

# DADA

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

INERTIAL MANIFOLD 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

Hydraulic systems where water fluid is properly free of contamination are more efficient, produce less noise and have a longer service life. MUT DF COMPACT MAGNUM composite dirt separator with magnet are used to remove continuously impurities in the hydraulic circuits. They allow to separate impurities, collecting them in the lower part (collection sump). The main body is made of high-strength technopolymer. Inside the "body", in a position transversal to the flow direction, there is a special stainless steel filter with cyclone effect with 8 stages of filtration: the particles of impurities go through the filter, undergo a further reduction in speed, and therefore sediment more easily. DF COMPACT MAGNUM is also equipped in the lower part with a cartridge for extractable ferromagnetic separation (3x1T), used for the separation of ferrous impurities. The periodic operation of the impurity drain cock allows therefore to empty the collection sump.

### MATERIALI - MATERIALS

<b>Corpo del collettore:</b> Manifold body	Acciaio/Iron steel S235JR verniciato
<b>Valvola automatica di sfiato</b> Automatic air vent valve	Ottone/Brass CW617N (EN 12165)
<b>Elementi di tenuta:</b> Hydraulic seals:	EPDM / FKM
<b>Rubinetto di scarico con attacco portagomma</b> Drain cock with hose connection	Ottone/Brass CW617N (EN 12165)
<b>Raccordi ghiera</b> 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"1/2 F  
Utenze ghiera / Fittings : G1" F con interasse 125 mm

### 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<sup>3</sup>

**Densità esterna - External density:** 80 kg/m<sup>3</sup>

**Conducibilità termica - Thermal conductivity:**

(ISO 8301): a 10°C: 0,034 W/(m·K) / a 40°C: 0,038 W/(m·K)

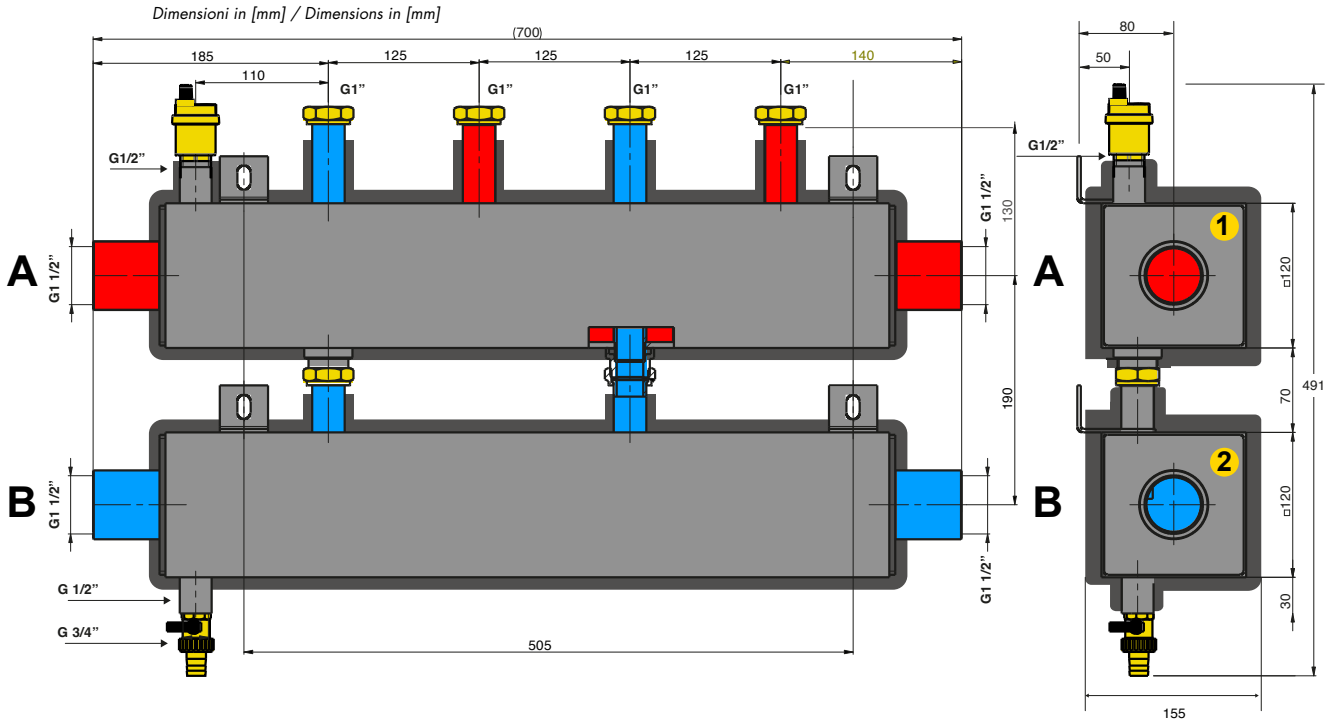
**Coefficiente di resistenza al vapore**

Coefficient of resistance to water vapour: (DIN 52615): >1300

**Campo di temperatura di esercizio - Working temperature range:**

-40 ÷ +130°C

# DATI DIMENSIONALI - DIMENSIONS



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

## DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

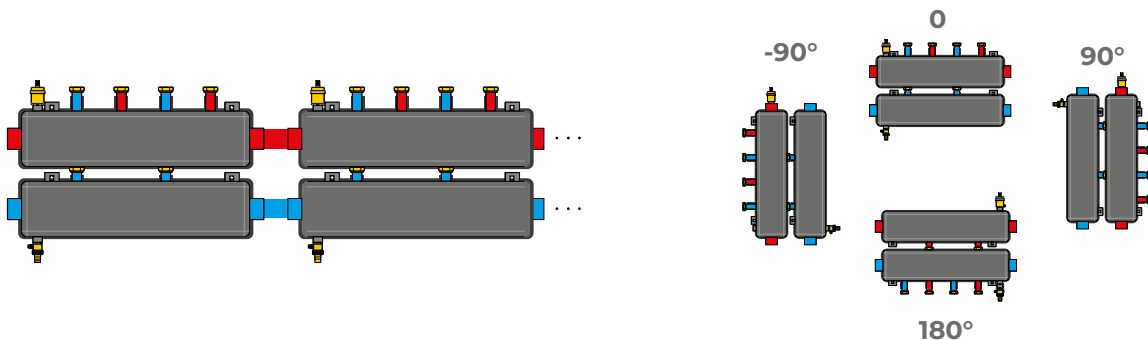
CODICE/CODE	MOD.	Ø A Racc./Conn. Collettore - Manifold 1 UNI ISO 228/1	Ø B Racc./Conn. Collettore - Manifold 2 UNI ISO 228/1	Ø Rubinetto di scarico draincock	Massa Mass [kg]	Capacità termica equivalente* Heat equivalent capacity
7.030.03099	DADA	1"½ F	1"½ F	¾" M	25 kg	30

\* 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.



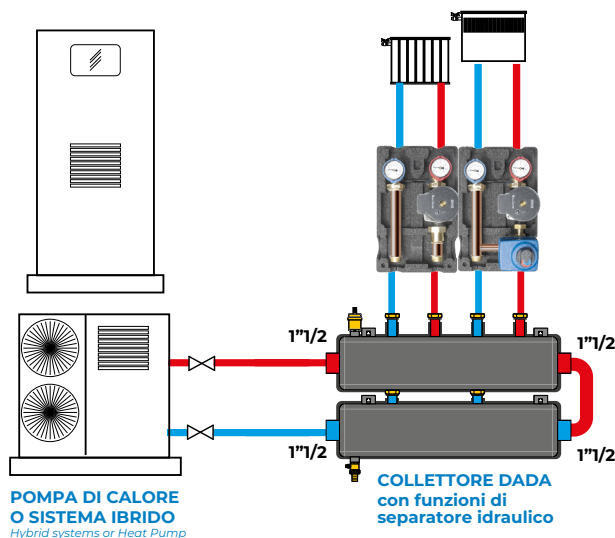
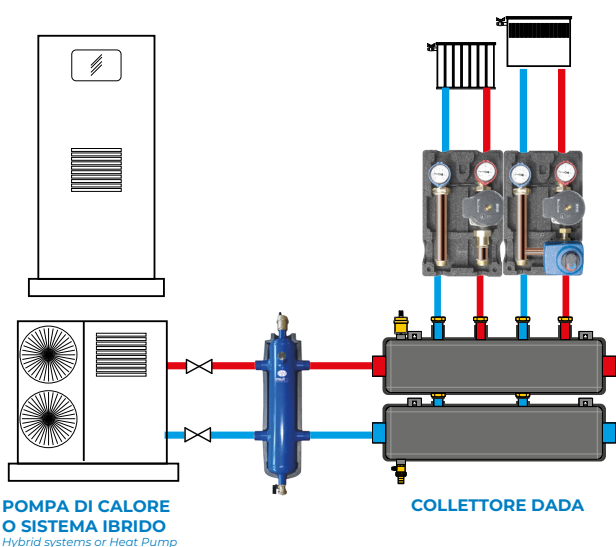
### INSTALLAZIONE COLLETTORI IN SERIE

EN - MANIFOLDS INSTALLATION IN SERIES

### POSIZIONI DI INSTALLAZIONE

EN - INSTALLATION POSITION

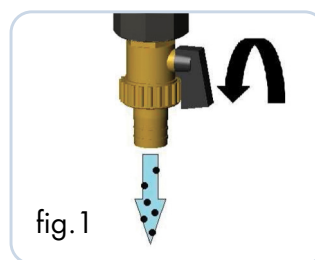
# INSTALLAZIONE - INSTALLATION



## 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 collector 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 e interassi 125mm.

Steel Inertial Manifold Dada Mut for hybrid systems and heat pumps, with 1"1/2 female main connections and utilities with 1" F ferrules and 125mm spacing.

- 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=30%).
- 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.
- 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=30%).
- 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.