



# TRITONE

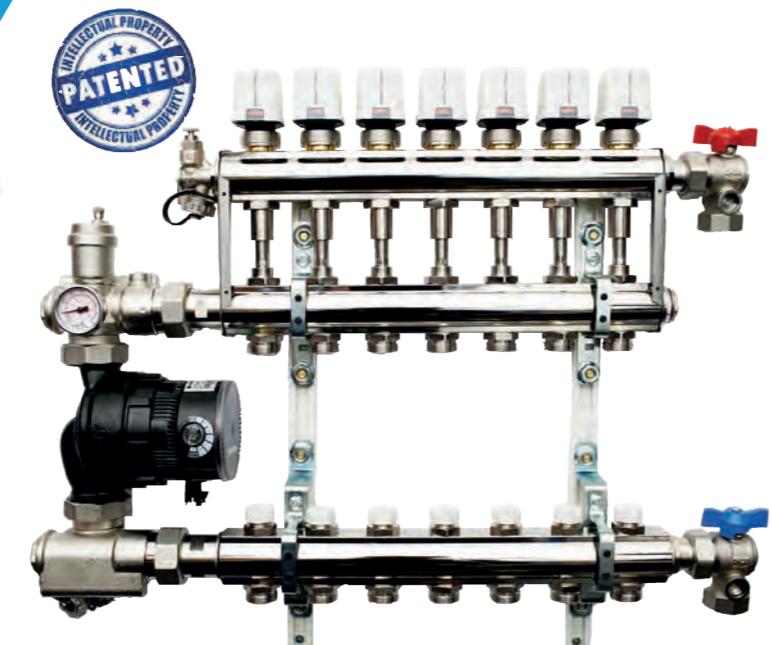
## CENTRALINA DI MISCELAZIONE MIXING UNIT

TRITONE è la centralina di miscelazione ad iniezione compatta (occupa spazi ridotti) ALL IN ONE, per la distribuzione dell'acqua calda sia in bassa sia in alta temperatura negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Trova impiego sia con generatori di calore ad alta che a bassa temperatura.

È stata studiata da General Fittings per dare una risposta concreta alla richiesta di architetti e tecnici di massima libertà nella progettazione degli impianti: in questo modo il progettista è slegato dal vincolo dei tempi per la definizione del tipo di copertura oppure dell'impianto esistente in caso di ristrutturazioni evitandone così la sostituzione.

TRITONE è una centralina di miscelazione a portata costante e temperatura regolabile per ogni singolo circuito in modo indipendente.



### VANTAGGI

- Brevettato
- Ideale per tutti i tipi di impianti e generatori di calore
- E' possibile gestire temperature diverse nei vari ambienti
- Con un unico collettore è possibile controllare impianti in alta e bassa temperatura
- Massima libertà di scelta del tipo di pavimento anche dopo l'installazione
- Compatibile con i sistemi domotici integrati
- Silenzioso
- Temperatura circuito regolabile + portata costante = maggior comfort
- Raffreddamento degli ambienti più lento
- Meno accensioni del generatore di calore = maggior comfort
- Funziona sia in impianti di riscaldamento che di raffrescamento

### ADVANTAGES

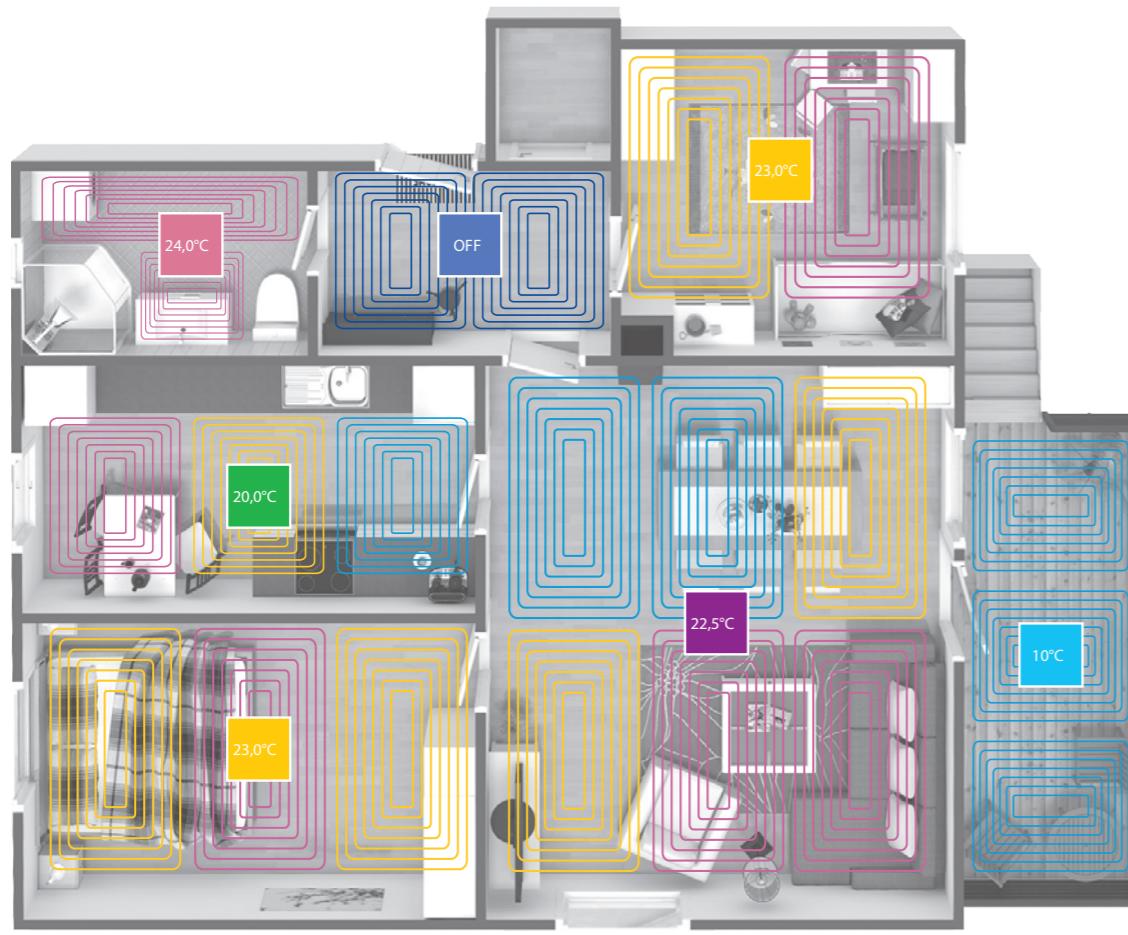
- Patented
- Ideal for all types of systems and heat generators
- It is possible to manage different temperatures in each room
- Unique manifold for low as well as for high temperature heating systems.
- Freedom of floor covering selection (even after installation)
- Compatible with integrated domotic systems
- Silent
- Adjustable circuit temperature + constant flow rate = greater comfort
- Slower room cooling
- Less starts of the heat generator = greater comfort
- It works both with heating and cooling systems

### CAMPI DI APPLICAZIONI E PRESTAZIONI FIELDS OF APPLICATION

#### APPLICAZIONI APPLICATIONS

		T. MAX	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
	riscaldamento a pavimento <i>low temperature heating (floor)</i>	+80°C	7 bar
	riscaldamento a parete <i>low temperature heating (wall)</i>	+80°C	7 bar
	riscaldamento a soffitto <i>low temperature heating (ceiling)</i>	+80°C	7 bar
	radiatori <i>radiators</i>	+80°C	7 bar
	convettori <i>conditioning</i>	+80°C	7 bar

## TEMPERATURE NEI DIVERSI AMBIENTI DIFFERENT TEMPERATURES IN DIFFERENT ROOMS

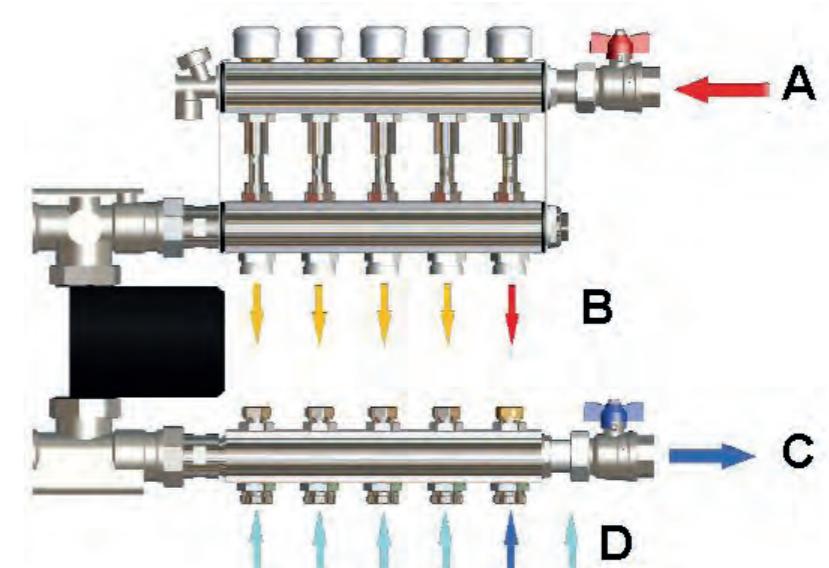


Grazie alle sue peculiarità, la centralina Tritone consente di poter regolare le temperature nei vari ambienti in modo semplice ed immediato, superando così la distinzione tra ambienti "sfavoriti" e "favoriti".

- La temperatura del liquido nei vari ambienti è regolabile in pochi e semplici passaggi.
- La portata del liquido fornita dal generatore di calore è costante in tutti gli ambienti.

TRITONE overcomes the distinction between advantaged and disadvantaged position rooms:

- You can set the circuit temperature of the rooms in a very few easy steps.
- The flow rate supplied by the generator is kept constant in all the rooms.

GENERATORI A CUI COLLEGARE TRITONE  
GENERATORS TO CONNECT TRITONE TO

LEGENDA LEGEND	DESCRIZIONE DESCRIPTION
A	MANDATA DAL GENERATORE DI CALORE ENTRY FLOW FROM HEAT GENERATOR (PRIMARY)
B	RITORNO AL GENERATORE DI CALORE RETURN TO HEAT GENERATOR (PRIMARY)
C	MANDATA AI CIRCUITI E TERMOARREDI ENTRY FLOW TO LOOPS AND HEATED TOWEL RACKS (SECONDARY)
D	RITORNO AI CIRCUITI E TERMOARREDI RETURN FLOW FROM LOOPS AND HEATED TOWEL RACKS (SECONDARY)

La centralina ad iniezione TRITONE può essere alimentata da qualsiasi generatore di calore che produca acqua a bassa temperatura (30 °C-45 °C) e anche acqua ad alta temperatura, fino ad un massimo di 80 °C (temperatura consigliata: max 70 °C).

I più comuni generatori di acqua calda sono:

- Caldaia a camera stagna
- Caldaia a condensazione
- Caldaie a biomasse/termocamino
- Pompe di calore
- Scambiatori geotermici
- Tutti i generatori di calore che garantiscono una portata costante al collettore

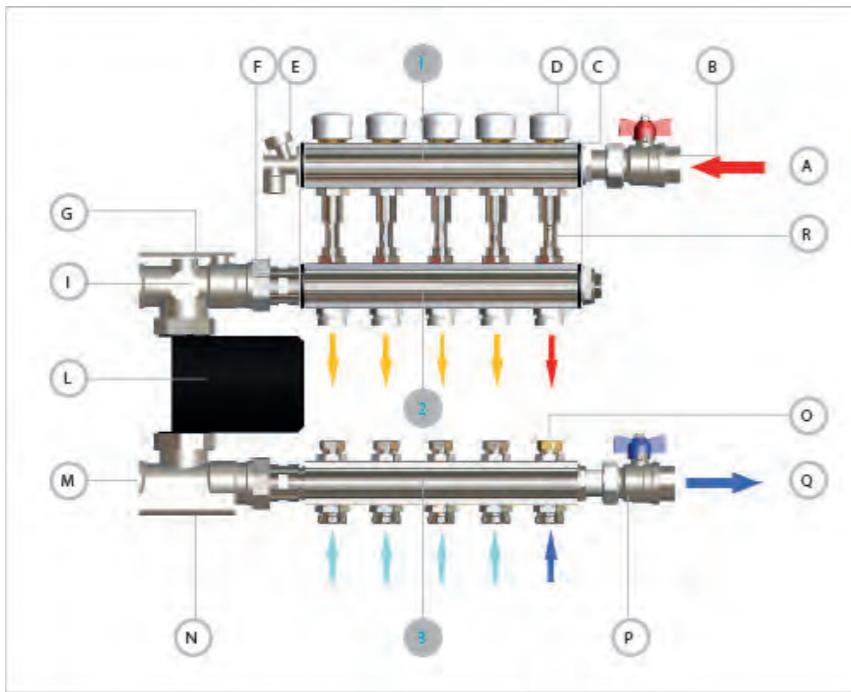
The TRITONE injection control unit can be fed by any heat generator which produces low temperature water (30 °C-45 °C) or high temperature water, to a maximum of 80 °C (suggested temperature: max 70 °C).

The most common types of hot water generators are:

- Sealed chamber boiler
- Condensation boiler
- Biomass/fireplace boilers
- Heat pumps
- Geo-heat exchangers
- All heat generators that guarantee a constant flow rate to the manifold

## RUMOROSITÀ

TRITONE è equipaggiato con circolatore di nuova generazione estremamente silenzioso. Per questo motivo la centralina di miscelazione può essere installata in qualsiasi ambiente, anche in quelli più sensibili al rumore (camere ad esempio). Il livello di rumorosità è 22,8 dB.

SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM

LEGENDA LEGEND	ELEMENTO ELEMENT	LEGENDA LEGEND	ELEMENTO ELEMENT
A	Acqua calda dal generatore Hot water from generator	I	Termometro Thermometer
B	Valvola di intercettazione primario andata Entry flow primary circuit shut-off valve	L	Circolatore (secondo normative ERP sul risparmio energetico) Pump
C	Attuatore meccanico Mechanical actuator	M	Collegamento circolatore Pump connection
D	Cappuccio di protezione Protective cap	N	Valvola di scarico Exhaust valve
E	Valvola di riempimento/valvola di sfiato Filling valve / venting valve	O	Detentore Lockshield
F	Valvola di non-ritorno Check valve	P	Valvola di intercettazione primario ritorno Return primary circuit shut-off valve
G	Collegamento circolatore Pump connection	Q	Acqua di ritorno al generatore Return water to generator
1-2-3	Collettori a barra Bar manifolds	R	Iniettore Injector

TRITONE is equipped with an extremely silent latest generation pump. This allows the mixing control unit to be installed in any room, even those more sensitive to heat (for example bedrooms). The noise level is 22.8 dB.

## NOISE LEVEL

## FUNZIONAMENTO

Il liquido (A) proviene dal generatore di calore e tramite valvola a sfera (B) entra nel collettore di TRITONE (1).

Il liquido viene spinto dal circolatore del generatore di calore negli iniettori (R) che lo indirizzano agli anelli dei circuiti secondari o alle utenze in alta temperatura.

Il liquido di ritorno degli anelli del circuito secondario entra nel collettore (3):

- se miscelato viene parzialmente richiamato dal circolatore della centralina (L) •
- se proveniente dagli anelli di alta temperatura (termoarredo o radiatori), viene richiamato dal circolatore del generatore di calore (Q) passando dalla valvola (P).

Il ritorno delle basse temperature transita dal gruppo valvola (M) richiamato dal circolatore (L), poi dal gruppo (G) dalla check valve (F) quindi entra nel collettore (2) che si miscelerà con il liquido in alta tramite gli iniettori (R) proveniente dal generatore di calore (A) ed entrerà nuovamente in circolo.

Il collettore di ritorno (3) può essere fornito con detentore a memoria meccanica (O) che è sempre in totale apertura, o con flussimetri (a richiesta) anch'essi in posizione di totale apertura massimo passaggio.

Completano la centralina la valvola di carico (E) su cui vi è posizionata una valvola di sfiato ed una valvola di scarico (N).

Il circolatore rispetta le normative ERP sul risparmio energetico.

The liquid (A) comes from the heat generator and enters the TRITONE manifold (1) through the ball valve (B).

The liquid is thrust by the pump of the heat generator into the injectors (R) that send it to the loops of the secondary circuits or to the high temperature utilities.

The return liquid of the loops of the secondary circuit enters the manifold (3):

- if mixed it is partially recalled by the pump of the control unit (L)
- if coming from the high temperature loops (heated towel rack or radiators), it is recalled by the pump of the heat generator (Q) passing through the valve (P).

The high temperature return circuit must be positioned in the closest connection to the return in the heat generator (valve P). The low temperature return circuit transits from the valve unit (M) recalled by the pump (L), then from the unit (G) from the check valve (F) entering the manifold (2) where it mixes with the high temperature liquid through the injectors (R) coming from the heat generator (A) again entering in circulation.

The return manifold (3) can be supplied with mechanical memory lockshield (O) which is always fully open, or with flow meters (on demand) also in the fully open maximum flow position.

The control unit is completed by the filler valve (E) upon which a venting valve and an exhaust valve (N) are fitted.

The circulator complies with the ERP regulations on energy saving.

CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	
STRUMENTAZIONE IN DOTAZIONE SUPPLIED INSTRUMENTS	
BARRA IN OTTONE DA 1" E 1"1/4 <i>1" AND 1"1/4 BRASS BAR</i>	CW603N
VITONE ATTACCO M30X1.5 <i>M30X1.5 CONNECTION SPINDLE</i>	CW617N
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE ATTACCO 3/4" <i>SHUTOFF VALVES WITH 3/4" CONNECTION</i>	CW617N
VALVOLA DI SFIATO <i>VENTING VALVE</i>	CW617N
DERIVAZIONE DA 2 A 12 VIE <i>2 TO 13 WAY SHUNT</i>	EUROKONO <i>EUROCONE</i>
INIETTORI <i>INJECTORS</i>	CW617N
<b>CIRCOLATORE PUMP</b>	A PORTATA VARIABILE <i>VARIABLE FLOW RATE PUMP</i>
RISPARMIO ENERGETICO (ERP) <i>ENERGY-SAVING (ERP)</i>	
ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	230VAC/50HZ 230VAC/50HZ
ATTACCHI CIRCOLATORE <i>PUMP CONNECTIONS</i>	1"1/2 INTERASSE 130MM 1"1/2 CENTRE DISTANCE 130MM
GRADO DI PROTEZIONE <i>PROTECTIVE RATING</i>	IP44 IP44
<b>VARIE MISCELLANEOUS</b>	
MANOPOLA <i>HANDLE</i>	ABS ABS
TERMOMETRO <i>THERMOMETER</i>	0...80°C 0...80°C

CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	
STRUMENTAZIONE OPZIONALE OPTIONAL INSTRUMENTS	
ADATTATORI EUROKONO <i>EUROCONUS ADAPTERS</i>	CW617N
FLUSSIMETRO DI RITORNO <i>RETURN FLOW METER</i>	1 - 4 LT
RACCORDO DA 1" <i>1" FITTING</i>	CW617N
RACCORDO DA 1" 1/4 <i>1" 1/4 FITTING</i>	CW617N
<b>CASSETTA DRAWER</b>	
CASSETTA AD INCASSO <i>RECESSED DRAWER</i>	FERRO VERNICIATO, RAL 9010 <i>PAINTED IRON, RAL 9010</i>
STAFFE DI SUPPORTO <i>SUPPORT BRACKETS</i>	FERRO VERNICIATO, RAL 9010 <i>PAINTED IRON, RAL 9010</i>
VITERIA <i>SCREWS AND BOLTS</i>	FERRO ZINCATO <i>GALVANISED IRON</i>
<b>VARIE MISCELLANEOUS</b>	
TERMOMETRI CIRCUITI <i>CIRCUIT THERMOMETERS</i>	4.8 X 1.2 CM
TESTA ELETTRICO-TERMICA <i>ELECTROTHERMAL HEAD</i>	230VAC A 4 FILI 230VAC WITH 4 WIRES
TERMOSTATO AMBIENTE <i>ROOM THERMOSTAT</i>	CRONOTERMOSTATO-TERMOSTATO ON/OFF, WIRELESS ON/OFF, WIRELESS CHRONOTHERMOSTAT-THERMOSTAT
CENTRALINA <i>CONTROL UNIT</i>	MODULO A 8 RELÉ 230VAC 8 RELAY 230VAC MODULE
ANTENNA <i>ANTENNA</i>	ANTENNA ATTIVA <i>ACTIVE ANTENNA</i>

## REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL LIQUIDO E DEI CIRCUITI SECONDARI

TRITONE è stato progettato in modo tale che ad ogni iniettore corrisponda un circuito di distribuzione secondario. Ogni iniettore viene regolato in modo indipendente dagli altri iniettori.

La regolazione della temperatura del liquido (bilanciamento del secondario) deve essere effettuata dopo il collegamento elettrico di testine elettrotemiche e dei termostati (o equivalenti).

## TEMPERATURA DEL LIQUIDO DEL GENERATORE DI CALORE

Proponiamo due casi:

1. Ambienti con corpo scaldante ad alta temperatura (ad esempio termoarredo o radiatore) e bassa temperatura (ad esempio impianto a pavimento radiante).

La temperatura del liquido del circuito primario deve essere la stessa del corpo scaldante che richiede la temperatura più elevata.

2. Ambienti con corpo scaldante a bassa temperatura (ad esempio riscaldamento a pannelli radianti).

La temperatura del fluido del circuito primario deve essere almeno di 10°C superiore a quella del circuito secondario dell'ambiente più sfavorito, mai comunque inferiore a 40°C-45°C. Si consigliano i 50°C.

Secondo la norma UNI EN 1264-4:2009 (Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture), è bene che sul pavimento si misurino temperature inferiori a 29°C, se non in rari casi nelle zone adiacenti alle pareti esterne o alle finestre.

## REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL LIQUIDO NEI CIRCUITI

Gli iniettori di TRITONE sono impostati con un set point di fabbrica. La temperatura del liquido degli anelli quindi varia in funzione della temperatura del liquido del generatore di calore.

E' possibile modificare la temperatura del liquido dei circuiti connessi a TRITONE in ogni momento e in modo semplice e veloce.

In particolare la temperatura di ogni anello può essere incrementata o diminuita semplicemente regolando gli iniettori, in funzione della necessità di progetto o di comfort.

Successivamente alla taratura dell'iniettore è necessario eseguire le opportune verifiche. La variazione di temperatura del circuito è verificabile in breve tempo con appositi strumenti (termometri a contatto).

## TEMPERATURE ADJUSTMENT FOR SECONDARY LOOPS LIQUID

*TRITONE was designed so that each injector corresponds to a secondary distribution loop. Each injector can be tuned independently from the others.*

*The adjustment of the liquid temperature (secondary balancing) must be carried out after the electrical connection of electrotemic heads and thermostats (or equivalent).*

## TEMPERATURE OF HEAT GENERATOR LIQUID

*We propose two cases:*

- 1. Environments with high temperature device (for example heated towel rack or radiator) and low temperature (for example radiant floor system).*

*The liquid temperature of the primary circuit must be the same as the device which requires high temperatures.*

- 2. Environments with only low temperature device (for example radiating panel heating).*

*The temperature of the liquid of the high temperature flow (primary) must be at least 10° higher than the highest temperature requested by the system flow (secondary), anyhow never lower than 40-45 °C. We recommend 50 °C. According to standard UNI EN 1264-4:2009 (Water based surface embedded heating and cooling systems), the temperature of the floor should be lower than 29 °C, aside from rare cases in areas closed to the external walls or to windows.*

## ADJUSTMENT OF THE LIQUID TEMPERATURE IN THE LOOP

*TRITONE injectors are tuned with the default set points. The liquid temperature of the loops therefore varies depending on the liquid temperature of the heat generator.*

*The liquid temperature of the loops connected to TRITONE can be modified at any time in a simply and quick way.*

*The temperature of each loop can be increased or decreased by simply adjusting the injectors according to the project or environment confort. After calibrating the injector, the appropriate controls must be carried out. The temperature variation of the loop can be checked and tuned quickly with contact thermometers pointed on the secondary loops pipes.*

OPERATIVITA' DELLA REGOLAZIONE DEL LIQUIDO DEI CIRCUITI SECONDARI LOOPS LIQUID TEMPERATURE  
OPERATION OF THE TUNING OF THE SECONDARY LOOPS LIQUID TEMPERATURE

La regolazione si esegue con una semplice chiave inglese da 11 mm con cui ruotare gli iniettori.

- La rotazione dell'iniettore in senso orario fa sì che la temperatura del circuito si alzi fino alla massima temperatura impostata nel generatore di calore.

- Ruotando la chiave inglese in senso antiorario si ottiene la temperatura desiderata, grazie alla miscelazione del liquido di mandata e del liquido di ritorno.

La verifica della temperatura del secondario si effettua misurando la temperatura sul tubo attraverso termometri a contatto.

*Temperature is controlled by turning the injectors with a simple 11mm spanner.*

- Turn the injector clockwise to raise the temperature of the circuit to the maximum temperature set in the heat generator

- Turn the injector anticlockwise to obtain the desired temperature by mixing of the delivery and return liquids.

*Use contact thermometers to check the temperature.*

Poiché TRITONE è una centralina di miscelazione a portata costante e temperatura regolabile, per calcolare la portata dell'impianto e verificarne la corretta funzionalità è necessario impostare un semplice grafico in cui:

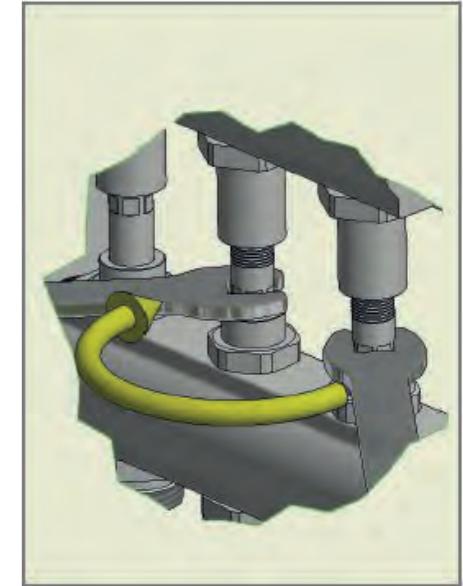
A. è il punto di intersezione tra il valore della temperatura di mandata dal generatore di calore (es. 50°C) e quello della portata complessiva del circuito come da progetto (es. 100l/h)

B. indica la temperatura media di ritorno visualizzabile sul termometro posto sopra il circolatore (es. 20°C)

C. è la temperatura di mandata del circuito secondario (nell'es. 27.5°C)

D. è la conseguente portata del circuito secondario che può essere calcolata dall'intersezione del valore di C con l'asse AB (nell'es. 25l/h)

Ad esempio quando la temperatura media di ritorno è di 30°C, la temperatura di mandata sarà di 35°C (punto E).



Since TRITONE is a mixing unit with constant flow and adjustable temperature, to calculate the flow rate of the system and verify its correct functionality it is necessary to set up a simple graph in which:

A. is the point of intersection between the value of the flow temperature from the heat generator (e.g. 50 °C) and that of the overall flow rate of the circuit as per project (e.g. 100l / h)

B. indicates the average return temperature that can be displayed on the thermometer placed above the circulator (e.g. 20 °C)

C. is the delivery temperature of the secondary circuit (in example 27.5 °C)

D. is the consequent flow rate of the secondary circuit that can be calculated from the intersection of the value of C with the AB axis (in example 25l / h)

For example, when the average return temperature is 30 °C, the flow temperature will be 35 °C (point E).

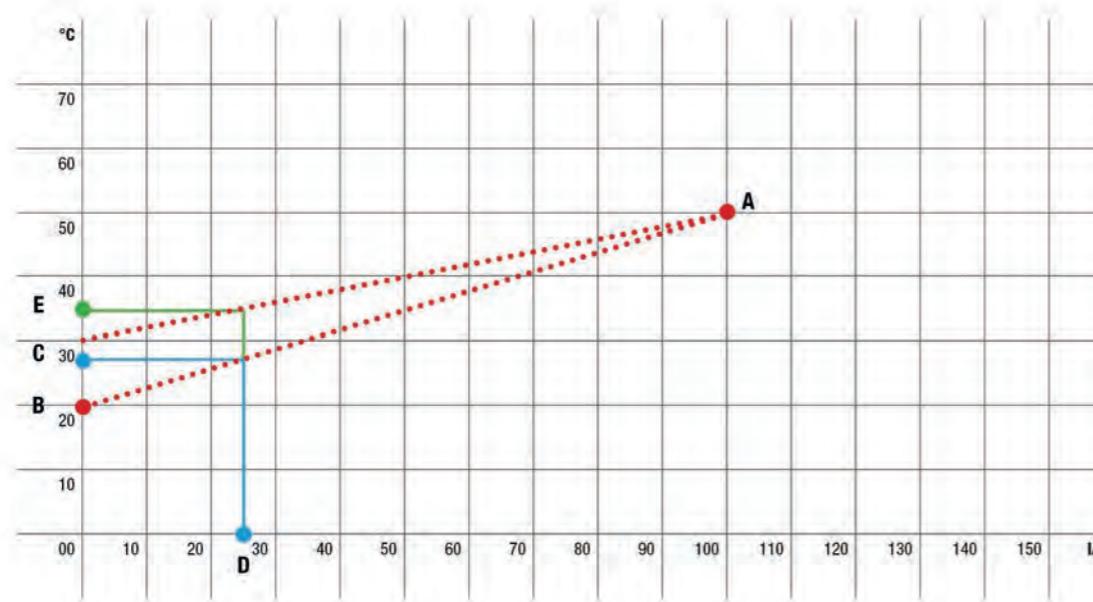
DEFINIZIONE DELLA PORTATA DELL'IMPIANTO  
DEFINITION OF THE SYSTEM FLOW RATE

TESTE  
ELETTROTERMICHE E  
ATTUATORI ELETRO-  
MECCANICI

La testa elettrotermica è un attuatore elettromeccanico che comanda l'apertura e la chiusura (ON/OFF) dell'otturatore meccanico di TRITONE.  
General Fittings fornisce teste elettrotermiche con alimentazione 230Vac a 4 fili, con comando ausiliario per lo spegnimento della pompa.

ELECTROTHERMAL  
HEADS  
OR ELECTROMECHANICAL  
ACTUATORS

The electrothermal head is an electromechanical actuator which controls opening and closing (ON/OFF) of TRITONE's mechanical shutter. General Fittings supplies electrothermal heads with 4-wire 230Vac power supply, with auxiliary control to switch off the pump.



Le teste General Fittings si montano su vitoni/otturatori termostatici dei collettori con filettatura M30x1.5.

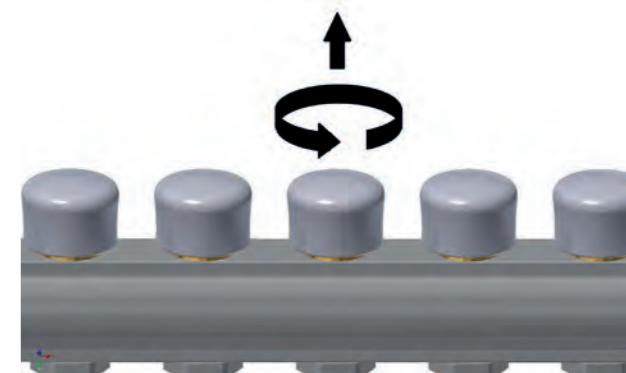
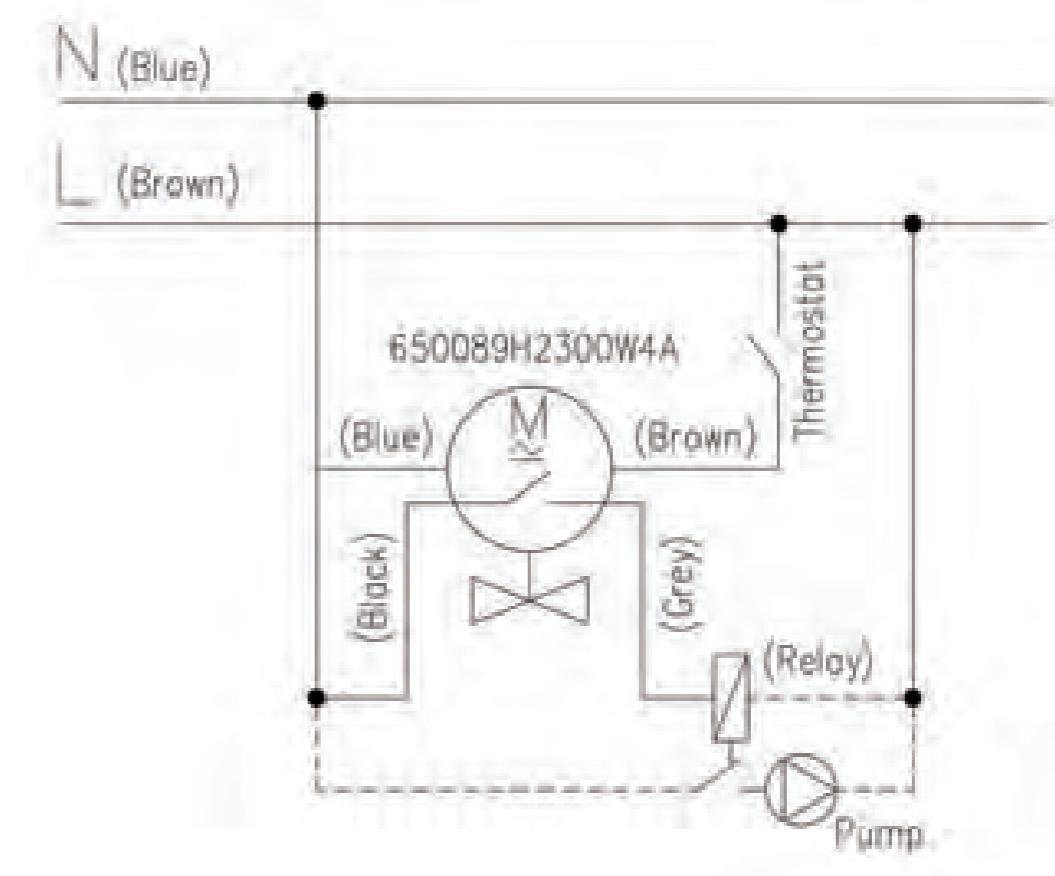
La procedura per il montaggio sul collettore è la seguente:

- rimuovere il cappuccio di protezione
- posizionare la testa termostatica sul vitone/otturatore
- avvitare a mano la ghiera metallica
- eseguire i collegamenti elettrici secondo schema.

*General Fittings heads are fitted on the thermostatic spindles/shutters of the manifolds with a M30x1.5 thread.*

*The installation procedure is as follows:*

- remove the protective cap
- place the thermostatic head on the spindle/shutter
- screw the metal ring nut by hand
- perform the electrical connections as per diagram.

COLLEGAMENTI ELETTRICI  
ELECTRICAL CONNECTIONS

## BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

Con TRITONE non serve bilanciare la portata dei circuiti, perché è una centralina a portata costante. È possibile invece regolare la temperatura di ogni singolo circuito.

Sia che TRITONE sia fornito con memoria meccanica detentore sia con flussimetro sul ritorno del secondario, le regolazioni di questi non devono mai essere modificate salvo confronto preventivo con nostro ufficio tecnico.

TRITONE è equipaggiato con detentori o flussimetri a richiesta in posizione di completa apertura.

## RIEMPIMENTO IMPIANTO

Il riempimento dell'impianto è un'operazione delicata che deve essere fatta da personale esperto.

L'obiettivo è di avere la minima quantità di aria all'interno delle tubazioni che in certe situazioni può determinare il malfunzionamento del sistema.

Operativamente si procede in questo modo:

1. Chiudere sia la valvola a sfera di mandata (B) sia quella di ritorno (P).
2. Collegare il flusso del liquido alla valvola di riempimento (E) posizionata sul collettore (1).
3. Chiudere tutte le vie (D) del circuito poste sul collettore (1), tranne la prima più prossima alla valvola di riempimento (E): la chiusura avviene ruotando in senso orario i cappucci in plastica dati in dotazione e montati sui vitoni termostatici.
4. Chiudere tutti i detentori/flussimetri (O) posti sul collettore (3), tranne il corrispondente alla via lasciata aperta.
5. Aprire il flusso di acqua sulla valvola di riempimento (E).
6. Aprire valvola di scarico N posizionata sul collettore (3), assicurandosi della totale assenza di bolle d'aria.
7. Chiudere la valvola di scarico (N).
8. Chiudere la via appena riempita (D) e il corrispettivo detentore (O).
9. Aprire la via successiva a quella appena chiusa (D).

## BALANCING THE LOOPS

*TRITONE does not require balancing the flow rate of the circuits, as it is a constant flow rate control unit. It is however possible to adjust the temperature of each individual circuit. Whether TRITONE is supplied with mechanical lockshield memory or with flow meter on the return of the secondary circuit, their adjustments must never be modified without consulting our technical department.*

*TRITONE is equipped with lockshields or flow meters on demand at the complete opening position.*

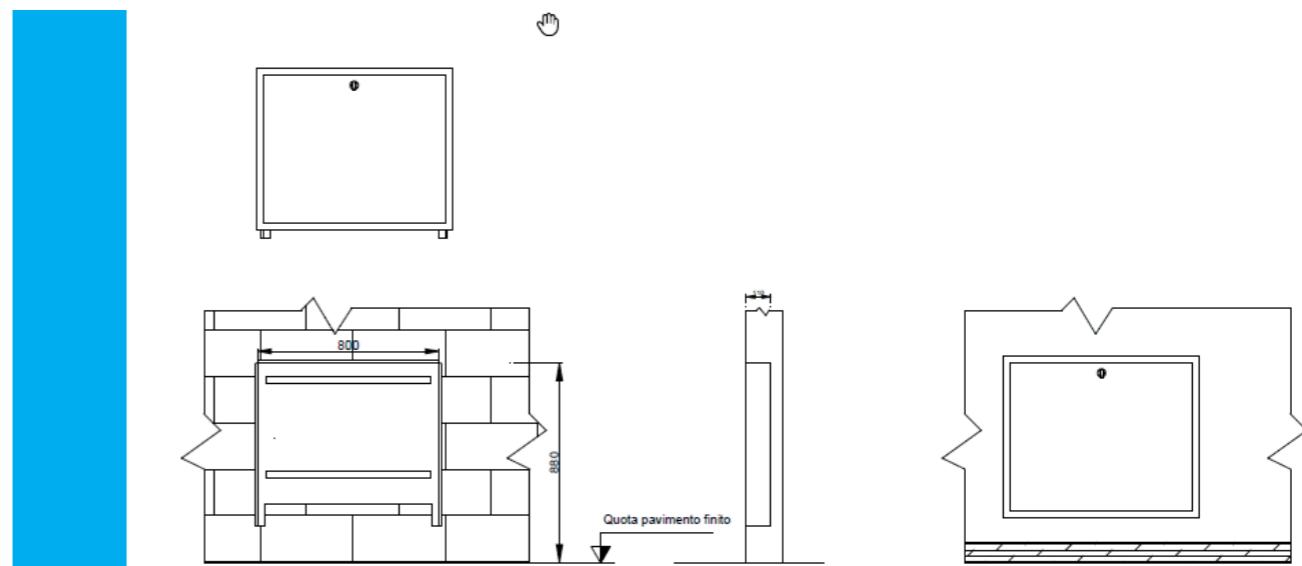
## FILLING THE SYSTEM

*Filling the system is a delicate operation which must be performed by skilled personnel. It is aimed having the minimum amount of air possible inside the pipes which in certain situations could determine malfunctioning. Close both the entry flow ball valve (B) and the return flow ball valve (P).*

2. Connect the liquid flow to the filler valve (E) applied to the manifold (1).
3. Close all the connections (D) of the loop on the manifold (1), except the first closest to the filler valve(E): it is closed by turning the supplied plastic caps mounted on the thermostatic spindles clockwise.
4. Close all the lockshields/flow meters (O) applied to the manifold (3), except the one on the connections left open
5. Open the water flow on the filler valve (E).
6. Open the exhaust valve N on the manifold (3), making sure there is absolutely no air..
7. Close the exhaust valve (N).
8. Close the connection just filled (D) and the respective lockshield (O).
9. Open the connection after the one just closed (D).

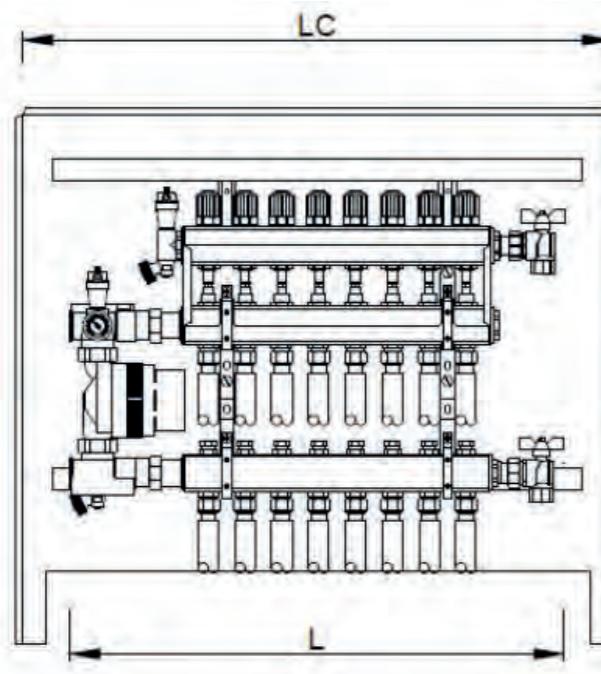
## TIPO DI CASSETTA E POSIZIONAMENTO

TRITONE viene fornito in configurazione Basic abbinato alla sua cassetta (opzionale) dedicata di cui sotto sono riportate le dimensioni. Inoltre può essere anche utilizzato con cassette metalliche ad incasso di terze parti, di cui sono riportate le dimensioni di seguito.



## TYPE OF CASE AND POSITIONING

*TRITONE is supplied in basic configuration coupled to a case (optional), the size of which is indicated below. It can also be used with third-party recessed metal cases, with the size indicated below.*

DIMENSIONI CASSETTA  
CASE DIMENSIONS

CENTRALINA DI MISCELAZIONE MIXING UNIT	L	LC
2 attacchi 2 connections	370 mm	
3 attacchi 3 connections	420 mm	
4 attacchi 4 connections	470 mm	
4 attacchi 4 connections	520 mm	720 x 700 mm
5 attacchi 5 connections	570 mm	
6 attacchi 6 connections	620 mm	
7 attacchi 7 connections	670 mm	
8 attacchi 8 connections	720 mm	720 x 900 mm
9 attacchi 9 connections	770 mm	
10 attacchi 10 connections	820 mm	
11 attacchi 11 connections	870 mm	720 x 1000 mm
12 attacchi 12 connections	920 mm	
13 attacchi 13 connections		

CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS

STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO  
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Aprire la scatola.

1. Open the box.



2. Togliere la centralina di miscelazione TRITONE.

2. Remove the TRITONE mixing control unit..



3. Installare la centralina nell'apposita cassetta, agganciandola prima sulle staffe in alto e successivamente su quelle in basso

3. Install the control unit in the specific case, first releasing it from the top brackets and then from the bottom ones.



4. Collegamento dei primari andata/ritorno dal generatore di calore.

*4. Connection of entry/return flow primary circuits from heat generator..*



5. Collegamento e serraggio del secondario andata/ritorno dal sistema in bassa temperatura e alta temperatura.

*5. Connection and tightening of entry/return flow secondary circuit from high temperature and low temperature system..*



6. Collegamento idraulico da cui effettuare il riempimento dell'impianto.

*6. Hydraulic connection from which to fill the system..*



7. Riempimento impianto: chiudere le valvole di andata/ritorno del circuito primario (rossa e blu); apertura manuale del primo otturatore termostatico e ruotando in senso antiorario l'apposita manopola.

*7. Filling the system: close the entry/return valves of the primary circuit (red and blue);open manually the first thermostatic shutter and turn the specific knob anticlockwise.*

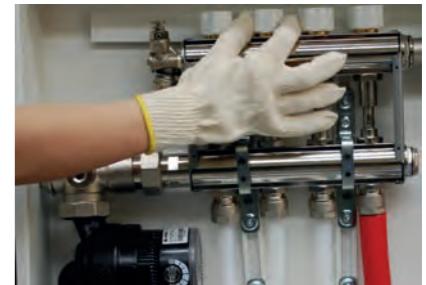


LE OPERAZIONI DALLA 7 ALLA 10 SONO DA RIPETERE TANTE VOLTE QUANTE IL NUMERO DI VIE DELLA CONFIGURAZIONE TRITONE SCELTA.

*STEPS 7-10 MUST BE REPEATED FOR AS MANY TRITONE CONFIGURATION CHOSEN CONNECTIONS.*

8. Riempimento impianto: chiusura degli otturatori successivi ruotando in senso orario le apposite manopole.

*8. Filling the system: close the following shutters by turning the specific knobs clockwise.*



9. Riempimento impianto: apertura del primo detentore ruotando la chiave a brugola in senso antiorario.

*9. Filling the system: open the first lockshield by turning the Allen wrench anticlockwise..*



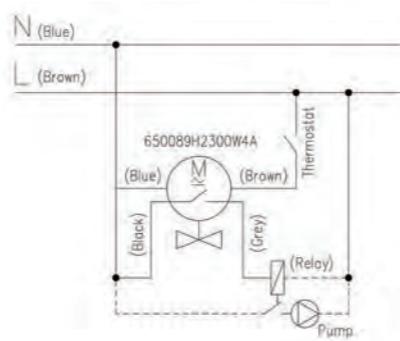
10. Riempimento impianto: chiusura dei successivi detentori ruotando la chiave a brugola in senso orario.

*10. Filling the system: close the following lockshields by turning the Allen wrench clockwise.*



11. Collegamento elettrico.

11. Electrical connection..



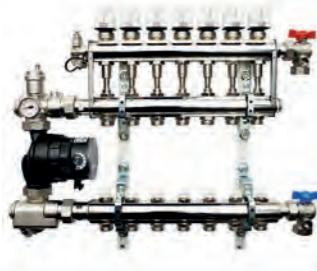
12. Regolazione della temperatura del liquido dei circuiti secondari con chiave inglese 11 mm.

12. Liquid temperature adjustment of secondary circuits with 11 mm spanner.



**6500.E9**

CENTRALINA DI MISCELAZIONE  
TRITONE CON VITONI A MEMORIA  
MECCANICA  
*MIXING CONTROL UNIT WITH  
MECHANICAL BALANCING SCREWS*



CODE						
6500E9N100502A	2	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100503A	3	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100504A	4	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100505A	5	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100506A	6	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100507A	7	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100508A	8	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100509A	9	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N100510A	10	3/4" EK	1"	-	-	-
6500E9N120511A	11	3/4" EK	1"1/4	-	-	-
6500E9N120512A	12	3/4" EK	1"1/4	-	-	-
6500E9N120513A	13	3/4" EK	1"1/4	-	-	-

**6500.89**COMANDI ELETTROTERMICI  
ELECTROTHERMIC CONTROL**6500.35.AD** STRISCA ADESIVA TERMOMETRICA  
STICKER THERMOMETER

CODE

**i**

650089H2300W4A

230V 4 fili

-

50

Comando elettrotermico (nc) con 4 fili e 230V; grado di protezione IP54; temperatura ambiente di funzionamento 0-50°C; tempo di intervento 3 min  
Electrothermic control (nc) with 4 wires and 230V; grade of protection IP54; ambient working temperature 0-50°C; intervention time 3 min.

**5700.80****STANDARD** DADO NICHELATO, OGIVA E INSERTO  
EUROCONO PER TUBO MULTISTRATO  
NICKEL-PLATED NUT, OLIVE AND INSERT  
EUROCONE FOR MULTILAYER PIPE

CODE

**Ø****＊**

570080N051620A

3/4"x16

2.0

10

100

570080N051820A

3/4"x18

2.0

10

100

570080N052020A

3/4"x20

2.0

10

100

570080N052025A

3/4"x20

2.5

10

100

CODE

**Ø**

650035HADTERMH

+32°C ÷ +42°C

-

-

-

**5700.80**  
**PREMIUM**DADO NICHELATO, OGIVA E INSERTO  
EUROCONO PER TUBO MULTISTRATO  
NICKEL-PLATED NUT, OLIVE AND INSERT  
EUROCONE FOR MULTILAYER PIPE

CODE

**Ø**

570080N051620H

3/4"x16

2.0

10

100

570080N051820H

3/4"x18

2.0

10

100

570080N052020H

3/4"x20

2.0

10

100

**3300.80**DADO NICHELATO, OGIVA E INSERTO  
EUROCONO PER TUBO PE-X  
NICKEL-PLATED NUT, OLIVE AND INSERT  
EUROCONE FOR PE-X PIPE**6300.80**DADO NICHELATO, OGIVA E INSERTO  
EUROCONO  
NICKEL-PLATED NUT, OLIVE AND INSERT

CODE

**Ø**

330080N051013A

3/4"x10

1.3

10

150

330080N051420A

3/4"x14

2.0

10

100

330080N051620A

3/4"x16

2.0

10

100

330080N051622A

3/4"x16

2.2

10

100

330080N051720A

3/4"x17

2.0

10

100

330080N051820A

3/4"x18

2.0

10

100

330080N051825A

3/4"x18

2.5

10

100

330080N052020A

3/4"x20

2.0

10

100

330080N052028A

3/4"x20

2.8

10

100

CODE

**Ø**

630080N051620A

3/4"x16

2.0

per tubo multistrato

10

100

630080N051720A

3/4"x17

2.0

per tubo Pe-x

10

100

630080N051820A

3/4"x18

2.0

per tubo multistrato

10

100

630080N052020A

3/4"x20

2.0

per tubo multistrato

10

100

**6300.85**ADATTATORE SEDE PIANA EUROCONO  
EUROCONE FLAT SEAL ADAPTER**6300.80NX**DADO NICHELATO, OGIVA E INSERTO  
EUROCONO PER TUBO MULTISTRATO  
NICKEL-PLATED NUT, OLIVE AND INSERT  
EUROCONE FOR MULTILAYER PIPE

CODE

**Ø**

630080NX51626A

3/4"x16

2.6

10

100

630080NX52029A

3/4"x20

2.9

Multistrato 20x2.9 /  
PE-X 20x2.8  
Multilayer 20x2.9 /  
PE-X 20x2.8

10

100

**5S00.15.N**

RACCORDO DIRITTO SEDE CONICA  
O-RING NICHELATO CON GIRELLO  
*NICKEL-PLATED STRAIGHT FITTING WITH  
LOOSE NUT AND EUROCONE*

**RSEI.TR**

TERMOSTATO DISPLAY VIA RADIO 868  
150MHZ (ON/OFF)  
*THERMOSTAT DISPLAY VIA RADIO 868  
150MHZ d(ON/OFF)*

**6500.35.SO**

TERMOMETRO CON SONDA A  
CONTATTO  
*THERMOMETER WITH CONTACT PROBE*

**AC00.95**

CIRCOLAT. LOWARA ECOCIRC BASIC  
25-4/130  
*LOWARA PUMP ECOCIRC BASIC 25-4/130*

**RSEI.DC**

CRONOTERMOSTATO DISPLAY  
PROGRAMMABILE VIA RADIO 868  
150MHZ  
*THERMOSTAT DISPLAY VIA RADIO 868  
150MHZ d(ON/OFF)*

**RSEI.DA**

ANTENNA ATTIVA RIPETTORE FSL.  
868MHZ  
*FSL REPEATER WITH ACTIVE ANTENNA  
868 MHZ*

**RSEI.DC**

CODE

RSEIDC01B01AN 85x85x31 mm

**RSEI.DL**

MODULO 8 RELÈ E POMPA 230V  
*MODULE 8 RELAY AND 230V PUMP*

**RSEIDCW01B01AN**

CODE

RSEIDCW01B01AN 87x133x32 mm

**RSEIDLDP841M1AN**

CODE

RSEIDLDP841M1AN 100x245x60 mm

**CODE**

650035HSOTERMH

-50°C ÷ +130°C

**6500.35.SI**

TERMOSTATO DI SICUREZZA  
*SAFETY THERMOMETER*

**CODE**

650035HSITERMH

-

**CODE**

AC0095L0254130

1"1/2

**AC00.80.IT**

CASSETTA METALLICA PER  
CENTRALINA DI MISCELAZIONE-  
completo di kit di fissaggio  
*MIXING UNIT METAL CABINET-fixing kit included*

**CODE**

AC0080ITR0700H L=700mm

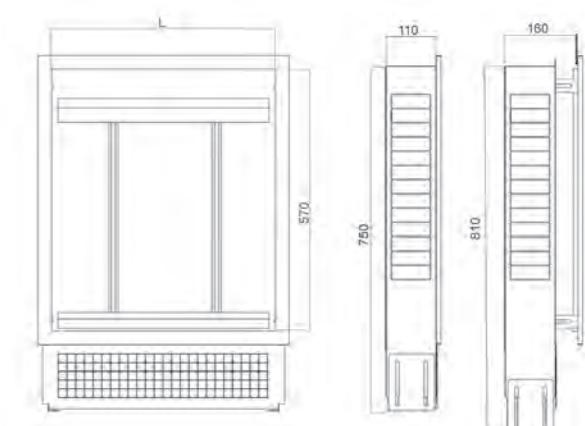
2-3-4-5-6-7

AC0080ITR0900H L=900mm

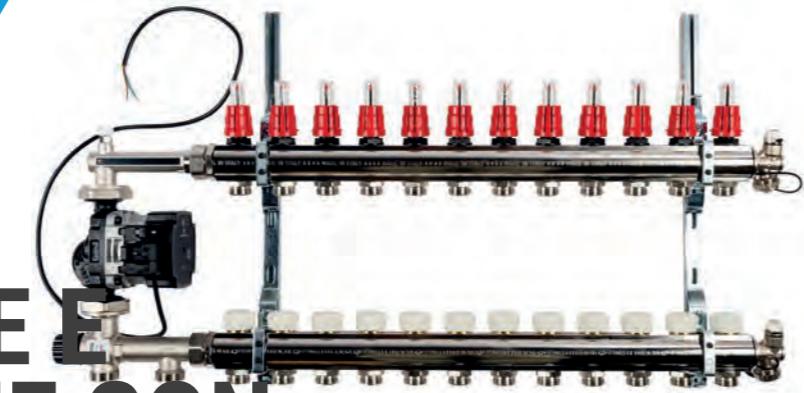
8-9-10

AC0080ITR1000H L=1000mm

11-12-13



# GRUPPI DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE CON REGOLAZIONE A PUNTO FISSO FIXED POINT MIXING STATION



Gruppo preassemblato per la regolazione e circolazione di fluido miscelato a punto fisso. Permette la circolazione del fluido termovettore, proveniente dal circuito primario, ed il mantenimento costante della temperatura impostata (punto fisso) tramite l'ausilio di una valvola miscelatrice ad elemento termostatico. Trova impiego in impianti di riscaldamento in generale e impianti a pannelli radianti. Il gruppo è composto da circolatore, valvola miscelatrice termostatica, termometri di mandata a cristalli liquidi, valvola di sfogo aria manuale, raccordi per collettori di distribuzione. Il gruppo è installabile con i collettori di distribuzione a destra o a sinistra.

*Pre-assembled pump group for fixed point regulation and circulation of mixed fluid. It allows the circulation of the thermal fluid, coming from the primary circuit, by keeping the temperature at a pre-set value (fixed point) through the help of a mixing valve with thermostatic element.*

*It is used in heating systems in general and radiant panel systems.*

*The group is composed of a pump, thermostatic mixing valve, flow LCD thermometers, manual air vent, fittings for secondary distribution manifolds. The group can be installed with the secondary distribution manifolds on the right or the left.*



## VANTAGGI

- Reversibilità: grazie alla presenza di un termometro anche sul lato posteriore, il gruppo è facilmente invertibile da destra a sinistra semplicemente ribaltandolo completamente (e ruotando i contatti).
- Flessibilità d'installazione. Il gruppo può essere installato a muro, cassetta o nicchia.
- Struttura in monoblocco. La miscelatrice termostatica ed il raccordo che ospita i termometri e lo sfogo aria sono realizzati in monoblocco. L'installazione risulta immediata e si minimizzano i punti di possibile perdita idraulica.
- Dispositivo antimanonissione. Il dispositivo, posizionato all'interno della manopola della valvola miscelatrice, evita variazioni indesiderate della taratura.
- Raccordi rapidi. I raccordi per i collettori sono dotati di O-ring e guarnizione piana al fine di velocizzare l'installazione ed evitare l'utilizzo di altri elementi di tenuta come canapa o teflon.
- Raccordo portastrumenti. Equipaggiato di sfogo aria manuale e doppio termometro LCD fronte/retro per controllare la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'impianto.
- Installazione compatta: l'interasse degli attacchi lato primario da 75mm, degli attacchi al collettore secondario con interasse 211mm e la pompa da 130mm rendono molto compatta l'installazione.

## ADVANTAGES

- Reversibility: thanks to the presence of a thermometer also on the rear side, the group can be easily inverted from right to left by fully reversing it.
- Flexibility of installation. The group can be installed on wall, in box or recessed.
- Monobloc structure. The thermostatic mixing valve and the instrument holder fitting, equipped with air vent and thermometers, are designed as monobloc structure. The installation is therefore immediate and points of possible leakage are reduced to a minimum.
- Anti-tamper device. The device, placed within the mixing valve knob, avoids undesired variations of the setting.
- Fast fittings. The provided fittings are equipped with O-Ring and flat gasket to make the installation faster, avoiding the use of other sealing systems like hemp or teflon tapes.
- Instrument holder fitting. Equipped with manual air vent, double LCD thermometer (on front and rear side) to check the temperature of the mixed water supplied to the system.
- Compact installation: the 75 mm centre distance of the primary side, the 211 mm centre distance to the secondary manifold and the 130 mm pump make the installation very compact.

CAMPI DI APPLICAZIONI  
FIELDS OF APPLICATION

APPLICAZIONI APPLICATIONS	T. MAX	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
	riscaldamento a pavimento low temperature heating (floor)	5-90°C 10 bar
	riscaldamento a parete low temperature heating (wall)	5-90°C 10 bar
	riscaldamento a soffitto low temperature heating (ceiling)	5-90°C 10 bar

PRESTAZIONI  
PERFORMANCE

PRESTAZIONI PERFORMANCE	
Campo di temperatura <i>Working temperature range</i>	5-90°C
Pressione massima di esercizio <i>Maximum working pressure</i>	10 bar
Attacchi filettati maschio <i>Male threaded connections</i>	ISO 228-1
Interasse attacchi lato primario <i>Centre distance on the primary manifold</i>	75 mm
Interasse attacchi al collettore secondario <i>Connection centre distance to secondary manifold</i>	211 mm
Pompa <i>Pump</i>	Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130
Fluidi compatibili <i>Suitable fluids</i>	acqua, soluzioni glicolate (max 30%) <i>water, glycol solutions (max 30%)</i>
Campo di regolazione temperatura <i>Temperature adjustment range</i>	20-55°C
Precisione <i>Accuracy</i>	±2 °C
Taratura di fabbrica <i>Factory setting</i>	40°C
Scala termometri a cristalli liquidi <i>LCD thermometer scale</i>	24-48°C
Cofficiente di flusso riferito alla sola valvola miscelatrice <i>Working temperature range</i>	3,5 Kv

MATERIALI  
MATERIALS

MATERIALI MATERIALS	
Raccordo portastrumenti <i>Instrument holder fitting</i>	ottone EN 12165 CW617N <i>brass EN 12165 CW617N</i>
RACCORDI AL COLLETTORE SECONDARIO FITTINGS FOR SECONDARY MANIFOLD	
Corpo <i>Body</i>	ottone EN 12164 CW617N <i>brass EN 12164 CW617N</i>
Guarnizione <i>Gasket</i>	EPDM
Termometri <i>Thermometers</i>	cristalli liquidi <i>liquid cristals (LCD)</i>
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSATICA THERMOSTATIC MIXING VALVE	
Corpo <i>Body</i>	ottone EN 12165 CW617N <i>brass EN 12165 CW617N</i>
Guarnizioni <i>Gaskets</i>	EPDM
Vitone <i>Headwork</i>	ottone EN 12164 CW617N <i>brass EN 12164 CW617N</i>
Molla <i>Spring</i>	ACCIAIO INOX AISI 302 <i>stainless steel AISI 302</i>
Sensore termostatico <i>Thermostatic sensor</i>	cera <i>wax</i>
Manopola <i>Knob</i>	ABS
POMPA PUMP	
Corpo <i>Body</i>	ghisa <i>cast iron</i>
Alimentazione <i>Electric supply</i>	230 V-50/60 Hz
Grado di protezione <i>Protection class</i>	Grundfos UPM3: IP 44
Interasse <i>Centre distance</i>	130 mm
Attacchi <i>Connections</i>	G 1 1/2 M (ISO 228-1)
Guarnizioni <i>Gaskets</i>	EPDM

## INSTALLAZIONE

Le possibili installazioni del gruppo sono:

- installazione a parete
- installazione in nicchie
- installazione in cassetta

## INSTALLATION

*The mounting options of the group are:*

- Wall installation
- Recessed installation
- Box installation

INSTALLAZIONE:  
INFORMAZIONI  
GENERALI

Il gruppo può essere collegato direttamente ad un generatore, se questo è privo di pompa. Se invece il generatore è dotato di pompa, si interpone un separatore idraulico tra il gruppo ed il generatore per evitare reciproche influenze tra le pompe. Il gruppo può essere installato a valle di un accumulo inerziale, che svolge quindi la funzione di separatore idraulico.

INSTALLAZIONE:  
GENERAL  
INFORMATION

*The group can be directly connected to a generator if the latter is not equipped with a pump. Instead, if the generator is equipped with a pump, an hydraulic separator should be placed between the generator and the group, in order to avoid mutual influences between the pumps. The group can be installed downstream of an inertial water storage, which performs the function of an hydraulic separator.*

Il montaggio e lo smontaggio deve essere eseguito ad impianto freddo e non in pressione.

Accessibilità: non ostacolare l'accesso e la visibilità del dispositivo per permettere operazioni di verifica e manutenzione al dispositivo o al resto della componentistica.

*Assembling and disassembling is to be performed with system cold and without pressure.*

*Accessibility: do not obstruct the access and visibility to the device in order to allow check and maintenance operations to the device or other components.*

POSIZIONAMENTO DEL GRUPPO  
GROUP POSITION

Il gruppo può essere installato come in figura, con asse di rotazione della pompa sempre in orizzontale.

Posizione a ore 12: consigliata.

Posizione a ore 3: consentita solo se il collettore secondario (collegato direttamente al gruppo) è privo di flussimetri oppure è in posizione remota (dal gruppo partono solo le tubazioni di mandata e ritorno impianto).

Posizione a ore 6: consentita ma la valvola di sfogo aria non può essere più usata in quanto si trova capovolta.

Posizione a ore 9: v. ore 3.

In ogni caso, occorre provvedere ad un opportuno staffaggio del gruppo.

*The group can be installed in one of the ways shown in the picture, with the pump rotation axis always horizontal.*

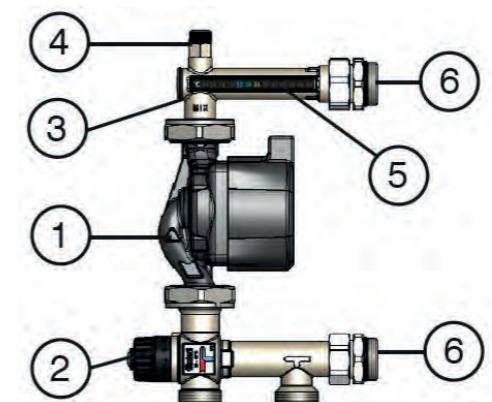
*12 o'clock position: suggested.*

*3 o'clock position: allowed only if the secondary manifold (directly connected to the group) is not equipped with flow meters or it is placed in remote position (only system flow and return pipes are directly connected to the group).*

*6 o'clock position: allowed but the manual air vent cannot be used anymore since it is placed upside down.*

*9 o'clock position: see 3 o'clock.*

*In any case, suitable brackets should be used to fix the group.*

COMPONENTI  
COMPONENTSCOMPONENTI  
COMPONENTS

1	Pompa Pump
2	Valvola miscelatrice termostatica Thermostatic mixing valve
3	Raccordo porta strumenti Instrument holder fitting
4	Valvola di sfogo aria manuale Manual air vent
5	Termometro a cristalli liquidi LCD thermometer
6	Raccordi per collettore secondario Fittings for secondary manifold

REVERSIBILITÀ DEL GRUPPO  
GROUP REVERSIBILITY

Le calotte vengono fornite allentate per consentire la rotazione della pompa in cantiere. Avvitare le calotte a tenuta prima di installare il gruppo.

Il gruppo è immediatamente collegabile ad un collettore secondario alla propria destra o alla propria sinistra. A tale scopo, non sono richieste operazioni particolari.

Grazie alla presenza di un termometro a cristalli liquidi anche sulla parte posteriore, il gruppo può essere completamente e velocemente ribaltato per avvitare un collettore di distribuzione alla propria sinistra.

Serrare a fondo le calotte prima di procedere con l'installazione.

*The nuts are supplied loosened to facilitate the pump rotation on the installation field. Fully screw the nuts before installing the group.*

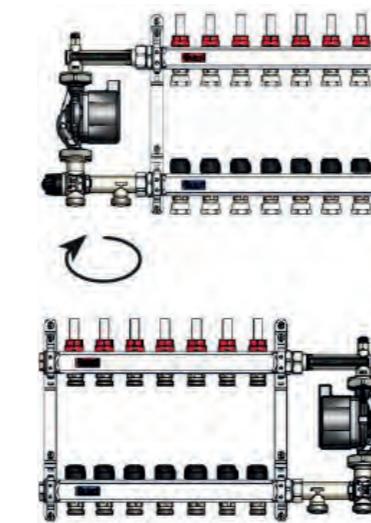
*The group can be immediately connected to a secondary distribution manifold on its right or left side. To do this, no specific operation is requested.*

*Thanks to the presence of a LCD thermometer also on the rear part, the group can be fully and quickly overturned to screw a distribution manifold on its left side.*

*Fully screw the nuts before proceeding with the installation.*

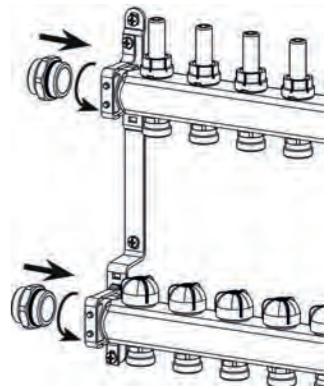
Collegamento al collettore secondario

*Connection to the secondary manifold.*



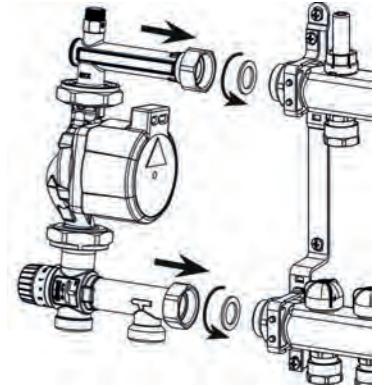
Avvitare i raccordi al collettore secondario usando la parte filettata con O-Ring.

*Screw the fittings to the secondary manifold using the threaded part with O-Ring.*



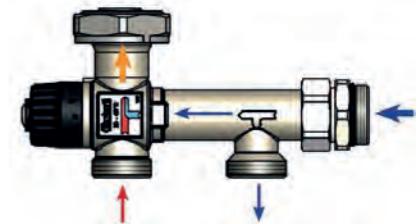
Avvitare l'altra estremità dei raccordi al gruppo di regolazione, utilizzando le calotte girevoli con guarnizione piana fornite in confezione.

*Screw the other side of the fittings to the regulating group, using the running nuts with flat gasket supplied in the package.*

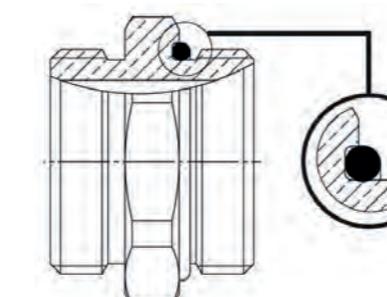
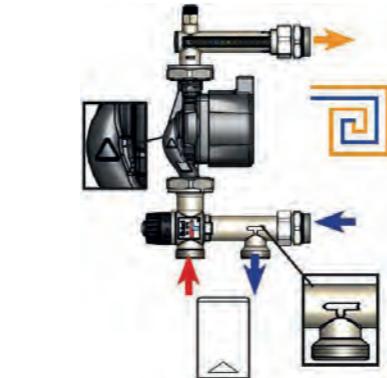


La valvola miscelatrice termostatica mantiene costante la temperatura dell'acqua inviata all'impianto. La regolazione a punto fisso si ottiene tramite un sensore termostatico che si muove grazie alla dilatazione termica della cera contenuta al suo interno. Il sensore termostatico integrato nella valvola permette maggiore precisione ed affidabilità rispetto alle termostatiche con tubo capillare esterno.

*The thermostatic mixing valve keeps constant the temperature of the water supplied to the system. The fixed point regulation is achieved through a thermostatic sensor which moves thanks to the expansion of the wax inside of it. The sensor integrated within the valve is more precise and reliable than the thermostatic valves with external capillary.*



IMPOSTAZIONE DELLA VALVOLA MISCELATRICE  
ADJUSTMENT OF THE THERMOSTATIC MIXING VALVE



I raccordi per collettore secondario sono dotati di un O-Ring.

*The fittings for the secondary manifold are equipped with O-Ring.*

PRIMO AVVIAMENTO  
DELL'IMPIANTO

La manopola dispone di un sistema antimanomissione che ne rende difficile la rotazione, impedendo variazioni involontarie della taratura. Il sistema è disattivabile allentando lievemente la vite di bloccaggio.

*The knob is equipped with an anti-tamper mechanism which makes the rotation difficult, thus avoiding undesired set changes. The mechanism can be released with a screwdriver, slightly loosening the locking screw.*

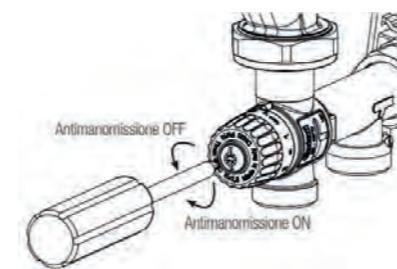
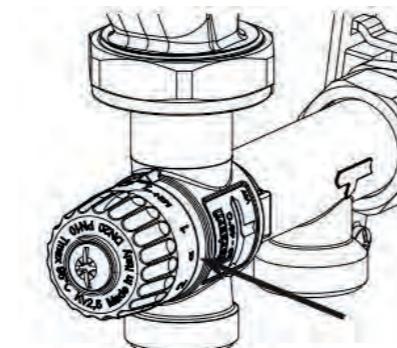
FIRST SYSTEM  
START UP

La temperatura di miscelazione a punto fisso può essere impostata con la manopola prima di installare il gruppo oppure, dopo averlo installato, esclusivamente ad IMPIANTO FREDDO. Per impostare una temperatura diversa dalla taratura di fabbrica, procedere come segue:

1. La scala numerica sulla manopola della valvola corrisponde ai valori di temperatura indicati nella tabella.
1. *The graduated scale on the knob corresponds to the temperature values shown in the table.*

20-55 °C	
MIN	20 °C
1	28 °C
2	35 °C
3	41 °C
4	47 °C
5	51 °C
MAX	55 °C
	MIN

2. Con un cacciavite allentare lievemente la vite di bloccaggio, tenendo ferma la manopola con la mano.
2. *With a screwdriver, slightly loosen the locking screw, holding the knob with your hand.*



*The fixed point temperature value can be set with the knob before installing the group or, after the installation, exclusively with the SYSTEM COLD. To set a temperature value different from the factory one, proceed as follows:*

3. Impostare un valore di temperatura dell'acqua miscelata lievemente inferiore al valore di progetto. Attivare il generatore ed attendere che raggiunga la temperatura di esercizio di progetto (superiore al set della valvola). Attivare la pompa del gruppo. Attendere lo stabilizzarsi della temperatura di miscelazione controllando il termometro di manda.

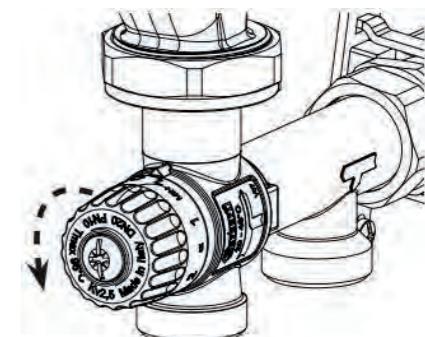
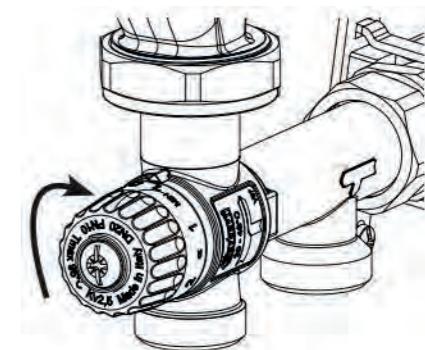
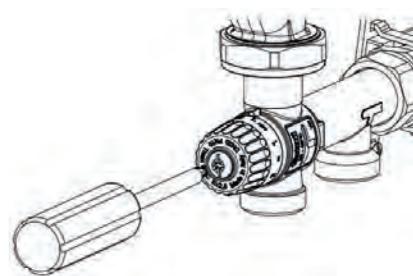
*3. Set a mixed water temperature value slightly lower than the design temperature. Activate the generator and wait until it reaches its design working temperature (higher than the valve setting). Activate the group pump. Wait until the mixed water temperature gets stable. Read its value on the flow temperature gauge.*

4. Ruotare lentamente a step la manopola in senso antiorario verso temperature crescenti e attendere sempre lo stabilizzarsi della temperatura controllandola sul termometro di manda. Procedere fino a raggiungere la temperatura di manda dell'acqua miscelata come indicato sul progetto.

*4. Counterclockwise rotate step by step the knob to increase the temperature. Then wait until the temperature gets stable. Read its value on the flow temperature gauge. Proceed in the same way until the design flow temperature is reached.*

5. Al raggiungimento della temperatura desiderata, chiudere la vite di bloccaggio tenendo la manopola con la mano.

*5. When the desired temperature is reached, close the locking screw, holding the knob with your hand.*



IMPOSTAZIONE  
SUCCESSIVA

Se in un momento successivo fosse necessario modificare il set della valvola, procedere come segue.

Caso 1: temperatura inferiore alla taratura attuale. Lasciare raffreddare l'impianto almeno fino ad avere una temperatura di ritorno inferiore al nuovo set da impostare sulla valvola. Seguire i punti 1, 2, 3, 4 e 5.

Caso 2: temperatura superiore alla taratura attuale. In questo caso la regolazione può essere effettuata ad impianto già attivo, oltre che ad impianto freddo. Seguire i punti 1, 2, 4 e 5.

## NEXT SETTING

*If later a change should be needed in the valve setting, proceed as follows.*

*Case 1: temperature lower than the current setting. Let the system get cold to obtain at least a return temperature lower than the new valve setting. Follow points 1, 2, 3, 4 and 5.*

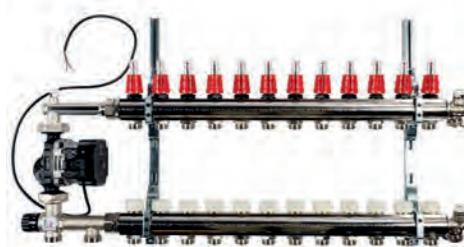
*Case 2: temperature higher than the current setting. In this case, the setting can be carried out also with the system running as well as with the system cold. Follow points 1, 2, 4 and 5.*

VALVOLA DI SFOGO  
ARIA MANUALE

Utilizzo: la valvola di sfogo aria manuale può essere usata in fase di caricamento impianto oppure per evacuare eventuali accumuli di aria che si possono formare durante il normale funzionamento dell'impianto. Si consiglia di agire sulla valvola ad impianto freddo.

## MANUAL AIR VENT

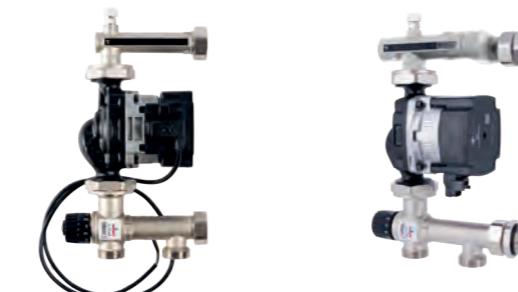
*Use: the manual air vent can be used during system filling or to release air accumulated during normal functioning of the system. It is suggested to operate on the valve when the system is cold.*

**6500.Q1**GRUPPO DI MISCELAZIONE E  
DISTRIBUZIONE CON REGOLAZIONE A  
PUNTO FISSO  
*FIXED POINT MANIFOLD MIXING STATION*

CODE						
6500Q1N100502A	2	1"	211	-	1	
6500Q1N100503A	3	1"	211	-	1	
6500Q1N100504A	4	1"	211	-	1	
6500Q1N100505A	5	1"	211	-	1	
6500Q1N100506A	6	1"	211	-	1	
6500Q1N100507A	7	1"	211	-	1	
6500Q1N100508A	8	1"	211	-	1	
6500Q1N100509A	9	1"	211	-	1	
6500Q1N100510A	10	1"	211	-	1	
6500Q1N100511A	11	1"	211	-	1	
6500Q1N100512A	12	1"	211	-	1	

**6500.Q5**KIT PER LA DISTRIBUZIONE AD ALTA  
TEMPERATURA  
*HIGH TEMPERATURE KIT*

CODE					
6500Q5N100502A	2	1"	3/4" EK	-	
6500Q5N100503A	3	1"	3/4" EK	-	

**6500.P4**GRUPPO DI MISCELAZIONE CON  
CIRCOLATORE  
*CONTROL PACK WITH PUMP*

CODE			
6500P4N10211AH	211	Kv 3.5	-
6500P4N10200AH	200-211	Kv 3.5 200	-

Campo di regolazione temperatura: 20-25°C; Temperatura massima di esercizio: 90°C; Pressione massima di esercizio: 10 bar; Pompa: Grundfos UPM3:IP 44; Coefficiente di flusso riferito alla sola valvola miscelatrice: 3,5 Kv  
*Temperature adjustment range: 20-25°C; Max working temperature: 90°C; Max working pressure: 10 bar; Pump: Grundfos UPM3:IP 44; Flow coefficient of the mixing valve only: 3,5 Kv.*

**6500.P8**GRUPPO DI MISCELAZIONE SENZA  
CIRCOLATORE  
*CONTROL PACK WITHOUT PUMP*

CODE	
6500P8N102110H	-

Campo di regolazione temperatura: 20-25°C  
*Temperature adjustment range: 20-25°C*

**6500.Q6**TERMOSTATO DI SICUREZZA  
*SAFETY THERMOSTAT*

CODE	
6500Q6HTERSICH	-

Normalmente chiuso con taratura a 55°C  
*Normally closed with 55 °C setting*

**AC00.80.IT** CASSETTA METALLICA PER  
CENTRALINA DI MISCELAZIONE-  
completo di kit di fissaggio  
*MIXING UNIT METAL CABINET*  
*-fixing kit included*



CODE				
AC0080ITR0700H	L=700mm	2-3-4-5-6-7	-	-
AC0080ITR0900H	L=900mm	8-9-10	-	-
AC0080ITR1000H	L=1000mm	11-12	-	-

## **COLLETTORI MANIFOLDS**

6500 |  
FLEXUS |

COLLETTORI SANITARI |

COLLETTORI DA BARRA |

COLLETTORI PER  
CONTATORE |

LESTO |

6500 |

FLEXUS |

SANITARY MANIFOLDS |

BRASS BAR MANIFOLDS |

WATER METER  
MANIFOLDS |

LESTO |



# SERIE 6500

## LINE 6500

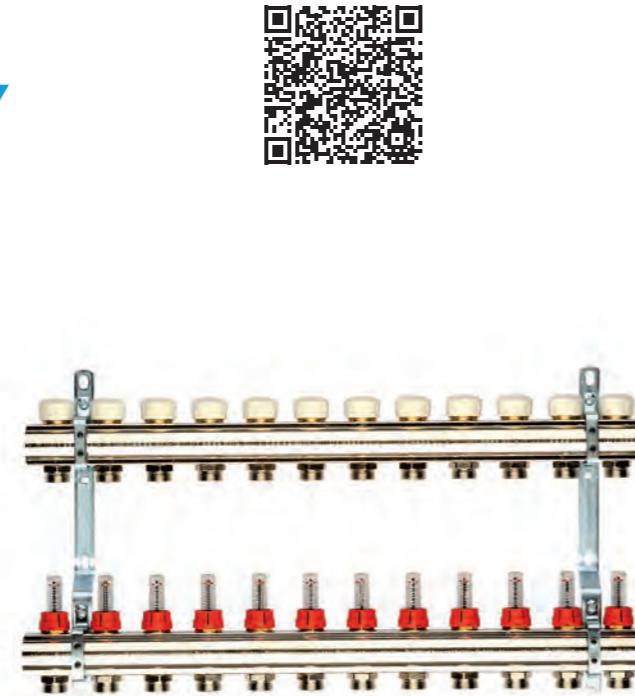
**COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PREMONTATI  
PER IMPIANTI RADIANTI CON USCITE DA 3/4"**  
**MANIFOLDS FOR RADIANT SYSTEMS WITH 3/4"  
CONNECTIONS**

I collettori della SERIE 6500 con uscite da 3/4" Eurocono sono la soluzione ideale per la distribuzione di acqua in impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante.

I collettori sono premontati su staffe e sono disponibili con barre di mandata e ritorno da 1" e 1"1/4, possono essere alloggiati in cassette di metallo e posizionati nelle pareti divisorie.

Numerosi accessori permettono di completare il collettore con tutti i componenti necessari al funzionamento dell'impianto: valvole a sfera di intercettazione, valvole di sfiato, valvole by pass, rubinetti di carico-scarico.

- Bilanciamento di ogni derivazione
- No ad inutili sprechi
- Elevato comfort tecnico
- Barre sottoposte a trattamento termico di distensione per evitare rotture da stress meccanici
- Utilizzabili in impianti sia a bassa che ad alta temperatura



*LINE 6500 manifolds with 3/4" connecions are suitable for the realization of underfloor heating and cooling radiant systems.*

*Manifolds are preassembled on brackets. Delivery and return manifolds are available from 1" to 1"1/4. Manifolds can be housed in metal cases and placed in the walls.*

*Manifold components are available for the correct operation of the system: ball valves, air vent valves, charge-discharge valves, flow meters, terminal kits.*

- *Balancing of each loop*
- *No unnecessary waste*
- *High technical comfort*
- *Bars subjected to stretching heat treatment to avoid breakage due to mechanical stress*
- *Suitable both for high and low temperature installations*

### ADVANTAGES

### APPLICATIONI E PRESTAZIONI FIELDS OF APPLICATION

APPLICATIONS	T. MIN. CON VITONE T. MIN. WITH MECHANICAL BALANCING SCREW	T. MIN. CON FLUSSIMETRO T. MIN. WITH FLOW METER	T. MAX CON VITONE T. MAX WITH MECHANICAL BALANCING SCREW
riscaldamento a pavimento floor heating (low temperature)	-20°C	-7°C	+95°C

-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 30%  
-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%

APPLICATIONS	T. MAX CON FLUSSIMETRO T. MAX WITH FLOW METER	PRESS. MAX CON VITONE PRESS. MAX WITH MECAHNICAL SCREW	PRESS. MAX CON FLUSSIMETRO PRESS. MAX WITH FLOW METER	PORTATA CON FLUSSIMETRO FLOW RATE WITH FLOW METER
riscaldamento a pavimento floor heating (low temperature)	+65°C	10 bar	6 bar	0.5 lt/min

-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%  
-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%

### CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

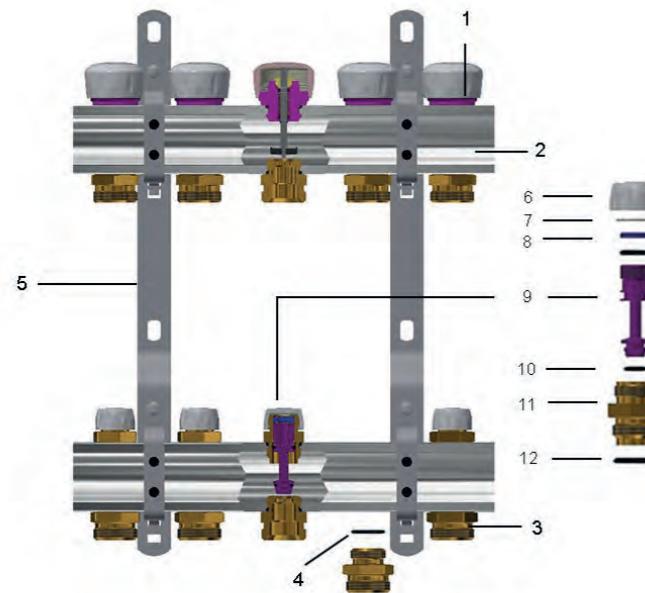
STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

### NORMATIVE

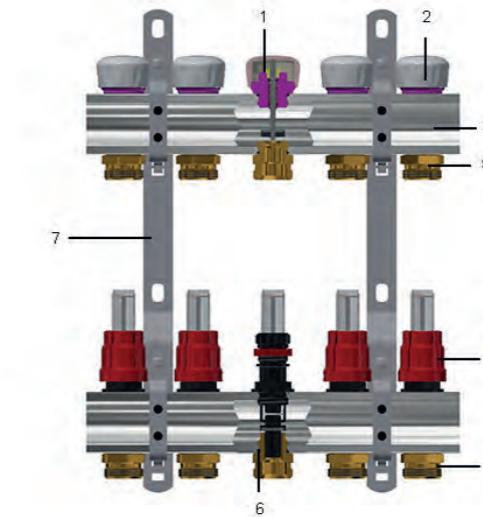
- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto

### REGULATIONS

- UNI EN ISO 228-1:2003  
Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with thightness on the thread"

COMPONENTI E MATERIALI 6500.93  
COMPONENTS AND MATERIALS: 6500.93

LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
1	Maniglia Handle	ABS ABS
2	Collettore Manifold	CW603 - UNI EN 12164 CW603 - UNI EN 12164
3	Nippli Connecting Nipples	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
4	O-Ring O-Ring	Elastomero Elastomer
5	Staffe Brackets	FE ZNB FE ZNB
6	Tappo Cap	ABS ABS
7	Guarnizione piatta Flat seal	FASIT 205 FASIT 205
8	Ghiera di chiusura Closing ring	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
9	Otturatore Obturator	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
10	O-Ring O-Ring	Elastomero Elastomer
11	Detentore Lockshield	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
12	O-Ring O-Ring	Elastomero Elastomer

COMPONENTI E MATERIALI 6500.71-6500.72-6500.H6  
COMPONENTS AND MATERIALS: 6500.71-6500.72-6500.H6

LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
1	Vitone Mechanical balancing screw	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
2	Manopola Handle	ABS ABS
3	Collettore Manifold	CW603 - UNI EN 12164 CW603 - UNI EN 12164
4	Flussimetri Flow meter	PLASTICA PA66 PLASTIC PA66
5	Nippli Connecting Nipples	CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
6	O-Ring O-Ring	Elastomero Elastomer
7	Staffe Brackets	FE ZNB FE ZNB

**FUNZIONE "MEMORY-STOP"  
FLUSSIMETRO "MEMORY - STOP"  
FLOWMETER "MEMORY - STOP"**

Sistema di bloccaggio del grado di apertura del flussimetro che consente, alla riapertura del circuito, l'arresto della corsa nella impostazione iniziale (valore di progetto).

*Blocking system of the opening grade of the flowmeter which allows, once the system is reopened, the stopping of the run at its initial setting (project value).*



- 1) Impostare la regolazione del flussimetro a valore di progetto. Il volantino, durante questa operazione, deve essere tolto;
- 2) Avvitare la ghiera di "Memory-Stop" in senso antiorario (filettatura sinistra) fino ad arrivare a fine corsa;
- 3) Riposizionare il volantino. Agendo sul volantino (ruotando in senso orario) è possibile chiudere il singolo circuito. Ruotando in senso contrario fino al suo bloccaggio, è possibile riaprire il circuito, fino a valore di progetto impostato.

**MAINTENANCE  
INSTRUCTIONS**

Il bicchiere può essere smontato ed ispezionato per una eventuale pulizia anche con impianto funzionante.

- 1) Chiudere il flussimetro ruotando l'anello, non prima di aver registrato il bilanciamento (l/min) dell'impianto
- 2) Con l'ausilio di una chiave esagonale svitare il bicchiere agendo sulla struttura esagonale dello stesso
- 3) Procedere alla pulizia del bicchiere
- 4) Riavvitare il bicchiere nella posizione originale, bilanciando nuovamente l'impianto.

**ИНСТРУКЦИИ ПО  
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*The glass can be disassembled in order to check its cleanliness, even when the installation is working.*

- 1) Close the flow meter turning the ring, but not before than having recorded the installation balancing (l/min)
- 2) With the help of a hexagonal wrench, unscrew the glass by acting on the hexagonal structure of the glass
- 3) Clean the glass
- 4) Re-insert the glass in its original position, balancing again the installation

**BILANCIAMENTO MECCANICO  
DELL'IMPIANTO**

I misuratori di portata (o flussimetri) sono situati sulla mandata del circuito, in questo modo è possibile stabilire il valore della portata teorica dell'impianto idraulico, tramite la regolazione dei misuratori/regolatori, che sarà effettuata dal tecnico installatore. Tale regolazione si deve compiere con la valvola in posizione di ritorno totalmente aperta.

Accertato che le portate di ogni circuito idraulico determinano una perdita di carico dell'impianto, è fondamentale che le regolazioni siano eseguite manualmente per tutti gli anelli dei misuratori, fino a raggiungere i valori di portata in l/ min determinati dal progetto.

**MECHANICAL BALANCING OF THE  
INSTALLATION**

Flowmeters are located on the supply part of the circuit. Through their adjustment, it is possible to evaluate the theoretic flow of the plumbing installation.

You have to adjust it when the valve is in the back-draft position and completely open. Given that the flow of each plumbing circuit causes a loose in installation capacity, for each ring of the flow meter is basic that the adjustment are made by hand until you reach flow value in litre/minutes decided by the plan.

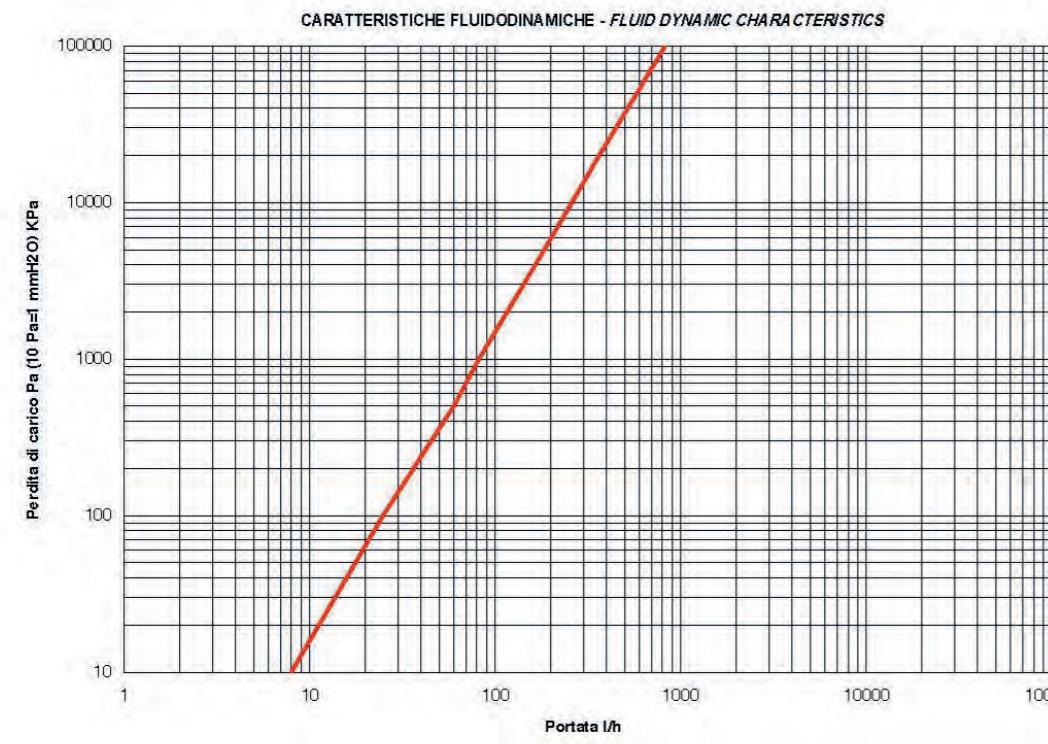
POSIZIONE POSITION	N° GIRI N° TURNS	KVS (M3/H) KVS (M3/H)
1	1/2	0.09
2	1	0.27
3	1+1/2	0.73
4	2	0.91
5	2+1/2	1.08
6	3	1.26
7	3+1/2	1.41
8	4	1.53
9	4+1/2	1.65
10	5	1.76
11	5+1/2	1.85
12	TUTTO APERTO COMPLETELY OPEN	1.92

**PROTEZIONE DEL  
BILANCIAMENTO  
IDRAULICO CONTRO LE  
MANOMISSIONI**

La regolazione dei regolatori e dei misuratori di portata può essere bloccata con un coperchio di arresto, eventualmente piombato.

**PLUMBING BALANCING  
PROTECTION  
AGAINST TAMPERRING**

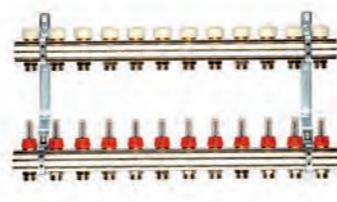
*The adjustment of the regulators and flow meters can be blocked using buffer caps, eventually leaded.*

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE  
FLUID DYNAMIC CHARACTERISTICSFLUSSIMETRO 0.5 L  
FLOWMETER 0.5 L

DP PA	DP KPA	Q L/H
10	0.01	8
100	0.1	25
500	0.5	60
1000	1	82
5000	5	185
10000	10	260
20000	20	365
30000	30	450
40000	40	520
50000	50	585
60000	60	640
70000	70	690
80000	80	740
90000	90	785
100000	100	825

**COMPONENTI: 6500.71**

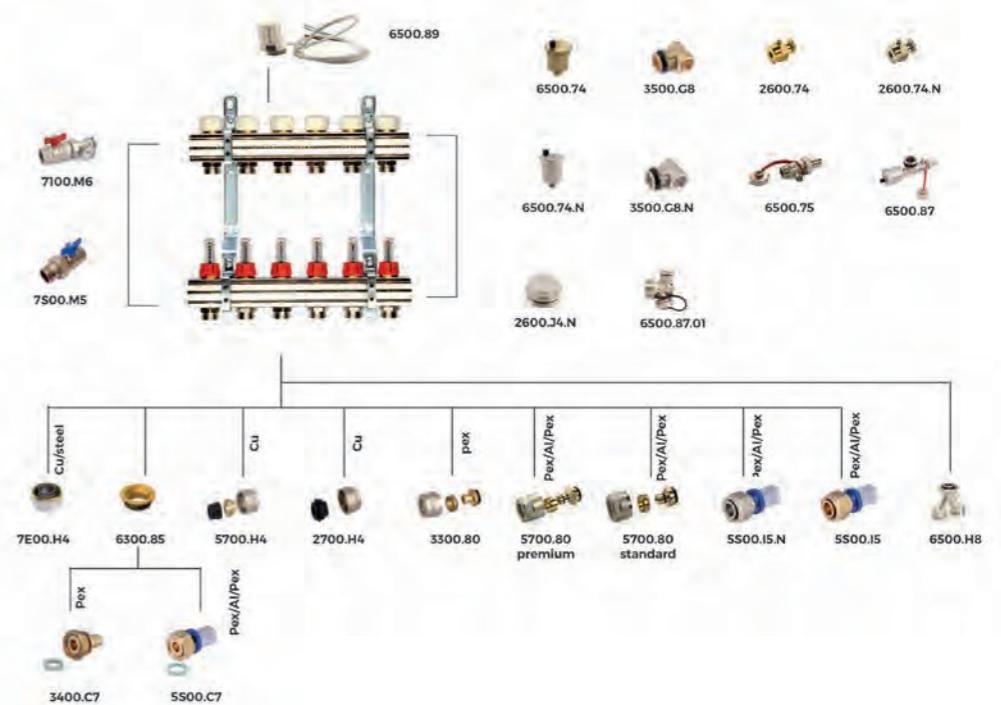
- Collettore di distribuzione composto da:
  - Collettore di mandata completo di flussimetri e nippli con derivazione 3/4" Eurocono
  - Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando eletrotermico
  - Derivazioni 3/4" Eurocono
  - Staffe di fissaggio



6500.71 manifold includes

- Delivery manifold with flowmeters and nipple
  - Return manifold with shut-off valves arranged for electrothermic control
  - 3/4" Eurocone connections
  - Brackets

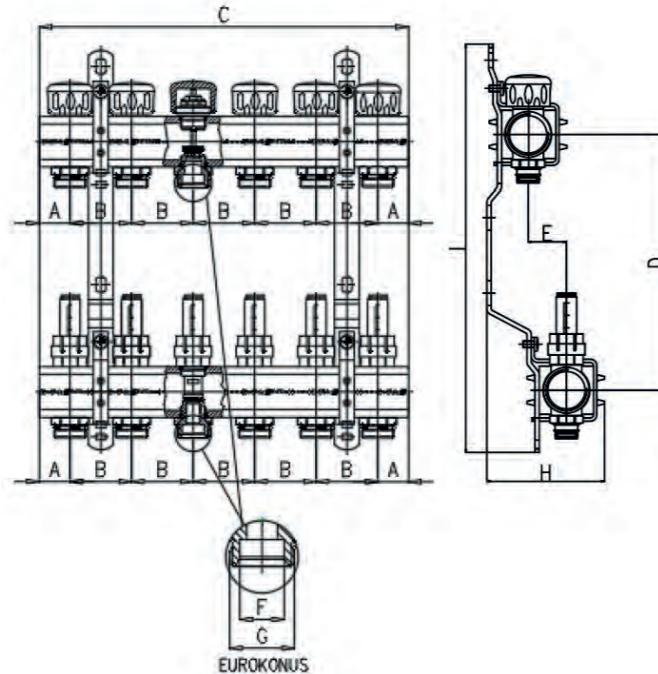
**CONNECTIONS: 6500.71**



## INSERTI E RACCORDI INSERTS AND FITTINGS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6500.74	Valvola di sfiato automatica Automatic air vent valve	
6500.74.N	Valvola di sfiato automatica nichelata Nickel plated automatic air vent valve	
3500.G8	Finale per collettore End piece for manifold	
3500.G8.N	Finale per collettore nichelato Nickel plated end piece for manifold	
2600.74	Rubinetto sfiato calorifero tenuta O-Ring Air outlet valve with O-Ring	
2600.74.N	Rubinetto sfiato calorifero tenuta O-Ring nichelato Nickel plated air outlet valve with O-Ring	
6500.75	Rubinetto carico/scarico Charge/Discharge valve	
6500.87	Kit terminale per collettore nichelato automatico Automatic manifold terminal kit	
6500.87.01	Kit terminale per collettore nichelato manuale Manual manifold terminal kit	
2600.J4	Tappo maschio nichelato con O-Ring Male cup with O-Ring	
7100.M6	Valvola a sfera con termometro Ball valve with thermometer	
7S00.M5	Valvola a sfera con bocchettone Manifold ball valve	
6300.85	Adattatore sede piana eurocono Eurocone flat seal adapter	
7E00.H4	Adattatore Adapter	Tubo rame/acciaio Copper/Steel pipe
3400.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5S00.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
3300.80	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 PREMIUM	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.80 STANDARD	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.I5.N	Raccordo diritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
6500.H8	Raccordo sdoppiatore nichelato Eurocone nickel plated splitter	

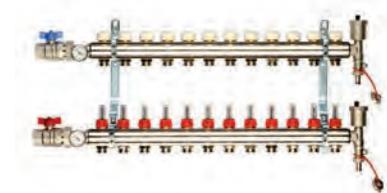
Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

DIMENSIONI 6500.71  
6500.71 DIMENSIONSCOMPONENTI 6500.72  
COMPONENTS 6500.72

Collettore di distribuzione composto da:  
 - Collettore di mandata completo di flussimetri e nippini  
 - Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando eletrotermico  
 - Derivazioni 3/4" Eurocono  
 - Valvole automatiche di sfogo aria e rubinetti carico/scarico

## 6500.72 manifold includes:

- Delivery manifold with flow meters and nipples
- Return manifold with shut-off valves arranged for electrothermic control
- 3/4" Eurocone connections
- Automatic air vent valves and charge/discharge valves



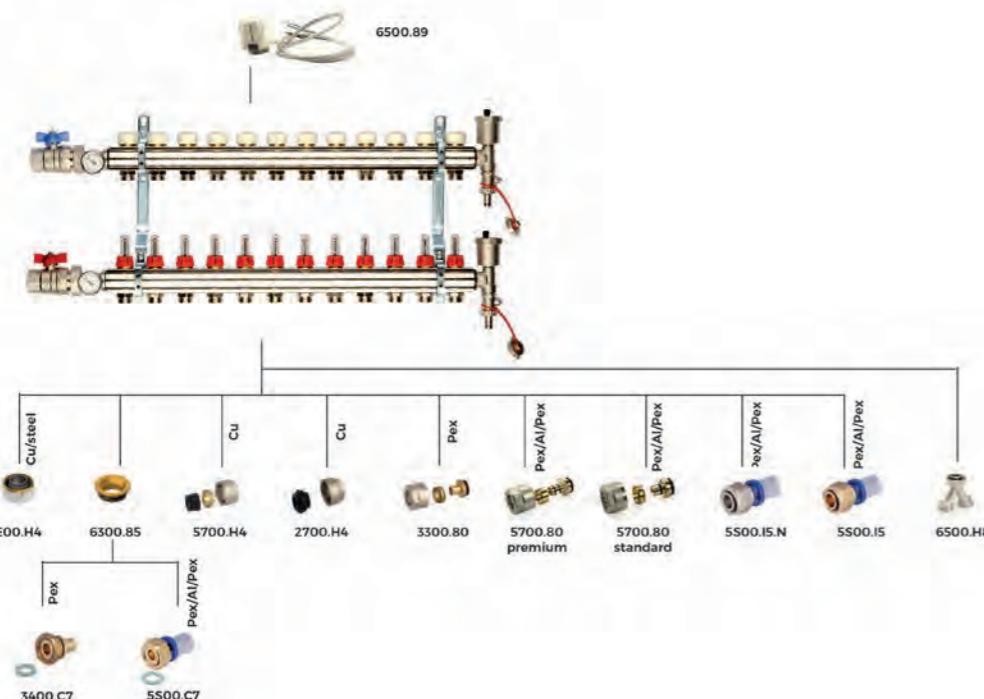
CODICE CODE	AA	BB	CDC	DCD	E	F	GG
650071N100502A	25	50	100	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100503A	25	50	150	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100504A	25	50	200	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100505A	25	50	250	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100506A	25	50	300	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100507A	25	50	350	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100508A	25	50	400	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100509A	25	50	450	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100510A	25	50	500	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100511A	25	50	550	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N100512A	25	50	600	200	31	Ø18,1	3/4"
650071N120502A	30	50	110	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120503A	30	50	160	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120504A	30	50	240	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120505A	30	50	260	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120506A	30	50	310	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120507A	30	50	360	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120508A	30	50	410	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120509A	30	50	460	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120510A	30	50	510	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120511A	30	50	560	200	34	Ø18,1	3/4"
650071N120512A	30	50	610	200	34	Ø18,1	3/4"

\* staffa standard già montata (H= 90 per collettori da 1" ; H=100 per collettori da 1"1/4) per utilizzo su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\*\* staffa opzionale, già presente nella confezione(H= 75 per collettori da 1" ; H=85 per collettori da 1"1/4), per utilizzo su cassetta di profondità 90 (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) e su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

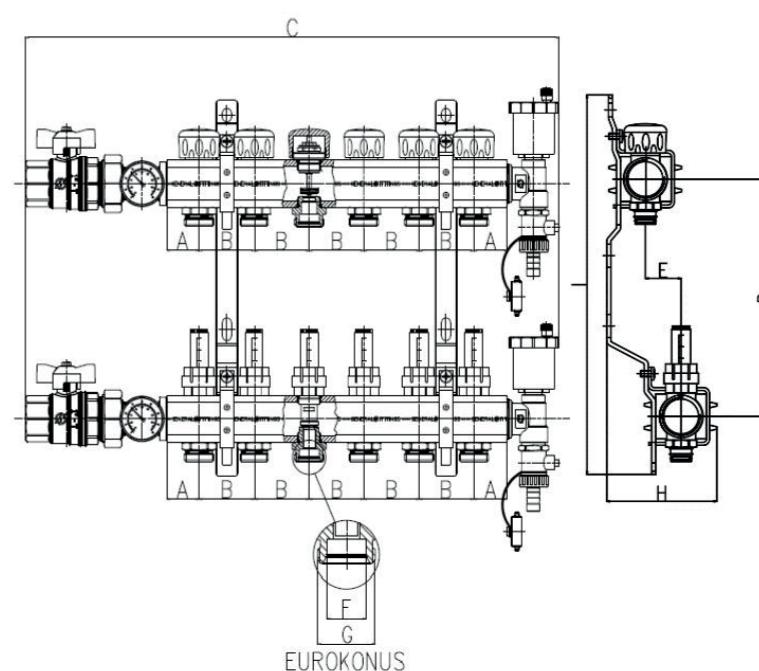
\* standard bracket already assembled (H= 90 for manifolds of 1" ; H=100 for manifolds of 1"1/4) for use with 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\*\* Optional bracket, already present in the package (H= 75 for manifolds of 1" ; H=85 for manifolds of 1"1/4), for use with 90 depth case (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) and 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

CONNESSIONI 6500.72  
CONNECTIONS: 6500.72INSERTI E RACCORDI  
INSERTS AND FITTINGS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6500.89	Comandi eletrotermici Electrothermic control	
6300.85	Adattatore sede piana eurocono Eurocone flat seal adapter	
7E00.H4	Adattatore Adapter	Tubo rame/acciaio Copper/Steel pipe
3400.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5S00.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
3300.80	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 PREMIUM	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.80 STANDARD	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5500.I5.N	Raccordo diritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
6500.H8	Raccordo sdoppiatore nichelato Eurocone nickel plated splitter	

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

DIMENSIONI 6500.72  
6500.72 DIMENSIONS

CODICE CODE	AA	BB	CDC	DCD	E	F	GG
650072N100502A	25	50	270	200	31	018,1	3/4"
650072N100503A	25	50	320	200	31	018,1	3/4"
650072N100504A	25	50	370	200	31	018,1	3/4"
650072N100505A	25	50	420	200	31	018,1	3/4"
650072N100506A	25	50	470	200	31	018,1	3/4"
650072N100507A	25	50	520	200	31	018,1	3/4"
650072N100508A	25	50	570	200	31	018,1	3/4"
650072N100509A	25	50	620	200	31	018,1	3/4"
650072N100510A	25	50	670	200	31	018,1	3/4"
650072N100511A	25	50	720	200	31	018,1	3/4"
650072N100512A	25	50	770	200	31	018,1	3/4"
650072N120502A	30	50	295	200	34	018,1	3/4"
650072N120503A	30	50	345	200	34	018,1	3/4"
650072N120504A	30	50	395	200	34	018,1	3/4"
650072N120505A	30	50	445	200	34	018,1	3/4"
650072N120506A	30	50	495	200	34	018,1	3/4"
650072N120507A	30	50	545	200	34	018,1	3/4"
650072N120508A	30	50	595	200	34	018,1	3/4"
650072N120509A	30	50	645	200	34	018,1	3/4"
650072N120510A	30	50	695	200	34	018,1	3/4"
650072N120511A	30	50	745	200	34	018,1	3/4"
650072N120512A	30	50	795	200	34	018,1	3/4"

\* staffa standard già montata (H= 90 per collettori da 1"; H=100 per collettori da 1"1/4") per utilizzo su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\*\* staffa opzionale, già presente nella confezione (H= 75 per collettori da 1"; H=85 per collettori da 1"1/4"), per utilizzo su cassetta di profondità 90 (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) e su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\* standard bracket already assembled (H= 90 for manifolds of 1"; H=100 for manifolds of 1"1/4") for use with 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

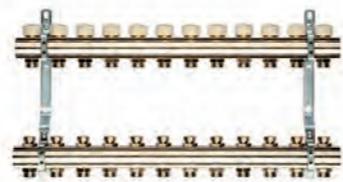
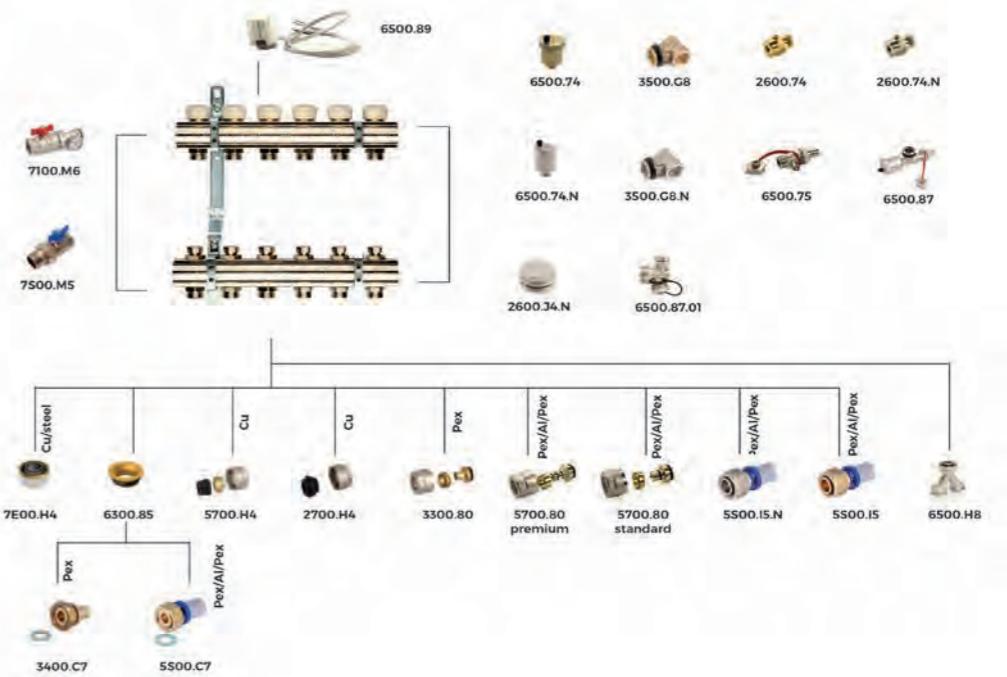
\*\* Optional bracket, already present in the package (H= 75 for manifolds of 1"; H=85 for manifolds of 1"1/4"), for use with 90 depth case (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) and 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

COLLETTORI PER IMPIANTI RADIANTI  
COMPONENTI 6500.93  
COMPONENTS: 6500.93

Collettore di distribuzione composto da:  
 - Collettore di mandata completo di vitoni a memoria meccanica  
 - Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando eletrotermico  
 - Derivazioni 3/4" Eurocono  
 - Staffe di fissaggio

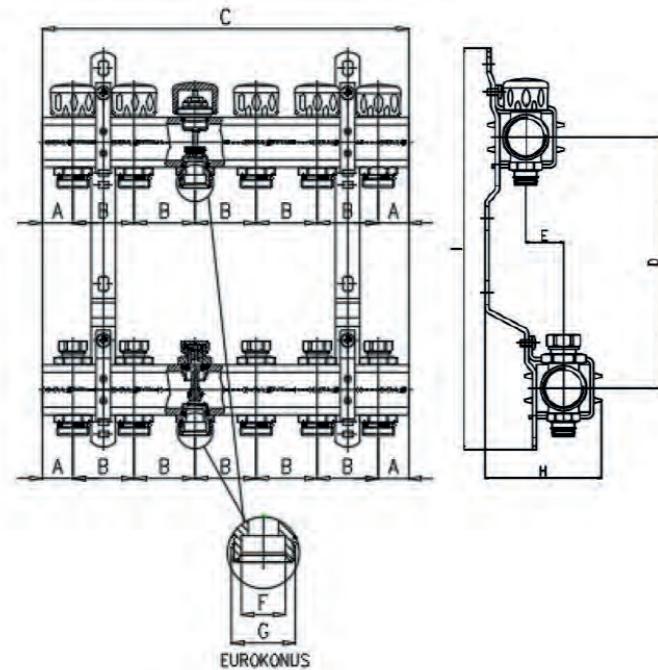
*6500.93 manifold includes:*

- Delivery manifold with mechanical balancing screws
- Return manifold with shut-off valves arranged for electrothermic control
- 3/4" Eurocone connections
- Brackets

CONNESSIONI 6500.93  
CONNECTIONS: 6500.93INSERTI E RACCORDI  
INSERTS AND FITTINGS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6500.74	Valvola di sfiato automatica Automatic air vent valve	
6500.74.N	Valvola di sfiato automatica nichelata Nickel plated automatic air vent valve	
3500.G8	Finale per collettore End piece for manifold	
3500.G8.N	Finale per collettore nichelato Nickel plated end piece for manifold	
2600.74	Rubinetto sfiato calorifero tenuta O-Ring Air outlet valve with O-Ring	
2600.74.N	Rubinetto sfiato calorifero tenuta O-Ring nichelato Nickel plated air outlet valve with O-Ring	
6500.75	Rubinetto carico/scarico Charge/Discharge valve	
6500.87	Kit terminale per collettore nichelato automatico Automatic manifold terminal kit	
6500.87.01	Kit terminale per collettore nichelato manuale Manual manifold terminal kit	
2600.J4	Tappo maschio nichelato con O-Ring Male cup with O-Ring	
7100.M6	Valvola a sfera con termometro Ball valve with thermometer	
7S00.M5	Valvola a sfera con bocchettone Manifold ball valve	
6300.85	Adattatore sede piana eurocono Eurocone flat seal adapter	
7E00.H4	Adattatore Adapter	Tubo rame/acciaio Copper/Steel pipe
3400.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5S00.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo rame Copper pipe
3300.80	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 PREMIUM	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.80 STANDARD	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.I5.N	Raccordo diritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
6500.H8	Raccordo sdoppiatore nichelato Eurocone nickel plated splitter	

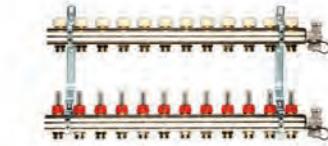
Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

DIMENSIONI 6500.93  
DIMENSIONS: 6500.93COMPONENTI 6500.H6  
COMPONENTS: 6500.H6

- Collettore di distribuzione composto da:
- Collettore di mandata completo di flussimetri e nippelli
  - Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando eletrotermico
  - Derivazioni 3/4" Eurocono
  - Valvole di sfogo e rubinetti carico/scarico

## 6500.H6 manifold includes:

- Delivery manifold with flow meters and nipples
- Return manifold with shut-off valves arranged for electrothermic control
- 3/4" Eurocone connections
- Air vent valves and charge/discharge valves



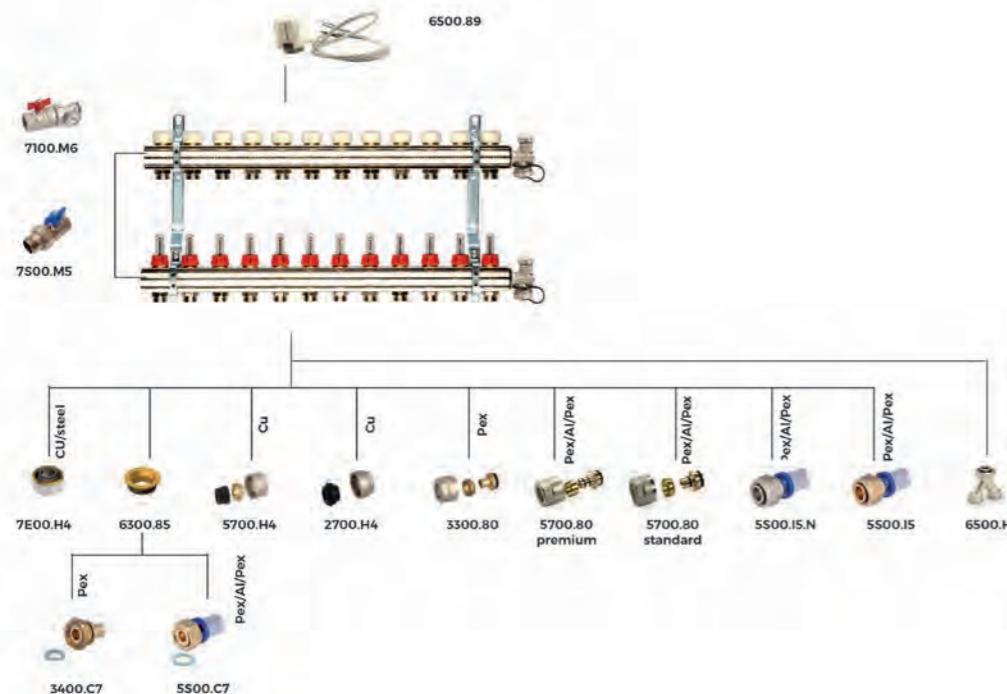
CODICE CODE	AA	BB	CDC	DCD	E	F	GG
650093N100502A	25	50	100	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100503A	25	50	150	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100504A	25	50	200	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100505A	25	50	250	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100506A	25	50	300	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100507A	25	50	350	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100508A	25	50	400	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100509A	25	50	450	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100510A	25	50	500	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100511A	25	50	550	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N100512A	25	50	600	200	31	Ø18,1	3/4"
650093N120502A	30	50	110	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120503A	30	50	160	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120504A	30	50	240	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120505A	30	50	260	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120506A	30	50	310	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120507A	30	50	360	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120508A	30	50	410	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120509A	30	50	460	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120510A	30	50	510	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120511A	30	50	560	200	34	Ø18,1	3/4"
650093N120512A	30	50	610	200	34	Ø18,1	3/4"

\* staffa standard già montata (H= 90 per collettori da 1" ; H=100 per collettori da 1"1/4) per utilizzo su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\*\* staffa opzionale, già presente nella confezione(H= 75 per collettori da 1" ; H=85 per collettori da 1"1/4), per utilizzo su cassetta di profondità 90 (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) e su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

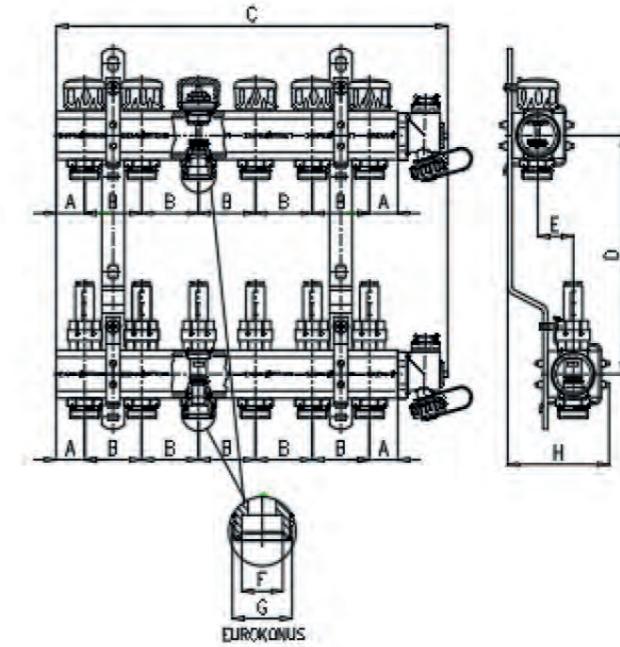
\* standard bracket already assembled (H= 90 for manifolds of 1" ; H=100 for manifolds of 1"1/4) for use with 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

\*\* Optional bracket, already present in the package (H= 75 for manifolds of 1" ; H=85 for manifolds of 1"1/4), for use with 90 depth case (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) and 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

CONNESSIONI 6500.H6  
CONNECTIONS: 6500.H6INSERTI E RACCORDI  
INSERTS AND FITTINGS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6500.89	Comandi eletrotermici Electrothermic control	
7100.M6	Valvola a sfera con termometro Ball valve with thermometer	
7S00.M5	Valvola a sfera con bocchettone Manifold ball valve	
6300.85	Adattatore sede piana eurocono Eurocone flat seal adapter	
7E00.H4	Adattatore Adapter	Tubo multistrato Multilayer pipe
3400.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo rame Copper pipe
5S00.C7	Raccordo diritto sede piana con girello Straight fitting with loose nut and flat washer	Tubo rame Copper pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo Pe-X Pe-X pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione inclusa Nickel plated nut with assembled ring and gasket	Tubo multistrato Multilayer pipe
3300.80	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 PREMIUM	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5700.80 STANDARD	Dado nichelato, ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.15	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
5S00.15.N	Raccordo diritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	Tubo multistrato Multilayer pipe
6500.H8	Raccordo sdoppiatore nichelato Eurocone nickel plated splitter	

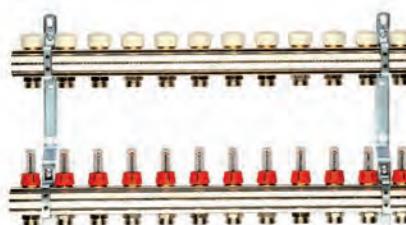
Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

DIMENSIONI 6500.H6  
DIMENSIONS: 6500.H6

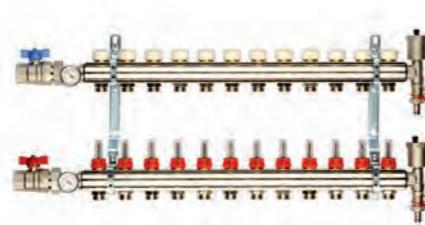
CODICE CODE	AA	BB	CDC	DCD	E	F	GG
6500H6N100502A	25	50	141.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100503A	25	50	191.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100504A	25	50	241.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100505A	25	50	291.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100506A	25	50	341.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100507A	25	50	391.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100508A	25	50	441.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100509A	25	50	491.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100510A	25	50	541.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100511A	25	50	591.5	200	31	Ø18.1	3/4"
6500H6N100512A	25	50	641.5	200	31	Ø18.1	3/4"

\* staffa standard già montata (H= 90 per collettori da 1"; H=100 per collettori da 1"1/4) per utilizzo su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)  
\*\* staffa opzionale, già presente nella confezione(H= 75 per collettori da 1"; H=85 per collettori da 1"1/4), per utilizzo su cassetta di profondità 90 (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) e su cassetta di profondità 110 (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

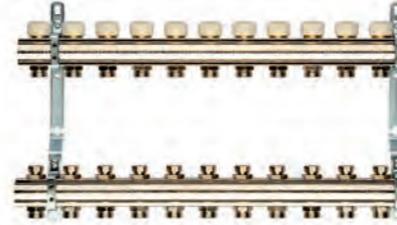
\* standard bracket already assembled (H= 90 for manifolds of 1"; H=100 for manifolds of 1"1/4) for use with 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)  
\*\* Optional bracket, already present in the package (H= 75 for manifolds of 1"; H=85 for manifolds of 1"1/4), for use with 90 depth case (AC0080I550090A / AC0080I700090A / AC0080I850090A / AC0080I100090A) and 110 depth case (AC0080I500000A / AC0080I700000A / AC0080I100000A)

**6500.71**COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORI DI PORTATA  
*DISTRIBUTION MANIFOLD WITH BALANCING FLOW METERS*

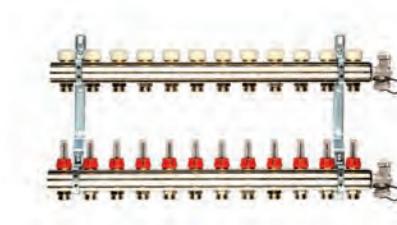
CODE						
650071N100502A	2	1"	200	-	-	
650071N100503A	3	1"	200	-	-	
650071N100504A	4	1"	200	-	-	
650071N100505A	5	1"	200	-	-	
650071N100506A	6	1"	200	-	-	
650071N100507A	7	1"	200	-	-	
650071N100508A	8	1"	200	-	-	
650071N100509A	9	1"	200	-	-	
650071N100510A	10	1"	200	-	-	
650071N100511A	11	1"	200	-	-	
650071N100512A	12	1"	200	-	-	
650071N120502A	2	1"1/4	200	-	-	
650071N120503A	3	1"1/4	200	-	-	
650071N120504A	4	1"1/4	200	-	-	
650071N120505A	5	1"1/4	200	-	-	
650071N120506A	6	1"1/4	200	-	-	
650071N120507A	7	1"1/4	200	-	-	
650071N120508A	8	1"1/4	200	-	-	
650071N120509A	9	1"1/4	200	-	-	
650071N120510A	10	1"1/4	200	-	-	
650071N120511A	11	1"1/4	200	-	-	
650071N120512A	12	1"1/4	200	-	-	

**6500.72**COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORI DI PORTATA E VALVOLE  
*DISTRIBUTION MANIFOLD WITH BALANCING FLOW METERS AND VALVES*

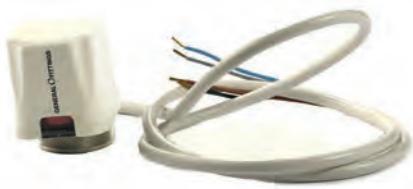
CODE						
650072N100502A	2	1"	200	-	-	
650072N100503A	3	1"	200	-	-	
650072N100504A	4	1"	200	-	-	
650072N100505A	5	1"	200	-	-	
650072N100506A	6	1"	200	-	-	
650072N100507A	7	1"	200	-	-	
650072N100508A	8	1"	200	-	-	
650072N100509A	9	1"	200	-	-	
650072N100510A	10	1"	200	-	-	
650072N100511A	11	1"	200	-	-	
650072N100512A	12	1"	200	-	-	
650072N120502A	2	1"1/4	200	-	-	
650072N120503A	3	1"1/4	200	-	-	
650072N120504A	4	1"1/4	200	-	-	
650072N120505A	5	1"1/4	200	-	-	
650072N120506A	6	1"1/4	200	-	-	
650072N120507A	7	1"1/4	200	-	-	
650072N120508A	8	1"1/4	200	-	-	
650072N120509A	9	1"1/4	200	-	-	
650072N120510A	10	1"1/4	200	-	-	
650072N120511A	11	1"1/4	200	-	-	
650072N120512A	12	1"1/4	200	-	-	

**6500.93**COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON VITONE A MEMORIA MECCANICA  
*DISTRIBUTION MANIFOLD WITH MECHANICAL BALANCING SCREW*

CODE						
650093N100502A	2	1"	200	-	-	
650093N100503A	3	1"	200	-	-	
650093N100504A	4	1"	200	-	-	
650093N100505A	5	1"	200	-	-	
650093N100506A	6	1"	200	-	-	
650093N100507A	7	1"	200	-	-	
650093N100508A	8	1"	200	-	-	
650093N100509A	9	1"	200	-	-	
650093N100510A	10	1"	200	-	-	
650093N100511A	11	1"	200	-	-	
650093N100512A	12	1"	200	-	-	
650093N120502A	2	1"1/4	200	-	-	
650093N120503A	3	1"1/4	200	-	-	
650093N120504A	4	1"1/4	200	-	-	
650093N120505A	5	1"1/4	200	-	-	
650093N120506A	6	1"1/4	200	-	-	
650093N120507A	7	1"1/4	200	-	-	
650093N120508A	8	1"1/4	200	-	-	
650093N120509A	9	1"1/4	200	-	-	
650093N120510A	10	1"1/4	200	-	-	
650093N120511A	11	1"1/4	200	-	-	
650093N120512A	12	1"1/4	200	-	-	

**6500.H6**COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON MISURATORI DI PORTATA E TERMINALE  
*DISTRIBUTION MANIFOLD WITH FLOW METERS AND TERMINAL*

CODE						
6500H6N100502A	2	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100503A	3	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100504A	4	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100505A	5	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100506A	6	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100507A	7	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100508A	8	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100509A	9	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100510A	10	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100511A	11	3/4"	1"	-	-	
6500H6N100512A	12	3/4"	1"	-	-	
6500H6N120502A	2	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120503A	3	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120504A	4	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120505A	5	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120506A	6	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120507A	7	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120508A	8	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120509A	9	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120510A	10	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120511A	11	3/4"	1"1/4	-	-	
6500H6N120512A	12	3/4"	1"1/4	-	-	

**6500.89**COMANDI ELETTROTERMICI  
ELECTROTHERMIC CONTROL

CODE	i	◊	□
------	---	---	---

650089H2300W4A      230V 4 fili

-

50

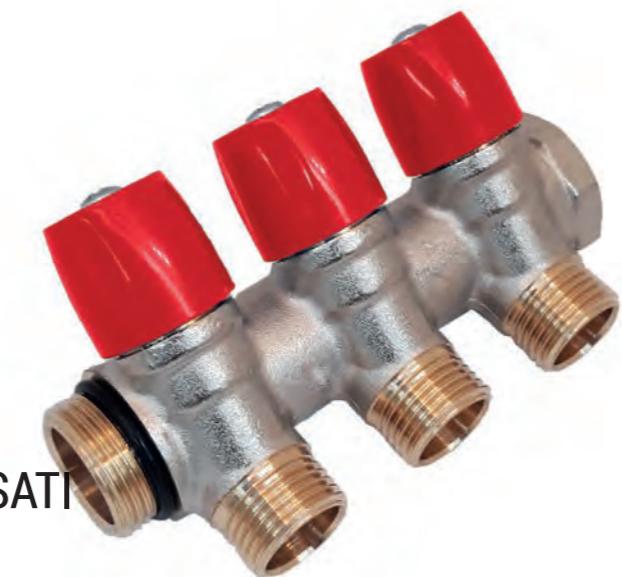
Comando elettrotermico (nc) con 4 fili e 230 V; grado di protezione IP54;  
temperatura ambiente di funzionamento 0-50°C; tempo d'intervento 3 min.  
*Electrothermic control (nc) with 4 wires and 230 V; grade of protection IP54;  
ambient working temperature 0-50°C; intervention time 3 min.*

**FLEXUS**

# FLEXUS

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE FASATI SELF-ALIGNED MANIFOLDS

I collettori FLEXUS sono una soluzione semplice ed essenziale per un'efficace distribuzione sanitaria. La fasatura dei filetti consente di assemblare più collettori senza l'ausilio di alcun sigillante, garantendo sempre l'allineamento delle uscite. Sono disponibili sia con mini valvole (6200.R6) che con vitoni (6200 e 6300). Sono utilizzabili per la realizzazione di impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. La configurazione dei collettori consente la realizzazione di circuiti caldi e/o freddi in parallelo.



*FLEXUS manifolds are suitable for heating and sanitary water distribution. Self aligning grants the aligning of the coupled manifolds without using any additional means, such as teflon tape or hemp. They are available with screws (6200 and 6300) or with mini valves (6200.R6). Flexus manifolds are suitable for sanitary, heating and cooling installations. Their configuration allows the realization of hot and/or cold circuits in parallel.*

**VANTAGGI**

- Fasatura filetti: composizione allineata
- Interasse costante
- Garanzia di tenuta senza sigillanti grazie all'O-Ring: rapidità d'installazione
- Riduzione degli ingombri poiché non serve utilizzare la canapa o altri sigillanti
- Idoneità al contatto con acqua potabile
- Rintracciabilità garantita dal datario impresso sul corpo del collettore (solo per 6200.E7)
- Collarino rinforzato
- Materie prime impiegate di alta qualità [UBA LIST]
- Adatti a tutte le tipologie di tubo plastico, metallo e metallo-plastico
- Disponibile versione con vitoni o con mini valvole

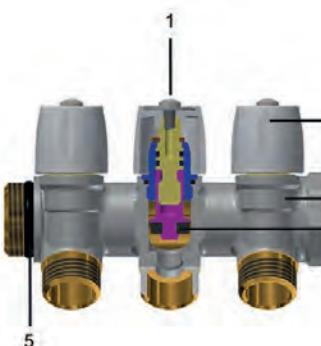
**ADVANTAGES**

- *SELF ALIGNING* granting the correct and quick aligning of the coupled manifolds
- *CONSTANT CENTER DISTANCE*
- *PERFECTLY TIGHT*: thanks to the O-Ring the coupling is tight without using any additional means, such as Teflon tape or hemp, for a faster installation
- *ENCUMBRANCES REDUCTION* as there is no need to use hemp or other sealants
- Suitable for drinking water
- Product traceability guaranteed by the date stamped on the body of the manifold (only for 6200.E7)
- Reinforced collar
- Raw materials complying with UBA LIST
- Suitable for plastic, metal and metal-plastic pipes
- Available with screws and mini valves

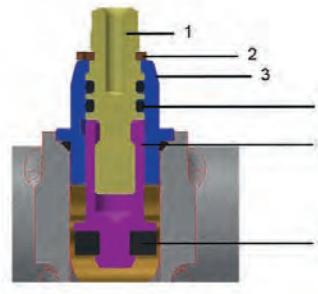
**FIELDS OF APPLICATION  
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

APPLICATIONS APPLICATIONS	T. MIN. T. MIN.	T. MAX. T. MAX.	T.DI SISTEMA T.OF THE SYSTEM	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
acqua potabile drinking water	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar 10 bar
acqua calda sanitari hot sanitary water	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar 10 bar
condizionamento кондиционирование	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar 10 bar
radiatori radiators	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar 10 bar

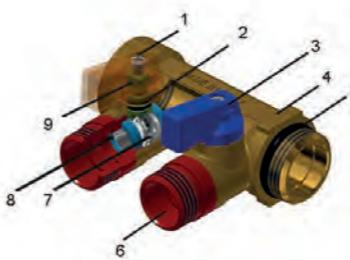
-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 30%  
-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%

**COMPONENTI E MATERIALI 6200.E7  
6200.E7: COMPONENTS AND MATERIALS**


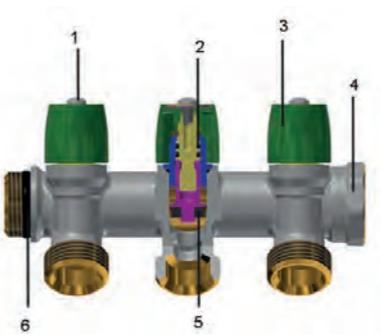
LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
[Grey]	1 1	Vite Screw
[Grey]	2 2	Manopola Handle
[Grey]	3 3	Corpo Body
[Black]	5 5	O-Ring per fasatura Self-seal O-Ring
[Black]	4 4	Guarnizione piatta Flat seal

**COMPONENTI E MATERIALI VITONE  
(6200.E7-6300.E7)  
6200.E7-6300.E7: SCREW  
COMPONENTS AND MATERIALS**


LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
[Green]	1 1	Asta Stem
[Brown]	2 2	Forcella di fermo Stop fork
[Blue]	3 3	Corpo Vitone Body
[Black]	4 4	O-Ring O-Ring
[Purple]	5 5	Valvola Valve
[Black]	6 6	Guarnizione piatta Flat seal

**COMPONENTI E MATERIALI 6200.R6  
6200.R6: COMPONENTS AND MATERIALS**


LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
[Grey]	1 1	Vite Screw
[Black]	2 2	O-Ring O-Ring
[Dark Blue]	3 3	Leva Lever
[Gold]	4 4	Corpo collettore Body
[Black]	5 5	O-Ring per fasatura Self-seal O-Ring
[Dark Red]	6 6	Bocchettone Straight union
[Grey]	7 7	Sfera Ball
[Dark Blue]	8 8	Guarnizione sfera Ball seal
[Dark Green]	9 9	Asta di manovra Stem

**COMPONENTI E MATERIALI 6300.E7  
6300.E7: COMPONENTS AND MATERIALS**


LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
[Grey]	1 1	Vite Screw
[Black]	2 2	O-Ring O-Ring
[Green]	3 3	Manopola Handle
[Grey]	4 4	Corpo Body
[Black]	5 5	Guarnizione piatta Flat seal
[Black]	6 6	O-Ring per fasatura Self-seal O-Ring

CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS

STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

## NORMATIVE

- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.
- UNI EN 13828 (solo versione con minivalvole 6200.R6)  
Rubinetti a sfera di leghe di rame e acciaio inossidabile a comando manuale per l'approvvigionamento di acqua potabile negli edifici.
- D.M. 174 (06/04/2004)  
I materiali utilizzati sono conformi al Decreto Ministeriale n° 174 del 06/04/2004 [Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano]
- EN ISO 1254 parte 2,3,4  
Conforme alla norma EN ISO 1254, parte 2,3,4: "Rame e leghe di rame - Raccorderia idraulica"
- Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III (RhOSII)

## REGULATIONS

- UNI EN ISO 228-1:2003  
*Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with tightness on the thread".».*
- UNI EN 13828 (only for 6200.R6)  
*"Ball valves of copper alloys and stainless steel hand operated, for the supply of drinking water in buildings".».*
- D.M. 174 (06/04/2004)  
*Raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply.*
- EN ISO 1254 part 2,3,4  
*Copper and copper alloys - Plumbing fittings*
- Comply with 4MS, UBA List (BC group), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C attachment III (RhOSII)

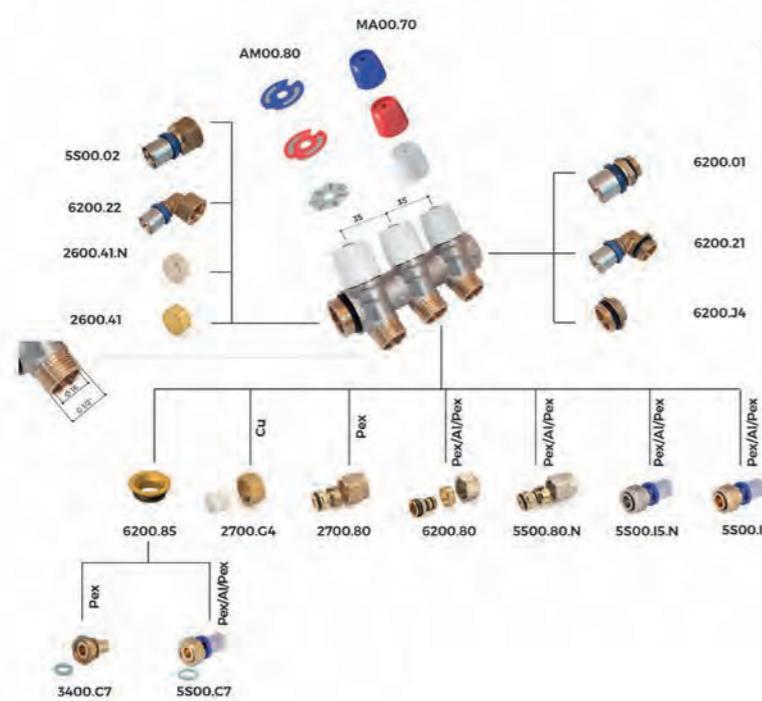
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO  
ASSEMBLY

I collettori FLEXUS possono essere montati nell'apposita cassetta, codice AC00.70, che include il kit di fissaggio

FLEXUS manifolds can be assembled in AC00.70 cabinet which includes fixing kit.

CASSETTA COLLETTORE AC00.70  
AC00.70 MANIFOLDS CABINET

CODICE CODE	MISURA SIZE
AC0070H203295H	260x320x95
AC0070H204095H	260x400x95
AC0070H205095H	260x500x95

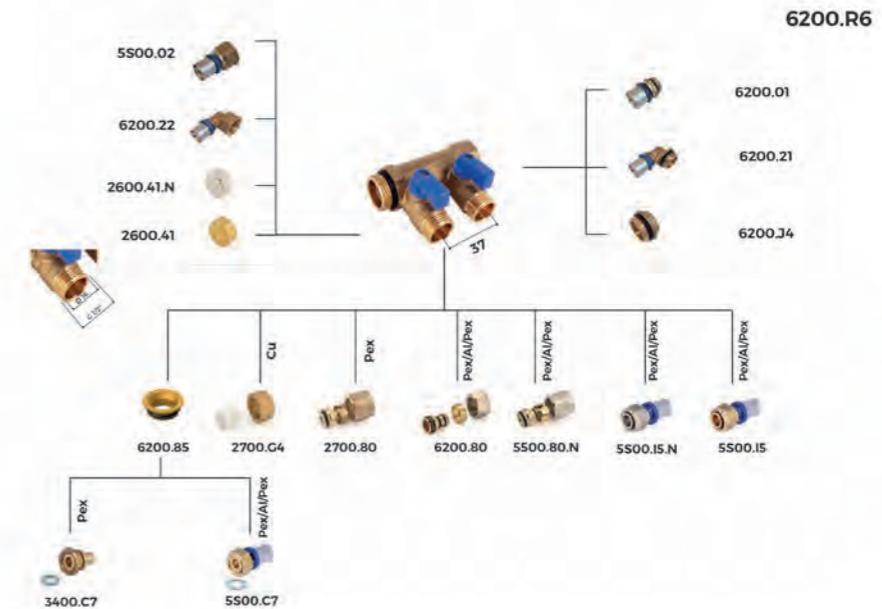


## **INSERTI E RACCORDI INSERTS AND FITTINGS**

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6200.85	Adattatore sede piana Flat seal adapter	3400.C7: tubo Pe-X 5S00.C7: tubo multistrato 3400.C7: Pe-X pipe - 5S00.C7: multilayer pipe
2700.G4	Dado e monocono P.T.F.E Nut and monocone P.T.F.E	tubo rame copper pipe
2700.80	Dado, ogiva e inserto Nut, olive and insert	tubo Pe-X Pe-X pipe
6200.80	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5500.80.N	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo dritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5.N	Raccordo dritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
6200.01	Raccordo dritto maschio con O-Ring Male straight fitting with O-Ring	
6200.02	Raccordo dritto femmina Female straight fitting with O-Ring	
6200.21	Angolo maschio fasato con O-Ring Self-seal male elbow with O-Ring	
5S00.02	Raccordo dritto femmina Female straight fitting	
6200.22	Angolo femmina fasato Self-seal female elbow with O-Ring	
2600.41/41.N	Tappo femmina / tappo femmina nichelato Female cap / Nickel plated female cap	
6200.J4	Tappo maschio con O-Ring Male cap with O-Ring	

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

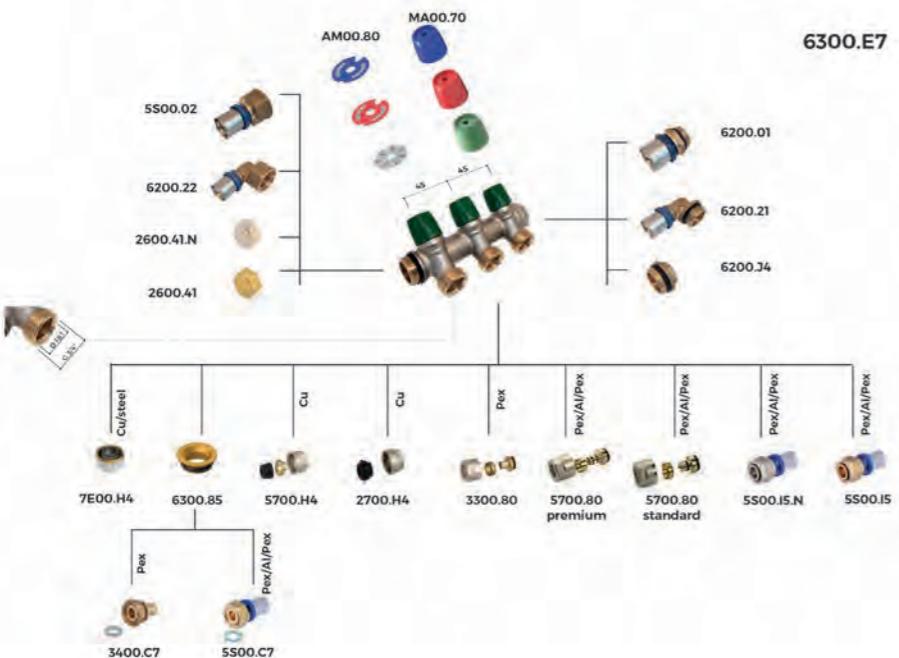
**GUIDA ALLE CONNESSIONI 6200.R6  
6200.R6: CONNECTION GUIDE**



**INSERTI E RACCORDI**  
**INSERTS AND FITTINGS**

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6200.85	Adattatore sede piana Flat seal adapter	3400.C7: tubo Pe-X 5S00.C7: tubo multistrato 3400.C7: Pe-X pipe - 5S00.C7: multilayer pipe
2700.G4	Dado e monocono P.T.F.E Nut and monocone P.T.F.E	tubo rame copper pipe
2700.80	Dado, ogiva e inserto Nut, olive and insert	tubo Pe-X Pe-X pipe
6200.80	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5500.80.N	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo dritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5.N	Raccordo dritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose nut and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
6200.01	Raccordo dritto maschio con O-Ring Male straight fitting with O-Ring	
6200.02	Raccordo dritto femmina Female straight fitting with O-Ring	
6200.21	Angolo maschio fasato con O-Ring Self-seal male elbow with O-Ring	
5S00.02	Raccordo dritto femmina Female straight fitting	
6200.22	Angolo femmina fasato Self-seal female elbow with O-Ring	
2600.41/41.N	Tappo femmina / tappo femmina nichelato Female cap / Nickel plated female cap	
6200.J4	Tappo maschio con O-Ring Male cap with O-Ring	

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

INSERTI E RACCORDI  
INSERTS AND FITTINGS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
7E00.H4	Kit eurocono Eurocone kit	tubo rame e tubo acciaio copper and steel pipe
6300.85	Adattatore sede piana Flat seal adapter	3400.C7: tubo Pe-X 5S00.C7: tubo multistrato 3400.C7: Pe-X pipe 5S00.C7: multilayer pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione Nickel plated nut with assembled ring and gasket	tubo rame copper pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione Nickel plated nut with assembled ring and gasket	tubo rame copper pipe
3300.80	Dado nichelato con ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 premium 5700.80 standard	Dado nichelato con ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5	Raccordo dritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5.N	Raccordo dritto nichelato sede conica O-Ring con girello Nickel plated straight fitting with loose and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
6200.01	Raccordo dritto maschio con O-Ring Male straight fitting with O-Ring	
6200.02	Raccordo dritto femmina con O-Ring Female straight fitting with O-Ring	
6200.21	Angolo maschio fasato con O-Ring Self-seal male elbow with O-Ring	
5S00.02	Raccordo dritto femmina Female straight fitting	
6200.22	Angolo femmina fasato con O-Ring Self-seal female elbow with O-Ring	
2600.41/41.N	Tappo femmina / tappo femmina nichelato Female cap / Nickel plated female cap	
6200.J4	Tappo maschio con O-Ring Male cap with O-Ring	

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

**6200.E7**

COLLETTORE FASATO CON VITONI  
BIANCHI E DISCHETTO UTENZE  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
WHITE HEAD SCREWS AND DESTINATION  
LABELS

**6200.E7  
BLUE**

COLLETTORE FASATO CON VITONI BLU  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
BLUE HEAD SCREWS

**6200.E7  
RED**

COLLETTORE FASATO CON VITONI  
ROSSI  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
RED HEAD SCREWS

**6200.R6  
BLUE**

COLLETTORE FASATO CON MINI  
VALVOLA E LEVETTE BLU  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
MINI VALVE AND BLUE HANDLES

**6200.R6  
RED**

COLLETTORE FASATO CON MINI  
VALVOLA E LEVETTE ROSSO  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
MINI VALVE AND RED HANDLES

**6200.R6.N  
BLUE**

COLLETTORE FASATO NICHELATO CON  
MINI VALVOLA E LEVETTE BLU  
NICKEL PLATED SELF-SEAL THREAD  
MANIFOLD WITH MINI VALVE AND BLUE  
HANDLES

**6200.R6  
RED**

COLLETTORE FASATO CON MINI  
VALVOLA E LEVETTE ROSSE  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH  
MINI VALVE AND RED HANDLES

**CODE****CODE**

6200E7N0504W2A

2

1/2"

3/4"

-

20

6200E7N0504B2A

2

1/2"

3/4"

-

20

6200E7N0504W3A

3

1/2"

3/4"

-

15

6200E7N0504B3A

3

1/2"

3/4"

-

15

6200E7N0504W4A

4

1/2"

3/4"

-

10

6200E7N1004W2A

2

1/2"

1"

-

20

6200E7N1004B2A

2

1/2"

1"

-

20

6200E7N1004W3A

3

1/2"

1"

-

10

6200E7N1004B3A

3

1/2"

1"

-

10

6200E7N1004W4A

4

1/2"

1"

-

10

6200E7N1004B4A

4

1/2"

1"

-

10

**CODE****CODE**

6200R6N0504B2A

2

1/2"

3/4"

-

20

6200R6N0504B3A

3

1/2"

3/4"

-

15

6200R6N0504B4A

4

1/2"

3/4"

-

10

6200R6N1004B2A

2

1/2"

1"

-

15

6200R6N1004B3A

3

1/2"

1"

-

10

6200R6N1004B4A

4

1/2"

1"

-

10

**CODE****CODE**

6200R6H0504R2A

2

1/2"

3/4"

-

20

6200R6H0504R3A

3

1/2"

3/4"

-

15

6200R6H0504R4A

4

1/2"

3/4"

-

10

6200R6H1004R2A

2

1/2"

1"

-

20

6200R6H1004R3A

3

1/2"

1"

-

10

6200R6H1004R4A

4

1/2"

1"

-

10

**CODE****CODE**

6200R6N0504R2A

2

1/2"

3/4"

-

20

6200R6N0504R3A

3

1/2"

3/4"

-

15

6200R6N0504R4A

4

1/2"

3/4"

-

10

**3300.R6  
RED**

COLLETTORE FASATO CON MINI VALVOLA E LEVETTE CON USCITE A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA PER TUBO PE-X  
MANIFOLD WITH MINI-VALVE AND LEVER WITH COMPRESSION EXITS WITH CUT OLIVE FOR PE-X PIPE



CODE	$\emptyset$					
3300R6H0552R2A	15	2.5	2	3/4"	-	20
3300R6H0552R3A	15	2.5	3	3/4"	-	15
3300R6H0552R4A	15	2.5	4	3/4"	-	10
3300R6H0556R2A	16	2.0	2	3/4"	-	20
3300R6H0556R3A	16	2.0	3	3/4"	-	15
3300R6H0556R4A	16	2.0	4	3/4"	-	10

**6300.E7**

COLLETTORE FASATO CON VITONI E DISCHETTO UTENZE  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH HEAD SCREWS AND DESTINATION LABELS



CODE						
6300E7N0505V2A	2	3/4" EK.	3/4"	-	15	
6300E7N0505V3A	3	3/4" EK.	3/4"	-	10	
6300E7N0505V4A	4	3/4" EK.	3/4"	-	6	
6300E7N1005V2A	2	3/4" EK.	1"	-	10	
6300E7N1005V3A	3	3/4" EK.	1"	-	10	
6300E7N1005V4A	4	3/4" EK.	1"	-	6	

**6300.E7  
BLUE**

COLLETTORE FASATO CON VITONI BLU  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH BLUE HEAD SCREWS

**6300.E7  
RED**

COLLETTORE FASATO CON VITONI ROSSI  
SELF-SEAL THREAD MANIFOLD WITH RED HEAD SCREWS

**MA00.70**

MANOPOLA  
HANDLE



CODE	i		
MA0070B262400H	Blu/Blue	-	-
MA0070R262400H	Rossa/Red	-	-
MA0070W262400H	Bianca/White-6200.E7	-	-
MA0070V262400H	Verde/Green - 6300.E7	-	-

**AM00.80**

DISCHETTO UTENZE  
DESTINATION LABEL



CODE	i		
AM0080H184500H	Utenze/Destinations	-	-
AM0080H1845E1H	Blu/Rosso-Blue/Red	-	-

**6200.01**

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CON O-RING  
MALE STRAIGHT FITTING WITH O-RING



CODE	$\emptyset$			
620001H052020A	3/4"x20	2.0	10	80
620001H052025A	3/4"x20	2.5	10	-
620001H052630A	3/4"x26	3.0	5	50
620001H102630A	1"x26	3.0	5	40
620001H103230A	1"x32	3.0	5	40

**6200.21**

ANGOLO MASCHIO FASATO CON O-RING  
SELF-SEAL MALE ELBOW WITH O-RING



CODE	$\emptyset$			
620021H052020A	3/4"x20	2.0	10	60
620021H052025A	3/4"x20	2.5	10	60
620021H052630A	3/4"x26	3.0	5	50
620021H102630A	1"x26	3.0	5	25
620021H103230A	1"x32	3.0	5	20

**6200.22** ANGOLO FEMMINA FASATO CON O-RING  
SELF-SEAL FEMALE ELBOW WITH O-RING

**5S00.02** RACCORDO DIRITTO FEMMINA  
FEMALE STRAIGHT FITTING

**2600.41.N** TAPPO FEMMINA NICHELATO  
NICKEL PLATED FEMALE CAP



CODE	Ø	→	◇	✉
620022H052020A	3/4"x20	2.0	10	50
620022H052025A	3/4"x20	2.5	10	50
620022H052630A	3/4"x26	3.0	5	30
620022H102630A	1"x26	3.0	5	25
620022H103230A	1"x32	3.0	5	25

CODE	Ø	→	◇	✉
5S0002H052020T	3/4"x20	2.0	10	50
5S0002H052022T	3/4"x20	2.25	10	50
5S0002H102630T	1"x26	3.0	5	40
5S0002H103230T	1"x32	3.0	5	30

CODE	Ø	◇	✉
260041N040000A	1/2"	10	350
260041N050000A	3/4"	10	200
260041N100000A	1"	10	100

**6200.J4** TAPPO MASCHIO CON O-RING  
MALE CAP WITH O-RING

**2600.41** TAPPO FEMMINA  
FEMALE CAP



CODE	Ø	◇	✉
6200J4H050000A	3/4"	10	200
6200J4H100000A	1"	10	100

CODE	Ø	◇	✉
260041H040000A	1/2"	10	350
260041H050000A	3/4"	10	200
260041H100000A	1"	10	100

# COLLETTORI SANITARI SANITARY MANIFOLDS

I collettori di distribuzione lineari filettati consentono la realizzazione di circuiti caldi e/o freddi in parallelo. Possono essere inoltre utilizzati in ogni tipo di installazione idraulica [commerciale, domestica, industriale e agricola] e in linea di massima con fluidi non aggressivi. Sono disponibili, a seconda del modello, in ottone giallo e in ottone nichelato.

## VANTAGGI

- Utilizzabili in impianti sia a bassa che ad alta temperatura
- Materie prime impiegate di alta qualità [UBA LIST]
- Adatti a tutte le tipologie di tubo plastico, metallo e metallo-plastico
- Utilizzabili in impianti sanitari e di riscaldamento

## ADVANTAGES

- Suitable both for high and low temperature installations
- Raw materials complying with UBA LIST
- Suitable for plastic, metal and metal-plastic pipes.
- Suitable for sanitary and heating installations.



## CAMPI DI APPLICAZIONE E PRESTAZIONI FIELDS OF APPLICATION

APPLICAZIONI APPLICATIONS	T. MIN.	T. MAX TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL- PLASTIC PIPES	T. MAX TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL- PLASTIC PIPES	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
acqua potabile (solo ottone giallo) <i>drinking water (only yellow brass)</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
acqua calda sanitari (solo ottone giallo) <i>hot sanitary water (only yellow brass)</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
condizionamento (solo ottone giallo) <i>conditioning (only yellow brass)</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
radiatori <i>radiators</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
riscaldamento a pavimento <i>floor heating (low temperature)</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar

-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 50%

-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 50%

## MATERIALI

I collettori sanitari sono realizzati in ottone CW617N - UNI EN 12165.

## MATERIALS

Sanitary manifolds are made of brass CW617N - UNI EN 12165.

- NORMATIVE**
- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.
  - D.M. 174 (06/04/2004)  
I materiali utilizzati sono conformi al Decreto Ministeriale n° 174 del 06/04/2004 [Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano].
  - EN ISO 1254 parte 2,3,4  
Conforme alla norma EN ISO 1254, parte 2,3,4: "Rame e leghe di rame - Raccorderia idraulica"
  - Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III (RhOSII)

- REGULATIONS**
- *UNI EN ISO 228-1:2003*  
*Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with tightness on the thread".*
  - *D.M. 174 (06/04/2004)*  
*Raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply.*
  - *EN ISO 1254 - 2,3,4*  
*Copper and copper alloys - Plumbing fittings*
  - *Comply with 4MS, UBA List (BC group), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C attachment III (RhOSII)*

I collettori possono essere montati nell'apposita cassetta, codice AC00.70, che include il kit di fissaggio

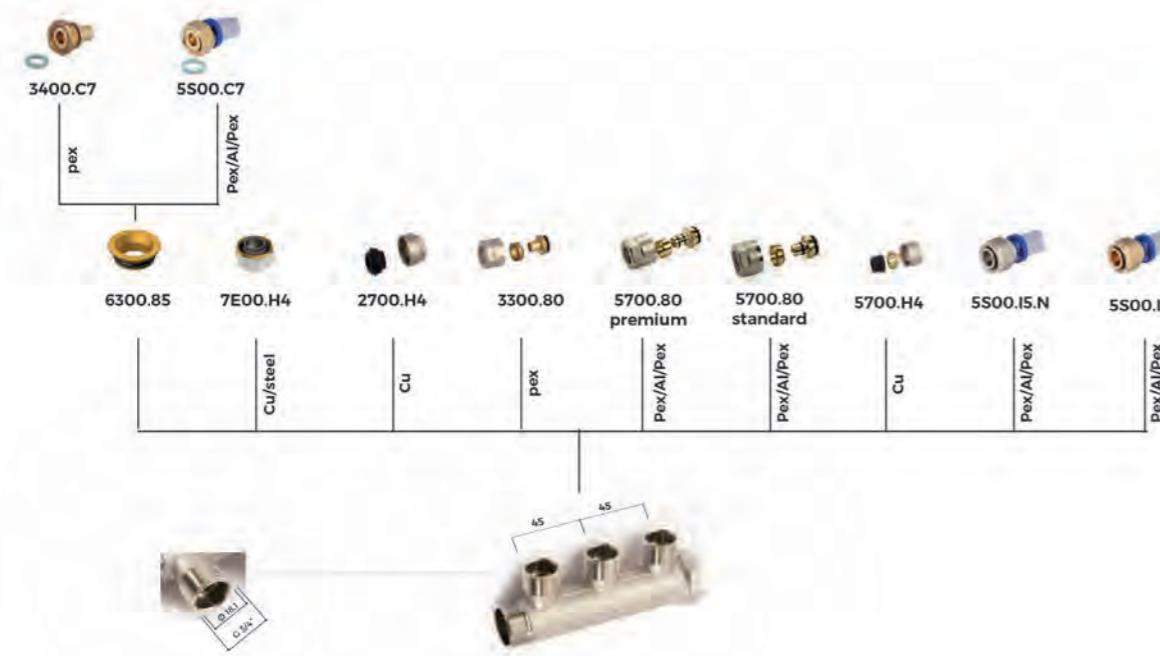
*Manifolds can be installed in AC00.70 cabinet, which includes fixing kit.*



**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ASSEMBLY**  
**CASSETTA COLLETTORE AC00.70- AC00.70 MANIFOLDS CABINET**

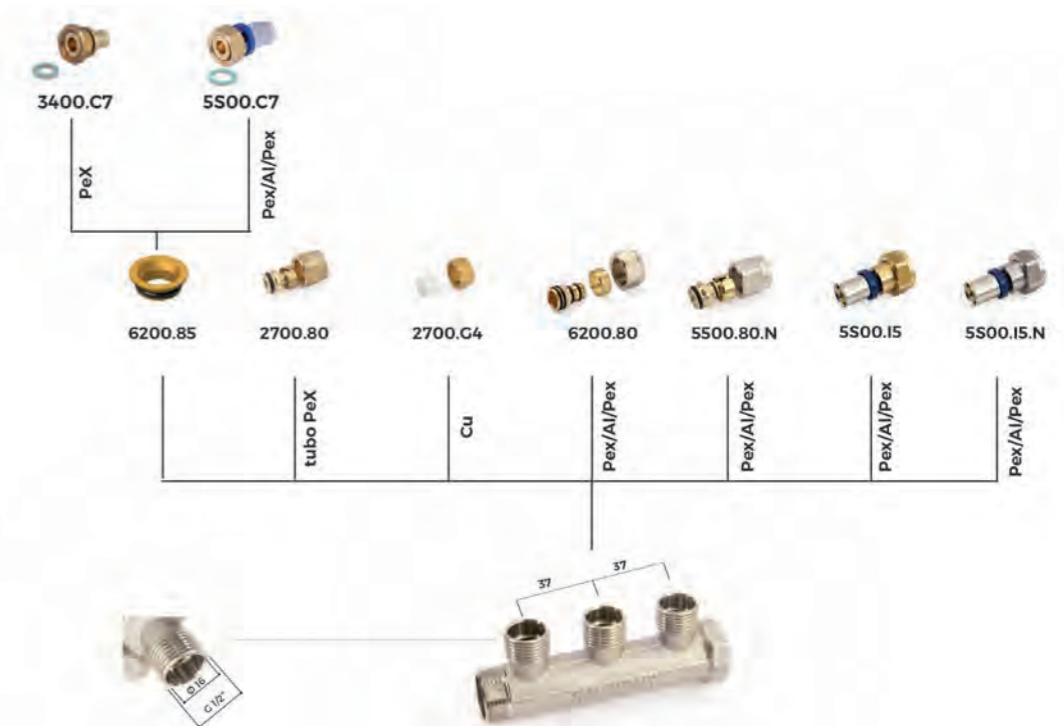
<b>CODICE</b> <b>CODE</b>	<b>MISURA</b> <b>SIZE</b>
AC0070H203295H	260x320x95
AC0070H204095H	260x400x95
AC0070H205095H	260x500x95

STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

GUIDA ALLE CONNESSIONI 6300.61  
6300.61 MODEL: CONNECTION GUIDE

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
7E00.H4	Kit eurocono Eurocone kit	tubo rame e tubo acciaio copper and steel pipe
6300.85	Adattatore sede piana Flat seal adapter	3400.C7: tubo Pe-X 5S00.C7: tubo multistrato 3400.C7: Pe-X pipe / 5S00.C7: multilayer pipe
5700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione Nickel plated nut with assembled ring and gasket	tubo rame copper pipe
2700.H4	Dado nichelato con ogiva e guarnizione Nickel plated nut with assembled ring and gasket	tubo rame copper pipe
3300.80	Dado nichelato con ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	tubo Pe-X Pe-X pipe
5700.80 premium 5700.80 standard	Dado nichelato con ogiva e inserto eurocono Nickel plated nut, olive and insert eurocone	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5 5S00.I5.N	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Raccordo diritto nichelato sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

GUIDA ALLE CONNESSIONI 2700.61  
2700.61 MODEL: CONNECTION GUIDE

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TUBO PIPE
6200.85	Adattatore sede piana Flat seal adapter	
2700.80	Dado, ogiva e inserto Nut, olive and insert	tubo Pe-X Pe-X pipe
2700.G4	Dado e monocono P.T.F.E Nut and monocone P.T.F.E	tubo rame copper pipe
6200.80	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5500.80.N	Dado nichelato, ogiva ed inserto Nickel-plated nut, olive and insert	tubo multistrato multilayer pipe
5S00.I5 5S00.I5.N	Raccordo diritto sede conica O-Ring con girello Straight fitting with loose nut and eurocone	tubo multistrato multilayer pipe

Per ulteriori informazioni sugli adattatori vedere a pagina 405; For further information on adapters see page 405.

**6300.H2**

COLLETTORE F/F CON RACCORDO  
DIRITTO PER EUROCONO  
*F/F MANIFOLD WITH STRAIGHT FITTING  
FOR EUROCONE*

**6300.H2**

COLLETTORE F/F CON RACCORDO  
DIRITTO PER EUROCONO  
*F/F MANIFOLD WITH STRAIGHT FITTING  
FOR EUROCONE*

**2700.61**

COLLETTORE M/F CON ATTACCO  
MASCHIO  
*MANIFOLD M/F WITH MALE CONNECTION*

**2700.61.N**

COLLETTORE M/F NICHELATO CON  
ATTACCO MASCHIO  
*NICKEL PLATED MANIFOLD M/F WITH  
MALE CONNECTION*



CODE					
6300H2H050502A	2	3/4" EK.	3/4"	-	30
6300H2H050503A	3	3/4" EK.	3/4"	-	20
6300H2H050504A	4	3/4" EK.	3/4"	-	15
6300H2H050505A	5	3/4" EK.	3/4"	-	10
6300H2H050506A	6	3/4" EK.	3/4"	-	10
6300H2H050507A	7	3/4" EK.	3/4"	-	10
6300H2H050508A	8	3/4" EK.	3/4"	-	6
6300H2H050509A	9	3/4" EK.	3/4"	-	5
6300H2H050510A	10	3/4" EK.	3/4"	-	5
6300H2H050511A	11	3/4" EK.	3/4"	-	5
6300H2H050512A	12	3/4" EK.	3/4"	-	5
6300H2H100502A	2	3/4" EK.	1"	-	30
6300H2H100503A	3	3/4" EK.	1"	-	15
6300H2H100504A	4	3/4" EK.	1"	-	15
6300H2H100505A	5	3/4" EK.	1"	-	10
6300H2H100506A	6	3/4" EK.	1"	-	10
6300H2H100507A	7	3/4" EK.	1"	-	6
6300H2H100508A	8	3/4" EK.	1"	-	6
6300H2H100509A	9	3/4" EK.	1"	-	5
6300H2H100510A	10	3/4" EK.	1"	-	5
6300H2H100511A	11	3/4" EK.	1"	-	5
6300H2H100512A	12	3/4" EK.	1"	-	5
6300H2H120502A	2	3/4" EK.	1"1/4	-	15
6300H2H120503A	3	3/4" EK.	1"1/4	-	15
6300H2H120504A	4	3/4" EK.	1"1/4	-	10
6300H2H120505A	5	3/4" EK.	1"1/4	-	10
6300H2H120506A	6	3/4" EK.	1"1/4	-	10

CODE					
6300H2H120507A	7	3/4" EK.	1"1/4	-	5
6300H2H120508A	8	3/4" EK.	1"1/4	-	5
6300H2H120509A	9	3/4" EK.	1"1/4	-	5
6300H2H120510A	10	3/4" EK.	1"1/4	-	5
6300H2H120511A	11	3/4" EK.	1"1/4	-	5
6300H2H120512A	12	3/4" EK.	1"1/4	-	5

CODE						
270061H050402A	3/4"	2	1/2"	-	40	
270061H050403A	3/4"	3	1/2"	-	30	
270061H050404A	3/4"	4	1/2"	-	20	
270061H100402A	1"	2	1/2"	-	30	
270061H100403A	1"	3	1/2"	-	20	
270061H100404A	1"	4	1/2"	-	15	
270061H100502A*	1"	2	3/4"	-	25	
270061H100503A*	1"	3	3/4"	-	15	
270061H100504A*	1"	4	3/4"	-	10	

CODE						
270061N050402A	3/4"	2	1/2"	-	40	
270061N050403A	3/4"	3	1/2"	-	30	
270061N050404A	3/4"	4	1/2"	-	20	
270061N100402A	1"	2	1/2"	-	30	
270061N100403A	1"	3	1/2"	-	20	
270061N100404A	1"	4	1/2"	-	15	

**2700.59**

COLLETTORE M/F CON ATTACCO  
FEMMINA  
*M/F MANIFOLD WITH FEMALE  
CONNECTION*

**2700.59.N**

COLLETTORE M/F NICHELATO CON  
ATTACCO FEMMINA  
*NICKEL PLATED MANIFOLD M/F WITH  
FEMALE CONNECTION*



CODE						
270059H050402A	3/4"	2	1/2"	-	40	
270059H050403A	3/4"	3	1/2"	-	30	
270059H050404A	3/4"	4	1/2"	-	20	
270059H100402A	1"	2	1/2"	-	30	
270059H100403A	1"	3	1/2"	-	20	
270059H100404A	1"	4	1/2"	-	15	

CODE						
270059N050402A	3/4"	2	1/2"	-	40	
270059N050403A	3/4"	3	1/2"	-	30	
270059N050404A	3/4"	4	1/2"	-	20	
270059N100402A	1"	2	1/2"	-	30	
270059N100403A	1"	3	1/2"	-	20	
270059N100404A	1"	4	1/2"	-	15	

**6300.61**COLLETTORE M/F  
M/F MANIFOLD**6300.61.N**COLLETTORE M/F NICHELATO  
NICKEL PLATED M/F MANIFOLD

CODE						
630061H100502A	2	3/4" EK.	1"	-	24	
630061H100503A	3	3/4" EK.	1"	-	15	
630061H100504A	4	3/4" EK.	1"	-	10	

CODE						
630061N100502A	2	3/4" EK.	1"	-	24	
630061N100503A	3	3/4" EK.	1"	-	15	
630061N100504A	4	3/4" EK.	1"	-	10	

# COLLETTORI DA BARRA PER RISCALDAMENTO BRASS-BAR MANIFOLDS FOR HEATING

I collettori da barra sono lavorati e sottoposti al trattamento termico di distensione dopo le lavorazioni meccaniche. Sono disponibili sia in ottone giallo che nichelato, in una serie completa di dimensioni, da 2 a 12 vie.

Sono utilizzabili per la realizzazione di impianti di riscaldamento e sanitari. La configurazione dei collettori consente la realizzazione di circuiti caldi e/o freddi in parallelo. Hanno interasse 50mm. I fori della serie 6200. G9 sono su entrambi i lati e le derivazioni sono allineate e poste su entrambi i lati.

Numerosi accessori, come ad es. valvole a sfera di intercettazione, valvole di sfiato, rubinetti di carico-scarico, permettono di completare il collettore con tutti i componenti necessari al funzionamento ottimale dell'impianto.

*Brass-bar manifolds are available in yellow and nickel-plated brass, in a complete series of sizes, from 2 to 12 ways.*

*Brass-bar manifolds are suitable for the realization of heating and sanitary installations. Manifolds configuration permits the realization of hot and/or cold circuits in parallel. They have center distance of 55mm. 6200. G9/6200.G9.N have holes on both sides.*

*Different accessories, such as air vent valves, charge/discharge valves, ball valves, allow to complete the manifold with all the necessary components for the correct operation of the system.*



## VANTAGGI

- Utilizzabili in impianti sia a bassa che ad alta temperatura
- Materie prime impiegate di alta qualità [UBA LIST]
- Sottoposti a trattamento termico di distensione per eliminare le tensioni residue dovute alle lavorazioni meccaniche
- Utilizzabili per impianti di riscaldamento e raffrescamento
- Utilizzabili con tubi plastici, metallo e metallo-plastici

## ADVANTAGES

- Suitable both for high and low temperature installations
- Raw materials complying with UBA LIST
- They undergo stress relieving heat treatment to eliminate residual stresses due to machining
- Suitable both for heating and cooling installations
- Suitable with plastic, metal and metal-plastic pipes.

CAMPI DI APPLICAZIONE E PRESTAZIONI  
FIELDS OF APPLICATION

APPLICAZIONI APPLICATIONS	T. MIN.	T. MAX TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL PIPES	T. MAX TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL- PLASTIC PIPES	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
acqua calda sanitari <i>hot sanitary water</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
radiatori <i>radiators</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
riscaldamento a pavimento <i>floor heating (low temperature)</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar

-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 50%

-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 50%

## MATERIALI

Lega speciale di ottone ad alto tenore di rame e con trattamento termico che inibisce le rotture da tensionamento.

## MATERIALS

Special brass alloy with a high copper content and with heat treatment that inhibits tension breakage.

**NORMATIVE**

- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.
- EN ISO 1254 parte 2,3,4  
Conforme alla norma EN ISO 1254, parte 2,3,4: "Rame e leghe di rame - Raccorderia idraulica".
- D.M. 174 (06/04/2004)  
I materiali utilizzati sono conformi al Decreto Ministeriale n° 174 del 06/04/2004 [Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano].
- Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III (RhOSII)

**REGULATIONS**

- *UNI EN ISO 228-1:2003*  
*Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with tightness on the thread".*
- *EN ISO 1254 - 2,3,4*  
*Copper and copper alloys - Plumbing fittings.*
- *D.M. 174 (06/04/2004)*  
*Raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply.*
- *Comply with 4MS, UBA List (BC group), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C attachment III (RhOSII)*

**CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATIONS**

STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

**6200.58** COLLETTORE F/F CON INTERASSE 50 MM  
*F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



**6200.58** COLLETTORE F/F CON INTERASSE 50 MM  
*F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



CODE	⤓	⤒	⤓	⤓	⤓	⤓
620058H050402A	2	1/2"	3/4"	-	30	
620058H050403A	3	1/2"	3/4"	-	20	
620058H050404A	4	1/2"	3/4"	-	18	
620058H050405A	5	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050406A	6	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050407A	7	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050408A	8	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050409A	9	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050410A	10	1/2"	3/4"	-	15	
620058H050411A	11	1/2"	3/4"	-	10	
620058H050412A	12	1/2"	3/4"	-	10	
620058H100402A	2	1/2"	1"	-	30	
620058H100403A	3	1/2"	1"	-	20	
620058H100404A	4	1/2"	1"	-	20	
620058H100405A	5	1/2"	1"	-	20	
620058H100406A	6	1/2"	1"	-	15	
620058H100407A	7	1/2"	1"	-	10	
620058H100408A	8	1/2"	1"	-	10	
620058H100409A	9	1/2"	1"	-	10	
620058H100410A	10	1/2"	1"	-	10	
620058H100411A	11	1/2"	1"	-	10	
620058H100412A	12	1/2"	1"	-	10	
620058H120402A	2	1/2"	1" 1/4	-	15	
620058H120403A	3	1/2"	1" 1/4	-	10	
620058H120404A	4	1/2"	1" 1/4	-	8	
620058H120405A	5	1/2"	1" 1/4	-	10	
620058H120406A	6	1/2"	1" 1/4	-	10	

**6200.58.N** COLLETTORE F/F NICHELATO CON INTERASSE 50 MM  
*NICKEL-PLATED F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



**6200.58.N** COLLETTORE F/F NICHELATO CON INTERASSE 50 MM  
*NICKEL-PLATED F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



CODE	⤓	⤒	⤓	⤓	⤓	⤓
620058N050402A	2	1/2"	3/4"	-	30	
620058N050403A	3	1/2"	3/4"	-	20	
620058N050404A	4	1/2"	3/4"	-	18	
620058N050405A	5	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050406A	6	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050407A	7	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050408A	8	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050409A	9	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050410A	10	1/2"	3/4"	-	15	
620058N050411A	11	1/2"	3/4"	-	10	
620058N050412A	12	1/2"	3/4"	-	10	
620058N100402A	2	1/2"	1"	-	30	
620058N100403A	3	1/2"	1"	-	20	
620058N100404A	4	1/2"	1"	-	20	
620058N100405A	5	1/2"	1"	-	20	
620058N100406A	6	1/2"	1"	-	15	
620058N100407A	7	1/2"	1"	-	10	
620058N100408A	8	1/2"	1"	-	10	
620058N100409A	9	1/2"	1"	-	10	
620058N100410A	10	1/2"	1"	-	10	
620058N100411A	11	1/2"	1"	-	10	
620058N100412A	12	1/2"	1"	-	10	
620058N120402A	2	1/2"	1" 1/4	-	15	
620058N120403A	3	1/2"	1" 1/4	-	10	
620058N120404A	4	1/2"	1" 1/4	-	8	
620058N120405A	5	1/2"	1" 1/4	-	10	
620058N120406A	6	1/2"	1" 1/4	-	10	

**6200.G9** COLLETTORE F/F CON INTERASSE 50 MM  
*F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



**6200.G9** COLLETTORE F/F CON INTERASSE 50 MM  
*F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



**6200.G9.N** COLLETTORE F/F NICHELATO CON INTERASSE 50 MM  
*NICKEL-PLATED F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



**6200.G9.N** COLLETTORE F/F NICHELATO CON INTERASSE 50 MM  
*NICKEL-PLATED F/F MANIFOLD INTERAXIS 50 MM*



CODE						
6200G9H050402A	2	1/2"	3/4"	-	30	
6200G9H050403A	2	1/2"	3/4"	-	20	
6200G9H050404A	2	1/2"	3/4"	-	18	
6200G9H050405A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050406A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050407A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050408A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050409A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050410A	2	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9H050411A	2	1/2"	3/4"	-	10	
6200G9H050412A	2	1/2"	3/4"	-	10	
6200G9H100402A	2	1/2"	1"	-	30	
6200G9H100403A	2	1/2"	1"	-	20	
6200G9H100404A	2	1/2"	1"	-	25	
6200G9H100405A	2	1/2"	1"	-	20	
6200G9H100406A	2	1/2"	1"	-	15	
6200G9H100407A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H100408A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H100409A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H100410A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H100411A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H100412A	2	1/2"	1"	-	10	
6200G9H120402A	2	1/2"	1"1/4	-	15	
6200G9H120403A	2	1/2"	1"1/4	-	10	
6200G9H120404A	2	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9H120405A	2	1/2"	1"1/4	-	10	
6200G9H120406A	2	1/2"	1"1/4	-	10	

CODE						
6200G9H120407A	2	1/2"	1"1/4	-	9	
6200G9H120408A	2	1/2"	1"1/4	-	9	
6200G9H120409A	2	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9H120410A	2	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9H120411A	2	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9H120412A	2	1/2"	1"1/4	-	8	

CODE						
6200G9N050402A	2	1/2"	3/4"	-	30	
6200G9N050403A	3	1/2"	3/4"	-	20	
6200G9N050404A	4	1/2"	3/4"	-	18	
6200G9N050405A	5	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050406A	6	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050407A	7	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050408A	8	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050409A	9	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050410A	10	1/2"	3/4"	-	15	
6200G9N050411A	11	1/2"	3/4"	-	10	
6200G9N050412A	12	1/2"	3/4"	-	10	
6200G9N100402A	2	1/2"	1"	-	30	
6200G9N100403A	3	1/2"	1"	-	20	
6200G9N100404A	4	1/2"	1"	-	25	
6200G9N100405A	5	1/2"	1"	-	20	
6200G9N100406A	6	1/2"	1"	-	15	
6200G9N100407A	7	1/2"	1"	-	10	
6200G9N100408A	8	1/2"	1"	-	10	
6200G9N100409A	9	1/2"	1"	-	10	
6200G9N100410A	10	1/2"	1"	-	10	
6200G9N100411A	11	1/2"	1"	-	10	
6200G9N100412A	12	1/2"	1"	-	10	
6200G9N120402A	2	1/2"	1"1/4	-	15	
6200G9N120403A	3	1/2"	1"1/4	-	10	
6200G9N120404A	4	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9N120405A	5	1/2"	1"1/4	-	10	
6200G9N120406A	6	1/2"	1"1/4	-	10	

CODE						
6200G9N120407A	7	1/2"	1"1/4	-	9	
6200G9N120408A	8	1/2"	1"1/4	-	9	
6200G9N120409A	9	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9N120410A	10	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9N120411A	11	1/2"	1"1/4	-	8	
6200G9N120412A	12	1/2"	1"1/4	-	8	

# Collettori per contatore Water meter manifolds

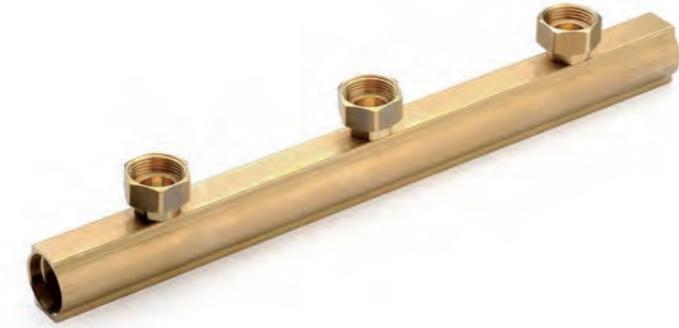
Sono utilizzati per installare i contatori acqua in linea. Hanno battuta piana ed interasse 150/200 per il posizionamento del contatore senza interferenze.

## VANTAGGI

- Materie prime impiegate di alta qualità [UBA LIST]

## ADVANTAGES

- Raw materials complying with UBA LIST*

CAMPI DI APPLICAZIONE E PRESTAZIONI  
APPLICATIONS AND FEATURES

APPLICAZIONI APPLICATIONS	T. MIN.	T. MAX TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL- PLASTIC PIPES	T. MAX SISTEMA TUBI METALLO- PLASTICI T. MAX / METAL- PLASTIC PIPES	PRESS. MAX MAX. PRESSURE
acqua calda sanitari <i>hot sanitary water</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar
acqua potabile <i>drinking water</i>	-20°C	+120°C	+95°C	10 bar

-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 30%  
-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%

## NORMATIVE

- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.
- EN ISO 1254 parte 2,3,4  
Conforme alla norma EN ISO 1254, parte 2,3,4: "Rame e leghe di rame - Raccorderia idraulica".
- D.M. 174 (06/04/2004)  
I materiali utilizzati sono conformi al Decreto Ministeriale n° 174 del 06/04/2004 [Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano].
- Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III (RhOSII)

## REGOLAMENTI

- UNI EN ISO 228-1:2003  
*Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with tightness on the thread".*
- EN ISO 1254 - 2,3,4  
*Copper and copper alloys - Plumbing fittings.*
- D.M. 174 (06/04/2004)  
*Raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply.*
- Comply with 4MS, UBA List (BC group), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C attachment III (RhOSII)

**6500.60** COLLETTORE PER CONTATORE  
WATER METER MANIFOLD



CODE	∅	◆	□	↑	◇	✉
650060H3310C1H	1	1"	M33 x 1.5	150	-	20
650060H3310C3H	3	1"	M33 x 1.5	150	-	8
650060H3310C4H	4	1"	M33 x 1.5	150	-	6
650060H3310D1H	1	1"	M33 x 1.5	200	-	10
650060H3310D2H	2	1"	M33 x 1.5	200	-	8
650060H3310D3H	3	1"	M33 x 1.5	200	-	6
650060H3310D4H	4	1"	M33 x 1.5	200	-	6

**6500.01** NIPLO MASCHIO CON O-RING  
MALE NIPPLE WITH O-RING



CODE	∅	◆	✉
650001H331000H	M33x1.5-1"	5	50

**6500.00** NIPLO DOPPIO  
DOUBLE NIPPLE



CODE	∅	◆	✉
650000H333300H	M33x1.5	5	80

**6500.44** RIDUZIONE ESAGONALE CON O-RING  
HEXAGONAL REDUCTION WITH O-RING



CODE	∅	◆	✉
650044H330300H	M33x1.5-3/8"	5	100



# LESTO

## SISTEMA AD ATTACCO RAPIDO QUICK CONNECTION SYSTEM

LESTO è il sistema ad attacco rapido brevettato da General Fittings.  
E' utilizzabile per adduzione di acqua calda e fredda in impianti idrico-sanitari, di riscaldamento e di raffrescamento.

### VANTAGGI

- Versatile: supporta terminali Ø16 e Ø20 mm
- Universale: ampia gamma di raccordi terminali
- Sicuro: elemento di bloccaggio metallico rapido per tenuta sicura e aggancio rapido
- Semplice: aggancio rapido senza utilizzo di ulteriori attrezzi (no canapa, teflon, chiavi di manovra)
- Veloce: basta un semplice gesto
- Compatto: ingombro contenuto
- Brevettato

### ADVANTAGES

- Flexible: suitable with Ø 16 and Ø 20mm ends
- Wide range of end fittings available
- Safe: quick metal locking element for secure hold and quick coupling
- Easy: quick and safe connection, without the use of additional equipment (hemp, teflon, operating keys)
- Fast: a simple gesture is enough
- Compact
- Patented



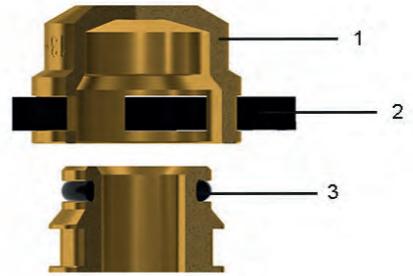
*LESTO is the quick connection system patented by General Fittings.  
Suitable for hot and cold water supply in sanitary, heating and conditioning installations.*

### CAMPI DI APPLICAZIONE E PRESTAZIONI FIELDS OF APPLICATION

APPLICATIONS	T. MIN.	T. MAX.	T.DI SISTEMA T.OF THE SYSTEM	PRESS.MAX MAX. PRESSURE
acqua potabile drinking water	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar
acqua calda sanitari hot sanitary water	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar
riscaldamento a pavimento low temperature heating (floor)	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar
radiatori radiators	-20°C	+120°C	-20°C +95°C	10 bar

-20°C: solo con liquido antigelo, glicole, in % max del 30%  
-20°C: only with antifreeze liquid (glycol) in % max of 30%

### COMPONENTI E MATERIALI COMPONENTS AND MATERIALS



LEGENDA LEGEND	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALI MATERIALS
	1 Corpo Body	Ottone CW617N - UNI EN 12164 Brass CW617N - UNI EN 12164
	2 Anello elastico Metal tightness component	Acciaio C72 C72 steel
	3 O-Ring O-Ring	Elastomero per acqua potabile Elastomer for drinking water

### CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	STATO COUNTRY	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION

## NORMATIVE

- UNI EN ISO 228-1  
Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.
- EN ISO 1254 parte 2,3,4  
Conforme alla norma EN ISO 1254, parte 2,3,4:  
"Rame e leghe di rame - Raccorderia idraulica".
- D.M. 174 (06/04/2004)  
I materiali utilizzati sono conformi al  
Decreto Ministeriale n° 174 del 06/04/2004  
[Regolamento concernente i materiali e gli  
oggetti che possono essere utilizzati negli  
impianti fissi di captazione, trattamento,  
adduzione e distribuzione delle acque  
destinate al consumo umano].
- Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC),  
DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III  
(RhOSII)

## REGULATIONS

- *UNI EN ISO 228-1:2003*  
*Threads complies with UNI EN ISO 228-1:2003 law: "Piping thread for coupling not with tightness on the thread".*
- *EN ISO 1254 part 2,3,4*  
*Copper and copper alloys - Plumbing fittings.*
- *D.M. 174 (06/04/2004)*  
*The raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply.*
- *Comply with 4MS, UBA List (BC group), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C attachment III (RhOSII)*

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ASSEMBLY

Rimuovere il tappo di protezione.

*Remove the protective cap.*



Inserire il raccordo sul collettore fino a battuta.

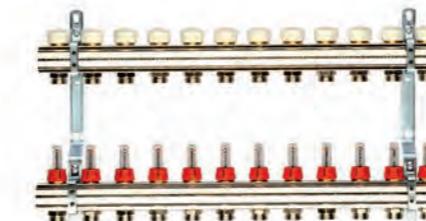
*Insert the fitting into the manifold up to the end.*



Spostando lateralmente uno degli elementi di tenuta si ottiene l'allargamento della molla, che consente lo smontaggio dal collettore.

*In order to remove the fitting from the manifold, press one of the two metal tightness components.*



**6R00.57**COLLETTORE CON VITONI E UTENZE  
MANIFOLD WITH HEAD SCREWS AND  
DESTINATIONS**6R00.61**COLLETTORE M/F  
M/F MANIFOLD**6R00.71**COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON  
MISURATORI DI PORTATA  
DISTRIBUTION MANIFOLD WITH  
BALANCING FLOW METERS**6R00.AR**RACCORDO RAPIDO A PRESSARE PER  
TUBO MULTISTRATO  
QUICK PRESSING FITTINGS FOR  
MULTILAYER PIPE

CODE						
6R0057H0504W2A	2	DN12	3/4"	-	20	
6R0057H0504W3A	3	DN12	3/4"	-	15	
6R0057H0504W4A	4	DN12	3/4"	-	10	
6R0057H1004W2A	2	DN12	1"	-	-	
6R0057H1004W3A	3	DN12	1"	-	-	
6R0057H1004W4A	4	DN12	1"	-	-	

CODE						
6R0061H050402A	3	DN12	3/4"	-	30	
6R0061H050403A	3	DN12	3/4"	-	25	
6R0061H050404A	4	DN12	3/4"	-	20	
6R0061H100402A	2	DN12	1"	-	-	
6R0061H100403A	3	DN12	1"	-	-	
6R0061H100404A	4	DN12	1"	-	-	

CODE					
6R0071N101202A	2		1"	-	-
6R0071N101203A	3		1"	-	-
6R0071N101204A	4		1"	-	-
6R0071N101205A	5		1"	-	-
6R0071N101206A	6		1"	-	-
6R0071N101207A	7		1"	-	-
6R0071N101208A	8		1"	-	-
6R0071N101209A	9		1"	-	-
6R0071N101210A	10		1"	-	-
6R0071N101211A	11		1"	-	-
6R0071N101212A	12		1"	-	-
6R0071N121202A	2		1"1/4	-	-
6R0071N121203A	3		1"1/4	-	-
6R0071N121204A	4		1"1/4	-	-
6R0071N121205A	5		1"1/4	-	-
6R0071N121206A	6		1"1/4	-	-
6R0071N121207A	7		1"1/4	-	-
6R0071N121208A	8		1"1/4	-	-
6R0071N121209A	9		1"1/4	-	-
6R0071N121210A	10		1"1/4	-	-
6R0071N121211A	11		1"1/4	-	-
6R0071N121212A	12		1"1/4	-	-

CODE				
6R00ARH16205SA	16		2.0	10 100
6R00ARH20205SA	20		2.0	10 100

CODE				
6R00ARH20225SA	20		2.25	10 100

**6R00.AR**RACCORDO RAPIDO A PRESSATURA  
ASSIALE PER TUBO PE-X  
QUICK AXIAL PRESS FITTING FOR PE-X  
PIPE

CODE				
6R00ARH162234A	16		2.2	10 150
6R00ARH202834A	20		2.8	10 100

## LESTO: SISTEMA AD ATTACCO RAPIDO

**3400.82** BUSSOLA  
SLEEVE



**6R00.AR**

RACCORDO RAPIDO A STRINGERE  
QUICK COMPRESSION FITTING WITH  
NUT



3400.82

CODE	Ø	＊	◇	cube
340082R162200A	16	2.2	20	200
340082R202800A	20	2.8	20	160

**6R00.AR  
TAPPO**

TAPPO RAPIDO  
QUICK CAP



**6R00.00  
DOUBLE**

RACCORDO RAPIDO DOPPIO  
QUICK DOUBLE FITTING



**6R00.AR** RACCORDO RAPIDO A STRINGERE PER  
TUBO MULTISTRATO  
QUICK COMPRESSION FITTING WITH  
NUT FOR MULTILAYER PIPE



**6R00.AR**

RACCORDO RAPIDO A STRINGERE PER  
TUBO PE-X  
QUICK COMPRESSION FITTING WITH  
NUT FOR PE-X PIPE



CODE	Ø	＊	◇	cube
6R00ARH162053H	16	2.0	10	120
6R00ARH202053H	20	2.0	10	100

CODE	Ø	＊	◇	cube
6R00ARH162233H	16	2.2	10	120
6R00ARH202833H	20	2.8	10	100

**EB00.80**

ELEMENTO DI TENUTA METALLICO  
METAL TIGHTNESS ELEMENT



**6R00.74**

RUBINETTO A INCASSO CON VITONE  
ESTRAIBILE  
IN-WALL SHUT VALVE



**6R00.76**

VITONE COMPLETO PER RUBINETTO  
INCASSO  
*COMPLETE SHUT FOR IN-WALL TAP*

**5S00.43**

PROLUNGA PER VALVOLA A SFERA A  
INCASSO  
*EXTENSION FOR IN-WALL BALL-VALVE*

**5S00.84  
RED**

SET MANOPOLA E ROSONE PER  
VALVOLA A INCASSO  
*PLATE AND RED HANDLE FOR BUILT-IN  
VALVE*



CODE



6R0076H042219H



CODE



5S0043H221900H

100



CODE



5S0084C0816R1H

**5W00.84**

SET CAPPUCIO/ROSONE  
*SET CAP/ROSETTE*

**5S00.84  
BLUE**

SET MANOPOLA E ROSONE PER  
VALVOLA A INCASSO  
*PLATE AND BLUE HANDLE FOR BUILT-IN  
VALVE*



CODE



5W0084C081600H



CODE



5S0084C0816B1H

40