

СЕРВОМОТОРЫ

С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

“ВЕНН-ТНОМСОН”, ДВУХПРОВОДНЫЕ, СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ,
ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ ВЕНТИЛЕЙ.



ГАММА ПРОДУКЦИИ

Код	Напряжение	Поглощение
п ^н	В	Вт
	двухпроводной электротермический мотор	
306.00.02	220	3
306.00.12	24	3
	электротермический мотор со вспомогательным выключателем	
306.00.42	220	2
306.00.52	24	2



ОПИСАНИЕ

Сервомотор с электротермическим приводом Бер-Томсон может работать с прямыми, угловыми и трехходовыми термостатическими вентилями в системах напольного отопления, тепло- и холодоснабжения, вентиляторных конвекторах и эжекционных конвекторах-доводчиках и других устройствах, допускающих позиционных (вкл./выкл.) метод регулирования.

Внутри привода находится электронагревательный элемент и сильфон с термочувствительным веществом. При подаче напряжения на привод, например, от комнатного термостата, наполнитель сильфона нагревается, сильфон растягивается, воздействуя на нажимной шток, который, в свою очередь, перемещает рабочий шток регулирующего клапана.

Клапан нормально-закрытого типа, с приводом on-off. Пока клапан открыт, подключается электрический ток мощностью 3 Вт.

Сервомотор в нижней части снабжен винтовой системой крепления с зажимным кольцом с насечками, обеспечивающим легкое подсоединение к вентилю. Время открытия и закрытия клапана зависит от того, где он установлен, в зависимости от степени рассеяния тепла электротермического привода. В случае применения электротермического привода на распределительных коллекторах и центральных линиях можно распределить рабочие зоны (например: офисы, системы теплых полов), соединяя с одним термостатом несколько клапанов (максимум 5). Если электротермический привод соединен с термостатом с dT , пригодным для зданий с особым рассеянием тепла, то он позволяет добиться точного контроля над температурой окружающей среды. Рекомендуется соблюдать значения, указанные в таблице.

ГАБАРИТЫ

Рассеяние тепла в зданиях

Вт/м³ 35-60

Вт/м³ 25-35

Вт/м³ 10-25

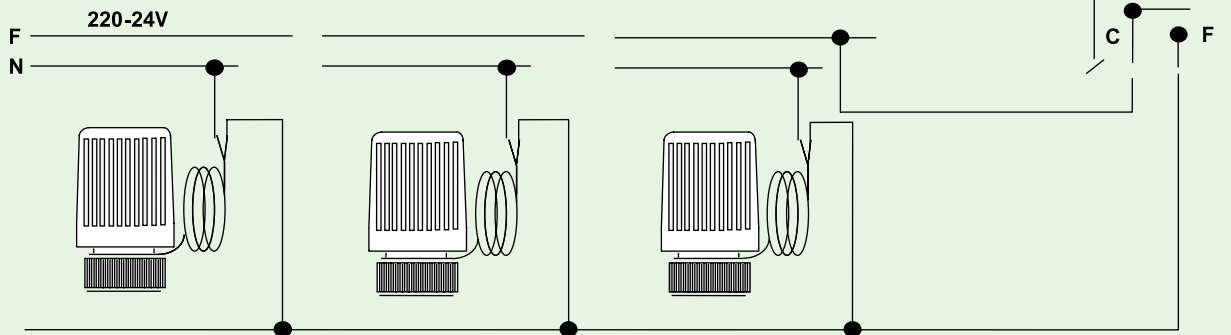
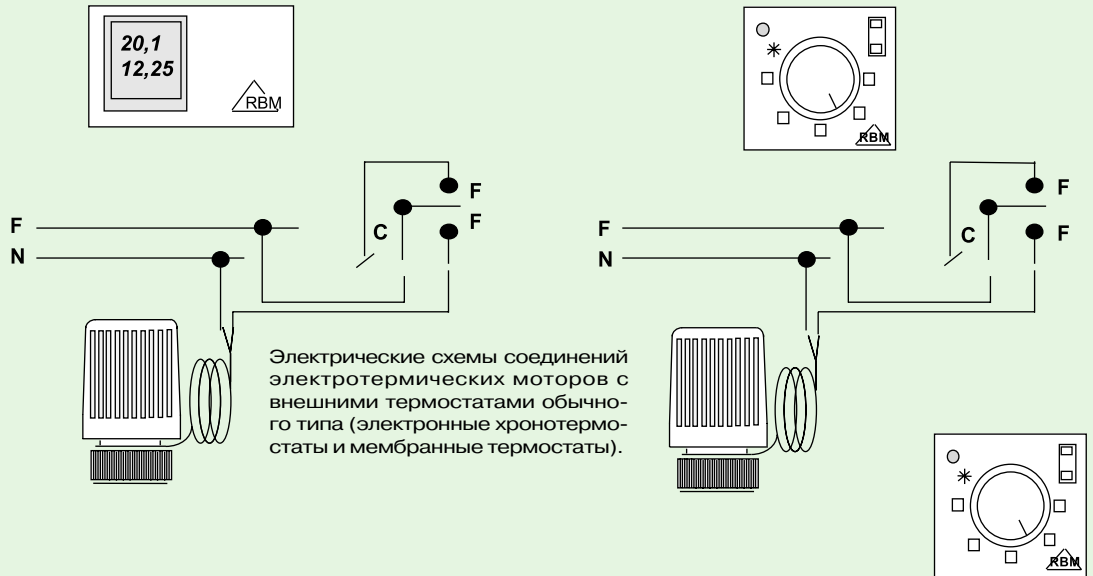
Для электротермических клапанов используются термостаты типа:

Биметаллический	Мембранный	Электронный
$dT=3-5^{\circ}C$	$dT=0,75-1,5^{\circ}C$	$dT=0,25-0,7^{\circ}C$

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (сигнал управления)	24-220 V $\pm 10\%$
Электрическая мощность	3 Вт
Частота	50/60Hz
Поглощение на 220 В	0,02А
Поглощение разгона	(0,1А) - 1А
Поглощение на 24 В	(0,2А) - 2А
Вспомогательный выключатель (4 провода)	(0,5А) - 1А
Время открытия холодным способом (+ 20°C)	120"
Время возврата холодным способом (+ 20°C)	120"
Температура функционирования	+5°+50°C
Температура хранения	-25°+65°C
Класс защиты	C7 CEI 107-10
Степень защиты	IP41
Корпус:	жесткий пластиковый противоударный полимер
Маркировка	CE

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ С ДВУХПРОВОДНЫМИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМИ МОТОРАМИ



Соединения с термостатами на 10 ампер (биметаллические с мехами) на 7 моторов максимум.

Соединения с термостатами на 8 ампер (электронные) на 5 моторов максимум.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ МОТОРОВ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМИ ВЕНТИЛЯМИ

Рис. 4

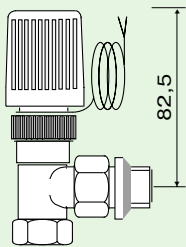


Рис. 5

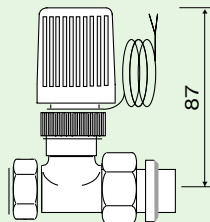


Рис. 6

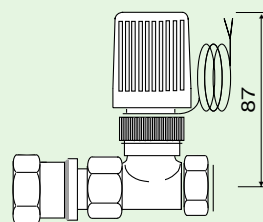


Рис. 7

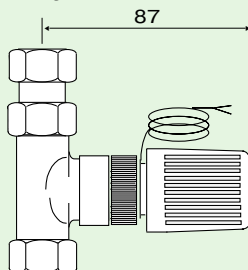
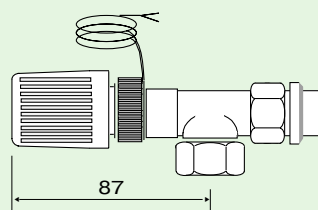


Рис. 8



4-5 Прямые и угловые вентили для нагревателей и воздухообменников (размеры 3/8"-1/2"-3/4").

6 В соединении с распределительными трубами простых и планарных коллекторов "РБМ" (крепление "РБМ" с клапанами 3/8"-1/2").

7 вентили Евроконус для простых коллекторов (размер 3/4" Евроконус)

8 трехходовые вентили для нагревателей

**ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВОМОТОРОВ
С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ВМЕСТЕ
С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМИ ВЕНТИЛЯМИ**

Рис. 1

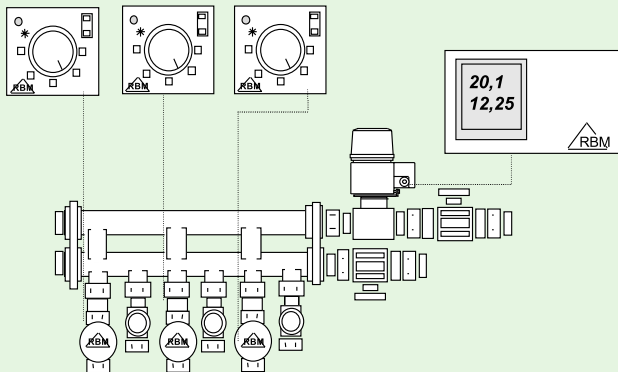


Рис. 1 Компланарный однонаправленный коллектор Моноблок при зональном распределении. Используются термостатические вентили с электротермическими моторами, управляемые электронными термостатами. Такое применение возможно в однотрубных системах.

Рис. 2 Центральная распределительная линия с простыми коллекторами и термостатическими вентилями, управляемыми электротермическими моторами. Моторы управляются сгруппированными последовательно (в случае распределения на две зоны) электронными термостатами.

Рис. 2

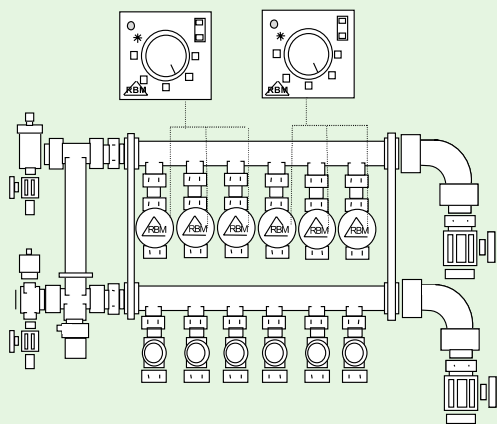
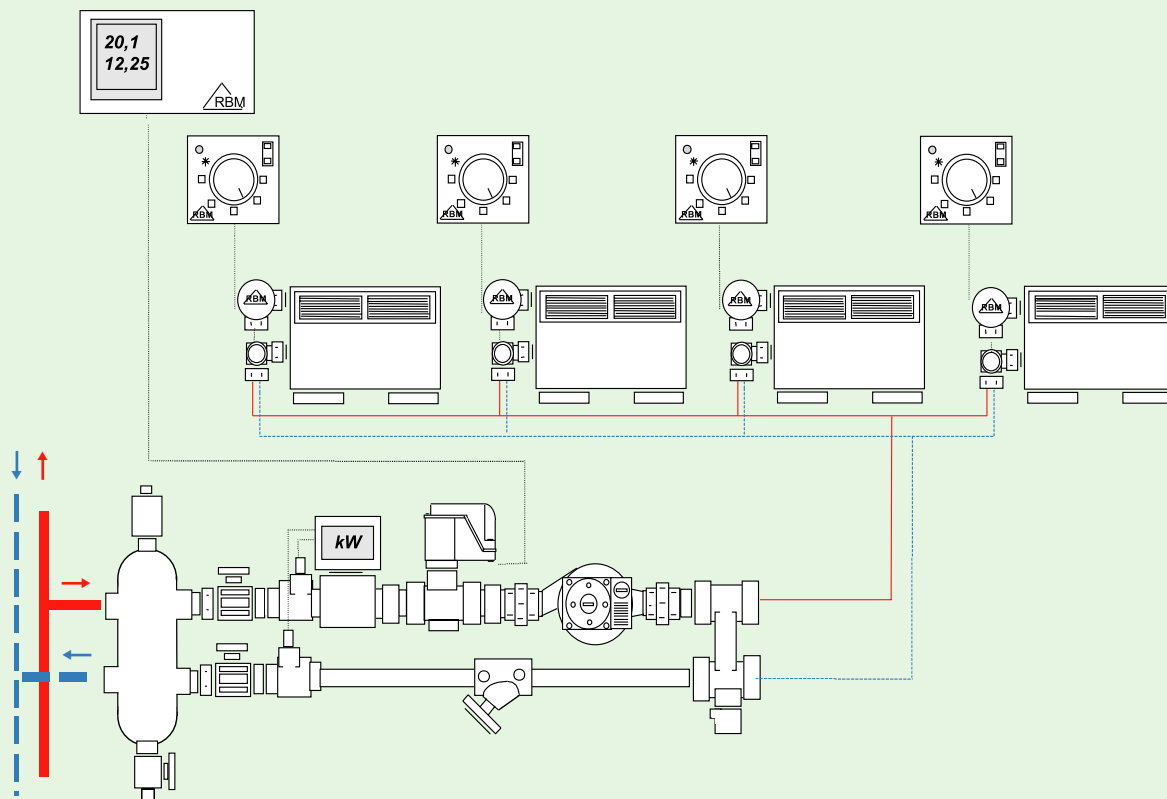
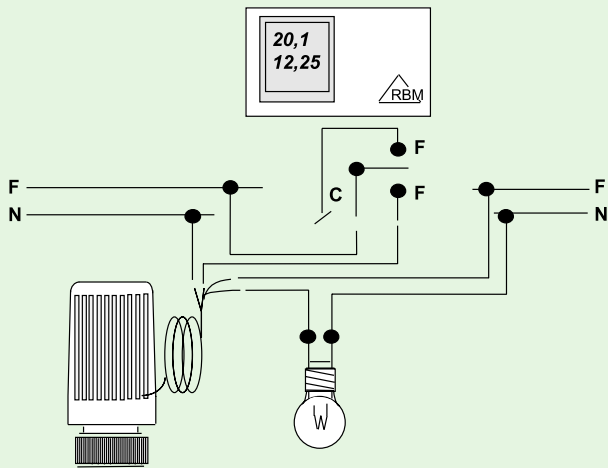


Рис. 3 Распределение в неподвижном блоке внутри здания, находящегося в совместном владении. Распределение по стоякам и направлению в автономные блоки с воздушным отоплением, управляемое термостатическими вентилями и термостатами для одиночных помещений.

Рис. 3

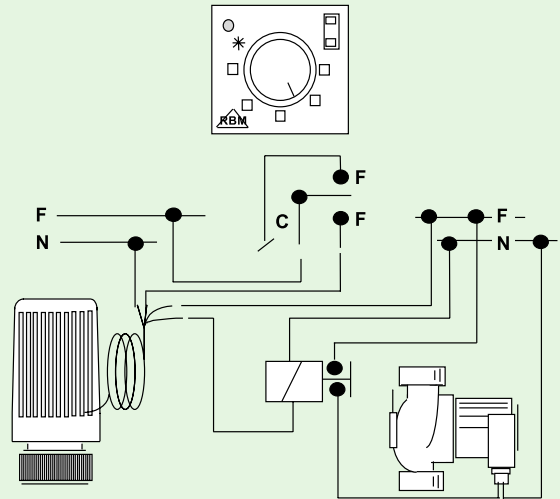


**ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОТОРОВ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ
СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ**



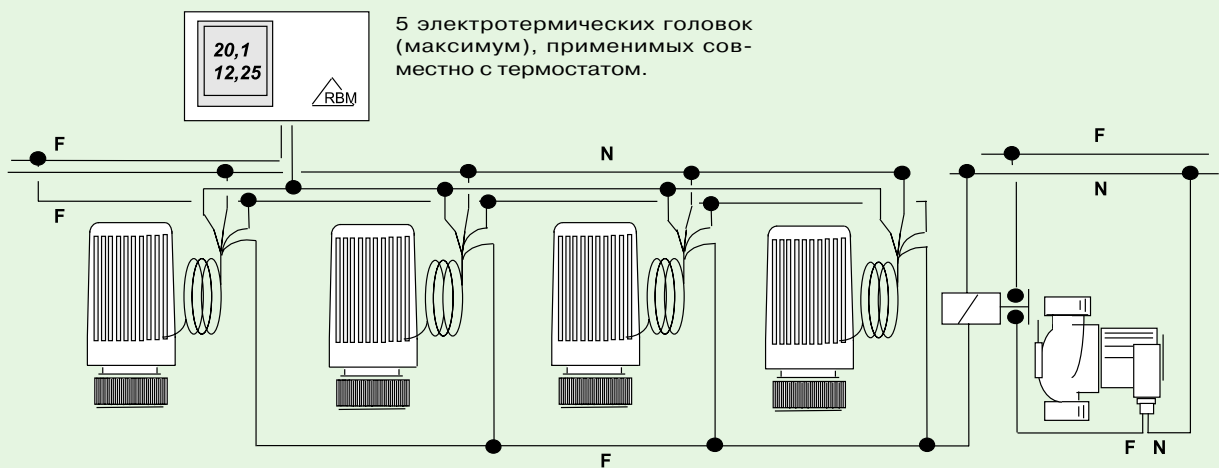
Вспомогательный привод может быть использован для подключения светового сигнала. Это позволяет удостовериться в том, что электротермическая головка работает. В других

случаях этот сигнал направлен на электронную плату термической группы с последующей активацией программы работы насоса и функциональных циклов самого котла.



Вспомогательное управление рассчитано на максимальную силу тока 0,5 А.

Для силового привода с током более 0,5 А желательно использовать реле.

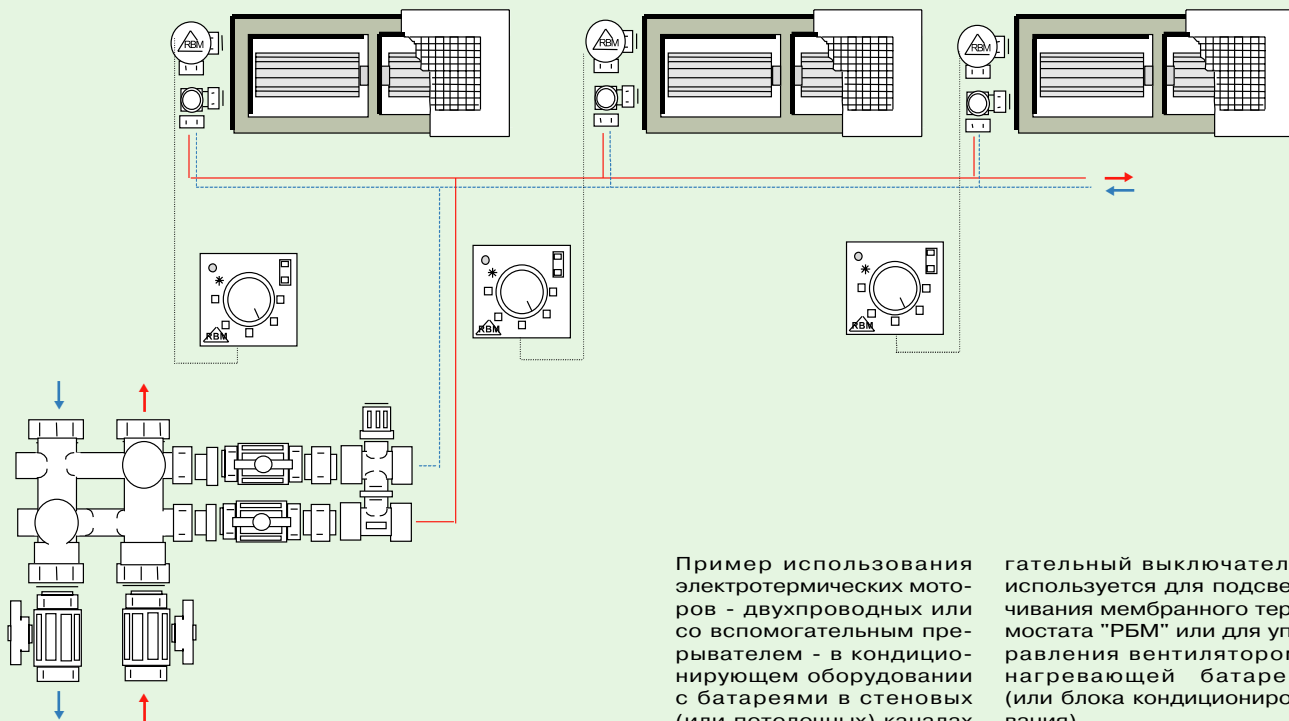


5 электротермических головок (максимум), применимых совместно с термостатом.

Случай, показанный на рисунке, касается использования электротермических головок со вспомогательным прерывателем при зональном распределении при помощи компланарных и простых коллекторов и в распреде-

лении для обогревательного оборудования. Отключение электротермических моторов происходит одновременно; силовое реле запускает или останавливает насос сигналом от хронотермостата.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОТОРОВ
С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Пример использования электротермических моторов - двухпроводных или со вспомогательным прерывателем - в кондиционирующем оборудовании с батареями в стеновых (или потолочных) каналах распределения. вспомо-

гательный выключатель используется для подсвечивания мембранного термостата "РБМ" или для управления вентилятором нагревающей батареи (или блока кондиционирования).