

# ACCUMULO INERZIALE

CON FUNZIONI DI SEPARATORE IDRAULICO  
PER SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

## INERTIAL STORAGE

WITH HYDRAULIC SEPARATOR FUNCTION  
FOR HYBRID AND HEAT PUMP SYSTEMS

### SERIE-SERIES - A24



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

Il separatore idraulico inerziale A24 di MUT in acciaio inox a una duplice funzione quella di separazione idraulica e quella di accumulo inerziale la separazione idraulica serve a rendere fra loro indipendenti le portate del circuito primario (quello della pompa di calore) e del circuito secondario (verso i terminali), il volume del separatore idraulico inerziale serve invece a garantire il contenuto minimo di acqua nell'impianto per il corretto funzionamento della pompa di calore. Questa serie pensile è progettata per l'installazione a parete sia in verticale che in orizzontale e per il funzionamento in caldo - freddo.

## MAIN CHARACTERISTICS

The MUT A24 stainless steel inertial hydraulic separator serves a dual function: hydraulic separation and inertial accumulation. Hydraulic separation ensures the independence of flow rates between the primary circuit (connected to the heat pump) and the secondary circuit (leading to the terminals). The volume of the inertial hydraulic separator, on the other hand, guarantees the minimum water content in the system for the proper functioning of the heat pump. This wall-mounted series is designed for installation both vertically and horizontally and is suitable for both heating and cooling operations.

## MATERIALI - MATERIALS

<b>Corpo accumulo:</b> Storage body	Acciaio Inox AISI 304L Stainless Steel AISI 304L
<b>Valvola automatica di sfogo:</b> Automatic air vent valve	Ottone/Brass CW617N (EN 12165) - G 3/4"
<b>Rubinetto di scarico:</b> Drain cock	Ottone/Brass CW617N (EN 12165) - G 3/4"

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



**Volume interno - Internal volume**  
24 litri / 24 litres



**Campo di temperatura di esercizio - Operating temperature range**  
-10 °C ± 95 °C (senza formazione di ghiaccio - Without ice formation)



**Pressione max di esercizio - Max working pressure**  
10 bar



**Fluido di impiego - Working fluid**

Acqua, soluzioni glicolate non pericolose  
(escluse dal campo della direttiva 67/548/CE)



Water, water and glycol not dangerous:  
(Excluded from the scope of the directive 67/548/CE)



massima percentuale di glicole / max glycol : 50%

Fluido conforme alle norme - Fluid in according to norms:  
VDI 2035 / UNI 8065:2019



**Attacchi corpo - Body Connections**

- Attacchi / Connections : G 1 1/4" M (ISO228/1)
- Attacco portasonda frontale : G 1/2" F (ISO228/1)  
Frontal probe holder : G 1/2" F (ISO228/1)
- Attacchi valvola sfogo e scarico : G 3/4" F (ISO228/1)  
Air vent and drain valve connections : G 3/4" F (ISO228/1)

## CARATTERISTICHE TECNICHE COIBENTAZIONE Technical specifications of insulation

**Coibentazione - Insulation**

PPE densità 40 kg/m<sup>3</sup> / PPE density 40 kg/m<sup>3</sup>

**Conducibilità termica - Thermal conductivity:**

0.039 W/(m\*K) a 10°C

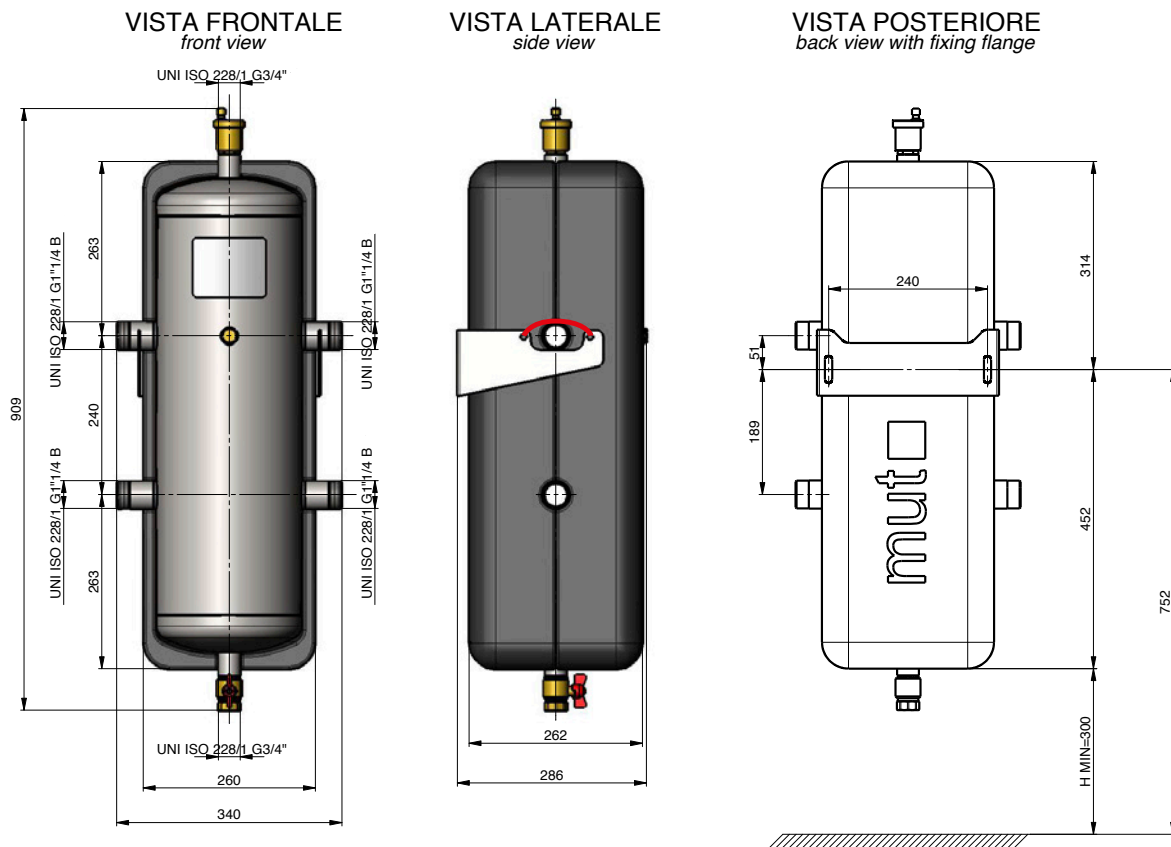
**Campo di temperatura di esercizio - Working temperature range:**

0 - 110°C



# DIMENSIONI - DIMENSION

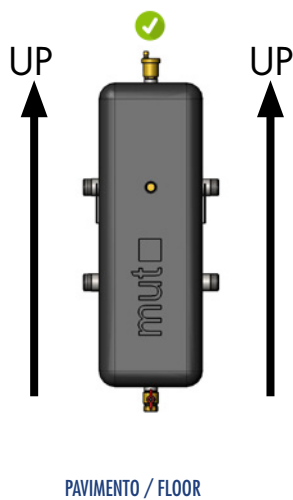
Dimensioni in [mm] / Dimensions in [mm]



Codice Code	Modello Code	Peso a vuoto [kg] Empty weight [kg]	Capacità Litri Capacity Liters [L]
7.030.03317	A24	16,5 kg	24

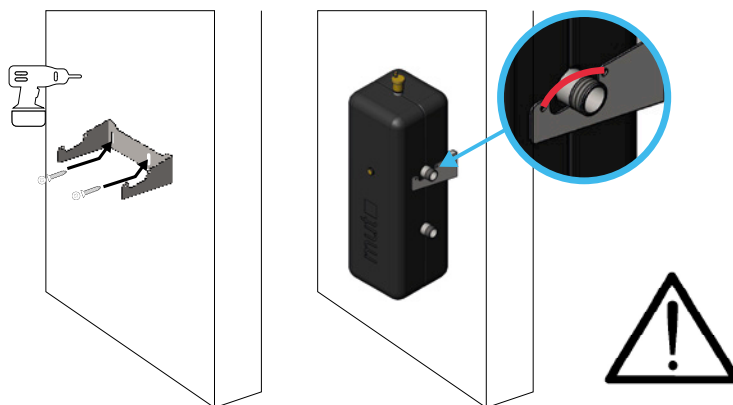
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION EXAMPLE



## MONTAGGIO A PARETE

WALL INSTALLATION



- installare con i tasselli a corredo su parete adeguata o su supporto verticale di adeguata robustezza
- Install with supplied anchors on suitable strong wall support of suitable strength

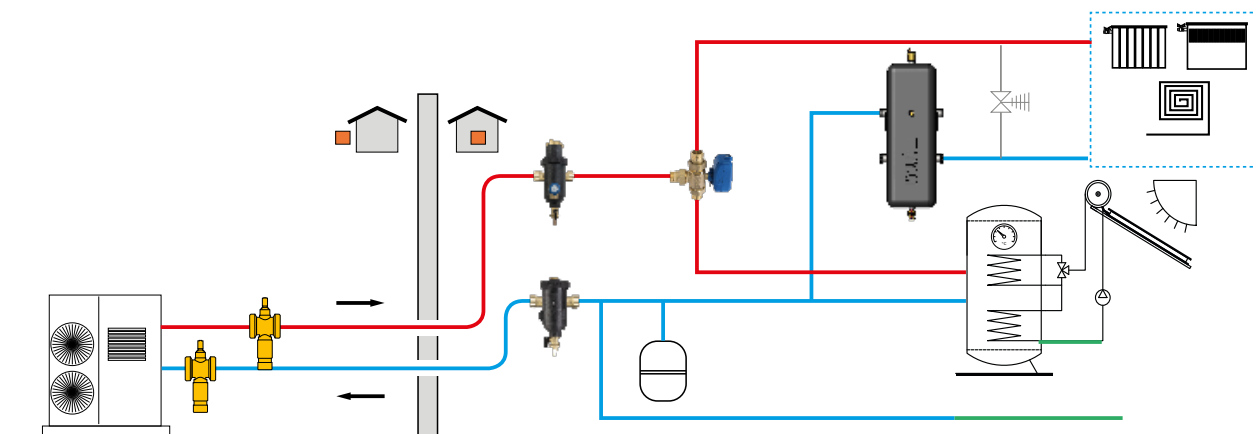
- Fissaggio di sicurezza tramite fascette di fissaggio a corredo collegando i due fori sulla staffa
- Safety fastening using included securing straps by connecting the two holes on the bracket.



# TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE - TYPE OF INSTALLATION

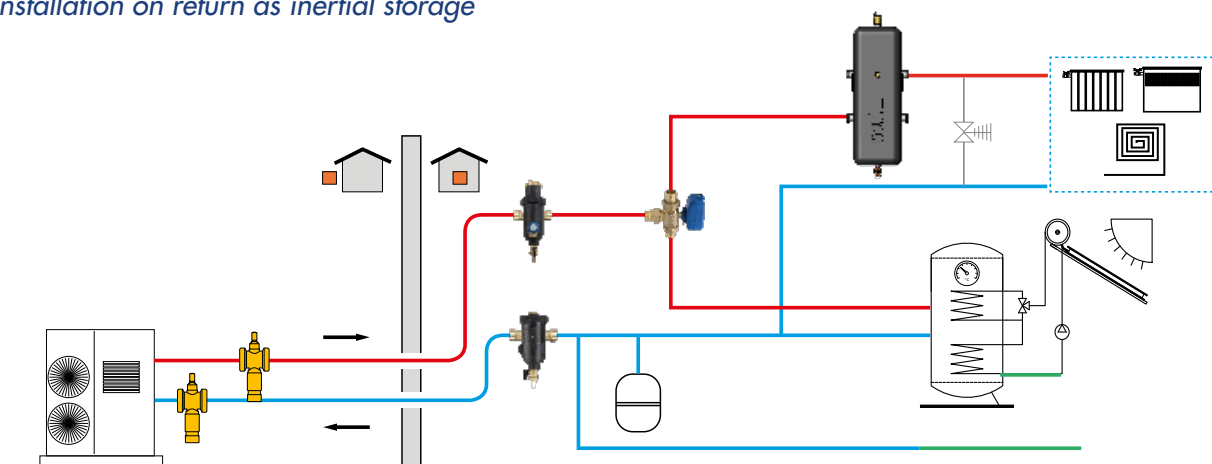
## INSTALLAZIONE SUL RITORNO COME ACCUMULO INERZIALE

*Installation on supply as inertial storage*



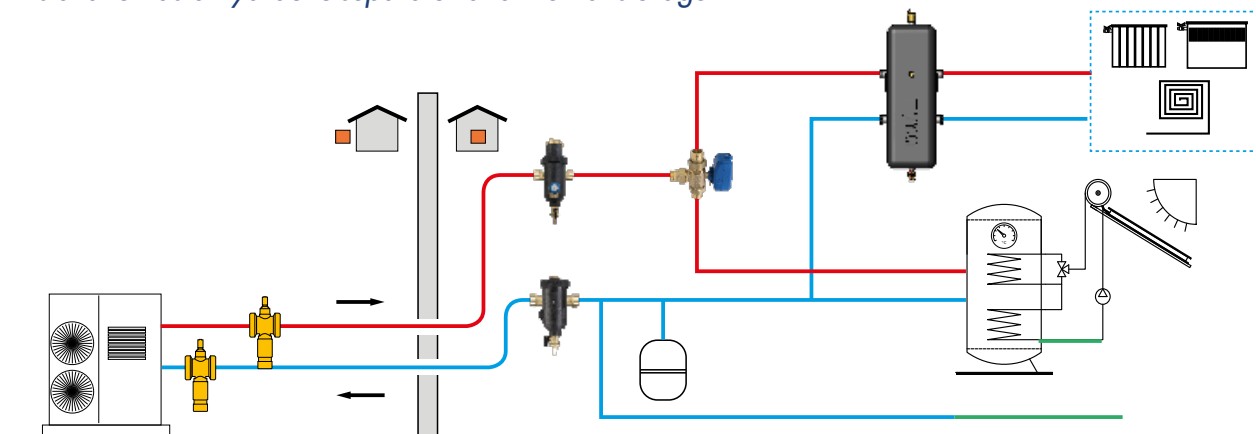
## INSTALLAZIONE SULLA MANDATA COME ACCUMULO INERZIALE

*Installation on return as inertial storage*



## INSTALLAZIONE COME SEPARATORE IDRAULICO E ACCUMULO INERZIALE

*Installation as a hydraulic separator and inertial storage*



AUT



## ACCUMULO INERZIALE

CON FUNZIONI DI SEPARATORE IDRAULICO

PER SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

## INERTIAL STORAGE

WITH HYDRAULIC SEPARATOR FUNCTION

FOR HYBRID AND HEAT PUMP SYSTEMS



- ATTACCHI FEMMINA 1"¼ / FEMALE FITTINGS 1"¼
- SALVASPAZIO / SPACE SAVERS

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MIS (ATTACCHI FITTINGS)	FINITURA FINISHING	N. ATTACCHI FITTINGS	CONF. PCS	N. BOX
7.030.03317	A24	Accumulo inerziale/ con eventuali funzioni di separatore idraulico da 24 L 4 attacchi da G 1"¼. Valvola di sfiato e valvola di scarico G ¾"	Inertial storage with possible hydraulic separator functions, internal volume 24 liters, 4 connections of G 1"¼. Equipped with an air vent valve and discharge valve. Body in stainless steel with insulation.	G1"¼ F (ISO228/1)	Acciaio INOX AISI 304L Stainless Steel AISI 304L	4	1	1

### TESTO DI CAPITOLATO/SPECIFICATION SUMMARY

Accumulo inerziale/con ulteriore possibile funzione di separatore idraulico da 24 L a 4 attacchi da G 1"¼. Corredato di valvola di sfiato e valvola di scarico. Corpo in Acciaio INOX con coibentazione.

- Valvola a sfera di scarico G¾" Ottone CW617N (EN 12165)
- Valvola di sfiato automatico G¾" Ottone CW617N (EN 12165)
- Corpo accumulatore inerziale: acciaio Inox AISI 304L
- Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate secondo UNI 8065:2019 / VDI 2035 (% max glicole=50%).
- Pressione massima di esercizio: 10 bar.
- Campo di temperatura di esercizio: -10÷95°C. senza formazione di ghiaccio
- N° 4 Attacchi G 1"¼ M (ISO228/1)
- Attacco portasonda frontale : G ½" F (ISO 228/1)
- Attacchi valvola sfiato e scarico: G ¾" F (ISO 228/1)
- Coibentazione: PPE con densità 40 kg/m³  
conduttività termica: 0.039 W/(m\*K) a 10°C  
campo di temperatura di esercizio: 0 - 110°C

*Inertial storage with possible hydraulic separator functions, internal volume 24 liters, 4 connections of G 1"¼. Equipped with an air vent valve and discharge valve. Body in stainless steel with insulation.*

- Brass CW617N (EN 12165) G¾" Ball discharge valve
- Brass CW617N (EN 12165) G¾" Automatic air vent valve
- Inertial storage body: AISI 304L stainless steel
- Operating fluids: water and glycol solutions according to UNI 8065:2019 / VDI 2035 (max glycol %=50%).
- Maximum operating pressure: 10 bar.
- Operating temperature range: -10÷95°C. without ice formation
- N° 4 Connections: G 1"¼ M (ISO 228/1)
- Frontal probe holder : G ½" F (ISO 228/1)
- Air vent and drain valve connections : G ¾" F (ISO 228/1)
- Insulation: PPE with density of 40 kg/m³  
thermal conductivity: 0.039 W/(m\*K) at 10°C,  
operating temperature range: 0 - 110°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](http://www.mutmeccanica.com) - [mut@mutmeccanica.com](mailto:mut@mutmeccanica.com)