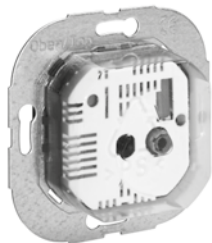


# Механические регуляторы температуры в помещениях FTR

для скрытого монтажа – модель Berlin UP



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	Berlin UP
<b>Материал корпуса:</b>	поликарбонатный пластик
<b>Температура окружающей среды:</b>	0 ... 30 °C
<b>Температура хранения:</b>	-20 ... +70 °C
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
<b>Электроподключение:</b>	Винтовые зажимы
<b>Монтаж/крепление:</b>	в розетке для скрытой проводки – с комплектом крышек 50 x 50 мм или 55 x 55 мм возможна адаптация почти во все коллекции выключателей (рекомендуется глубокая розетка для скрытой проводки)
<b>Степень защиты:</b>	IP 30
<b>Класс защиты:</b>	II, после соответствующего монтажа, при 24 В перем. тока класс защиты III
<b>Безопасность и ЭМС:</b>	согласно DIN EN 60730
<b>Макс. потребляемая мощность:</b>	< 0,5 Вт
<b>Коммутационный элемент:</b>	биметаллический контакт
<b>Выходной сигнал:</b>	переключающий
<b>Датчик:</b>	биметаллический
<b>Диапазон регулирования:</b>	5 ... 30 °C
<b>Диапазон настройки:</b>	5 ... 30 °C
<b>Гистерезис:</b>	около 0,5 К при изменении температуры макс. 4 К/ч
<b>Общая комплектация:</b>	рециркуляция тепла; шкала с цифровыми отметками *...6

## Применение

Регулирование или контроль температуры в закрытых сухих помещениях. Подходит для систем отопления любого вида.

Сервопривод клапанов: в обесточенном состоянии закрыт. При наличии клапанов отопления, открытых в обесточенном состоянии, их необходимо подключить к выходу охлаждения переключателя (реле с переключающим контактом), например, FTR 101.010



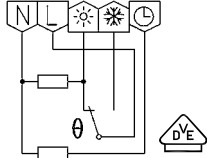


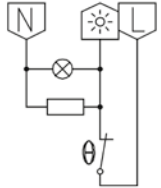
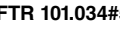
Можно подключить макс. 10 сервоприводов для клапанов (размыкающий контакт), к замыкающему контакту при реле с переключающим контактом – до 5 штук.

Внешне варианты 55 x 55 мм превосходно вписываются во многие коллекции выключателей 55 x 55 мм без применения промежуточной рамки.

При использовании промежуточной рамки варианты 50 x 50 мм подходят практически ко всем коллекциям выключателей.

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.	
	FTR 101.000#00	UA010017	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения; сертификат VDE                      Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-001.xxx, например:                      комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.000                      комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.100</p>		I
	FTR 101.000#21	UN010009	<p>как FTR 101.000#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I
	FTR 101.002#00	UA010134	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения; сертификат VDE  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)                      Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-001.xxx, например:                      комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.000                      комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.100</p>		I

## Механические регуляторы температуры в помещениях FTR для скрытого монтажа – модель Berlin UP

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	UN010114	как FTR 101.002#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая		I
	UA010222	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> клемма нагрева 10 (4) А, клемма охлаждения 5 (2) А</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> клемма нагрева: 2300 Вт, клемма охлаждения: 1150 Вт</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 10 сервоприводов для выхода нагрева, макс. 5 сервоприводов для выхода охлаждения)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение</p> <p><b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения; сертификат VDE</p> <p><b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)</p> <p>Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.</p> <p><b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-001.xxx, например: комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.000 комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.100</p>		I
	UN010206	как FTR 101.010#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая		I
	UA012404	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А</p> <p><b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц</p> <p><b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт</p> <p><b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)</p> <p><b>Функция регулирования:</b> нагрев</p> <p><b>Общая комплектация:</b> индикатор «Нагрев»; механическое сужение диапазона; внешняя настройка; крышка для защиты от прикосновения</p> <p><b>Комплект поставки:</b> регулятор, крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I
	UA012405	как FTR 101.034#07, но с крышкой 55 x 55 мм		I


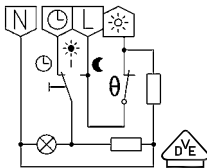

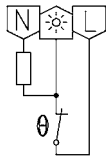

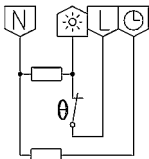
# Механические регуляторы температуры в помещениях FTR

для скрытого монтажа – модель Berlin UP

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	UA010702	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> суммарный ток (нагрев + дополнительный обогрев) не должен превышать 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> суммарная мощность (нагрев + дополнительный обогрев) не должна превышать 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> индикатор «Дополнительный обогрев»; механическое сужение диапазона; переключатель «Дополнительный обогрев»; внешняя настройка  <b>Комплект поставки:</b> регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I
	UA01081	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; индикатор «Нагрев»; механическое сужение диапазона; переключатель «Вкл./выкл.»; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения; сертификат VDE  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)            Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-002.xxx, например:            комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-002.000            комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-002.100</p>		I
	UN010800	<p>как FTR 101.062#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I
	UA010910	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 5 (2) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 1150 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 5 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Общая комплектация:</b> регулятор системы кондиционирования воздуха для 2-трубных систем, прежде всего тепловых насосов; механическое сужение диапазона; переключатель «Нагрев/охлаждение»; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения            Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-004.xxx, например:            комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-004.000            комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-004.100</p>		I
	UN010900	<p>как FTR 101.065#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях FTR

для скрытого монтажа – модель Berlin UP

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	UA010415	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; индикатор «Понижение»; механическое сужение диапазона; переключатель «Понижение/нагрев/понижение посредством внешнего таймера»; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения; сертификат VDE  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)            Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта: JZ-003.xxx, например:</b>            комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-003.000            комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-003.100</p>		I
<b>FTR 101.075#21</b>	UN010407	как FTR 101.075#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), гляцевая		I
	UA010615	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 13 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 3000 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> механическое сужение диапазона; параметры коммутационного тока 3000 Вт, для систем прямого электрического отопления, систем отопления из природного камня; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения            Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта: JZ-001.xxx, например:</b>            комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-001.000            комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-001.100</p>		I
<b>FTR 101.086#21</b>	UN010607	как FTR 101.086#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), гляцевая		I
	UA012008	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 5 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (24 В перем. тока, 50 Гц)            Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта: JZ-001.xxx, например:</b>            комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-001.000            комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, гляцевый: JZ-001.100</p>		I
<b>FTR 101.202#21</b>	UN102009	как FTR 101.202#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), гляцевая		I

# Механические регуляторы температуры в помещениях FTR


для скрытого монтажа – модель Berlin UP

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Электрическая схема	Гр. тов.
	UA012301	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> переключатель (реле с переключающим контактом, макс. 5 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев или охлаждение  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; механическое сужение диапазона; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (24 В перем. тока/50 Гц, 24 В пост. тока)                      Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-001.xxx, например: комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.000 комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-001.100</p>		I
	UA012500	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 24 В перем. тока/50 Гц, 24 В пост. тока  <b>Макс. ток переключения:</b> 1 (1) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока/50 Гц, 24 В пост. тока  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 24 В перем. тока/50 Гц, 24 В пост. тока  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 24 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 5 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; индикатор «Нагрев»; механическое сужение диапазона; переключатель «Вкл./выкл.»; внешняя настройка; защитный колпачок; крышка для защиты от прикосновения  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (24 В перем. тока/50 Гц, 24 В пост. тока)                      Комплекты крышек представлены в нескольких вариантах дизайна (см. отдельный обзор «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)») и не входят в комплект поставки.  <b>Номер подходящего комплекта:</b> JZ-002.xxx, например: комплект крышек 50 x 50 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-002.000 комплект крышек 55 x 55 мм, чисто белый, глянцевый: JZ-002.100</p>		I
	UA012501	<p>как FTR 101.262#00, но в комплект поставки входят: регулятор, рамка alre «Berlin» (нейтральная), крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I
	UA013000	<p><b>Рабочее напряжение:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Макс. ток переключения:</b> 10 (4) А  <b>Макс. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Мин. напряжение переключения:</b> 230 В перем. тока, 50 Гц  <b>Параметры коммутационного тока:</b> 2300 Вт  <b>Коммутационный контакт:</b> размыкающий контакт (макс. 10 сервоприводов)  <b>Функция регулирования:</b> нагрев  <b>Общая комплектация:</b> функция ECO; внутренняя настройка; крышка для защиты от прикосновения  <b>Вход «Понижение температуры»:</b> около 4 К (230 В перем. тока, 50 Гц)  <b>Комплект поставки:</b> регулятор, крышка 50 x 50 мм, чисто белая (аналогично RAL 9010), глянцевая</p>		I

При исполнении FTR 101.xxx#21 крышка для защиты от прикосновения и защитный колпачок не входят в комплект поставки.

Принадлежности: клеммные колодки VOOxx, подходящие сервоприводы клапанов ZBOOA, подходящие комплекты крышек см. в отдельном обзоре «Ассортимент продукции alre для скрытого монтажа (комплекты крышек)»

# Механические регуляторы температуры в помещениях FTR для скрытого монтажа – модель Berlin UP

Тип/фотография	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.	
	JZ-090.900	VV000025	<p>Модель: Berlin</p> <p>Свойства поверхности: глянцевая</p> <p>Цвет корпуса: чисто белый, аналогично RAL 9010</p> <p>Материал корпуса: поликарбонатный пластик</p> <p>Общая комплектация: рамка alre «Berlin» (нейтральная) для всех регуляторов для скрытого монтажа с крышкой 50 x 50 мм</p>	I
JZ-090.910	VV000010	как JZ-090.900, но RAL 1013	I	

