

ЭЛЕКТРОТЕПЛОЙ ПРИВОД

серии 656



Функция

Электротепловой привод, в соединении с радиаторными термостатическими вентилями или вентилями с термостатической опцией, с распределительными коллекторами для систем отопительных панелей или радиаторов и с зонными клапанами, выполняет функцию перевода в автоматический режим привода термостата среды или другого электрического выключателя при отсечении подачи теплоносителя.

Соответствие европейским директивам

Марка CE, согласно директивам 89/336 CE и 73/23 CE.



Диапазон продукции

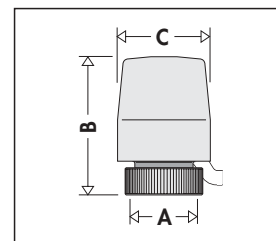
Код 656102	Стандартный электротепловой привод	Питание 220 В
Код 656104	Стандартный электротепловой привод	Питание 24 В (перем. ток) или 24 В (пост. ток)
Код 656112	Стандартный электротепловой привод со вспомогательным микровыключателем	Питание 220 В
Код 656114	Стандартный электротепловой привод со вспомогательным микровыключателем	Питание 24 В (перем. ток) или 24 В (пост. ток)
Код 656002	Электротепловой привод со специальным соединением	Питание 220 В
Код 656004	Электротепловой привод со специальным соединением	Питание 24 В (перем. ток) или 24 В (пост. ток)

Техническая спецификация

- Материалы: - защитная оболочка самогасящийся поликарбонат
- цвет белый RAL 9010
- Нормально закрытый
- Питание: 220 В (перем. ток) - 24 В (перем. ток) - 24 В (пост. ток)
- Пусковой ток: ≤ 1 А
- Рабочий ток: 220 В (перем. ток) = 13 мА
- 24 В (перем. ток) - 24 В (пост. ток) = 140 мА
- Рабочая потребляемая мощность: 3 Вт
- Емкость контактов вспомогательного микровыключателя (код 656112/114): 0,8 А (220 В)
- Класс защиты: IP44 (в вертикальном положении)
- Конструкция с двойной изоляцией: CE
- Максимальная температура в помещении: 50°C
- Время срабатывания: открытие и закрытие от 120 до 180 сек.
- Длина силового провода: 80 см.

Размеры

Код	A	B	C
656102	M 30 x 1,5	62	41
656104	M 30 x 1,5	62	41
656112	M 30 x 1,5	62	41
656114	M 30 x 1,5	62	41
656002	M 30 x 1,5	62	41
656004	M 30 x 1,5	62	41

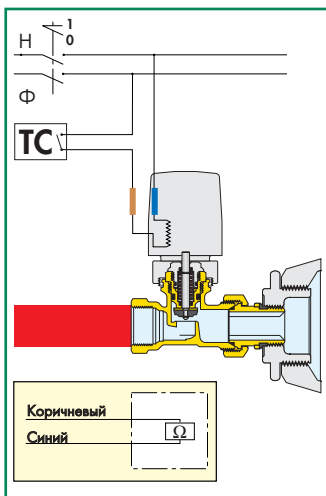


Принцип действия

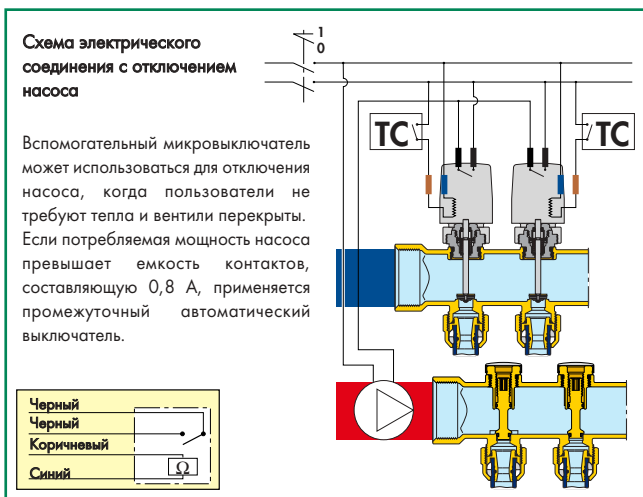
При отсутствии напряжения, устройство (привод + вентиль), нормально закрыто. При наличии напряжения, происходит открывание вентиля, благодаря действию термостатического элемента на расширении воска, управляемого напрямую сопротивлением PTC.

Конструктивные особенности

- Электрические соединения для кодов 656002, 656004, 656102 и 656104



- Электрические соединения для кодов 656112 и 656114



Особое соединение

Отличающаяся конфигурация затвора некоторых серий вентилях сделала необходимым изменение участка соединения с электротепловым приводом. По сравнению со стандартными приводами ①, приводы код 656002 и 656004 снабжены "удлиненным" приводным штоком ②.

Внимание: приводы 656002 и 656004 нельзя соединять с корпусом вентиля, имеющего конфигурацию для применения с приводами 656102, 656104, 656112 и 656114 и наоборот.

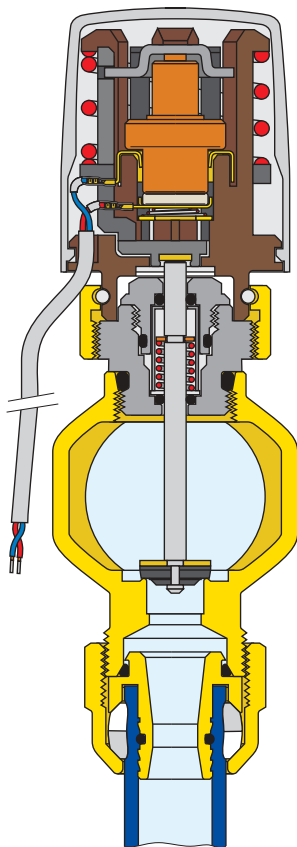
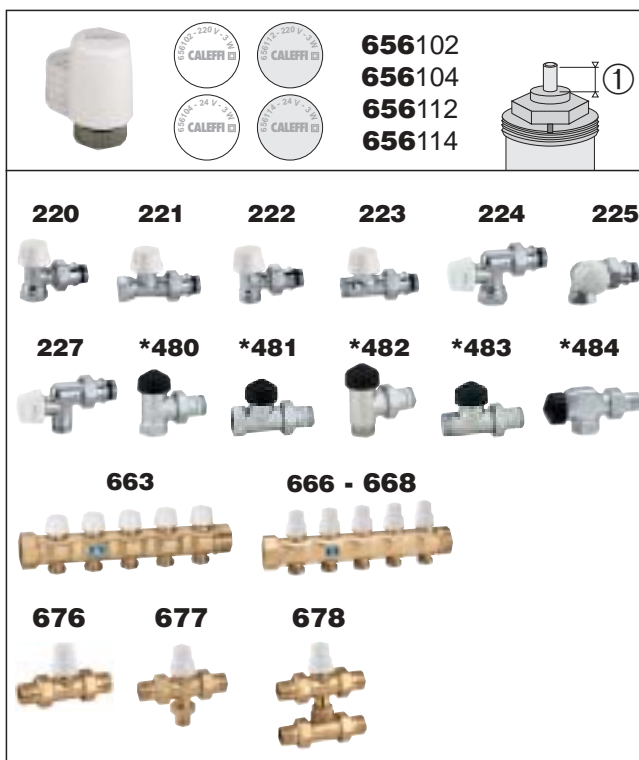
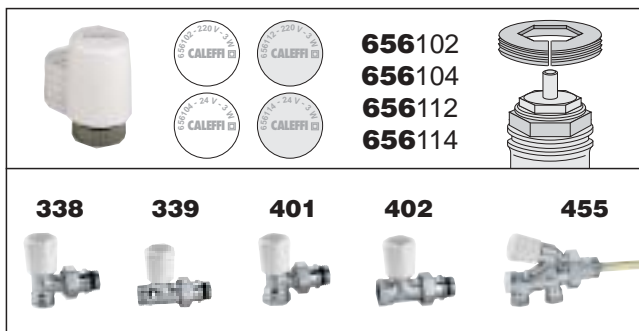
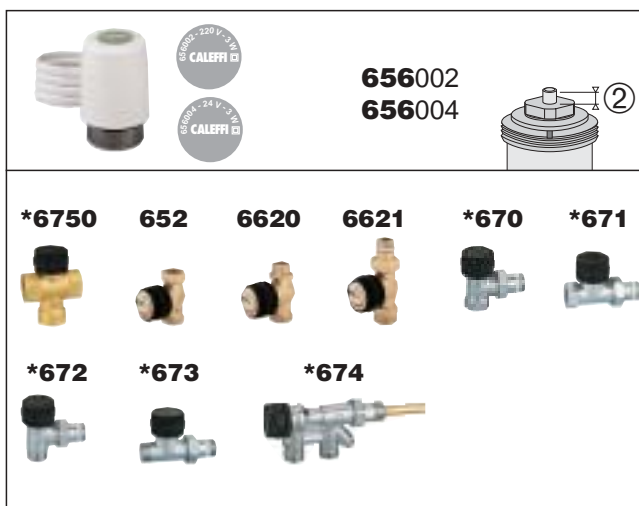


Таблица соединений

Следующие таблицы демонстрируют соединения между различными типологиями корпусов вентиля и электротепловых приводов.



* Снято с производства



* Снято с производства

Гидродинамические характеристики

Таблица гидравлических характеристик привода 656 + корпуса вентиля

656102, 656104, 656112, 656114 +	Серия	Ду	Kv _{0,01} (л/ч)	Δр _{макс.} * (мм вод.ст.)
Угловой с термостатической опцией	338 - 401	3/8"	185	25
		1/2"	210	25
		3/4"	270	18
		1"	440	12
Прямой с термостатической опцией	339 - 402	3/8"	110	25
		1/2"	145	25
		3/4"	225	18
		1"	420	12
Одно/Двухтрубный	455	1/2"	200/110	10
		3/4"	200/110	10
		1"	200/110	10
Угловой термостатический	220 - 222	3/8"	180	25
		1/2"	200	25
		3/4"	255	18
Прямой термостатический	221 - 223	3/8"	100	25
		1/2"	135	25
		3/4"	200	18
Реверсивный вентиль	224 - 227	3/8"	80	25
		1/2"	125	25
Термостатический двойной угловой	225	3/8"	85	25
		1/2"	125	25
Радиаторный угловой	480-482	3/8"	178	25
		1/2"	267	25
		3/4"	446	12
Радиаторный прямой	481-482	3/8"	119	25
		1/2"	178	25
		3/4"	356	12
Реверсивный вентиль	484	1/2"	277	12
		3/4"	138	12
Коллектор панельных систем	663 (обр.)	1 1/4"	287	25
	666	1 1/4"	287	25
	668 (обр.)	1 1/4"	287	25
Зонный вентиль (прямой/перепускной)	676	1/2" ÷ 1"	370	12
	677	1/2" ÷ 1"	370/100	12
	678	1/2" ÷ 1"	370/100	12

* Максимальное дифференциальное давление, обеспеченное сервоприводом для правильной работы

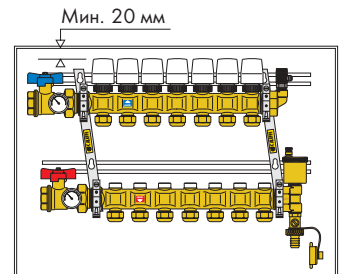
656002, 656004 +	Серия	Ду	Kv _{0,01} (л/ч)	Δр _{макс.} * (мм вод.ст.)
Трехходовой зонный вентиль	6750	3/4"	445	12
Вентили для панельных систем	652	1/2"	140	25
	6620	1/2"	140	25
	6621	1/2"	140	25
Угловой радиаторный вентиль	670-672	3/8"	178	25
		1/2"	267	25
		3/4"	446	12
Прямой радиаторный вентиль	671-673	3/8"	119	25
		1/2"	178	25
		3/4"	356	12
Однотрубный вентиль	674	1/2"	247 общее	12

* Максимальное дифференциальное давление, обеспеченное сервоприводом для правильной работы

Установка

- Электротепловой привод должен закручиваться вручную, без применения инструментов.
- Запрещается демонтировать электротепловой привод для ремонта. Неаккуратное обращение с ним приводит к постоянному повреждению.
- Привод должен устанавливаться всегда в горизонтальном или вертикальном положении, **но никогда - в перевернутом положении**. В контурах с охлажденной водой не рекомендуется устанавливать привод в таких положениях, которые позволяют конденсату проникать в него.
- Для хорошей работы привода **электрооборудование должно быть рассчитано на основе пускового тока**.
- Если требуется выполнить регулировку нескольких зон с помощью приводов, подсоединенных параллельно к одному термостату, необходимо оценить возможность включения промежуточного реле для предотвращения избыточной электрической нагрузки.

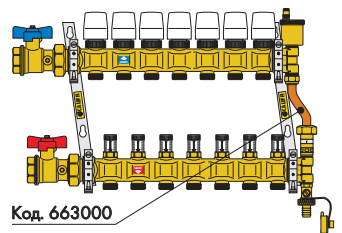
- При монтаже с зонным вентилем или коллектором в шкафу, оставить пространство не менее 20мм между электротепловым приводом и рамой для возможной замены или технического обслуживания.



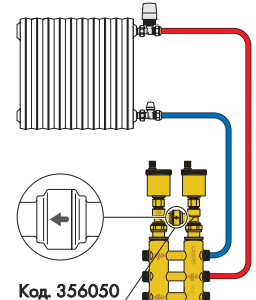
Рекомендации по применению

- Когда электротепловые приводы устанавливаются на устройства, которые автоматически отсекают отопительные приборы, рекомендуется всегда применять дифференциальный перепускной клапан для управления избыточным давлением в системе во время частичного или полного перекрытия контуров.

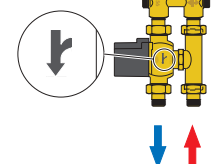
- Для коллекторов предварительного сбора серии 663 - 668 имеется в наличии дифференциальный перепускной клапан с фиксированной настройкой на 2000 мм вод. ст. код 663000.



- Для установок с плоскостными коллекторами серии 356 - 357 имеется в наличии перепускной клапан с дифференциальной фиксированной настройкой на 2000 мм вод. ст. код 356050.



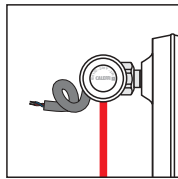
- Для установок в котельной или на стояках имеется в наличии дифференциальный перепускной клапан с регулируемой настройкой от 1 до 6 м вод. ст. серии 519.



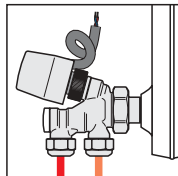
Область применения

Электротепловые приводы могут устанавливаться:

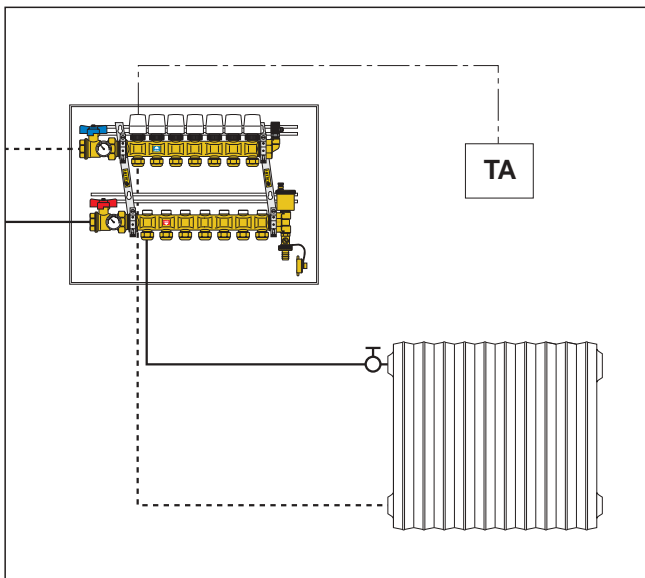
- На отдельных радиаторах в качестве альтернативы термостатическим приводам для того, чтобы предоставить возможность перевода радиаторных вентилей с ручным приводом в абтоматический режим посредством соединения с термостатом для каждого помещения или зоны.



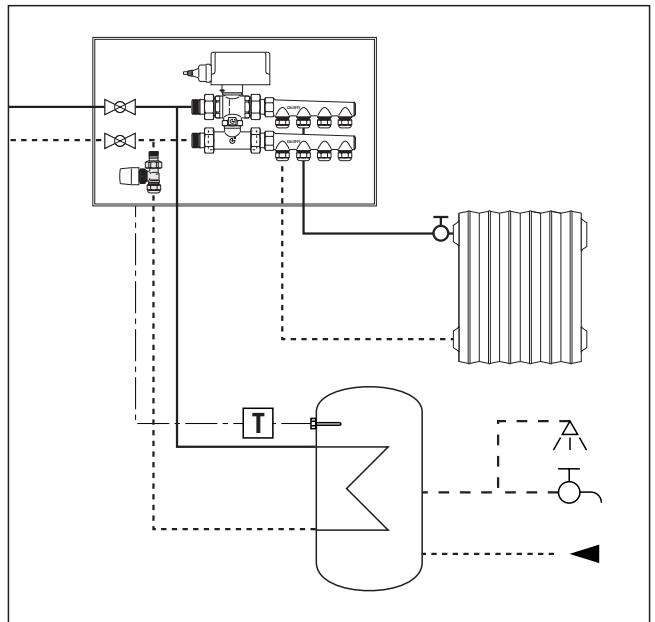
- В кольцевых системах с вентилями для однотрубных систем (серии 455).



- В радиаторных системах, если требуется осуществить автоматическое отсечение отопительного прибора непосредственно от коллектора, при меньших трудозатратах на выполнение электрической обвязки.

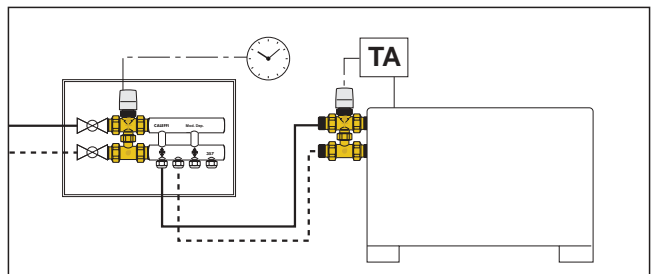


- В системах водоснабжения ГВС, для регуляции температуры в накопительных водоподогревателях.



- В системах с вентилоконвекторами (фан-койлами), если требуется снабдить их вентилями для автоматического отсечения жидкости.

- В зонных системах, где требуются небольшие габаритные размеры и ограниченное значение коэффициента расхода на клапане автоматической регуляции.



ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Серия 656002/004/102/104

Электротепловой привод. Нормально закрытый. Напряжение питания 220 В (перем. ток); 24 В (перем. ток); 24 В (пост. ток). Пусковой ток ≤ 1 А. Рабочий ток 13 мА (220 В (перем. ток)), 140 мА (24 В (перем. ток) - 24 В (пост. ток)). Рабочая потребляемая мощность 3 Вт. Класс защиты IP44 (в вертикальном положении). Т в помещении макс. 50°C. Время маневра от 120 до 180 секунд. Длина силового кабеля 80 см.

Серия 656112/114

Электротепловой привод. Нормально закрытый со вспомогательным микровыключателем. Напряжение питания 220 В (перем. ток); 24 В (перем. ток); 24 В (пост. ток). Пусковой ток ≤ 1 А. Рабочий ток 13 мА (220 В (перем. ток)), 140 мА (24 В (перем. ток) - 24 В (пост. ток)). Рабочая потребляемая мощность 3 Вт. Класс защиты IP44 (в вертикальном положении). Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя 0,8 А. Т в помещении макс. 50°C. Время маневра от 120 до 180 секунд. Длина силового кабеля 80 см.

Оставляем за собой право вносить усовершенствования и изменения в вышеописанные изделия и в соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления.

