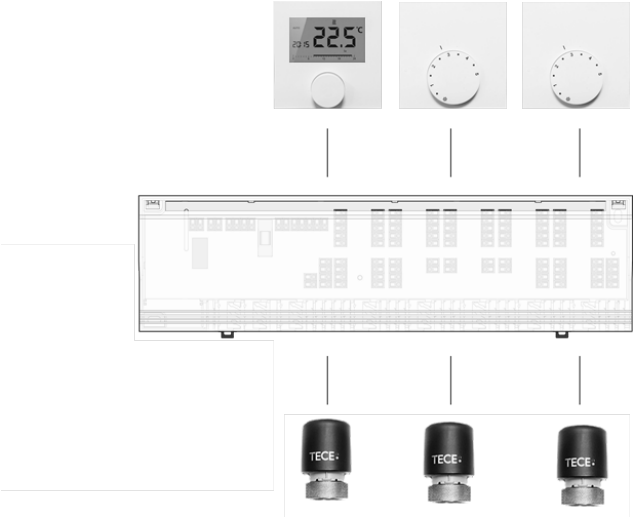
1 TECEfloor коммутационная коробка 230 V / 24 V (Standard and Standard Plus)

Коммутационная коробка TECEfloor - центральная единица системы контроля комнатной температуры для поверхностного отопления и систем охлаждения.

С минимальными расходами может быть создана связь со всеми системными компонентами такими как, например, термостаты и сервоприводы приводы головок. Системные компоненты непосредственно связаны с поставкой электропитания. Все команды переключения от термостатов, через коммутационную коробку TECEfloor, отправляются к непосредственно связанным компонентам.
Эта высококачественная коммутационная коробка доступна в версиях с 6 или 10 зонами с работой от напряжения в 24 В или 230 В. Две версии могут быть выбраны, чтобы выполнить желаемые инсталляционные требования. В зависимости от потребности, предлагаются версия только на нагревание с каналом Обработки данных (Стандарт) или с полным набором опций, Стандарт Плюс, который включает обширные функции для энергосбережения и тонкие настройки системы по комфорту.
Это позволяет предложить Вашим клиентам простую установку и богатую корректировку для достижения максимального температурного комфорта.



1.1 Особенность

- Доступны две версии: Standard, Standard Plus,
- Выпускается для управления 6 или 10 зонами
- Опционально версии на 24 V или 230 V
- Максимальное количество подключаемых сервоприводов 18
- Оснащены для отопительных или охлаждающих систем
- Простая и понятная установка и настройка
- Надежный кабельный ввод и соответствующие стандарту эластичные вставки для ввода кабелей
- Безвинтовые зажимы контактов
- Ясно и четко структурированный терминал подключения
- Управляемый канал для подключения таймера управления системой комфорта
- Управление насосом
- Регулировка время выбега для насоса и котла
- Разъём для ограничителя температуры или датчика точки росы
- Переключатель выбора вариантов сервопривода: НЗ или НО (НЗ: нормально закрытый/ НО: нормально открытый)
- Высокая безопасность
- Не требует обслуживания

1.2 Модификация

Коммутационные коробки системы TECEfloor предлагается в двух версиях- Standard and Standard Plus. В таблице приведены их характеристики..
.

Type	Model	Рабочее напряжение	Зоны	Оснащенность	Комплектация
77430028	Standard	24 V/230 V	6	Отопление, изменяемый канал	• Индивидуальная упаковка • Варианты напряжения 24 V/230 V • Мульти-языковая инструкция по применению
77430029			10		
77430032	Standard Plus	24 V	6	Отопление/Охлаждение, изменяемый канал, управление насосом, разъём для ограничителя температуры или датчика точки росы	• Индивидуальная упаковка • Мульти-языковая инструкция по применению
77430033			10		
77430030		230 V	6		
77430031			10		

1.3 Описание

Коммутационная коробка TECEfloor доступна в версиях с 6 или 10 зонами с работой от напряжения в 24 В или 230 В. Все версии используют единый корпус; для версии на 6 зон оборудованы не все зоны. Доступны различные версии коммутационных коробок; они отличаются по своему функциональному оборудованию. Отдельные особенности оборудования объяснены в разделе 3

	Standard	Standard plus	
	24 V / 230 V	24 V	230 V
Промежуточное защитное заземление			✓
Силовой проходной разъем для насоса циркуляции котла			✓
Силовой проходной разъем для дистанционного датчика		✓	
Простейшая регулировка насоса		✓	✓
Сигнальный вход для ограничителя температуры или датчика точки росы		✓	✓
Управляемый канал для подключения внешних систем управления	✓	✓	✓
Переключаемый разъем для управления отпление/охлаждение		✓	✓
Переключение управления нормально закрытый (НЗ)/нормально открытый (НО)	НЗ/НО	НЗ*	НЗ*

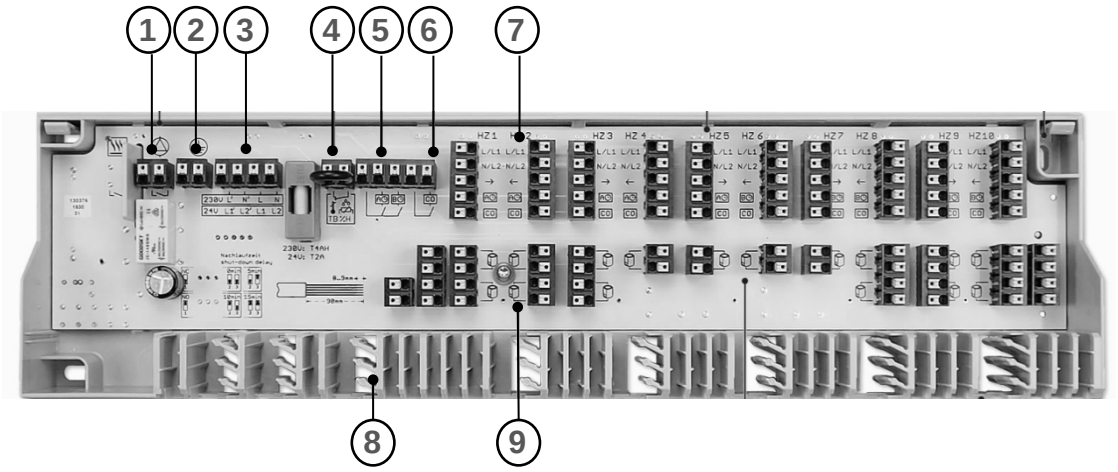
** Без управления насосом также НО*

1.4 Ассекссуары

Артикул	Описание
77430040	Блок питания по EN 61558 для варианта на 24 V , питание от сети 230 V 50/60 Hz,выход 24 V 30 VA, потребление а режиме ожидания <1.6 W

2 **Обзор устройства** (на примере – TECEfloor коммутационная коробка Standard Plus)

Соответственно, демонстрируется коммутационная коробкаs Standard Plus. Для версий Standard доступны не все позиции.



1 Управление насосом *	• Разъем насоса имеет беспотенциальный контактt • Пуск и отключение имеют задержку 2 мин. • Защита насоса в период бездействия системы Запуск насоса один раз в 14 дней на 1 минуту
2 Вывод для провода защитного заземления *	• Терминал для подключения защитного заземления , например насос • • (только для версии 230 V)
3 Электропитание	• Сетевой разъем питания распределительной коробки TECEfloor • Дистанционный бандаж с проходными зажимами для электрического подключения потребителей таких как насос (только версия 230 V) • Дистанционный бандаж с проходными зажимами для подключения датчика точки росы (только для версии 24 V)
4 Ограничитель температуры или датчик точки росы *	• Ограничитель температуры предотвращает чрезмерные подогревов пола , беспотенциальный контакт • датчик точки росы контролирует систему Холодоснабжения и выключает ее, когда обнаружено окропление росой
5 Канал понижения, внешний таймер	• Передача сигналов через безпотенциальный контакт к подключенным термостатам (до двух) таймеров для управляемого временного цикла регулирования комнатной температуры • Управление RT-D Термостата Помещения TECEfloor (pos 7) или внешние системные часы (pos 5) может использоваться в качестве источника сигнала.
6 Переключатель Отопление/Холодоснабжение *	• Переключение режимов управления комнатной температурой - нагревание и охлаждение • Внешний сигнал через безпотенциальный контакт • Отправление данных подключенным термостатам
7 Вывод для термостатов	• Разъемы для подключения до 10 термостатов • Источник напряжения для подключенных термостатов
8 Выводы для кабелей с амортизаторами	• Возможность прокладки кабелей по DIN EN 60730-1
9 Выводы для сервоприводов	• Источник напряжения для сервоприводов • Функция профилактики клапанов (опционально) minutes after the last triggering • Предотвращает засорения клапанов в межсезонный период. • Защита клапана функционирует один раз в 14 дней для всех 10 устройств. •

***** только Standard Plus

3 Технические характеристики

Технические характеристики для максимально оборудованной коммутационной коробки TECEfloor. Отдельные положения могут быть опущены в зависимости от версии.

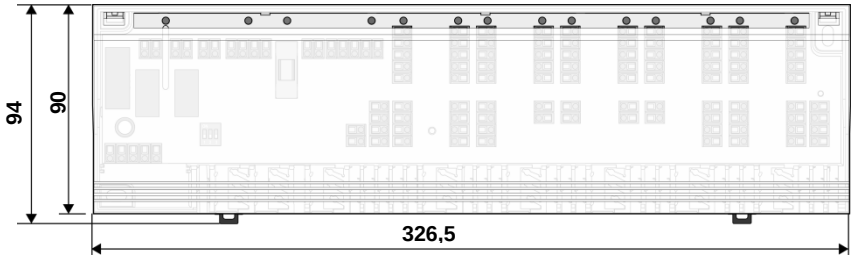
		24 V-Variant		230 V-Variant	
		6 Zonen	**10 Zonen**	**6 Zonen**	**10 Zonen**
Type	Standard	77430028	77430029	77430028	77430029
	Standard Plus	77430032	77430033	77430030	77430031
Рабочее напряжение		24 V ±20 % 50 Hz		230 V ±10 % 50 Hz	
Источник тока		Системный блок питания с Epo- вилкой / (арматура) / внешний источник		Внешний источник	
Энергопотребление в режиме ожидания (холостого хода) [1]		<1 W			
Энергопотребление в режиме ожидания (холостого хода) с блоком питания 77430040		1,6 W		-	
макс. пропускная способность (без нососа/ котла)		30 VA		50 VA	
Предохранитель плавкий		T2A		T4AH	
Макс. кол-во термостатов		6	10	6	10
Max. number of connection terminals or actuators		15	21	15	21
Макс.кол-во подключаемых сервоприводов по 2 W (77490010 / 77490020)		12	12	15	18
Макс. Номинальная мощность всех сервоприводов		24 W		36 W	
Циркуляционный насос		Закрытый контакт (монополярное подключение)		Закрытие контакта (монополярное переключение) / Прямая связь, возможная через L '/N'	
Управление насосом	Коммутационная способность	2 A, 200 VA индуктивная			
	Коммутационный элемент	Реле			
	Задержка при включении [3]	2 min			
	Фиксируемое время	2 min			
Функция защиты клапанов		14 дня/10 min			
Направление управления водействия Нормально закрытый НЗ/Нормально открытый НО		НЗ/НО (Standard, Standard Plus без подключения насоса) НЗ(Standard Plus с подключением насоса)			
Переключение вводат		Переключаемый с помощью безпотенциального контакта			
Ограничение температуры или точки росы		Безпотенциальный контакт, переключаемый, 24 V/230 V, 8 A (только для НЗ)			
Программа отопления (опция)		2 до двух модулей таймеров			
Температура окружающей среды		0 до +50 °C			
Температура хранения		-20 to +70 °C			
Влажность окружающей среды		80%, без отвода конденсата			
Терминалы разъемов		Без-винтовой зажим для провода 0.2 до 1.5 mm², вертикальный подвод			
Проводка	жесткий	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm²)			
	гибкий	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F			
Эластичная муфта в месте ввода кабеля		встроеная			
Стандарт и регламент		EN 60730-1, EN 60730-2-9			
Класс защиты		III		II	
Тип защиты		IP 20			
Материал	Крышка	ABS			
	Корпус	ABS			
Окрас	Крышка	Прозрачный			
	Корпус	Светло-серый (RAL7035)			
Масса	Standard	380 g	398 g	380 g	398 g
	Standard Plus	394 g	414 g	394 g	414 g
Габариты (В хШ хГ)		90 x 326,5 x 52 mm			
Тип установки		На стену / DIN рейкal (TS35 / 35 x 7.5 mm)			

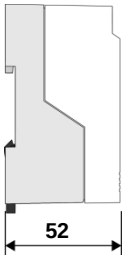
[1] Without connected components
[3] Switching pulses below 2 minutes will be suppressed

3.1 Габариты

3.1.1 Распределительная коробка

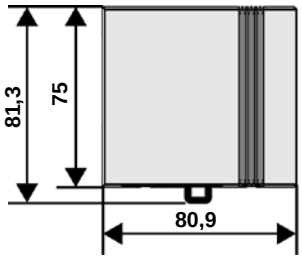
Единый корпус для всех моделей. Это гарантирует идентичные пространственные требования для различных вариантов, позволяя оптимальное планирование инсталляционного положения.

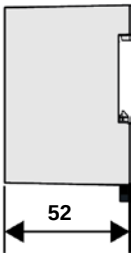


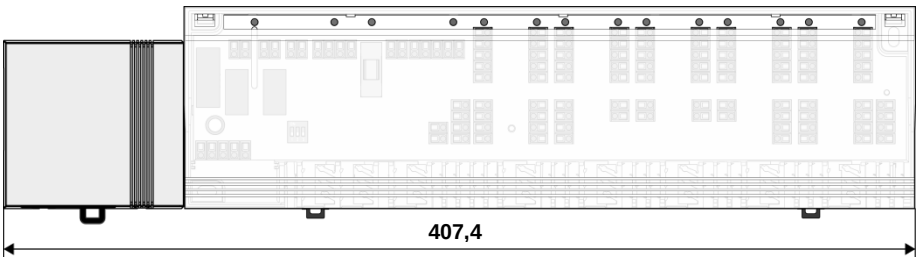


Все размеры в mm

3.1.2 Блок питания 24 V (аксессуар Type 77430040)







Все размеры в mm

3.2 Все проверено

В дополнение к нашим многочисленным внутренним тестам, функции и качество продуктов TECEfloor экстенсивно проверены независимыми институтами тестирования.

CE

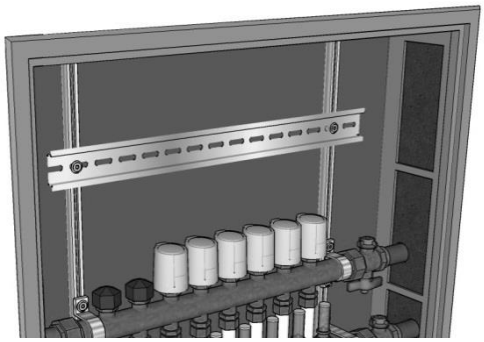
4 Установка

4.1 Установка

Коммутационная коробка TECEfloor может быть установлена на заднюю стенку или на ДИН-рейку в коллекторном шкафу, а также непосредственно на стене, около распределительного коллектора системы.

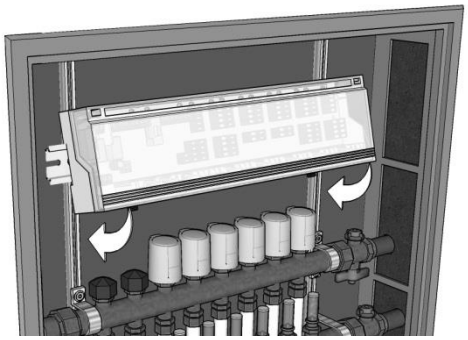
4.1.1 Установка на ДИН-рейку

1



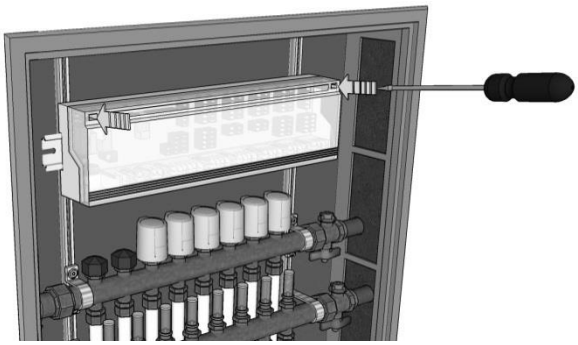
Установить ДИН-рейку в коллекторном шкафу.

2



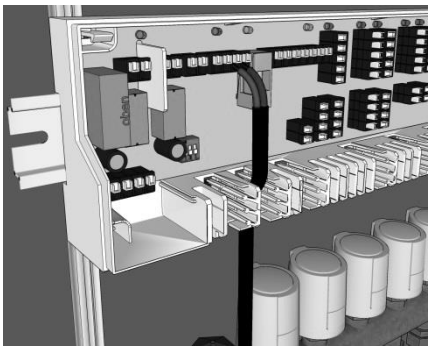
Позиционировать на рейке хвостовик крепления и защелкнуть его.

3



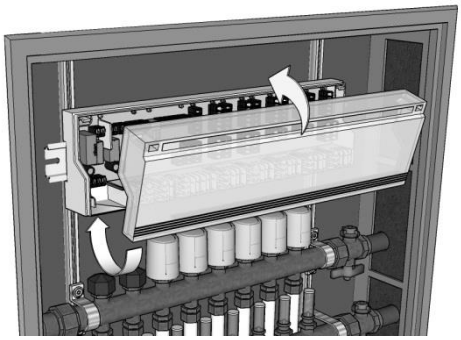
Ослабить крепление крышки и удалить ее.

4



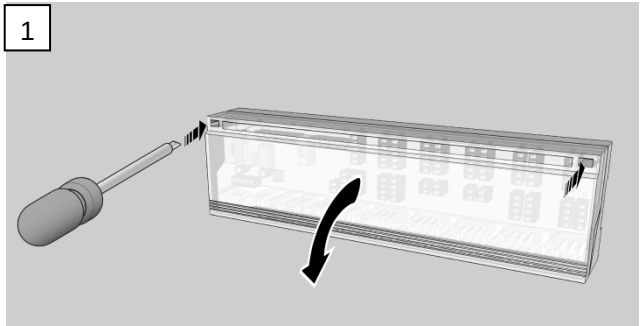
Проложите кабели в кабельные проходы предназначенные для уменьшения деформации и подключите кабели в разъемы, используя зажимную технологию; это возможно в очень короткое время.

5

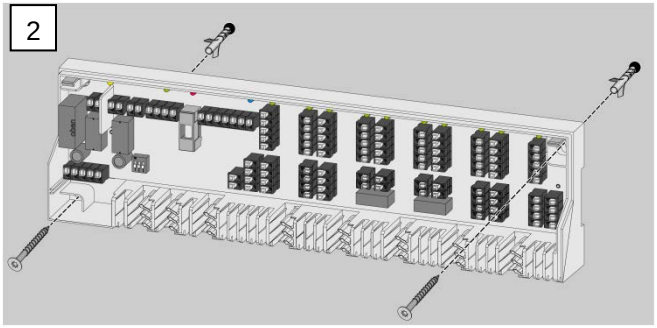


Закрыть верхнюю крышку.

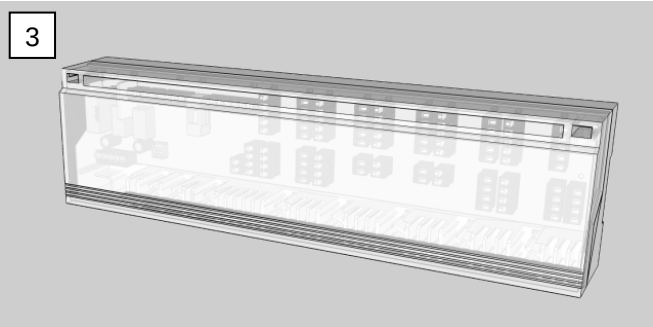
4.1.2 Установка на стену



Ослабить крепление крышки и удалить ее



Наметить и засверлить в стене два отверстия. Отверстия должны быть перпендикулярными стене. Установить два дюбеля и закрепить изделие на стене при помощи шурупов.



Выровнять коробку и зажать шурупы (только в ручную). Проложите кабели в кабельные проходы предназначенные для уменьшения деформации и подключите кабели в разъемы, используя зажимную технологию; это возможно в очень короткое время. Закрыть верхнюю крышку.
.