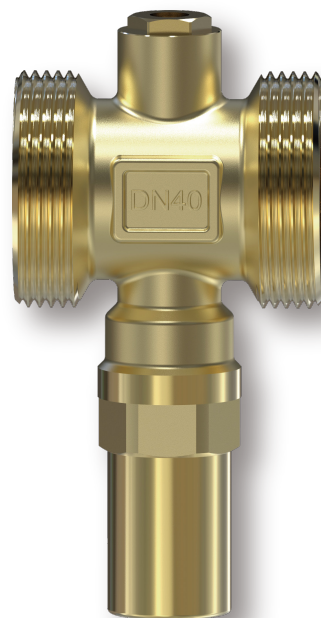


防冻阀说明书

910078NT



防冻阀运用于热泵封闭式循环系统中，避免系统意外断电或出现故障时，管道中的水在低温环境中结冻带来管道设备及财产损失。防冻阀在水温低于系统3°C时自动开启排空管道中的循环水。

技术特征

阀门材质: EN12165 CW617N/C46500

介质:水

最大工作压力:10bar

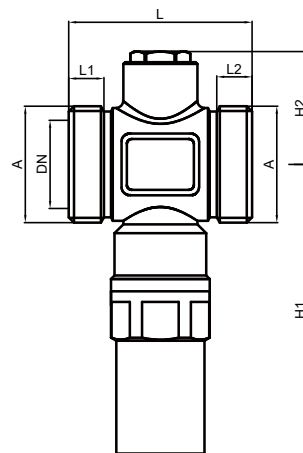
工作温度范围: 0°C-65°C

环境温度范围: -30°C-60°C

流体温度(开启): 3°C

流体温度(闭合): 4°C

精度: $\pm 1^\circ\text{C}$



DN	25	32	40
A(G)	1"	1 ¼"	1 ½"
L	52	59	62
L1	10	14	15.5
L2	10	14	15.5
H1	82.5	84.5	86
H2	32.5	34	35.5

KV 表

KV-Q			
A	G 1"	G 1¼"	G 1½"
DN	25	32	40
KV	55	70	88
Q3	0.3	0.3	0.3
Q0.5	3	3	3

(测试阀前压力3bar，阀门前后压差1bar)

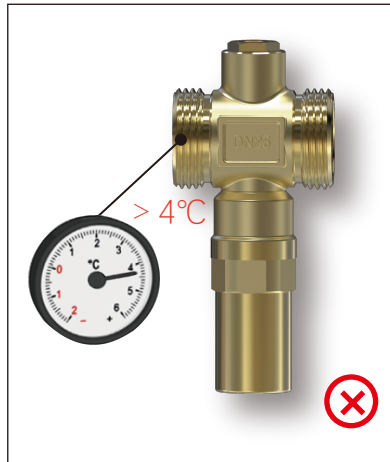
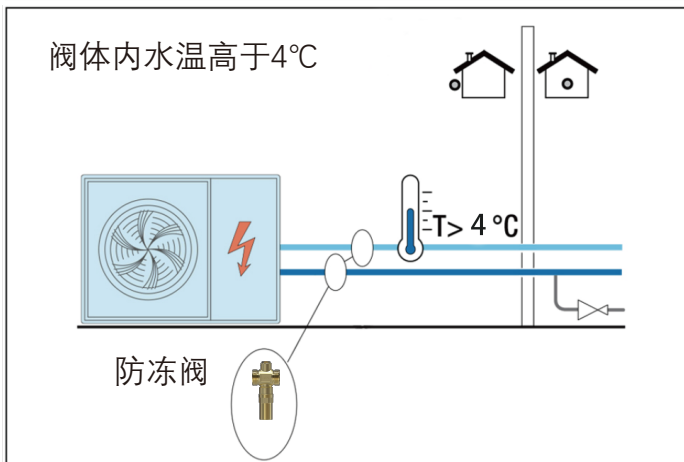
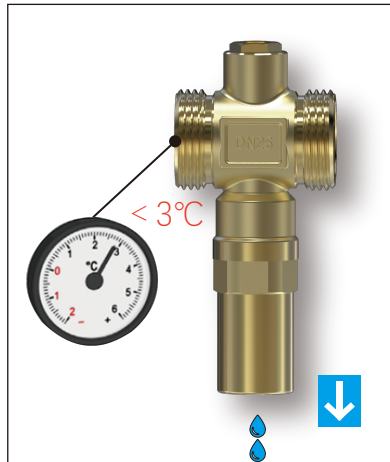
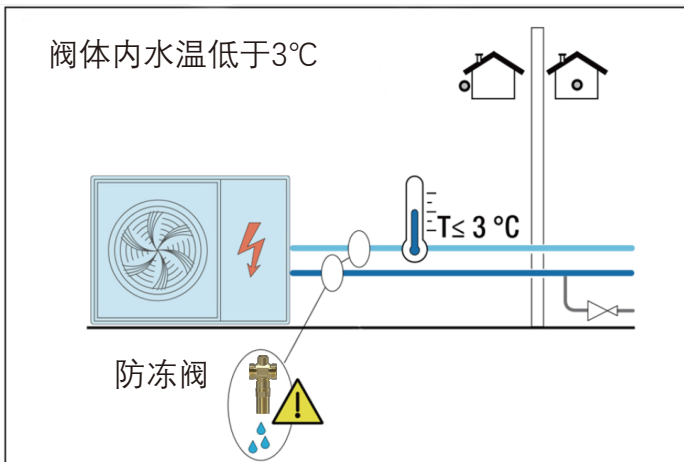
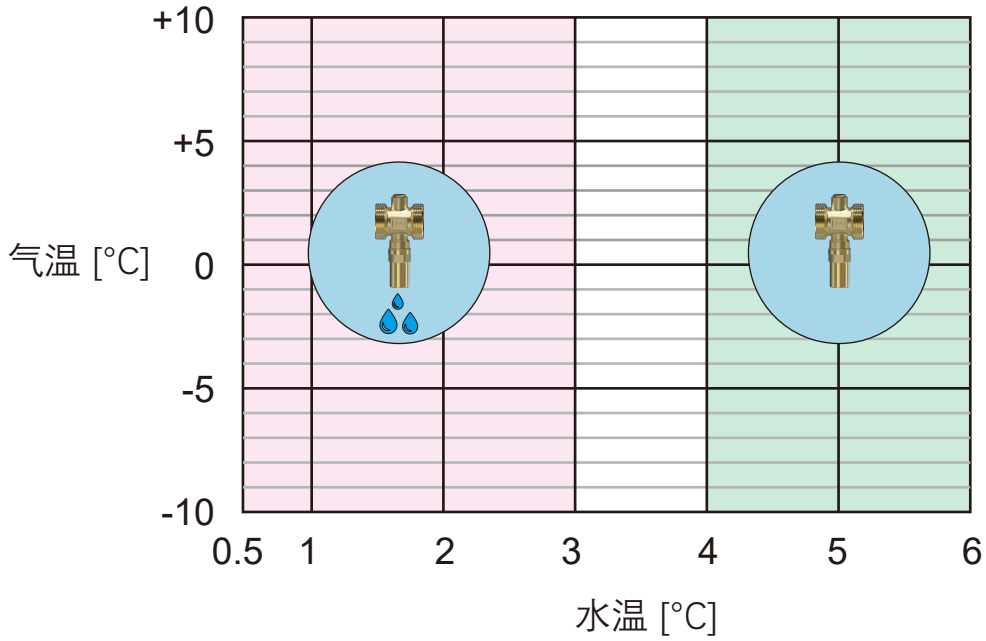
KV:压力损失为1bar时的流速，单位为m³/h

Q3:管道流体温度3°C，管道压力3bar时的排水流速(l/h)

Q0.5:管道流体温度0.5°C，管道压力3bar时的排水流速(l/h)

工作原理

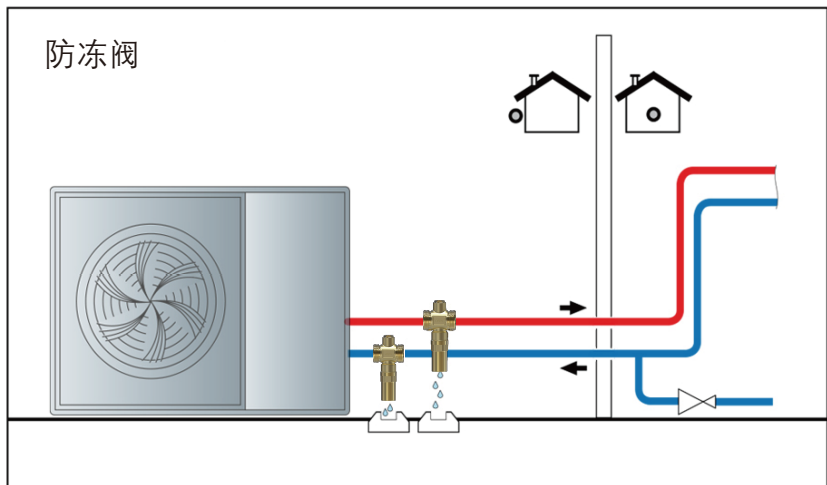
当阀体内的水温低于 3°C 时，感温元件自动开启活塞泄水。当水温超过 4°C 时，泄水活塞自动关闭，停止泄水。



安装

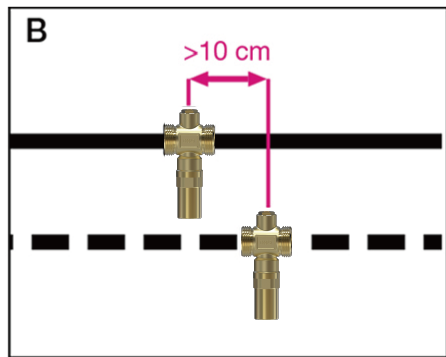
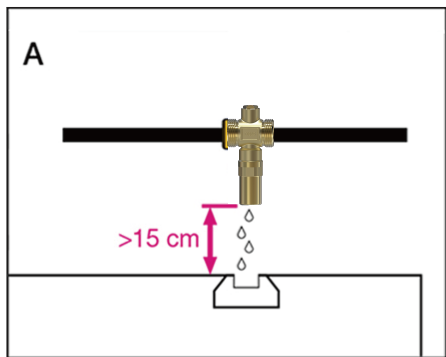
防冻阀必须垂直安装，泄水口朝下，泄水的地方不能有遮挡，确保泄水畅通。防冻阀必须安装在室外热泵主机与室内相连的管道上，热泵因停电或故障停运时管道最易结冻的地方。防冻阀不能太靠近热源否则会影响其正常运行。建议在供回水管道上均安装防冻阀，否则室外管道仍有结冻风险。

系统必须随时保持压力才能保证防冻阀正常工作。



防冻阀泄水口距地面至少15cm，以防止泄水结冰堆积阻碍泄水口。

如果安装了供回水两个防冻阀，他们之间需保持至少10cm的距离。



注意事项:

1. 在防冻阀前后不能有任何弯管连接。如果弯管形状可能导致积水，那么其中有很大的结冻风险。
2. 防冻阀不能做任何保温处理。
3. 防冻阀上方最好有遮挡，防止雨、雪或阳光直射。