



DESCRIZIONE

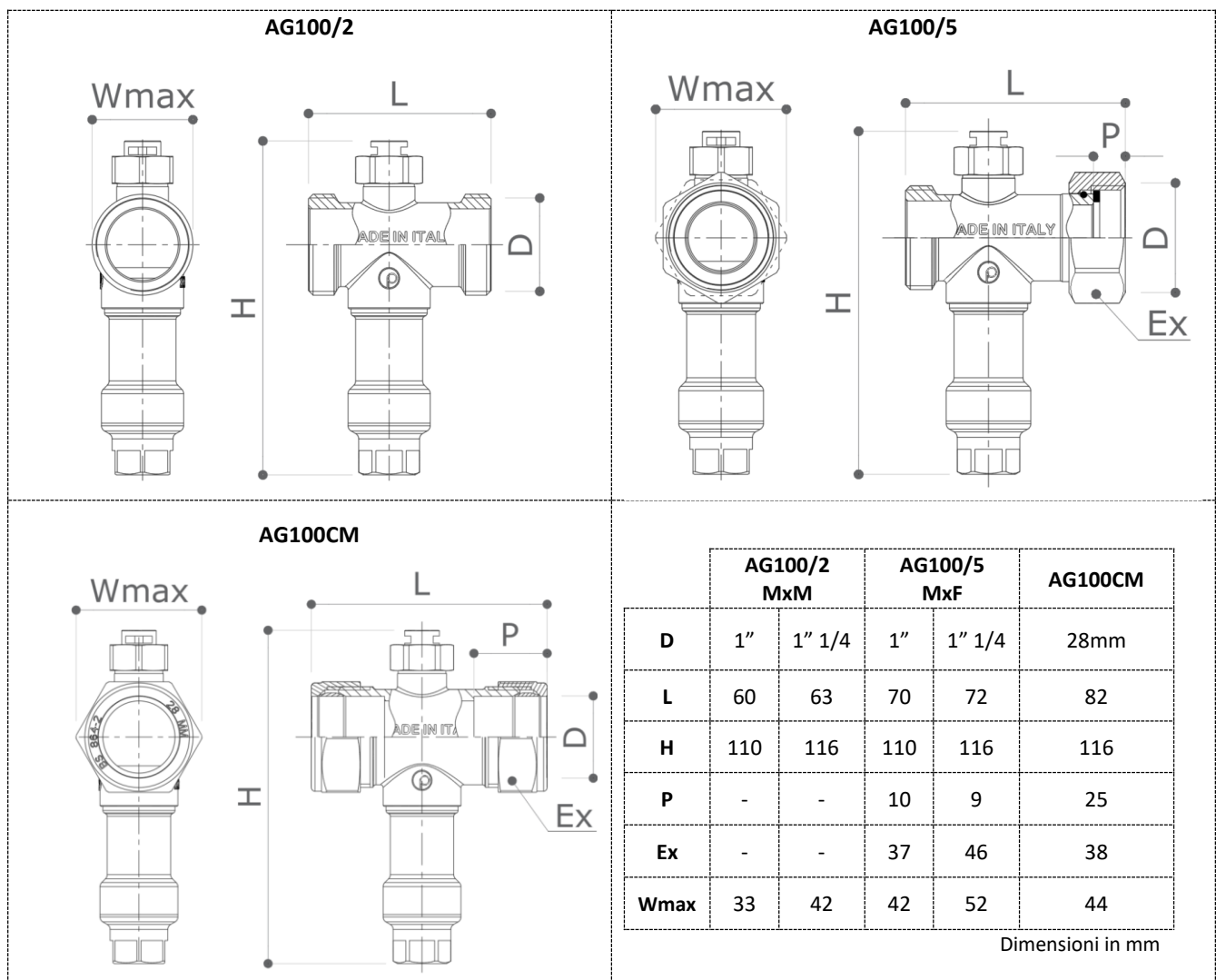
# AG100/\_

Valvola antigelo progettata per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente delle pompe di calore in condizioni climatiche rigide. La combinazione di tale situazione con il mancato funzionamento della pompa di calore (danno/guasto/mancanza di alimentazione elettrica) può portare a situazione nelle quali la temperatura del fluido termovettore si avvicini a quella di congelamento esponendo così l'impianto a possibili danni.

- AG100/2 maschio s.p x maschio s.p
- AG100/5 maschio s.p x calotta femmina
- AG100CM Rame x Rame

AG100/2 e AG100/5 complete di guarnizioni laterali in EPDM-X

DIMENSIONI



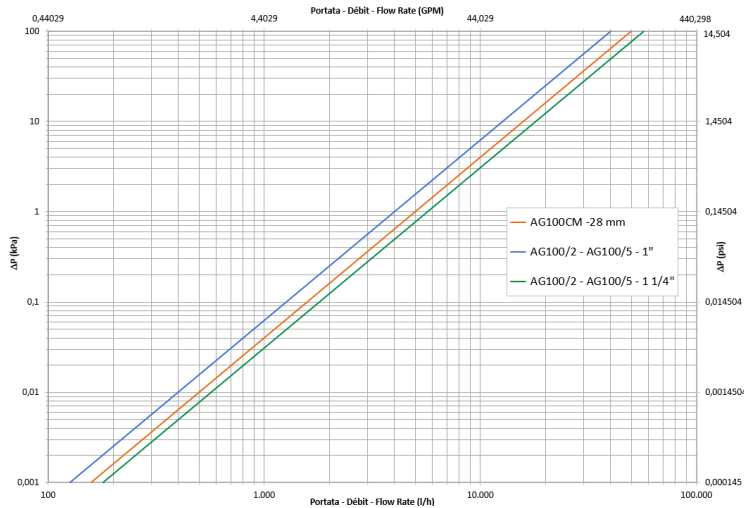
MATERIALI

<b>Corpo</b>	Ottone CW617N CuZn40Pb2	<b>O-Ring</b>	EPDM-X
<b>Calotta folle (/1)</b>	Ottone CW617N CuZn40Pb2	<b>Guarnizioni</b>	EPDM-X
<b>Corpo cartuccia</b>	Ottone CW617N CuZn40Pb2	<b>Rompivuoto</b>	POM
<b>Molle</b>	Acciaio AISI302	<b>Calotta premibicono MM28</b>	Ottone CW617N CuZn40Pb2
<b>Tappo del rompivuoto</b>	Ottone CW617N CuZn40Pb2	<b>Bicono MM28</b>	Ottone CW602N CuZn36Pb2As

CERTIFICAZIONI



DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



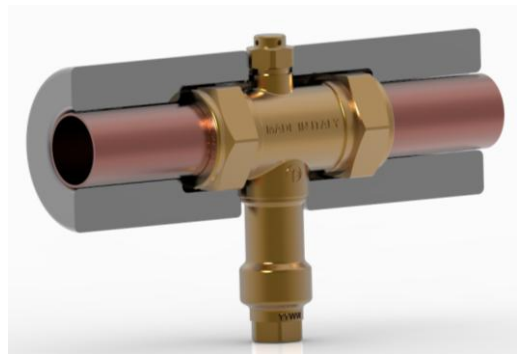
D	Kv
1"	40
1 1/4"	57
28mm	50

LIMITI DI PRESSIONE / TEMPERATURA RACCOMANDATI

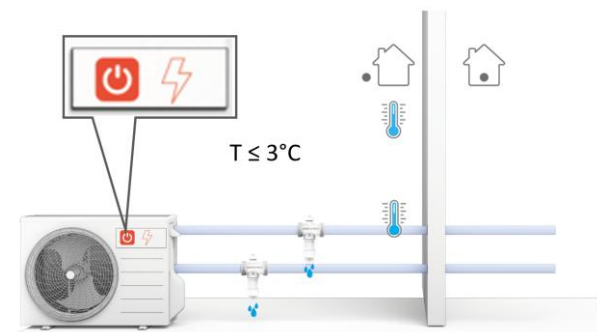
Range temperatura ambiente:	-30 ÷ 65°C	Temperatura di chiusura:	4 °C (±0,5°)
Range temperatura fluido:	0 ÷ 90°C	Fluido di impiego:	acqua
Temperatura di apertura:	3 °C (±0,5°)	Pressione massima di esercizio:	10 bar

FUNZIONAMENTO

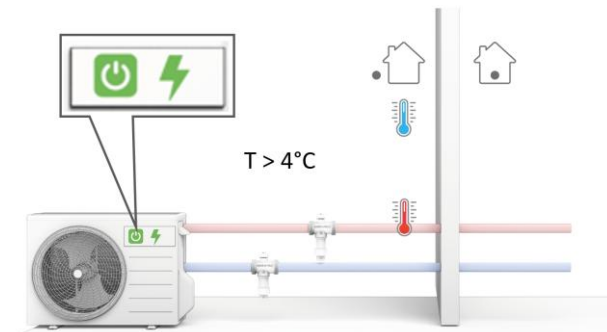
La valvola antigelo per pompa di calore è progettata per proteggere l'impianto da danni causati dal congelamento del fluido termovettore, in particolare nelle tubazioni più esposte a rischio congelamento. Quando la temperatura del fluido scende vicino al punto di congelamento, tipicamente tra 2°C e 4°C, la valvola entra in azione e permette di scaricare il fluido termovettore. Questo può verificarsi per vari motivi, come un guasto alla pompa di calore, un blocco del circolatore o più probabilmente a causa di un'interruzione di corrente. Ad una temperatura di circa 3°C, il sensore integrato rileva il rischio di congelamento e attiva l'apertura della valvola, che consente lo scarico controllato del fluido termovettore. Questo scarico continua finché il sensore risulta in contatto con acqua prossima alla temperatura di congelamento; nel momento in cui la stessa ritorna a valori prossimi a 4°C il sensore chiude interrompendo lo scarico. Per garantire un corretto funzionamento la parte sensibile alla temperatura deve essere priva di isolamento; la valvola deve comunque essere installata in modo tale da non essere esposta direttamente all'azione di agenti atmosferici quali pioggia, neve e luce solare diretta.



Funzionamento invernale in assenza di elettricità

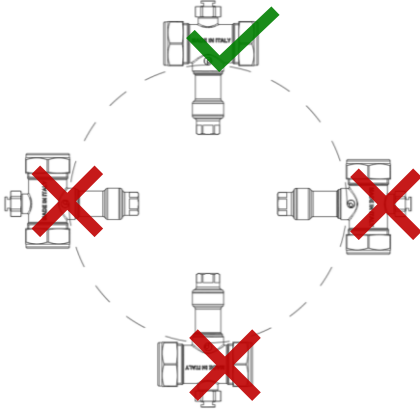
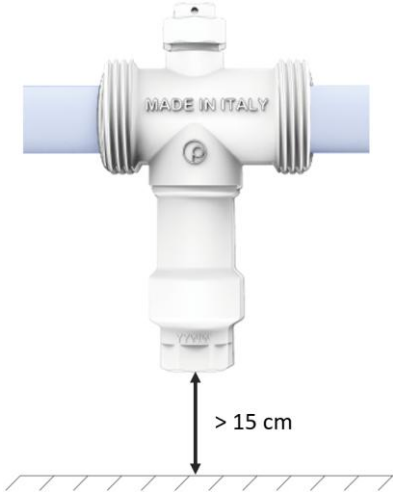
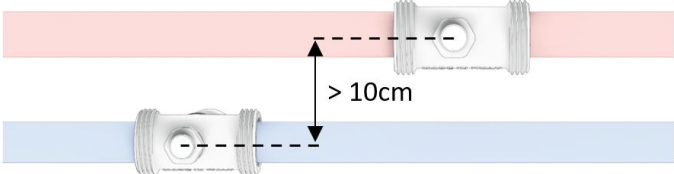


Funzionamento invernale in riscaldamento



**INSTALLAZIONE**

Per il corretto funzionamento, la valvola antigelo per pompe di calore deve essere installata rispettando alcune regole fondamentali

<p><b>Posizione di installazione</b></p> <p>La valvola deve essere montata in posizione verticale, con lo scarico rivolto verso il basso, per consentire il libero deflusso dell'acqua scaricata. Va posizionata all'esterno, nel punto dell'impianto in cui le temperature possono raggiungere valori critici in caso di malfunzionamento della pompa di calore.</p>	
<p><b>Altezza dal suolo</b></p> <p>Mantenere lo scarico della valvola ad almeno 15 cm dal terreno, per evitare che eventuali formazioni di ghiaccio ne ostruiscano l'uscita.</p>	
<p><b>Distanza reciproca</b></p> <p>Si consiglia di installare una valvola antigelo su entrambe le tubazioni (mandata e ritorno) e di mantenerle ad almeno 10 cm di distanza l'una dall'altra, con un leggero disassamento. Questo riduce il rischio che acqua scaricata da una valvola cada sull'altra tubazione, evitando la formazione di ghiaccio esterno.</p> <p>È consigliato convogliare l'acqua di scarico verso un punto di raccolta idoneo.</p>	
<p><b>Sistemi di scarico</b></p> <p>Evitare configurazioni a sifone nelle tubazioni, poiché queste possono impedire il corretto scarico del fluido e compromettere la protezione antigelo.</p>	