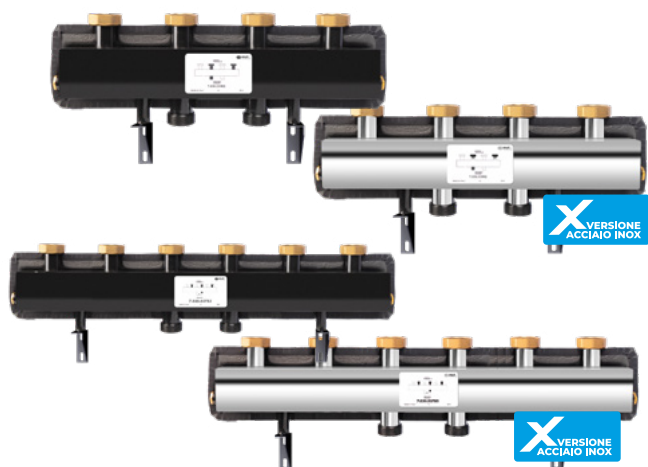


COLLETTORE BASIC 2 O 3 ZONE

PER GRUPPI DI RILANCIO

BASIC 2 OR 3 ZONES MANIFOLDS

FOR RECIRCULATION UNITS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

Il collettore Basic MUT, nella sua versione compatta, è progettato per essere utilizzato negli impianti di climatizzazione, consentendo una gestione indipendente della temperatura in diversi ambienti serviti da un unico generatore di calore (ex: collegamento a più gruppi di rilancio per gestire in modo indipendente le zone di impianto/ utenze). Grazie alle sue configurazioni ottimizzate, il collettore occupa uno spazio ridotto, integrandosi facilmente in qualsiasi tipo di circuito idraulico. Questo ne facilita l'installazione e contribuisce a preservare lo spazio utile all'interno dell'ambiente abitativo. Il collettore Basic MUT è realizzato in acciaio decapato/ verniciato o in acciaio Inox, ed è provvisto lateralmente di raccordi laterali G 1/2" eventualmente utilizzabili per pozzetti sonde e/o scarico. Viene fornito dotato di un guscio preformato in PE-X per l'isolamento termico /funzione anticondensa estivo (garantendo una efficace protezione termica) e di staffe in acciaio e kit tasselli di fissaggio per il montaggio a parete.

MAIN CHARACTERISTICS AND OPERATION

The MUT Basic manifold, in its compact version, is designed for use in HVAC systems, allowing for independent temperature control in multiple zones served by a single heat generator (e.g., connection to multiple circulation pump groups to independently manage system zones or end users). Thanks to its optimized configurations, the manifold requires minimal space and can be easily integrated into any type of hydraulic circuit. This simplifies installation and helps preserve usable space within the living environment. The MUT Basic manifold is made of pickled and painted steel or stainless steel, and is equipped with G 1/2" lateral fittings, which can optionally be used for sensor wells and/or drain connections. It comes with a pre-moulded PE-X shell for thermal insulation and summer anti-condensation function, ensuring effective thermal protection. It is also supplied with steel wall-mounting brackets and an anchor plug kit for easy installation.

MATERIALES - MATERIALS

Corpo collettore: Acciaio Verniciato Decapato o acciaio Inox - AISI 304 L
Manifold Body: Pickled Painted Steel or Inox Stainless Steel - AISI 304 L

Elementi di tenuta: FKM /EPDM
Hydraulic Seal:

Raccordi Ghiera: Ottone CW614N (UNI EN 12164)
Fittings: Brass CW614N (UNI EN 12164)

Isolamento: PE-X espanso a celle chiuse minimo sp. 10 mm
Insulation: Closed cells expanded PE-X. minimum th. 10 mm

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



Fluido di impiego - Working fluid

Acqua, Acqua con glicole / Water, glycolated water
(UNI 8065:2019) (VDI 2035)



Pressione max di esercizio - Max working pressure

6 bar



Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits

0 ÷ 110 °C



Attacchi Corpo - Body Connections:

- **Attacchi Generatore:**
ISO228/1 - G1"1/2 M - Filettati Maschio
- **Attacchi Impianto ausiliario**
ISO228/1 - G1"1/2 F o G1" F - Utenze (ghiere girevoli filettate femmina)
- **Water supply from the main circuit:**
ISO228/1 - G1"1/2 M - Male threaded connections
- **User distribution connections:**
ring nuts ISO228/1 - G1"1/2 F or G1" F - Connections (female threaded swivel nuts)



Coibentazione - Insulation material: PE-X

Densità interna - Internal density:
30 kg/m³

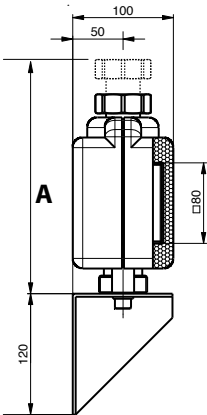
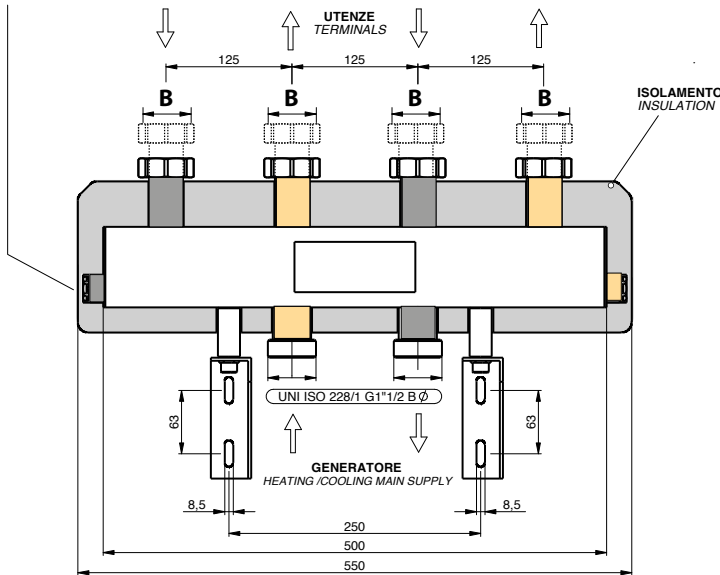
- **Densità esterna - External density:**
80 kg/m³
- **Conducibilità termica - Thermal conductivity:**
(ISO8301): a 10°C 0,034 W/(mK) / a 40°C: 0,038 W/(mK)
- **Campo di temperatura di esercizio - Working temperature range:**
- 40 ÷ 130 °C
- **Coefficiente di resistenza al vapore - Vapor Resistance Coefficient:**
(DIN 52615) > 1300



AUT

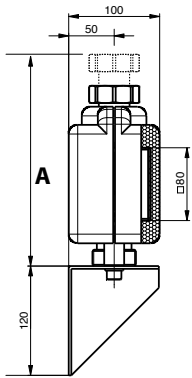
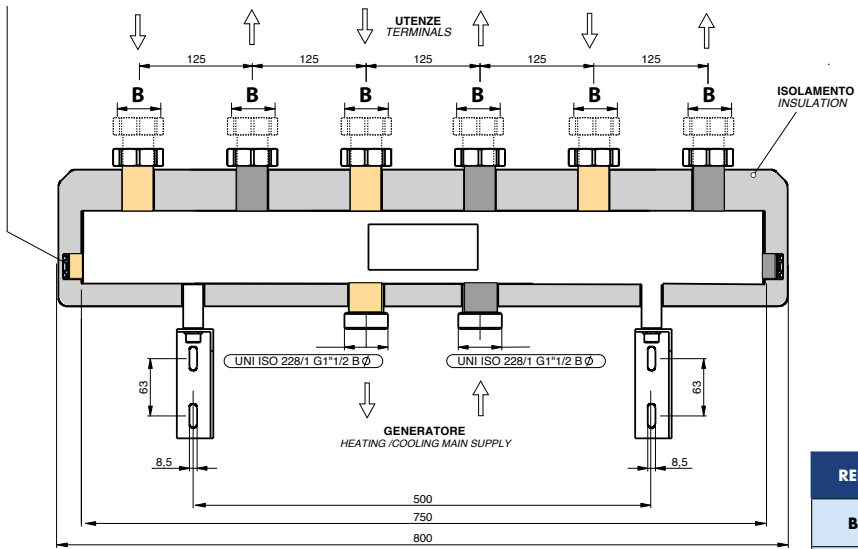
DATI DIMENSIONALI *DIMENSIONS*

CLOSING CAP G1/2"



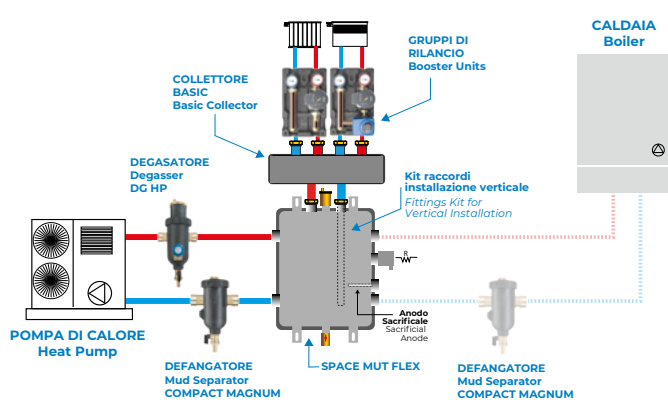
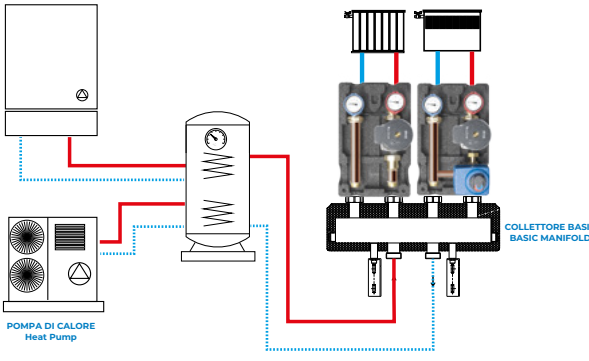
REF.	7.030.03582 7.030.03696	7.030.03653 7.030.03695
B	(UNI ISO 228/1) G 1" 1/2	(UNI ISO 228/1) G 1"
A	198mm	230mm

TAPPO DI CHIUSURA G1/2"
CLOSING CAP G1/2"



REF.	7.030.03782 7.030.03785	7.030.03783 7.030.03784
B	(UNI ISO 228/1) G 1" 1/2	(UNI ISO 228/1) G 1"
A	198mm	230mm

SCHEMA APPLICATIVO COLLETTORI *OPERATIONAL SCHEME OF THE MANIFOLD*



COLLETTORE BASIC PER GRUPPI DI RILANCIO - BASIC MANIFOLD FOR RECIRCULATION UNITS

INSTALLAZIONE INSTALLATION

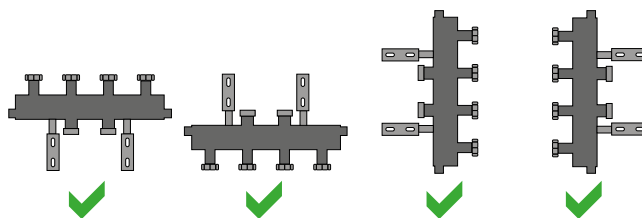
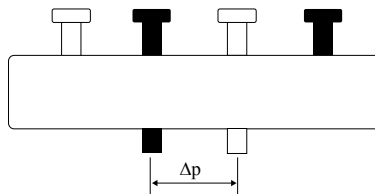
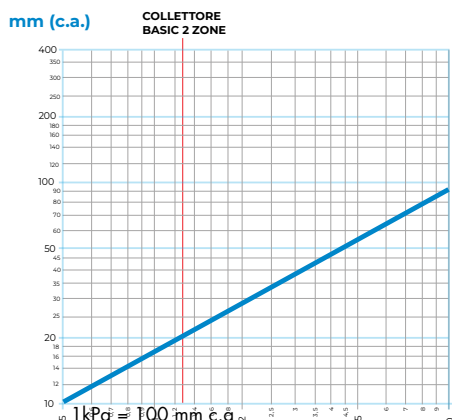


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO PRESSURE LOSS DIAGRAM



Le perdite di carico riportate si riferiscono a una condizione in cui il flusso è uniformemente distribuito tra le diramazioni.

The reported pressure losses refer to a condition in which the flow is evenly distributed among the branches.

CODICE PRODOTTO PRODUCT CODE

COD.	TIPOLOGIA - TYPE	ATTACCHI GENERATORE Main Generator Fittings	ATTACCHI IMPIANTO/AUSILIARIO Auxiliary System Fittings
7.030.03653	BASIC 2 ZONE	G1"½ M	G 1" F
7.030.03582	BASIC 2 ZONE	G1"½ M	G 1"½ F
7.030.03695	BASIC 2 ZONE INOX	G1"½ M	G 1" F
7.030.03696	BASIC 2 ZONE INOX	G1"½ M	G 1"½ F
7.030.03783	BASIC 3 ZONE	G1"½ M	G 1" F
7.030.03782	BASIC 3 ZONE	G1"½ M	G 1"½ F
7.030.03784	BASIC 3 ZONE INOX	G1"½ M	G 1" F
7.030.03785	BASIC 3 ZONE INOX	G1"½ M	G 1"½ F

TESTO DI CAPITOLATO SPECIFICATION SUMMARY

Collettore Idraulico BASIC a 2 o 3 ZONE

Collettore BASIC MUT per impianti di riscaldamento/climatizzazione, sono dotati di 2 o 3 derivazioni di alimentazione/ritorno alle utenze (ex: per 2 o 3 gruppi di rilancio alle singole zone/utenze).

Corpo collettore realizzato in acciaio, decapato/verniciato o in acciaio Inox.

Attacchi connessioni di alimentazione del fluido termovettore (acqua/soluzione glicolate idonee) dal circuito primario, filettati (ISO 228/1).

Disponibile in 8 versioni, (con interasse tubi 125 mm):

Attacchi Generatore:

ISO228/1 - G1"½ M - Filettati Maschio

Attacchi Impianto ausiliario

ISO228/1 - G1"½ F o G1" F - Utenze (ghiere girevoli filettate femmina)

Pressione massima di esercizio 6 bar, campo di temperatura operativa compreso tra 0°C e 110°C. Dotato di isolamento realizzato in PE-X espanso a celle chiuse, con spessore di min. 10 mm, densità esterna di 30 kg/m³ ed esterna di 80 kg/m³ con conducibilità termica (ISO 8301): a 10°C: 0,034 W/(mk) - a 40°C: 0,038 W/(mk). Sono incluse: staffe in acciaio e kit tasselli di fissaggio per il montaggio a parete.

Hydraulic Manifold 2 or 3 ZONES BASIC

BASIC manifolds for heating/air conditioning systems, equipped with 2 or 3 (supply+return) branches to user system distribution systems (i.e.2 or 3 boosting/circulation groups).

Manifolds body made of steel, pickled/painted or in Stainless Steel.

Connections for supplying the heat transfer fluid (water/suitable glycol solutions) from the primary circuit, threaded (ISO 228/1).

Available in 8 versions, (with a distance between pipes of 125 mm):

Water supply from the main circuit:

ISO228/1 - G1"½ M - Male threaded connections

User distribution connections:

ring nuts ISO228/1 - G1"½ F or G1" F - Connections (female threaded swivel nuts)

Maximum operating pressure 6 bar, operating temperature range between 0°C and 110°C. Equipped with insulation made of closed-cell expanded PE-X, with a thickness of min. 10 mm, external density of 30 kg/m³ and external density of 80 kg/m³ with thermal conductivity (ISO 8301): at 10°C: 0.034 W/(mk) - at 40°C: 0.038 W/(mk). Included: steel brackets and fixing dowel kit for wall mounting.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

We reserve the right to change our products and their relevant technical data, contained in this publication, at any time and without prior notice.



mut
Thermal System Solutions



MUT MECCANICA TOVO S.p.A.

Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 491744 - Fax +39 0444 490134

www.mutmeccanica.com - mut@mutmeccanica.com



AUT