



产品技术规格手册

热泵用防冻阀

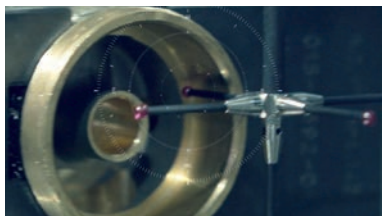
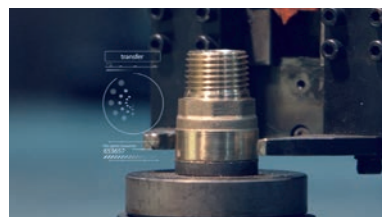
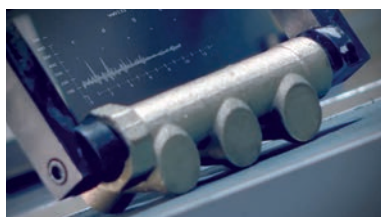


> 关于公司

ITAP 意塔普，于 1972 年在意大利隆美辛尼（布雷西亚）成立，是目前意大利领先的流体阀门及供暖系统阀门、配件以及集分水器制造商之一。

85 条自动线，55 条装配线条全自动生产，确保每天生产 400,000 件产品。

ITAP 意塔普坚持创新并遵守技术规范，通过了 UNI EN ISO 9001 认证。ITAP 意塔普一贯重视产品质量以获得较好的经营成果：如今，ITAP 意塔普提供的产品通过多个国际认证机构认证，为此，我们深感自豪。



> ITAP 意塔普产品获得全球 30 多个认证机构的认证。





热泵用防冻阀

476MM 热泵用防冻阀



规格	压力	代码	包装
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MM	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MM	1/19

技术参数

双外牙螺纹。

阀体为黄铜。

最低与最高环境温度：-30°C，65°C。

介质最低与最高温度：0°C，90°C。

阀门开启温度：3°C。

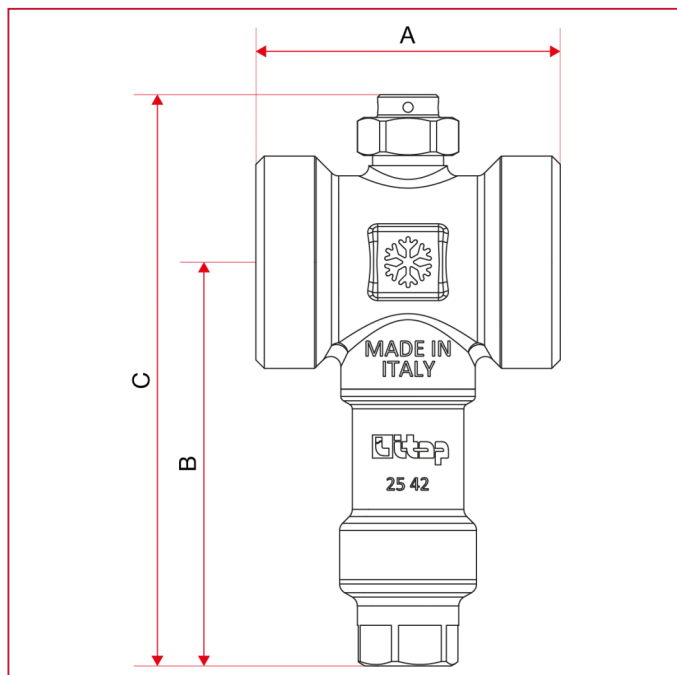
阀门关闭温度：4°C。

最大工作压力：10 bar。

介质：水。

接口螺纹：ISO 228 (等同于 DIN EN ISO 228 以及 BS EN ISO 228)。

总尺寸

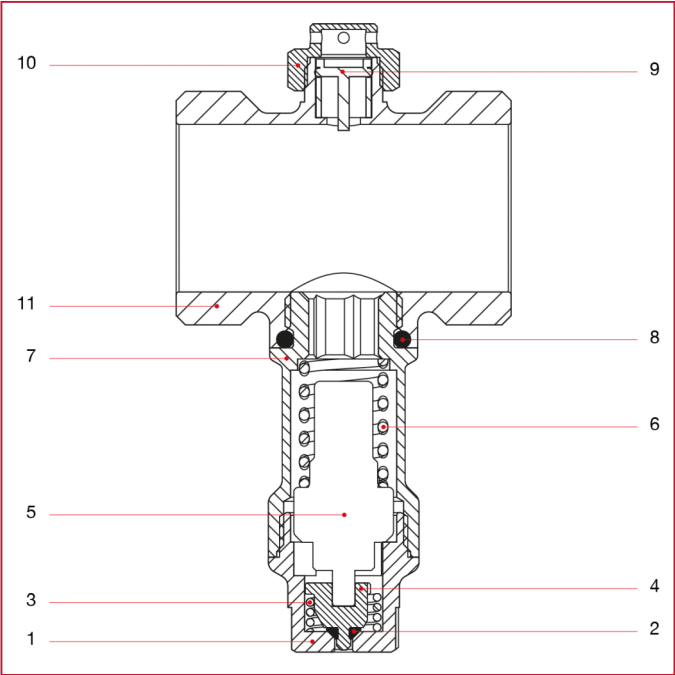




热泵用防冻阀

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	56	60
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

材料



位置	产品说明	N.	材料
1	阀芯端接头	1	黄铜 CW617N
2	O 型圈	1	EPDM
3	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
4	挡板	1	黄铜 CW617N
5	恒温感温包	1	-
6	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
7	配件	1	黄铜 CW617N
8	O 型圈	1	EPDM
9	防真空阀	1	POM
10	盖	1	黄铜 CW617N
11	主体	1	黄铜 CW617N



热泵用防冻阀

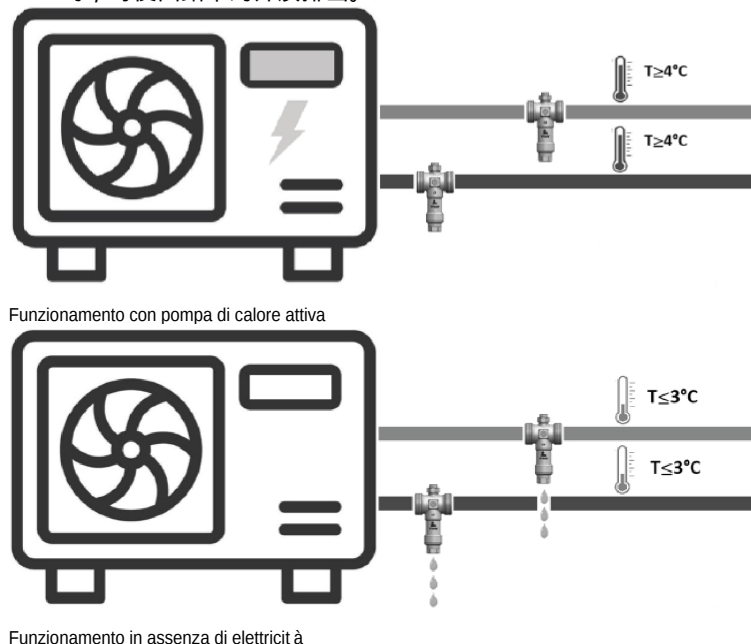
安装、调试和维护说明

警告：

在安装和维护产品之前，必须阅读并理解以下说明。请将本手册交给用户以供参考和使用。请按照现行法规进行处理。

功能：

防冻阀在回路温度达到平均 3°C 时，可使回路中的介质排出。



工作特性：

适用介质：水

最大工作压力：10 bar

工作温度范围： $0^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$

环境温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$

介质温度（开启）： $+3^{\circ}\text{C}$

介质温度（关闭）： $+4^{\circ}\text{C}$

精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

材料

阀体：黄铜 CW617N

阀芯组件：黄铜 CW617N

弹簧：AISI 302 不锈钢

密封件：过氧化物硫化 EPDM

破真空阀：POM

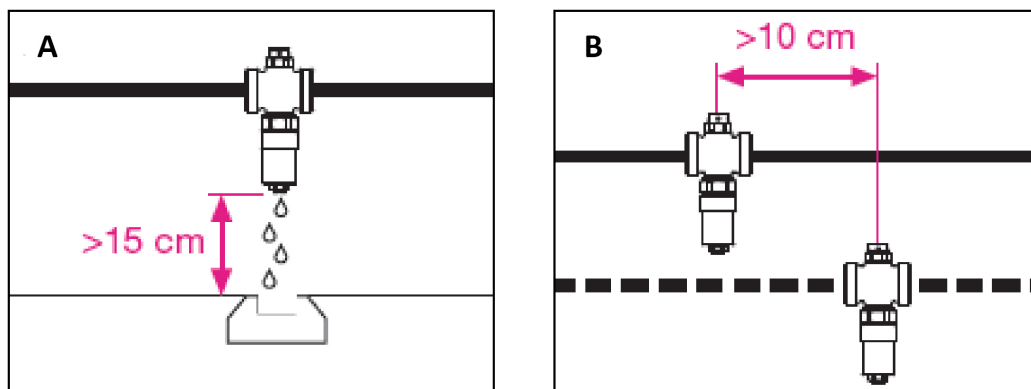
蜡式恒温元件

安装：

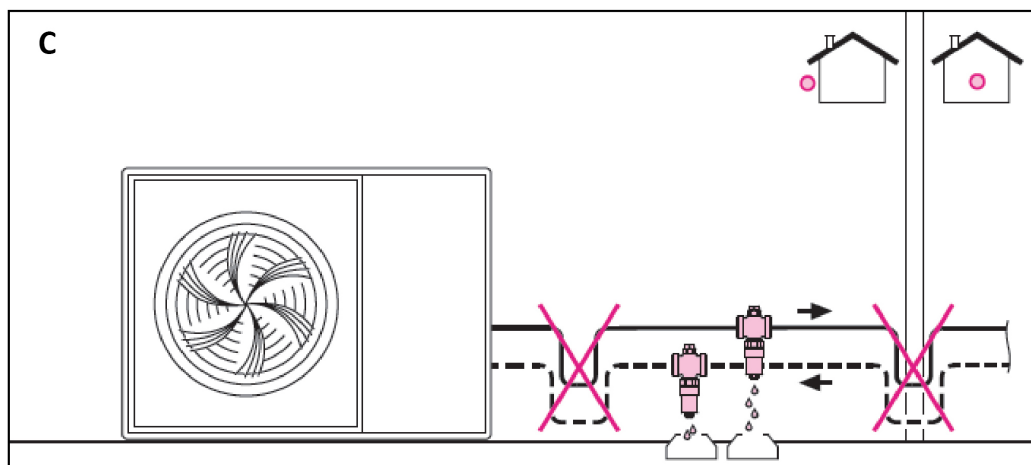
该装置必须仅以垂直位置安装，以便排出的水能够正确且自由地向下流动。防冻阀必须安装在室外系统中最寒冷、存在结冰风险的位置。建议在两条管路（供水和回水）上都安装防冻阀。此外，应将其安装在远离可能影响其正常运行的热源的位置。与地面保持至少 15 cm 的距离，以避免下方区域可能形成的冰柱阻碍阀门排水（图A）。防冻阀之间应保持至少 10 cm 的距离（图B）。



热泵用防冻阀



根据现行规定，安全阀的排水必须通过专用的收集管道排出。避免形成虹吸式连接。如果连接管道的结构可能产生虹吸效应（图C），则管道的一部分将无法排空，从而无法再保证防冻保护。





热泵用防冻阀

476MF 热泵用防冻阀



规格	压力	代码	包装
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MF	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MF	1/19

技术参数

接口螺纹：外牙螺纹/内牙旋转螺纹螺母。

阀体为黄铜。

最低与最高环境工作温度：-30°C，65°C。

介质最低与最高温度：0°C，90°C。

阀门开启温度：3°C。

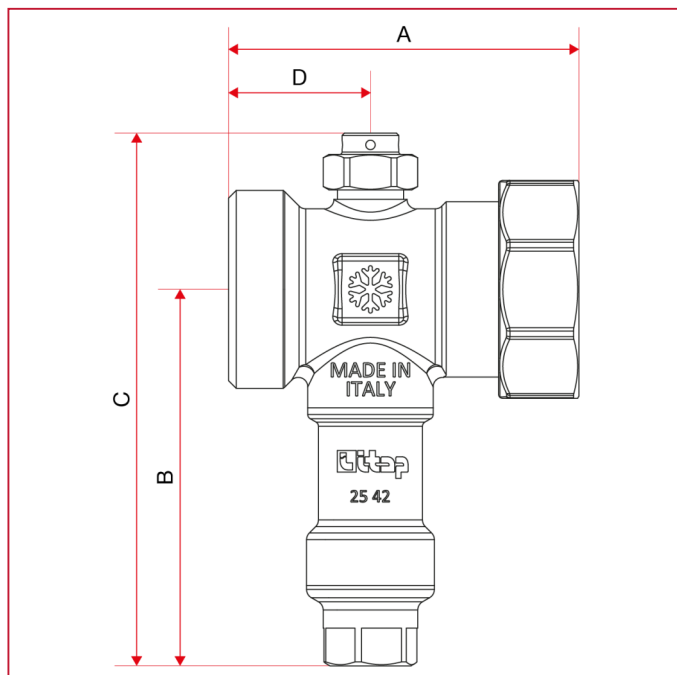
阀门关闭温度：4°C。

最大工作压力：10 bar。

介质：水。

接口螺纹：ISO 228（等同于 DIN EN ISO 228 以及 BS EN ISO 228）。

总尺寸

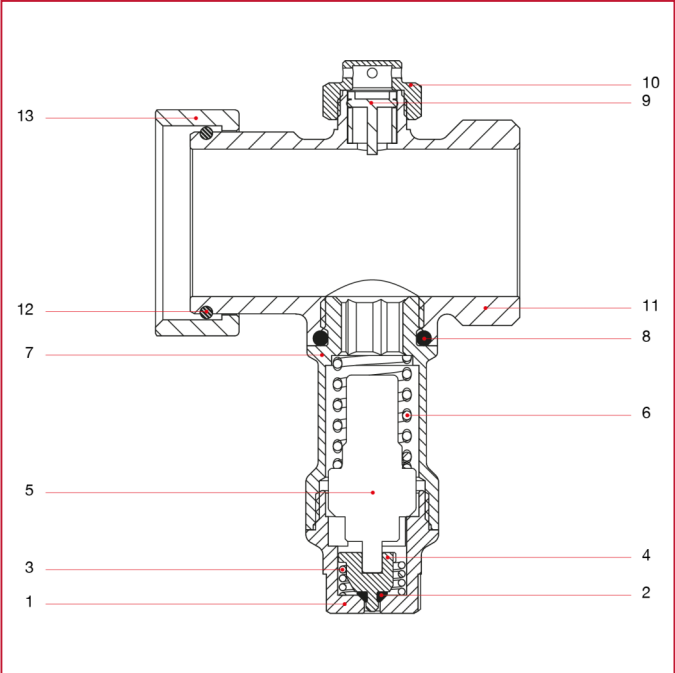




热泵用防冻阀

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	61	67
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
D	28	30
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

材料



位置	产品说明	N.	材料
1	阀芯端接头	1	黄铜 CW617N
2	O 型圈	1	EPDM
3	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
4	挡板	1	黄铜 CW617N
5	恒温感温包	1	-
6	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
7	配件	1	黄铜 CW617N
8	O 型圈	1	EPDM
9	防真空阀	1	POM
10	盖	1	黄铜 CW617N
11	主体	1	黄铜 CW617N
12	卡簧	1	AISI 304 不锈钢
13	螺母	1	黄铜 CW617N



热泵用防冻阀

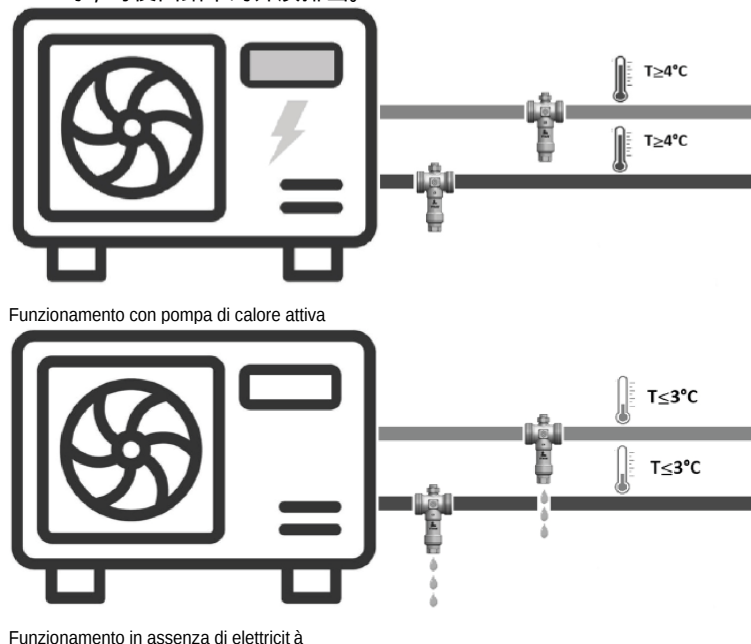
安装、调试和维护说明

警告：

在安装和维护产品之前，必须阅读并理解以下说明。请将本手册交给用户以供参考和使用。请按照现行法规进行处理。

功能：

防冻阀在回路温度达到平均 3°C 时，可使回路中的介质排出。



工作特性：

适用介质：水

最大工作压力：10 bar

工作温度范围： $0^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$

环境温度范围： $-30^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$

介质温度（开启）： $+3^{\circ}\text{C}$

介质温度（关闭）： $+4^{\circ}\text{C}$

精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

材料

阀体：黄铜 CW617N

阀芯组件：黄铜 CW617N

弹簧：AISI 302 不锈钢

密封件：过氧化物硫化 EPDM

破真空阀：POM

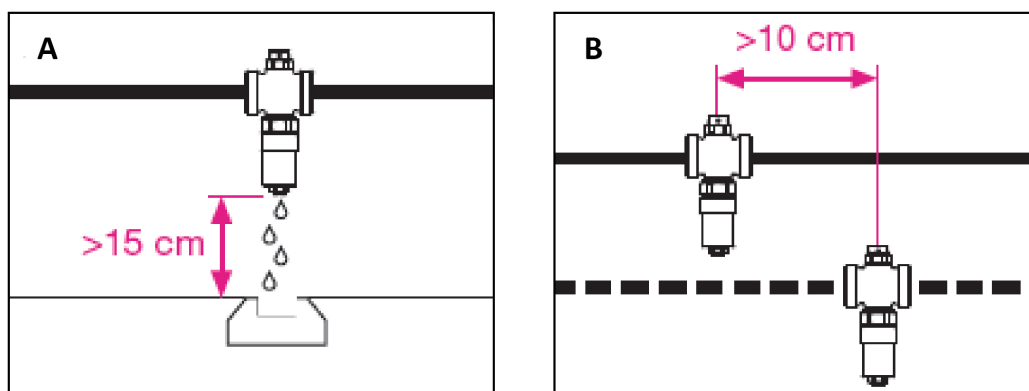
蜡式恒温元件

安装：

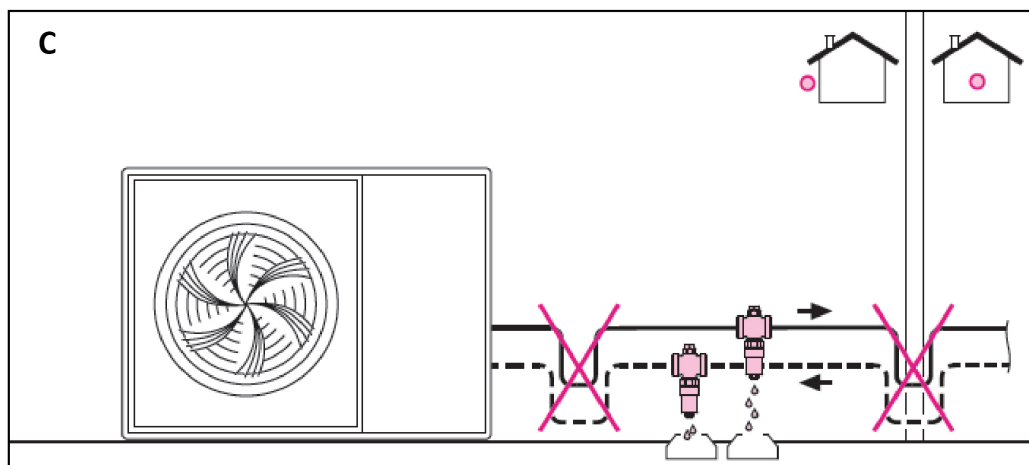
该装置必须仅以垂直位置安装，以便排出的水能够正确且自由地向下流动。防冻阀必须安装在室外系统中最寒冷、存在结冰风险的位置。建议在两条管路（供水和回水）上都安装防冻阀。此外，应将其安装在远离可能影响其正常运行的热源的位置。与地面保持至少 15 cm 的距离，以避免下方区域可能形成的冰柱阻碍阀门排水（图A）。防冻阀之间应保持至少 10 cm 的距离（图B）。



热泵用防冻阀



根据现行规定，安全阀的排水必须通过专用的收集管道排出。避免形成虹吸式连接。如果连接管道的结构可能产生虹吸效应（图C），则管道的一部分将无法排空，从而无法再保证防冻保护。





热泵用防冻阀

476CU 热泵用防冻阀



规格	压力	代码	包装
28 mm	10bar/145psi	476C00028CU	1/19

技术参数

用于铜管的压缩式连接件。

阀体为黄铜。

最低与最高环境工作温度：-30°C，65°C。

介质最低与最高温度：0°C，90°C。

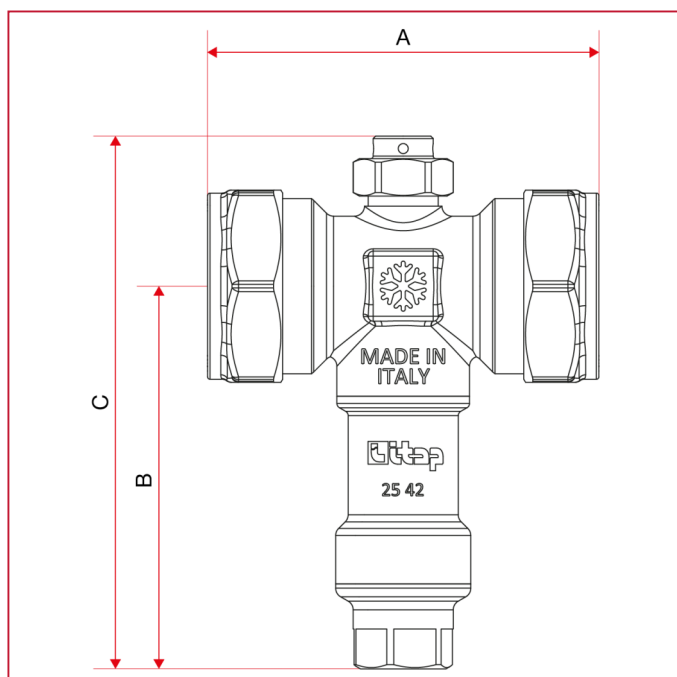
阀门开启温度：3°C。

阀门关闭温度：4°C。

最大工作压力：10 bar。

介质：水。

总尺寸

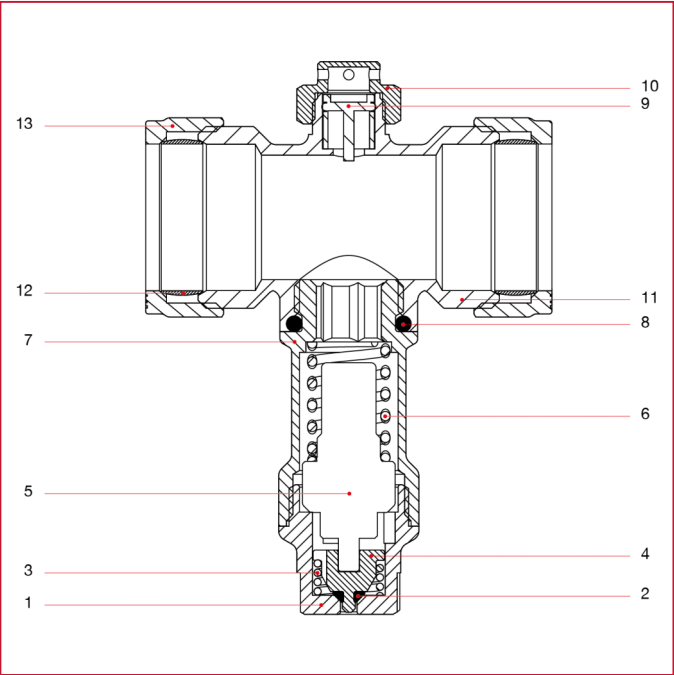




热泵用防冻阀

	28 mm
DN	25
A	78
B	76,5
C	106,5
Kg/cm2 bar	10
LBS - psi	145

材料



位置	产品说明	N.	材料
1	阀芯端接头	1	黄铜 CW617N
2	O 型圈	1	EPDM
3	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
4	挡板	1	黄铜 CW617N
5	恒温感温包	1	-
6	弹簧	1	不锈钢 AISI 302
7	配件	1	黄铜 CW617N
8	O 型圈	1	EPDM
9	防真空阀	1	POM
10	盖	1	黄铜 CW617N
11	主体	1	黄铜 CW617N
12	铜管道适配器配件	2	黄铜 CW508L
13	螺母	2	黄铜 CW617N



热泵用防冻阀

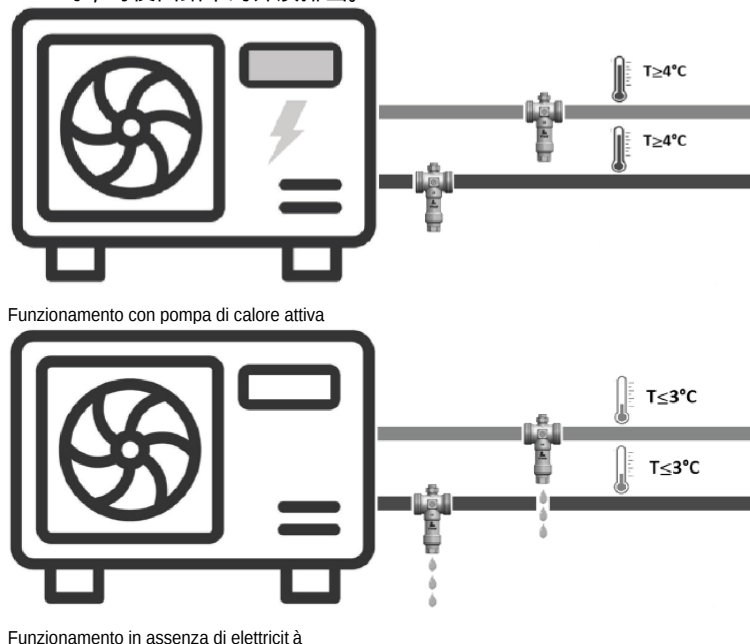
安装、调试和维护说明

警告：

在安装和维护产品之前，必须阅读并理解以下说明。请将本手册交给用户以供参考和使用。请按照现行法规进行处理。

功能：

防冻阀在回路温度达到平均 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，可使回路中的介质排出。



工作特性：

适用介质：水

最大工作压力：10 bar

工作温度范围： $0\text{ }^{\circ}\text{C} \div +90\text{ }^{\circ}\text{C}$

环境温度范围： $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +65\text{ }^{\circ}\text{C}$

介质温度（开启）： $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$

介质温度（关闭）： $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$

精度： $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

材料

阀体：黄铜 CW617N

阀芯组件：黄铜 CW617N

弹簧：AISI 302 不锈钢

密封件：过氧化物硫化 EPDM

破真空阀：POM

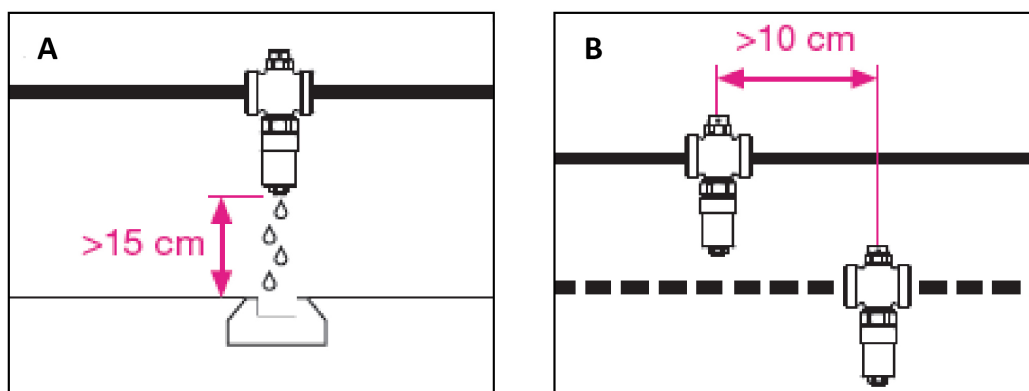
蜡式恒温元件

安装：

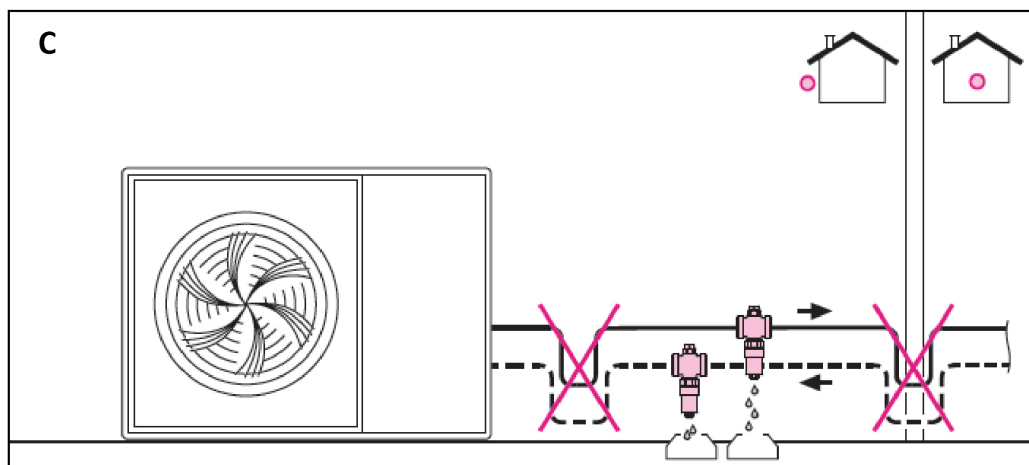
该装置必须仅以垂直位置安装，以便排出的水能够正确且自由地向下流动。防冻阀必须安装在室外系统中最寒冷、存在结冰风险的位置。建议在两条管路（供水和回水）上都安装防冻阀。此外，应将其安装在远离可能影响其正常运行的热源的位置。与地面保持至少15 cm的距离，以避免下方区域可能形成的冰柱阻碍阀门排水（图A）。防冻阀之间应保持至少10 cm的距离（图B）。



热泵用防冻阀



根据现行规定，安全阀的排水必须通过专用的收集管道排出。避免形成虹吸式连接。如果连接管道的结构可能产生虹吸效应（图C），则管道的一部分将无法排空，从而无法再保证防冻保护。





ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

本公司有权在任何时候对上述产品以及相关技术数据进行改进和变更，恕不另行通知。