

# ACCUMULO INERZIALE

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

INERTIAL STORAGE FOR HYBRID SYSTEMS AND HEAT PUMP



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

Gli accumuli inerziali 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 quattro attacchi per il collegamento come separatore idraulico ai gruppi di distribuzione. 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. Gli accumuli inerziali Mut sono forniti completi di staffe di sostegno per il fissaggio a muro, valvola automatica di scarico aria e rubinetto di carico/scarico impianto. Non sono vetrificati internamente, in quanto destinati per l'accumulo di acqua tecnica di un circuito chiuso, dove non si sviluppano correnti elettrolitiche atte a danneggiare il serbatoio.

## MAIN CHARACTERISTICS AND OPERATION

Mut inertial storage units are devices designed to connect heat pumps and other heat generators to multiple booster sets. They make it possible to optimise the performance of heat pumps, limiting the switching on and off cycles that affect their life expectancy as well as their efficiency, and at the same time speed up defrosting cycles during the winter period. They have four connections for connection as a hydraulic separator to distribution units. Heat pumps, in fact, to be efficient and avoid premature wear and tear, must work as much as possible at constant load, avoiding frequent switching on and off. Energy storage will therefore enable a rapid response to the heat demand of the system. Mut inertial storage units are supplied complete with support brackets for wall mounting, an automatic air release valve and a system load/unload tap. They are not vitrified internally, as they are intended for technical water storage in a closed circuit, where no electrolytic currents develop that could damage the tank.

## MATERIALI - MATERIALS

<b>Corpo accumulo:</b> Storage 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)

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



**Limiti di temperatura del fluido - Fluid's temperature limits**  
-10 °C ± 90 °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)**

- 4 attacchi principali / 4 main connections : G 1"¼ F
- Attacchi valvola sfiato e scarico  
Breather and drain valve connections : G 1"¼ F

## CARATTERISTICHE TECNICHE COIBENTAZIONE Technical specifications of insulation

**Coibentazione - Insulation**

Schiuma poliuretana ecologica a base d'acqua a celle chiuse  
Environmentally friendly water-based closed-cell polyurethane foam



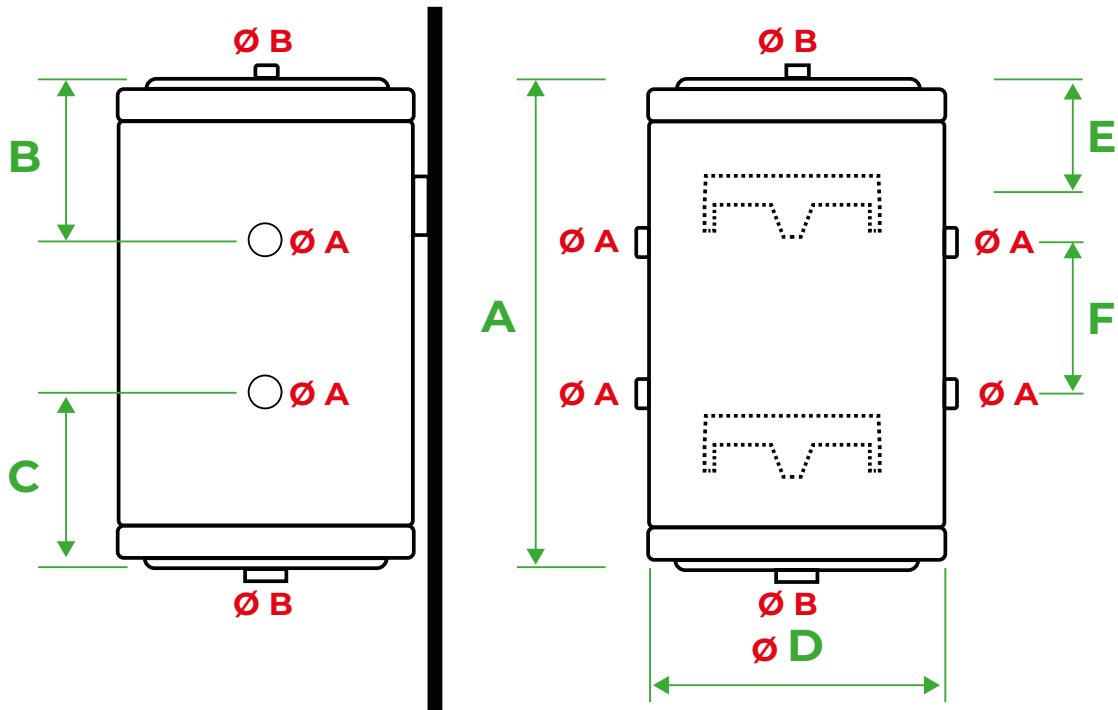
**Classe energetica (Erp 2017) - Coibentazione: C**  
Energy class - (Erp 2017) - Insulation: C



AUT

# DATI DIMENSIONALI - DIMENSIONS

Dimensioni in [mm] / Dimensions in [mm]



## DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

CODICE/CODE	DESCRIZIONE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
7.030.03119	Accumulo inerziale 50	600	240	185	460	180	175
7.030.03120	Accumulo inerziale 80	760	240	255	460	180	265
7.030.03121	Accumulo inerziale 100	960	240	360	460	180	350

Dimensioni in [mm] / Dimensions in [mm]

# SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

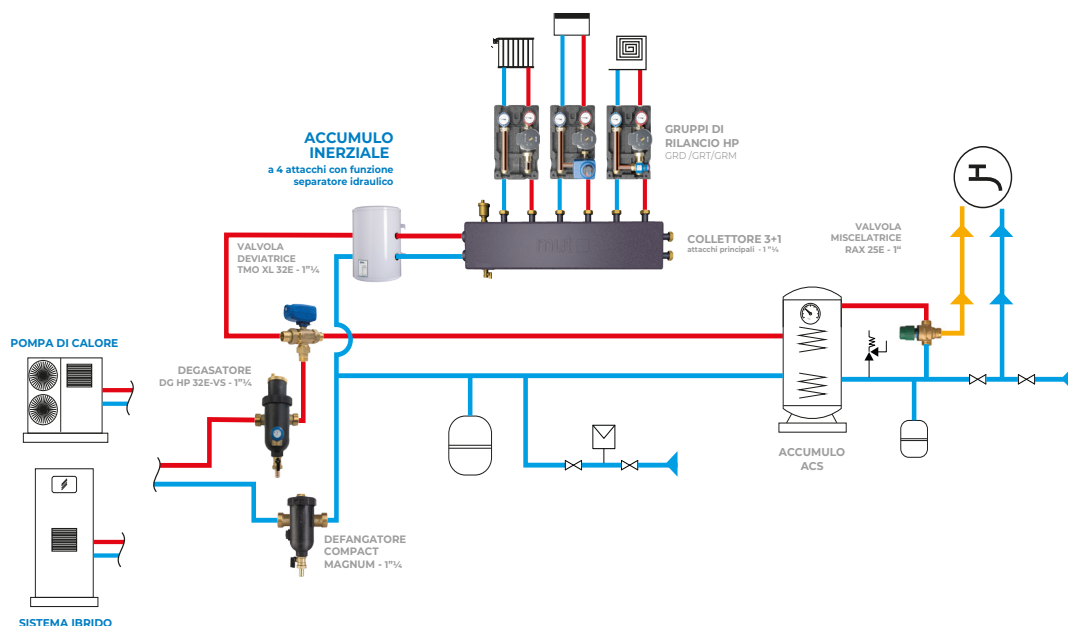
## DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

CODICE/CODE	DESCRIZIONE	Ø A Racc./Conn. Connections UNI ISO 228/1	Ø B Attacchi Valvola sfiato e di scarico Vent and drain valve UNI ISO 228/1	Peso a vuoto empty weight [kg]	Contenuto acqua Water content [Litri]
7.030.03119	Accumulo inerziale 50	1"1/4 F	1/2"	17	50
7.030.03120	Accumulo inerziale 80	1"1/4 F	1/2"	21	80
7.030.03121	Accumulo inerziale 100	1"1/4 F	1/2"	30	100

# INSTALLAZIONE - INSTALLATION

## Sistema completo per la gestione di medi impianti a pompa di calore o sistemi ibridi

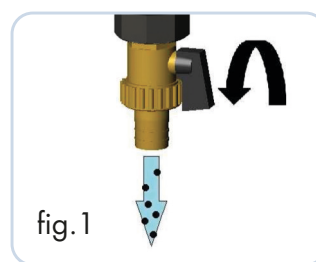
Complete system for the management of medium heat pump systems or hybrid systems



## MANUTENZIONE E PULIZIA MAINTENANCE AND CLEANING

L'accumulo inerziale normalmente non necessita di manutenzione. Lo stesso è predisposto di un attacco per 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 Inertial storage 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

Accumulo inerziale Mut in acciaio verniciato e coibentato per impianti ibridi e pompe di calore, con attacchi principali da 1"1/4 ed utenze da 1/2" F.

- Rubinetto di scarico con portagomma – valvola di sfiato automatico: Ottone CW617N (EN 12165)
- Corpo accumulo: acciaio verniciato
- Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate, secondo UNI8065:2019 / VDI2035 (% max glicole=30%).
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.
- Campo di temperatura di esercizio -10÷90°C.
- Coibentazione: Schiuma poliuretana senza CFC ecologica a base d'acqua a celle chiuse

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

- Drain cock with hose holder - automatic vent valve: Brass CW617N (EN 12165)
- Manifold body: painted steel
- Application fluids: water and glycolat solutions according to UNI8065:2019 / VDI2035 (% max glycol=30%).
- Maximum operating pressure: 6 bar.
- Operating temperature range -10°C.-90°C.
- Insulation: CFC-free environmentally friendly water-based closed-cell polyurethane foam

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](http://www.mutmeccanica.com) - [mut@mutmeccanica.com](mailto:mut@mutmeccanica.com)

