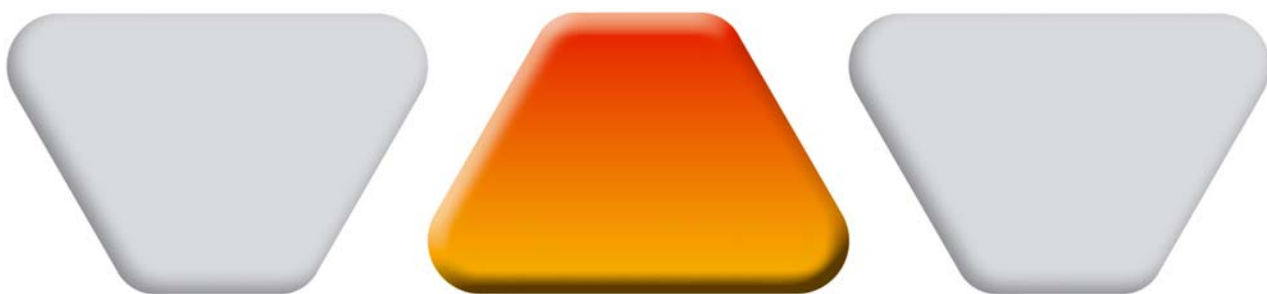




ПРОФИЛЬ ИННОВАЦИЙ



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Иллюстрированный прейскурант ВТ 6

Россия · действует с 1 января 2007 г.



Уважаемый покупатель!

Schlüter®-BEKOTEC-THERM - Керамический теплый пол – так называется этот прейскуррант. Это название свидетельствует о том, что мы рассматриваем отапливаемый пол как цельную конструкцию, системные компоненты которой, а также планировка и выполняемые работы, должны быть систематически подобраны друг под друга. Ведь требования, предъявляемые к отапливаемым полам, многообразны, если учитывать, что такие функции как теплоизоляция, отопление, способность выдерживать подвижную нагрузку, гидроизоляция во влажных помещениях, а также оформительские свойства покрытия должны соответствовать общей конструкции. Опыт прошлого показал, как трудно добиться соответствия требованиям, предъявляемым к подобной конструкции с точки зрения строительной физики и отопительной техники.

Так, применение обычных отапливаемых бесшовных полов с керамикой в качестве покрытия зачастую ведет к деформации и образованию трещин. Помимо прочего это объясняется тем, что бесшовный пол и керамика вследствие разных коэффициентов теплового расширения имеют различные продольные деформации при переменных температурах. Приведенные в соответствующих сводах правил данные, например, о толщине бесшовного пола, деформационных швах, арматурных вкладышах или об остаточной влажности для достижения расчетной плотности, часто оказываются недостаточными со строительно-физической точки зрения.

С точки зрения отопительной техники относительно большая масса бесшовного пола имеет тот недостаток, что сначала подается и аккумулируется много тепловой энергии. Соответственно обычный теплый пол может лишь медленно реагировать на изменения температуры.

Создав комплексную систему Schlüter®-BEKOTEC-THERM, мы разработали конструкцию, которая целостно решает эти проблемы и защищена международным патентом на способ производства. Имя „BEKOTEC“ символизирует технику создания покрытия, а „THERM“ - компоненты отопительной техники.

Система Schlüter®-BEKOTEC-THERM основана на тонкослойной конструкции покрытия из цементной или ангидритной стяжки, которая наносится на плиты с утолщениями BEKOTEC и снижает стесненную деформацию поверхности в модульной сетке утолщений.

Используя маты Schlüter®-DITRA, сразу же после того, как по бесшовному полу можно ходить, можно укладывать керамическую плитку. Компоненты „THERM“ представляют собой отопительную технику, в точности подобранную под систему „BEKOTEC“, начиная с отопительных труб и кончая электронной системой регулирования. Относительно небольшая масса бесшовного пола и близость отопительных труб к поверхности способствуют быстрой реакции на колебания температуры.

Благодаря соединенным между собой воздушным каналам матов Schlüter®-DITRA, расположенных под плиткой, достигается равномерное распределение тепла. Поэтому Schlüter®-BEKOTEC-THERM является быстрореагирующим керамическим теплым полом, который может эксплуатироваться в экономичном режиме с особо низкой температурой в подающем трубопроводе. Разумеется, помимо плитки на бесшовный пол BEKOTEC можно укладывать и иное покрытие.

Комплексная система Schlüter®-BEKOTEC-THERM дает строительным фирмам возможность взять на себя роль «системного руководителя» в кооперации с другими фирмами и освоить новые области компетенции.

Предприятиям специализированной оптовой торговли, выступающим в качестве дистрибьюторов и «посредников» между нами и строительными фирмами, система Schlüter®-BEKOTEC-THERM открывает новые возможности сбыта. Система Schlüter®-BEKOTEC-THERM предоставляет застройщикам, нашим общим клиентам, многочисленные преимущества, как при строительстве новых зданий, так и при модернизации старых и создает подлинную «прибавочную стоимость».

Я желаю Вам больших успехов в использовании системы Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

С уважением

Schlüter-Systems KG

Вернер Шлютер



Вернер Шлютер
SCHLÜTER-SYSTEMS KG



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Наш сервис

- **Техническая консультация**
- **Расчет материалов**
- **Помощь в калькуляции**
- **Документация для конкурса на размещение подрядов**

Документация для конкурса на размещение подрядов

В соответствии с конструктивными данными Schlüter®-BEKOTEC-THERM мы можем разработать и предоставить в Ваше распоряжение адаптированную документацию для конкурса на размещение подрядов.

Консультация на месте

При необходимости в индивидуальной консультации на месте мы охотно предоставим в Ваше распоряжение по предварительной договоренности наших консультантов-специалистов.

Техническая консультация

При наличии вопросов, касающихся устройства конструкции, а также отопительной техники и техники регулирования, наши квалифицированные сотрудники охотно помогут Вам советом. Таким образом для Вашего проекта могут быть разработаны индивидуальные концепции и решения.

Расчет отопительной нагрузки

В целях обеспечения требуемой теплоотдачи керамического теплого пола BEKOTEC-THERM мы можем определить в случае предоставления соответствующих чертежей и данных потребное количество тепла для здания и отдельных помещений, используя при этом наше специальное программное обеспечение.



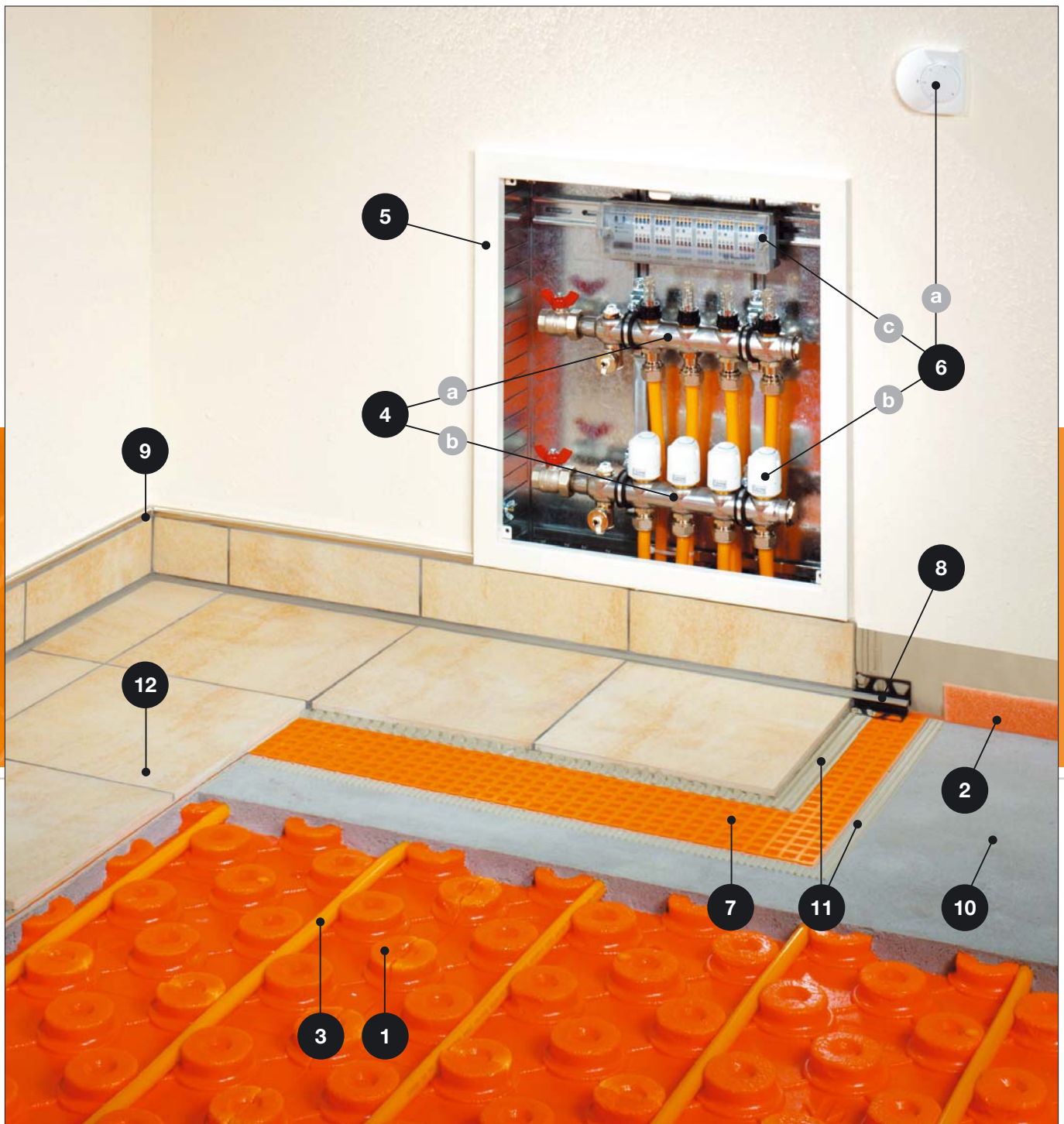
Расчет параметров отопительной системы

Исходя из предоставленных чертежей, данных о количестве и размерах комнат, а также необходимого количества тепла для них, мы можем произвести расчет параметров отопительной системы. Это включает определение количества необходимых циркуляционных колец и целесообразных расстояний при укладке. Составленный в этих целях список материалов содержит к тому же все необходимые компоненты. Разработки могут быть предоставлены в виде таблиц или чертежей, выполненных методом автоматического проектирования, на которых изображены циркуляционные контуры системы отопления.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM Керамический теплый пол

На рисунке изображена конструкция керамического теплого пола Schlüter®-BEKOTEC-THERM с компонентами, входящими в систему. Руководствуясь цифрами на рисунке, Вы можете идентифицировать соответствующие изделия в конструкции. Помимо этого, для детальной информации в Вашем распоряжении находится соответствующая техническая документация.





Содержание	Страница
Сервис	3
Преимущества системы	7
Обзор техники регулирования	8
Schlüter®-BEKOTEC-EN ①	
Плиты с утолщениями для бесшовного пола	10
Schlüter®-BEKOTEC-BRS ②	
Окантовочная лента для бесшовного пола	11
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR ③	
Обогревательные трубы и вспомогательные приспособления	12
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV ④	
Распределитель циркуляционных контуров и аксессуары	13
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RT	
Регулятор постоянной температуры	
ограничительные клапаны температуры на выходе контура	15
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS ⑤	
Шкафы с распределительной техникой	17
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER 6a	
Комнатные термостаты	18
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA 6b	
Термостаты и регуляторы с приводом	19
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM 6c	
Модули управления	20
Помощь в калькуляции	22
Прочие компоненты системы	23

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Компоненты отопительной системы

- ① **Schlüter®-BEKOTEC-EN**
Плита с утолщениями для укладки обогревательных труб Schlüter®-
Примечание: Необходимо учитывать дополнительную изоляцию и герметизацию в соответствии с действующими сводами правил.
- ② **Schlüter®-BEKOTEC-BRS**
Окантовочная лента для бесшовного пола
- ③ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR**
Обогревательная труба
- ④ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV**
Распределитель циркуляционных контуров из нержавеющей стали с аксессуарами:
a подающий трубопровод
b обратный трубопровод
- ⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS**
Шкаф с распределительной техникой
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E**
Электронная система регулирования
a комнатный термостат
b Регулятор с приводом
c модуль управления

Компоненты системы

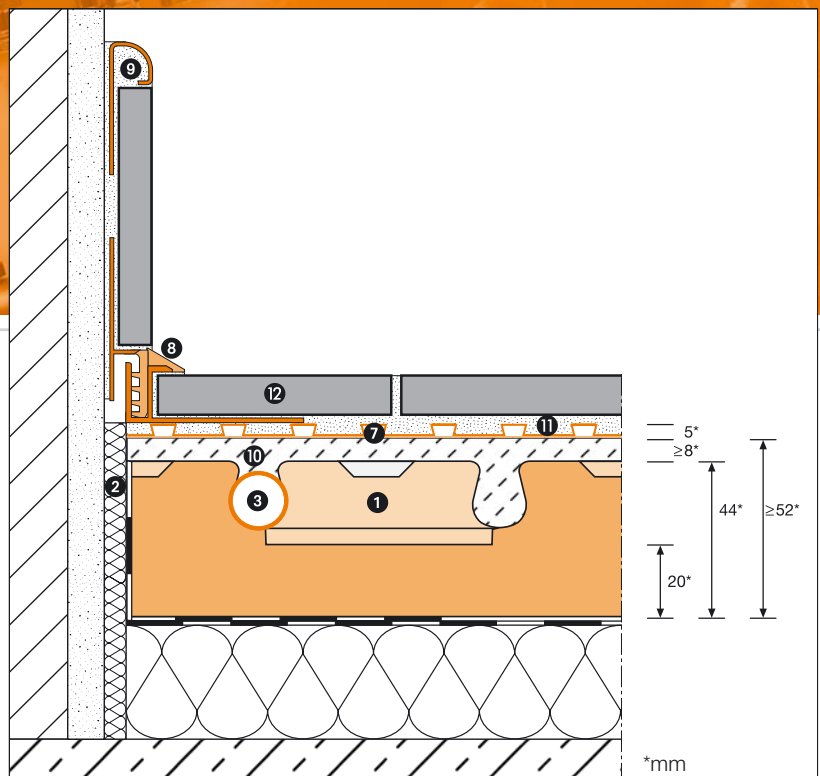
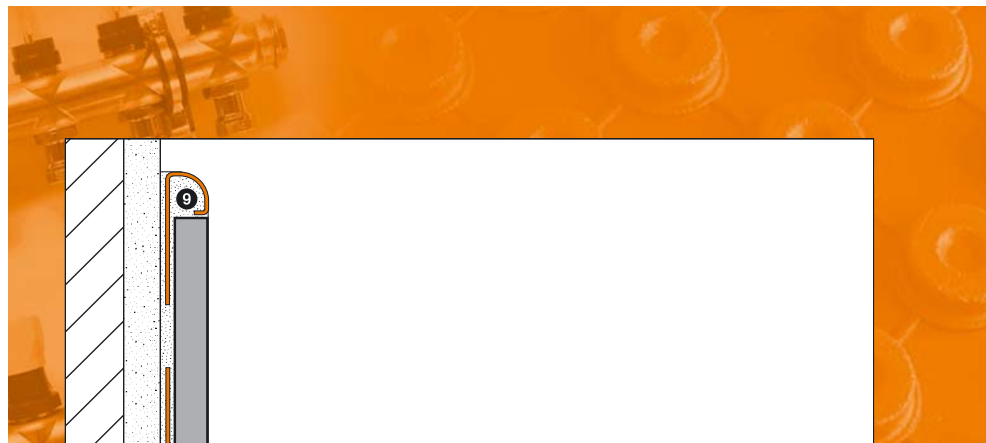
для облицовки плиткой или натуральным камнем

- ⑦ **Schlüter®-DITRA**
Изоляция, распределение тепла, герметизация, компенсация давления пара
- ⑧ **Schlüter®-DILEX**
Безупречные краевые и деформационные швы
- ⑨ **Schlüter®-RONDEC**
Декоративное оформление стыков в зоне „стена/цоколь/пол“

Компоненты системы

которые не входят в комплект поставки Schlüter®-Systems

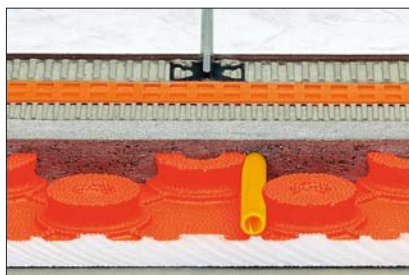
- ⑩ **Бесшовный пол**
Обычная цементная или ангидритная стяжка
- ⑪ **Тонкая клеевая или цементная стяжка**
- ⑫ **Покрытие из керамики или натурального камня**
Другие покрытия, например, ковер, ламинат, паркет также возможны с учетом соответствующих инструкций по укладке.





Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Комплексная система



Schlüter®-BEKOTEC-THERM - это надежная техника создания покрытия с малой высотой конструкции. В сочетании с отопительной техникой и техникой регулирования это дает быстро отапливаемый пол с особо низкой температурой воды в подающем трубопроводе, что позволяет экономить энергию. Система располагается на плите **Schlüter®-BEKOTEC-EN**, которая укладывается на основание, способное нести нагрузку или поверх обычной теплоизоляции или звукоизоляции.

Утолщения расположены таким образом, чтобы между ними могли бы быть закреплены обогревательные трубы Schlüter на расстоянии 75 мм друг от друга. Обычный бесшовный пол СТ-С25-F4 (бывш. ZE 20) или СА-С25-F4 (бывш. АЕ 20) закрывает утолщения и обогревательные трубы лишь на 8-25 мм. За счет этого толщина бесшовного пола между утолщениями достигает мин. 32 мм.

Возникающая во время затвердевания раствора усадка сокращается в модульной сетке утолщений таким образом, чтобы деформация при усадке не приводила к возникновению напряжений. Поэтому можно отказаться от разделения пола на участки с помощью швов Зоны (строительные конструкции) над полом должны быть обклеены окантовочной лентой, швы в основной строительной конструкции должны быть продублированы.

После того, как стяжка бесшовного пола застывает настолько, что по ней можно ходить, на него наклеивается изоляционная прокладка **Schlüter®-DITRA**. Прямо на неё могут укладываться керамическая плитка или плиты из натурального камня. При этом можно использовать тонкий слой клея. Деформационные швы в верхнем слое покрытия над прокладкой **Schlüter®-DITRA** оснащаются специальными „подвижными“ профилями **Schlüter®-DILEX**. При этом следует соблюдать требуемые расстояния. Так как нагревается или охлаждается лишь сравнительно малая масса стяжки, керамический теплый пол легко регулируется и может эксплуатироваться с низкой температурой в подающем трубопроводе. Быстрое и точное регулирование теплого пола BEKOTEC-THERM гарантируют специально подобранные электронные компоненты системы регулирования Schlüter, которые могут поставляться и с радиоуправлением. Модульная сборка техники регулирования Schlüter позволяет упростить её монтаж и обслуживание.

Требования к отапливаемой конструкции пола многообразны:

- Теплоизоляция и звукоизоляция
- Способность нести и распределять подвижные нагрузки в зависимости от вида эксплуатации
- Гидроизоляция во влажных помещениях
- Полезная площадь и декоративный элемент
- Функция «крупного нагревательного элемента»

Помимо покрытий из керамики и натурального камня могут использоваться другие материалы, такие, например, как паркет, ламинат и ковролин. При этом необходимо соблюдать соответствующие инструкции по укладке.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM отвечает различным требованиям, предъявляемым к отапливаемому полу. Эта система позволяет быстро и эффективно координировать и выполнять различные строительные работы.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM керамический теплый пол
Просто. Надежно. Быстро



Преимущества при планировке

- Керамический теплый пол **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** представляет собой легко координируемую комплексную систему, которая рациональна и эффективна, имеет малую высоту конструкции и способствует сокращению сроков строительства как при возведении новых зданий, так и при модернизации старых. Она годится как для жилых помещений, так и для промышленных зданий, например, офисов, торговых залов или автомобильных салонов.
- При использовании **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**, как правило, отпадает необходимость в других отопительных элементах, что дает соответствующую свободу при планировке.
- Помимо покрытий из керамики и натурального камня могут использоваться другие материалы, такие, например, как паркет, ламинат и ковровые покрытия, что предоставляет многообразные оформительские возможности.

Примечание:

При использовании иных материалов, чем керамика или природный камень, необходимо принимать во внимание соответствующие данные, например об остаточной влажности в основе, на которую укладывается система.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Конструктивные преимущества	
Преимущества	Объяснение
Малая высота конструкции	<ul style="list-style-type: none"> • Schlüter®-BEKOTEC-THERM может монтироваться при высоте конструкции от 52 мм плюс покрытие • Это открывает разнообразные возможности применения при строительстве новых зданий и модернизации старых
Экономия материала и снижение веса	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря малой массе бесшовного пола вес на 1 м² составляет лишь около 57 кг • Толщина бесшовного пола меньше на 37 мм по сравнению с обычными отапливаемыми полами, что позволяет сэкономить при площади 100 м² 3,7 м³ строительного раствора весом около 7,4 т. • Это положительно сказывается при расчете статистики новых зданий и при модернизации старых • Соответственно в здании понижается влажность
Конструкция пола, свободная от напряжений	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжения при усадке стяжки снижаются в модульной сетке плиты для бесшовного пола BEKOTEC • Это позволяет избежать деформации стяжки за счет внутренних напряжений • Нет конструктивной необходимости в армировании
Бесшовный пол	<ul style="list-style-type: none"> • Производится равномерное снижение напряжений по всей поверхности. Поэтому нет необходимости разделять покрытие на участки посредством швов
Большая свобода при оформлении	<ul style="list-style-type: none"> • Свободный выбор деформационных швов на полу, выложенном керамической плиткой, поверх Schlüter®-DITRA, так как нет необходимости повторять швы стяжки
Короткие сроки строительства	<ul style="list-style-type: none"> • Сразу после затвердевания цементного раствора можно наклеивать прокладку Schlüter®-DITRA, а на неё сразу же плиточное покрытие. При использовании ангидритного раствора должна быть достигнута остаточная влажность около 2 %. • Нет необходимости ждать полного высыхания и „успокоивания“ стяжки • Нет необходимости в измерении влажности с использованием карбида кальция • Меньше материала, быстрый монтаж
Покрытие из керамики или натурального камня, свободное от трещин	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря использованию конструкции бесшовного пола с низким напряжением, а также изоляционным свойствам мата Schlüter®-DITRA напряжения не передаются в прокладку
Высокая устойчивость к нагрузкам	<ul style="list-style-type: none"> • Нагрузки для жилищного и промышленного строительства до 5кН/кг не доставляют проблем (дополнительная изоляция должна обладать соответствующей способностью выдерживать нагрузки)
Доказанная пригодность к использованию	<ul style="list-style-type: none"> • Многолетнее применение на практике без дефектов. • Положительные отзывы с многочисленных объектов • Протоколы испытаний, проведенных независимыми институтами

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Преимущества отопительной системы

Преимущества	Объяснение
Быстро реагирующий теплый пол	<ul style="list-style-type: none"> • Малая масса бесшовного пола способствует быстрой регулировке системы, например, понижению температуры ночью
Равномерное распределение тепла	<ul style="list-style-type: none"> • Связанные между собой воздушные каналы мата Schlüter®-DITRA под керамическим покрытием обеспечивают равномерное распределение тепла
Низкая температура в подающем трубопроводе, низкие расходы на отопление	<ul style="list-style-type: none"> • За счет равномерной и быстрой теплоотдачи на больших площадях достигается высокая и эффективная теплопроизводительность.
Эффективное использование регенеративных источников энергии	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря эффективной теплопроизводительности при низкой температуре в подающем трубопроводе достигается высокий коэффициент полезного действия, например, при использовании тепловых насосов или солнечных батарей.
Комфортабельное регулирование	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизированная техника регулирования позволяет точно устанавливать температуру. • За счет электронного (230 В, 24 В) или радиуправляемого регулирования техника соответствует любой строительной ситуации.
Уют	<ul style="list-style-type: none"> • Мягкая теплота пола создает все предпосылки для приятного микроклимата в помещении.
Гигиена и польза для здоровья	<ul style="list-style-type: none"> • Отапливаемые, сухие полы не оставляют никаких шансов, например, клещам. • Равномерная теплота препятствует образованию грибка и распространению спор. • Покрытия из керамики или натурального камня особенно гигиеничны и легки в уходе.
Охлаждение	<ul style="list-style-type: none"> • При использовании соответствующего оборудования возможно охлаждение помещений.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

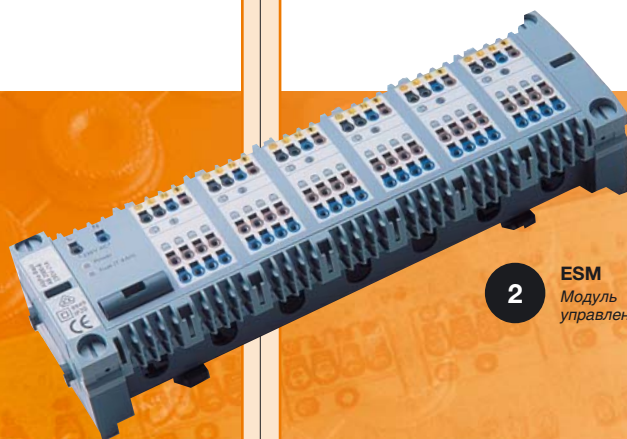
Техника регулирования

Техника регулирования Schlüter делает возможным индивидуальное регулирование комнатной температуры. Благодаря гибкой модульной системе она может быть адаптирована к имеющимся строительным условиям и индивидуальным потребностям пользователя. В сочетании с хорошей регулируемостью керамического теплого пола **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** она не только повышает комфорт, но и соответствует всем требованиям предписания по экономии энергии (EnEV). В наличии имеются варианты 24 вольт со встроенным трансформатором, 230 вольт или же радиуправляемый регулятор. Монтаж проводки и соединение модулей производится легко и просто с помощью штекерных и клеммовых соединений, которые помечены простыми разноцветными символами.

1

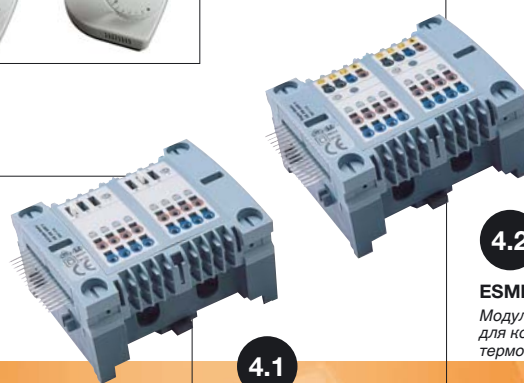
ER

Комнатный термостат
*Control, Komfort, Standard
& Komfort Kühlen/Heizen*



2

ESM
Модуль
управления



4.1

ESME/SA
Модуль расширения для
сервопривода

4.2

ESME/R
Модуль расширения
для комнатных
термостатов

4.3

ESME/KH
Модуль расширения
для охлаждения/
обогрева

3

SA

Исполнительные приводы



Базисная установка

Модуль управления **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM** является связующим элементом между комнатным термостатом и сервоприводом. Он может управлять максимально 6 комнатными термостатами (= 6 комнат) с 1-4 сервоприводами в каждом случае. Общее число подключаемых сервоприводов – в том числе и при наличии расширений для модулей управления – необходимо ограничить до 14 (= 14 циркуляционных контуров системы отопления). При радиуправлении – до макс. 13.

Возможности расширения

Дополнительно Schlüter®-Systems предлагает дополнительные варианты оснащения для модулей управления. Возможности комбинации и/или расширения при этом очень многообразны. Вы можете найти их в соответствующих описаниях изделий.



Компоненты техники регулирования:

1

ER - Комнатные термостаты

На выбор предлагаются четыре варианта исполнения: «Control», «Komfort», «Standard» или «Komfort Kühlen/Heizen». Комнатные термостаты красивой формы снабжены наборным диском, с помощью которого можно индивидуально регулировать комнатную температуру в пределах от 10° до 28°С. Высококачественные термостаты снабжены интегрированной модуляцией протяжённости импульса, которая выравнивает колебания температуры в помещении.

ER/C - Комнатный термостат – «Control»

Комнатный термостат «Control» снабжен электронными цифровыми часами и используется для программирования регулирования температуры по времени в одном помещении или в нескольких помещениях. Устройство для переменного понижения температуры на 2 – 6°С встроено.

ER/K - Комнатный термостат – «Komfort»

Комнатный термостат «Komfort» снабжен устройством для переменного понижения температуры на 2 – 6°С. Режим работы «вкл.» (EIN), «выкл.» (AUS) или «автоматика» (AUTOMATIK) устанавливается с помощью переключателя и имеет датчик показаний со светодиодами. Автоматическая настройка по времени может осуществляться через комнатный термостат «Control», используемый в качестве „автопилота“, или с помощью электронных цифровых часов на модуле управления.

ER/S - Комнатный термостат – «Standard»

У комнатного термостата «Standard» понижение температуры зафиксировано на 4°С. Настройка по времени может осуществляться через комнатный термостат «Control», используемый в качестве „автопилота“, или с помощью электронных цифровых часов на модуле управления.

ER/KKH Комнатный термостат – «Komfort Kühlen/Heizen»

Комнатный термостат «Komfort Kühlen/Heizen» может переключаться с помощью расширителя для модуля управления ESME/KN и менять режим работы, регулируя комнатную температуру в случае охлаждения или обогрева. Режимы работы «охлаждение» (символ «кристалл льда»), а также «понижение температуры» (символ „луна“) отображаются с помощью отдельных светодиодов. Снабжен устройством для переменного понижения температуры на 2 – 6°С. Автоматическая настройка по времени может осуществляться с помощью электронных цифровых часов ESME/T на модуле управления.

2

ESM- Модуль управления

Модуль управления Schlüter является коммутационным соединением между комнатными термостатами и исполнительными приводами. Он может управлять максимально 6 комнатными термостатами с 1-4 сервоприводами в каждом случае. Общее число подключенных сервоприводов необходимо ограничить до макс. 14. При радиуправлении – до макс. 13. С помощью штекерных соединений к нему могут подключаться модули расширения.

3

ESA - сервоприводы

сервоприводы Schlüter регулируют поток в отдельных обратных распределителях нагревательного контура (каждый сервопривод регулирует один нагревательный контур). Они снабжены оптическим индикатором функций и устройством для контроля работы клапана. Монтаж производится путем простой насадки.

4.1

ESME/SA – Модуль расширения для сервоприводов

С помощью модуля расширения ESME/SA может осуществляться регулирование в двух больших помещениях с более чем 4 нагревательными контурами, управляемыми сервоприводами. С его помощью можно управлять от 1 до 8 дополнительными сервоприводами в одном помещении или от 1 до 4 сервоприводами в двух помещениях. Общее число подключаемых сервоприводов может составлять макс. 14 (при радиуправлении –13).

4.2

ESME/R-Модуль расширения для комнатных термостатов

С помощью модуля расширения ESME/SR можно подключить два дополнительных термостата с 1 – 4 сервоприводами на каждый для того, чтобы осуществлять регулирование в более чем 6 комнатах. Общее число подключаемых сервоприводов может составлять макс. 14

4.3

ESME/KH- Модуль расширения для охлаждения/обогрева

С помощью модуля расширения ESME/KN можно производить переключение на режимы работы «обогрев» или «охлаждение» всех комнатных термостатов ER/KKH, подключенных к модулю управления 24 вольт. Переключение осуществляется через беспотенциальный контакт со стороны генератора тепла или холода или же вручную с помощью кнопки «Set», которая находится на данном модуле управления. Режимы работы «охлаждение», «обогрев» или «автоматический режим» отображаются с помощью светодиодов.

4.4

ESME/P- Модуль расширения для управления насосом

С помощью модуля расширения ESME/P можно по мере надобности управлять насосом отопительной системы, экономя при этом энергию. Может устанавливаться задержка подачи.

4.5

ESME/T- Модуль расширения таймер/цифровые часы

Модуль расширения ESME/T представляет собой электронные цифровые часы, предназначенные для регулирования по времени двух различных зон отопления с отдельными фазами снижения температуры. Пригоден для программирования температуры на день и на неделю.



4.5

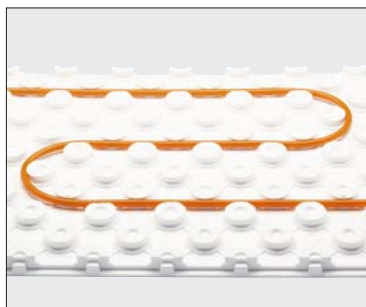
ESME/T

Расширительный модуль с таймером/цифровыми часами

4.4

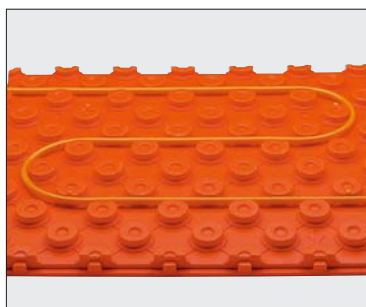
ESME/P

Расширительный модуль для управления насосом

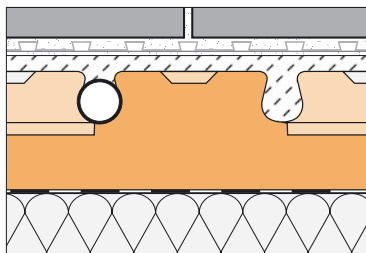


Schlüter®-BEKOTEC-EN

Schlüter®-BEKOTEC-EN представляет собой полистироловую плиту с утолщениями, приспособленную для укладки обогревательных труб Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Ø 16 мм. Для соединения друг с другом плиты снабжены ступенчатым фальцем. Обогревательные трубы фиксируются между утолщениями на расстоянии 75 мм друг от друга. Бесшовный пол создается с помощью обычного раствора для бесшовного пола -СТ-С25-Ф4 (бывш. ZE 20) или СА-С25-Ф4 (бывш. АЕ 20), который закрывает утолщение полистироловой плиты слоем от мин. 8 мм до макс. 25 мм.



Плиты типа **Schlüter®-BEKOTEC-EN/P** состоят из полистирола (EPS 033 DEO) белого цвета без пленочного покрытия и годятся, например, для обычной цементной стяжки.



Плиты типа **Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF** состоят из полистирола (EPS 033 DEO) и покрыты пленкой оранжевого цвета. Поэтому они особенно хорошо подходят для жидкой (например, ангидритной) стяжки.

Технические характеристики:

Расстояния при укладке: 75 – 150 – 225 – 300 мм

Класс строительных материалов: В2 согласно DIN 4102

Группа теплопроводности: 033 (0,033 Вт/м К)

Коэффициент теплопередачи (U-Wert): 1,650 Вт/м² К

Термическое сопротивление: 0,606 Вт/м² К

Примечание: Для укладки керамики или натурального камня на бесшовный пол BEKOTEC на него необходимо сначала наклеить изоляционную прокладку Schlüter®-DITRA. Укладка может производиться после того, как бесшовный пол достигнет состояния выдерживать нагрузку (ангидритная стяжка < 2% остаточной влажности). Необходимо принять во внимание наши технические паспорта 6.1 и 9.1.

Schlüter®-BEKOTEC-EN/P		
EN/P = плита без пленочного покрытия		
75,5 x 106 см = 0,8 м² Номенкл. номер	€/ м²	Р = шт.
EN 2520 P	11,58	20

Примечание:

EN/P = плита без пленочного покрытия, пригодная, например, для обычной цементной стяжки. 1 плита (0,8 м²) = минимальная единица поставки

Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF		
EN/P = плита с пленочным покрытием		
75,5 x 106 см = 0,8 м² Номенкл. номер	€/ м²	Р = шт.
EN 1520 PF	13,91	20

Примечание:

EN/P = плита с пленочным покрытием, пригодная для жидких, например, ангидритных стяжек. 1 плита (0,8 м²) = минимальная единица поставки



Schlüter®-BEKOTEC-ENR

Schlüter®-BEKOTEC-ENR представляет собой краевую плиту из полистирола (EPS 040 DEO), предназначенную для оптимизации обрезков плиты с утолщениями Schlüter®-BEKOTEC, используется для вставки в небольшие зазоры между полом и стенами, а также выступающими строительными элементами.

Schlüter®-BEKOTEC-ENR		
ENR = краевая плита		
30,5 x 45,5 см = 0,14 м² Номенкл. номер	€/ шт.	Р = шт.
ENR 1520 P	1,35	20



Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Schlüter®-BEKOTEC-BTS является звукоизоляцией шума толщиной 5 мм, состоящей из пенополиэтилена плотной структуры. Предназначена для укладки под плитой Schlüter®-BEKOTEC-EN. За счет применения Schlüter®-BEKOTEC-BTS достигается значительное улучшение звукоизоляции. Может использоваться в тех случаях, когда не хватает высоты для укладки звукоизоляции из полистирола или минерального волокна достаточной толщины.

Schlüter®-BEKOTEC-BTS		
BTS = звукоизоляция		
5 мм x 1 м x 50 м (50 м²) Номенкл. номер	€/ м²	P = рул.
BTS 510	3,37	5

Примечание:
1 рулон (50 м²) = единица поставки



Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Schlüter®-BEKOTEC-BRS является окантовочной лентой из пенополиэтилена плотной структуры и с плёнкой - подкладкой. Окантовочная лента крепится на стенах или строительных конструкциях, а пленка кладется под плиту Schlüter®-BEKOTEC или пленочное покрытие из полиэтилена. Она используется, например, при работе с обычной цементной стяжкой. Окантовочная лента Schlüter®-BEKOTEC-BRSK дополнительно снабжена клейкой полосой для фиксации на стене.

Schlüter®-BEKOTEC-BRS		
BRS 810 = окантовочная лента		
BRSK 810 = окантовочная лента с клеящим слоем		
8 мм x 100 мм x 50 м Номенкл. номер	€/ м	P = рул.
BRS 810	0,69	10
BRSK 810	0,89	10

Примечание:
1 рулон (50 м) = единица поставки



Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF является самоклеющейся окантовочной лентой из пенополиэтилена плотной структуры снабжённую клейкой лентой. За счет укладки плиты с утолщениями Schlüter®-BEKOTEC на клейкий полиэтилен создается соединение, которое позволяет избежать проникновения раствора при использовании жидкой стяжки.

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF		
BRS/KF = окантовочная лента с клеящим слоем		
8 мм x 80 мм x 25 м Номенкл. номер	€/ м	P = рул.
BRS 808 KF	1,44	10

Примечание:
1 рулон (25 м) = единица поставки

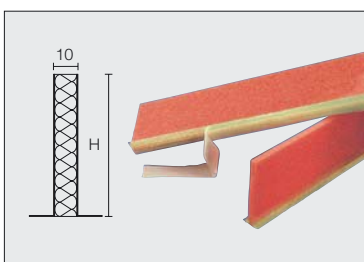


Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF является самоклеющейся окантовочной лентой из пенополиэтилена плотной структуры и с клейкой лентой для фиксации. За счет укладки плиты с утолщениями Schlüter®-BEKOTEC на клейкий полиэтилен создается соединение, которое позволяет избежать проникновения раствора при использовании жидкой стяжки.

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF		
BRS/KSF = окантовочная полоса для наливных бесшовных полов		
8 мм x 80 мм x 25 м Номенкл. номер	€/ м	P = рул.
BRS 808 KSF	1,94	5

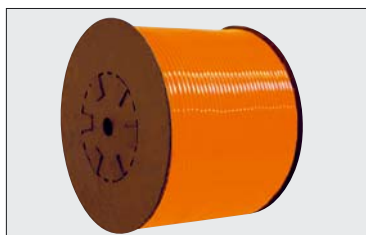
Примечание:
1 рулон (25 м) = единица поставки



Schlüter®-DILEX-DFP

Schlüter®-DILEX-DFP представляет собой профиль для температурных швов, предназначенный для монтажа в области дверного проема или для установки в стяжку бесшовного пола.

Schlüter®-DILEX-DFP			
DFP = профиль для температурных швов			
B = мм	Д = 1,00 м Номенкл. номер	€/ шт.	P = шт.
60	DFP 6/100	8,18	20
80	DFP 8/100	9,60	20
100	DFP 10/100	11,20	20
B = мм	Д = 1,80 м Номенкл. номер	€/ шт.	P = шт.
100	DFP 10/180	19,46	20



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR является очень гибкой обогревательной трубой из высококачественной пластмассы PE-RT, которая идеально предназначена для укладки в плите с утолщениями Schlüter®-BEKOTEC. Диаметр 16 мм, толщина стенок 2 мм, изготовлена в соответствии с DIN 16833, кислородонепроницаемая согласно DIN 4721/26, контроль качества SKZ A240. Проверена и сертифицирована по норме

DIN 4721/26.
DIN CERTCO Reg-Nr. 3V270 PE-RT

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR			
HR = обогревательная труба			
Длина = м	Номенкл. номер	€/ м	P = рул.
70	BTHR 16 RT 70	1,80	15
120	BTHR 16 RT 120	1,80	15
200	BTHR 16 RT 200	1,80	15
750	BTHR 16 RT 750	1,80	4

Примечание:

70 м в картонной коробке = единица поставки
120 м в картонной коробке = единица поставки
200 м в картонной коробке = единица поставки
750 м на одноразовом барабане = единица поставки



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW представляет собой пластмассовый угловой зажим, предназначенный для перегиба обогревательной трубы в распределительном шкафу на 90°. Угловой зажим легко крепится сбоку обогревательной трубы. Применение рекомендуется в связи с относительно малой толщиной бесшовного пола.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW		
ZW = угловой зажим		
Номенкл. номер	€/ шт.	P = шт.
BTZW 1418	1,74	50

Примечание:

Требуется по 2 шт. на нагревательный контур (подающий и обратный трубопровод)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 75 является кронштейном для крепления обогревательных труб, который может быть закреплен над утолщениями плиты Schlüter®-BEKOTEC. Особенно хорошо пригоден для укладки труб в плите под углом 45°.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 17 представляет собой пластмассовый хомутик, снабженный по бокам гильчатым креплением в виде копы, который предназначен для фиксации обогревательных труб в критических местах.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH		
RH = кронштейн для крепления труб, 100 шт./пакет		
Пакет = 100 шт. Номенкл. номер	€/ пакет	P = пакет
BTZRH 75/100	20,73	10
BTZRH 17/100	10,86	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA является разматывающим устройством для одноразового барабана с 750 м обогревательной трубы Schlüter (BTHR 16RT 750). Собирается и разбирается для транспортировки без применения дополнительных инструментов.

Представляет собой рамную конструкцию из прочной лакированной стали. Состоит из:

- шпинделя 1"
- двух треугольных рам
- двух соединительных скоб

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA	
HRA = разматывающее устройство для труб	
Номенкл. номер	€/ шт.
BTZHRA 750	217,28



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE является распределителем нагревательного контура DN 25, изготовленным из нержавеющей стали с подающей и обратной трубой. Внешний диаметр – 35 мм. В комплект входят и уже смонтированы:

- Расходомер для подающего трубопровода с прозрачной шкалой, на которой выставляются величины от 0,5 до 5,0 л./мин. Служит для регулирования количества протекающей жидкости.
- Клапаны термостатов для каждого нагревательного контура, которые настраиваются вручную и подходят к сервоприводом Schlüter с электрическим управлением.
- По одному ручному воздухоотводчику, никелированная латунь, для подающего и обратного трубопровода.
- Наполнительный и сливной кран 1/2" (DN 15), вращающийся, никелированная латунь.
- Концевая заглушка 3/4" (DN 20), никелированная латунь.
- Подключение для распределителя с накидной гайкой с плоским уплотнением (DN 25).
- Отводы нагревательного контура с промежутками 55 мм, состоящие из соединительного патрубка 3/4" (DN 20) AG с конусом, подходящим к зажимно-резьбовому соединению Schlüter.



- Для монтажа в коробке прилагаются 2 держателя для распределителя со звукоизолирующей прокладкой, которые подходят к распределительному шкафу Schlüter, а также неупакованные крепежные элементы для настенного монтажа.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

Набор с аксессуарами, необходимыми для подключения циркуляционных колец к распределителю, на выбор от 2 до 12 групп, включая 2 шаровых крана для главного подсоединения.

Компоненты набора для подключения		Пример BTHV 5 A для распределителя на 5 колец
Шаровые краны R 3/4"	2 штуки на распределитель	2 штуки
Зажимно-резьбовые соединения 16 x 2	2 штуки на контур	10 штук
Угловые зажимы	2 штуки на контур	10 штук
Держатель для труб RH 17	2 штуки на контур	10 штук
Держатель для труб RH 75	2 штуки на контур	10 штук

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

**HV/DE = распределитель нагревательного контура
HV/A = набор для подключения распределителя**

Количество нагревательных контуров	Номенкл. номер	€/набор	€/набор
Распределитель на 2 контур	BTHV 2 DE	128,73	5
Набор для подключения на 2 к.	BTHV 2 A	40,90	5
Распределитель на 3 контур	BTHV 3 DE	166,14	5
Набор для подключения на 3 к.	BTHV 3 A	51,18	5
Распределитель на 4 контур	BTHV 4 DE	203,58	5
Набор для подключения на 4 к.	BTHV 4 A	61,47	5
Распределитель на 5 контуров	BTHV 5 DE	240,98	5
Набор для подключения на 5 к.	BTHV 5 A	71,74	5
Распределитель на 6 контуров	BTHV 6 DE	278,40	5
Набор для подключения на 6 к.	BTHV 6 A	82,02	5
Распределитель на 7 контуров	BTHV 7 DE	315,80	5
Набор для подключения на 7 к.	BTHV 7 A	92,29	5
Распределитель на 8 контуров	BTHV 8 DE	353,21	5
Набор для подключения на 8 к.	BTHV 8 A	102,57	5
Распределитель на 9 контуров	BTHV 9 DE	390,66	5
Набор для подключения на 9 к.	BTHV 9 A	112,84	5
Распределитель на 10 контуров	BTHV 10 DE	428,08	5
Набор для подключения на 10 к.	BTHV 10 A	123,12	5
Распределитель на 11 контуров	BTHV 11 DE	465,48	5
Набор для подключения на 11 к.	BTHV 11 A	133,40	5
Распределитель на 12 контуров	BTHV 12 DE	502,87	5
Набор для подключения на 12 к.	BTHV 12 A	143,67	5



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE представляет собой модуль расширения для распределителя нагревательного контура отопительной системы, сделанный из нержавеющей стали. В комплект входят и уже смонтированы:

- Расходомер для подающего трубопровода с прозрачной шкалой, на которой выставляются величины от 0,5 до 5,0 л./мин. Служит для регулирования количества протекающей жидкости.
- Клапан термостата, который настраивается вручную и подходит к исполнительным приводам Schlüter с электрическим управлением.
- Отвод циркуляционного кольца соединительным патрубком 3/4" (DN 20) AG с конусом, подходящим к зажимно-резьбовому соединению Schlüter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

HVE=Модуль расширения для распределителя

Номенкл. номер	€/набор	€/набор
BTHVE 1 DE	76,18	5

Примечание:

для соединения с обогревательной трубой Bekotec BTHR16 требуется набор зажимно-резьбовых соединений BTZ2KV16, а также два угловых зажима BTZW 1418.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH является шаровым краном из никелированной латуни с односторонней внешней резьбой 1" для подсоединения с плоским уплотнением к распределителю циркуляционного кольца системы отопления Schlüter и подключением на 3/4" (DN 20) или 1" (DN 25). (Единица поставки = набор из 2 шт. для подающего и обратного трубопровода)

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH			
KH = шаровой кран, 2 шт./ набор			
Ø	набор = 2 шт. номенкл. номер	€/набор	P = набор
3/4"	BTZ2KH 20	20,35	10
1"	BTZ2KH 25	29,59	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV является зажимно-резьбовым соединением на 3/4" (DN 20) из никелированной латуни для подключения обогревательных труб Schlüter диаметром 16 мм к распределителю нагревательного контура системы отопления Schlüter. (Единица поставки = набор из 2 шт. для подающего и обратного трубопровода)

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV		
KV = зажимно-резьбовое соединение, 2 шт./ набор		
набор = 2 шт. номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTZ2KV 16	6,18	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU является соединительной муфтой на 3/4" (DN 20) из никелированной латуни для соединения обогревательных трубок Schlüter диаметром 16 мм.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU		
KU = соединительная муфта		
номенкл. номер	€/шт.	P = шт.
BTZKU 16	9,59	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN представляет собой соединительный nipple 1/2" x 3/4" из никелированной латуни. Имеет с одной стороны самоуплотняющуюся наружную резьбу 1/2" (DN 15), а с другой стороны зажимно-резьбовое соединение 3/4" (DN 20) для подключения обогревательной трубы Schlüter 16 мм.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN		
AN = соединительный nipple, 2 штуки/набор		
набор = 2 шт. номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTZ2AN 16	9,96	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW представляет собой соединительный уголок 1/2" x 3/4", из никелированной латуни, вращающийся. Имеет с одной стороны самоуплотняющуюся наружную резьбу 1/2" (DN 15), а с другой стороны зажимно-резьбовое соединение 3/4" (DN 20) для подключения обогревательной трубы Schlüter 16 мм.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW		
AW = соединительный nipple, 2 штуки/набор		
набор = 2 шт. номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTZ2AW 16	19,23	10

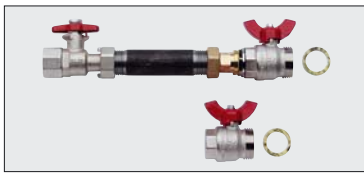


Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW представляет собой набор арматуры, которая располагается в месте, предусмотренном для дальнейшего оснащения тепломером. Частично собран.

Вертикаль состоит из:

- 1 распорной трубы длиной 110 мм, со внешней резьбой 3/4" (DN 20),
- 2 уголков 90°,
- 3 шаровых кранов на 3/4" (DN 20), никелированная латунь,
- 2 плоских уплотнений 1" (DN 25).



Горизонталь состоит из:

- 1 распорной трубы длиной 110 мм, со внешней резьбой 3/4" (DN 20),
- 3 шаровых кранов на 3/4" (DN 20), никелированная латунь,
- 2 плоских прокладок 1" (DN 25).

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW		
PW = временный заместитель для тепломера		
номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTZPW 20 V (вертикаль)	102,52	5
BTZPW 20 H (горизонталь)	73,41	5

Примечание:

Временный заместитель для измерительного механизма тепломера подключается обычно к обратной трубе. В зависимости от ситуации может потребоваться расположить вертикальный распределительный блок на обратной трубе вверху или внизу. Соблюдайте инструкции по монтажу выбранного Вами тепломера. Учитывайте занимаемую им площадь при выборе распределительного шкафа (см. таблицу на стр. 17).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV является клапаном для отопительных зон, который открываясь и закрываясь обслуживает все нагревательные контуры, подключенные к распределителю нагревательных контуров Schlüter®-BEKOTEC. Клапан для отопительных зон может управляться одним сервоприводом Schlüter. Регулирование может осуществляться с помощью компонентов техники регулирования Schlüter или с помощью внешнего управления. Подключение/материал: резьбовое соединение/клапан 1" (DN 25) из никелированной латуни.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV		
ZV = клапан для отоп. зон с резьб. соединением		
номенкл. номер	€/ шт.	P = шт.
BTZZV	39,32	5

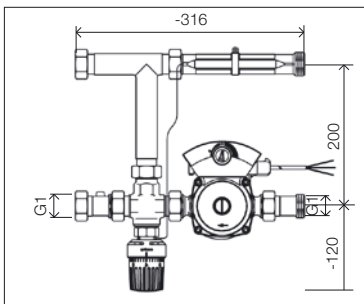
Примечание:

При монтаже следует принять во внимание направление потока, которое отмечено на клапане стрелкой. Коэффициент пропускной способности (kvs) = 4,2 м³ / час



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT* является стабилизирующим регулятором, который служит для установки температуры в подающем трубопроводе и подключается прямо к распределителю Schlüter®-BEKOTEC-THERM с 2 до 8 нагревательными контурами. Стабилизирующий регулятор обеспечивает керамический теплый пол Schlüter®-BEKOTEC-THERM требуемой низкой температурой, примешивая воду-теплоноситель из нагревательных контуров с более высокой температурой. Модуль может быть монтирован в распределительных шкафах Schlüter®-BEKOTEC-THERM VSE, при этом следует принимать во внимание минимальную глубину при монтаже в 140 мм, а также выбирать распределительный шкаф, который шире как минимум на 350 мм. Предварительно собран вместе с циркуляционным насосом с электронным управлением, а также трехходовым распределительным клапаном.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT	
RVT = терморегулятор для подающего трубопровода	
номенкл. номер	€/набор
BTRVT	785,94

***Примечание:**

Перед монтажом условия техники регулирования и гидравлики должны быть проверены компетентным специалистом. Соблюдайте инструкцию по монтажу.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB* является ограничительным клапаном, регулирующим температуру воды в обратном трубопроводе. Встраивается в стену. Монтируется в конце нагревательного контура отопительной системы BEKOTEC. Используется для ограничения температуры в нагревательном контуре, а также служит для поддержания равномерной температуры пола в помещении, в котором имеются батареи. Ограничитель температуры устанавливается в пределах от 20 до 40°C. В комплект поставки входят:

- Коробка для скрытого монтажа в стене с регулируемой глубиной
- Ш x В x Г = 135 x 190 x 57 - около 75 мм
- заглушка, белая, Ш x В = 145 x 200 мм
- два крепежных уголка
- Клапан RTB из латуни, включает воздушный и продувочный клапан, с подключениями AG 3/4" (DN20), подходящие к зажимно-резьбовым соединениям BTZ 2 KV 16
- Головка термостата RTLH для установки температуры воды в обратном трубопроводе от 20 до 40°C
- Инструкция по монтажу

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB		
RTB = ограничительный клапан для обратного трубопровода		
номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTRTB	137,19	5

***Примечание:** см. BTRVT
Для соединения с обогревательной трубой BEKOTEC BTHR16 требуется набор зажимно-резьбовых соединений BTZ2KV16.

Для перехода к имеющейся отопительной системе может использоваться соединительный ниппель BTZ2AN 16 или соединительный уголок BTZ2AW 16 (см. стр. 14).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTBR

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTBR* является ограничительным клапаном, регулирующим температуру воды в обратном трубопроводе, который имеет функцию регулирования комнатной температуры и встраивается в стену в конце обратного трубопровода нагревательного контура отопительной системы BEKOTEC-THERM. Может применяться для регулирования температуры в том случае, если нагревательный контур системы отопления BEKOTEC-THERM ответвляется от имеющегося в наличии циркуляционного контура с батареями и используется в качестве сопровождающего отопления. Регулятор температуры устанавливается в пределах от 20 до 40°C. Комнатная температура регулируется головкой термостата в пределах от 7 до 28°C.

- В комплект поставки входят:
- Коробка для скрытого монтажа в стене с регулируемой глубиной
 - Ш x В x Г = 135 x 190 x 57 - около 75 мм
 - два крепежных уголка
 - заглушка, белая, Ш x В = 145 x 210 мм
 - интегрированный регулятор комнатной температуры с диапазоном установки от 7 до 28°C.
 - Клапан RTB из латуни, включает воздушный и продувочный клапан, с подключениями AG 3/4" (DN20), подходящие к зажимно-резьбовым соединениям BTZ 2 KV 16
 - Головка RTB для установки температуры в обратном трубопроводе в диапазоне 20-40°C
 - Инструкция по монтажу

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTBR		
RTBR = ограничительный клапан для обратного трубопровода с регулятором комнатной температуры		
номенкл. номер	€/набор	P = набор
BTRTB	289,83	5

***Примечание:** см. BTRVT
Для соединения с обогревательной трубой BEKOTEC BTHR16 требуется набор зажимно-резьбовых соединений BTZ2KV16.

Для перехода к имеющейся отопительной системе может использоваться соединительный ниппель BTZ2AN 16 или соединительный уголок BTZ2AW 16 (см. стр. 14).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE представляет собой встраиваемый в стену распределительный шкаф для установки распределителя нагревательных контуров системы отопления Schlüter и относящихся к нему компонентов регулирования. Встроенный шкаф состоит из оцинкованной листовой стали с двойной стабилизирующей окантовкой и отверстиями в боковых стенках для соединительных трубопроводов. В комплект поставки входят:

- две боковые монтажные ножки, регулируемые по высоте от 0 до 90 мм,
- замыкающий стальной щиток, регулируемый по глубине, съемный,
- направляющая для обогревательной трубы,

- 2 регулируемые крепежные планки для распределителя циркуляционных колец системы отопления Schlüter, а также монтажное приспособление для штукерного подключения модулей управления Schlüter.

Наружная рама и дверца находятся в отдельной упаковке, имеют порошковое покрытие и крепятся позднее на 4 вставных элементах с барашковыми винтами, предназначены для ниш глубиной от 110 до 150 мм. Дверца фиксируется поворотным запором.

Цвет: бриллиант белый

Примечание: Замок с ключами поставляется в качестве отдельного аксессуара (артикул BTZS).

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE - Встроенный распределительный шкаф

Номенкл. номер	Внешние размеры (Ш x В x Г= мм)	Внутр. размер (Ш = мм)	Кол-во ЦК макс.				€/ шт.	P / шт.
			ЦК без PW*	ЦК с PW* вертикаль	ЦК с PW*-горизонталь	ЦК с RVT **		
BTVSE 4 BW	490 x 705 x 110	455	4	2	0	—	122,35	5
BTVSE 5 BW	575 x 705 x 110	540	5	4	2	—	134,85	5
BTVSE 8 BW	725 x 705 x 110	690	8	7	5	2	156,05	5
BTVSE 11 BW	875 x 705 x 110	840	11	9	7	5	175,46	5
BTVSE 12 BW	1025 x 705 x 110	990	12	12	11	8	197,17	5
BTZS	Замок для распределительного шкафа с двумя ключами						14,14	5

* PW = временный заместитель для тепломера

** RVT = управление с фиксированной уставкой BTRVT (глубина монтажа мин. 140 мм)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV представляет собой распределительный шкаф, который крепится на стене и предназначен для размещения распределителя циркуляционных контуров системы отопления Schlüter и относящихся к нему компонентов регулирования. Распределительный шкаф сделан из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием снаружи и внутри. В комплект поставки входят:

- две боковые монтажные ножки, регулируемые по высоте от 0 до 90 мм,
- замыкающий стальной щиток, регулируемый по глубине, съемный,

- направляющая для обогревательной трубы,
- 2 регулируемые крепежные планки для распределителя циркуляционных колец системы отопления Schlüter, а также монтажное приспособление для штукерного подключения модулей управления Schlüter.

Глубина шкафа составляет 125 мм. Дверца фиксируется поворотным запором.

Цвет: бриллиант белый

Примечание: Замок с ключами поставляется в качестве отдельного аксессуара (артикул BTZS).

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV - Настенный распределительный шкаф

Номенкл. номер	Внешние размеры (Ш x В x Г= мм)	Внутр. размер (Ш = мм)	Кол-во ЦК макс.				€/ шт.	P / шт.
			ЦК без PW*	ЦК с PW* вертикаль	ЦК с PW*-горизонталь	ЦК с RVT **		
BTVSV 4 BW	496 x 620 x 125	493	4	2	0		165,27	5
BTVSV 5 BW	582 x 620 x 125	579	5	4	2		175,94	5
BTVSV 8 BW	732 x 620 x 125	729	8	7	5	Монтаж невозможен	190,62	5
BTVSV 11 BW	882 x 620 x 125	878	11	9	7		203,99	5
BTVSV 12 BW	1032 x 620 x 125	1029	12	12	10		232,53	5
BTZS	Замок для распределительного шкафа с двумя ключами						14,14	5

* PW = временный заместитель для тепломера

** RVT = управление с фиксированной уставкой BTRVT

Цены не включают НДС

Ценовая единица (например, шт., набор) = минимальная единица поставки

P = упаковочная единица



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C представляет собой комнатный термостат «Control» на 230 или 24 вольт со съёмными цифровыми часами, предназначенными для программирования регулируемого по времени терморегулирования с электронным управлением. С помощью цифровых часов могут задаваться программы на день и на неделю с 8 временами переключения (4 х включение / 4 х выключение). Они также могут использоваться для регулирования по времени температуры в одном помещении или же в качестве контрольных часов для нескольких помещений. Перевод часов на летнее время ± 1 час вручную. Резерв продолжительности хода – 100 часов. Заданная величина температуры устанавливается с помощью наборного диска в диапазоне от 10° до 28°C и может быть ограничена. Устанавливаемое, регулируемое по времени понижение температуры на 2° - 6°C интегрировано. Режим работы «понижение температуры вкл./выкл.» отображается с помощью светодиода и при необходимости может включаться вручную.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C			
ER/C = комнатный термостат Control			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	P / шт.
230 V	BTER 230 C/BW	214,81	10
24 V	BTER 24 C/BW	214,81	10

Во избежание колебаний комнатной температуры интегрирована широтно-импульсная модуляция. Монтаж производится путем простой насадки на предварительно смонтированный цоколь комнатного термостата. Цвет: бриллиант белый, Размеры Ш/В/Г: 118 x 79 x 27 мм

Примечание:

Монтажный цоколь Schlüter®-BEKOTEC-THERMER/M (номенкл. номер: BTERM) заказывается вместе с прочим как отдельная позиция.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K представляет собой комнатный термостат «Komfort» на 230 или 24 вольт с электронным управлением. Заданная величина температуры устанавливается с помощью наборного диска в диапазоне от 10° до 28°C и может быть ограничена. Регулируемое по времени понижение температуры на 2° - 6°C может осуществляться с помощью часов термостата Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C, служащих контрольными часами, или с помощью расширения для модуля управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T с таймером. Режим работы «понижение температуры вкл./выкл.» отображается с помощью светодиода и при необходимости может включаться вручную. Во избежание колебаний комнатной температуры интегрирована широтно-импульсная модуляция. Монтаж производится путем простой насадки на предварительно смонтированный цоколь комнатного термостата.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K			
ER/K = комнатный термостат Komfort			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	P / шт.
230 V	BTER 230 K/BW	63,41	10
24 V	BTER 24 K/BW	63,41	10

Цвет: бриллиант белый, Размеры Ш/В/Г: 93 x 79 x 27 мм

Примечание:

Монтажный цоколь Schlüter®-BEKOTEC-THERMER/M (номенкл. номер: BTERM) заказывается как отдельная позиция.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S представляет собой комнатный термостат «Standard» на 230 или 24 вольт с электронным управлением. Заданная величина температуры устанавливается с помощью наборного диска в диапазоне от 10° до 28°C и может быть ограничена. Регулируемое по времени понижение температуры на 4°C может осуществляться с помощью часов термостата Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C, служащих контрольными часами, или с помощью расширения для модуля управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T с таймером. Во избежание колебаний комнатной температуры встроена широтно-импульсная модуляция. Монтаж производится путем простой насадки на предварительно смонтированный цоколь комнатного термостата.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S			
ER/S = комнатный термостат Standard			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	P / шт.
230 V	BTER 230 S/BW	47,09	10
24 V	BTER 24 S/BW	47,09	10

Цвет: бриллиант белый, Размеры Ш/В/Г: 84 x 79 x 27 мм

Примечание:

Монтажный цоколь Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/M (номенкл. номер: BTERM) заказывается как отдельная позиция.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K представляет собой комнатный термостат «Komfort» с радиоуправлением. Заданная величина температуры устанавливается с помощью наборного диска в диапазоне от 10° до 28°C и может быть ограничена. Регулируемое по времени понижение температуры на 2° - 6°C может осуществляться с помощью расширения для модуля управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T с таймером. Режим работы «понижение температуры вкл./выкл.» отображается с помощью светодиода и при необходимости может включаться вручную. Во избежание колебаний комнатной температуры интегрирована широтно-импульсная модуляция.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K		
ERF/K = комнатный термостат с радиоуправлением		
Номенкл. номер	€/шт.	Р /шт.
BTERFK/BW	135,58	10

Цвет: бриллиант белый,
Размеры Ш/В/Г: 93 x 79 x 27 мм

Примечание:
Монтажный цоколь не требуется. Батарейки 2 X 1,5 вольт входят в комплект поставки.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH представляет собой комнатный термостат «Kühlen/Heizen» на 24 вольт с электронным управлением для работы в режиме охлаждения или обогрева. Заданная величина температуры устанавливается с помощью наборного диска в диапазоне от 10° до 28°C и может быть ограничена. Регулируемое по времени понижение температуры на 2° - 6°C может осуществляться с помощью расширения для модуля управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T с таймером. Режимы работы отображаются с помощью отдельных светодиодов. Для переключения с охлаждения на обогрев всех комнатных термостатов КН, подключенных к модулю управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM на 24 вольта следует использовать расширительный модуль для модуля управления ESME24KH. Во избежание колебаний комнатной температуры интегрирована широтно-импульсная модуляция. Монтаж производится путем простой насадки на предварительно смонтированный цоколь комнатного термостата.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH		
ER/KKH = комнатный термостат Kühlen/Heizen		
Номенкл. номер	€/шт.	Р /шт.
BTER24KKH/BW	115,29	10

Цвет: бриллиант белый,
Размеры Ш/В/Г: 93 x 79 x 27 мм

Примечание:
При работе в режиме «охлаждение» возможно лишь базовое охлаждение без точного регулирования температуры. Монтажный цоколь Schlüter®-BEKOTEC-THERMER/M (номенкл. номер: BTERM) заказывается вместе с прочим как отдельная позиция. Используйте только компоненты регулирования, рассчитанные на 24 вольт.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM представляет собой монтажный цоколь для комнатных термостатов Schlüter с электронным управлением ER/C, ER/K, ER/S und ER/KKH на 230 или 24 вольт. Может монтироваться на стандартной коробке выключателя под штукатуркой.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM			
ERM = монтажный цоколь для комнатного термостата			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/шт.	Р /шт.
230/24	BTERM	6,99	10



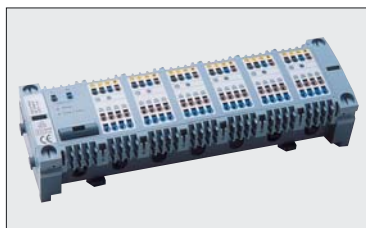
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA представляет собой сервопривод на 230 или 24 вольт, который предназначен для управления протоком воды в обратных клапанах. Монтируется на клапанах обратного трубопровода распределителя нагревательных контуров системы отопления Schlüter. Снабжен индикатором состояния, имеет функцию контроля адаптеров клапана и защитное устройство от проникновения влаги. Поставляется с открытым клапаном (функция «first open»). Закрыт при отсутствии тока.
Соединительный кабель 1 м, со штекером.

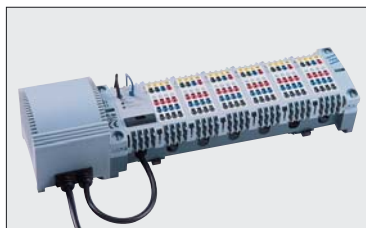
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA			
ESA = сервопривод			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/шт.	Р /шт.
230 V	BTESA 230	37,32	10
24 V	BTESA 24	37,32	10

Размеры Ш/В/Г:: 54 x 43 x 53 мм

Примечание:
При радиоуправлении необходимо использовать сервопривод на 24 В.



230 V



24 V

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM представляет собой модуль управления на 230 или 24 вольт, используемый в качестве коммутационного соединения между комнатными термостатами и сервоприводами Schlüter. Монтаж осуществляется путем простой насадки на монтажную шину, интегрированную в распределительный шкаф Schlüter. Подключение кабелей для электропитания производится с помощью штекеров и клемм. Соединения помечены однозначными разноцветными символами. Коммутируемая мощность рассчитана на макс. 6 комнатных термостатов (= 6 комнат) с 1-4 сервоприводами (нагревательными контурами) на каждый. Максимальное количество исполнительных приводов на модуль управления составляет 14. Индикатор функций «рабочее напряжение», «защита прибора» и «переключающий выход на комнатный термостат вкл.». Модуль управления Schlüter на 24 вольт снабжен интегрированным трансформатором.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM			
ESM = модуль управления			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
230 V	BTESM 230 R6	108,81	5
24 V	BTESM 24 R6	148,18	5

Размеры: Д/В/Г: 230 вольт = 238 x 75 x 70 мм
24 вольт = 238 x 75 x 70 мм

Примечание:

С помощью штекерного соединения могут быть подключены следующие модули расширения с учетом рабочего напряжения 230 или 24 вольт:

- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF представляет собой модуль управления с радиоуправлением на 6 или 12 каналов (комнатных термостатов) с интегрированным трансформатором. Используется в качестве коммутационного соединения между комнатными термостатами с радиоуправлением и сервоприводами Schlüter. Монтаж осуществляется путем простой насадки на монтажную шину, интегрированную в распределительный шкаф Schlüter. Подключение кабелей для электропитания производится с помощью штекеров и клемм. Соединения помечены однозначными разноцветными символами. Коммутируемая мощность рассчитана на макс. 6 или 12 каналов (комнатных термостатов) (= 6 комнат) с 1-4 исполнительными приводами (циркуляционными кругами) на каждый. В общей сложности макс. 13 сервоприводов. Индикатор функций «рабочее напряжение 24 В», «контроль радиоприема», «переключающий выход на комнатный термостат вкл.». Схема защиты на случай выхода из строя комнатного термостата (режим защита от замерзания). Проверка радиoliniии для ввода в эксплуатацию.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF			
ESMF = модуль управления с радиоуправлением			
Каналы	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
6	BTESMF 24R6	439,75	5
12	BTESMF 24R12	580,47	5

Размеры: Д/В/Г: 305 x 75 x 70 мм

Примечание:

С помощью штекерного соединения могут подключаться следующие модули расширения, рассчитанные на 24 вольт:

- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P

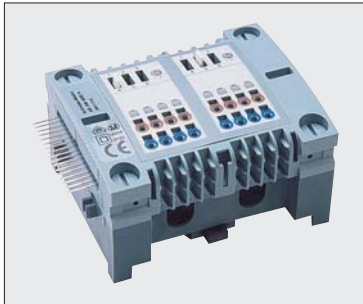


Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T является расширением для модуля управления, которое снабжено таймером/цифровыми часами с дисплеем на жидких кристаллах. С их помощью можно программировать 2 отдельные отопительные зоны (регулирование групп помещений). Могут устанавливаться программы на день и неделю с блоками по дням недели, перевод часов на летнее или зимнее время. 42 ячейки памяти, резерв продолжительности хода – 120 часов. Простой монтаж с помощью штекерного соединения. Годится для 230 вольт, 24 вольт, а также для радиоуправления.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T		
ESME/T = расширение для модуля управления с таймером/цифровыми часами		
Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
BTESMET	250,89	5

Размеры: Д/В/Г: 65 x 75 x 46 мм



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA

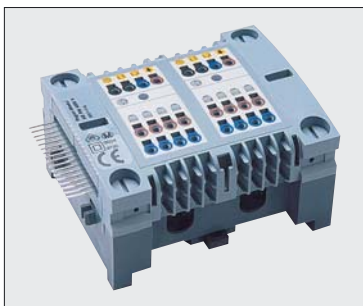
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA является расширением для модуля управления на 230 или 24 вольт, предназначенным для подключения 1-8 дополнительных сервоприводов к одному комнатному термостату или по 1-4 исполнительным приводам на два комнатных термостата модуля управления. Распределение по термостатам осуществляется с помощью штекерных перемычек. Простой монтаж с помощью штекерного соединения. Годится для 230 вольт, 24 вольт, а также для радиуправления.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA			
ESME/SA = Расширение модуля управления для исполнительных приводов			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
230 V	BTESME 230 SA	67,64	5
24 V	BTESME 24 SA	67,64	5

Размеры: Д/В/Г: 88 x 75 x 70 мм

Примечание:

При радиуправлении следует использовать расширение на 24 вольт. Не более 14 исполнительных приводов в общей сложности на каждый модуль управления (при радиуправлении – 13).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R является расширением для модуля управления, предназначенным для подключения 1 или 2 дополнительных комнатных термостатов с 1-4 сервоприводами на каждый. Простой монтаж с помощью штекерного соединения. Годится для 230 вольт или 24 вольт.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R			
ESME/R = расширение модуля управления для термостата			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
230 V	BTESME 230 R	54,55	5
24 V	BTESME 24 R	54,55	5

Размеры: Д/В/Г: 88 x 75 x 70 мм

Примечание:

В общей сложности не более 14 исполнительных приводов на каждый модуль управления.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P представляет собой расширение модуля управления, предназначенное для управления насосом. Циркуляционный насос выключается, если все сервоприводы закрыты. Установка корректировки времени возможна на 0, 5, 10 или 15 мин. Выбор отопительных зон/режим работы модуля управления осуществляется с помощью штекерной перемычки. Простой монтаж с помощью штекерного соединения. Годится для 230 вольт, 24 вольт, а также для радиуправления.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P			
ESME/P = расширение модуля управления для управления насосом			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
230 V	BTESME 230 P	98,18	5
24 V	BTESME 24 P	98,18	5

Размеры: Д/В/Г: 88 x 75 x 70 мм



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH представляет собой расширения модуля управления «Kühlen/Heizen», предназначенное для переключения с охлаждения на обогрев всех комнатных термостатов ККН, подключенных к модулю управления Schlüter®-BEKOTEC-THERM на 24 вольт. Переключение осуществляется через беспотенциальный контакт со стороны генератора тепла или холода или же вручную с помощью кнопки «Set», которая находится на расширении для модуля управления. Режимы работы «охлаждение», «обогрев» или «автоматический режим» отображаются с помощью светодиодов. Простой монтаж с помощью штекерного соединения. Годится для 230 вольт или 24 вольт.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH			
ESME/KH = расширение для модуля управления охлаждение / обогрев			
AC/DC вольт	Номенкл. номер	€/ шт.	Р / шт.
24 V	BTESME 24 KH	136,93	5

Размеры: Д/В/Г: 88 x 75 x 70 мм

Примечание:

Для расширений модулей управления «Kühlen/Heizen» необходимо использовать комнатные термостаты «Kühlen/Heizen».



Помощь в калькуляции

Стоимость системы **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** зависит от многих факторов, которые связаны со спецификой каждого объекта. Так, например, в процессе калькуляции необходимо учитывать количество и размер комнат, число нагревательных контуров и расстояния между обогревательными трубами, а также желаемый вид техники регулирования.

На основе наших опытных данных мы рассчитали стоимость материалов на 1 м² на основе цен брутто для всех необходимых компонентов системы **BEKOTEC-THERM** включая технику регулирования для типичного дома на одну семью. В качестве альтернативы мы вычислили среднюю цену за 1 м² большой поверхности размером 500 м², не разделенной на комнаты. Цены не включают в себя расходы на заработную плату и представлены в нижестоящей таблице. Эти показатели являются лишь ориентировочными цифрами, которые могут меняться в соответствии со спецификой конкретного объекта.

Прочие компоненты конструкции, например, изоляция, раствор для бесшовного пола, маты **Schlüter®-DITRA** и облицовочный материал приведены в таблице без указания цен. Цены на них могут быть вычислены обычным методом калькуляции. При этом необходимо особенно принять во внимание низкий расход материала для создания бесшовного пола (примерно 30 л/м²), а также связанное с этим быстрое выполнение работ.

Помощь в калькуляции для дома на одну семью и большой поверхности:

Компоненты калькуляции	Варианты	Прейскурантная цена €/м ²	Материал	Заработная плата	Всего
Schlüter®-BEKOTEC-THERM расходы на: – Плиты с утолщениями (EN/P без пленочного покрытия) – Окантовочные полосы – Обогревательные трубы – Распределитель нагревательного контура и аксессуары – Распределительные шкафы – Техника регулирования (без настройки по времени)	Дом на одну семью				
	Расстояние при укладке 150 мм	около 40,90			
	Расстояние при укладке 225 мм	около 34,80			
	Большая поверхность				
	Расстояние при укладке 225 мм	около 25,30			
	Расстояние при укладке 300 мм	около 22,10			
Звукоизоляция					
Теплоизоляция					
Раствор для бесшовного пола (примерно 30 л/м ²)					
Schlüter®-DITRA					
Раствор для создания тонкой клеевой подушки					
Облицовочный материал					
Schlüter®-DILEX деформационные швы					
Schlüter®-DILEX краевые швы					
Общие расходы					



Schlüter®-BEKOTEC-THERM Прочие компоненты системы

Необходимыми системными компонентами для создания безупречного покрытия из керамики или натурального камня в сочетании с системой Schlüter®-BEKOTEC-THERM являются описанные ниже изделия фирмы Schlüter. (см. отдельный прейскурант)

Schlüter®-DITRA

изоляционная прокладка



Полиэтиленовое полотно с вырезанными в нем квадратными углублениями, с наклеенным с нижней стороны несущим слоем войлока. Schlüter®-DITRA служит для изоляции покрытий из керамики или натурального камня от бесшовного пола, для равномерного распределения тепла за счет связанных между собой воздушных каналов, а также в качестве комбинированной изоляции. (для дальнейшей информации см. технический паспорт 6.1)

Schlüter®-DILEX

Профили для деформационных швов



Профили Schlüter®-DILEX-BWB/-BWS/-KS/-EDP/-AKWS предназначены для деформационных швов, которые укладываются над прокладкой Schlüter®-DITRA для разделения поверхности покрытия на участки. Таким образом компенсируется продольная деформация, вызванная, к примеру, колебаниями температуры. (для дальнейшей информации см. технический паспорт 4.6, 4.7, 4.8, 4.16, 4.18).

Schlüter®-DILEX

Профили для окантовки краёв и пристенных швов



Schlüter®-DILEX-EK представляет собой гибкий профиль для окантовки краёв, предназначенный для соединения пола с облицовкой цоколей и стен. Профили Schlüter®-DILEX-BWA/-AS служат для создания гибких соединений выступающими строительными элементами. (для дальнейшей информации см. технический паспорт 4.9, 4.10, 4.14).



Вам нужна дополнительная информация?
Тогда напишите нам, позвоните нам или посетите нас в интернете на сайте:

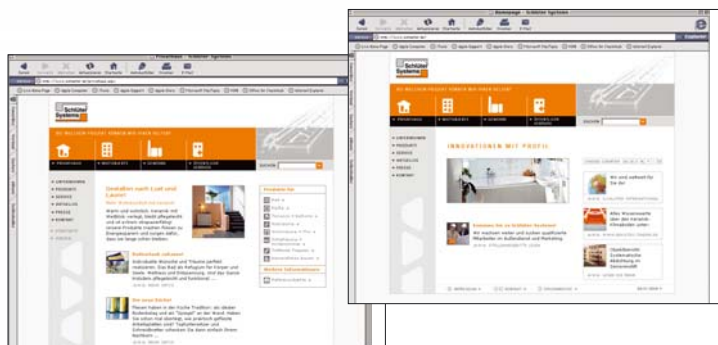
www.bekotec-therm.info

Schlüter-Интернет

На сайте www.schluter-systems.com Вы найдете полный перечень наших системных изделий.

Просто. Наглядно. Быстро.

Вы можете скачать технические паспорта, задать вопросы или просто получить информацию. Здесь Вы также сможете найти Вашего персонального контактного партнера в Вашем регионе.



www.schluter-systems.com – Добро пожаловать!

Условия поставки и платежа

1. Общие положения

На момент передачи заказа нижестоящие условия поставки и платежа считаются принятыми заказчиком. Они также действительны все время, пока существуют деловые отношения, если не последует изменение в письменной форме.

Мы возражаем против возможных условий выдвигаемых покупателем, если они противоречат нашим условиям. Лишь в том случае, если мы примем в письменной форме отдельные условия покупателя, они имеют для нас обязательную силу.

2. Предложения и цены

За исключением случаев иной явно выраженной договоренности, все предложения считаются свободными и без обязательств. Для всех поставок продажной ценой является цена, действующая на день поставки. Действующим считается прейскурант, вышедший в свет последним. Если нет иных явно выраженных указаний, цены не включают НДС.

3. Поставка, приемка, место исполнения

Отгрузка и перевозка товара производится за счет и под ответственность заказчика с завода-изготовителя или с нашего склада, это положение распространяется на все заказы, а также действует и в случае свободной от фрахта поставки. Мы не несем ответственности за убытки, которые возникли во время перевозки или на месте назначения. Заказчик должен перед приемкой товара уведомить транспортное предприятие о повреждении или потере и заявить претензию об убытке. Просрочка поставки дает заказчику право на односторонний отказ от договора, но не на возмещение убытков. Мы не принимаем на себя ответственность за своевременное поступление товара.

4. Гарантия

Рекламации должны предъявляться сразу по получению товара, в любом случае до использования товара. Заказчик может требовать аннулирования договора купли-продажи или снижения цены, иные претензии какого-либо рода от него не принимаются. Местом исполнения является - в том числе и в случае свободной от фрахта поставки – погрузочный пункт в г. Изерлон.

При продаже по образцам гарантируется лишь технические характеристики образцов и соответствие их товару. Что касается использования наших изделий, мы просим обращаться к нашим актуальным проспектам и техническим инструкциям. Выходящие за данные рамки гарантии каких-либо качеств не принимаются, за исключением тех случаев, когда они были гарантированы отдельно в письменной форме. Консультации и руководства к применению даются на основе опыта и испытаний, ответственность с нашей стороны не может быть основана на них, за исключением случаев, когда дефекты поставленного изделия дает установленное законом право на гарантийный иск или предусматривает материальную ответственность.

Потребитель изделий не освобожден от обязанности произвести квалифицированную оценку безупречности товара и его пригодности к употреблению для предусмотренных целей, исходя из конкретной ситуации.

При монтаже таких изделий, которые, например, вследствие своей новизны, не соответствуют признанным правилам техники, клиент (Потребитель) несет ответственность за заключение соответствующих договоренностей с заказчиком строительных работ.

5. Платеж

оплата суммы счёта должна быть произведена к сроку платежа в евро. Сконто и скидки предоставляются только на основе особых соглашений. Возможность предоставления сконто на новые счета исключена, если более давние подлежащие оплате счета еще не оплачены. Если платеж не отвечает условиям договора, то тогда мы имеем право в день исполнения обязательств без напоминания выставить в счет проценты в размере, превышающем основную процентную ставку на 5 % в год (§247, абзац 1 BGB). Принятые к оплате акцепты, векселя или чеки считаются платежом только после их оплаты. Несоблюдение условий платежа или другие ставшие известными нам после заключения договора обстоятельства, которые снижают кредитоспособность покупателя, могут иметь следствием немедленное наступление срока платежа по дебиторской задолженности и дают нам право отказаться от договора.

Поставки неизвестным нам клиентам, а также при мелких заказах или по иным причинам, казущимся нам необходимыми, могут производиться наложенным платежом, при выдаче товара мы можем потребовать оплату наличными.

6. сохранение прав собственности

Товар остается нашей собственностью до тех пор, пока не погашены все задолженности, вытекающие из деловых отношений. Покупатель обязан незамедлительно сообщить нам об изъятии третьими лицами товара с сохраненным за продавцом правом собственности. Если поставленный товар и изготовленные из него вещи перепродаются клиентом или устанавливаются им на земельном участке, принадлежащем третьим лицам таким образом, что они становятся существенной составной частью земельного участка третьего лица, то тогда требования, возникающие из перепродажи или монтажа, а также дополнительные права по отношению к потребителю или третьему лицу переходят от покупателя к нам. Дополнительная переуступка при этом не требуется. Права, вытекающие из договоренности о сохранении права собственности за продавцом, действуют до освобождения от всех условных обязательств, которые продавец / поставщик принял на себя в интересах покупателя / заказчика.

7. Особые договоренности

Для изменения вышестоящих условий требуется договоренность в письменной форме. Устные договоренности или договоренности по телефону имеют обязательную силу только в случае их подтверждения в письменной форме. Противоречащие этому условия покупателя не могут быть приняты. Если отдельные положения данных условий поставки и платежа нарушают обязательные правовые нормы, то это не затрагивает правовую действительность остальных положений.

8. Подсудность и заключительные положения

Местом подсудности в том числе и по делам, касающимся чеков и векселей в том случае, если покупатель является коммерсантом, обладающим всеми правами и атрибутами согласно Торговому кодексу или если существуют иные предпосылки согласно § 38 ZPO, является г. Изерлон или г. Хаген.

Для любых споров по договору действует только право Федеративной Республики Германии так, как оно действует для сделок между жителями ФРГ на территории ФРГ. Недействительность отдельных положений данных Условий поставки и оплаты не затрагивает действительности остальных положений.

Ваш специализированный магазин:



Schlüter-Systems KG

Schmöllestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel. +49 (0) 23 71 / 971-261 · Fax +49 (0) 23 71 / 971-112

E-Mail info@schlueter.de · Internet www.schlueter-systems.com