

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alre.nt-rt.ru> || [aer@nt-rt.ru](mailto:aer@nt-rt.ru)

## Электронный регулятор температуры воздуха в помещении с часовым механизмом HTRRUu для скрытого монтажа – Модель Berlin UP



HTRRUu-210.021#21



HTRRUu-210.021#07



HTRRUu-210.021#28

### Технические характеристики

<b>Рабочее напряжение:</b>	230 В ~, 50 Гц
<b>Датчик:</b> (с самоконтролем)	внутренний терморезистор с отрицательным ТКС, внешнее подключение
<b>Коммутационная способность:</b>	10 (2) А / 230 В~
<b>Коммутационный контакт:</b>	реле / нормально-разомкнутый контакт
<b>Диапазон настройки:</b>	5 ... 30 °С для регуляторов управления температуры в помещении, 10 ... 42 °С для регуляторов температуры пола
<b>Разность между температурами включения и выключения:</b>	<1К (регулирование температуры в помещении), <2К (регулирование температуры пола)
<b>Спад:</b>	регулируемая температура спада 5 ... 29 °С (заводская установка 17 °С)
<b>Индикация:</b>	графический дисплей с подсветкой
<b>Степень защиты:</b>	IP 30
<b>Класс защиты:</b>	II, в соответствии с существующим монтажом
<b>Запас хода:</b>	ок. 5 дней
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	макс. 95%, без конденсации
<b>Температура хранения:</b>	-20 ... + 70 °С
<b>Безопасность и ЭМС:</b>	в соответствии с DIN EN 60730
<b>Температура окружающей среды:</b>	0 ... 35 °С
<b>Цвет корпуса:</b>	см. оснащение
<b>Материал корпуса:</b>	поликарбонат, полиметилметакрилат, акрилонитрил-бутадиен-стирен
<b>Монтаж /крепление:</b>	выполнен для скрытого монтажа можно использовать практически для любого ассортимента плоских выключателей см. список совместимости продукции на стр. 27
<b>Масса:</b>	ок. 190 г
<b>Электрические соединения:</b>	резьбовые штепсельные клеммы

### Применение

Регулятор для скрытого монтажа для регулировки температуры в зависимости от периода времени в отдельных помещениях или системах отопления полов, для применения с системами электрического или водяного отопления (закрытые в обесточенном состоянии сервоприводы). При этом устройство можно применять в качестве регулятора температуры в помещении, в случае использования с опциональным дистанционным чувствительным элементом может быть использовано как регулятор температуры в помещении с функцией контроля температуры пола или в качестве регулятора температуры пола. (Дистанционный датчик не входит в комплект поставки).

Данный термостат с часовым механизмом имеет часы на неделю с индивидуально регулируемыми программами (заводская установка на «нормальный» распорядок дня).

**Функция самообучения:** Самостоятельная настройка регулятора на начало периода нагрева. Цель состоит в достижении комфортной температуры к заданному моменту времени. На момент поставки функция самообучения выключена, но ее можно включить.

**Функция Выкл:** Эта функция деактивирует управление, но защита от замерзания остаётся при этом активной.

Тип /фотография	Артикул №: Оснащение	Электрическая схема	Гр. тов.
-----------------	----------------------	---------------------	----------

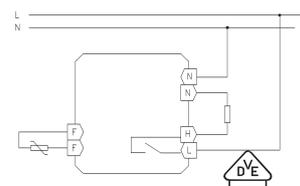
HTRRUu-210.021#21

UA 060000



**Регулятор температуры воздуха в помещении с часовым механизмом и функцией защиты от замерзания:** активируется при снижении температуры в помещении ниже примерно 5 °С или пола примерно ниже 10 °С (с опциональным чувствительным элементом для пола)  
**вентильная защита:** 5 мин. Вкл./неделя  
**индикация:** заданная и фактическая температура /дата, время; заданная температура, фактическая температура или дата, время

**набор состоит из:** регулятор, защитный колпачок 50 x 50 мм, белоснежный (подобный RAL 9010), глянec, рамка «Berlin» производства alre



1

	HTRRUu-210.021#07	UA 060001	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 50 x 50 мм, <b>белоснежный</b> (подобный RAL 9010), <b>глянец</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#09	UA 060002	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 50 x 50 мм, <b>белый с перламутром</b> (подобный RAL 9013), <b>глянец</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#27	UA 060003	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 50 x 50 мм, <b>транспортный белый</b> (подобный RAL 9016), <b>глянец</b> , без рамы	

## Электронный регулятор температуры воздуха в помещении с часовым механизмом HTRRUu для скрытого монтажа – Модель Berlin UP

Тип /фотография	Артикул №:	Оснащение	Электрическая схема	Гр. тов.
	HTRRUu-210.021#55	UA 060004	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 55 x 55 мм <b>белоснежный</b> (подобный RAL 9010), <b>глянец</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#56	UA 060020	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 55 x 55 мм, <b>белоснежный</b> (подобный RAL 9010), <b>матовый</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#57	UA 060005	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 50 x 50 мм <b>белый с перламутром</b> (подобный RAL 9013), <b>глянец</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#59	UA 060014	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, защитный колпачок 55 x 55 мм <b>транспортный белый</b> (подобный RAL 9016), <b>глянец</b> , без рамы	
	HTRRUu-210.021#28	UA 060006	так же, как HTRRUu-210.021#21, но состоит из: регулятор, корпус, подходящий к BUSCH-JAEGER Reflex SI /SI Linear, (подобный RAL 9010), <b>глянец</b> , без рамки	
	HTRRUu-210.021#21 /7	UN 060011	как HTRRUu-210.021#21, вкл. внешний датчик, устанавливаемый в пол (HF-8 /4-K2)	

### Примеры интеграции в переключения программ с помощью или без промежуточной рамы



# Электронный регулятор температуры воздуха в помещении с часовым механизмом HTRRUu для скрытого монтажа – Модель Berlin UP

## Дополнительные преимущества:

штепсельные винтовые зажимы для быстрого и простого монтажа

графический дисплей с подсветкой

возможность выбора из 4 различных внешних чувствительных элементов (2, 12, 15, 33 кОм), поэтому отлично подходит для дооснащения

знак VDE 

автоматическое переключение на летнее /зимнее время

функция самообучения

коррекция измеряемых значений

выбор информации, отображаемой на дисплее

при установке можно выбрать один из нескольких языков: (немецкий, английский, французский, голландский, польский, испанский, чешский, русский)

ограничение температуры пола функция

ВЫКЛ с защитой от замерзания

блокировка кнопок функция

клапанной защиты

выбор способа регулирования (ПИ-ШИМ или 2-позиционное регулирование)

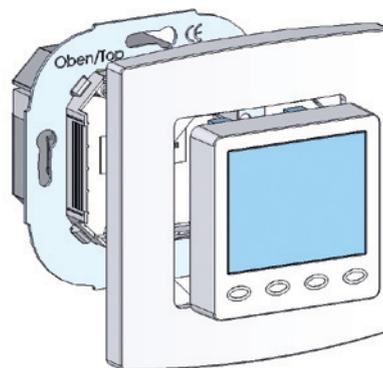
функция «Отпуск» и «Вечеринка»

запас хода

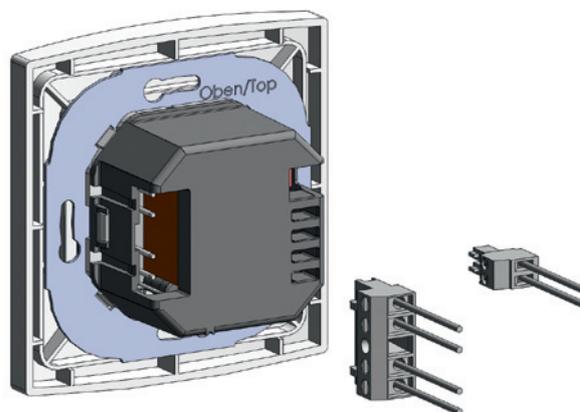
индикация «Режим отопления»

настройка нагрузки для улучшенного регулирования

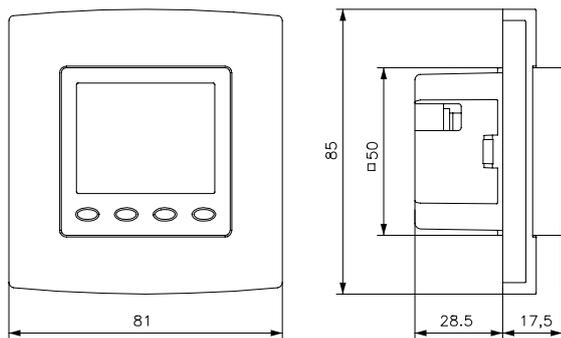
## HTRRUu с рамой «Berlin» производства alre



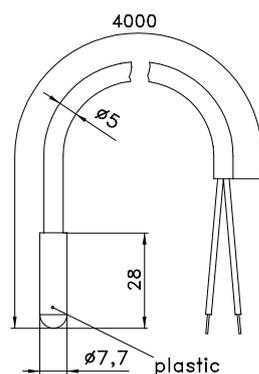
## Штепсельные винтовые зажимы



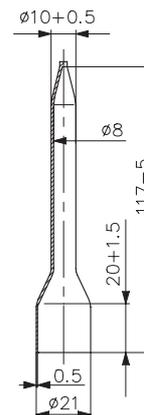
## HTRRUu с рамой «Berlin» производства alre



## HF-8/4-K2



## THF



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93