MTH®

frigor afen



UNITÀ REFRIGERANTI
REFRIGERATING UNITS

MONOBLOCCO A PARETE
STRADDLE MONOBLOCK

TECHNICAL DETAILS

Le unità della serie UMZ e UMT sono gruppi frigoriferi plug-in progettati per applicazioni a parete (a zaino o a tampone). La grande facilità di installazione e gli elevatissimi standard costruttivi e qualitativi, garantiscono al cliente un prodotto durevole, innovativo, tecnologicamente avanzato e di semplice impiego. Le unità monoblocco sono fornite complete di:

- Quadro di comando completo di centralina di controllo e interruttore di accensione autonomo.
- Sbrinamento elettrico dell'evaporatore con frequenza regolabile.
- Bacinella raccogli-condensa completa di serpentina per l'evaporazione della stessa e tubo troppo pieno.
- Cavo alimentazione resistenza porta cella.
- Micro porta cella per l'esclusione della ventilazione.
- Luce cella (con lampada e relativa plafoniera).

Caratteristiche tecniche:
- Campo di impiego TN (-5°; +5°) e BT (-25°; -15°)
- Struttura portante in acciaio inox, copertura esterna in lamiera plastificata, carter interno evaporatore in lamiera alluminio.
- Compressore ermetico con protezione termica.
- Batterie scambio termico con tubazioni di rame, con alettature e telaio in alluminio.
- Espansione del gas con tubo capillare.
- Elettroventilatori di grande portata e bassa rumorosità.

Optional:
- Pressostato su ventola di condensazione.
- Verniciatura anticorrosiva batteria evaporante.

Vantaggi:
- Rapidità e facilità di installazione.
- Minimizzazione dei tagli da praticare sui pannelli della cella.
- Facilità di manutenzione: la copertura unica (cuffia) è stata progettata per consentire interventi di manutenzione rapidi.
- Risparmio energetico: l'unità è ottimizzata per ottenere il massimo rapporto tra energia resa ed energia assorbita.

Units type UMZ and UMT are complete refrigerating systems designed as a plug-in for straddle and through-wall mounting in cold rooms. With their utmost ease of installation and the manufacturing and quality standards they meet, we warrant our customers an innovative, technologically advanced product that is simple to use, owing to reduction in costs and installation times. These units come complete with:

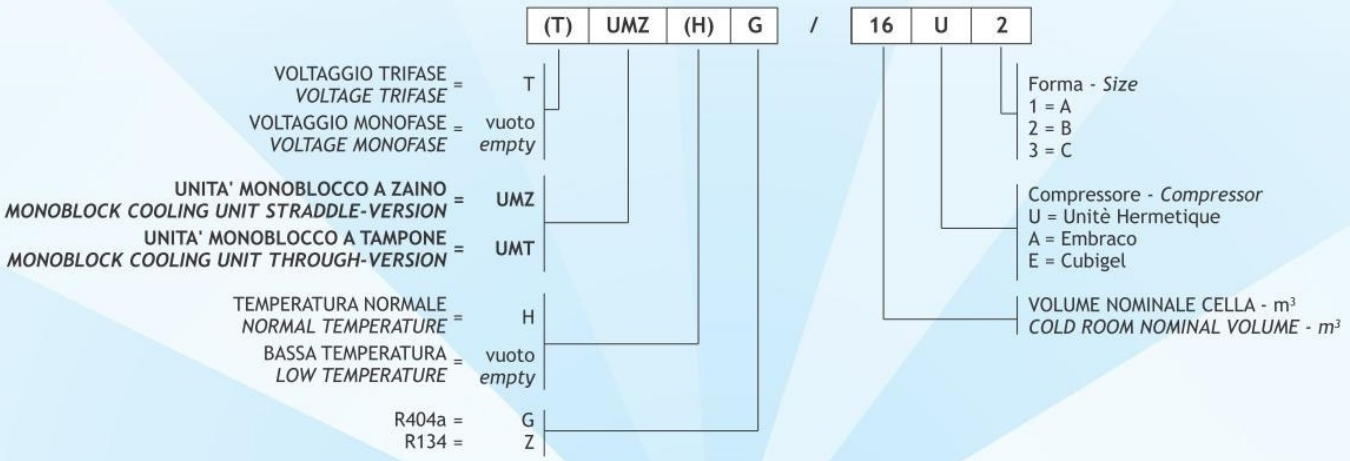
- *Control panel complete with control unit and autonomous ON/OFF switch.*
- *Evaporator with variable frequency electrical defrosting.*
- *Condensate collection tub complete with evaporation coil and overflow pipe.*
- *Cold room door resistance power cable.*
- *Cold room door fan cut off microswitch.*
- *Cold room light (with lamp and ceiling lamp).*

Technical details:
- *Application range NT (-5°; +5°) and LT (-25°; -15°)*
- *Stainless steel bearing structure, plastified metal cover, aluminium sheet inner evaporator case.*
- *Hermetic compressor with thermal protection.*
- *Heat exchangers with copper pipes and aluminium finning and frame.*
- *Capillary expansion.*
- *High capacity and low noise fan motors.*

Optional:
- *Condenser fan pressure switch.*
- *Evaporator coil painting anticorrosion.*

Advantages:
- *Easy and fast to install.*
- *Reduced work on cold room panels.*
- *The cover is designed to allow easy accessible and fast maintenance operations.*
- *Energy saving: the unit is optimized to obtain the best possible output/energy consumption ratio.*

LETTURA MODELLO - *READING MODEL*

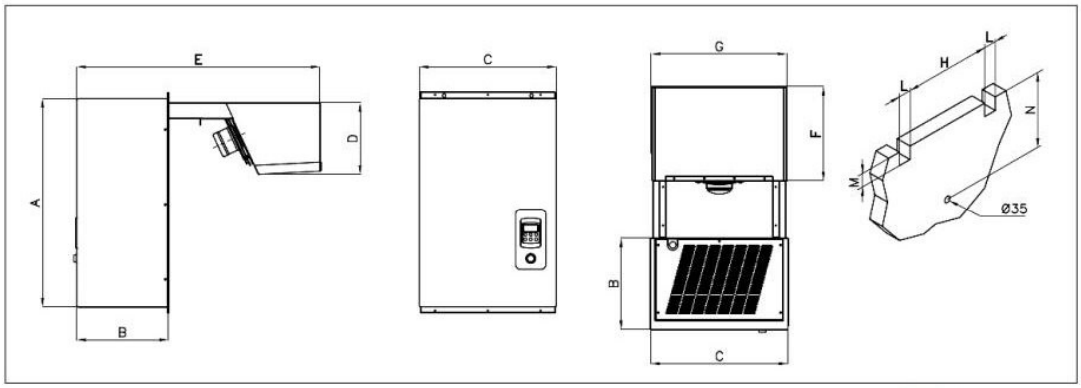


DATA SHEET

UMZ - UNITÀ REFRIGERANTI MONOBLOCCO A ZAINO
UMZ - MONOBLOCK COOLING UNITS (STRADDLE VERSION)



FORMA *SIZE*	DIMENSIONI - *DIMENSIONS (mm)*										
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
A	700	305	455	245	810	320	445	350	50	55	305
B	700	305	755	245	810	320	745	650	50	55	305
C	800	420	755	420	1060	400	745	640	55	65	480



NEW

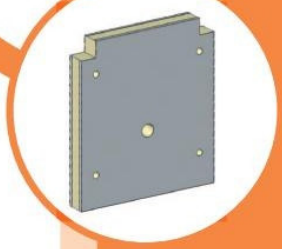
UMT - UNITÀ REFRIGERANTI MONOBLOCCO A TAMPONE
UMT - MONOBLOCK COOLING UNITS (THROUGH-WALL VERSION)

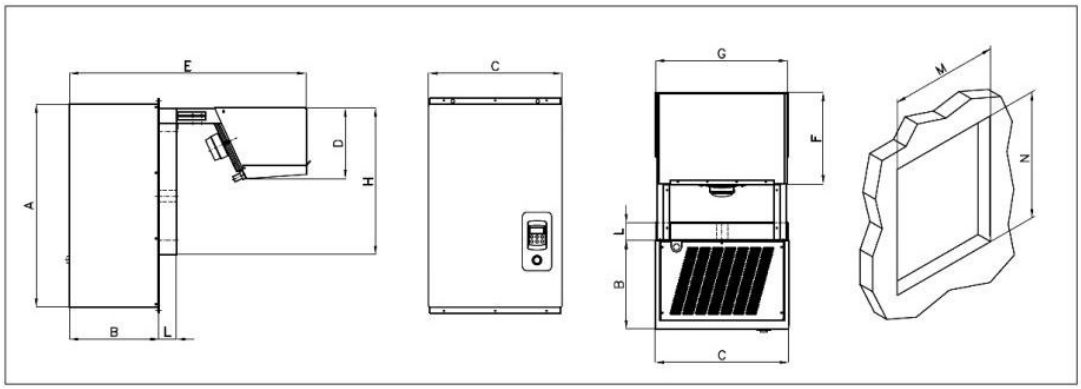


FORMA *SIZE*	DIMENSIONI - *DIMENSIONS (mm)*										
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
A	700	305	455	245	810	320	445	500	60/100	460	510
B	700	305	755	245	810	320	745	500	60/100	760	510
C	800	420	755	420	1060	400	745	600	60/100	760	610

- Pannelli in schiuma poliuretanica.
- Spessore: 60 mm TN, 100 mm BT.
- Rivestimento in lamiera zincoplastificata.
- Colore Bianco RAL9010.
- Opzionale lamiera interna inox.

- *PU foamed panels.*
- *Thickness: 60 mm NT, 100 mm LT.*
- *Metal sheet cover in plastic coated galvanized.*
- *White colour RAL9010.*
- *Optional internal stainless steel sheet.*





DATA SHEET

TN: TEMPERATURA NORMALE - *NORMAL TEMPERATURE*

MODELLO *MODEL*	Temperatura interno cella - *Cold room internal temperature*												Compressore - *Compressor*		
	-5°C				0°C				+5°C						
	Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C		Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C		Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C				
	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	Volt/Ph/Hz	HP	Gas
UMZHG/04A1 UMTHG/04A1	4,2	735	5,2	752	5,2	819	6,9	867	6,9	827	9,6	932	230/1/50	1/2 E	R404A
UMZHG/05A1 UMTHG/05A1	5,3	874	6,9	923	6,9	999	7,7	941	7,7	913	10,6	990	230/1/50	5/8 E	R404A
UMZHG/07A1 UMTHG/07A1	7,7	1150	9,6	1186	9,6	1276	12,7	1383	12,7	1215	17,3	1305	230/1/50	3/4 E	R404A
UMZHG/08A1 UMTHG/08A1	8,4	1233	10,6	1278	10,6	1373	13,8	1482	13,8	1298	18,4	1376	230/1/50	1 E	R404A
UMZHG/12A2 UMTHG/12A2	12,7	1670	16,1	1789	16,1	1909	20,7	2071	20,7	1796	26,4	1891	230/1/50	1,2 E	R404A
UMZHG/16A2 UMTHG/16A2	16,1	2020	20,7	2209	20,7	2348	25,3	2464	25,3	2128	31,1	2162	230/1/50	1,5 E	R404A
TUMZHG/19U3 TUMTHG/19U3	19,0	2436	23,2	2580	23,2	2527	30,0	2739	30,0	2660	38,4	2738	400/3N/50	1,8 E	R404A
TUMZHG/23U3 TUMTHG/23U3	23,0	2842	28,8	3084	28,8	3009	38,2	3225	38,2	3142	48,0	3313	400/3N/50	2,0 E	R404A

BT: BASSA TEMPERATURA - *LOW TEMPERATURE*

MODELLO *MODEL*	Temperatura interno cella - *Cold room internal temperature*												Compressore - *Compressor*		
	-25°C				-20°C				-15°C						
	Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C		Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C		Temp. amb. 43°C		External temp. 32°C				
	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	Volt/Ph/Hz	HP	Gas
UMZ G/03A1 UMT G/03A1	2,6	678	4,0	780	4,2	838	5,6	885	6,3	922	8,4	948	230/1/50	1,2 E	R404A
UMZ G/05A1 UMT G/05A1	4,2	918	5,3	962	5,8	1052	7,0	1032	8,4	1131	10,6	1134	230/1/50	1,5 E	R404A
UMZ G/08U2 UMT G/08U2	7,0	1284	9,6	1419	10,6	1476	13,8	1640	14,8	1646	18,4	1678	230/1/50	2 E	R404A
UMZ G/11U2 UMT G/11U2	10,6	1696	12,7	1722	13,8	1853	19,0	2091	20,7	2104	25,3	2151	230/1/50	2,7 E	R404A
TUMZ G/15U3 TUMT G/15U3	15,0	2127	18,4	2265	19,0	2369	25,3	2462	26,4	2568	33,4	2624	400/3N/50	3 E	R404A
TUMZ G/17U3 TUMT G/17U3	17,0	2453	23,2	2855	21,1	2786	31,1	3165	28,5	3120	39,2	3328	400/3N/50	4 E	R404A



MTH SRL - VIA RIVERA, 92 - 10040 ALMESE (TO),TORINO - ITALY
Tel. +39.011.9351580 - Fax +39.011.9350668 - sito web: www.mth.it - e-mail: mthsrl@mth.it

ED003 - 06.2012