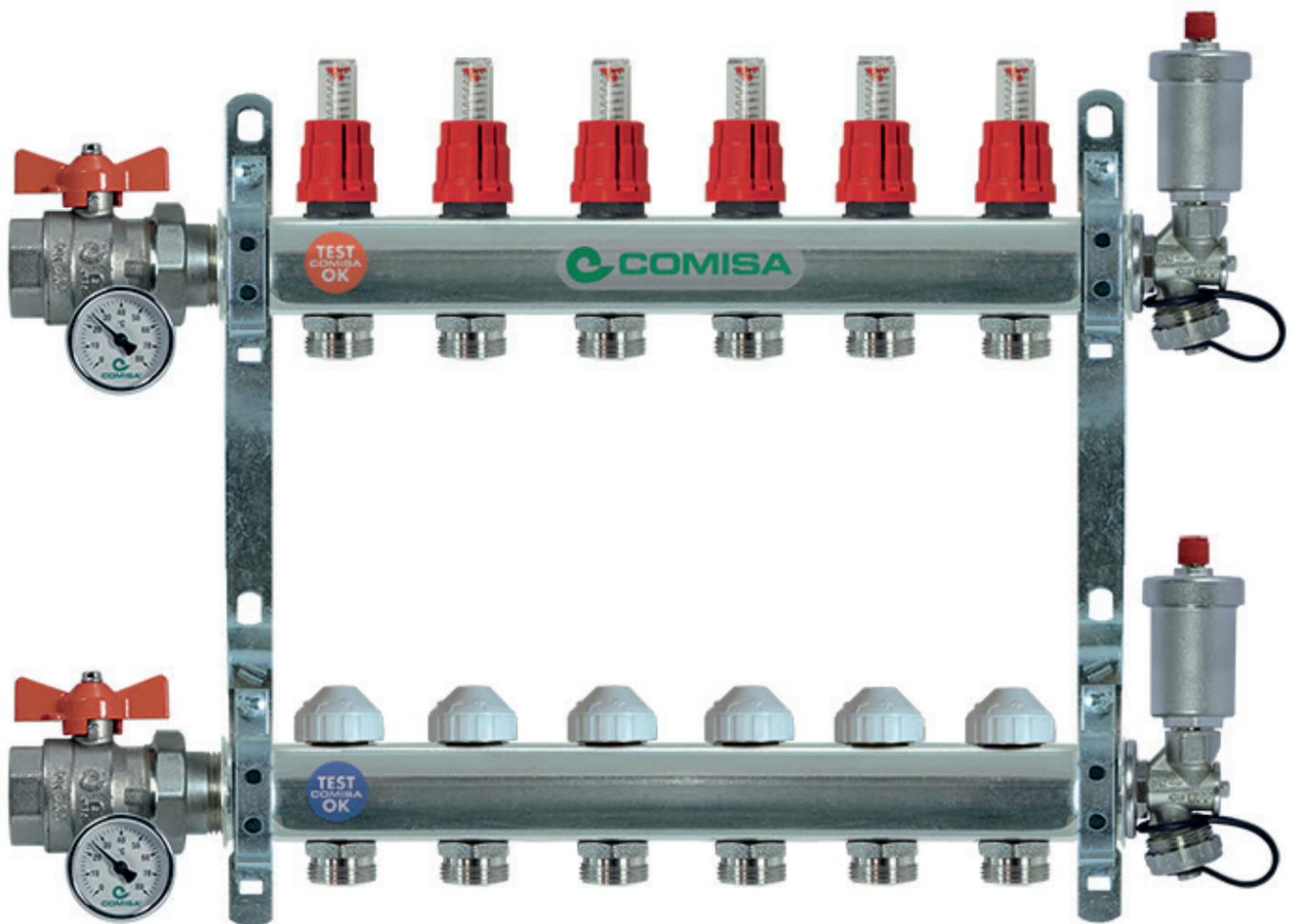


UG21S117

STAINLESS STEEL MANIFOLDS 727 SERIES

DATA SHEET

 
EN IT





FEATURES / CARATTERISTICHE

Comisa distribution manifolds are made strating from an AISI 304 stainless steel bar.

The manifolds are assembled internally with automatic machineries and 100% tested complete with accessories to guarantee the tightness.

The threads of main connections are made in compliance with ISO228.

The secondary circuits are connected through fittings with 3/4 "Eurocone thread assembled on the manifold with o-ring seal and glued to avoid any unscrewing should the compression fitting be disassembled. All the fittings and accessories of the manifolds are equipped with a soft seal o' ring sealing and do not require any intermediate sealing element.

The manifolds are produced with a nickel-plated finish and with side interaxes of 50 mm
Comisa manifolds are equipped with shut-off and balancing valves, with regulators and flow meters and give the possibility of an immediate verification of the system balancing by reading the flow rate. The flow meters also allow the adjustment and balancing of the individual outlets with memory of position in the event of temporary closure for maintenance operations, the adjustment can be blocked through a block cap. The glass and the measuring spring can be disassembled and cleaned while the system is operating.

This manifold must be installed on the inlet circuit.

The protection cap, where required, is necessary to protect the threading and, occasionally, to intercept the flow.

/ I collettori di distribuzione sono ricavati da barra di acciaio inox AISI 304.

I collettori sono assemblati internamente su macchinari automatici e testati al 100% con i relativi accessori montati per avere una assoluta certezza di tenuta.

Le filettature degli attacchi alle colonne principali sono eseguite a norma ISO228.

Le tubazioni di derivazione sono collegate per mezzo di raccordi con filettatura 3/4" eurocono montati sul collettore a tenuta con o-ring e incollati per evitare l'eventuale svitamento in caso di smontaggio del raccordo a stringere. Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori sono dotati di tenuta morbida con o-ring e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura.

I collettori sono prodotti con finitura nichelata e con interassi laterali da 50 mm - G1"

I collettori sono provvisti di regolazione e bilanciamento, con regolatori e misuratori di portata e danno la possibilità di una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata. I flussometri consentono inoltre la regolazione e il bilanciamento delle singole derivazioni con memoria di posizione nel caso di chiusura momentanea per operazioni di manutenzione, la regolazione può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati e puliti con l'impianto in funzione.

Questo collettore deve essere installato sulla mandata.

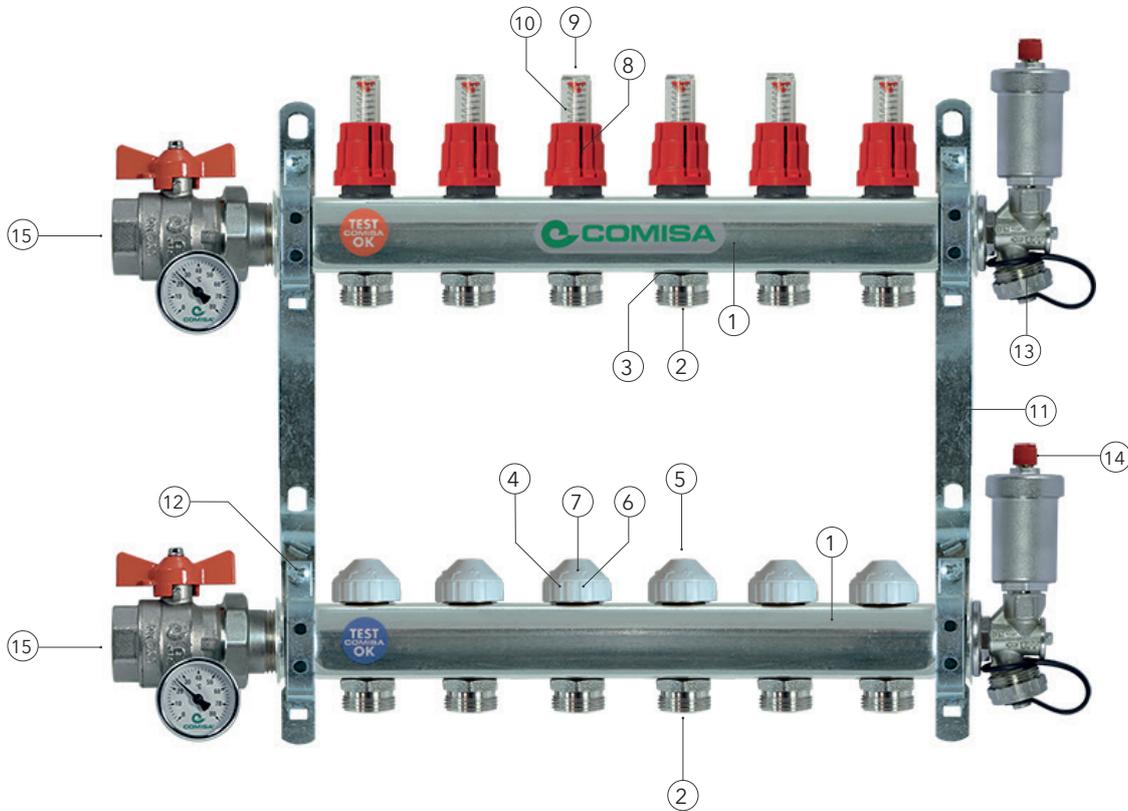
Il cappuccio di protezione montato sul collettore di ritorno, nei casi in cui ne è previsto l'impiego, serve in primo luogo alla protezione della filettatura e saltuariamente all'intercettazione della derivazione del fluido.

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE	VALUE / VALORE
Max working temperature / Temperatura massima di esercizio	70° C
Max differential pressure / Pressione massima differenziale	1 bar
Maximum working pressure with flow meter / Pressione massima di esercizio con flussimetro	6 bar
Maximum testing pressure / Pressione massima per collaudo impianto	10 bar
Flowmeters regulation range / Campo di regolazione dei flussometri	0.5 ÷ 5 l/min
Flowmeters regulation precision / Precisione di misurazione flussometri	± 10%
Fluids allowed / Fluidi d'impiego	water according to UNI 8065:2019 std. water and glychole mix (max 30%) acqua conforme UNI 8065:2019 miscele acqua-glicole (30% max)
Interaxis distance / Interasse	50 mm
Recommended tightening torque / Coppia di serraggio consigliata	40 Nm

TECHNICAL FEATURES WITH ELECTRO-THERMAL CONTROL / CARATTERISTICHE TECNICHE CON COMANDO ELETTROTERMICO	VALUE / VALORE
Fluid operating temperature / Temperatura di esercizio del fluido	0°C ÷ 100°C
Room working temperature / Temperatura ambiente di esercizio	0°C ÷ 60°C
Max relative humidity (without condensation) / Massima umidità relativa (senza condensazione)	80%



**MATERIALS
/ MATERIALI**



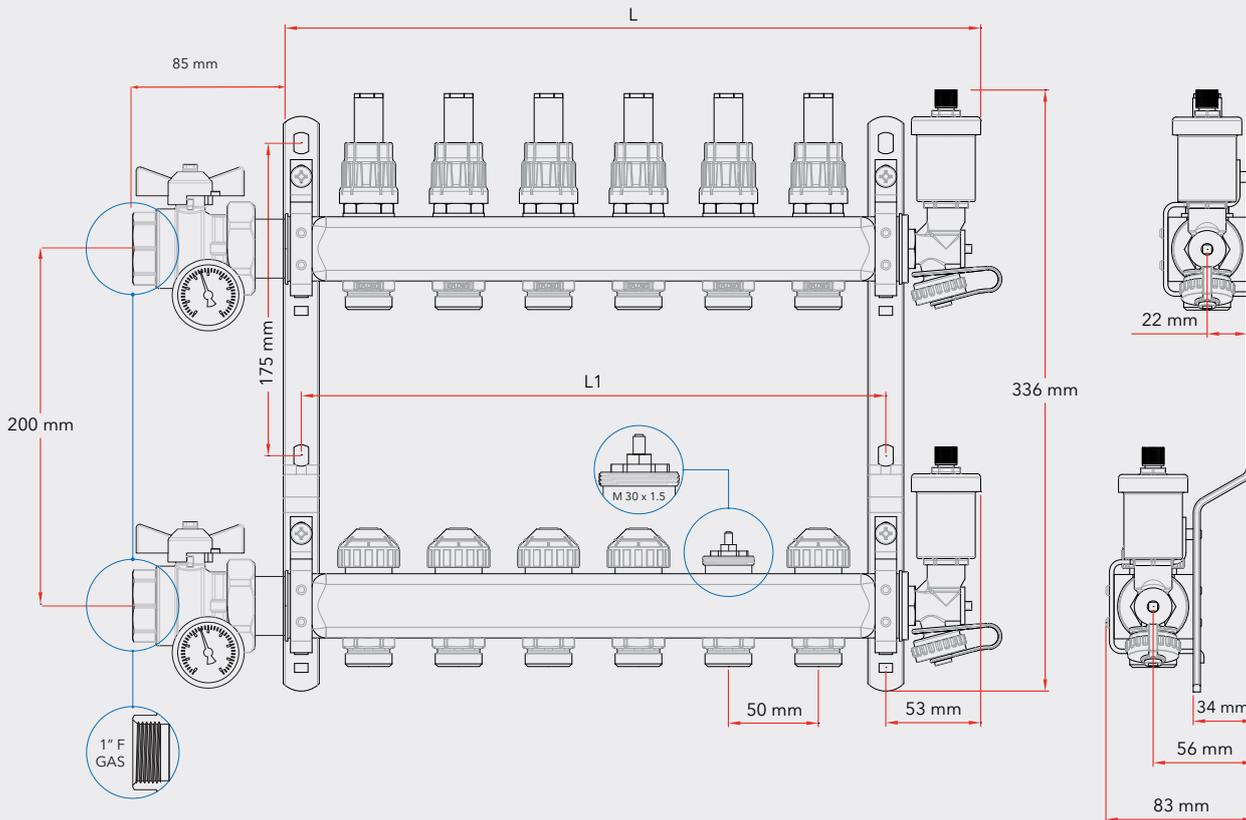
COMPONENT / COMPONENTE	MATERIAL / MATERIALE	STANDARD
1. Manifold / barra collettore	STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX AISI 304	-
2. Connecting fitting / nipplo di collegamento	BRASS / OTTONE CW617N-DW	UNI EN 12165:2016
3. Gaskets / guarnizioni	EPDM RUBBER / EPDM PEROSSIDICO	-
4. Thermostatic valve / valvola termostatica	BRASS / OTTONE CW614N-DW	UNI EN 12164:2016
5. Protection cap for thermostatic valve / cappuccio di protezione per valvola termostatica	PLASTIC / POLIMERI	-
6. Spindle / asta	STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX	-
7. Packing gland / premistoppa	TEFLON (PTFE)	-
8. Handwheel / manopola	ABS PLASTIC / ABS	-
9. Flowmeter / flussometro	THERMO-RESISTANT PLASTIC MATERIAL / PLASTICA TERMO-RESISTENTE	-
10. Spring / molla	STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX	-
11. Bracket / staffa	ALLOY / ALLUMINIO FE ZNB	-
12. Screw / vite	ALLOY / ALLUMINIO FE ZNB	-
13. Drain valve / valvola di spurgo	BRASS / OTTONE CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
14. Automatic air vent valve / valvola sfiato aria automatica	BRASS / OTTONE CW617N + PLASTIC / POLIMERI	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
15. Ball valves	BRASS CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165



**DIMENSIONS
/ DIMENSIONI**

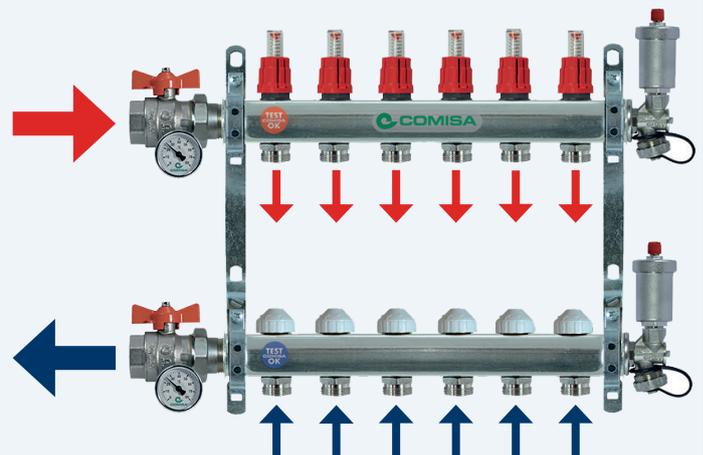
**FRONT VIEW
/ VISTA FRONTALE**

**SIDE VIEW
/ VISTA LATERALE**



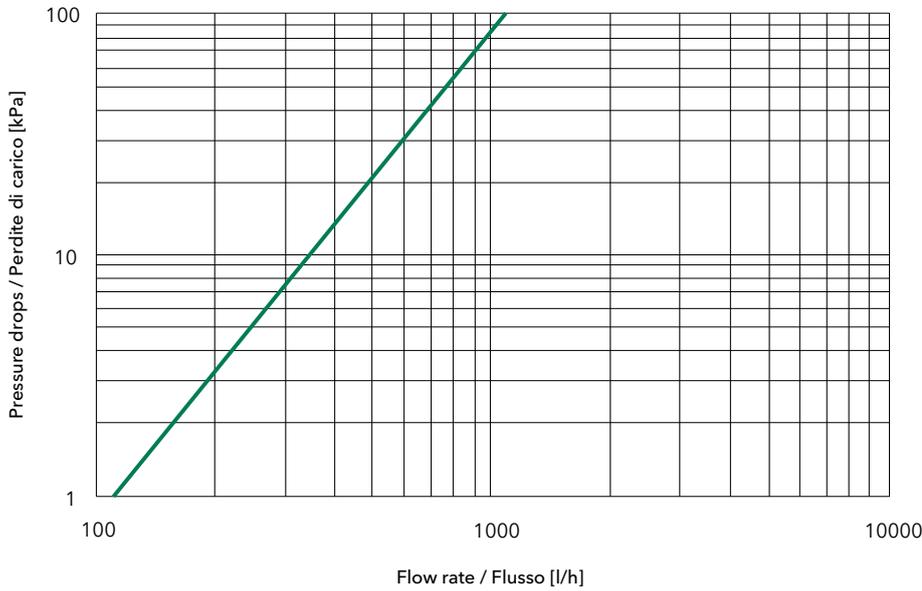
TECH. CODE	OUTLETS	L (mm)	L1 (mm)
CL072700203N	2	143	125
CL072700303N	3	193	175
CL072700403N	4	243	225
CL072700503N	5	293	275
CL072700603N	6	343	325
CL072700703N	7	393	375
CL072700803N	8	443	425
CL072700903N	9	493	475
CL072701003N	10	543	525
CL072701103N	11	593	575
CL072701203N	12	643	625
CL072701303N	13	693	675

**FLOW SCHEME
/ SCHEMA DEI FLUSSI**





FLUID DYNAMICS FEATURES (FLOW)
/ **CARATTERISTICHE FLUIDO-DINAMICHE**



Kv = 1.1 m³/h

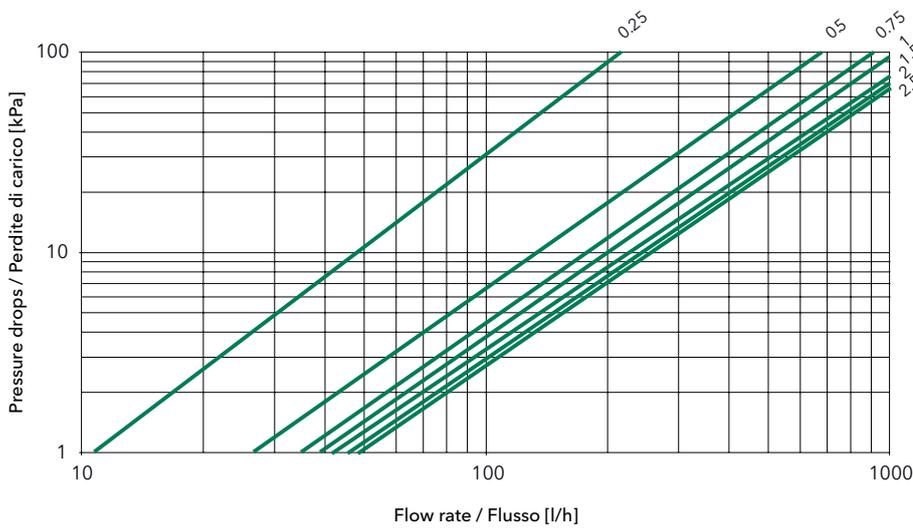
ON SINGLE OUTPUT / SU SINGOLA USCITA

MAX SUGGESTED MANIFOLD FLOW
/ MAX PORTATA CONSIGLIATA SUL COLLETTORE

2.450 l/h

 **Fully open flowmeter diagram**
Diagramma flussimetro tutto aperto

SHUT-OFF VALVE DIAGRAM (RETURN MANIFOLD)
/ **DIAGRAMMA DELLA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (COLLETTORE DI RITORNO)**



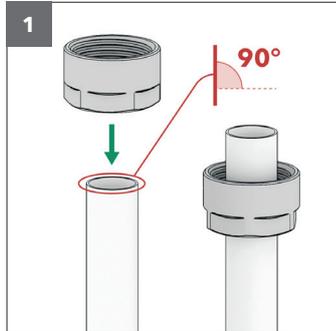
Regulation (turns) / regolazione (giri)	Kv [m ³ /h]
0.25	0.22
0.5	0.68
0.75	0.91
1	1.05
1.5	1.22
2	1.30
2.5	1.35

MAX SUGGESTED MANIFOLD FLOW
/ MAX PORTATA CONSIGLIATA SUL COLLETTORE

2.860 l/h

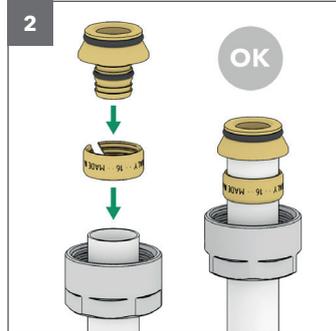


**PIPE INSTALLATION
/ INSTALLAZIONE TUBO**



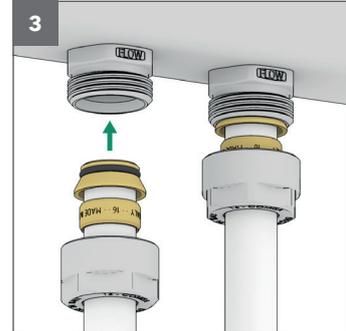
Cut the multilayer pipe in a perpendicular way and then calibrate it. Place the nut on the pipe.

/ Tagliare il tubo multistrato in modo perpendicolare e quindi calibrarlo. Posizionare il dado sul tubo.



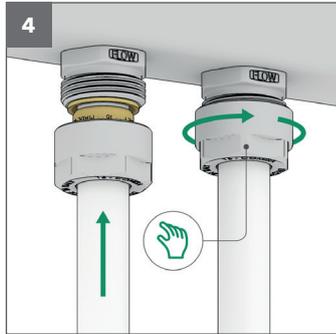
Insert the pipe in the cut olive and then place the hose union into the pipe.

/ Inserire il tubo nell'ogiva tagliata e quindi posizionare il portagomma nel tubo.



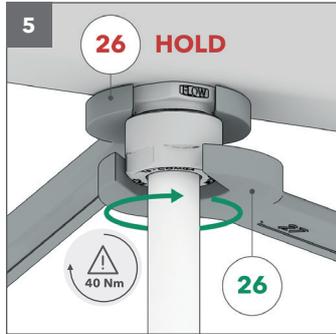
Insert the hose union into the threaded terminals

/ Inserire il portagomma nei terminali filettati.



Push the pipe up to the stop and turn the nut manually.

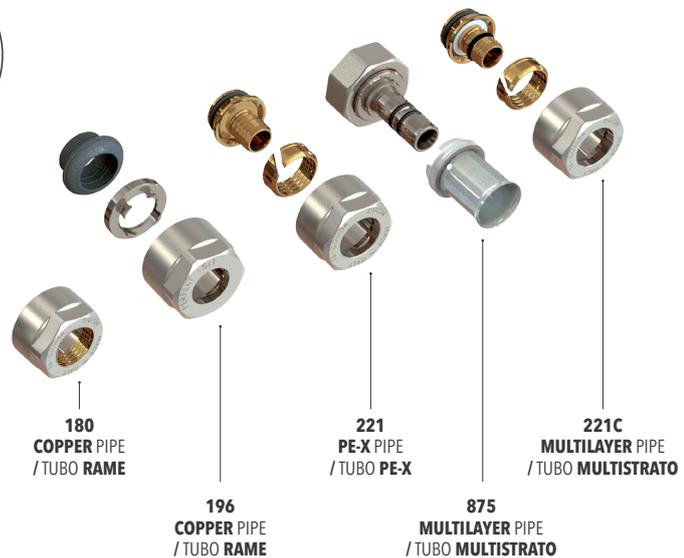
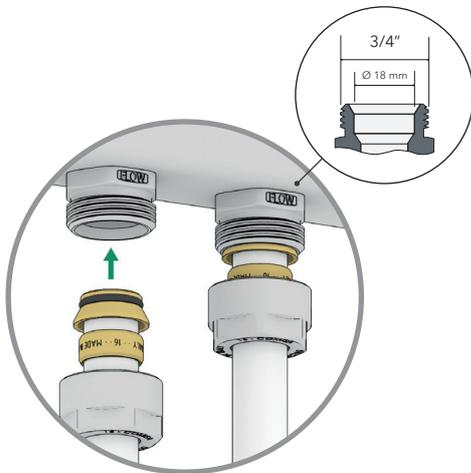
/ Spingere il tubo fino all'arresto e ruotare manualmente il dado.



Hold the fitting and tighten the nut with two SW 26 wrenches. For the tightening torque, please refer to the technical features table.

/ Tenere fermo il nipless e stringere il dado con due chiavi SW 26. Consultare il valore di serraggio riportato nella tabella delle caratteristiche tecniche.

**ADAPTORS 3/4" EUROCONE
/ ADATTATORI 3/4" EUROCONO**





TROUBLESHOOTING
/ RISOLUZIONE PROBLEMI

Issue / Malfunzionamento	Solution / Risoluzione
The system is noisy / L'impianto è rumoroso	If the valves for the electrothermal regulation beat creating noise, check that the water flow is not reversed; / Se le valvole per la regolazione elettrotermica battono creando rumore verificare che il flusso d'acqua non sia rovescio; Check that there is no air in the system / Verificare che non ci sia aria nell'impianto.
Flowmeters do not mark the flow rate / I flussimetri non segnano la portata	Check that the water flow is not inverted (the manifold must be installed on the inlet circuit). / Verificare che il flusso d'acqua non sia rovescio (il collettore deve essere installato sulla mandata dell'impianto).
The electrothermal actuators do not close / Gli attuatori elettrotermici non chiudono	Check that the plastic adapter is well screwed onto the body of the valve. / Verificare che l'adattatore di plastica sia ben avvitato sul corpo del vitone.



On our manifolds, **use only Comisa accessories** that have a **soft seal with gasket**. All the fittings and accessories of the manifolds (drain valves, terminals, caps, etc.) are equipped with this seal and do not require any intermediate sealing element (such as ptfe, hemp, etc.) whose use could cause the onset of cracks.

Sui collettori di nostra produzione **utilizzare solo accessori Comisa** che abbiano una **tenuta morbida con guarnizione**. Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori (valvole di scarico, terminali, tappi, etc) sono dotati di tale tenuta e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (come ptfe, canapa, etc) il cui utilizzo potrebbe causare l'insorgere di cricche.



COMISA



WWW.COMISA.IT

Comisa S.p.A. reserves the right to make improvements and changes to products and related technical data at any time and without notice.
Comisa S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche a prodotti e relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.