

DADA

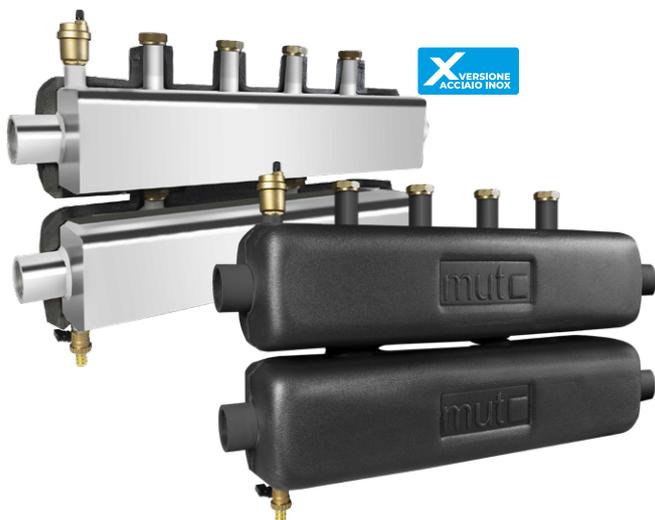
COLLETORE INERZIALE PER GRUPPI DI RILANCIO NEI SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

INERTIAL MANIFOLDS FOR HYBRID SYSTEM AND HEAT PUMP

SERIE-SERIES - DADA



AUT



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

I collettori inerziali Dada Mut sono dispositivi atti al collegamento delle pompe di calore ed altri generatori di calore, ai gruppi multipli di Rilancio. Essi permettono di ottimizzarne la resa delle pompe di calore, limitando i cicli di accensione e spegnimento che ne condizionano l'aspettativa di vita nonché il rendimento e contestualmente velocizzare i cicli di sbrinamento durante il periodo invernale. Hanno inoltre gli attacchi per il collegamento ad un fonte energetica ausiliaria a supporto per i picchi di carico termico. Le pompe di calore, infatti, per essere efficienti e non andare incontro a usura precoce devono lavorare il più possibile a carico costante, evitando frequenti accensioni e spegnimenti. L'accumulo di energia permetterà quindi di rispondere rapidamente alla richiesta di calore dell'impianto. I collettori Dada Mut sono forniti completi di staffe di sostegno, viti e tasselli per il fissaggio a muro, valvola automatica di scarico aria e rubinetto di carico/scarico impianto.

MAIN CHARACTERISTICS AND OPERATION

The Dada inertial manifolds are devices used to connect heat pumps and other heat generators to multiple return groups. They allow to optimize the performance of heat pumps, limiting the on/off cycles that affect their life expectancy and efficiency, and at the same time speed up the defrosting cycles during the winter period. They also have connections for connecting to an auxiliary energy source to support thermal load peaks. In fact, heat pumps, in order to be efficient and not to undergo premature wear, must work as much as possible at constant load, avoiding frequent on/off. The energy storage will therefore allow to respond quickly to the heat demand of the system. Dada Mut collectors are supplied complete with support brackets, screws and studs for wall mounting, automatic air drain valve and system load/discharge tap

MATERIALI - MATERIALS

Corpo del collettore: Manifold body	Acciaio/Iron steel S235JR verniciato o INOX AISI 304L
Valvola automatica di sfiato Automatic air vent valve	Ottone/Brass CW617N (EN 12165)
Elementi di tenuta: Hydraulic seals:	EPDM / FKM
Rubinetto di scarico con attacco portagomma Drain cock with hose connection	Ottone/Brass CW617N (EN 12165)
Raccordi ghiera Fittings	Ottone/Brass CW614N (EN 12164)

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

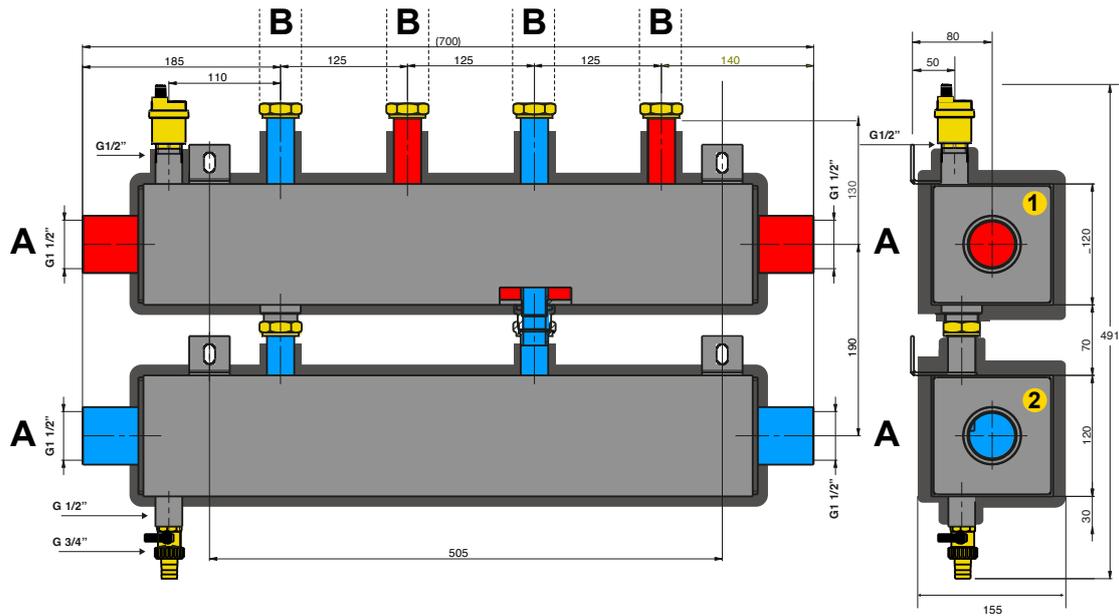
	Limiti di temperatura del fluido - Fluid's temperature limits 0 °C - 100 °C
	Pressione max di esercizio - Max working pressure 6 bar
	Fluido di impiego - Working fluid Acqua, soluzioni glicolate Water, water and glycol: max 50%
	Conforme alle norme - in according norms: VDI 2035 / UNI 8065:2019
	Attacchi corpo - Body Connections - (ISO228/1) Principali/Main : G 1"½ F Utenze ghiera/Fittings : G1" F - G 1"½ F con interasse 125 mm / 125 mm center-to-center distance

CARATTERISTICHE TECNICHE COIBENTAZIONE Technical specifications of insulation

Coibentazione - Insulation PE-X espanso a celle chiuse sp. 15 mm Closed cell expanded PE-X thickness 15 mm
Densità interna - Inner density: 30 kg/m ³
Densità esterna - External density: 80 kg/m ³
Conducibilità termica - Thermal conductivity: (ISO 8301): a 10°C: 0,034 W/(m·K) / a 40°C: 0,038 W/(m·K)
Coefficiente di resistenza al vapore Coefficient of resistance to water vapour: (DIN 52615): >1300
Campo di temperatura di esercizio - Working temperature range: -40 ÷ +130°C

DATI DIMENSIONALI - DIMENSIONS

Dimensioni in [mm] / Dimensions in [mm]



1 = collettore mandata / supply manifold
2 = collettore ritorno / return manifold

DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

CODICE / CODE	MOD.	Ø A Racc./Conn. Collettore - Manifold 1 UNI ISO 228/1	Ø B Racc./Conn. Collettore - Manifold 2 UNI ISO 228/1	Ø Rubinetto di scarico draincock	Massa Mass [kg]	Capacità termica equivalente* Heat equivalent capacity
7.030.03099	DADA	1"½	1"	¾"	25 kg	30
7.030.03391	DADA 40	1"½	1"½	¾"	25 kg	30
7.030.03305	DADA X	1"½	1"	¾"	25 kg	30
7.030.03392	DADA 40X	1"½	1"½	¾"	25 kg	30
7.030.03118	KIT separatore	1"½	-	-	-	-

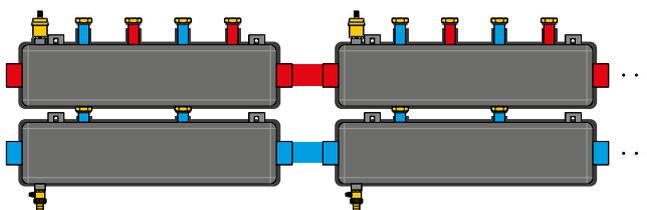
* L'energia termica equivalente ad un accumulo di acqua in litri / The thermal energy equivalent of water storage in liters.

Portata massima raccomandata, con velocità del fluido agli attacchi di ~ 1,5 m/s: 7 m3/h / Maximum recommended flow rate, with fluid velocity at the connections of ~ 1.5 m/s: 7 m3/h

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

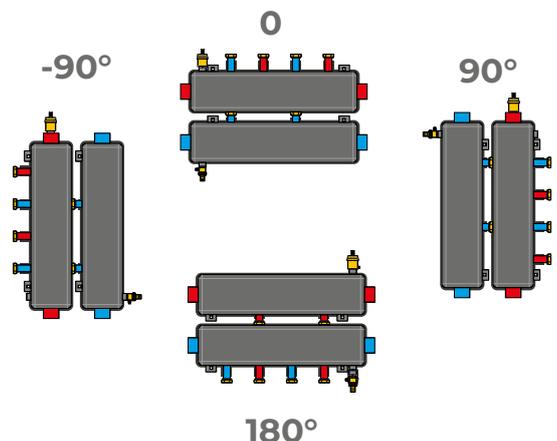
Il collettore inerziale Dada va installato, rispettando il senso di flusso indicato sul collettore. Se montato orizzontalmente con la mandata sopra ed il ritorno sotto.

The Dada inertial manifold should be installed, respecting the direction of flow indicated on the manifold. When mounted horizontally with the flow line above and the return line below.



INSTALLAZIONE COLLETTORI IN SERIE

Manifolds installation in series



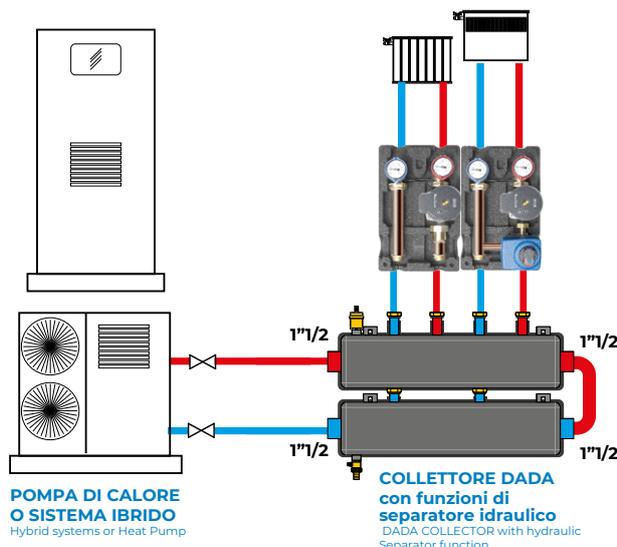
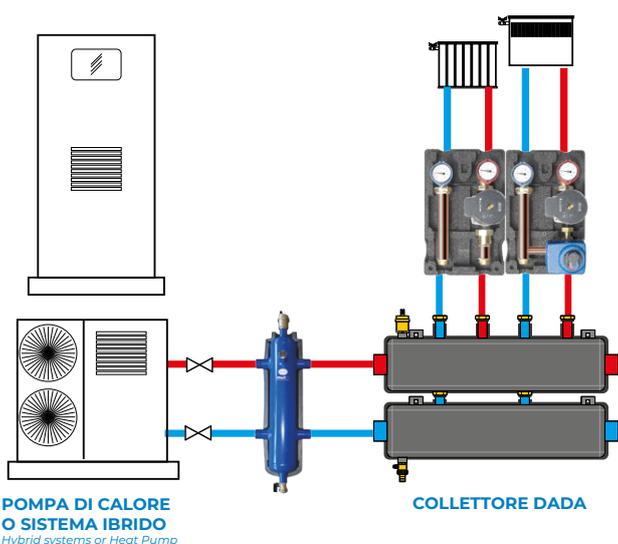
POSIZIONI DI INSTALLAZIONE

Installation positions



AUT

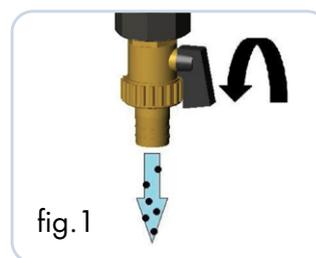
INSTALLAZIONE - INSTALLATION



MANUTENZIONE E PULIZIA MAINTENANCE AND CLEANING

Il Collettore DADA normalmente non necessita di manutenzione. Lo stesso è dotato di una valvola di scarico, per provvedere all'eventuale scarico delle impurità. Tale operazione può essere eseguita anche ad impianto funzionante, aprendo il rubinetto di scarico. (vedi fig.1)

The DADA manifold is normally maintenance-free. is equipped with a drain valve, designed to provide for any discharge of impurities. The opening of the drain cock can be performed even while the system is running. (see fig. 1)



TESTO DI CAPITOLATO/SPECIFICATION SUMMARY

Collettore inerziale Dada Mut in acciaio verniciato e coibentato per impianti ibridi e pompe di calore, con attacchi principali da 1" 1/2 femmina ed utenze con ghiera da 1" F o 1" 1/2 F e interassi 125mm.

- Rubinetto di scarico con portagomma - valvola di sfiato automatico: Ottone CW617N (EN 12165)
- Corpo collettore: acciaio verniciato
- Tenute idrauliche in EPDM/FKM.
- Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolat secondo UNI8065:2019 / VDI2035 (% max glicole=50%).
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.
- Campo di temperatura di esercizio 0÷100°C.
- Coibentazione: guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse spessore 15 mm. Campo di temperatura di esercizio -40÷130 °C.

Steel Inertial manifold Dada Mut in painted and insulated steel for hybrid systems and heat pumps, with main connections of 1" 1/2 female and utility connections with rings of 1" F or 1" 1/2 F and 125mm center distances.

- Drain cock with hose holder - automatic vent valve: Brass CW617N (EN 12165)
- Manifold body: painted steel
- EPDM/FKM hydraulic seals.
- Application fluids: water and glycolat solutions according to UNI8065:2019 / VDI2035 (% max glycol=50%).
- Maximum operating pressure: 6 bar.
- Operating temperature range 0÷100°C.
- Insulation: hot preformed shell made of PE-X foam with closed cells thickness 15 mm. Operating temperature range -40÷130°C.

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 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