



# ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

## 476MF Противоморозный клапан для тепловых насосов

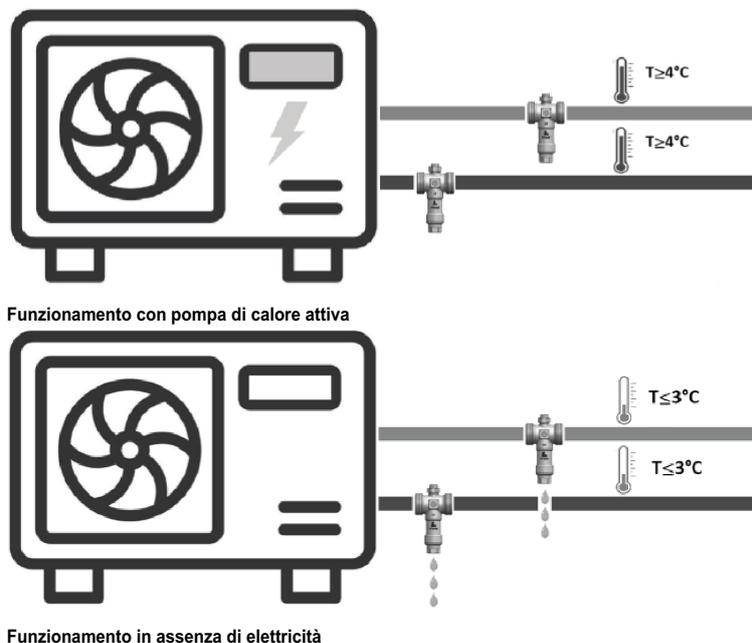
### ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

Перед установкой и обслуживанием изделия необходимо прочитать и понять следующие инструкции. Оставьте данное руководство пользователю для использования и справки. Утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

#### ФУНКЦИЯ:

Антизамерзающий клапан обеспечивает слив жидкости из контура, когда температура в контуре достигает среднего значения  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочая среда: Вода

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Диапазон рабочей температуры:  $0\text{ }^{\circ}\text{C} \div +90\text{ }^{\circ}\text{C}$

Диапазон температуры окружающей среды:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +65\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура среды (открытие):  $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура среды (закрытие):  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$

Точность:  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### МАТЕРИАЛЫ:

Корпус клапана: Латунь CW617N

Компоненты картриджа: Латунь CW617N

Пружины: Сталь AISI 302

Уплотнительные элементы: пероксидный EPDM

Клапан прерывателя вакуума: POM

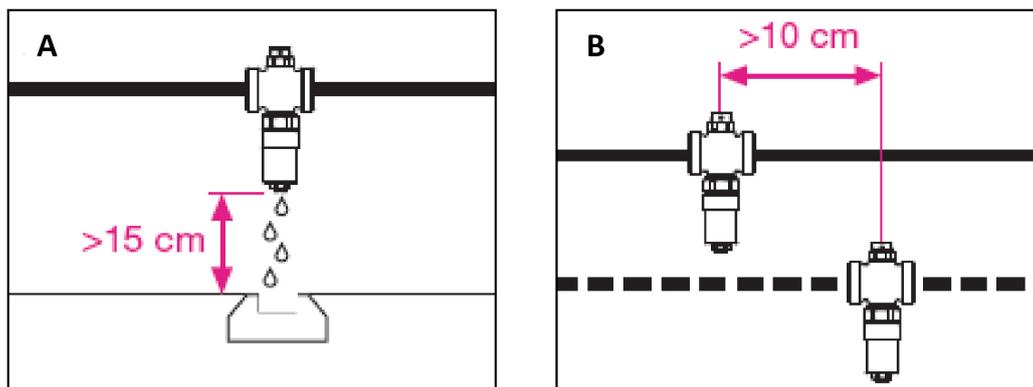
Термостатический элемент с воском

#### УСТАНОВКА:

Устройство должно устанавливаться только в вертикальном положении, чтобы сливаемая вода могла свободно и беспрепятственно стекать вниз. Антизамерзающие клапаны должны устанавливаться снаружи, в самой холодной части системы, подверженной риску замерзания. Рекомендуется устанавливать антизамерзающие клапаны на обоих трубопроводах (подача и обратка). Кроме того, их следует размещать вдали от источников тепла, которые могут нарушить правильную работу. Необходимо соблюдать расстояние не менее 15 см от земли, чтобы образование возможной ледяной колонны в нижней зоне не препятствовало выходу воды из клапана (рис. А). Соблюдать расстояние не менее 10 см между антизамерзающими клапанами (рис. В).



## ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ



В соответствии с действующими нормами слив предохранительного клапана должен быть направлен в специальный сборный трубопровод. Избегайте соединений, образующих сифон. Если форма соединительного трубопровода может создать сифонный эффект (рис. С), часть трубопровода не будет опорожняться, и защита от замерзания больше не будет гарантирована.

