



108611 1"

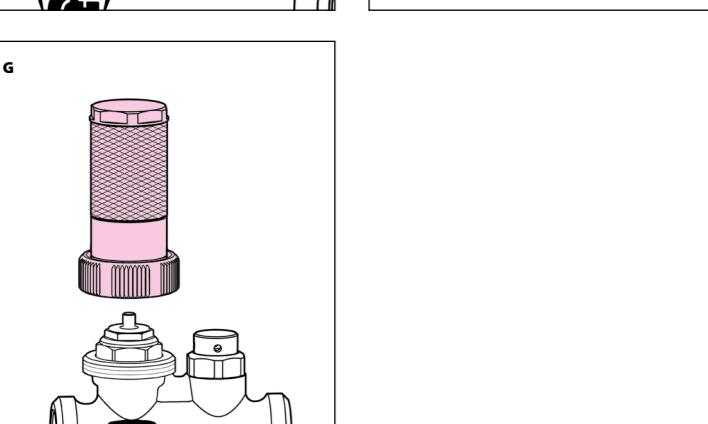
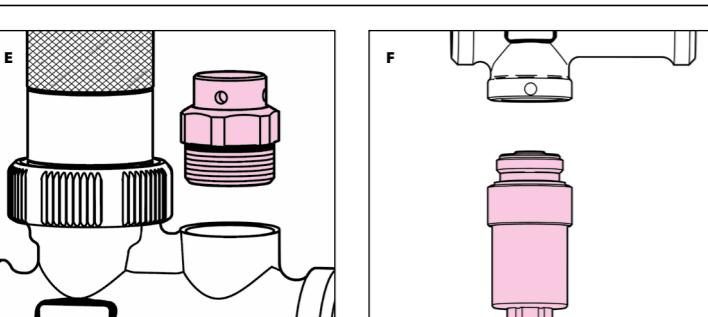
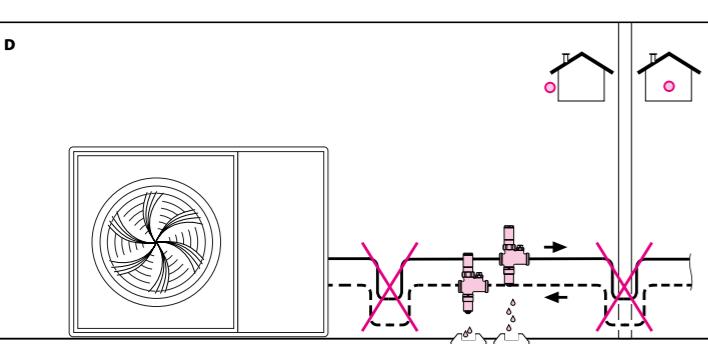
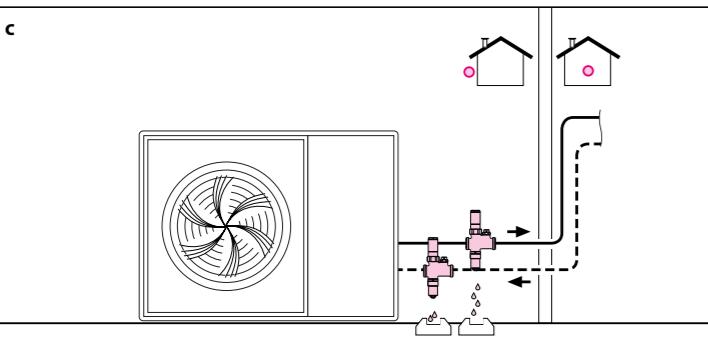
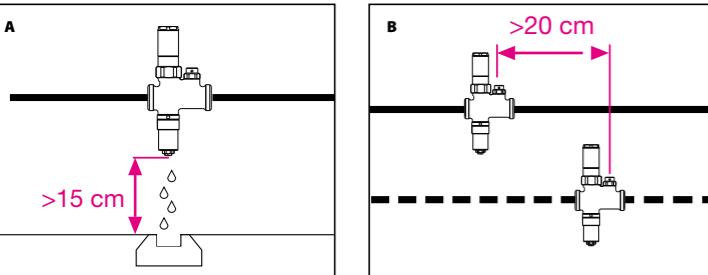
108711 1 1/4"

F89046

R0000994

F0001896

H0010873

ITALIANO
I
ENGLISH
EN
FRANÇAIS
FR
DEUTSCH
DE
ESPAÑOL
ES


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, LA MESSA IN SERVIZIO E LA MANUTENZIONE

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo prodotto.

Ulteriori dettagli tecnici su questo dispositivo sono disponibili sul sito www.caleffi.com

VALVOLA ANTIUGO CON SENSORE ARIA

Averenze

Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione e della manutenzione del prodotto. Il simbolo significa:

ATTENZIONE! UNA MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE ORIGINARE PERICOLO!

Sicurezza

È obbligatorio rispettare le istruzioni per la sicurezza riportate sul documento specifico in confezione.

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

Funzione

La valvola antigelo serie 108 permette lo scarico dell'acqua del circuito quando la temperatura dello stesso raggiunge un valore inferiore a 3°C.

Il sensore di temperatura aria si attiva al di sotto dei 5°C. In condizioni di temperatura esterna superiore a 5°C, l'intervento della valvola antigelo viene inibito dal sensore di temperatura aria. Si evita così l'intervento della valvola durante il funzionamento in raffreddamento nella stagione estiva.

Caratteristiche tecniche

Materiale

Coppia: ottone EN 12165 CW617N
Molla: acciaio inox
Tenute: EPDM
Attacchi: (108611) G 1" (ISO 228-1)
(108711) G 1 1/4" (ISO 228-1)

Prestazioni

Fluidi d'impiego: acqua
Pressione massima di esercizio: 5 bar
Campo di temperatura di esercizio: 0-65 °C
Campo di temperatura ambiente: -30-60 °C
Temperatura del fluido (apertura sensore acqua): 3 °C
Temperatura del fluido (chiusura sensore acqua): 4 °C
Abilitazione funzione antigelo con temperatura aria esterna: < 5 °C
Precisione (sensore): ±1 °C
Kv (via dritta): 55 m³/h (108611)
70 m³/h (108711)
Portata di scarico (*): 0,5 l/h (con temperatura esterna -5 °C)
1 l/h (con temperatura esterna -20 °C)

(* in condizioni di prova:

- pressione impianto 3 bar;
- tubazione dritta (Ø12 mm, lunghezza 1 m) esposta all'esterno;
- temperatura acqua intorno edificio 18 °C.

Ulteriori dettagli tecnici riferiti a questo prodotto sono disponibili sul sito www.caleffi.com.

Installazione (fig. A-B-C)

Leave at least 15 cm clearance from the ground so the block of ice that may form below will not prevent water from coming out of the valve (fig. A). Keep a distance of at least 20 cm between the antifreeze valves (fig. B).

The device must only be installed vertically to allow water to flow out properly and free from obstructions.

The antifreeze valves must be installed outside, in the coldest part of the system that is at risk of freezing.

We recommend installing the antifreeze valves on both pipes (flow and return) (fig. C).

Position the antifreeze valves well away from sources of heat in order to keep them working properly.

In accordance with applicable regulations, the safety relief valve drain must be channelled using suitable pipes.

We recommend always keeping the system pressurised, even while discharging the device, to ensure the antifreeze valve keeps working properly.

Schema D: presenza di sifoni

Evitare i collegamenti a sifone. Se la tubazione di collegamento presenta una conformazione tale da creare un effetto sifone (come riportato in figura D), viene impedito lo scarico di una parte della tubazione e non è più garantita la protezione contro il gelo.

Sostituzione rompivuoto (fig. E)

Sezionare l'impianto e svitarlo. Svitare il rompivuoto con chiave fissa esagonale ed estrarlo dal corpo valvola. In caso di malfunzionamento, sostituirlo con il ricambio (cod. R0000994).

Sostituzione cartuccia sensore acqua (fig. F)

In caso di malfunzionamento, svitare la cartuccia per sostituirla con il ricambio (cod. F89046).

Sostituire la cartuccia solo in condizioni di temperatura aria esterna > 5 °C. In caso contrario occorre sezionare l'impianto con valvole di intercettazione.

Sostituzione cartuccia sensore aria (fig. G)

In caso di malfunzionamento, svitare la cartuccia per sostituirla con il ricambio (cod. F0001896). Non utilizzare utensili.

Cobertura

Per il corretto funzionamento del sistema, la valvola deve essere lasciata libera da cobertura.

Se installata a cielo aperto, la valvola antigelo deve essere protetta da pioggia, neve e dalla luce diretta del sole.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING AND MAINTENANCE

Thank you for choosing our product.

Further technical details relating to this device are available at www.caleffi.com

ANTI-FREEZE VALVE

Warnings

The following instructions must be read and understood before installing and maintaining the product. The symbol means: CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN A SAFETY HAZARD!

Safety

The safety instructions provided in the specific document supplied must be observed.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function

The 108 series antifreeze valve allows drainage of the water in the circuit when the circuit temperature reaches a value lower than 3 °C. The air temperature sensor is enabled below 5 °C. In outside temperature conditions over 5 °C, antifreeze valve cut-in is inhibited by the air temperature sensor. This prevents the valve from cutting in during operation in cooling mode during the summer.

Technical specifications

Materiale
Body: brass EN 12165 CW617N
Springs: stainless steel
Seals: EPDM
Connections: (108611) G 1" (ISO 228-1)
(108711) G 1 1/4" (ISO 228-1)

Performance

Medium: water
Maximum working pressure: 5 bar
Working temperature range: 0-65 °C
Ambient temperature range: -30-60 °C
Thermal medium temperature (water sensor opening): 3 °C
Thermal medium temperature (water sensor closure): 4 °C
Enabling of antifreeze function with outside air temperature: < 5 °C
Accuracy (sensor): ±1 °C
Kv (straight path): 55 m³/h (108611)
70 m³/h (108711)
Discharge flow rate (*): 0,5 l/h (with outside temperature -5 °C)
1 l/h (with outside temperature -20 °C)

(* in test conditions:

- system pressure 3 bar;
- straight pipe (Ø12 mm, length 1 m) exposed to the outside;

- water temperature inside building 18 °C.

Further technical details relating to this product are available at www.caleffi.com.

Installation (fig. A-B-C)

Respecter une distance de 15 cm au moins par rapport au sol afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone située en dessous du point de remplissage empêche l'écoulement de l'eau par la soupape (fig. A). Installer les soupapes antigel à 20 cm minimum l'une par rapport à l'autre (fig. B).

Ce dispositif doit être installé uniquement en position verticale afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers le bas.

Les soupapes antigel doivent être installées à l'extérieur, dans la partie la plus froide de l'installation, là où il y a risque de gel.

Il est conseillé d'installer les soupapes antigel sur les deux tuyauterie (départ et retour) (fig. C).

Positionner les soupapes antigel loin des sources de chaleur pour éviter qu'elles ne compromettent leur fonctionnement.

Conformément aux dispositions en vigueur, l'évacuation de la soupe de sécurité doit être raccordée à un conduit d'évacuation prévu à cet effet.

Installation (fig. A-B-C)

Einen Bodenabstand von mindestens 15 cm einhalten, damit das Abfließen des Wassers aus dem Ventil nicht durch Eis behindert werden kann (Abb. A). Einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen den Frostschutzventilen einhalten (Abb. B).

Die Frostschutzsicherung darf nur in vertikaler Stellung installiert werden, damit das Wasser ungehindert nach unten abfließen kann.

Frostschutzventile müssen im Freien, in frostgefährdeten Teilen der Anlage installiert werden.

Es empfiehlt sich, an beiden Leitungen (Vor- und Rücklauf) Frostschutzventile zu installieren (Abb. C).

Frostschutzventile müssen zur Gewährleistung ihrer Funktion von Hitzequellen installiert werden.

Der Abfluss des Sicherheitsventils muss nach den geltenden Vorschriften in einer geeigneten Sammelleitung geleitet werden.

Es empfiehlt sich, das System immer unter Druck zu halten, auch beim Entladen der Vorrichtung, um eine einwandfreie Funktion des Frostschutzventils zu gewährleisten.

Schema D: Siphons

Eine siphonartige Rohrverlegung ist zu vermeiden. Wird die Anschlussleitung so verlegt, dass ein Siphoneffekt entsteht (siehe Abbildung D), kann ein Rohrschnitt nicht entleert und der Frostschutz daher nicht mehr garantieren wird.

Replacing the vacuum breaker valve (fig. E)

Isolare il sistema e empty it. UnscREW the breaker valve using a hexagonal key and pull it out of the valve body. If it is not working properly, replace it with spare part (code R0000994).

Replacing the water sensor cartridge (fig. F)

In the event of a malfunction, unscrew the cartridge to replace it with the spare one (code F89046).

Only replace the cartridge when the outside air temperature > 5 °C. Otherwise, isolate the system using shut-off valves.

Replacing the air sensor cartridge (fig. G)

In case of malfunctioning, unscrew the cartridge to replace it with the spare one (code F0001896). Do not use tools.

Insulation

The valve must be free of insulation for the system to work properly.

When installed outdoors, the antifreeze valve must be protected from rain, snow and direct sunlight.

Replacing the water sensor cartridge (fig. E)

Isolare il circuito e vederlo. Dovisare le valvole per la sostituzione del carotino del sensore d'acqua.

Reemplazar la cartuza únicamente lorsque la température extérieure de l'air est > 5 °C. Dans le cas contraire, isoler le circuit avec des vannes d'arrêt.

Replacing the air sensor cartridge (fig. G)

En cas de dysfonctionnement, dévisser la cartouche pour la remplacer par la pièce de rechange (code F0001896).

Remplacer la cartouche uniquement lorsque la température extérieure de l'air est > 5 °C. Dans le cas contraire, isoler le circuit avec des vannes d'arrêt.

Replacing the water sensor cartridge (fig. E)

En cas de dysfonctionnement, dévisser la cartouche pour la remplacer par la pièce de rechange (code F89046).

Remplacer la cartouche uniquement lorsque la température extérieure de l'air est > 5 °C. Dans le cas contraire, isoler le circuit avec des vannes d'arrêt.

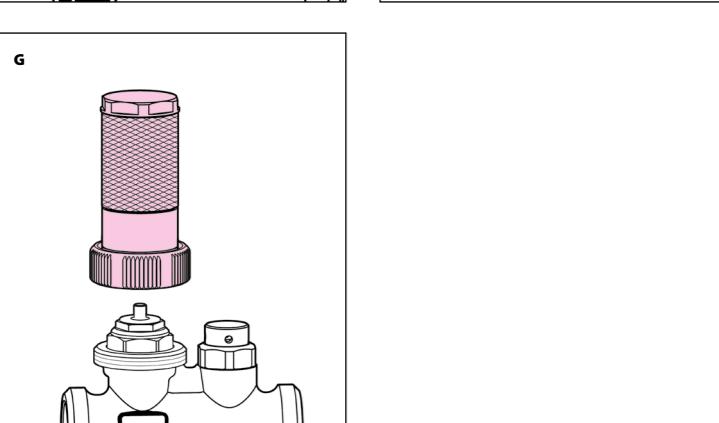
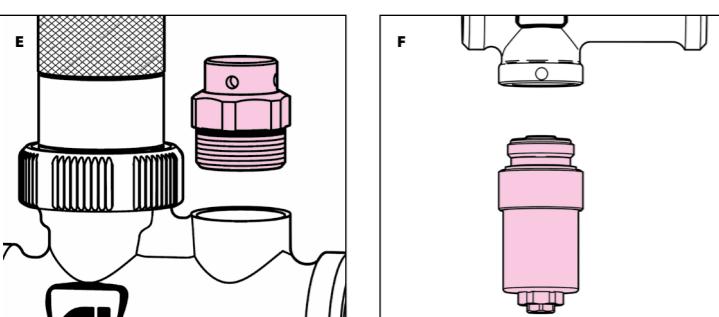
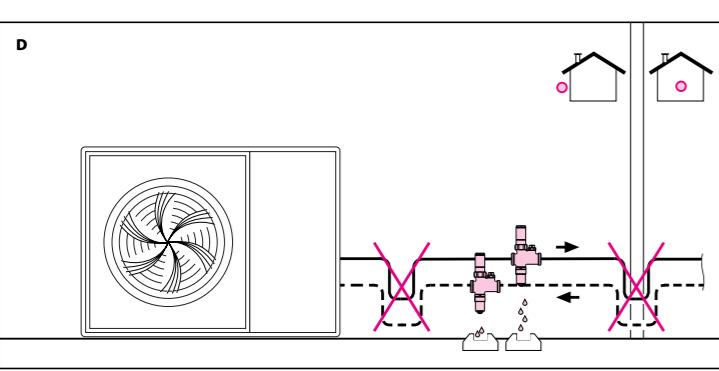
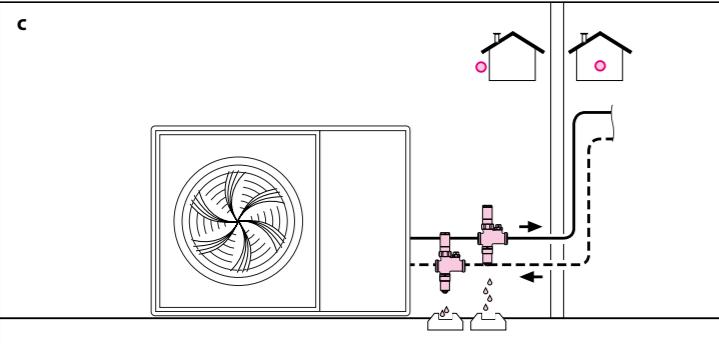
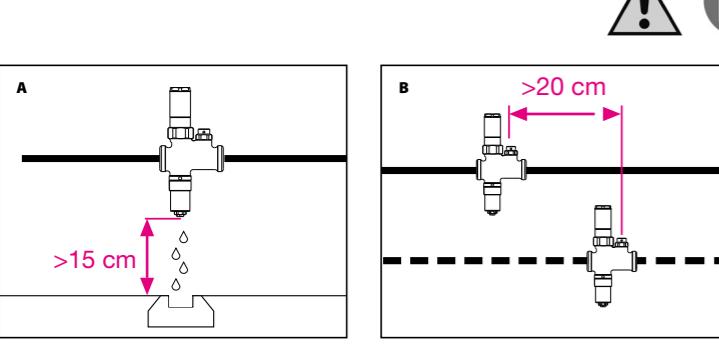
Replacing the air sensor cartridge (fig. G)

108611 1"
108711 1 1/4"

F89046

R0000994

FXXXXXX



INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

**Agradecemos a preferência na seleção
deste produto.**

Dados técnicos adicionais sobre
este dispositivo encontram-se
disponíveis no site www.caleffi.com

VÁLVULA ANTIGELO

Advertências

As instruções que se seguem devem ser lidas e compreendidas
antes da instalação e da manutenção do produto. O símbolo  significa:

LET OP! NIET-NALEVING VAN DEZE INSTRUCTIES KAN GEVAAR
OPLEVEREN!

Segurança

É obrigatório respeitar as instruções de segurança indicadas
no documento específico contido na embalagem.

ESTE MANUAL DEVE FICAR À DISPOSIÇÃO DO UTILIZADOR

HET PRODUCT VERWIJDEREN IN OVEREENSTEMMING MET DE
GELDENDE VOORSCHRIFTEN

Função

A válvula antigelo série 108 permite a descarga da água do circuito
quando a temperatura do mesmo atinge um valor inferior a 3 °C.
O sensor de temperatura do ar é ativado abaixo dos 5 °C. Se a
temperatura externa excede os 5 °C, o sensor de temperatura do
ar impede a intervenção da válvula antigelo. Esta ação impede
a interrupção da válvula durante o funcionamento no modo de
aquecimento no verão.

Características técnicas

Materiais

Corpo:

Molas:

Vedações:

Ligações:

Desempenho

Fluidos de utilização:

Pressão máxima de funcionamento:

Campo de temperatura de funcionamento:

Campo de temperatura ambiente:

Temperatura do fluido (abertura do sensor de água):

Temperatura do fluido (fecho do sensor de água):

Ativação da função antigelo com temperatura do ar exterior: < 5 °C

Precisão (sensor):

Kv (tubagem reta):

Caudal de descarga (*):

1 / h (com temperatura externa -5 °C)

1 / h (com temperatura externa -20 °C)

(* em condições de teste:

- pressão da instalação 3 bar;

- tubagem reta (Ø12 mm, comprimento 1 m) exposta ao exterior;

- temperatura da água no interior do edifício 18 °C.

- tubagem reta (Ø12 mm, comprimento 1 m) buiten blootgesteld;

- watertemperatuur in het gebouw 18 °C.

Dados técnicos adicionais sobre este dispositivo encontram-se disponíveis no site www.caleffi.com.

Instalação (fig. A-B-C)

Mantenha uma distância de, pelo menos, 15 cm do solo para evitar

que a formação de eventual coluna de gelo na zona subjacente

impêça a saída de água da válvula (fig. A). Mantenha uma distância de, pelo menos, 20 cm entre as válvulas antigelo (fig. B).

O dispositivo deve ser instalado apenas na posição vertical, de tal

forma que a água desregulada possa sair correta e livremente

para baixo.

As válvulas antigelo devem ser instaladas no exterior, na parte

mais fria da instalação, onde existe risco de gelo.

É aconselhável instalar válvulas antigelo em ambas as tubagens

(ida e retorno) (fig. C).

Colocar as válvulas antigelo longe de fontes de calor a fim de

mantêr um funcionamento adequado.

Em conformidade com as normas em vigor, a descarga da

válvula de segurança deve ser conduzida para uma tubagem de

descarga adequada.

In ooverenstelling met de geldende voorschriften moet de

afvoer van de veiligheidsklep naar een speciale opvangleiding

worden gevoerd.

Para o funcionamento correto da válvula antigelo,
recomenda-se manter o sistema sempre sob pressão,
mesmo durante a descarga do dispositivo.

Esquema D: presença de sifões

Eitar a ligação a um sifão. Se a tubagem de ligação apresentar

uma configuração que crie um efeito sifão (como apresentado no

ímgem D), a descarga de uma parte da tubagem é impedida, e

a proteção contra o gelo já não é garantida.

Substituição do dispositivo antivácuo
(fig. E)

Seccionar a instalação e esvazia-la. Despertar o dispositivo

antivácuo com uma chave hexagonal e extrair-lo do corpo da

válvula. Em caso de avaria, substituí-lo pela peça de substituição

(cód. R0000994).

Substituição do cartucho do sensor de
água (fig. F)

Em caso de funcionamento irregular, desapertar o cartucho e

substituí-lo pela peça de substituição (cód. F89046).

Substituir o cartucho apenas quando a temperatura do ar exterior

for > 5 °C. Caso contrário, a instalação deve ser secionada com

válvulas de interceção.

Substituição do cartucho do sensor de ar
(fig. G)

Em caso de funcionamento irregular, desapertar o cartucho e

substituí-lo pela peça de substituição (cód. F0001896). Não

utilizar ferramentas.

Isolamento

Para o funcionamento correto do sistema, a válvula deve estar

sem isolamento.

Se for instalada no exterior, a válvula antigelo deve ser protegida

da chuva, neve e luz solar direta.

INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE, INWERKINGSTELLING EN ONDERHOUD

Bedankt dat u voor ons product hebt gekozen.

Verdere technische informatie over dit toestel vindt u op onze site www.caleffi.com

VORSTBEVEILIGINGSKLEP

Waarschuwingen

Deze instructies moeten nauwkeurig worden gelezen voordat het toestel wordt geïnstalleerd en er onderhoud aan gebeurt. Het symbool  betekent:

LET OP! NIET-NALEVING VAN DEZE INSTRUCTIES KAN GEVAAR
OPLEVEREN!

Veiligheid

Het is verplicht om de veiligheidsinstructies op het specifieke document in de verpakking na te lezen.

DEZE HANDLEIDING DIENT ALS NASLAGWERK VOOR DE
GEBRUIKER

HET PRODUCT VERWIJDEREN IN OVEREENSTEMMING MET DE
GELDENDE VOORSCHRIFTEN

Functie

Met de vorstbeveiligingsklep van de serie 108 kan het water uit het circuit worden afgevoerd als de temperatuur ervan een waarde van minder dan 3 °C bereikt. De luchttemperatuursensor wordt ingeschakeld onder de 5 °C. Bij een luchttemperatuur van meer dan 5 °C wordt de inwerkingtreding van de vorstbeveiligingsklep verhindert door de luchttemperatuursensor. Hierdoor wordt voorkomen dat de klep tijdens het koelen in het zomerseizoen in werking treedt.

Technische gegevens

Materialen

Huis:

Veren:

Afdichtingen:

Aansluitingen:

Prestaties

Vloeistof:

Maximale bedrijfsdruk:

Bedrijfstemperatuur:

Bereik omgevingstemperatuur:

Vloeistoftemperatuur (opening watersensor):

Vloeistoftemperatuur (sluiting watersensor):

Inschakeling vorstbeveiligingsfunctie bij buitentemperatuur: < 5 °C

Precisie (sensor):

Kv (directe weg):

Afvoerdebit (*):

1 / h (bij buitentemperatuur -5 °C)

1 / h (bij buitentemperatuur -20 °C)

(* onder testomstandigheden:

- installatie druk 3 bar;

- rechte buis (Ø12 mm, lengte 1 m) buiten blootgesteld;

- watertemperatuur in het gebouw 18 °C.

Dados técnicos adicionais sobre este dispositivo encontram-se disponíveis no site www.caleffi.com.

Instalação (fig. A-B-C)

Houd een afstand van ten minste 15 cm vanaf de grond om te voorkomen dat de vorming van een eventuele ijskolom in het onderliggende gebied verhindert dat het water uit de klep stroomt (afb. A). Zorg voor een afstand van minstens 20 cm tussen de vorstbeveiligingskleppen (afb. B).

Het toestel mag alleen in een verticale stand worden geïnstalleerd, zodat het afgevoerde water correct en ongehinderd naar beneden kan wegstromen.

De vorstbeveiligingskleppen moeten aan de buitenkant, in het koudste gedeelte van de installatie worden geïnstalleerd, waar kans op vorst bestaat.

Het wordt aanbevolen om de vorstbeveiligingskleppen op beide leidingen (aanvoer- en retourleidingen) (afb. C) te installeren. Plaats de vorstbeveiligingsklep uit de buurt van warmtebronnen om een correcte werking te handhaven.

In overeenstelling met de geldende voorschriften moet de afvoer van de veiligheidsklep naar een speciale opvangleiding worden gevoerd.

Het is aanbevolen om het systeem steeds onder druk te houden, ook bij het aftappen van het toestel, voor een juiste werking van de vorstbeveiligingsklep.