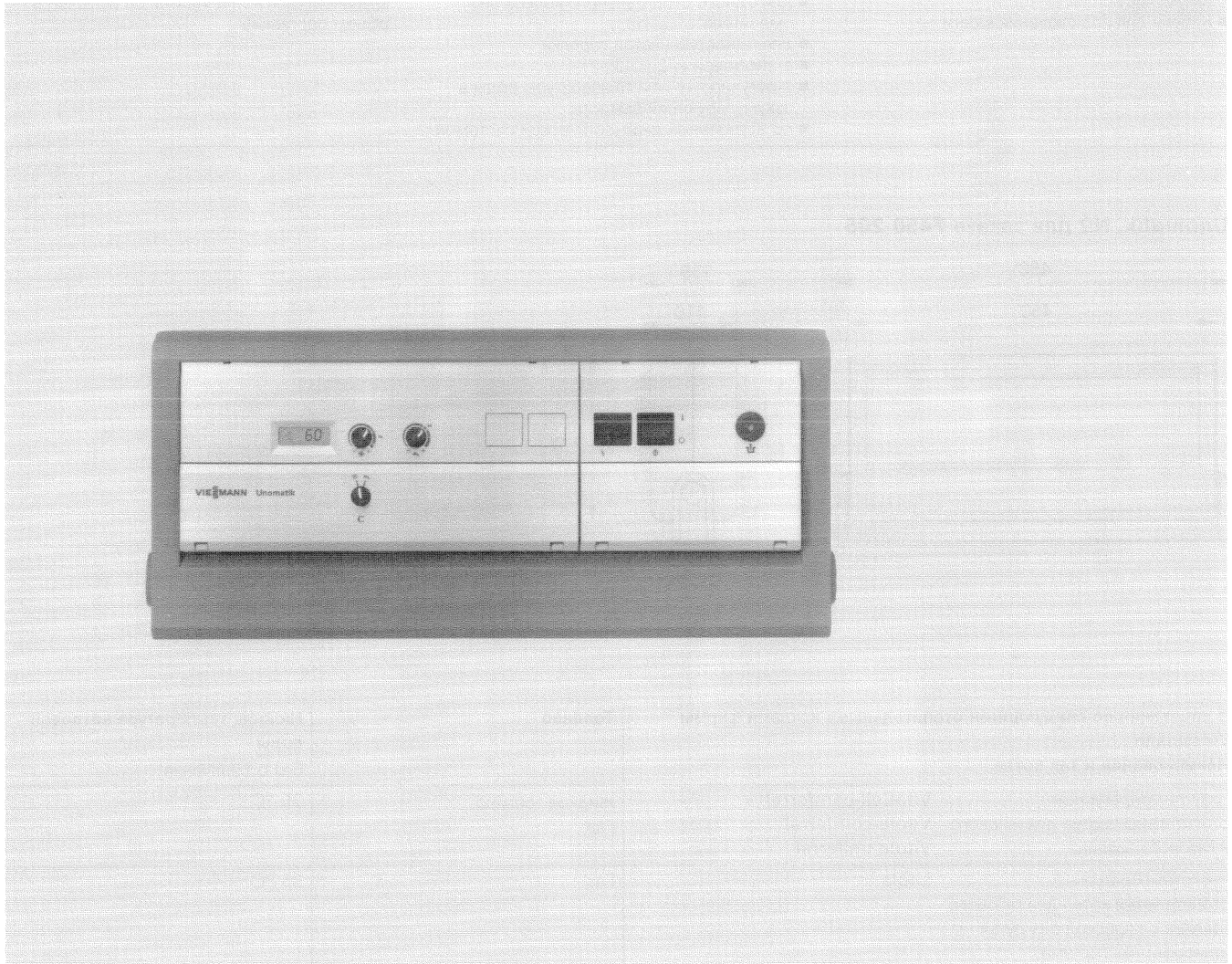
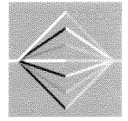


Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. прейскурант соответствующего отопительного котла



Указание по хранению:
Папка "Отопительная техника 1", раздел 17

Контроллер Unomatik

Электронное устройство управления контуром котловой воды

Для эксплуатации с повышенной температурой котловой воды. Для отопительных установок с одним непосредственно присоединенным отопительным кольцом.

С регулированием температуры воды в аккумулирующей емкости и со встроенной диагностической системой.

С цифровой индикацией.

С подключением внешних устройств через системный штекерный разъем.



Знак Союза немецких электротехников по стандартам DIN VDE 0631-1 или EN 60730-1 (запрошен)



Знак электромагнитной совместимости (запрошен)



Сертифицирован по стандарту DIN ISO 9001
Регистрационный номер сертификата 12 100 558 1



Австрийский знак проверки, удостоверяющий безопасность электротехнического устройства

Состояние поставки

Контроллер Unomatik. Комплект поставки:

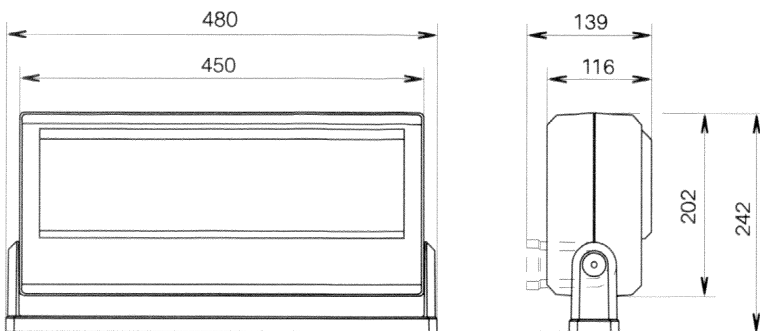
- Датчик температуры котловой воды
- Датчик температуры воды в аккумулялирующей емкости
- Кабель для подключения к сети

Электронное устройство управления контуром котловой воды:

- для однокотельных установок
- для одного отопительного кольца без смесителя
- для одноступенчатой горелки
- с цифровой индикацией
- с регулированием температуры воды в аккумулялирующей емкости
- со встроенной диагностической системой

Для регулирования температуры воды в аккумулялирующей емкости требуется заказать отдельно циркуляционный насос с обратным клапаном (для котла VitoCell он включен в объем поставки).

Unomatik, № для заказа 7450 205



В сочетании со следующими отопительными котлами фирмы Viessmann

Наименование и тип котла

Низкотемпературный отопительный котел для жидкого и газового топлива

VitoCell-comferral
Vitola-comferral
Vitola-uniferral

Топливо

Жидкое топливо
Газ

Нижняя температура котловой воды

без ограничения

35 °C

Низкотемпературный отопительный котел для газового топлива с горелкой без дутья (атмосферная горелка)

Litola

Газ

35 °C

Конструкция и функции

Конструкция

В контроллере имеются следующие устройства.
 Выключатель установки, индикаторное табло с цифровой индикацией, регулятор минимальной температуры; терморегулятор:
 – тип RAK 51.4/3330 (фирма Etheco, DIN TR 988 93) или
 – тип 55.10225.040 (фирма E.G.O., DIN TR 883 91);
 защитный ограничитель температуры: тип RAF 11/3354 (фирма Etheco, DIN STB (STW) 1004 93, ISPEL TS 368/91);
 электронные устройства, селекторный переключатель рабочего режима, выключатель насоса отопительного кольца, таймер, светоиндикатор неисправности горелки, ручки настройки заданных температур котловой и питьевой воды, светоиндикатор неисправности горелки, клавиша тестирования TÜV, переключатель контроля состояния дымовой трубы, устройство защиты от блокировки насоса и встроенная диагностическая система.

Подключение внешних устройств производится через системный штекер, а на стороне заказчика - через соединительные клеммы.

Специфические функции управления котлом (типы котлов см. в таблице на с. 2)

Контроллер Unomatik осуществляет электронное регулирование температуры котловой воды. Контроллер имеет также функцию приоритетного регулирования температуры воды в аккумулялирующей емкости (с выключением насоса отопительного контура).

Согласно Положению об отопительных установках (HeizAnIV), необходимо дополнительно подключить контроллер, осуществляющий регулирование по наружным условиям или температуре помещений, с запрограммированными периодами переключения на дежурный режим (см. раздел 17 "Контроллеры отопительных контуров" папки технической документации "Отопительная техника 1").

Регулировочная характеристика

- Регулирование контура котловой воды: пропорциональная характеристика с двухпозиционным выходом
- Электронный ограничитель максимальной температуры: в состоянии поставки настроен на 75 °С в соответствии с пар. 2, абз. 5 Положения об отопительных установках
- Жесткая настройка терморегулятора: 87 °С
- Настройка защитного ограничителя температуры: 110 °С; возможна перенастройка на 100 °С (последующая обратная перенастройка исключается)

Технические характеристики

Ном. напряжение	230 В перем. тока
Ном. частота	50 Гц
Ном. ток	6,3 А перем. тока
Потребляемая мощность	5 В·А
Класс защиты	I
Класс испытания	II
Степень защиты	IP 20 D согласно EN 60529

Допустимая температура окружающего воздуха:
 – в эксплуатационных условиях от 0 до +40 °С
 – при складском хранении и транспортировке от –20 до +65 °С
 Ном. нагрузочная способность выходов реле:

- для насоса отопительного контура [45] или контроллера отопительного контура [45]: 2 (1) А, 230 В перем. тока
- для циркуляционного насоса в контуре обогрева аккумулялирующей емкости [21]: 2 (1) А, 230 В перем. тока
- для горелки: [41] 4 (2) А, 230 В перем. тока
- Суммарная нагрузочная способность макс. 6,3 А, 230 В пер. тока

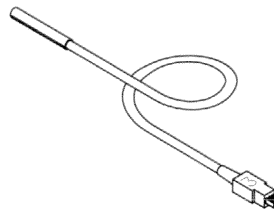
Кодирующий штекер котла

Предназначен для согласования параметров контроллера и отопительного котла или конкретной отопительной установки. (Кодирующий штекер поставляется с котлом).

Кодирующий переключатель

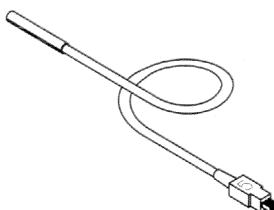
служит для адаптации к конкретному отопительному котлу или отопительной установке.

Датчик температуры котловой воды



Кабель длиной 3,75 м, с наконечником для штекерного разъема
 Степень защиты: IP 32
 Допустимая температура окружающего воздуха:
 – в эксплуатационных условиях от 0 до +130 °С
 при хранении и транспортировке от –20 до + 70 °С

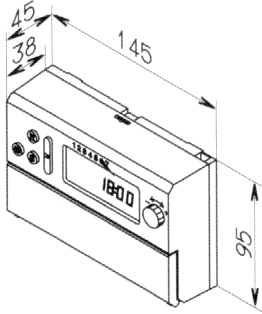
Датчик температуры воды в аккумулялирующей емкости



Кабель длиной 5,8 м, с наконечником для штекерного разъема
 Степень защиты: IP 32
 Допустимая температура окружающего воздуха:
 – в эксплуатационных условиях от 0 до +90 °С
 при хранении и транспортировке от –20 до +70 °С

Комплектующие

Программируемый терморегулятор типа F,
№ для заказа 7450 023



Комнатный термостат с настраиваемой суточной и недельной программой. Настройка показаний времени суток, дня недели и стандартных моментов переключения рабочих программ производится в заводских условиях. Возможно индивидуальное программирование таймера с выполнением максимум четырех коммутационных операций на протяжении суток. Программируемый терморегулятор типа F должен быть установлен в главном жилом помещении, на внутренней стене, противоположной относительно отопительных приборов, но не на полках, в нишах, в непосредственной близости дверей или вблизи источников тепла (например, в местах, освещаемых солнцем, возле камина, телевизора и т.п.)

Прибор работает с независимым от сети источником питания (2 миниатюрных батареи напряжением 1,5 В, ресурс прил. 2 года). Подключение к контроллеру:

- 2-жильный провод сечением 0,75 мм²;
- присоединительный кабель, № для заказа 7450 060.

Номинальное напряжение 3 В пост. тока

Номинальная нагрузочная способность беспотенциального контакта 6 (4) А, 250 В перем. тока

Степень защиты IP 20 согласно EN 60529

Допустимая температура окружающей среды:

- в эксплуатационных условиях от 0 до +40 °С
- при хранении и транспортировке от -20 до +65 °С

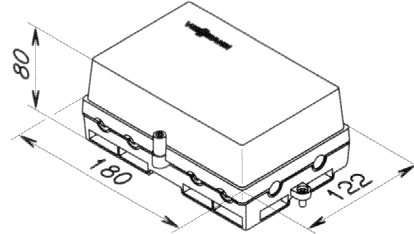
Допустимая влажность окружающей среды класс "F" по DIN 40040

Диапазон настройки заданного значения температуры для нормального режима и дежурного режима от 5 до 35 °С

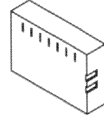
Заданное значение температуры помещений в режиме отключения отопления 5 °С

Комплект устройств для приема и передачи радиосигналов,
№ для заказа 7450 021,
состоящий из модуля приема данных и модуля передачи данных.

Модуль приема данных



Модуль передачи данных



Комплект предназначен для радиообмена коммутационной информацией. Модуль приема данных устанавливают вблизи контроллера; модуль передачи данных вставляют в программируемый терморегулятор типа F (минимальное расстояние между модулем приема данных и программируемым терморегулятором 1,5 м). Радиообмен коммутационной информацией обеспечивает возможность независимой установки программируемого терморегулятора, удешевляет и упрощает монтажные работы, поскольку отпадает необходимость в проводной связи с контроллером.

Передача радиосигналов может осуществляться через два междуэтажных перекрытия. Можно задействовать одновременно до 10 комплектов приемопередающих устройств (модули передачи и приема данных). Радиус действия радиосвязи может быть ограничен экранирующими металлоконструкциями и материалами с металлическими включениями (железобетон, стальные двери и т.п.)

Источники электромагнитных возмущений (например, кабели высокого напряжения, бытовые электроприборы) также могут нарушать радиосвязь.

Подключение к контроллеру:

- 2-жильный провод с проводниками сечением 0,75 мм²;
- присоединительный кабель, № для заказа 7450 060.

Ном. напряжение 230 В перем. тока

Ном. частота 50 Гц

Потребляемая мощность 2,5 В·А

Ном. нагрузочная способность беспотенциального контакта 6 (4) А, 250 В перем. тока

Допустимая температура окружающей среды:

- в эксплуатационных условиях от 0 до +40 °С
- при хранении и транспортировке от -20 до +65 °С

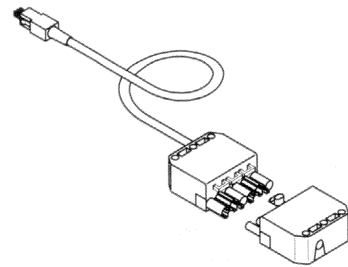
Частота связи 433,92 МГц

Степень защиты IP 20 согласно EN 60529

Модуль радиоуправляемых часов,
№ для заказа 7450 022

Предназначен для приема сигналов времени передатчика DCF 77. Точная настройка по радиосигналам показаний текущего времени и установка даты. Модуль радиоуправляемых часов встраивают в цоколь для настенного монтажа блока операторского управления или вставляют в модуль передачи данных комплекта устройств приема и передачи радиосигналов F.

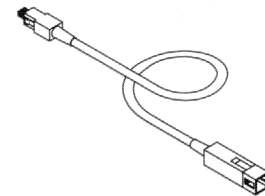
Присоединительный кабель,
№ для заказа 7450 060



Кабель длиной 0,8 м, с наконечником для штекерного разъема

Служит для подключения программируемого терморегулятора типа F или модулей приема и передачи радиосигналов.

Удлинительный кабель для подключения датчиков,
№ для заказа 7450 062



Кабель длиной 6 м, с наконечником для штекерного разъема

Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений!

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf
Телефон: (0 64 52) 70-0
Телефакс: (0 64 52) 70-27 80
Телекс: 482 500

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия-129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Санкт Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия-197342 Санкт Петербурге
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

