



# IMT Frostschutzventil für Temperatur bis 90°C



# ART. 278 - IMT FROSTSCHUTZVENTIL DIE LÖSUNG FÜR VERMEIDUNG VON EISBILDUNG IM WÄRMEPUMPENKREISLAUF BIS 90°C

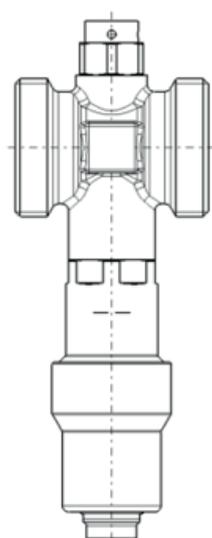
## Technische Daten

Medium: Wasser  
Max. Arbeitsdruck: 10 bar  
Arbeitstemperaturbereich: 0 - 90°C  
Umgebungstemperaturbereich: -30 - 60°C  
Öffnungstemperatur (Medium): 3°C  
Schliesstemperatur (Medium): 4°C  
Toleranz: ± 1°C  
Kv: Version G 1" 55 m<sup>3</sup>/h  
Version G 1¼" 70 m<sup>3</sup>/h  
Version Ø28 für Kupferrohr 64 m<sup>3</sup>/h  
Ablasseleistung (3 bar): 1 l/h  
Gehäuse: CW617N / DIN EN 12165  
Federn: Edelstahl  
Dichtungen: EPDM Perox  
Innenteile: CW617N / DIN EN 12164

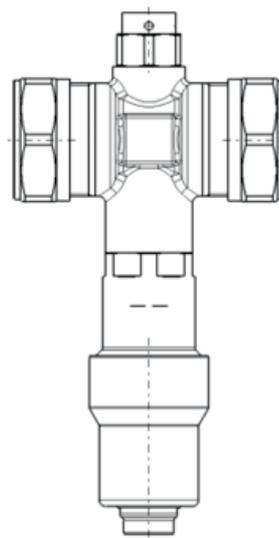
## Abmessungen

G	A	H	H1
1"	54	37	118
1¼"	56	38	119
Ø28	81	38	119

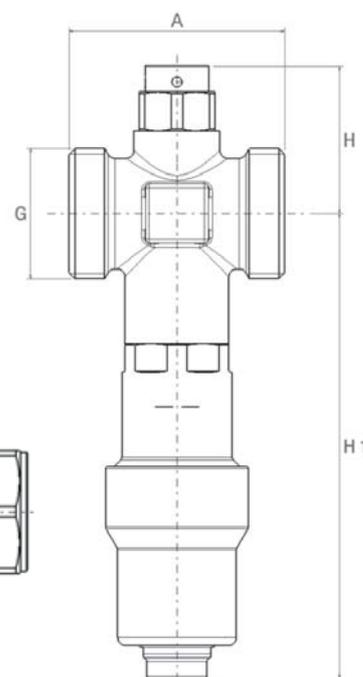
Masse in mm



Version G 1¼"



Version Ø28 für Kupferrohr



## Funktion

Das IMT Frostschutzventil Art. 278 verhindert die Bildung vom Eis in dem Wärmepumpenkreislauf. Wenn die Temperatur des Mediums auf 3°C sinkt, wird das Wasser abgelassen und somit sind mögliche Schäden an der Anlage vermieden.

Das thermische Element ist in direktem Kontakt mit dem Wasser; das Wasser wird erst dann abgelassen, wenn es tatsächlich nötig ist. Der thermische Einsatz kann ersetzt werden. Ein integriertes Absperrventil erlaubt den Ersatz des Einsatzes, ohne die Anlage zu entleeren. Auch der Vakuumbrecher kann bei Bedarf ersetzt werden.

Das Frostschutzventil muss im Freien installiert werden, wo die niedrigsten Temperaturen in Falle von Funktionsstörungen oder Ausfall der Wärmepumpe erreicht werden. Das IMT Frostschutzventil muss nur senkrecht mit Abfluss nach unten eingebaut werden, damit das abfließende Wasser ungehindert ins Freie ablaufen kann. Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, muss das Ventil nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen installiert werden. Es muss vor Sonne, Regen und Schnee geschützt werden.

Das Frostschutzventil darf nicht isoliert werden.

Es ist zu empfehlen, das Frostschutzventil an beiden Leitungen (Vor- und Rücklauf) zu installieren, so kann das Wasser in beiden Leitungen komplett entleert werden, ohne das Risiko von Eisbildung.

Wir empfehlen, das System immer unter Druck zu halten, auch beim Ablassen, so dass das Ventil korrekt arbeiten kann.

Ein Bodenabstand von mindestens 15 cm muss eingehalten werden, damit das Abfließen des Wassers aus dem Ventil durch Eisbildung nicht behindert wird. Das Abwasser muss ordnungsgemäss geleitet werden.

Jedes Frostschutzventil muss mit einem Abstand von mindestens 10 cm zu dem anderen eingebaut werden. Siphoneffekte müssen vermieden werden, sonst wird die Entleerung verhindert und die Frostschutzfunktion nicht mehr garantiert.

**IMT**<sup>®</sup>  
SWITZERLAND

www.imt-ch.com  
e-mail: imt@imt-ch.com

### SWITZERLAND

IMT ARMATUREN AG  
Unterlettenstr. 10  
CH 9443 Widnau / St.Gallen  
Tel. +41/71/744.39.71

### ITALY

IMT ARMATUREN S.R.L.  
Via delle Fontane, 66  
I 13011 Borgosesia  
Tel. +39/0163/204.555  
Fax +39/0163/204.556