



FROSTSCHUTZVENTILE FÜR WÄRMEPUMPEN

476MF Frostschutzventil für Wärmepumpen

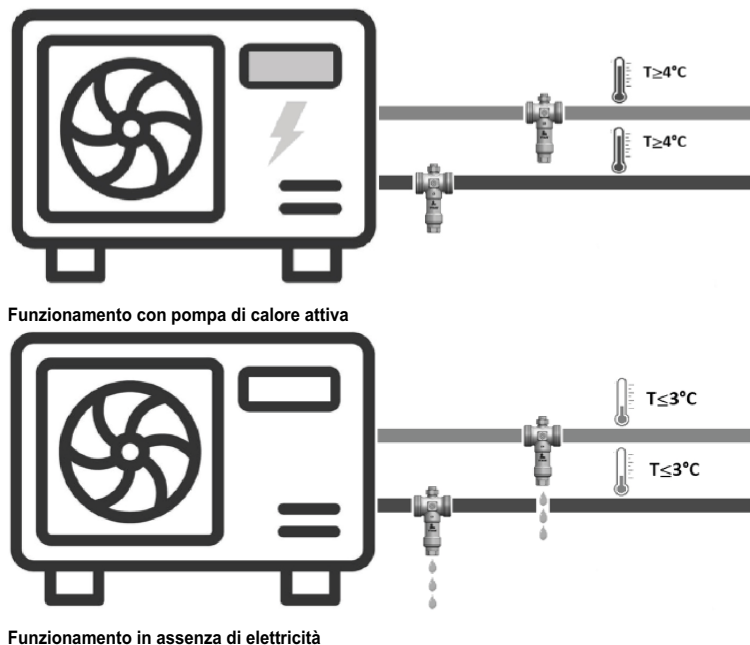
INSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

WICHTIGE HINWEISE:

Die folgenden Hinweise müssen vor Installation und Wartung der Armatur gelesen und verstanden worden sein. Diese Anleitung ist dem Benutzer auszuhändigen. Den geltenden Vorschriften entsprechend entsorgen.

FUNKTIONSWEISE:

Das Frostschutzventil ermöglicht das Ablassen des Mediums aus dem System, wenn dessen Temperatur einen Durchschnittswert von $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ erreicht.



TECHNISCHE DATEN:

Betriebsmedien: Wasser

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Betriebstemperaturbereich: $0^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$

Umgebungstemperaturbereich: $-30^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$

Temperatur des Mediums (Öffnung): $+3^{\circ}\text{C}$

Temperatur des Mediums (Schließung): $+4^{\circ}\text{C}$

Präzision: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

WERKSTOFFE:

Ventilkörper: Messing CW617N

Thermostatkartuschenkomponenten: Messing CW617N

Federn: Stahl AISI 302

Dichtelemente: EPDM Peroxide

Vakuumbrecherventil: POM

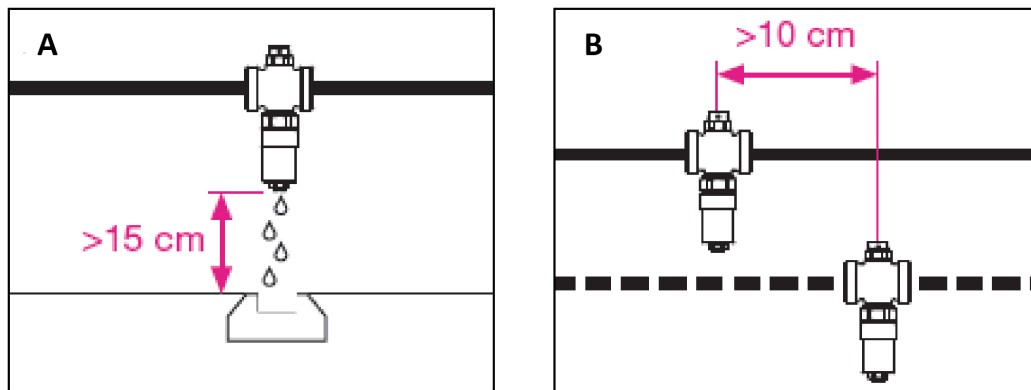
Thermostatisches Element aus Keramik

INSTALLATION:

Die Frostschutzsicherung darf nur in vertikaler Stellung installiert werden, damit das Wasser ungehindert nach unten abfließen kann. Frostschutzventile müssen im Freien, in frostgefährdenden Teilen der Anlage installiert werden. Es empfiehlt sich, an beiden Leitungen (Vor- und Rücklauf) Frostschutzventile zu installieren. Einen Bodenabstand von mindestens 15 cm einhalten, damit das Abfließen des Wassers aus dem Ventil nicht durch Eis behindert werden kann (Abb. A). Einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen den Frostschutzventilen einhalten (Abb. B).



FROSTSCHUTZVENTILE FÜR WÄRMEPUMPEN



Der Abfluss des Sicherheitsventils muss nach den geltenden Vorschriften in eine geeignete Sammelleitung geleitet werden. Eine siphonartige Rohrverlegung ist zu vermeiden. Wird die Anschlussleitung so verlegt, dass ein Siphoneffekt entsteht (Abb. C), kann ein Rohrabschnitt nicht entleert und der Frostschutz daher nicht mehr garantiert werden.

