



Huch EnTEC[®]





Уважаемые партнёры!

“Huch EnTEC” - это международная производственная компания, главный офис которой расположен в городе Нойруппин (Бранденбург, Германия).

Более 85 лет мы производим бойлерное и теплотехническое оборудование и реализуем его на внутреннем и международном рынках. Наша продукция широко применяется в различных системах теплоснабжения и служит задачам энергосбережения.

Продукция компании “Huch EnTEC” отвечает высоким требованиям немецкого качества, соответствует действующим международным стандартам и сервису, ориентированному на индивидуальный подход к Заказчику. Основные принципы нашей компании: “целенаправленное сотрудничество всего персонала” и “индивидуальный подход к клиенту”.

Мы будем рады реализовать с вами совместные проекты.

Томас Хух и международная команда Huch EnTEC,

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Huch
Geschäftsführer



Завод «Huch» в г. Нойруппин (Бранденбург, Германия)

Бойлеры ГВС

Более 30 моделей



Буферные ёмкости

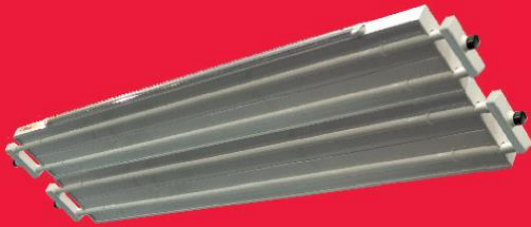
Более 50 моделей



Модульные решения для обвязки котельных

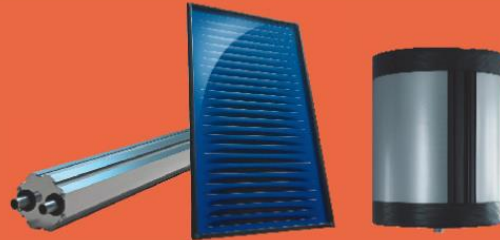


Потолочные инфракрасные панели водяного отопления



Гелиосистемы для отопления

с запатентованной инновационной
системой защиты теплоносителя
от перегрева "Drain Back"



Электронные регуляторы для управления отопительными и солнечными установками





Huch EnTEC[®]

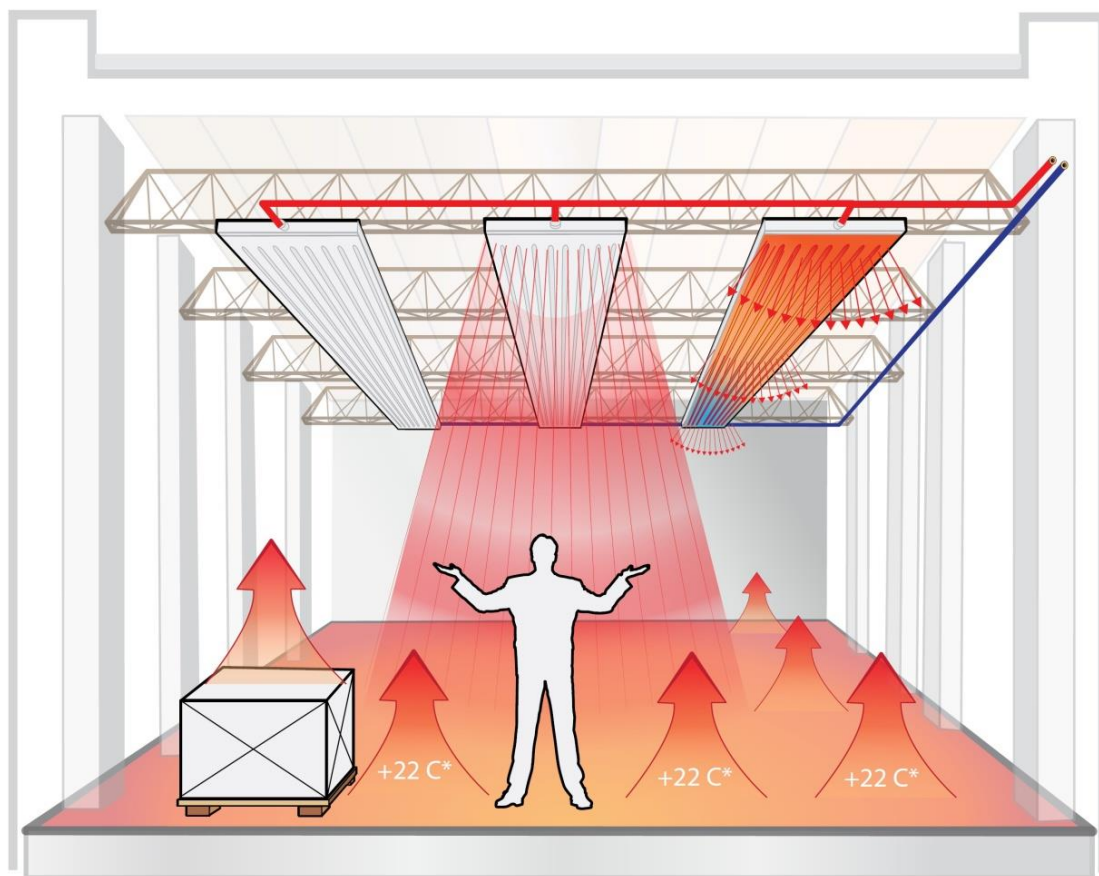
**Водяные инфракрасные
потолочные панели
Huch EnTEC**

Область применения водяных инфракрасных панелей HSP



Водяные инфракрасные потолочные панели HSP предназначены для общего отопления помещений преимущественно промышленного или спортивного назначения /складов, производственных и ремонтных цехов, мастерских, ангаров, стадионов, спортзалов, и т.п./, с высотой потолков от 6 метров

Отопление лучистой энергией



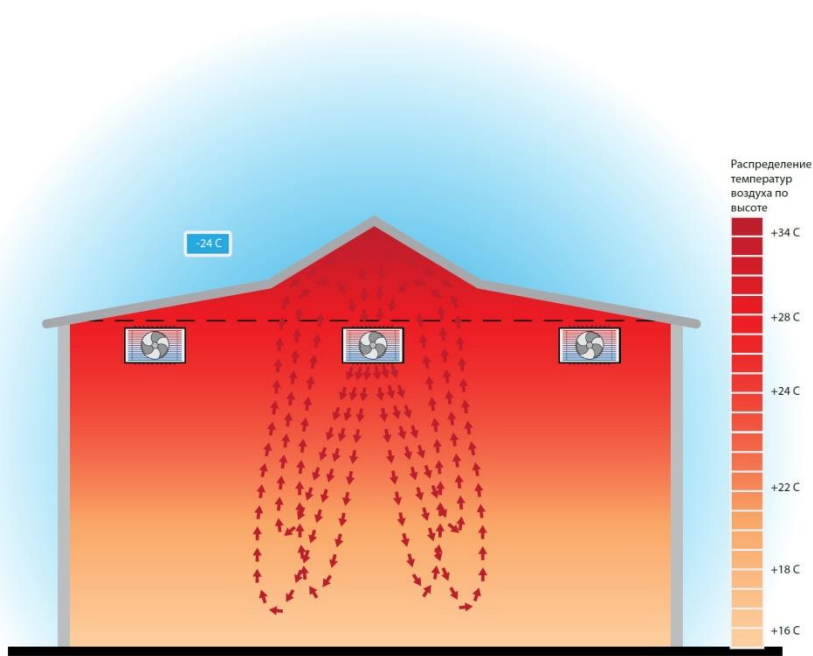
Лучистая энергия направляется именно в ту зону, где нужно тепло, и нагревая окружающие предметы, греет окружающий их воздух

Как следствие – нет необходимости поддерживать в теплом состоянии весь воздух в помещении, что приводит к существенному уменьшению теплотерь и экономии энергоресурсов

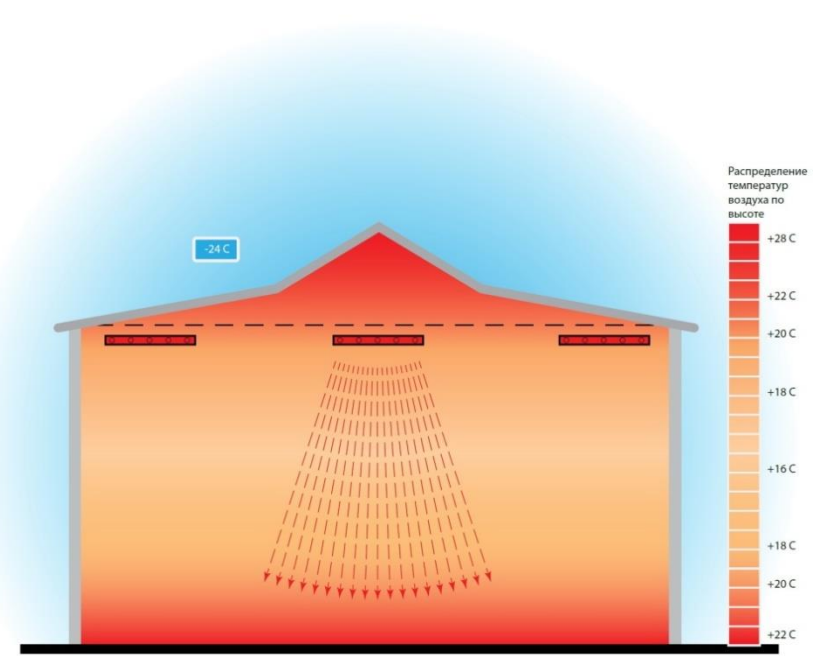
Различия между воздушным и лучистым отоплением

Распределение температуры воздуха:
при отоплении вентиляцией

при лучистом отоплении



Большая часть тепла находится вверху помещения, и мало влияет на климат в нижней зоне, где оно необходимо. Это приводит к повышенным тепловым потерям через потолочную зону



Большая часть тепла попадает в нижнюю зону, где оно необходимо

Распределение тепловой энергии при воздушном и лучистом отоплении



60 ЛЕТ РАБОТЫ В ОТРАСЛИ

ПЕРВЫЕ ВОДЯНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПАНЕЛИ - 1954

Чешские судоверфи Прага - Либень

ПЕРВЫЕ ПАРОВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПАНЕЛИ - 1956

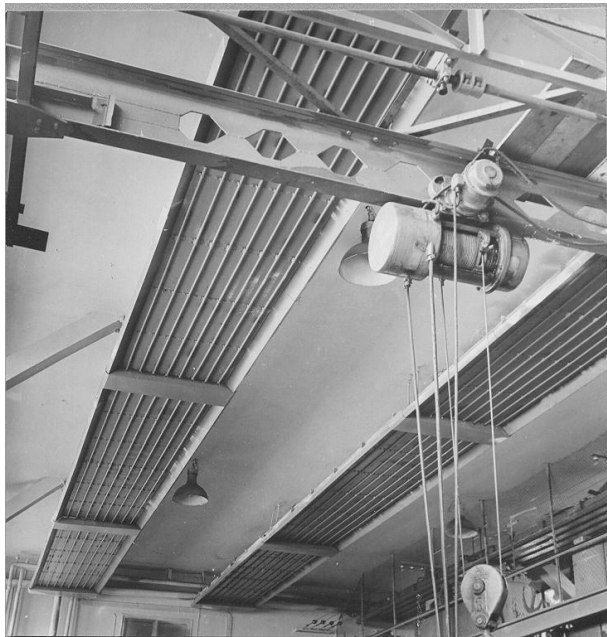
Научно-исследовательский институт воздушной техники Прага - Малешнице



Чешские Судоверфи Либень - реализация 1954

Научно-исследовательский институт воздушной техники - реализация 1956

Вариант конструкции 1958



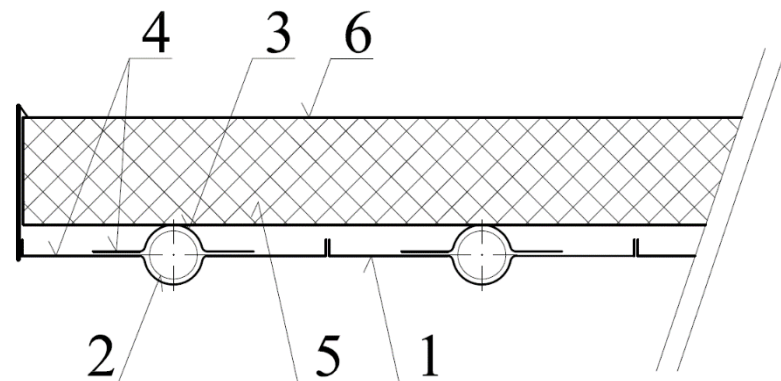
Вариант конструкции 1998



Автобусный парк, г. Брно
реализация 1998

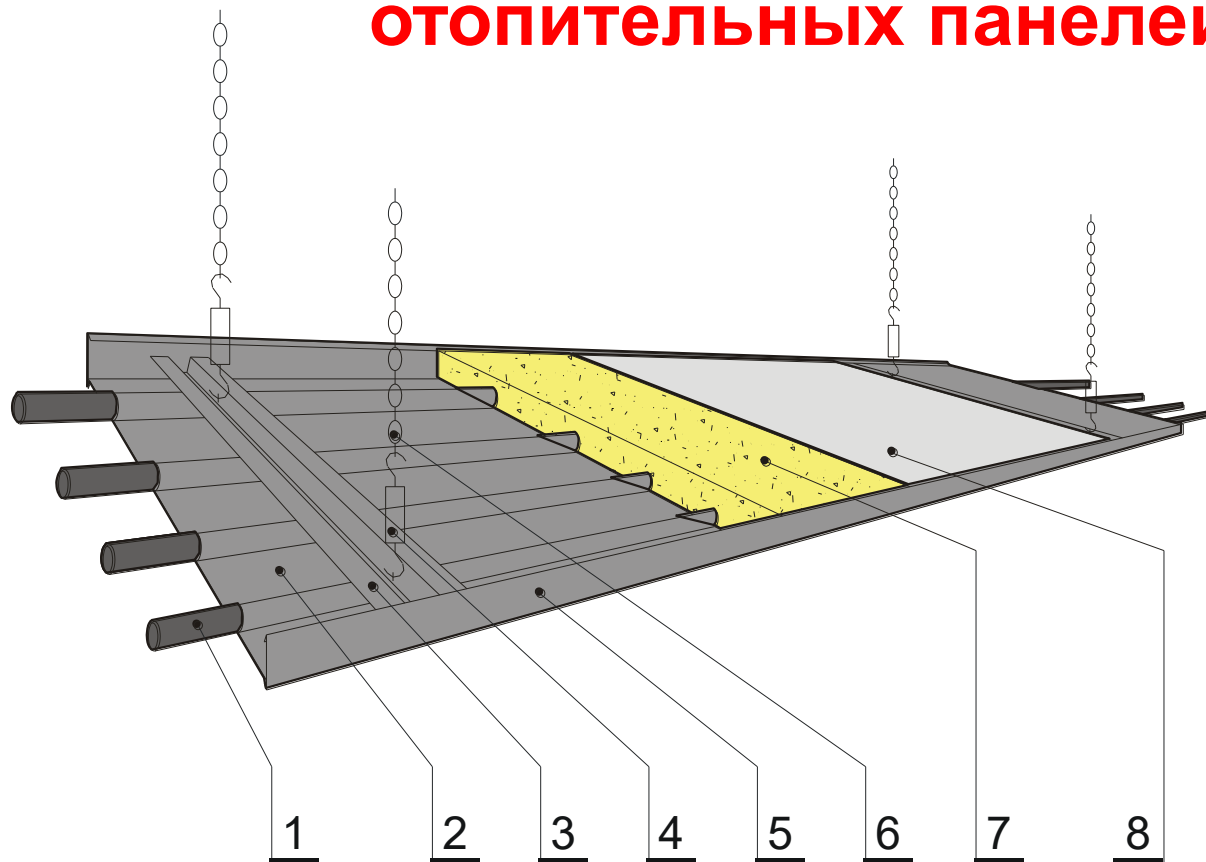


Конструкция инфракрасных отопительных панелей HSP



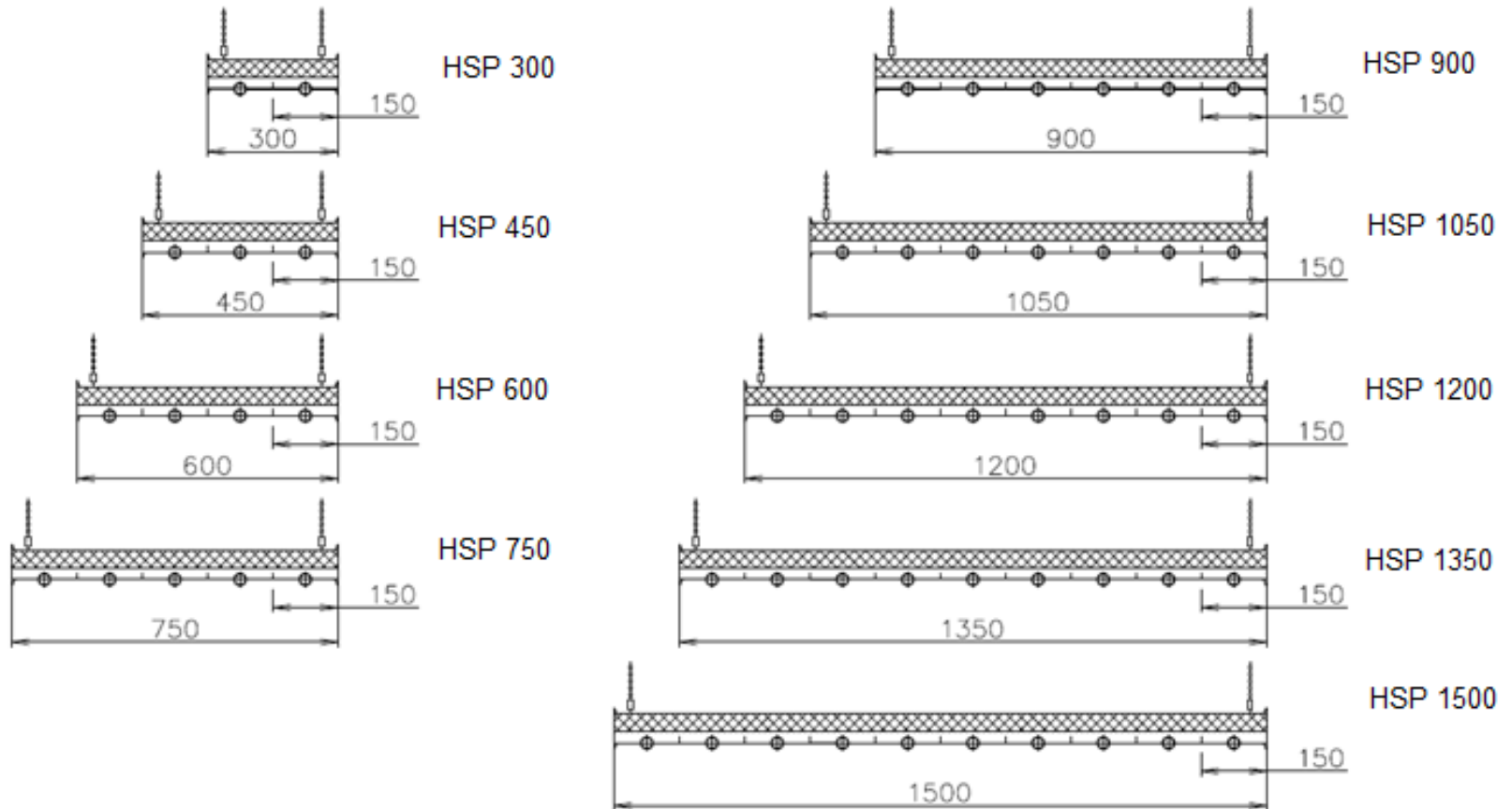
- 1 - Поверхность нагрева
- 2 - Стальная труба
- 3 - Алюминиевая лента
- 4 - Отражающая поверхность
- 5 - Теплоизоляция
- 6 - Алюминиевая фольга

Конструкция инфракрасных отопительных панелей HSP



- 1 - Стальная труба
- 2 - Поверхность нагрева
- 3 - Поперечная балка
- 4 - Карабин
- 5 - Алюминиевая пластина
- 6 - Система подвеса
- 7 - Теплоизоляция
- 8 - Алюминиевая фольга

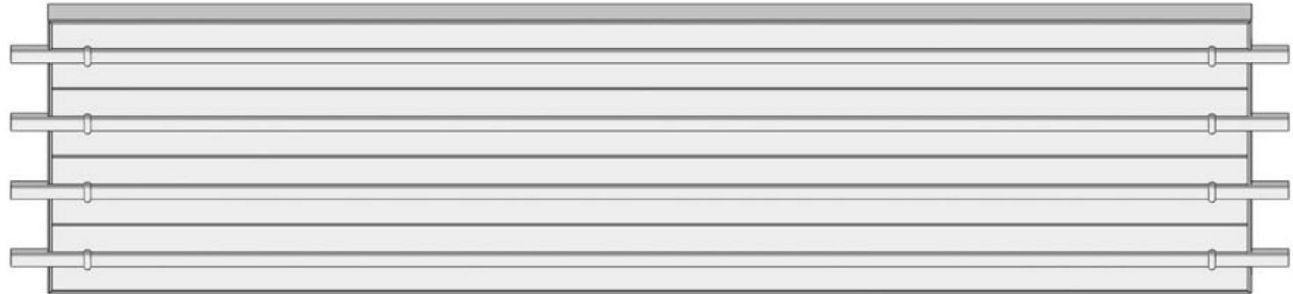
Стандартные типоразмеры водяных инфракрасных потолочных панелей, тип Huch EnTEC



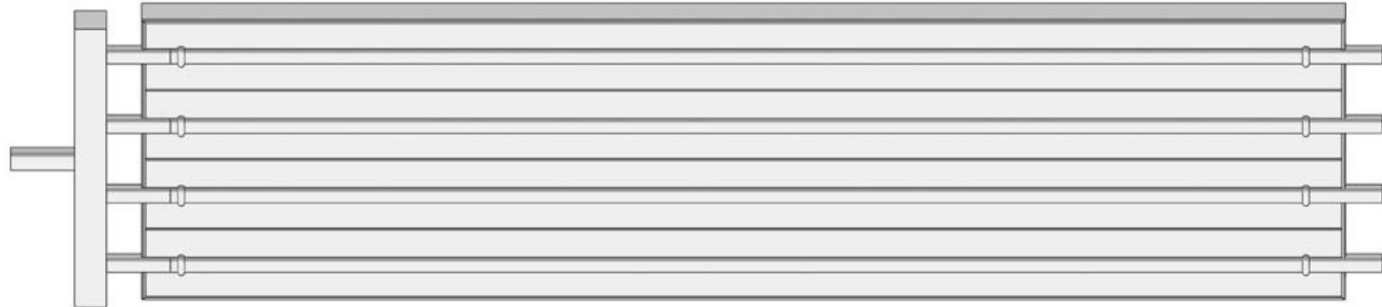
Стандартное исполнение: инфракрасные потолочные панели длиной 2, 3, 4 или 6 метров
Возможно нестандартное исполнение панелей по запросу

Варианты исполнения панелей

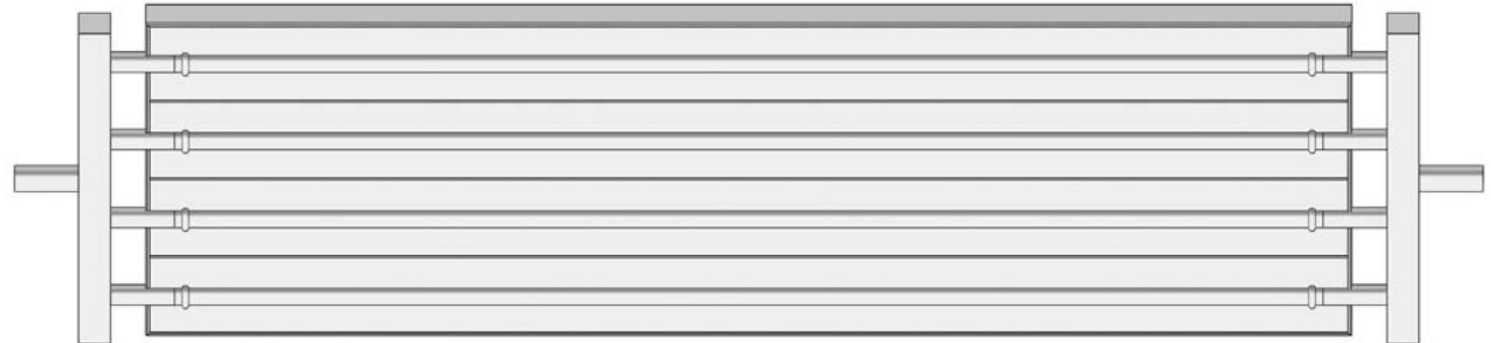
Проходная



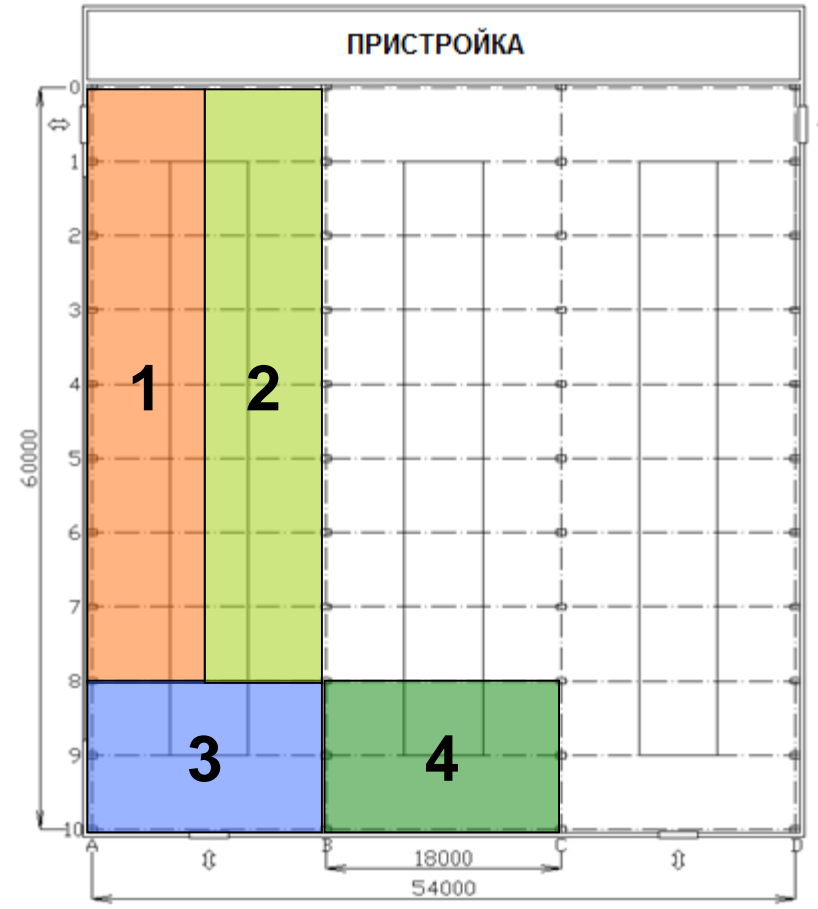
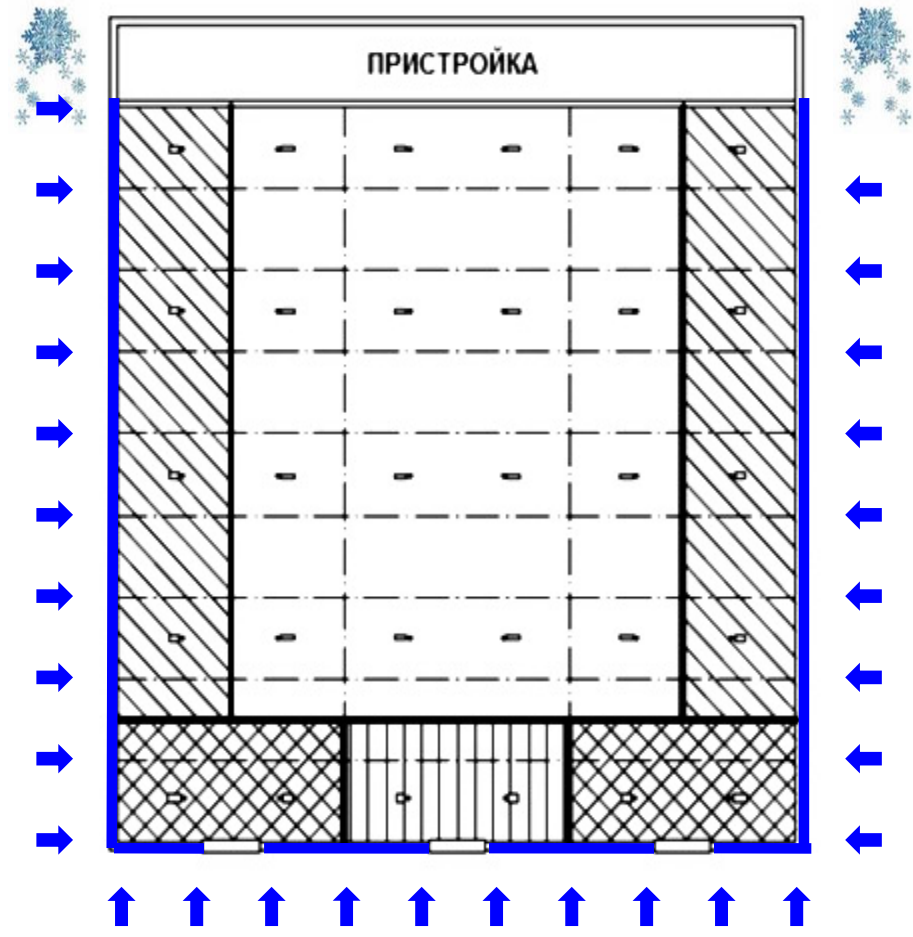
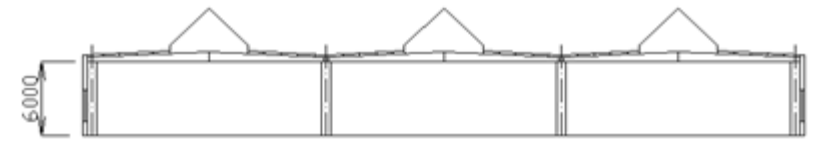
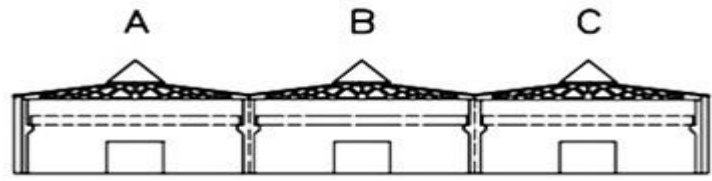
С концевым коллектором



С двумя
концевыми
коллекторами

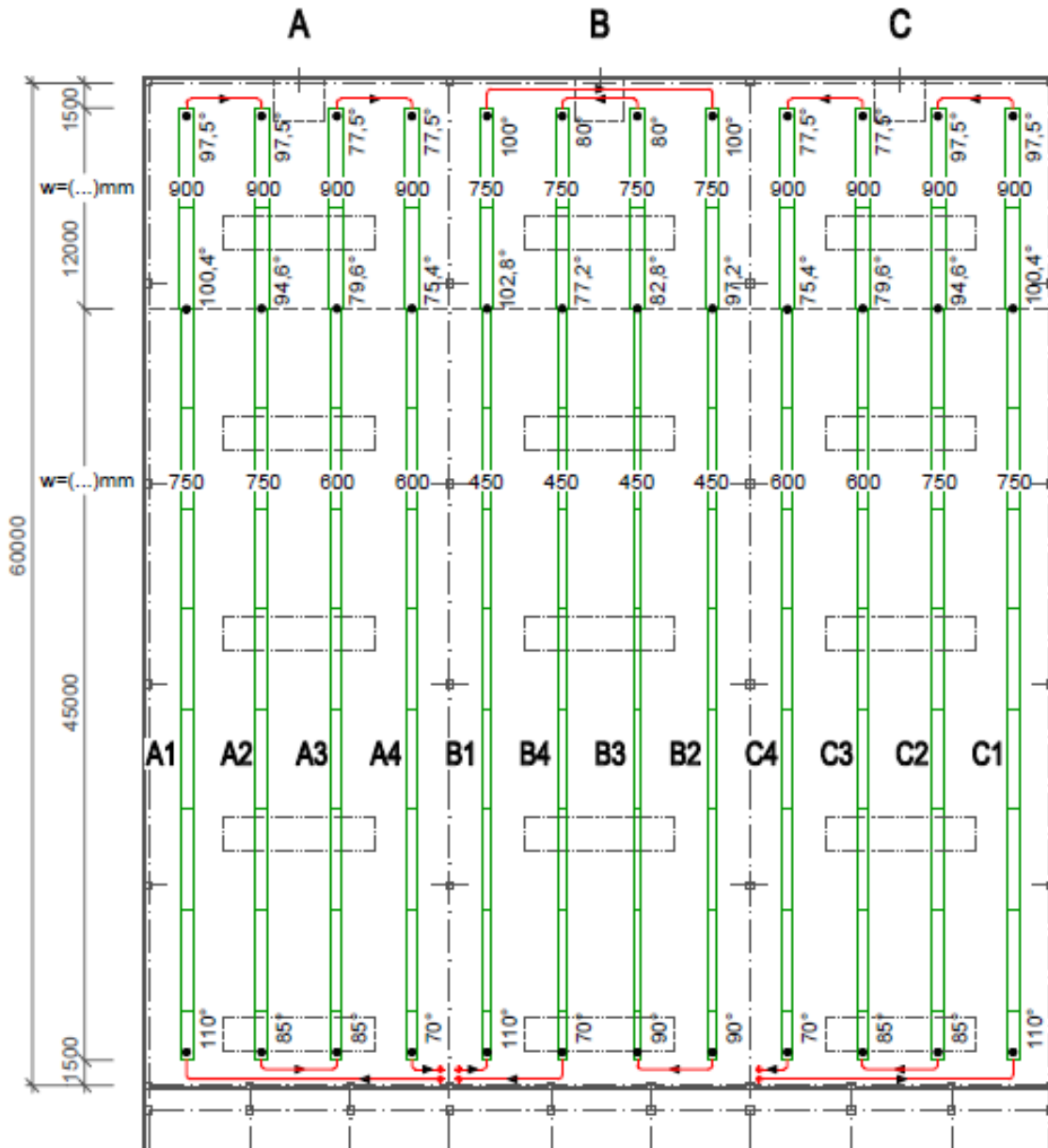


Зональное разделение объекта

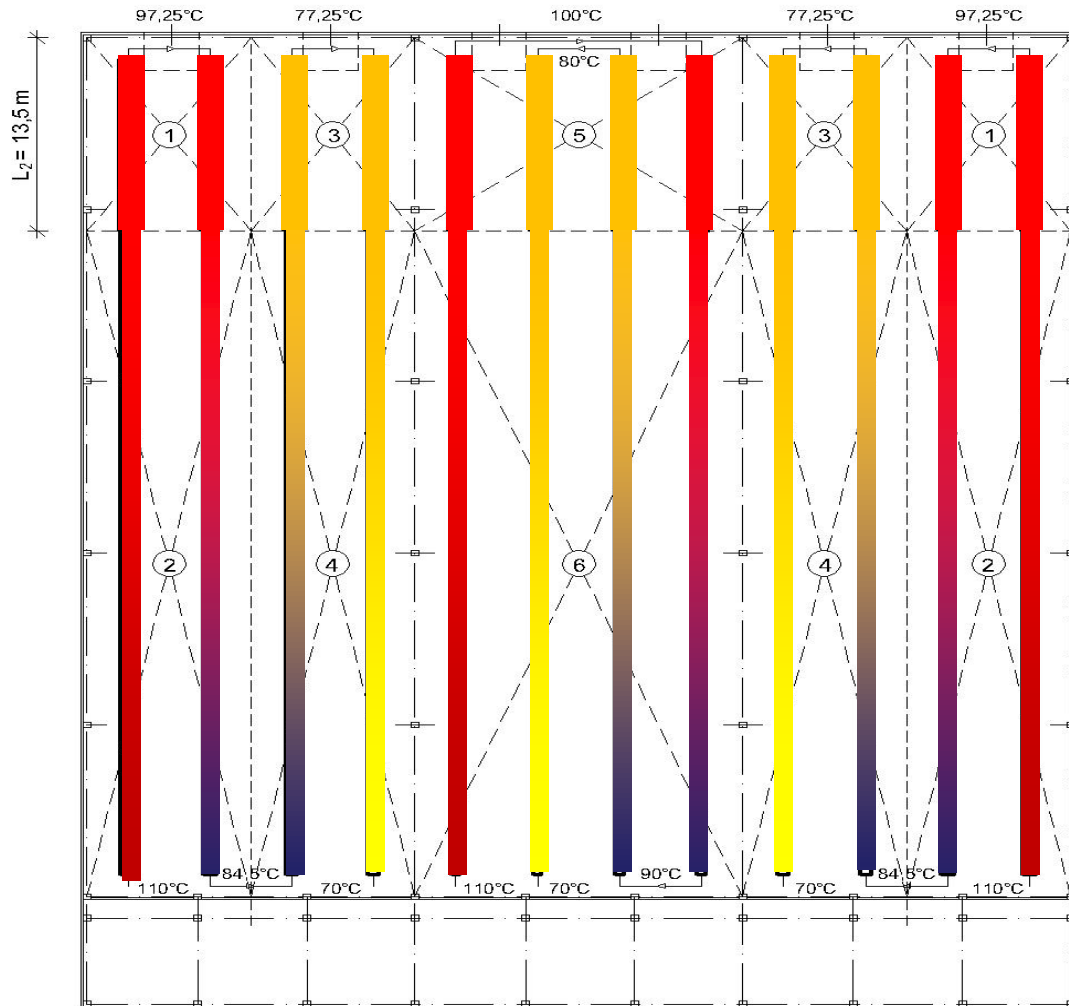
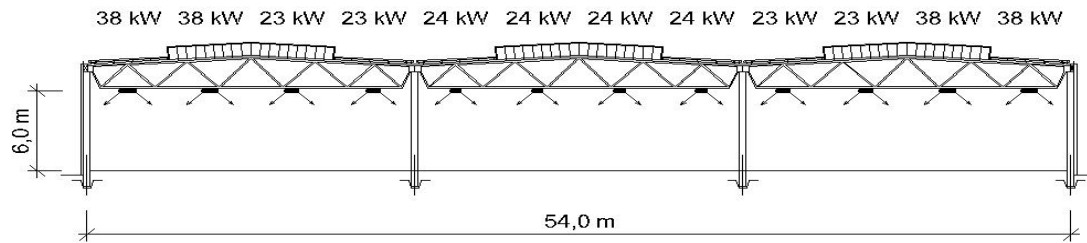


Расчётные зоны нагрева в помещении





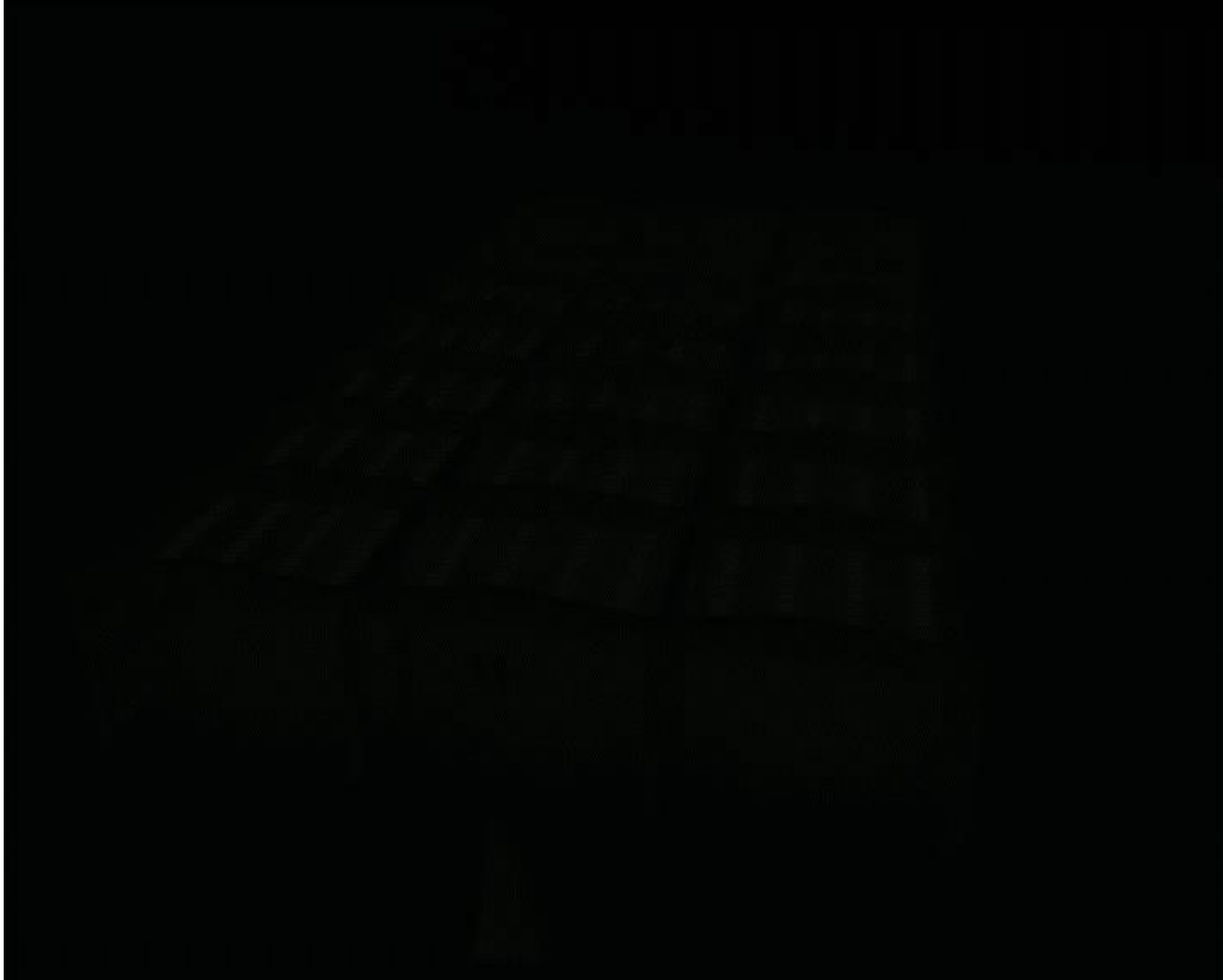
Проект расположения
излучающих панелей
в трехпролетном зале



Проект расположения излучающих панелей в трехпролетном зале

Изменение температуры
теплоносителя

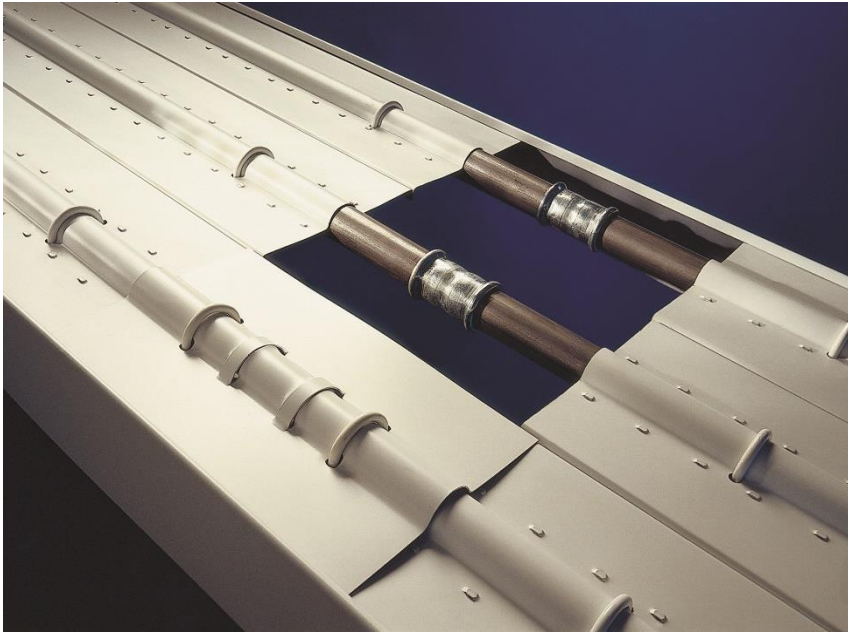
Температура теплоносителя в панелях



Монтаж

СОЕДИНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

С помощью соединительных пресс-муфт



С помощью сварки



Экономия времени монтажа приблизительно от 10 до 30 % в пользу прессования

Монтаж потолочных панелей HSP



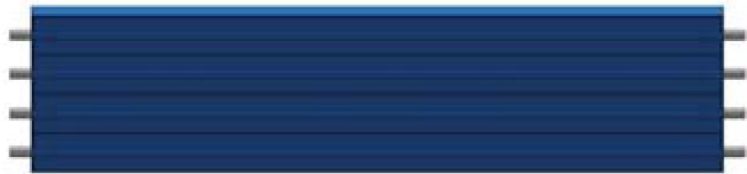
Вес

Вес	Fe 300/2	Fe 450/3	Fe 600/4	Fe 750/5	Fe 900/6	Fe 1050/7	Fe 1200/8
	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м
Монтажный	7,8	10,9	14,6	17,1	20,5	26,5	29,1
Рабочий	9,4	14,2	17,7	21,0	25,2	31,6	35,0

Вес	Al 300/2	Al 450/3	Al 600/4	Al 750/5	Al 900/6	Al 1050/7	Al 1200/8
	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м	кг/м
Монтажный	4,5	6,4	8,4	10,3	12,3	14,3	16,2
Рабочий	5,5	7,9	10,4	12,8	15,3	17,8	20,2

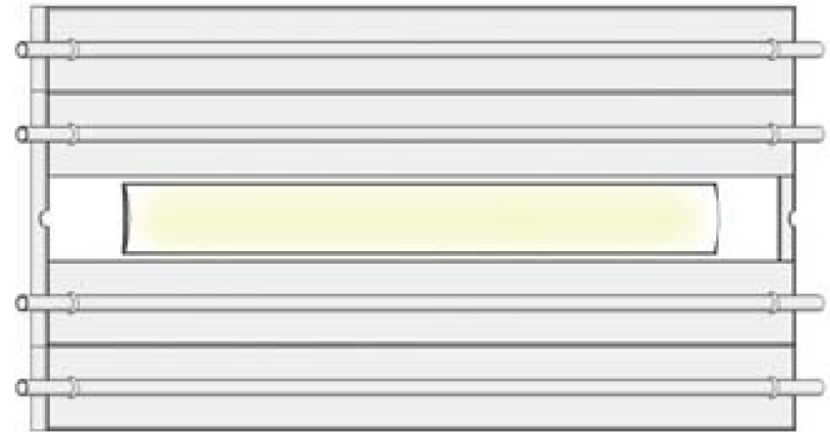
Одна из самых легких излучающих панелей на рынке

Нестандартное исполнение панелей HSP



HSP Color

Индивидуальная цветовая гамма
излучающей поверхности



Подготовка под систему освещения





HSP LED

Подготовка панелей под систему освещения



Сравнение систем отопления

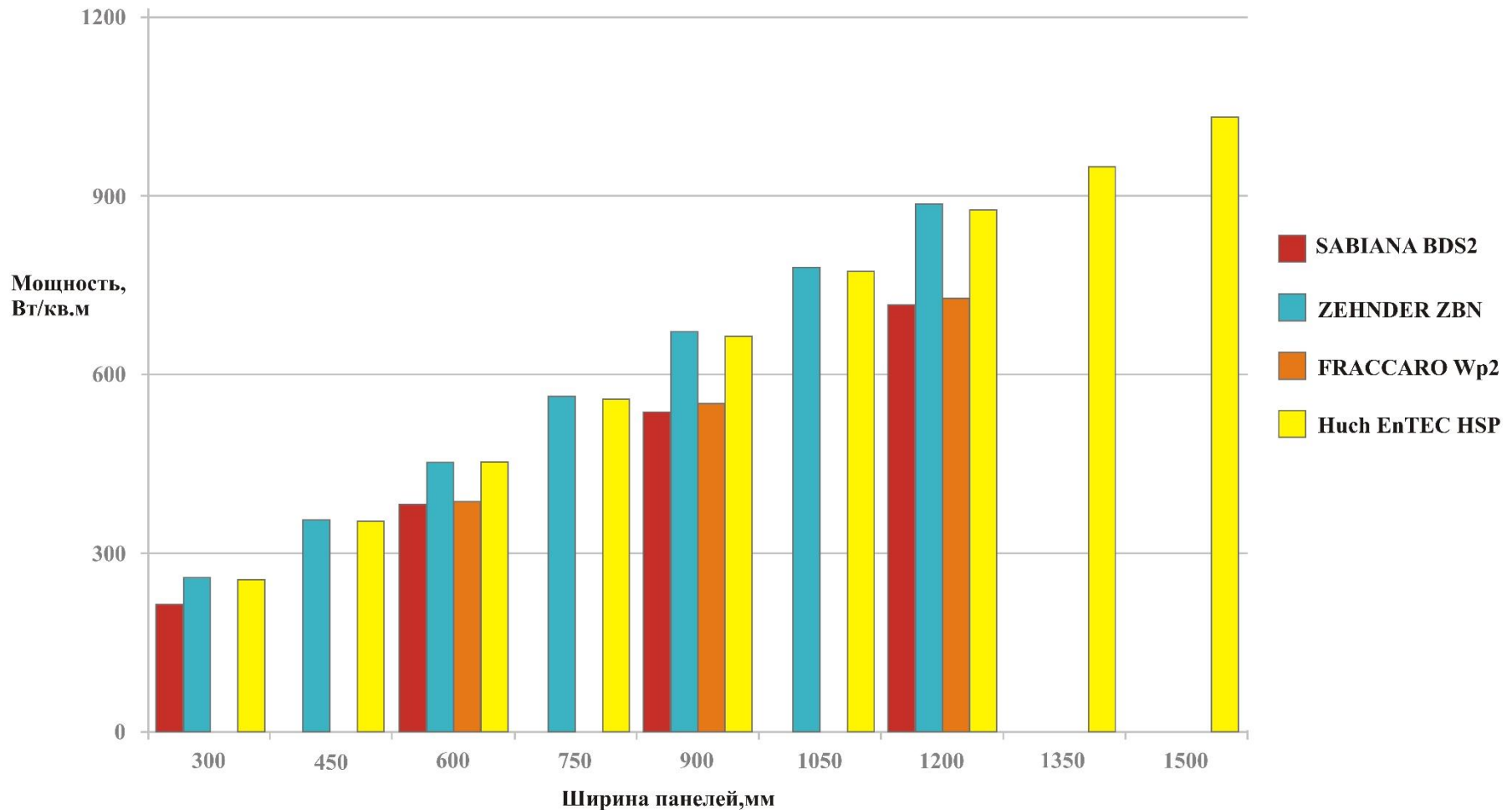
	Инфракрасные панели Huch EnTEC HSP	Светлые инфракрасные обогреватели	Темные инфракрасные обогреватели	Агрегаты воздушного отопления
				
Тип отопления	Инфракрасное	Инфракрасное	Инфракрасное	Воздушное
Теплоноситель	Вода или пар	Природный газ	Природный/сжиженный газ	Природный газ
Для объектов высотой	от 3,5 до 20 м	от 5 до 20 м	от 4 до 8 м	от 3,5 до 5,5 м
Срок службы	30 лет	10 лет	10 лет	10 лет
Сервис/обслуживание	Нет требуют обслуживания	Регулярный ежегодный платный сервис на каждом обогревателе (напр. на высоте 12 м)	Регулярный ежегодный платный сервис на каждом обогревателе (напр. на высоте 8 м)	Регулярный ежегодный платный сервис на каждом агрегате
Пыльность	Не поднимают пыль	Не поднимают пыль	Не поднимают пыль	Поднимают пыль
Шум во время работы	Бесшумная работа	Бесшумная работа	Бесшумная работа	Создает шум
Эксплуатационные расходы	Очень низкие эксплуатационные расходы + плавное и точное регулирование	Низкие эксплуатационные расходы	Низкие эксплуатационные расходы	Высокие эксплуатационные расходы
Наличие дымохода	Дымоход только в котельной	Общий дымоход для нескольких обогревателей	Необходимость установки дымохода для каждого обогревателя	Необходимость установки дымохода для каждого агрегата
Эстетичный внешний вид	Чистый, тихий, элегантный	Промышленный	Промышленный	Промышленный
Источник тепла	Газовый котел Конденсационный котел Котел на биомассе Котел на древесине Тепловой насос Теплообменная станция	Газовый прибор	Газовый прибор	Газовый прибор
Использование во взрывоопасных условиях	Подходит	Не подходит	Не подходит	Не подходит
Использование в пыльных условиях	Подходит	Не подходит	Не подходит	Не подходит

Тепловая мощность панелей согласно EN 14037

Δt	Ширина панели (мм)							Δt	Ширина панели (мм)						
	300	450	600	750	900	1050	1200		300	450	600	750	900	1050	1200
(K)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(K)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)	(Вт/м)
30	93	131	166	201	237	272	307	62	219	309	395	478	561	644	727
32	101	141	180	218	256	294	332	63	223	315	402	487	572	657	741
35	112	157	200	242	284	327	369	65	232	327	418	506	594	682	769
38	123	173	220	267	313	360	407	68	244	345	441	533	626	719	812
40	131	184	234	284	333	383	432	70	253	357	456	552	648	744	840
42	139	195	248	301	353	406	458	75	274	387	495	599	704	808	912
43	143	201	255	309	363	417	471	80	296	418	535	647	760	872	985
45	150	212	270	326	383	440	497	85	318	449	575	696	817	937	1058
47	158	223	284	344	404	464	523	90	340	481	615	745	874	1003	1132
48	162	228	291	352	414	475	537	95	362	512	656	794	932	1070	1208
50	170	240	306	370	434	499	563	100	385	544	698	844	991	1137	1283
52	178	251	320	388	455	523	590	105	407	577	739	895	1050	1205	1360
53	182	257	328	397	466	535	604	110	430	609	781	946	1110	1274	1437
55	190	268	342	414	487	559	631	115	453	642	824	997	1170	1343	1515
57	199	280	357	432	508	583	658	120	477	676	867	1049	1231	1412	1594
58	203	286	365	441	518	595	672	125	500	709	910	1101	1292	1483	1673
60	211	297	380	460	540	620	700	130	524	743	953	1154	1354	1553	1753

Δt – температурный напор, рассчитанный по формуле: $\Delta t = (t \text{ подачи} + t \text{ обратн.}) / 2 - t \text{ возд.}$

Сравнение по тепловой мощности с конкурентами



Референс-объекты

	Финансовый объем тыс. CZK	Тип объекта
Метро Прага	8,000,- тыс.	Вагонное депо
Метро Киев, Украина	4,000,- тыс.	Вагонное депо
Кауфланд, Прага	7,000,- тыс.	Логистический центр
Кауфланд, Оломоуц	5,000,- тыс.	Логистический центр
Кауфланд, Илава	5,000,- тыс.	Логистический центр
BILLA, около 30 магазинов	8,000,- тыс.	Супермаркеты
ZSNP Žiar n, Hronom (Sapa, Nemark, Fagor,,,))	25,000,- тыс.	Промышленность - тяжелая
Agrostroj a,s,, Pelhřimov	8,000,- тыс.	Промышленность - тяжелая
BEST a,s,, Benešov	10,000,- тыс.	Промышленность - тяжелая
Richmont a,s,, Týn nad Vltavou	6,000,- тыс.	Промышленность - тяжелая
VW, Bratislava	1,500,- тыс.	Автомобильная промышленность
Škoda a,s,, Ml, Boleslav	1,800,- тыс.	Автомобильная промышленность
HLC Wood products Needham, Англия	1,200,- тыс.	Деревообрабатывающая промышленность

Водяные инфракрасные потолочные панели Huch EnTEC

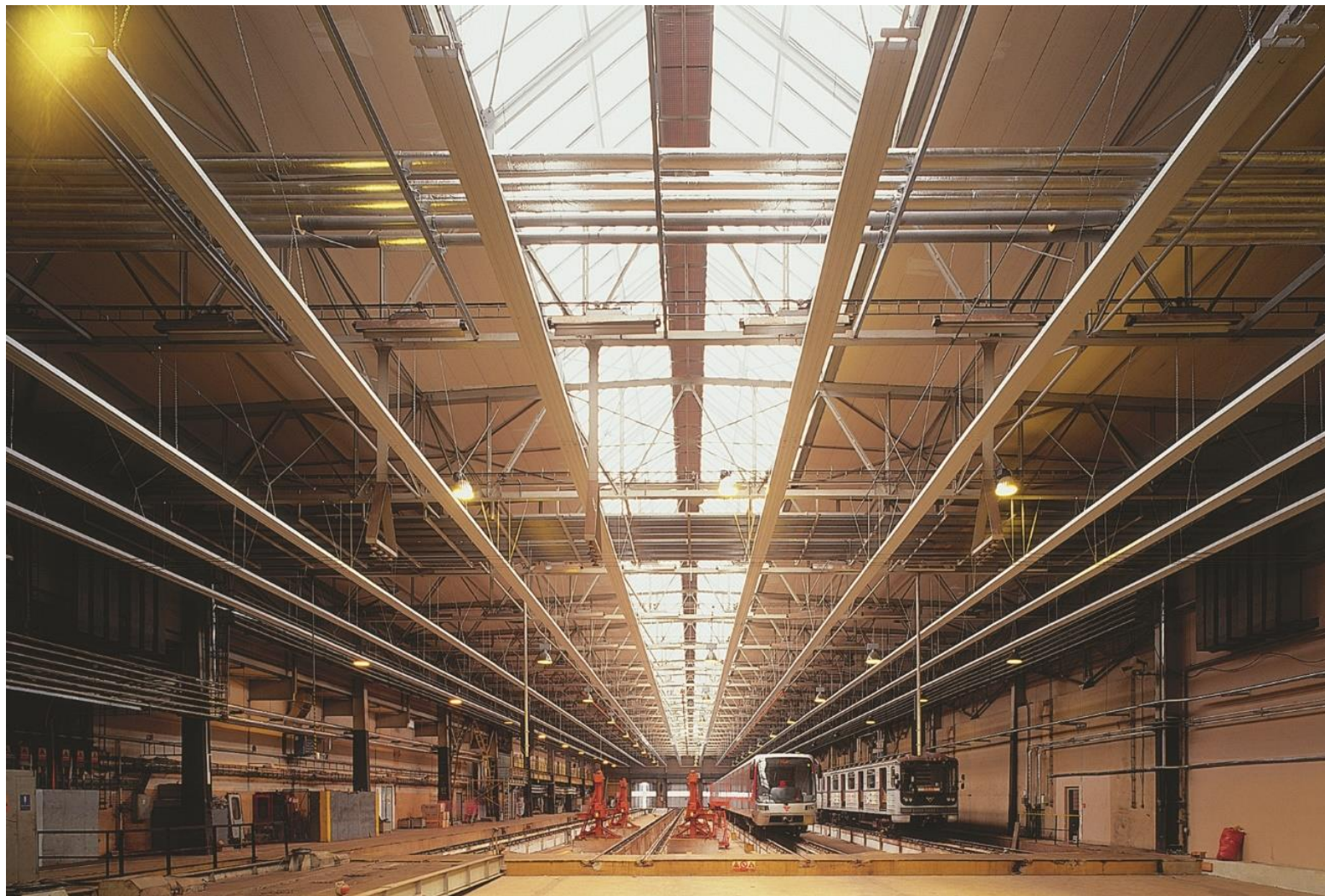


Референс-объекты



Депо метрополитена, г. Прага

Референс-объекты



Депо метрополитена, г. Прага

Референс-объекты



Автобусное депо, г. Брно

Референс-объекты



Производство оборудования МЧС, Россия

Референс-объекты



Чешский технический университет, г. Прага

Референс-объекты



Чешский технический университет, Прага

Референс-объекты



Сеть супермаркетов Villa, Чехия

Референс-объекты



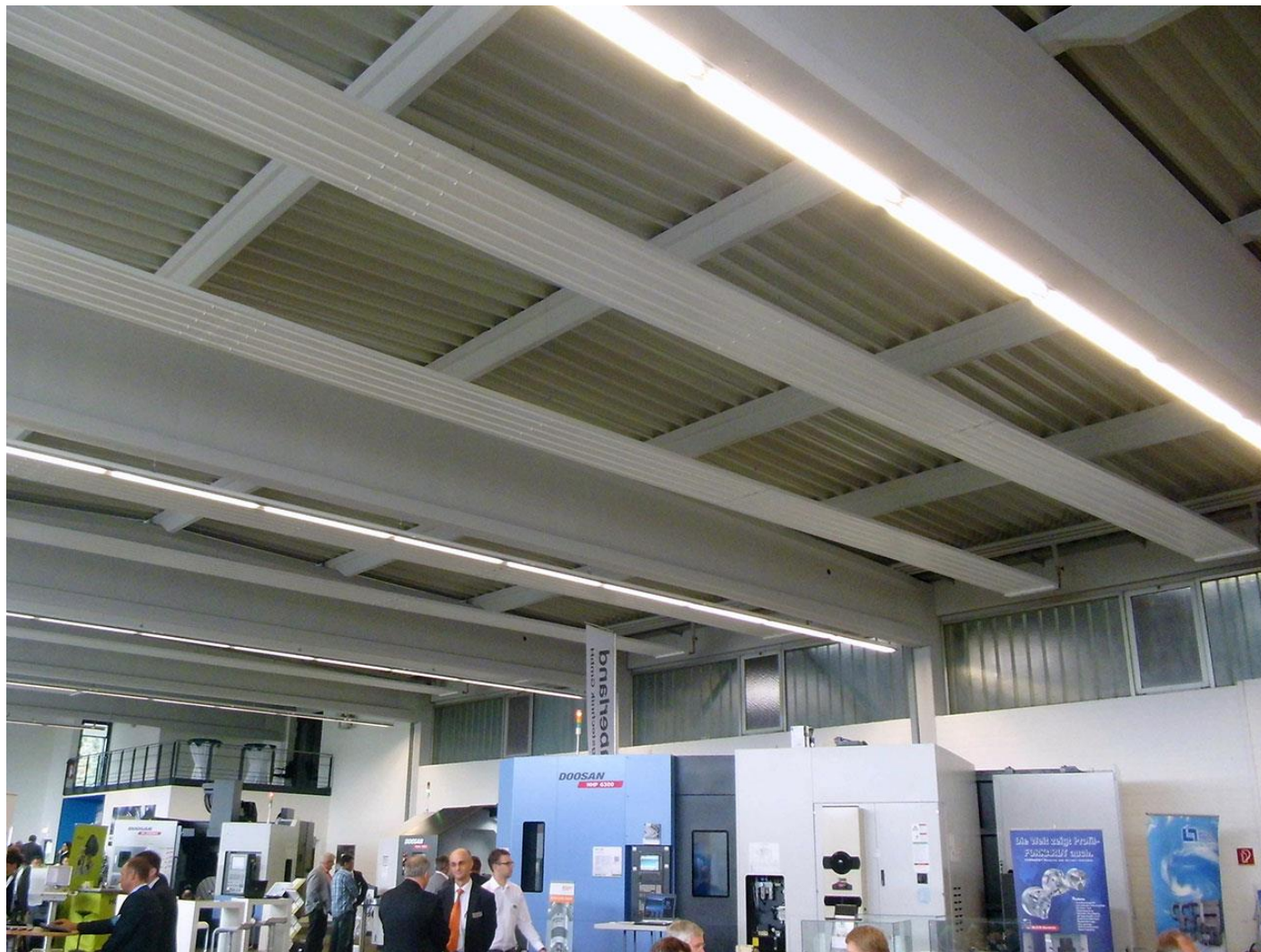
Складской комплекс, Россия

Референс-объекты



Производство Агрострой, Чехия

Референс-объекты



Выставочный комплекс, Россия

Референс-объекты



Складской комплекс, Чехия

Референс-объекты



Излучающие панели с встроенным освещением
Manag, 2008

Референс-объекты



Производство Richtmont, Чехия

Референс-объекты



Производство MEWA, Чехия

Референс-объекты



Производство ZSNP, г. Žiar nad Hronom

Референс-объекты



Склад HLC Wood Products, Великобритания

Референс-объекты



Складской комплекс, Германия

Референс-объекты



Железнодорожный вокзал, Германия

Референс-объекты



Школьный спортивный зал, Германия

Референс-объекты



Школьный спортивный зал, Германия

Референс-объекты



Животноводческий комплекс, Германия

Основные преимущества потолочных панелей HSP

Алюминиевая конструкция – система легче и дешевле при тех же рабочих параметрах!

Простой, удобный и быстрый монтаж!

Экономия до 40% энергоресурсов!

Возможность интеграции с освещением!

Возможность окрашивания панелей в любой цвет!

Комфорт и безопасность для человека!

Возможность работы в режиме охлаждения в теплое время года!

Все элементы системы - от одного производителя!



Благодарю за внимание!

ООО «Хух ЭНТЕК РУС»

117623, Москва, ул. Мелитопольская 2-я, д. 4А, стр.40

Tel. +7 495 249 0459

E-Mail info@huchentec.ru · www.huchentec.ru