

Collettori - Collettori con separatore idraulico e Defangatore



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I collettori MUT sono dispositivi atti al collegamento fra un generatore di calore o un chiller e Gruppi multipli di Rilancio (detti anche di alimentazione, regolazione o circolazione) del fluido termovettore negli impianti di climatizzazione. Nella versione con Separatore e Defangatore, oltre a distribuire il fluido termovettore nei diversi Gruppi di Rilancio, assume anche una funzione di separatore idraulico e di defangatore, raccogliendo lo sporco che si forma all'interno dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento e trattenendo eventuali particelle metalliche tramite una cartuccia magnetica.

The collectors MUT devices are adapted for connection between a heat generator or a chiller and multiple booster units (also known as power, control or movement) for distribution of heat transfer fluid in heating/air conditioning systems. In the version with Separator and Dirt separator, in addition to distributing the fluid heat transfer in the different booster units, also takes on the function of the hydraulic separator and mud separator, collecting the dirt which forms inside of the heating / cooling plant and holding any metal particles through a magnetic cartridge.

FUNZIONAMENTO

I collettori MUT servono a distribuire il fluido termovettore in 2 +1 oppure 3+1 Gruppi di Rilancio , in modo da alimentare diversi impianti che richiedono regolazioni di temperatura diverse. I collettori 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. Per i collettori con Separatore e Defangatore oltre alla dotazione descritta viene fornito il Defangatore con all'interno la cartuccia magnetica

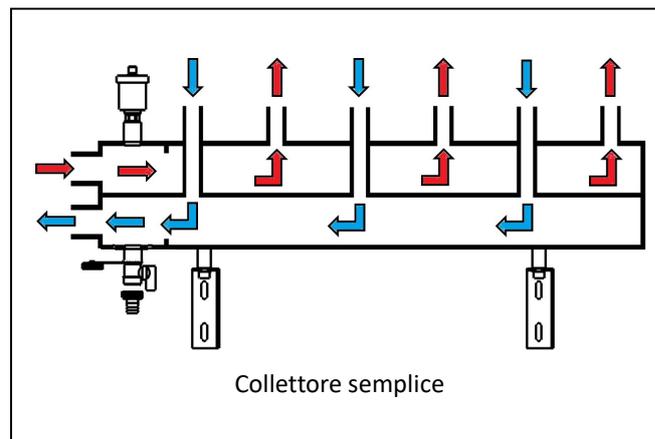
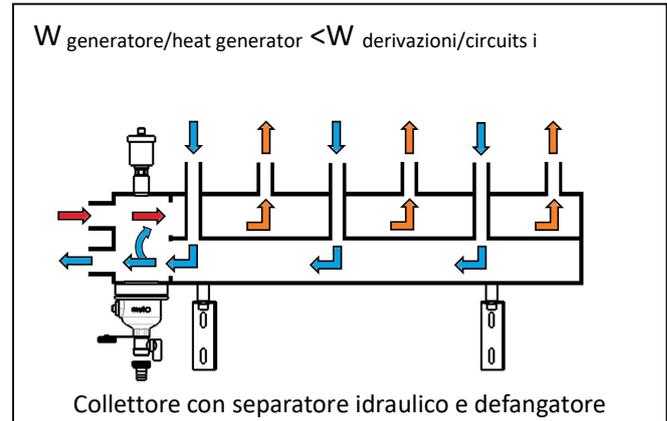
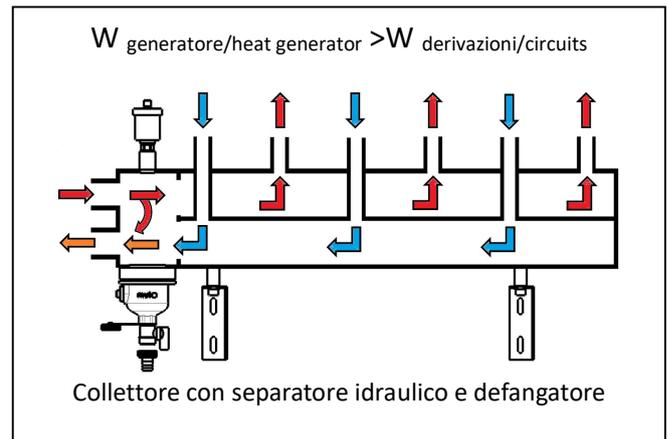
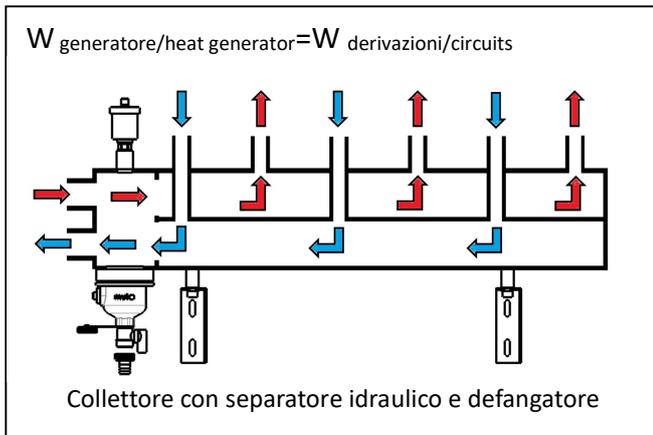
The collectors MUT serve to distribute the fluid heat transfer in 2 + 1 or 3 + 1 booster units, so as to feed the different systems which require different temperature settings. The collectors MUT are supplied complete with mounting brackets, screws and plugs for wall mounting, automatic valve exhaust air and water charge / discharge of the system. For collectors with separator and mud separator in addition to the equipment described is provided with magnetic cartridge inside the mud separator.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO COLLETTORE SEPARATORE

OPERATING PRINCIPLE MANIFOLDS WITH HYDRAULIC SEPARATOR DIRT REMOVER FUNCTION

I Collettori MUT con Funzione di separatore Idraulico permettono di isolare idraulicamente il circuito principale (Generatore di calore/Chiller) dai circuiti degli impianti, in modo che le portate dei circuiti dipendano esclusivamente dalle caratteristiche delle pompe. Di seguito sono indicati i flussi del liquido termovettore nelle diverse situazioni:

The collectors MUT with function of hydraulic separator allow to hydraulically isolate the main circuit (Heat generator / Chiller) from the circuits of the plants, so that the flow of the circuits depend exclusively on the characteristics of the pumps. Following are indicated the flows of the heat transfer fluid in different situations:



MATERIALI

Corpo-Tubi/*Body-Pipes*

Valvola automatica sfiato aria/*Automatic air vent valve*

Defangatore/*Mud Remover*

Acciaio S235 Verniciato/*Painted Steel S235*

Ottone CW617N /*Brass CW617N*

Ottone CW617N/ *Brass CW617N*

Isolamento/*Insulation*

Densità /*Density*

Campo di temperatura/*Working Temperature Range*

Conducibilità termica/*Thermal Conductivity*

Resistenza al fuoco/*Fire resistance (UL94)*

EPP/*EPP*

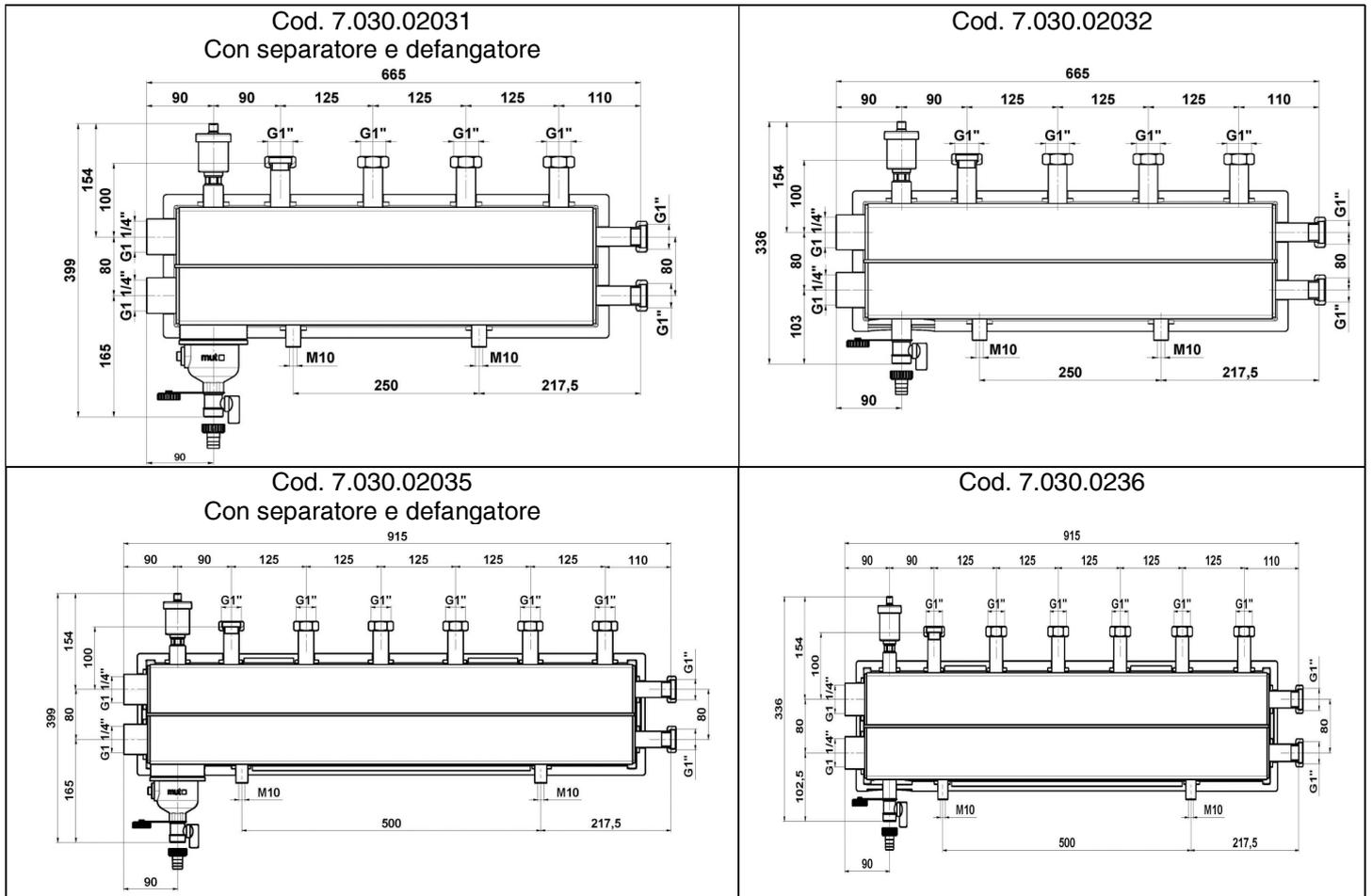
45 kg/mc

-5÷120 °C

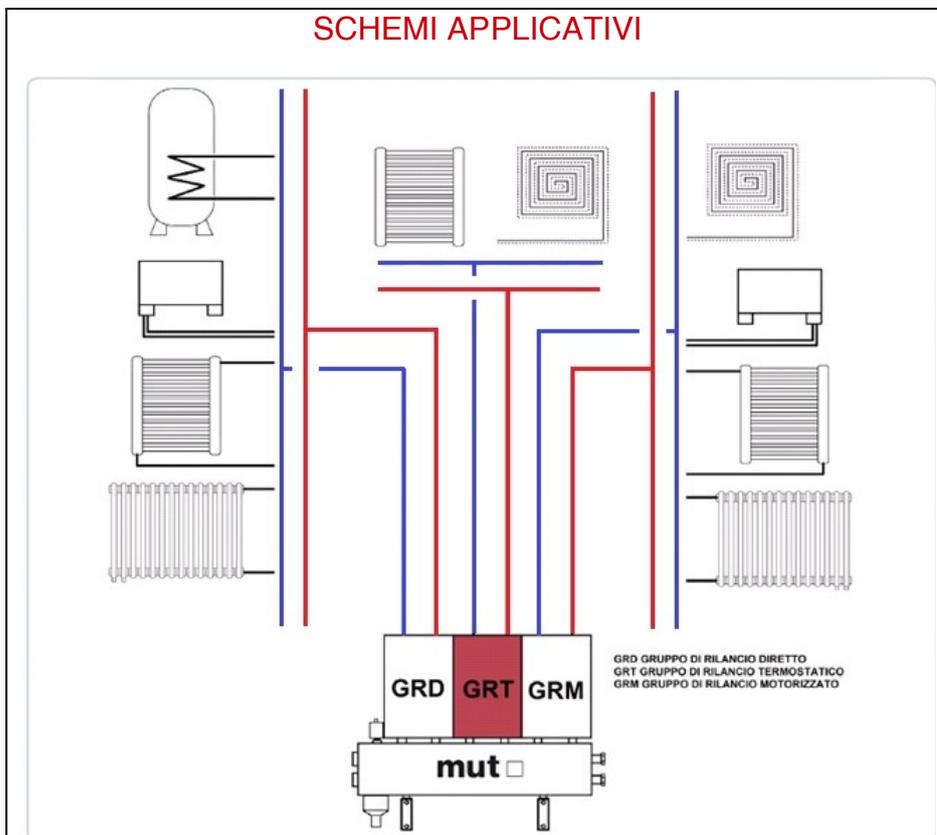
0.037 W/(mK)

classe HBF/*HBF class*

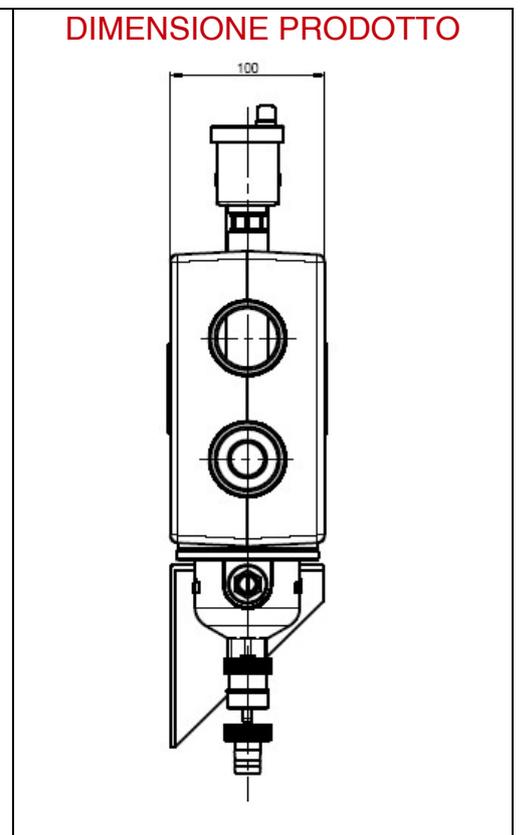
DIMENSIONE PRODOTTO



SCHEMI APPLICATIVI



DIMENSIONE PRODOTTO



TESTO DI CAPITOLATO / SPECIFICATION SUMMARIES

Collettore Idraulico – Separatore – Defangatore 2+1 Cod. 7.030.02031

Collettore con funzione di separatore idraulico e defangatore con cartuccia magnetica, per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi lato generatore G1"1/4 F, interasse 80 mm, Attacchi deviazioni due sopra G 1" con calotta mobile, interasse 125 mm, uno laterale G 1" con calotta mobile, interasse 80 mm. Attacco per valvola di sfogo aria G 1/2" F, Attacco per Defangatore con 4 fori filettati M 5 , Attacchi M10 per fissaggio collettore alle staffe . Pressione massima di esercizio 6 bar, Campo di temperature 0-110 °C. Coibentazione in EPP stampata in due gusci. A corredo, defangatore in ottone con cartuccia magnetica e rubinetto di carico/scarico, valvola automatica di sfiato aria, staffe di fissaggio in acciaio verniciato, viti e tasselli.

Code 7.030.02031 Separator-Mud separator -Hydraulic collector 2+1

Hydraulic Separator and Mud separator collector with magnetic cartridge, indicated for heating/ air conditioning systems. Painted steel body. Connections to heat generator G 1"1/4 center distance 80 mm, Outlet Connections, two on the top G 1" with captive nuts Center distance 125 mm, one on the side G 1" with captive nuts Center distance 80 mm. Connection for air vent G 1/2" F. Four threaded holes M5 connections for Mud separator . Connections M10 for fixing the collector to brackets. Maximum Working Pressure 6 bar. Working Temperature Range 0-110 °C. Pre Formed shells insulation in EPP. Complete with mud separator and magnetic cartridge, fill/drain cock, automatic air vent, painted fixing brackets, screws and plugs.

Collettore Idraulico 2+1 Cod. 7.030.02032

Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi lato generatore G1"1/4 F, interasse 80 mm, Attacchi deviazioni due sopra G 1" con calotta mobile, interasse 125 mm, uno laterale G 1" con calotta mobile, interasse 80 mm. Attacco per valvola di sfogo aria G 1/2" F, Attacco per rubinetto di carico/scarico da G 1/2" F, Attacchi M10 per fissaggio collettore alle staffe . Pressione massima di esercizio 6 bar, Campo di temperature 0-110 °C. Coibentazione in EPP stampata in due gusci. A corredo, rubinetto di carico/scarico, valvola automatica di sfiato aria, staffe di fissaggio in acciaio verniciato, viti e tasselli.

Code 7.030.02032 Hydraulic Collector 2+1

Hydraulic collector indicated for heating/ air conditioning systems. Painted steel body. Connections to heat generator G 1"1/4 Center distance 80 mm, Outlet Connections, two on the top G 1" with captive nuts. Center distance 125 mm, one on the side G 1" with captive nuts Center distance 80 mm. Air vent and fill/drain cock G 1/2" F. Connections M10 for fixing the collector to brackets. Maximum Working Pressure 6 bar. Working Temperature Range 0-110 °C. Pre Formed shells insulation in EPP. Complete with fill/drain cock, automatic air vent, painted fixing brackets, screws and plugs

Collettore Idraulico – Separatore – Defangatore 3+1 Cod. 7.030.02035

Collettore con funzione di separatore idraulico e defangatore con cartuccia magnetica, per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi lato generatore G1"1/4 F, interasse 80 mm, Attacchi deviazioni tre sopra G 1" con calotta mobile, interasse 125 mm, uno laterale G 1" con calotta mobile, interasse 80 mm. Attacco per valvola di sfogo aria G 1/2" F, Attacco per Defangatore con 4 fori filettati M 5 , Attacchi M10 per fissaggio collettore alle staffe . Pressione massima di esercizio 6 bar, Campo di temperature 0-110 °C. Coibentazione in EPP stampata in due gusci. A corredo, defangatore in ottone con cartuccia magnetica e rubinetto di carico/scarico, valvola automatica di sfiato aria, staffe di fissaggio in acciaio verniciato, viti e tasselli.

Code 7.030.02035 Separator-Mud separator -Hydraulic collector 3+1

Hydraulic Separator and Mud separator collector with magnetic cartridge, indicated for heating/ air conditioning systems. Painted steel body. Connections to heat generator G 1"1/4 Center distance 80 mm, Outlet Connections, three on the top G 1" with captive nuts Center distance 125 mm, one on the side G 1" with captive nuts Center distance 80 mm. Connection for air vent G 1/2" F. Four threaded holes M5 connections for mud separator . Connections M10 for fixing the collector to brackets. Maximum Working Pressure 6 bar. Working Temperature Range 0-110 °C. Pre Formed shells insulation in EPP. Complete with Mud separator and magnetic cartridge, fill/drain cock, automatic air vent, painted fixing brackets, screws and plugs

Collettore Idraulico 3+1 Cod. 7.030.02036

Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi lato generatore G1"1/4 F, interasse 80 mm, Attacchi deviazioni tre sopra G 1" con calotta mobile, interasse 125 mm, uno laterale G 1" con calotta mobile, interasse 80 mm. Attacco per valvola di sfogo aria G 1/2" F, Attacco per rubinetto di carico/scarico da G 1/2" F, Attacchi M10 per fissaggio collettore alle staffe . Pressione massima di esercizio 6 bar, Campo di temperature 0-110 °C. Coibentazione in EPP stampata in due gusci. A corredo, rubinetto di carico/scarico, valvola automatica di sfiato aria, staffe di fissaggio in acciaio verniciato, viti e tasselli

Code 7.030.02036 Hydraulic Collector 3+1

Hydraulic Collector indicated for heating/ air conditioning systems. Painted steel body. Connections to heat generator G 1"1/4 Center distance 80 mm, Outlet Connections, three on the top G 1" with captive nuts Center distance 125 mm, one on the side G 1" with captive nuts Center distance 80 mm. Air vent and fill/drain cock G 1/2" F. Connections M10 for fixing the collector to brackets. Maximum Working Pressure 6 bar. Working Temperature Range 0-110 °C. Pre Formed shells insulation in EPP. Complete with fill/drain cock, automatic air vent, painted fixing brackets, screws and plugs

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

	Pressione nominale - Nominal pressure: 6 bar
	Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits: 0-110 °C

		MODELLI - CODICI/MODELS-CODES				
		2+1 SEP-DEF 2+1 SEP-REM	2+1	3+1 SEP-DEF 3+1 SEP-REM	3+1	
		7.030.02031	7.030.02032	7.030.02035	7.030.02036	
ATTACCHI CONNECTIONS	LATO CALDAIA SYSTEM SIDE	G 1"1/4 F (UNI-ISO 228/1)				
	LATO GRUPPI OUTLETS	G 1" F (CON GHIERA/ WITH CAPTIVE NUTS)				
	VALVOLA SFIATO AIR VENT	G 1/2" F				
	SCARICO DRAIN		G 1/2" F		G 1/2" F	
INTERASSI CENTER DISTANCE	LATO CALDAIA SYSTEM SIDE	mm	80			
	LATO IMP. (sopra) OUTLETS (top)	mm	125			
	LATO IMP. (lato) OUTLETS (side)	mm	80			
PRESSIONE MAX MAX. WORKING PRESSURE		bar	6			
TEMPERATURA TEMPERATURE RANGE		°C	0-110			
PORTATE MAX MAX FLOWRATE	INGRESSO INLET	mc/h	2,5	3,0	2,5	3,0
	IMPIANTI (TOTALE) OUTLETS (TOTAL)	mc/h	3,6		4,8	
PESO WEIGHT		kg	12,4	11,4	17,4	16,4
VOLUME VOLUME		l	5,4	5,3	7,7	7,6
ISOLAMENTO / INSULATION						
MATERIALE MATERIAL		TIPO TYPE	EPP			
CONDUCIBILITA' TERMICA A 10°C THERMAL CONDUCTIVITY AT 10 °C		W/(mK)	0,037			
DENSITA' DENSITY		kg/mc	45			
TEMPERATURE TEMPERATURE RANGE		°C	da -5 a 120			
REAZIONE AL FUOCO (UL94) REACTION TO FIRE		CLASSE CLASS	HBF			