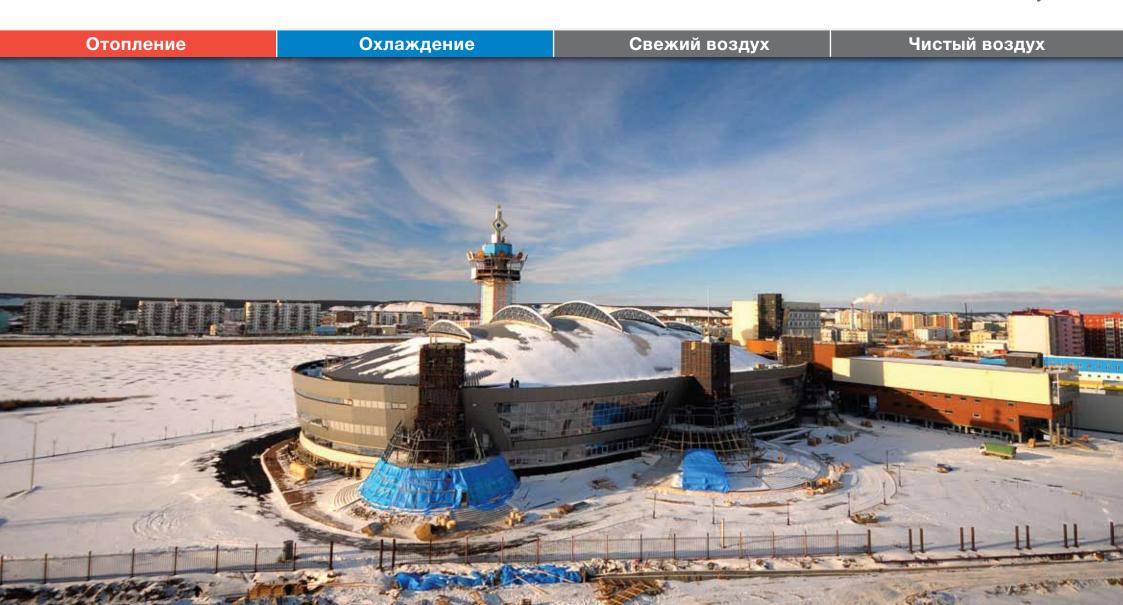
Системы водяного инфракрасного потолочного отопления и охлаждения Zehnder Опыт применения в России



always around you



Системы водяного инфракрасного потолочного отопления и охлаждения Zehnder Эффективность и надёжность

Водяные потолочные панели Zehnder – простая и в то же время очень эффективная система отопления и охлаждения. Удобство проектирования и монтажа, низкие затраты на эксплуатацию и комфорт – вот лишь некоторые из преимуществ панелей, которые в последнее время всё больше привлекают внимание российских специалистов.

В основе работы излучающих панелей Zehnder лежит естественный принцип лучистого теплообмена. Поверхность панелей нагревается за счёт проходящей по трубам горячей воды. Между панелями и объектами в помещении, имеющими более низкую температуру поверхности, происходит лучистый теплообмен (передача тепла посредством теплового излучения). При соприкосновении с поверхностью объектов энергия излучения преобразуется в тепло. Происходит нагрев предметов. Уже в этот момент люди, находящиеся в зоне действия панелей, ощущают эффект отопления. Через некоторое время за счёт естественной конвекции прогревается воздух в помещении.

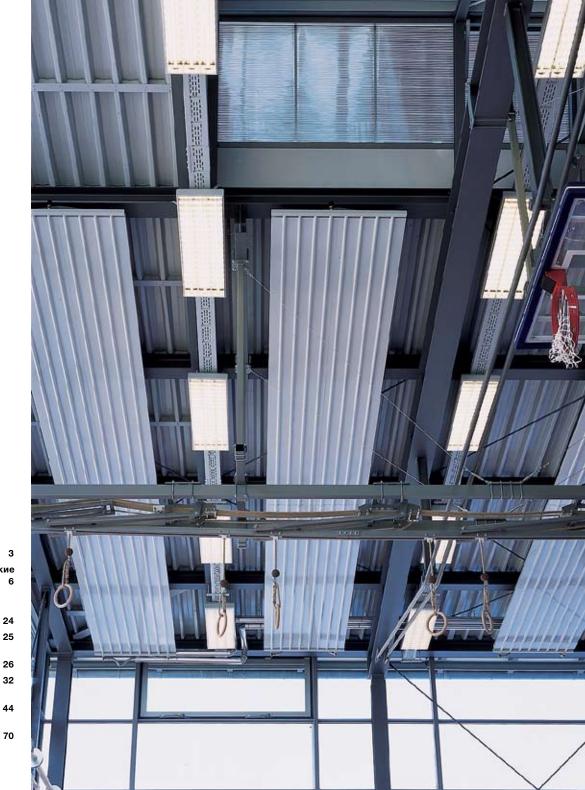
Тот же самый принцип может быть эффективно использован и для охлаждения помещения. В этом случае в панели подают охлаждённую воду. Находящиеся в помещении люди и другие объекты, имеющие более высокую температуру поверхности, излучают тепло, которое поглощается поверхностью панелей. В это же время нагретый воздух поднимается к потолку, отдаёт тепло панелям за счёт конвекции, остывает и опускается вниз. Такой метод охлаждения исключает возникновение сквозняков и гарантирует максимальный комфорт для людей.

Компания Zehnder обладает более чем 30-летним опытом применения лучистых систем отопления и охлаждения и является крупнейшим производителем потолочных излучающих панелей в Европе. Наши специалисты всегда готовы проконсультировать Вас по любым вопросам применения потолочных систем отопления и охлаждения.

Содержание

Системы водяного инфракрасного потолочного отопления и охлаждения Zehnder Производственные и складские помещения Общественные и административные 24 здания Офисные помещения 25 Торговые 26 и выставочные центры 32 Спортивные сооружения Автосалоны 44 и сервисные центры Другая продукция

компании Zehnder



Экономия энергии

Потолочные панели Zehnder позволяют экономить энергию благодаря особому эффекту при лучистом теплообмене. В отличие от конвективного теплообмена (при воздушном отоплении или охлаждении) при лучистом теплообмене тепло передаётся от одного объекта другому непосредственно, то есть без участия в процессе воздуха. Это позволяет поддерживать в помещении более низкую (при отоплении) или более высокую (при охлаждении) температуру воздуха, притом что ощущаемая человеком комфортн ая температура не изменится.

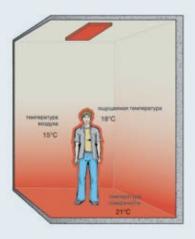
Энергосберегающий потенциал потолочных панелей Zehnder складывается из следующих составляющих:

- снижение теплопотерь помещения вследствие минимального градиента температуры воздуха по высоте помещения;
- уменьшение нагрузки на нагрев приточного воздуха;
- минимальное время нагрева и охлаждения помещения;
- возможность использования альтернативных источников энергии;
- отсутствие конструктивных элементов,
 для работы которых нужна электроэнергия;
- отсутствие расходов на профилактику и обслуживание

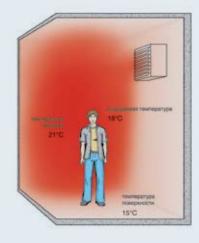
Использование излучающих панелей для отопления помещения обеспечивает необходимую расчётную ощущаемую температуру при более низкой температуре комнатного воздуха.

В результате благодаря уменьшению разницы между комнатной и наружной температурой минимизируются теплопотери помещения. (Рис. 1)

Рис. 1: Температура воздуха и ощущаемая температура.



При использовании потолочных инфракрасных панелей



При использовании систем воздушного отопления

Если при использовании, например, систем воздушного отопления нагретый воздух поднимается к потолку, то при использовании потолочных излучающих панелей тепло ощущается там, куда попадает тепловое излучение. Благодаря этому температура распределяется равномерно, что в свою очередь позволяет значительно уменьшить потребление энергии. (Рис. 2)

Рис. 2: Потолочные инфракрасные панели более экономичны по сравнению с системами воздушного отопления при одинаковой ощущаемой температуре.



Комфорт

Состояние комфорта зависит в первую очередь от способа передачи тепла: так, например, тепло, исходящее от изразцовой печи, мы воспринимаем как приятное и естественное, так как оно согревает непосредственно наше тело, не перегревая воздух. Этот же принцип положен в основу работы обогревающих и охлаждающих инфракрасных систем.

Расположенные на потолке инфракрасные панели создают прекрасный климат, равномерно распределяя тепло по всей площади помещения. Естественное тепло дарит Вам чувство комфорта и уюта.

В отличие от привычных систем воздушного отопления инфракрасные потолочные панели не создают сквозняков и не переносят пыль. Это важно не только для людей, страдающих аллергией, но и для всех тех, кто вынужден находиться в запыленных помещениях. Кроме всего прочего это позволяет также снизить расходы на уборку помещения.

- естественный принцип излучения / поглощения тепла
- равномерное распределение тепла / холода по всему помещению
- моментально ощущаемый эффект отопления и охлаждения
- бесшумная работа
- отсутствие переноса пыли, что особенно важно для людей, страдающих аллергией
- снижение затрат на уборку Ваших помещений

В этой брошюре представлены некоторые примеры применения водяных инфракрасных потолочных панелей Zehnder на различных типах объектов в России.



Производство упаковочной продукции «ММ Полиграфоформление Пэкэджинг», Ленинградская область





Производство упаковочной продукции «ММ Полиграфоформление Пэкэджинг», Ленинградская область



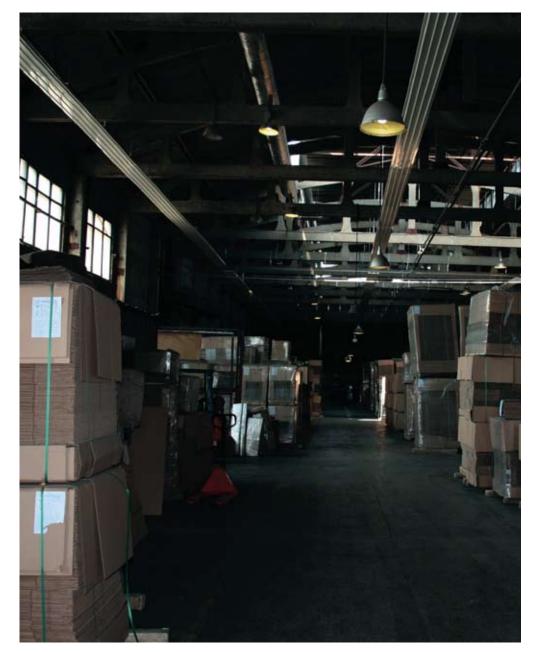




Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIF
Высота подвеса панелей:	от 4,5 до 9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 10 атм
Температура в помещении:	+ 15 – 18 °C
Ширина панелей:	320, 704 мм
Длина панелей:	7 – 30 N
Общая длина панелей:	978 M
Общее количество панелей:	18 шт
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

Пермский целлюлозно-бумажный комбинат г. Пермь





Пермский целлюлозно-бумажный комбинат г. Пермь



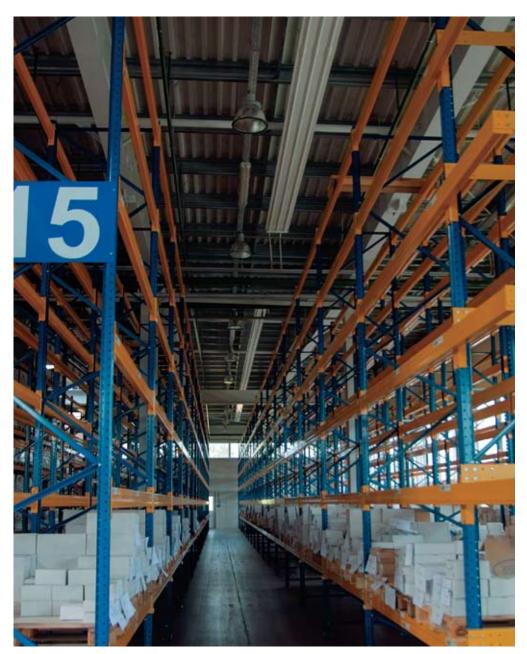




Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,9 - 8,4 M
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °C, 10 атм
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	300 – 600 мм
Длина панелей:	7 – 54 m
Общая длина панелей:	2656 M
Общее количество панелей:	63 шт
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.







Тип панелей: Zehnder ZBN от 8,0 до 9,0 м Высота подвеса панелей: Параметры системы отопления: + 90/70 °C, 6 атм. + 16 °C (производство), Температура в помещении: + 5 °C (склад) Ширина панелей: 300 – 900 мм Длина панелей: 16 – 30 м Общая длина панелей: 1057 м 36 шт. Общее количество панелей: 2008 г. Ввод в эксплуатацию:







Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 75/65 °C, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	1050 мм
Длина панелей:	33 м
Общая длина панелей:	396 м
Общее количество панелей:	12 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.







Тип панелей:	Zehnder ZIF
Высота подвеса панелей:	от 2,8 до 9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C, 4 атм
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 – 1472 мм
Длина панелей:	5 – 10 ผ
Общая длина панелей:	1896 M
Общее количество панелей:	91 шт
Ввод в эксплуатацию:	2008 r











Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 55/50 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	1088 – 1472 мм
Длина панелей:	3 – 6 м
Общая длина панелей:	361 м
Общее количество панелей:	9 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

Производственный цех ЗАО «Завод Элементов Трубопроводов» пос. Большой исток, Свердловская обл.



Производственный цех ЗАО «Завод Элементов Трубопроводов» пос. Большой исток, Свердловская обл.



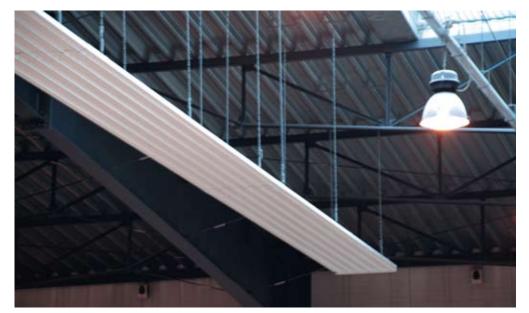




Техническая информация об объекте:

I ип панелей:	∠ehnder ∠BN
Высота подвеса панелей:	8,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	900 – 1050 мм
Длина панелей:	16-32 м
Общая длина панелей:	122 M
Общее количество панелей:	5 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Завод компании «Пилкингтон Гласс», Раменский р-н, Московская обл.







Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	10,0 м
Параметры системы отопления:	+ 115/95 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	900 мм
Длина панелей:	27 – 31 м
Общая длина панелей:	4492 м
Общее количество панелей:	148 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2005 г.

Производственный цех ЗАО «Сибкабель» г. Томск



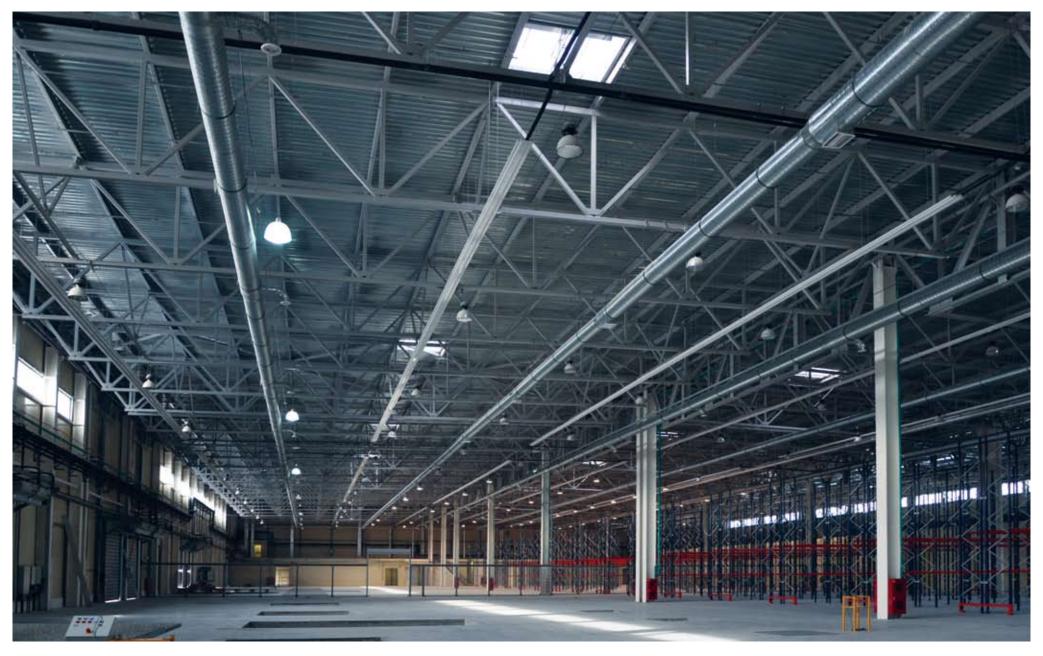




Техническая информация об объекте:

тип панелеи:	Zennder ZIF
Высота подвеса панелей:	8,5 N
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 3 атм
Температура в помещении:	+ 21 °C
Ширина панелей:	704 – 1472 мм
Длина панелей:	9 N
Общая длина панелей:	144 N
Общее количество панелей:	7 шт
Ввод в эксплуатацию:	2011 г

Грузовой терминал аэропорта «Кольцово» г. Екатеринбург



Грузовой терминал аэропорта «Кольцово» г. Екатеринбург







Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	10,0 M
Параметры системы отопления:	+ 105/65 °C, 8 атм
Температура в помещении:	+ 15 °C
Ширина панелей:	300, 450 мм
Длина панелей:	32 – 36 N
Общая длина панелей:	1280 M
Общее количество панелей:	48 шт
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.







Тип панелей: Zehnder ZBN Высота подвеса панелей: от 18,0 до 22,0 м + 90/70 °C Параметры системы отопления: + 18/14 °C (рабочий/ Температура в помещении: дежурный режим) Ширина панелей: 1160 мм Длина панелей: 4,2 - 4,8 MОбщая длина панелей: 217,6 м 48 шт. Общее количество панелей: 2003 г. Ввод в эксплуатацию:

> Общественные и административные здания







Тип панелей:	Zehnder COMO, Zehnder Flatline
Высота подвеса панелей:	2,5 м
Параметры системы отопления:	+ 40/32 °C, 2 атм.
Температура в помещении:	+ 20 °C
Ширина панелей:	600, 1200 мм
Длина панелей:	3,6 м
Общая длина панелей:	14,4 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Офисные помещения



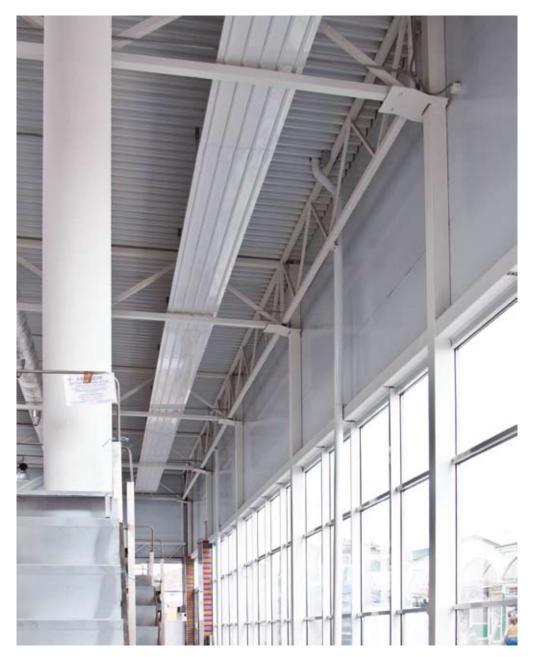






Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,5 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	42 – 60 м
Общая длина панелей:	1548 м
Общее количество панелей:	15 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

Торговые и выставочные центры









Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,7 м
Параметры системы отопления:	+ 100/60 °C, 7 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °C
Ширина панелей:	450, 750 мм
Длина панелей:	9 - 29 м
Общая длина панелей:	121 м
Общее количество панелей:	5 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Торговые и выставочные центры







Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	3,5 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	5 – 10 м
Общая длина панелей:	115 м
Общее количество панелей:	13 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

Торговые и выставочные центры







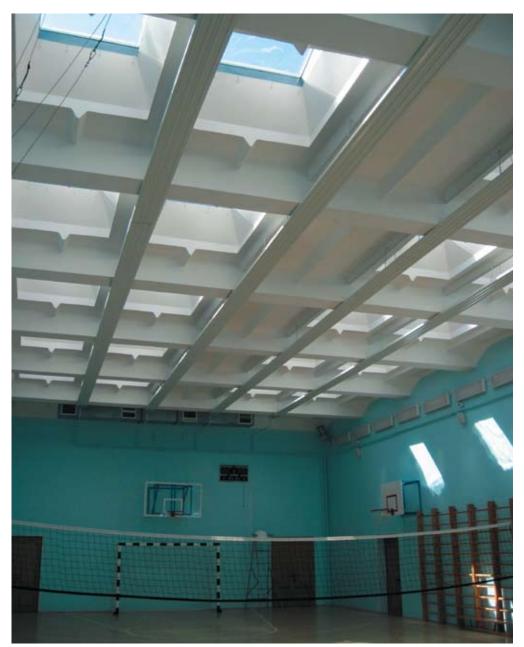
Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	12,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °C, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	300 – 1160 мм
Длина панелей:	12 – 45 м
Общая длина панелей:	1060 м
Общее количество панелей:	31 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

Торговые и выставочные центры

Спортивные залы средней общеобразовательной школы № 1, п. Шексна, Вологодская обл.



Спортивные залы средней общеобразовательной школы № 1, п. Шексна, Вологодская обл.

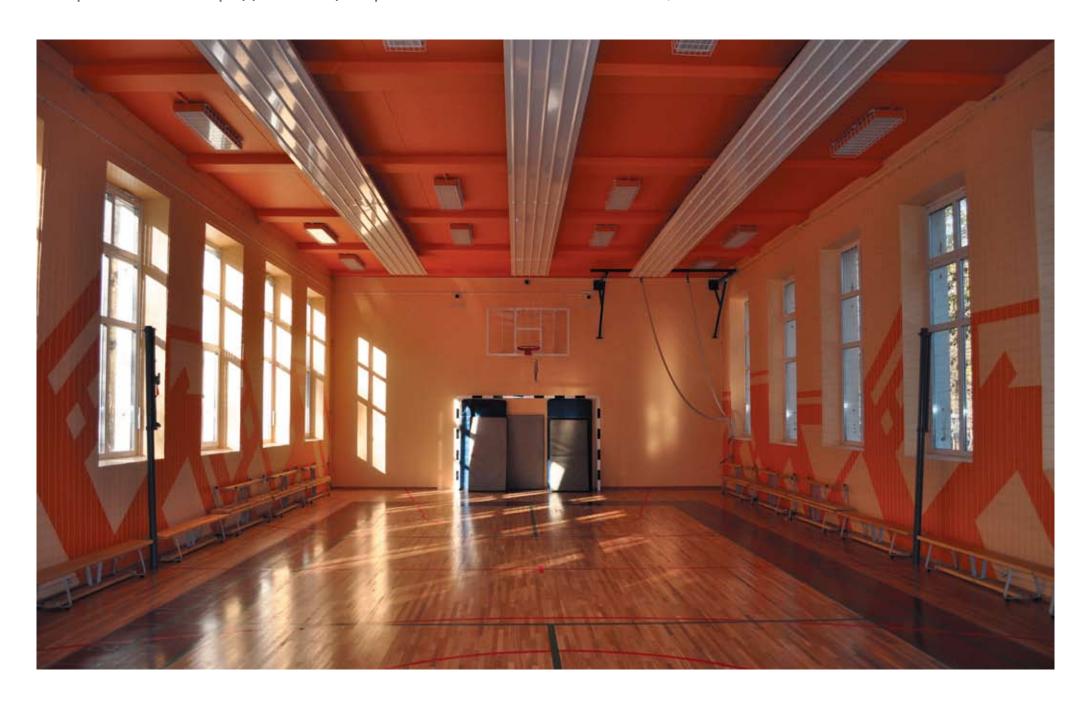




Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	18 м
Общая длина панелей:	144 м
Общее количество панелей:	8 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2009 г.

Спортивные сооружения





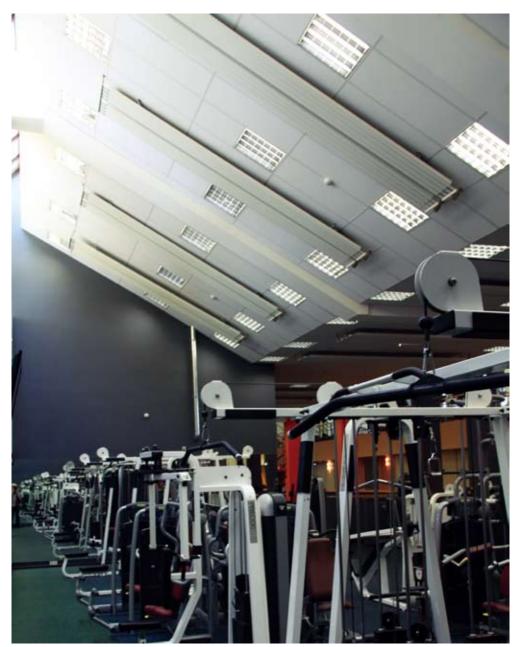




Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	16,69 м
Общая длина панелей:	50,07 м
Общее количество панелей:	3 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Спортивные сооружения







Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	от 7,0 до 14,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	4 M
Общая длина панелей:	320 м
Общее количество панелей:	40 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.









Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °C, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	23 м
Общая длина панелей:	92 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.









Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,2 M
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °C, 6 атм
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	750-900 мм
Длина панелей:	33 N
Общая длина панелей:	132 M
Общее количество панелей:	4 шт
Ввол в эксплуатацию:	2011 г.

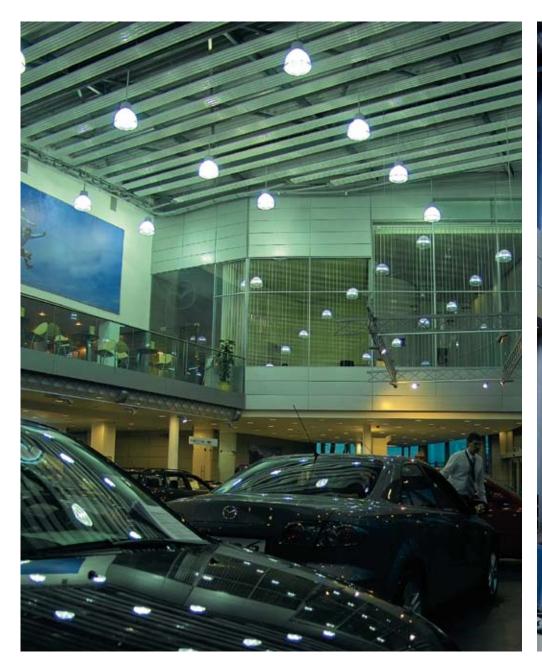




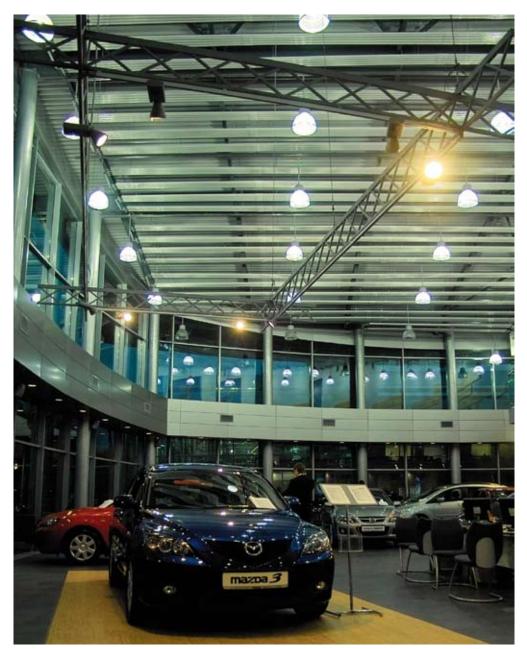




Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °C
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	11 м
Общая длина панелей:	66 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

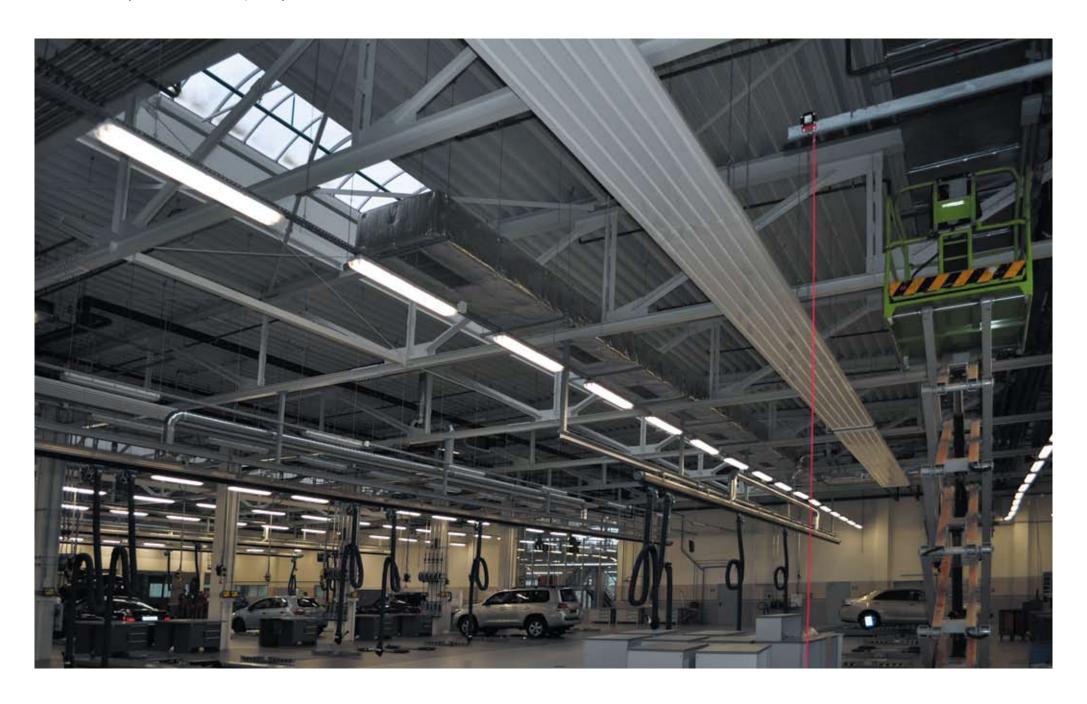






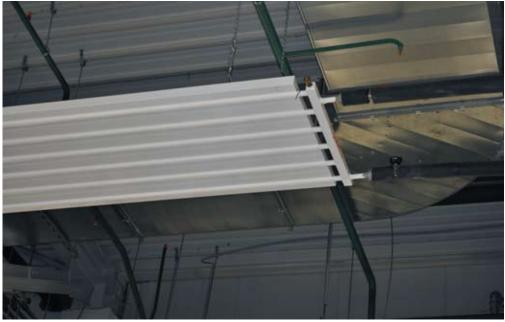


Тип панелей:	Zehnder ZIF
Высота подвеса панелей:	8,0 M
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	2 – 6 M
Общая длина панелей:	408 M
Общее количество панелей:	50 шт
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

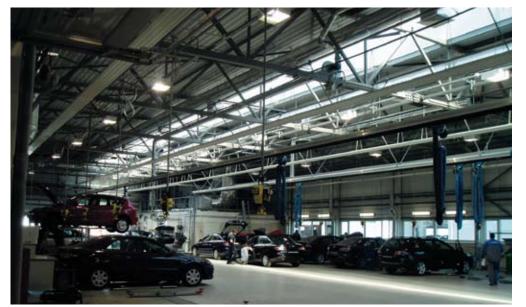








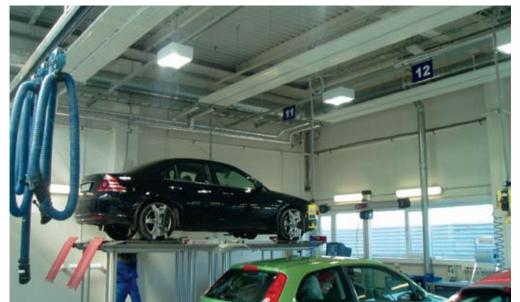
Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,3 M
Параметры системы отопления:	+ 70/50 °C, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	900 мм
Длина панелей:	12 – 18 M
Общая длина панелей:	300 M
Общее количество панелей:	18 шт
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.







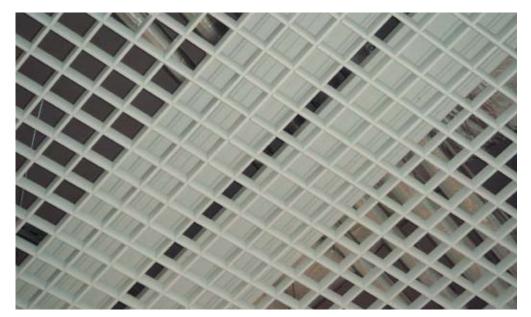
Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	16 – 48 м
Общая длина панелей:	298 м
Общее количество панелей:	9 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.







Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	6 – 24 м
Общая длина панелей:	382 м
Общее количество панелей:	12 шт.
Ввол в эксплуатацию:	2006 г.







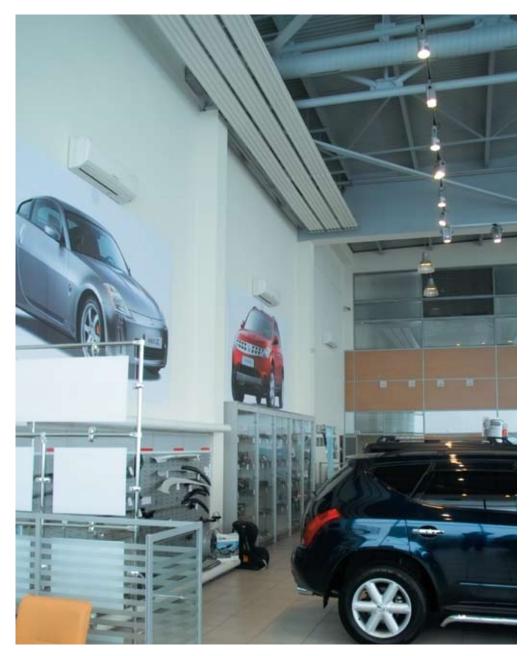
Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	4,8 M
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 20 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	8 – 16 м
Общая длина панелей:	236 м
Общее количество панелей:	10 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.



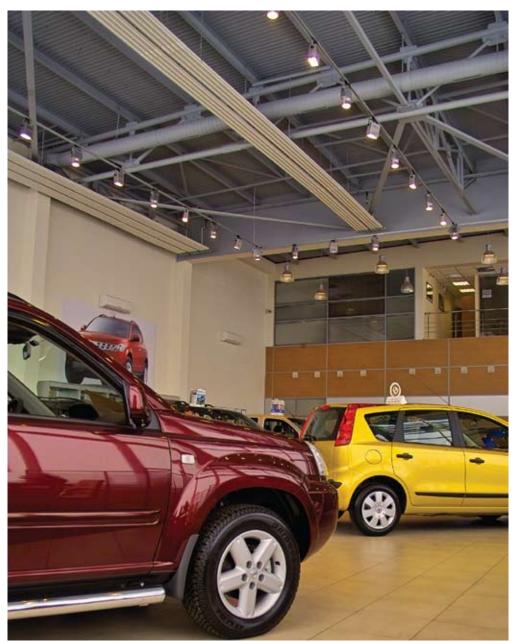




Тип панелей:	Zehnder ZIF
Высота подвеса панелей:	от 4,0 до 7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 85/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	7 – 30 M
Общая длина панелей:	577 N
Общее количество панелей:	118 шт
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.









Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,5 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704, 1088 мм
Длина панелей:	7 – 20 m
Общая длина панелей:	162 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2005 г.

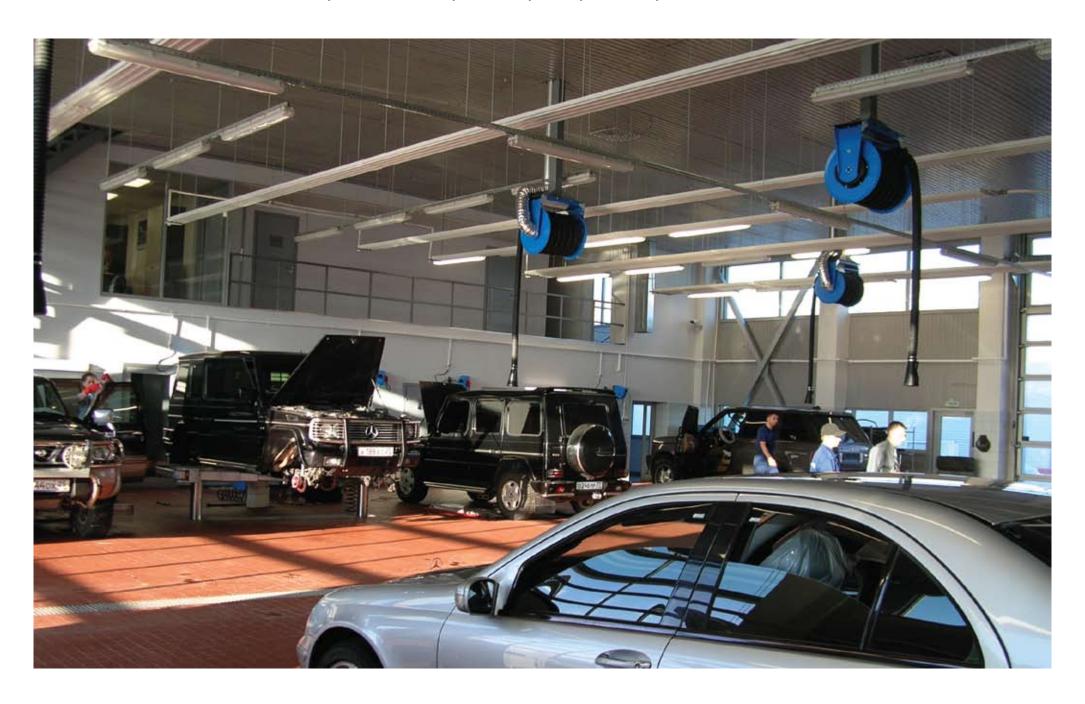








Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °C
Температура в помещении:	+ 16 °C
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	4 – 29 m
Общая длина панелей:	441 M
Общее количество панелей:	52 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

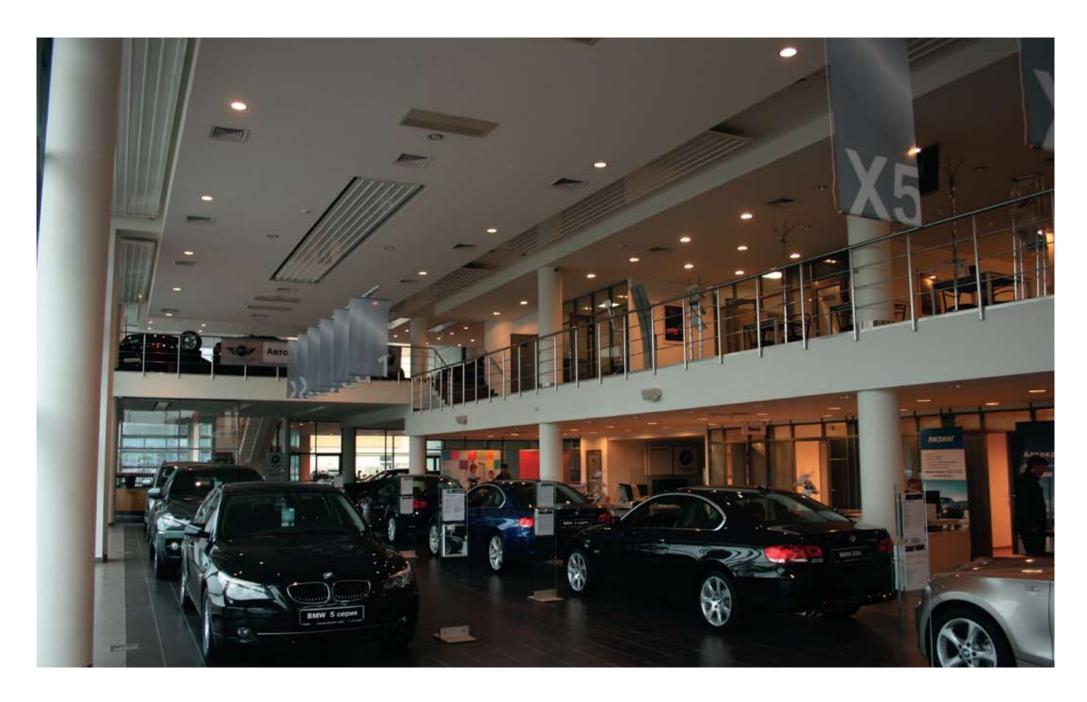


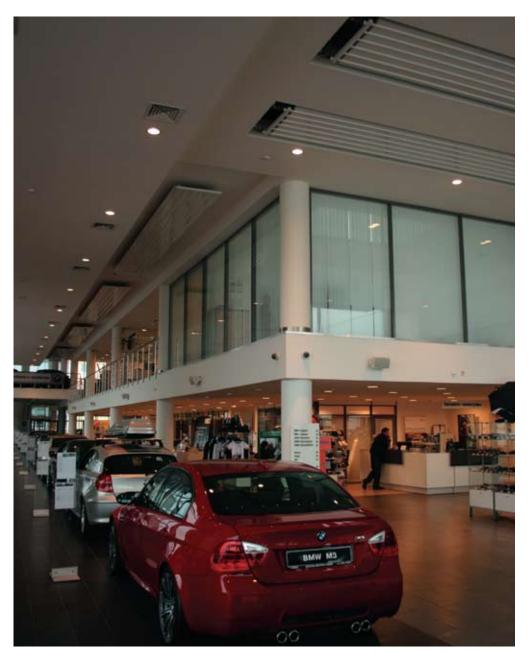






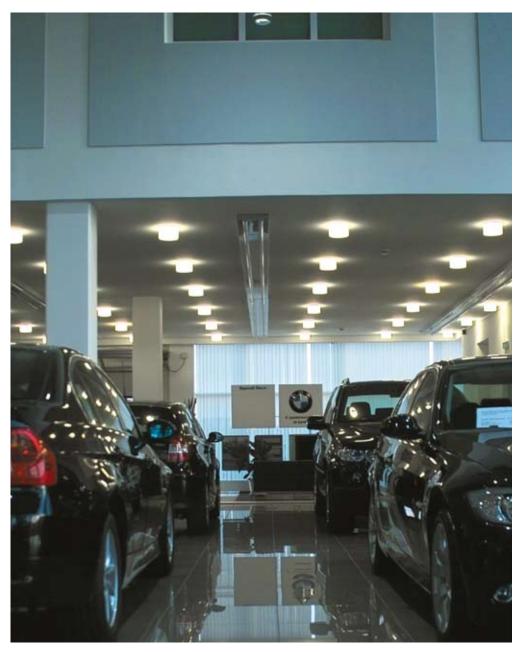
Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320, 704 мм
Длина панелей:	9 – 18 м
Общая длина панелей:	248 м
Общее количество панелей:	12 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.



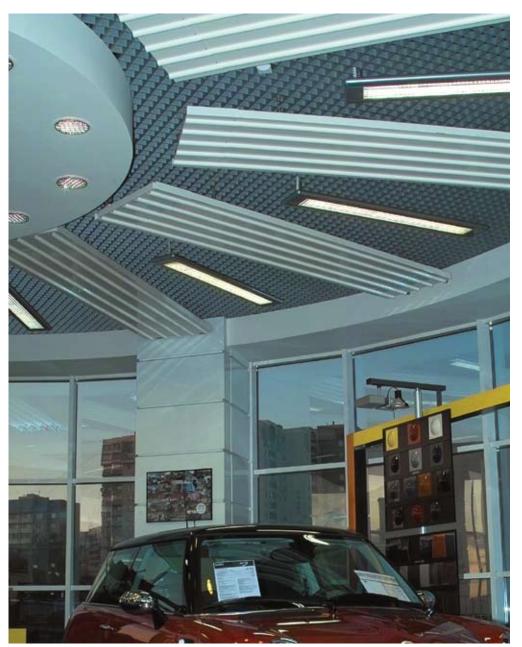




Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,8 M
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	300 – 900 мм
Длина панелей:	6 – 17 M
Общая длина панелей:	212 M
Общее количество панелей:	28 шт
Ввод в эксплуатацию:	2007 г

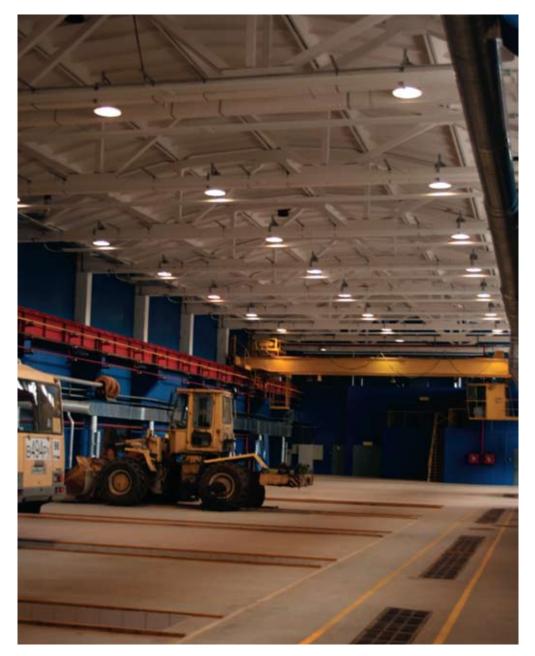








Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,9 м
Параметры системы отопления:	+ 55/45 °C
Температура в помещении:	+ 24 °C (шоу-рум), + 17 °C (ремзона)
Ширина панелей:	450, 750 мм
Длина панелей:	1,4 – 10,7 м
Общая длина панелей:	268,3 м
Общее количество панелей:	35 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2004 г.









Тип панелей:	Zehnder ZIF
Высота подвеса панелей:	10,0 M
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 16 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	9 – 15 M
Общая длина панелей:	618 M
Общее количество панелей:	44 шт
Ввод в эксплуатацию:	2008 г

Автоцентр «Гема Моторс М1» г. Краснознаменск, Московская обл.



Автоцентр «Гема Моторс М1» г. Краснознаменск, Московская обл.

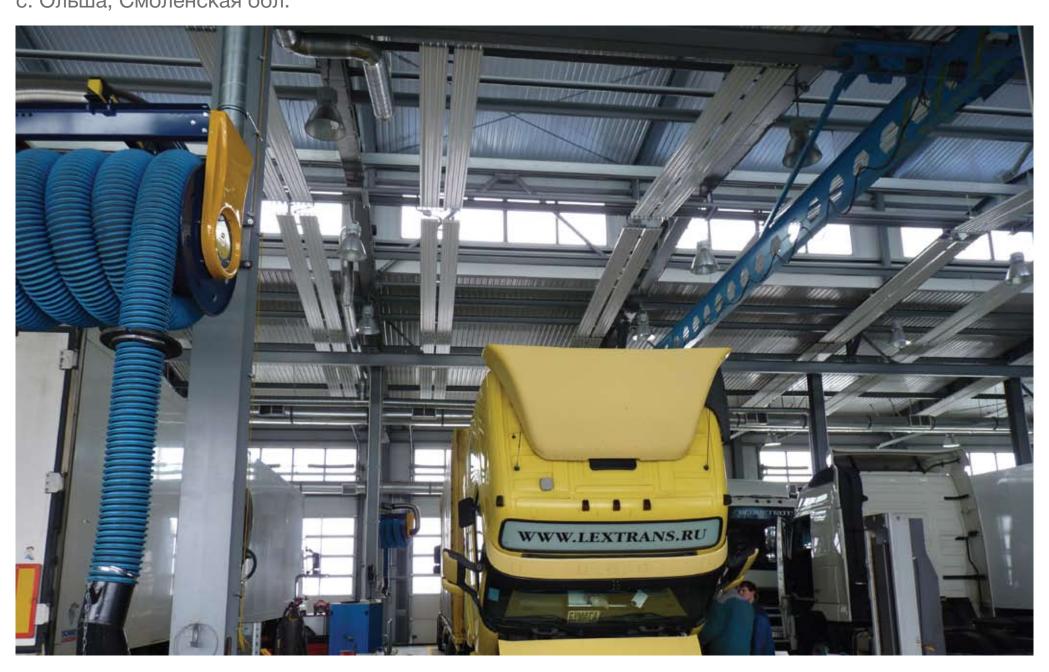






Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 65/50 °C, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704, 1088 мм
Длина панелей:	20 – 26 м
Общая длина панелей:	1956 м
Общее количество панелей:	40 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.



СТО грузового транспорта «Центр-Сервис Западный VOLVO TRUCKS RUSSIA» с. Ольша, Смоленская обл.







Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 - 8,5 M
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 – 1472 мм
Длина панелей:	6 – 18 м
Общая длина панелей:	1619 м
Общее количество панелей:	63 шт.
Ввол в эксплуатацию:	2010 г.

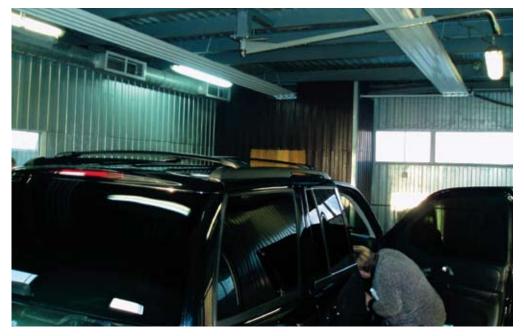




Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	4,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	4 – 9 м
Общая длина панелей:	105 м
Общее количество панелей:	8 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.







Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	3,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 14 °C
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	3 - 4 M
Общая длина панелей:	36 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

Отопление – охлаждение – свежий и чистый воздух

Компания Zehnder предлагает лучшие решения в области климатической техники. Мы подберем оптимальный вариант отопления для Вашего помещения. Вам необходима система отопления для жилого здания? Радиаторы производства компании Zehnder отличаются эффективностью, экономичностью, а также изысканным дизайном. Они могут быть использованы для отопления санузлов, жилых и административных помещений.

Принцип естественного лучистого теплообмена тел положен в основу работы систем, которые могут использоваться как для отопления, так и для охлаждения помещений. Где бы Вы ни находились – в офисе, производственном помещении, спортивном или концертном зале, – благодаря нашим излучающим панелям Вы везде ощутите приятный комфорт и летом, и зимой. Дополнительным преимуществом инфракрасных панелей является их высокая мощность и низкие затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Достижение состояния комфорта как при отоплении, так и при охлаждении непостредственно связано с чистым и свежим воздухом.

Системы вентиляции с рекуперацией тепла Comfosystems производства компании Zehnder заботятся о том, чтобы отопление не сказывалось на качестве воздуха в помещении. Одновременно с забором свежего воздуха с улицы из помещения удаляется старый воздух, а вместе с ним запахи и излишняя влага. При этом тепло удаляемого воздуха передаётся поступающему свежему воздуху через систему теплообменников.

Отопление, охлаждение, чистый и здоровый воздух – системы компании Zehnder позаботятся о максимально комфортном климате в Вашем помещении.



Полотенцесушители



Дизайн-радиаторы



Инфракрасные системы отопления и охлаждения



Системы вентиляции с рекуперацией тепла Comfosystems

Радиаторы и полотенцесушители фирмы Zehnder также установлены на следующих объектах:

- Гостиница «Украина» (Москва) Zehnder Charleston
- Гостиница «Шератон на Тверской» (Москва) Zehnder Charleston
- Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии Росздрава РФ (Москва) – Zehnder Charleston, Subway
- Областной онкологический диспансер (Вологда) Zehnder Charleston
- Республиканский онкологический диспансер (Петрозаводск) Zehnder Charleston
- Онкологический диспансер (Санкт-Петербург) Zehnder Charleston
- Башня «Федерация» (Сити Москва) Zehnder Charleston
- Башня «Город Столиц» (Сити Москва) Zehnder Stalox
- Московский государственный исторический музей Zehnder Stratos
- Ювелирный дом «Золотое собрание» (Санкт-Петербург) – Zehnder Charleston
- «Талион Клуб» (Санкт-Петербург) Zehnder Charleston, Nobis
- Спортивно-развлекательный парк "Яхрома" (Московская область) – Zehnder Charleston
- Кафедральный армянский храм Сурб-Хач (Москва) Zehnder Charleston
- Жилой дом (Москва, Мичуринский проспект, 39) Zehnder Charleston
- Офисный центр класса «А» (Мурманск) Zehnder Charleston
- Бизнес-центр "Stels" (Санкт-Петербург) Zehnder Excelsior



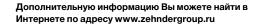












Представительство в Москве - ООО «Цендер ГмбХ» 117152 Москва, Севастопольский проспект, 11Г тел.: +7 495 988 50 15 факс: +7 495 988 50 16 Представительство в Санкт-Петербурге spb@zehndergroup.ru Представительство в Новосибирске sibir@zehndergroup.ru Представительство в Екатеринбурге ural@zehndergroup.ru

www.zehndergroup.ru mail@zehndergroup.ru

