

Collettore di distribuzione con coibentazione preformata

IT

Distribution manifold with pre-formed shell insulation

EN

© Copyright 2026 Caleffi

650 series

Funzione

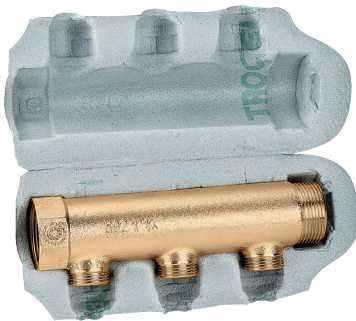
Il collettore viene utilizzato per la distribuzione del fluido caldo o freddo negli impianti di climatizzazione. Completo di una coibentazione preformata per limitare le dispersioni termiche e per evitare la formazione di condensa sulla superficie.

Function

The manifold is used for the distribution of hot or cold medium in heating and cooling systems. Complete with pre-formed shell insulation designed to limit heat loss and to prevent condensation build-up on the surface.

Gamma prodotti

Product range



650622	1"
650632	1"
650722	1 1/4"
650732	1 1/4"
650742	1 1/4"
650723	1 1/4"
650733	1 1/4"
650743	1 1/4"
650822	1 1/2"
650832	1 1/2"
650823	1 1/2"
650833	1 1/2"

Caratteristiche tecniche

Technical specification

Collettore

Materiali:

- cod. 650622, 650632, 650722, 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: ottone UNI EN 12165 CW617N
- cod. 650822, 650832, 650823, 650833: ottone EN 1982 CC770S

Prestazioni:

Fluidi d'impiego:	acqua, soluzioni glicolate
Max. percentuale di glicole:	50 %
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Campo di temperatura del fluido:	-40-95 °C

Attacchi:

- cod. 650622, 650632: 1" F x 1" M
- cod. 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: 1 1/4" F x 1 1/4" M
- cod. 650822, 650832, 650823, 650833: 1 1/2" F x 1 1/2" M

Derivazioni:

- cod. 650622, 650632, 650722, 650732, 650742, 650822, 650832: 3/4" eurocono
- cod. 650723, 650733, 650743, 650823, 650833: 3/4" sede piana

Interasse derivazioni:

- cod. 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: 60mm
- cod. 650822, 650832, 650823, 650833: 80 mm

Coibentazione

Materiale: PE-X espanso a celle chiuse
Densità: 30 kg/m³

Prestazioni

Conducibilità termica (EN 12667): a 40 °C 0,041 W/(m·K)
Coefficiente resistenza diffusione vapore (UNI EN ISO 12572): 1300
Campo di temperatura: -40-95 °C
Materia prima con classificazione di infiammabilità UL94 HF-1

Manifold**Materials:**

- code 650622, 650632, 650722, 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: brass EN 12165 CW617N
- code 650822, 650832, 650823, 650833: brass EN 1982 CC770S

Performance:

Medium: water, glycol solutions
Max. percentage of glycol: 50 %
Max. working pressure: 10 bar
Medium temperature range: -40-95 °C

Connections:

- code 650622, 650632: 1" F x 1" M
- code 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: 1 1/4" F x 1 1/4" M
- code 650822, 650832, 650823, 650833: 1 1/2" F x 1 1/2" M

Outlets:

- code 650622, 650632, 650722, 650732, 650742, 650822, 650832: 3/4" Eurocone
- code 650723, 650733, 650743, 650823, 650833: 3/4" flat seat

Outlet centre distance:

- code 650732, 650742, 650723, 650733, 650743: 60 mm
- code 650822, 650832, 650823, 650833: 80 mm

Insulation

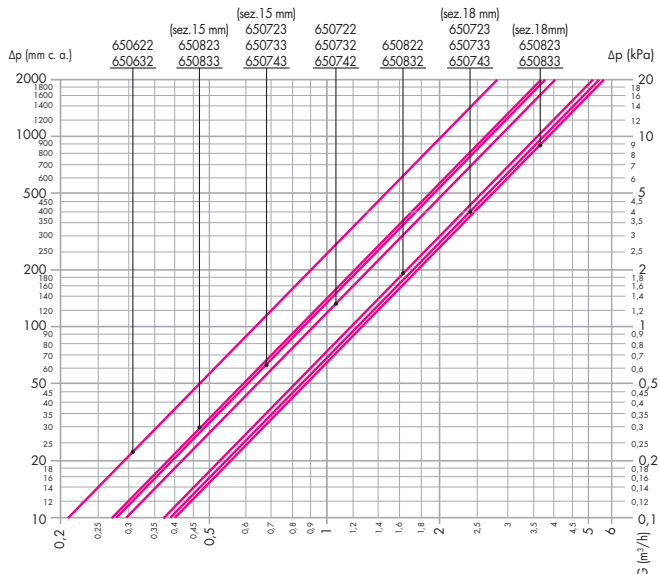
Material: closed cell expanded PE-X
Density: 30 kg/m³

Performance

Thermal conductivity (EN 12667): at 40 °C 0,041 W/(m·K)
Coefficient of resistance to water vapour diffusion (EN ISO 12572): 1300
Working temperature range: -40-95 °C
Raw material with flammability classification UL94 HF-1

Caratteristiche idrauliche

Hydraulic characteristics



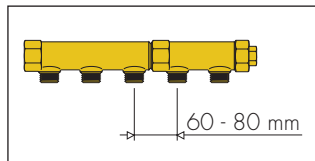
N.B.: Per le versioni a sede piana si riportano i valori di K_v sia per sezione di passaggio 18 mm sia per sezione di passaggio 15 mm, da definire in base al tipo di raccordo scelto.

N.B.: For flat seat versions K_v values are provided for both 18 mm cross section and 15 mm cross section; the correct value should be identified according to the fitting selected.

Procedura di assemblaggio della coibentazione

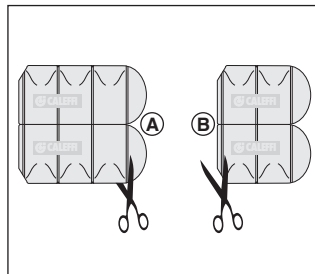
Insulation assembly procedure

1. Nel punto di giunzione mantenere l'interasse originario (60 o 80 mm a seconda del modello) tra le derivazioni del collettore.



1. At the joint, retain the original centre distance spacing (60 or 80 mm depending on model) between the manifold outlets.

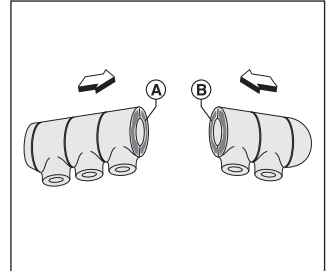
2. Tagliare la coibentazione "3 partenze" al punto A (consigliato taglio con forbici seguendo apposita scanalatura).
3. Tagliare la coibentazione "2 partenze" al punto B (consigliato taglio con forbici seguendo apposita scanalatura).



2. Cut the “3 outlets” insulation at point A (cutting with scissors is recommended, following the relevant groove).
3. Cut the “2 outlets” insulation at point B (cutting with scissors is recommended, following the relevant groove).

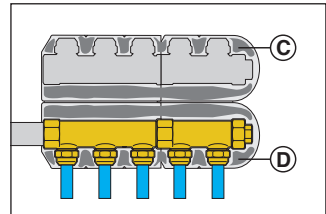
4. Stendere un leggero strato di sigillante sulle superfici A e B. Attendere che il solvente sia evaporato quindi unire.

4. Spread a thin layer of sealant on surfaces A and B. Wait until the solvent has evaporated, then join together.



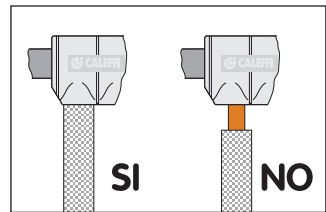
5. Per la chiusura finale delle coibentazioni procedere analogamente al punto 4 sigillando le superfici C e D.

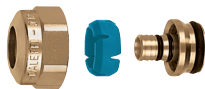
5. To definitively close the insulation pieces, proceed as directed in step 4, sealing surfaces C and D.



6. Per ottenere una migliore giunzione tra coibentazione collettore e tubazioni, lasciare la coibentazione delle tubazioni più lunga.

6. To achieve a better joint between the manifold insulation and the pipes, leave the pipe insulation longer.





680 DARCAL

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.
Campo di temperatura: 5–80 °C (PE-X),
5–75 °C (Multistrato marcato 95 °C).

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Campo di temperatura del fluido: 5–75 °C

Self-adjustable diameter fitting for single
and multilayer plastic pipes.

Working temperature range: 5–80 °C (PE-X),
5–75 °C (Multilayer marked 95 °C).

Maximum working pressure: 10 bar
Medium temperature range: 5–75 °C

Code	Connection	Pipe diameter
680507	3/4" F	Øint. 7,5–8, Øest. 10,5–12
680502	3/4" F	Øint. 7,5–8, Øest. 12–14
6805073	3/4" F	Øint. 8,5–9, Øest. 12–14
680500	3/4" F	Øint. 9–9,5, Øest. 14–16
680501	3/4" F	Øint. 9,5–10, Øest. 12–14
680506	3/4" F	Øint. 9,5–10, Øest. 14–16
680515	3/4" F	Øint. 10,5–11, Øest. 14–16
680517	3/4" F	Øint. 10,5–11, Øest. 16–18
680524	3/4" F	Øint. 11,5–12, Øest. 14–16
680526	3/4" F	Øint. 11,5–12, Øest. 16–18
680535	3/4" F	Øint. 12,5–13, Øest. 16–18
680537	3/4" F	Øint. 12,5–13, Øest. 18–20
680544	3/4" F	Øint. 13,5–14, Øest. 16–18
680546	3/4" F	Øint. 13,5–14, Øest. 18–20
680555	3/4" F	Øint. 14,5–15, Øest. 18–20
680556	3/4" F	Øint. 15–15,5, Øest. 18–20
680564	3/4" F	Øint. 15,5–16, Øest. 18–20
680505	3/4" F	Øint. 17, Øest. 22



680 DARCAL

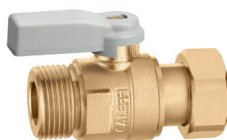
Raccordo meccanico per tubo multistrato completo di raccordo maschio-femmina.

Compression ends fitting for multilayer pipe with fitting Male-female.

Code	Connection	Pipe diameter
680285	3/4" F	Ø 25x2,5
680296	3/4" F	Ø 26x3

Accessori per versione a sede piana

Accessories for flat seat version



650

Valvola di intercettazione a sfera.

Pressione massima di esercizio: 10 bar
 Campo di temperatura del fluido: 5–90 °C
 Massima percentuale di glicole: 30 %
 Materiale: ottone
 Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua

Ball shut-off valve.

Maximum working pressure: 10 bar.
 Medium temperature range: 5–90 °C.
 Max. percentage of glycol: 30 %
 Material: brass
 Medium: glycol solutions, water

Code	Connection 1	Connection 2	Kv (m³/h)
650001	3/4" M	3/4" F captive nut	14



127

AUTOFLOW®

Stabilizzatore automatico di portata
compatto in linea, con cartuccia in
polimero ad alta resistenza.

Portate 0,12 - 1,2 m³/h

Precisione ±10 %.

PATENT

Compact automatic flow rate regulator
with high-resistance polymer cartridge.

Flow rates 0,12 - 1,2 m³/h

Accuracy ±10 %.

PATENT

Code	Connection	Available flow rate
127451	3/4" M x nut 3/4" F	M12; M20; M30; M40; M50; M60; M70; M80; M90; 1M0; 1M2;

Metodo codifica per AUTOFLOW serie 127

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il range Δp .

Coding method for AUTOFLOW 127 series

For proper identification of the device, fill in the chart indicating: the series, the size, the flow rate and the Δp range.

Codice completo Full code	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
	1	2	7	4	5	1			
	SERIE SERIES				DIM.	PORTATA E RANGE Δp FLOW RATE AND Δp RANGE			

PORTATA E RANGE Δp FLOW RATE AND Δp RANGE	7 ^a	8 ^a	9 ^a
--	----------------	----------------	----------------

con range Δp 15-200 kPa

m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,12	M12	0,70	M70
0,20	M20	0,80	M80
0,30	M30	0,90	M90
0,40	M40	1,00	1M0
0,50	M50	1,20	1M2
0,60	M60		

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia AUTOFLOW;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di Kv sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

Prevalenza pompa $H = \Delta p_{\text{circuito}} + \Delta p_{\text{richiesta}}$

Minimum differential pressure required

Given by the sum of two values:

1. the minimum working Δp of the AUTOFLOW cartridge;
2. the Δp required for the nominal flow rate to pass through the valve body. This value can be determined using the Kv values specified above and with reference to the valve body alone.

Pump head $H = \Delta p_{\text{circuit}} + \Delta p_{\text{required}}$

