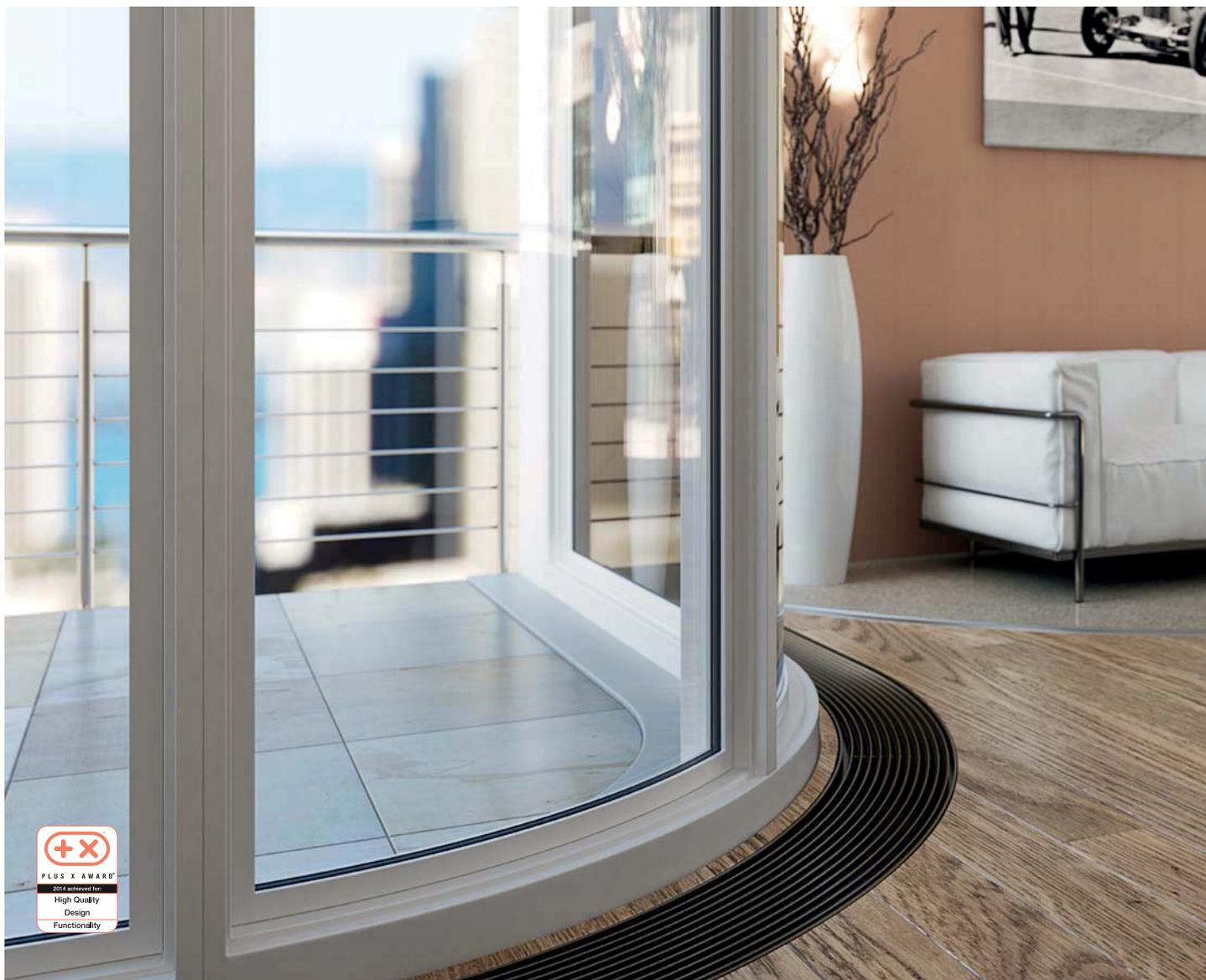


Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгодла (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Липецк (4742)52-20-81				

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kermi.nt-rt.ru> || kmy@nt-rt.ru

Внутрипольные конвекторы Ascotherm® eco



Внутрипольные конвекторы
Ascotherm® eco



Отопление



Охлаждение



Вентиляция



Эффективность

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ASCOTHERM® ECO



- Простота и удобство монтажа
- Высокое качество
- Универсальность
- Обновлённая программа комплектующих

- **Эффективное использование энергии:**

синхронное регулирование числа оборотов
и хода штока термовентилей

диаметральные вентиляторы, оснащённые современными
ЕС-двигателями 24 В (двигатели постоянного тока)

комплект подключений с преднастроенными
вентильными вставками

Усовершенствованный теплообменник для лучшей
передачи энергии

Надёжность
сильной марки.

KERMI - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД ВО ВСЕМ.



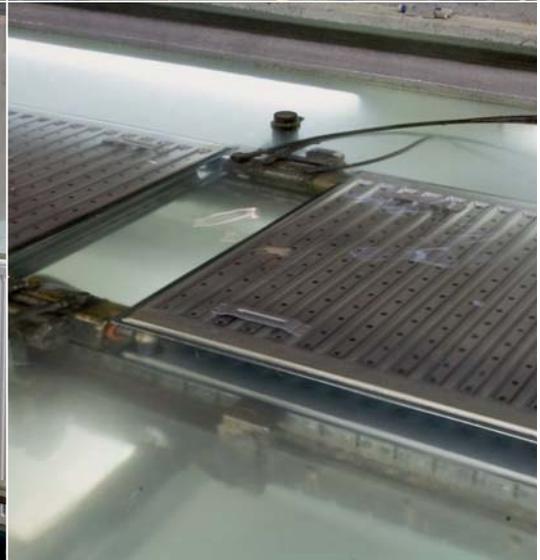
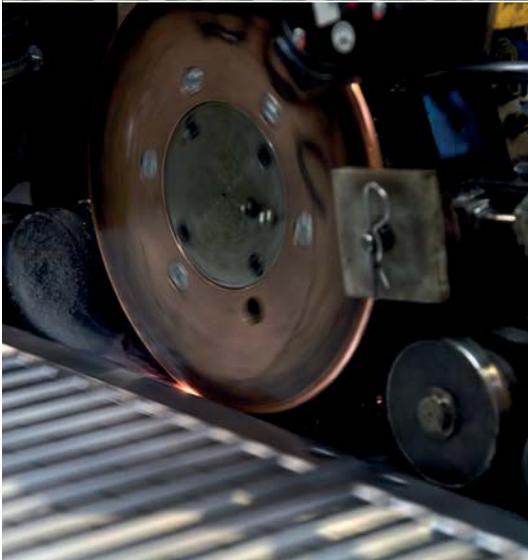
**MADE IN
GERMANY**

Вода и тепло – это наш мир.

Комфорт и свежесть: у Kermi Вы найдете и то, и другое в уникальном исполнении. В своей работе мы опираемся не только на накопленный в течение последних 50 лет опыт наших специалистов, но и на последние достижения науки и техники. Являясь одним из предприятий холдинга AFG Arbonia-Forster-Holding AG с головным офисом в Нижней Баварии, мы относимся к ведущим производителям отопительной техники и душевых кабин в Европе. Наши высокие результаты - это опыт и профессионализм более 1300 первоклассных сотрудников, использование современных технологий и новаторских дизайнерских решений. "Высокое качество. Сделано в Германии". Гарантия комфорта и уюта в Вашем доме.

Мы обеспечиваем качество жизни.

Качество для Kermi превыше всего. Высокие стандарты качества Kermi реализуются на протяжении всего производственного процесса, начиная с разработки продукта, выбора сырья и жёсткой серии испытаний, заканчивая строгим окончательным контролем готовой продукции. Высочайшее качество продукции Kermi гарантируется международными знаками качества и документально подтверждается бескомпромиссной системой обеспечения качества с сертификацией согласно нормам DIN EN ISO 9001:2008. А также отвечает требованиям стандартов ответственного экологического менеджмента согласно норме DIN EN ISO 14001:2004 и систем энергетического менеджмента согласно норме DIN EN ISO 50001:2011.



Видимая красота комфорта.

Высокие требования, предъявляемые к качеству продукции, находят свое отражение в качестве и дизайне. В симбиозе креативности компетентных дизайнеров и конструкторского отдела Kerмі возникают формы, которые по-новому определяют само понятие дизайна душевых комнат и отопительных приборов. Дизайн, идущий в ногу со временем. Обладающий неповторимым характером с ярко выраженной индивидуальностью. Неслучайно продукция Kerмі многократно отмечалась различными наградами в области дизайна.

Новое мышление для новых требований.

Разработки фирмы Kerмі всегда были и остаются новаторскими. Об этом свидетельствуют многочисленные уникальные инновации в таких областях, как прогрессивные, экологически безопасные методы производства и монтажа, оптимальная функциональность, непревзойденный комфорт, а также актуальная, уникальная, революционная концепция эффективной экономии энергии на этапе теплопередачи.

**MADE IN
GERMANY**

Высокое качество.
50-летний опыт
производства в Германии



Знак RAL как гарантия
высокого качества



Система сертификации
ГОСТ-P



Система обеспечения
качества согласно норме
DIN EN ISO 9001:2008
Экологический менеджмент
согласно норме
DIN EN ISO 14001:2004
Система энергетического
менеджмента согласно
норме
DIN EN ISO 50001:2011.



Качество превышает все.

Высокие стандарты качества Kerמי реализуются на протяжении всего производственного процесса: от разработки изделия и выбора материалов до жёстких испытаний и строгого контроля на завершающем этапе. Наряду с многочисленными знаками качества это гарантируют знак качества RAL и бескомпромиссная система обеспечения качества с сертификацией в соответствии с нормами DIN EN ISO 9001:2008 и 14001:2004, ответственный экологический менеджмент согласно норме DIN EN ISO 14001:2004, а также система энергетического менеджмента согласно норме DIN EN ISO 50001:2011.



Знак RAL как гарантия высокого качества.

Отмеченные знаком RAL радиаторы Kerמי обладают прекрасными качественными характеристиками, значительно превышающими предписанные стандарты. В частности, это относится к качеству материалов, в отношении которых осуществляется постоянный контроль, как и в отношении всех производственных процессов и указанных значений нормативной теплопроизводительности. Оно постоянно

контролируется, как и весь процесс производства, например, показатели заданной нормативной тепловой мощности. Точность сварки, проверка герметичности при испытательном давлении, значительно превышающем допустимое рабочее давление, высококачественная грунтовка и превосходное финальное лако-красочное покрытие являются отличительными признаками качества RAL, гарантирующими прекрасный внешний вид и надёжность.

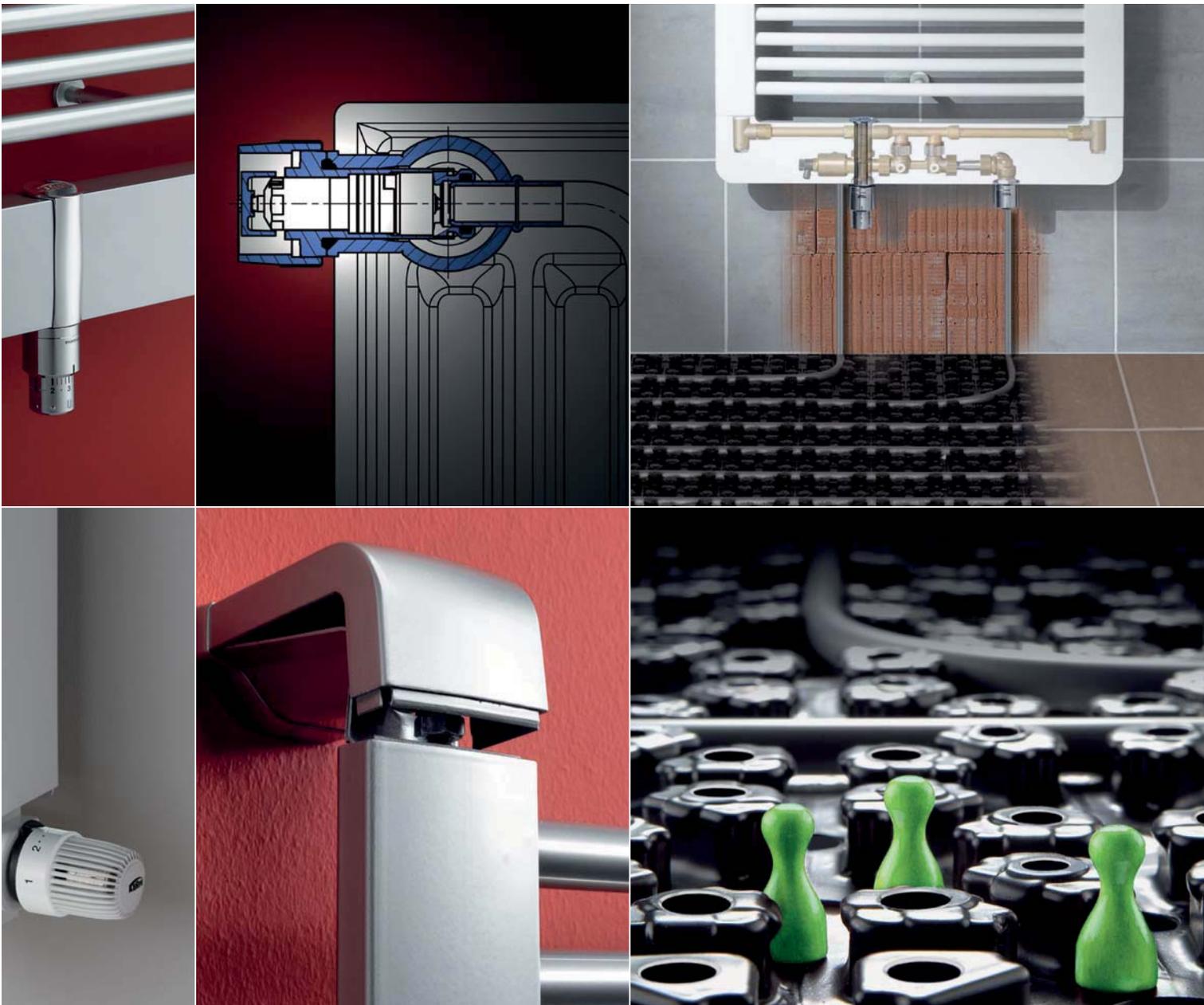
ОТ ТРАДИЦИЙ К ИННОВАЦИЯМ.



Идеи, опережающие время.

Разработки фирмы Kermi зачастую являются новаторскими. Это подтверждают созданные нами многочисленные инновационные продукты. Это касается и комфорта, и оптимального использования энергии, и сокращения времени при монтаже. Разработанная компанией Kermi первая автоматическая линия по производству радиаторов стала новой вехой в развитии отрасли.

Новаторским было также высококачественное двухслойное лакокрасочное покрытие. Мы выпустили на рынок первый низкотемпературный плоский радиатор. А встроенный вентиляционный блок с предварительной настройкой на соответствующую теплопроизводительность до сих пор остается непревзойденной разработкой, обеспечивающей преимущества при проектировании, экономии времени при монтаже и оптимальное преобразование энергии.



Новое мышление для новых требований.

Разработкой запатентованного, уникального принципа x2, основанного на последовательном прохождении теплоносителя в многорядных радиаторах, мы установили новый стандарт, позволяющий эффективно экономить энергию на этапе теплопередачи при оптимальном тепловом комфорте в любом режиме эксплуатации и каждой рабочей точке.

Кроме того, с введением антибактериального покрытия Kermi Hygienic, впервые в секторе систем отопления был реализован принцип, позволяющий оптимизировать гигиеническое состояние бытовых приборов и оборудования. Это покрытие позволяет предотвратить накопление бактерий и грибков на поверхности радиаторов, что вносит весомый вклад в оздоровление жизненного пространства.

Наши новаторские идеи находят применение и в секторе панельных систем отопления. Так, например, блок xlink является технически и оптически идеальным элементом для объединения радиатора для ванных комнат и обогрева полов. А разработанная Kermi тонкослойная система тёплого пола xnet C15 представляет собой превосходное решение специально для реконструкционных работ.

Эстетика интеллекта. Технологии, создающие максимальный комфорт.

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ASCOTHERM® ECO



Универсальность

- Большая стандартная программа для всех моделей
- Разнообразные проектные решения, индивидуальные дизайн и функциональность: скосы, дуги, выемки
- Широкий выбор декоративных решёток

Системный подход

- Все элементы соответствуют функциональным требованиям продукта
- Гармоничное объединение в один модельный ряд (производитель системных решений)

Прогрессивный дизайн

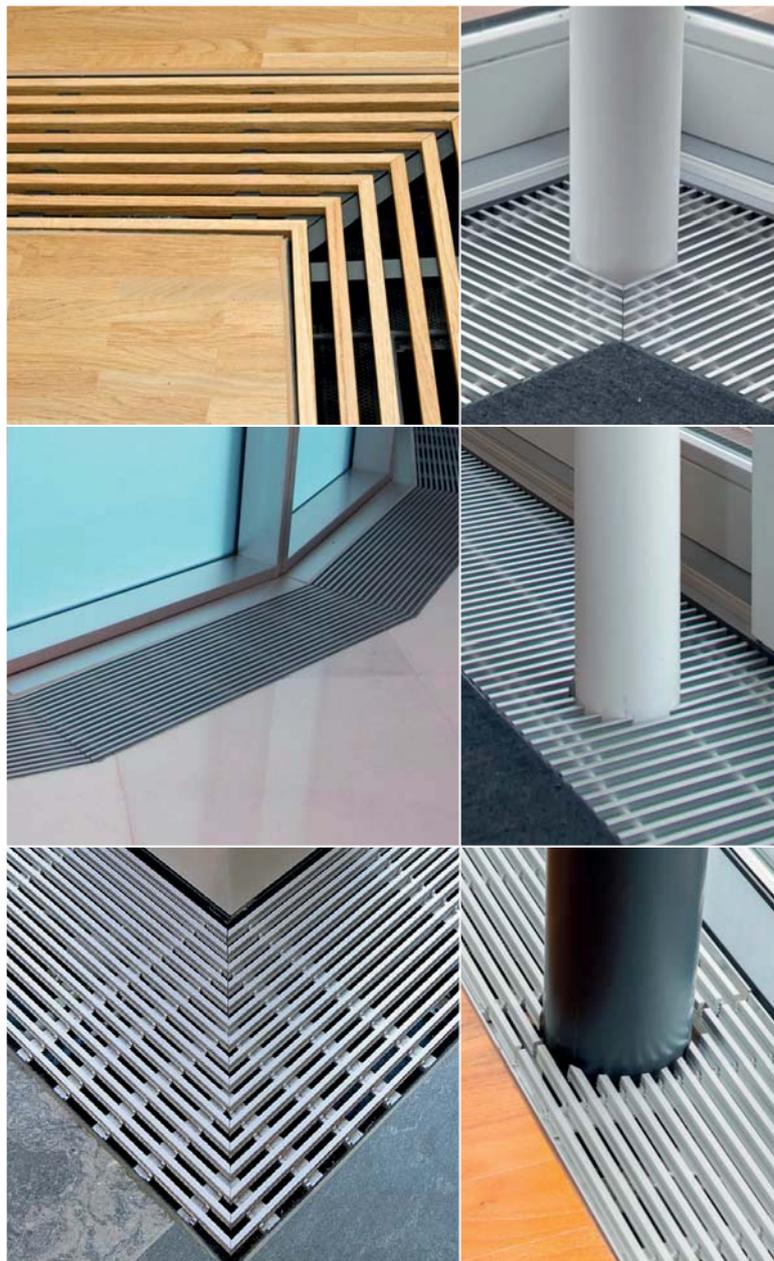
- Стабильная конструкция короба
- Короб и все его элементы (из формованного стального листа) полностью оцинкованы гальваническим способом
- Высококачественное покрытие, выполненное методом порошкового напыления, всех элементов короба
- Стабильные декоративные решётки позволяют идеально скрыть всю арматуру системы отопления

Простота и лёгкость монтажа

- Быстрый монтаж благодаря подключению евроконус
- Простой и надёжный монтаж, благодаря форме коллектора теплообменника, адаптированной к способу подключения
- Расположенные снаружи, уже предустановленные юстировочные блоки
- По желанию монтаж и разводку элементов комплектующих возможно провести на заводе

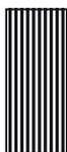
Внутрипольные конвекторы ASCOTHERM® eco - новаторская система, сочетающая в себе претенциозную эстетику и высочайшую функциональность.

В зависимости от исполнения используются для отопления, охлаждения и вентиляции. В помещениях с большой площадью остекления и стеклянными дверями внутрипольные конвекторы помогут избежать возникновения неприятного сквозняка и обеспечат оптимальный тепловой комфорт.



Конвекторы могут использоваться как в качестве основной, так и в качестве дополнительной системы отопления. Убедительными преимуществами также являются большой выбор предлагаемых моделей, широкий спектр монтажных размеров и возможность выбора между естественной и принудительной конвекцией, осуществляемой вентилятором с бесступенчатым и термозависимым регулированием числа оборотов.

Внутрипольные конвекторы Ascotherm® eco – это оптимальное решение как с точки зрения конструкции, так и внешнего вида, которое предоставляет дизайнерам, проектировщикам и застройщикам полную свободу творчества.



Основные положения

Тепловой комфорт при использовании систем отопления или охлаждения в первую очередь зависит от температуры воздуха и теплового излучения. Если эти два компонента находятся в оптимальном гармоничном соотношении и оказывают на человека благоприятное воздействие, в таком случае мы можем говорить о тепловом комфорте.

При проведении расчётов наружным стенам и остеклённым поверхностям придаётся особое значение. Как правило, у этих ограничивающих конструкций наблюдается максимальная разность температур: между температурой поверхности и температурой в помещении. Соответствующая теплоизоляция наружных стен препятствует возникновению большого перепада температур между поверхностью этих стен и воздухом в помещении.

На сегодняшний день изоляционное остекление является уже стандартом в строительстве. Тем не менее, внутренняя температура поверхности остаётся ниже температуры воздуха в помещении из-за определённых свойств материала.

Это вызывает следующие три физических явления:

1. Движение холодного воздуха: воздух, остывая на холодной поверхности окна, опускается вниз. Проявление этого эффекта обусловлено высотой окна, внешней температурой и коэффициентом теплопроводности (U-фактор). При этом поток холодного воздуха может проникать вглубь помещения на несколько метров, приводить к ощущению сквозняков.
2. Излучение от холодной поверхности окна вызывает дискомфорт. Так, тепло, излучаемое находящимися в помещении людьми, поглощается холодной поверхностью окна, что вызывает неприятные ощущения даже в том случае, когда температура воздуха в помещении находится в комфортном диапазоне.
3. Запотевание стекол: при достижении в пограничной зоне температуры равной или ниже точки росы (непосредственно у остекления) на холодной поверхности окна оседает конденсат.

Наша цель - избежать возникновения этих трёх явлений.

И здесь, согласно конструктивным возможностям, может помочь использование конвекторов. При этом мы отдаём предпочтение нашим внутрипольным конвекторам Ascotherm eco. Наряду с формой, соответствующей заявленным потребностям, они дарят максимум свободы архитектурных и интерьерных решений.

Проектный расчёт применения внутрипольных конвекторов в режиме отопления приводит к следующим результатам:

1. Опускания холодного воздуха или движения холодного воздуха можно полностью избежать. Для этого необходимо расположить внутрипольные конвекторы по всей ширине окна и обеспечить необходимую тепловую мощность.
2. Потере тепла излучением через холодную поверхность можно препятствовать, так как холодные поверхности, поглощающие тепло, нагреваются конвективными потоками тёплого воздуха от конвекторов.
3. Запотевания стёкол также можно избежать. Для этого температура воздуха непосредственно у стекла не должна подниматься выше или ниже точки росы. Поднимающийся снизу тёплый воздух противодействует холодному воздуху в пограничном слое, таким же образом повышается внутренняя температура оконной поверхности.

При режиме охлаждения следует отдельно рассмотреть выше названные явления. Целью является, с одной стороны, противодействие солнечному излучению, а с другой стороны, поддержание расчётной температуры воздуха в помещении. Именно для этого и предназначаются наши конвекторы Ascotherm eco модельного ряда КС. Хотя основным назначением этих конвекторов является охлаждение, с их помощью можно обеспечить и эффективный прогрев помещения.

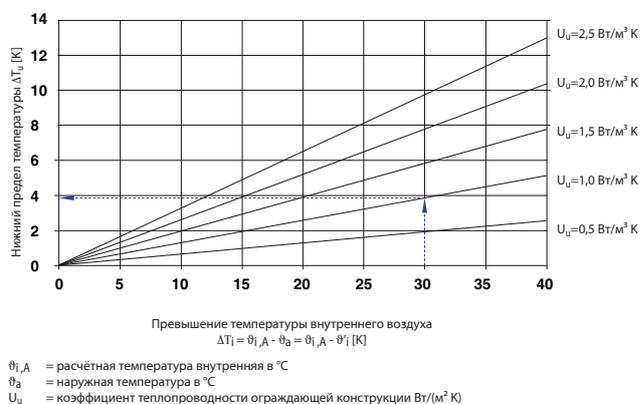
Проектный расчёт применения внутрипольных конвекторов в режиме

охлаждения приводит к следующим результатам:

1. Поднимающийся у поверхности стекла вверх тёплый воздух, который нагревается проникающим снаружи тепловым излучением, транспортирует тепло в помещение. Этому явлению противодействует производимый конвектором поток холодного воздуха.
2. Дополнительно понижается температура внутренней поверхности остекления и возникает комфортное соотношение между температурой поверхности (прежде всего поверхностей остекления) и температурой воздуха в помещении.

Шаг 1:

Расчёт нижнего предела температуры поверхности ΔT_u остекления в зависимости от превышения внутренней температуры помещения над наружной

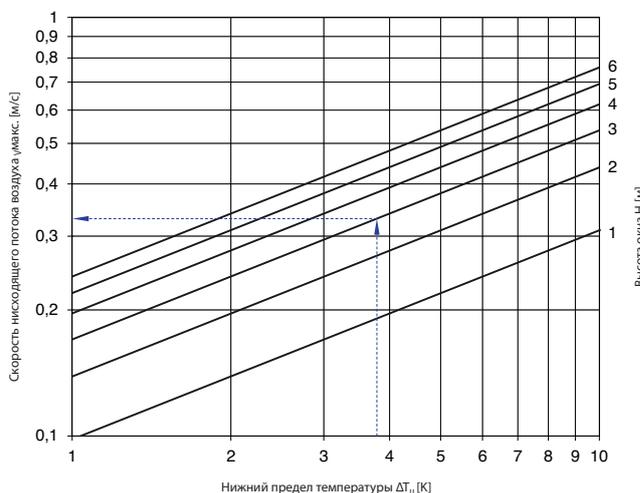


Пример:

расчётная внутренняя температура:	20 °C
температура наружного воздуха:	- 10 °C
U-фактор окна:	1 Вт/м² K
> превышение температуры внутреннего воздуха:	30 K
результат расчёта (на диаграмме) ΔT_u :	нижний предел температур 3,8 K

Шаг 2:

Расчёт максимальной скорости нисходящего потока воздуха V_{max} в зависимости от нижнего предела эксплуатационных температур ΔT_u и высоты окна Н



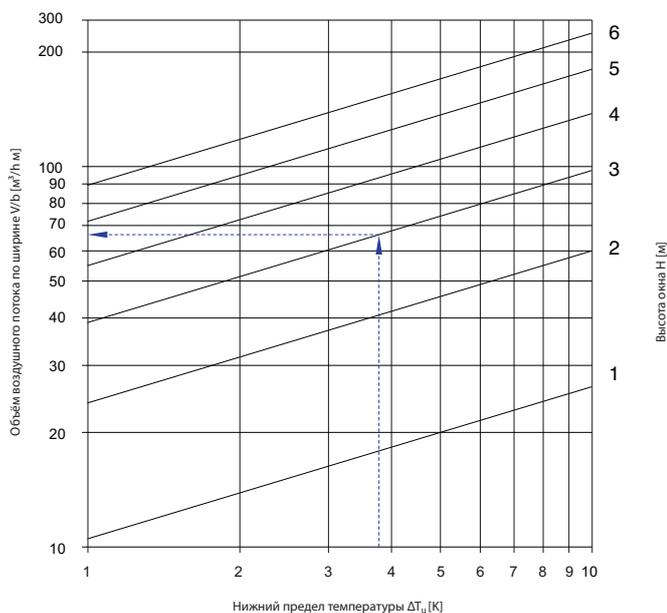


Нижний предел температуры ΔT_u	Скорость нисходящего потока воздуха $V_{\text{макс}}$ [м/с]					
	Высота окна [м]					
	1	2	3	4	5	6
1	0,0980	0,1386	0,1697	0,196	0,2191	0,24
2	0,1386	0,196	0,24	0,2772	0,3099	0,3395
3	0,1697	0,24	0,294	0,3395	0,3796	0,4158
4	0,196	0,2772	0,3395	0,392	0,4383	0,4801
5	0,2191	0,3099	0,3796	0,4383	0,49	0,5368
6	0,24	0,3395	0,4158	0,4801	0,5368	0,588
7	0,2593	0,3667	0,4491	0,5186	0,5798	0,6351
8	0,2772	0,392	0,4801	0,5544	0,6198	0,679
9	0,294	0,4158	0,5092	0,588	0,6574	0,7201
10	0,3099	0,4383	0,5368	0,6198	0,693	0,7591

Пример:

высота окна: 3 м
 результат расчёта (на диаграмме): макс. скорость нисходящего потока воздуха 0,34 м/с
 ориентировочный показатель: скорость потока воздуха свыше 0,15 м/с ощущается как сквозняк

Шаг 3:
 Расчёт объёма воздушного потока относительно ширины окна V/b в зависимости от нижнего предела температуры ΔT_u и высоты окна H



Результат расчёта (на диаграмме): объём воздушного потока по ширине 67 м³/ч м

Нижний предел температуры ΔT_u	Объём воздушного потока по ширине V/b [м³/ч м]					
	Высота окна [м]					
	1	2	3	4	5	6
1	10,40	23,893	38,867	54,892	71,746	89,292
2	13,723	31,527	51,285	72,43	94,669	117,822
3	16,139	37,078	60,315	85,183	111,339	138,568
4	18,107	41,60	67,671	95,572	124,917	155,467
5	19,798	45,484	73,989	104,494	136,579	169,982
6	21,296	48,925	79,586	112,40	146,912	182,842
7	22,65	52,037	84,648	119,549	156,256	194,471
8	23,893	54,892	89,292	126,108	164,829	205,14
9	25,046	57,54	93,60	132,191	172,78	215,036
10	26,124	60,016	97,629	137,881	180,218	224,293

Шаг 4:
 Расчёт минимальной мощности внутрипольного конвектора для предотвращения проникновения холодного воздуха

$$\dot{Q}_{\text{внутрип. конвектор}} > \dot{Q}_{\text{нисх. поток возд.}}$$

Объём воздушного потока по ширине $\dot{V} = \dot{V}/b = 67 \text{ м}^3/\text{ч}$ (см. диаграмму Шаг 3)

Ширина окна $b = 2 \text{ м}$

Плотность $\rho = 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$

Удельная теплоёмкость $c_L = 1,006 \text{ кДж}/\text{кг К}$

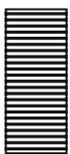
Нижний предел температуры $\Delta T_u = 3,8 \text{ К}$ (см. диаграмму Шаг 1)

$$\dot{Q}_{\text{нисх. поток воздуха}} = \dot{V} \times b \times \rho \times c_L \times \Delta T_u$$

$$\dot{Q}_{\text{нисх. поток воздуха}} = \frac{67 \text{ м}^3/\text{ч} \times 2 \text{ м} \times 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3 \times 1,006 \text{ кДж}/\text{кг К} \times 3,8 \text{ К}}{3600}$$

$$\dot{Q}_{\text{нисх. поток воздуха}} = 0,17 \text{ кВт}$$

Внутрипольный конвектор с длиной оребрённой части теплообменника от 2 м должен обладать тепловой мощностью как мин. 170 Вт, чтобы не допустить проникновения холодного воздуха.

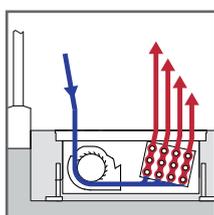


Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе



Описание изделия, комплект поставки и размеры



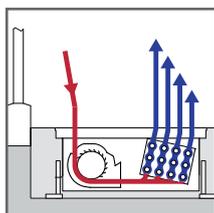
Принцип действия

Принудительная конвекция. Отопление

Холодный воздух от остеклённой поверхности засасывается и пропускается через теплообменник.

Нагретый поток воздуха поднимается вверх. Внутрипольные конвекторы, расположенные непосредственно перед окном или остеклёнными фасадами, создают своеобразную тепловую завесу, которая эффективно препятствует проникновению холодного воздуха в помещение.

Больше информации Вы найдёте в главе "Основные положения".



Принудительная конвекция. Охлаждение

Нагретый (например, солнечным излучением) воздух всасывается, охлаждается в теплообменнике и возвращается в помещение уже холодным.

Благодаря монтажу непосредственно перед остеклёнными конструкциями и окнами возникает хорошее противодействие тепловому излучению, возникшего в результате солнечного излучения.

Больше информации Вы найдёте в главе "Основные положения".

Общие сведения

Внутрипольные конвекторы находят своё применение в жилых помещениях с панорамным остеклением или с низко расположенными окнами, зимних садах, в офисных и административных зданиях.

Модель KC 481 Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

- Подключения для режима отопления, справа: 2 х евроконус с накидной гайкой (внутр. резьб. $\frac{3}{4}$ "), подходит ко всем резьбовым соединениям, соответствующим требованиям DIN V 3838
- Подключения для режима охлаждения, слева: 2 х евроконус с накидной гайкой (внутр. резьб. $\frac{3}{4}$ "), подходит ко всем резьбовым соединениям, соответствующим требованиям DIN V 3838
- Воздухоспускной клапан: встроен

Комплект поставки

- 2 варианта монтажной глубины: 330 и 360 мм
- 2 варианта монтажной высоты: 130 и 155 мм
- 3 варианта монтажной длины: 1250, 2000 и 2750 мм
- Стандарт: сварачиваемая алюминиевая решётка

Описание изделия

Модель KC 481 Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

Готовый к монтажу в полу короб. Принцип действия - принудительная конвекция с диаметральным вентилятором для отопления и охлаждения в 4-трубной системе.

Прочный, устойчивый короб сформован из цельного стального листа с гальваническим покрытием, окрашен в антрацитовый серый цвет (RAL7016), юстировочные лапки расположены снаружи и предварительно смонтированы, снабжены хорошей звукоизоляцией. Конденсатный поддон вмонтирован в короб, включая два боковых сливных патрубка с \varnothing 15 мм.

Теплообменник состоит из медных труб и алюминиевых пластин, окрашен в антрацитовый серый цвет (RAL7016), расположен в коробе, в алюминиевых консолях и снабжён звукоизоляцией.

Охлаждение. Стандартно: подключение слева с торца или со стороны помещения евроконус с накидной гайкой (внутр. резьб. $\frac{3}{4}$ ") и воздухоспускным клапаном.

Отопление. Стандартно: подключение справа с торца или со стороны помещения евроконус с накидной гайкой (внутр. резьб. $\frac{3}{4}$ ") и воздухоспускным клапаном.

Подходит для эксплуатации с макс. рабочим давлением 10 бар (по желанию 16 бар) и макс. рабочей температурой 90 °C.

Параллельно теплообменнику в коробе устанавливаются диаметральные вентиляторы, которые усиливают конвекционный эффект (вентилятор в коробе расположен со стороны окна). Вентилятор находится в защитном кожухе. Питание осуществляется посредством энергоэффективного ЕС-двигателя 24 В (двигателя постоянного тока), вентилятор поставляется готовым к подключению.

Бесшумная, плавно регулируемая работа вентилятора, осуществляемая через аналоговый выход для управления скоростью вентилятора (0 - 10 В). Управляющий сигнал сервопривода 24 V DC с плавным регулированием, аналоговый выход (0 - 10 В). Синхронное регулирование числа оборотов вентилятора и массового расхода, обеспечивающее гидравлически сбалансированную трубопроводную сеть и энергоэффективную эксплуатацию с соблюдением минимальной разницы температур между подающей и обратной линиями. Заводская конфигурация соответствующего алгоритма контроля.

Стандарт: сварачиваемая алюминиевая решётка. В коробе она размещается на резиновых упорах, которые снизу заглушают ударный шум. Сварачиваемая алюминиевая решётка состоит из стабильных надёжных поперечных профильных прутков с размерами 20 x 6 мм, анодированных в цвет натурального алюминия. Общая высота решётки составляет 20 мм, живое сечение - около 70%.

Поставляется с деревянной панелью для транспортировки и в защитной монтажной упаковке во избежание повреждения на строительной площадке и при установке.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандартам DIN EN ISO 9001:2008.

Система экологического менеджмента согласно стандартам DIN EN ISO 14001:2004.

Условия эксплуатации: температура теплоносителя до 90° C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (по заказу высоконапорное исполнение 16 бар)

Испытательное давление: 13 бар (21 бар)

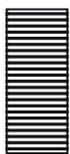
Обработка поверхности

- Стандартное порошковое покрытие корпуса: антрацитовый серый (RAL7016 матовый)
- Стандартный цвет сварачиваемой решётки: анодированный алюминий натурального цвета
- Стандартный цвет кромки: выполняется в тон защитной декоративной решётки

Комплектующие

- Программируемый комнатный термостат
- Термоэлектрический сервопривод 24 V DC
- Комплект подключений, состоящий из: термовентили с заводской преднастройкой K_V и вентиля обратного трубопровода
- Фильтр воздухозаборника

Подробная информация о комплектующих и аксессуарах в главе "Комплектующие".



Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Монтажная высота 130 мм (монтажная длина 1250 мм)

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]	
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]				
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]				
1250	330	3	24	32	217	258	295	348	110,3	0,76	16,98	
					217	258	295	238				
		5	34	42	306	383	457	569	163,7	1,00		
					306	383	457	458				
		7	42	50	383	469	550	669	200,4	0,90		
					383	469	550	594				
		10	48	56	439	546	648	801	233,3	0,97		
					439	546	648	801				
	360	3	24	32	239	286	329	391	122,2	0,79	17,96	
					239	286	329	267				
			5	34	42	409	515	616	771	220,1		1,02
						409	515	616	620			
7		42	50	497	611	719	879	261,1	0,92			
				497	611	719	780					
10		48	56	552	684	809	996	292,3	0,95			
				552	684	809	996					

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звуко- вого шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
1250	330	0			154	122	77	60	13,3	1,35	16,98
					1135	958	677	562			
		5	34	42	2001	1689	1193	990	172,5	1,00	
					2242	1892	1337	1110			
		7	42	50	2578	2176	1538	1276	193,3	1,00	
					2242	1892	1337	1110			
		10	48	56	2578	2176	1538	1276	222,2	1,00	
					2578	2176	1538	1276			
	360	0			169	133	82	64	14,6	1,39	17,96
					1403	1184	837	694			
		5	34	42	2493	2104	1487	1234	214,9	1,00	
					2855	2409	1703	1413			
7	42	50	3261	2752	1945	1614	246,1	1,00			
			3261	2752	1945	1614					
10	48	56	3261	2752	1945	1614	281,1	1,00			
			3261	2752	1945	1614					

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Монтажная высота 130 мм (монтажная длина 2000 мм)

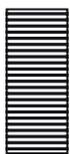
Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
2000	330	3	25	33	435	516	590	697	220,5	0,76	28,55
					435	516	590	476			
		5	36	44	612	766	914	1137	327,4	1,00	
					612	766	914	915			
		7	44	52	766	938	1099	1339	400,9	0,90	
					766	938	1099	1188			
		10	50	58	878	1092	1296	1602	466,7	0,97	
					878	1092	1296	1602			
	360	3	25	33	479	572	657	782	244,4	0,79	30,14
					479	572	657	534			
		5	36	44	819	1030	1233	1541	440,2	1,02	
					819	1030	1233	1240			
		7	44	52	993	1222	1437	1758	522,2	0,92	
					993	1222	1437	1560			
		10	50	58	1105	1368	1617	1991	584,6	0,95	
					1105	1368	1617	1991			

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
2000	330	0			308	245	153	119	26,6	1,35	28,55
		3	25	33	2269	1915	1353	1123	195,6	1,00	
		5	36	44	4002	3377	2387	1981	345,0	1,00	
		7	44	52	4484	3784	2674	2219	386,6	1,00	
		10	50	58	5156	4351	3075	2552	444,5	1,00	
	360	0			339	268	165	128	29,2	1,39	30,14
		3	25	33	2806	2368	1673	1389	241,9	1,00	
		5	36	44	4986	4208	2974	2468	429,8	1,00	
		7	44	52	5710	4819	3405	2826	492,2	1,00	
		10	50	58	6522	5504	3890	3228	562,2	1,00	

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Монтажная высота 130 мм (монтажная длина 2750 мм)

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звуко- вого шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
2750	330	3	26	34	652	774	885	1045	330,8	0,76	41,34
					652	774	885	714			
		5	38	46	917	1149	1371	1706	491,0	1,00	
					917	1149	1371	1373			
		7	45	53	1149	1407	1649	2008	601,3	0,90	
					1149	1407	1649	1782			
		10	51	59	1317	1638	1943	2403	700,0	0,97	
					1317	1638	1943	2403			
	360	3	26	34	718	858	986	1172	366,7	0,79	43,54
					718	858	986	800			
		5	38	46	1228	1545	1849	2312	660,3	1,02	
					1228	1545	1849	1860			
		7	45	53	1490	1833	2156	2637	783,3	0,92	
					1490	1833	2156	2340			
		10	51	59	1657	2052	2426	2987	876,9	0,95	
					1657	2052	2426	2987			

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звуко- вого шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
2750	330	0			462	367	230	179	39,8	1,35	41,34
		3	26	34	3404	2873	2030	1685	293,4	1,00	
		5	38	46	6003	5066	3580	2971	517,5	1,00	
		7	45	53	6726	5676	4011	3329	579,8	1,00	
		10	51	59	7734	6527	4613	3828	666,7	1,00	
	360	0			508	401	248	191	43,8	1,39	43,54
		3	26	34	4209	3552	2510	2083	362,8	1,00	
		5	38	46	7479	6312	4460	3701	644,7	1,00	
		7	45	53	8565	7228	5108	4239	738,3	1,00	
		10	51	59	9783	8256	5835	4842	843,4	1,00	

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Монтажная высота 155 мм (монтажная длина 1250 мм)

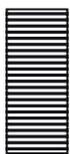
Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]		
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]					
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]					
1250	330	3	25	33	232	273	310	363	116,7	0,72	18,24		
					232	273	310	248					
		5	36	44	345	442	537	683				188,9	1,10
					345	442	537	550					
		7	43	51	385	472	553	674				201,7	0,90
					385	472	553	598					
		10	49	57	461	585	705	889				250,0	1,06
					461	585	705	889					
	360	3	25	33	240	289	335	401	123,5	0,83			
					240	289	335	274					
		5	36	44	411	537	662	859				229,5	1,19
					411	537	662	691					
		7	43	51	496	621	741	922				265,4	1,00
					496	621	741	818					
		10	49	57	571	704	829	1017				300,9	0,93
					571	704	829	1017					

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
1250	330	0	25	33	158	125	77	60	13,6	1,38	18,24
		3			1264	1067	754	626	108,9	1,00	
		5			2130	1798	1270	1054	183,6	1,00	
		7			2388	2015	1424	1182	205,8	1,00	
		10			2727	2301	1626	1350	235,1	1,00	
	360	0	25	33	191	151	93	71	16,5	1,40	19,23
		3			1440	1215	859	713	124,1	1,00	
		5			2542	2145	1516	1258	212,8	1,00	
		7			2926	2469	1745	1448	244,9	1,00	
		10			3294	2780	1965	1630	275,7	1,00	

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Монтажная высота 155 мм (монтажная длина 2000 мм)

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звуко- вого шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
2000	330	3	27	35	464	546	620	726	233,3	0,72	30,84
					464	546	620	496			
		5	38	46	690	884	1073	1365	377,8	1,10	
					690	884	1073	1098			
		7	45	53	771	944	1106	1347	403,4	0,90	
					771	944	1106	1195			
		10	51	59	922	1170	1410	1779	500,0	1,06	
					922	1170	1410	1779			
	360	3	27	35	480	578	669	802	247,0	0,83	32,42
					480	578	669	548			
		5	38	46	822	1074	1325	1719	459,0	1,19	
					822	1074	1325	1383			
7		45	53	992	1242	1481	1844	530,8	1,00		
				992	1242	1481	1637				
10		51	59	1142	1408	1659	2033	601,7	0,93		
				1142	1408	1659	2033				

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Мон- тажная длина L [мм]	Мон- тажная глубина Т [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звуко- вого шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса М [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
2000	330	0			316	250	155	120	27,2	1,38	30,84
		3	27	35	2527	2133	1507	1251	217,9	1,00	
		5	38	46	4260	3595	2541	2108	367,2	1,00	
		7	45	53	4775	4030	2848	2363	411,7	1,00	
		10	51	59	5454	4603	3253	2699	470,2	1,00	
	360	0			382	301	185	143	32,9	1,40	32,42
		3	27	35	2880	2430	1718	1425	248,3	1,00	
		5	38	46	5084	4291	3032	2516	425,5	1,00	
		7	45	53	5853	4939	3491	2897	489,9	1,00	
		10	51	59	6588	5560	3929	3260	551,4	1,00	

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Монтажная высота 155 мм (монтажная длина 2750 мм)

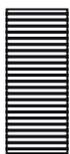
Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Охлаждающая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]
					P _K ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{KN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _K ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _K ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
					P _S ΔT 8K 18/20/27°C [Вт]	P _{SN} ΔT 10K 16/18/27°C [Вт]	P _S ΔT 12K 12/16/26°C [Вт]	P _S ΔT 15K 8/14/26°C [Вт]			
2750	330	3	28	36	696	819	930	1089	350,0	0,72	45,05
					696	819	930	744			
		5	39	47	1035	1326	1610	2048	566,7	1,10	
					1035	1326	1610	1648			
		7	46	54	1156	1416	1659	2021	605,1	0,90	
					1156	1416	1659	1794			
		10	52	60	1383	1755	2116	2668	750,0	1,06	
					1383	1755	2116	2668			
	360	3	28	36	719	867	1004	1204	370,5	0,83	47,24
					719	867	1004	822			
		5	39	47	1233	1611	1987	2578	688,5	1,19	
					1233	1611	1987	2074			
		7	46	54	1488	1863	2222	2766	796,2	1,00	
					1488	1863	2222	2455			
		10	52	60	1713	2112	2488	3050	902,6	0,93	
					1713	2112	2488	3050			

Нормативная охлаждающая мощность полная P_{KN} и нормативная охлаждающая мощность явная P_{SN} при ΔT 10K

Относительная влажность воздуха 50%

Монтажная длина L [мм]	Монтажная глубина T [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	Тепловая мощность				Нормативный расход воды q _{ms} [kg/h]	Экспонента n []	Масса M [кг]
					Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]	Φ ΔT 25K 50/40/20°C [Вт]			
2750	330	0	28	36	474	375	232	180	40,9	1,38	45,05
					3791	3199	2261	1876			
		3	39	47	6390	5393	3811	3163	326,8	1,00	
					6390	5393	3811	3163			
		5	46	54	7163	6045	4272	3545	550,9	1,00	
					7163	6045	4272	3545			
		7	52	60	8181	6904	4879	4049	617,5	1,00	
					8181	6904	4879	4049			
	10			8181	6904	4879	4049	705,3	1,00		
				8181	6904	4879	4049				
	360	0	28	36	573	452	278	214	49,4	1,40	47,24
					4320	3646	2576	2138			
		3	39	47	7626	6436	4548	3774	372,4	1,00	
					7626	6436	4548	3774			
		5	46	54	8779	7409	5236	4345	638,3	1,00	
					8779	7409	5236	4345			
7		52	60	9882	8340	5894	4891	734,8	1,00		
				9882	8340	5894	4891				
10			9882	8340	5894	4891	827,1	1,00			
			9882	8340	5894	4891					

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация".



Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе

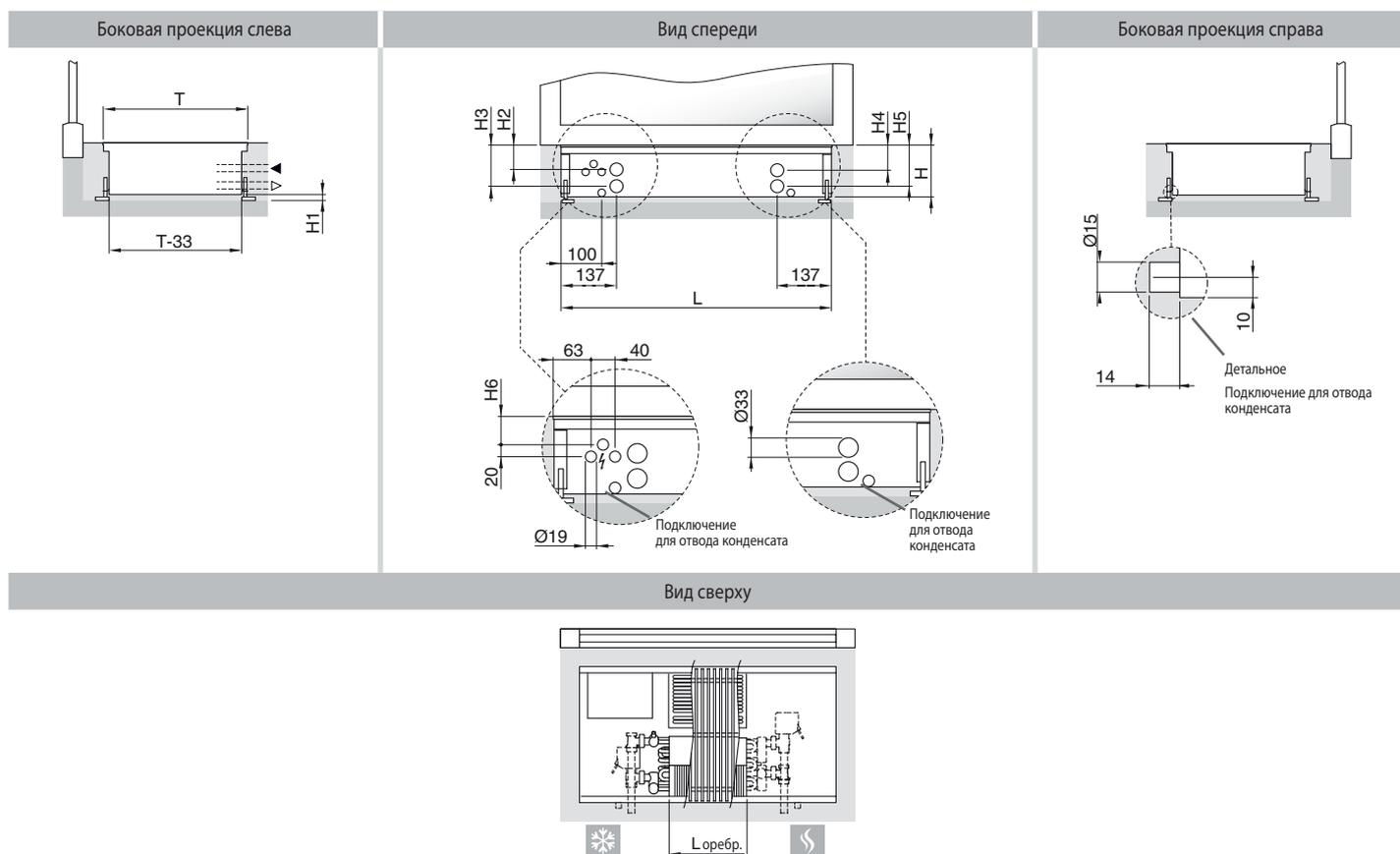
Схемы подключений и чертежи с размерами

4-трубные подключения без встроенного вентиля

Способы подключения	Код заказа VT	Расположение Код заказа ANB	Размеры подключения	Код заказа			
				Отопление		Охлаждение	
				VG	RG	VGK	RGK
2-трубное, со стороны помещения, рядом	4	BB DD	Евроконус с накладной гайкой внутр.диам. 3/4"	64	64	64	64
2-трубное, с торца, рядом	4	11 33					

Чертежи с размерами KC481

Схема подключения BB/DD



Чертежи с размерами подключения BB, подключение DD в зеркальном отображении

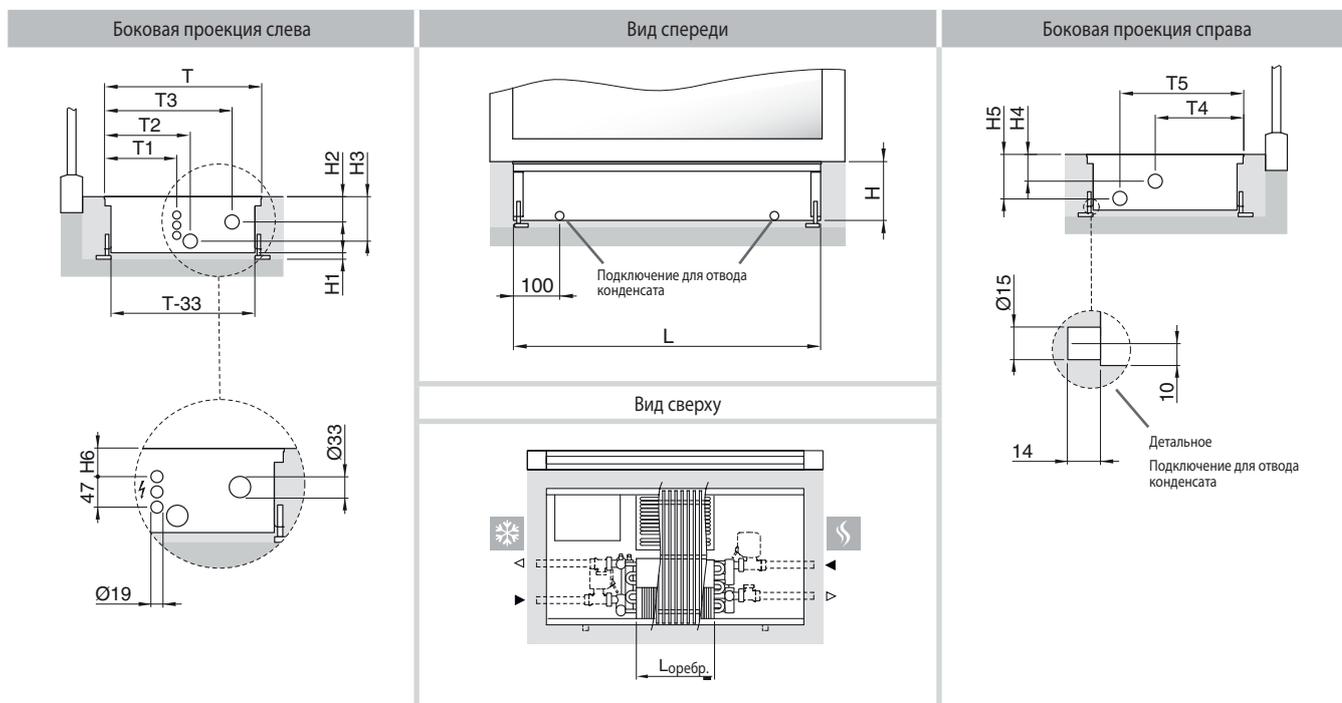
L [мм]	L _{оробр.} [мм]	T [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	H4 [мм]	H5 [мм]	H6 [мм]
до 2750	L - 473	330	130	3 - 40	59	100	64	100	43
			155	3 - 40 (3 - 50)*	60	106	65	101	68
		360	130	3 - 40	61	100	63	98	43
			155	3 - 40 (3 - 50)*	61	105	64	98	68

* При монтаже используйте удлиненный юстировочный винт (заказ через Комплектующие, артикул: ZB0296 0002)



Чертежи с размерами KC481

Схема подключения 11/33



Чертежи с размерами подключения 11, подключение 33 в зеркальном отображении

L [мм]	L _{оробр.} [мм]	T [мм]	T1 [мм]	T2 [мм]	T3 [мм]	T4 [мм]	T5 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	H4 [мм]	H5 [мм]	H6 [мм]
до 2750	L - 473	330	163	183	243	196	245	130	3 - 40	59	100	64	100	43
								155	3 - 40 (3 - 50)*	60	106	65	101	68
		360	165	190	203	277	283	130	3 - 40	61	100	63	98	43
								155	3 - 40 (3 - 50)*	61	105	64	98	68

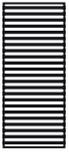
* При монтаже используйте удлиненный юстировочный винт (заказ через Комплектующие, артикул: ZB0296 0002)

Количество и исполнение диаметральных вентиляторов в зависимости от монтажной длины

Технические характеристики диаметральных вентиляторов, включая термоэлектрический сервопривод 24 В DC	L = 1250	L = 2000	L = 2750
	1250	2000	2750
Длина	1250	2000	2750
Количество приводов постоянного тока	1	2	3
Количество вентиляторов	2	4	6
макс. потребляемая мощность [Вт]	20	38	56
макс. потребление электроэнергии [мА]	87	165	243
макс. пусковой ток макс. на 2 мин. [мА]	428	507	585
макс.объём вентилируемого воздуха [м³/ч]	414	828	1242

Информация о технике автоматического регулирования - см.соответствующую главу.

Более подробную информацию и характеристики (например, схемы электроподключений) Вы найдёте в инструкциях по монтажу, прилагаемых к внутривольным конвекторам, а также по запросу.

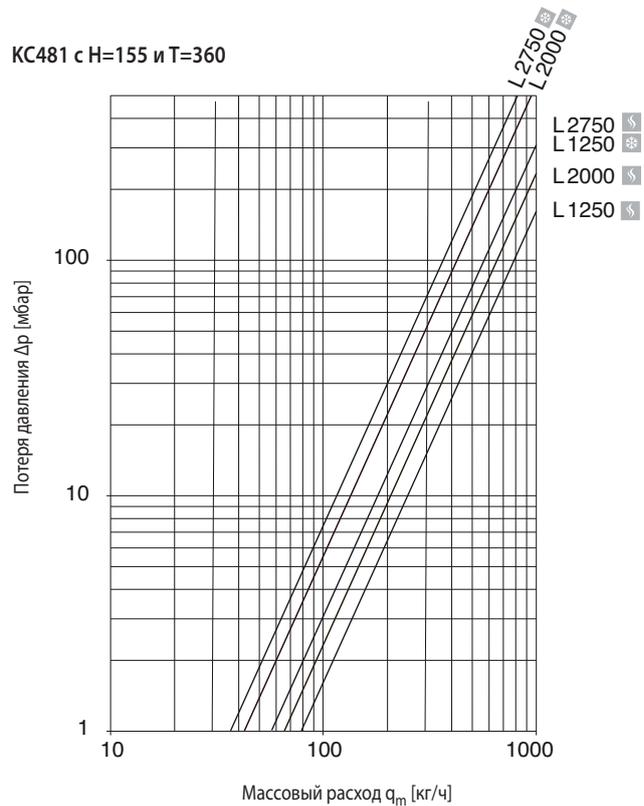
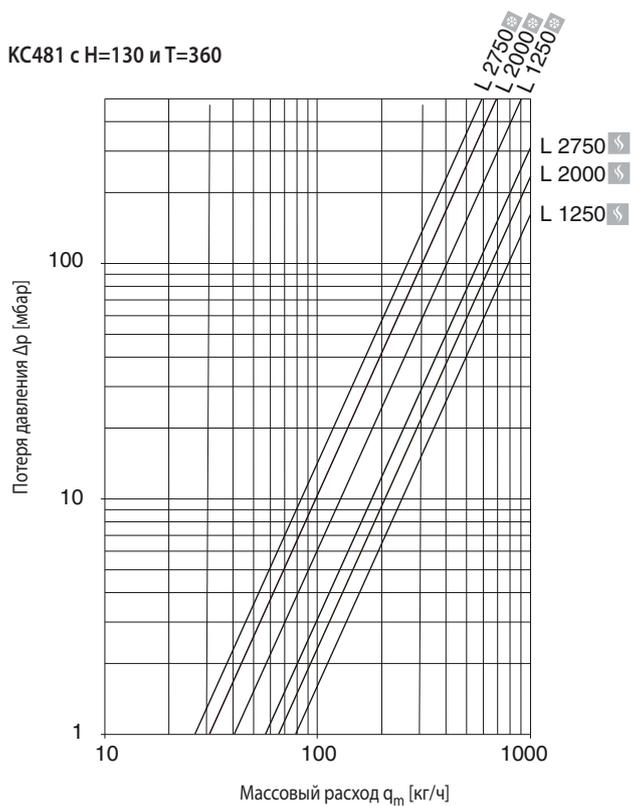
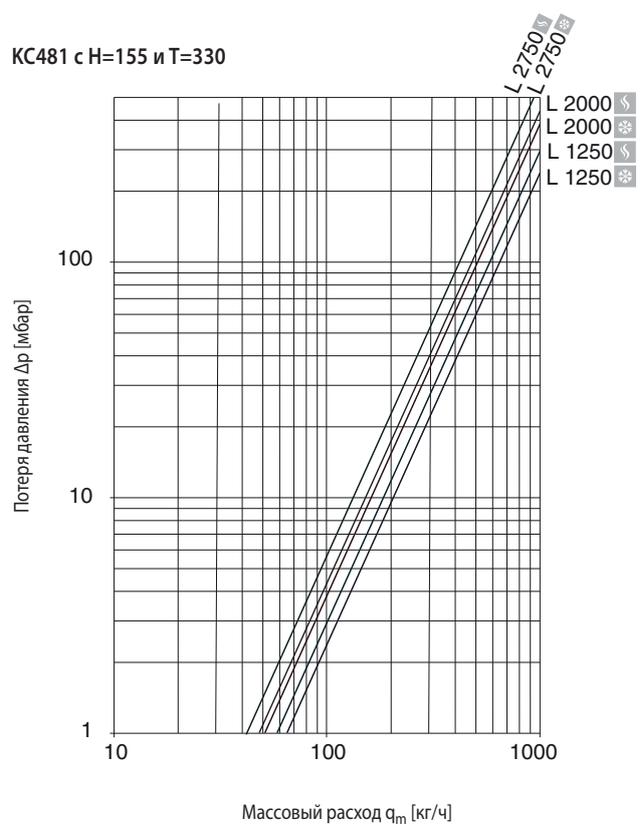
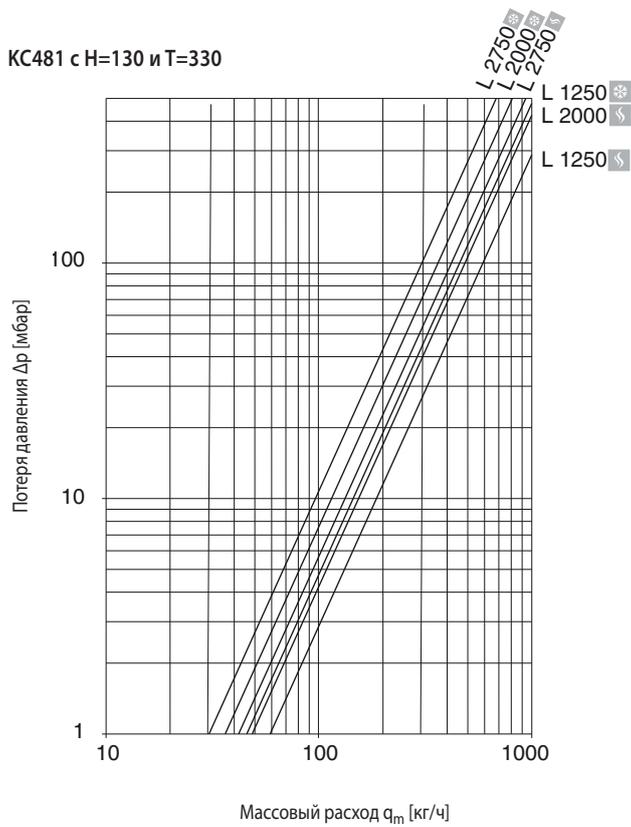


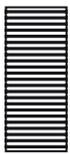
Ascotherm® eco KC481

Отопление и охлаждение в 4-трубной системе



Диаграмма потери давления





Ascotherm® eco KC481

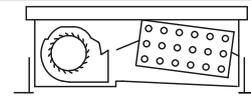
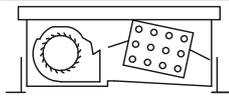
Отопление и охлаждение в 4-трубной системе



Цены

Монтажная высота 130 мм

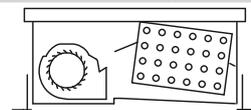
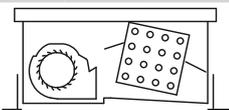
(Монтажная глубина 330–360 мм)



Модель		KC481								KC481				
Монтажная глубина T [мм]		330								360				
Длина L [мм]	Оребренная часть теплообменника L _{оробр.} [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	P _K / P _S ΔT 8K [Вт]	P _{KN} / P _{SN} ΔT 10K [Вт]	Φ _S ΔT 50K [Вт]	без RR	с RR	P _K / P _S ΔT 8K [Вт]	P _{KN} / P _{SN} ΔT 10K [Вт]	Φ _S ΔT 50K [Вт]	без RR	с RR
1250	777	0					154					169		
		3	24	32	217	258	1135			239	286	1403		
		5	34	42	306	383	2001	1158,23	1323,54	409	515	2493	1188,84	1371,86
		7	42	50	383	469	2242			497	611	2855		
		10	48	56	439	546	2578			552	684	3261		
2000	1527	0					308					339		
		3	25	33	435	516	2269			479	572	2806		
		5	36	44	612	766	4002	1611,24	1875,74	819	1030	4986	1640,99	1933,83
		7	44	52	766	938	4484			993	1222	5710		
		10	50	58	878	1092	5156			1105	1368	6522		
2750	2277	0					462					508		
		3	26	34	652	774	3404			718	858	4209		
		5	38	46	917	1149	6003	2064,26	2427,94	1228	1545	7479	2093,14	2495,80
		7	45	53	1149	1407	6726			1490	1833	8565		
		10	51	59	1317	1638	7734			1657	2052	9783		

Монтажная высота 155 мм

(Монтажная глубина 330–360 мм)



Модель		KC481								KC481				
Монтажная глубина T [мм]		330								360				
Длина L [мм]	Оребренная часть теплообменника L _{оробр.} [мм]	Управляющее напряжение привода постоянного тока [V]	Уровень звукового шума L _p [dB/A]	Уровень звукового шума L _w [dB/A]	P _K / P _S ΔT 8K [Вт]	P _{KN} / P _{SN} ΔT 10K [Вт]	Φ _S ΔT 50K [Вт]	без RR	с RR	P _K / P _S ΔT 8K [Вт]	P _{KN} / P _{SN} ΔT 10K [Вт]	Φ _S ΔT 50K [Вт]	без RR	с RR
1250	777	0					158					191		
		3	25	33	232	273	1264			240	289	1440		
		5	36	44	345	442	2130	1250,87	1416,18	411	537	2542	1284,87	1467,90
		7	43	51	385	472	2388			496	621	2926		
		10	49	57	461	585	2727			571	704	3294		
2000	1527	0					316					382		
		3	27	35	464	546	2527			480	578	2880		
		5	38	46	690	884	4260	1742,54	2007,04	822	1074	5084	1776,36	2069,20
		7	45	53	771	944	4775			992	1242	5853		
		10	51	59	922	1170	5454			1142	1408	6588		
2750	2277	0					474					573		
		3	28	36	696	819	3791			719	867	4320		
		5	39	47	1035	1326	6390	2234,21	2597,90	1233	1611	7626	2267,85	2670,51
		7	46	54	1156	1416	7163			1488	1863	8779		
		10	52	60	1383	1755	8181			1713	2112	9882		

Оребренная часть теплообменника = монтажная длина корпуса - 473 мм

Стандартная тепловая мощность при 75 / 65 / 20 °C (ΔT 50K)

Стандартная охлаждающая мощность при 16 / 18 / 27 °C (ΔT 10K); при ΔT 10K и ΔT 8K, относительная влажность воздуха 50 %: P_K = P_S

RR: сворачиваемая алюминиевая решётка, анодированная в цвет натурального алюминия (стандарт)

В KC481 с продольной решёткой следует считаться с уменьшением мощности.

Ascotherm eco KC481

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kermi.nt-rt.ru> || kmy@nt-rt.ru