62666 - TF1 Antifreeze Valve 1"

Description

Das Frostschutzventil Fernox TF1 wurde speziell zum Schutz wasserbetriebener Heizungsanlagen mit Luftwärmepumpen entwickelt. Bei kalter Witterung, wenn die Temperaturen sinken, können Systeme, die nicht mit einer Flüssigkeit auf Glykolbasis betrieben werden, im Wärmepumpenkreislauf einfrieren, was zu gefährlichen und kostspieligen Schäden an empfindlichen Komponenten der Wärmepumpe und Systemleitungen führen kann und schließlich einen vorzeitigen Ausfall bewirkt und eine Reparatur erforderlich macht.

Das Frostschutzventil Fernox TF1 ist ein wichtiges, einfach zu installierendes Bauteil, das entwickelt wurde, um das Einfrieren von Systemen zu verhindern, indem es erkennt, wenn sich die Flüssigkeit im Kreislauf dem Gefrierpunkt nähert, d. h. wenn die Temperatur des Kreislaufs unter 3° C sinkt. Das Frostschutzventil TF1 öffnet sich in diesem Fall automatisch und lässt das Wasser aus dem System ab, wodurch die Eisbildung im Wärmepumpensystem verhindert und der Betrieb des Systems sichergestellt wird.

- Ein Hochleistungs-Frostschutzventil, das speziell für den Schutz von Wärmepumpensystemen auf Wasserbasis entwickelt wurde.
- Gefertigt aus Messing für einen robusten, langlebigen und dauerhaften Betrieb.
- Branchenführender Durchflusskoeffizient der Ventile für hohe Leistung.
- Automatisches Ansprechen, wenn die Temperatur im Kreislauf unter 3°C fällt.
- Geliefert mit BSP-Außen- und Innengewindeanschlüssen für eine einfache Installation an den Vor- und Rücklaufleitungen.
- Erhältlich in verschiedenen Größen, um volle Kompatibilität für verschiedene Anwendungen zu gewährleisten.

Weitere Informationen

Die Hauptfunktion des Frostschutzventils TF1 besteht in der Detektion, wann die Flüssigkeit im System kurz vor dem Gefrieren ist. Wenn die Temperatur in der Wärmepumpenanlage unter einen bestimmten Wert fällt, öffnet sich das Frostschutzventil TF1 und gibt eine kleine Menge Flüssigkeit ab.

Das Frostschutzventil TF1 ist ein wesentlicher Bestandteil eines Wärmepumpensystems zum Schutz dieses Systems vor Schäden durch Einfrieren. Wenn die Flüssigkeit im System gefriert, kann dies zu kostspieligen Reparaturen und ungeplanten Ausfallzeiten führen, so dass das Gebäude nicht mehr mit Wärme versorgt wird.

Anwendung

Das Frostschutzventil TF1 ermöglicht das Ablassen der Systemflüssigkeit, wenn deren Temperatur einen Durchschnittswert von 3° C erreicht. Dadurch wird die Eisbildung im Heiz- und Kühlsystem verhindert, um mögliche Schäden an der Wärmepumpe und den Rohrleitungen zu vermeiden.

Das Frostschutzventil TF1 muss waagerecht und mit dem Auslass nach unten eingebaut werden, damit die Systemflüssigkeit angemessen und ungehindert abfließen kann und das System schnell und effizient entleert wird. Das Frostschutzventil TF1 muss im Freien installiert werden, wo die niedrigsten Temperaturen erreicht werden können. Zudem muss es fernab von Wärmequellen eingebaut werden, die die Funktion des Frostschutzventils beeinträchtigen könnten.

Es wird empfohlen, das Frostschutzventil TF1 sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf zu installieren. Es empfiehlt sich, das Frostschutzventil TF1 mit der von Fernox gelieferten, entsprechend dimensionierten Wärmedämmung zu isolieren.

Copyright Fernox © 2026

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Einzeln verpackt, inklusive Anleitung. Keine besonderen Lagerungsanforderungen.

Technische Daten

Gehäuse: Messinglegierung (EN 12165 CW 617 N-DW)
Dichtungen: EPDM
BSP-Gewinde: ISO 228-1

Leistung

Systemflüssigkeit: Wasser
Maximaler statischer Betriebsdruck: 10 Bar
Betriebstemperaturbereich: 0- 75 Grad C
Umgebungstemperaturbereich: -30 / +60 Grad C
Flüssigkeitstemperatur (Öffnen): +3 Grad C
Flüssigkeitstemperatur (Schließen): +4 deg C
Genauigkeit: +/-1 deg C
KV: 9.2
Anzugsdrehmoment: 60 Nm

Einzelner Artikel | Äußerer Karton

Barcode EAN	5014551626669	**Äußerer Barcode**	05014551003392
Höhe mm	55	**Höhe mm**	600
Breite mm	120	**Breite mm**	800
Tiefe mm	120	**Tiefe mm**	800
Gewicht kg	0.514	**Gewicht kg**	110.8

Zuletzt geändert	2026-07-01T08:12:09.698000

Copyright Fernox © 2026