



UNITÀ CONDENSATRICI CARENATE SILENZIATE
SILENCED CONDENSING UNITS
ECO INVERTER ERMETICO
ECO INVERTER HERMETIC

EN 3744
Silent
Certified
 **CSI**

TECHNICAL DETAILS

Le Eco-Inverter nascono sulla base della gamma di unità condensatrici carenate e silenziate per la refrigerazione commerciale di cui mantengono l'impostazione generale, caratterizzata dalla possibilità di installazione esterna, a parete o a pavimento, e l'ingombro ridotto.

L'applicazione di un variatore di velocità (inverter) permette di ottimizzare la velocità del compressore sulla base della effettiva necessità frigorifera, e di ridurre di conseguenza i consumi di energia. Il variatore di velocità montato sulla ventola della condensazione, garantisce l'ulteriore contenimento della rumorosità.

Allestimento di serie:

- Ricevitore di liquido
- Filtro deidratatore
- Indicatore di liquido e umidità
- Separatore olio
- Pressostato doppio automatico HP / BP
- Pressostato HP di emergenza con riarmo manuale
- Rubinetti rotalock sul compressore (esclusi i modelli con potenze inferiori a 1,8 HP)
- Collegamenti elettrici riportati su morsettiera nel vano elettrico IP55
- Variatore di velocità (Inverter)
- Regolatore automatico di velocità su motoventilatore

Caratteristiche tecniche:

- Struttura portante modulare in lamiera di alluminio verniciata RAL7035 a polvere Poliестere
- Compressore ermetico alternativo
- Condensatore in tubo di rame ed alettatura in alluminio
- Motoventilatore a rotore esterno 6 poli

Vantaggi:

- Rapidità dell'installazione; le unità sono complete di tutti gli accessori
- Facilità di manutenzione; la copertura unica (cuffia) è realizzata per consentire interventi di manutenzione con accessibilità agevole e rapidi
- Funzionamento silenzioso grazie all'applicazione di pannelli insonorizzanti ed alla velocità regolabile del ventilatore
- Risparmio energetico, la variazione continua della velocità del compressore permette un risparmio fino al 25%

The Eco-Inverter comes on the basis of the low noise condensing units for commercial refrigeration. It maintain the same benefits, such as the possibility of outdoor installation, on the wall, on the floor.

The application of a variable speed drive (inverter) allows to optimize the speed of the compressor on the basis of actual need reducing energy consumption. The addition of a variable speed control on the condenser fan, further reduce the noise level.

Standard Equipment:

- Liquid receiver
- Filter dryer
- Liquid and humidity indicator sight glass
- Oil separator
- Double automatic pressure switch HP/LP
- HP pressostat
- Rotalock valves on the compressor (excluded models with power below 1,8 HP)
- Electrical connection IP55 box
- Variable speed drive (Inverter)
- Automatic speed fan control

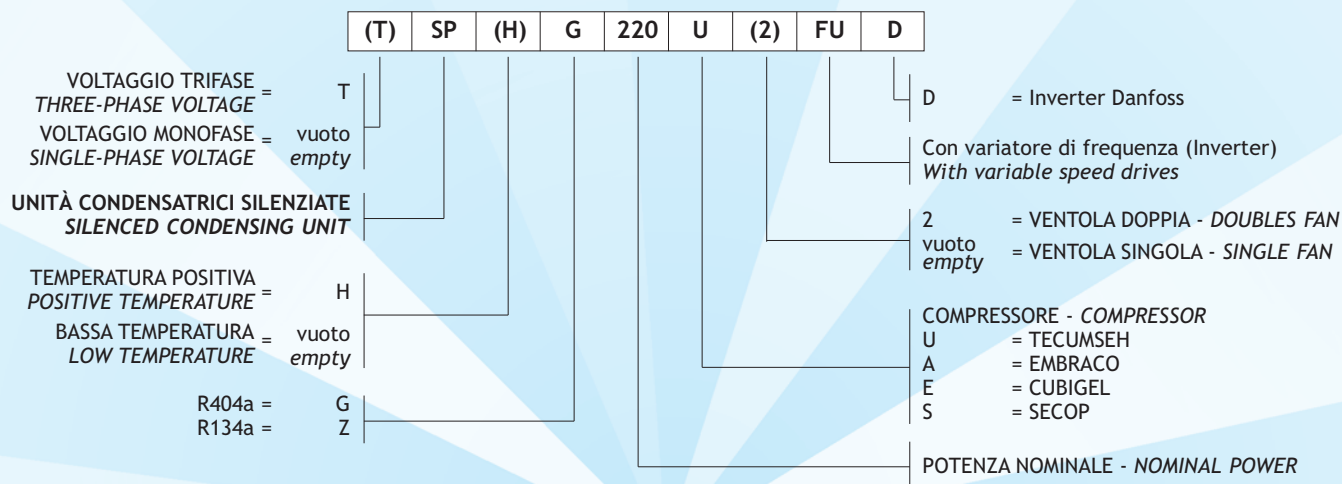
Technical specifications:

- Carrying modular structure in cataphoresis polyester RAL7035 paint
- Hermetic alternative compressor
- Condenser in copper pipe and aluminium fins
- Fan motors with external rotor

Advantages:

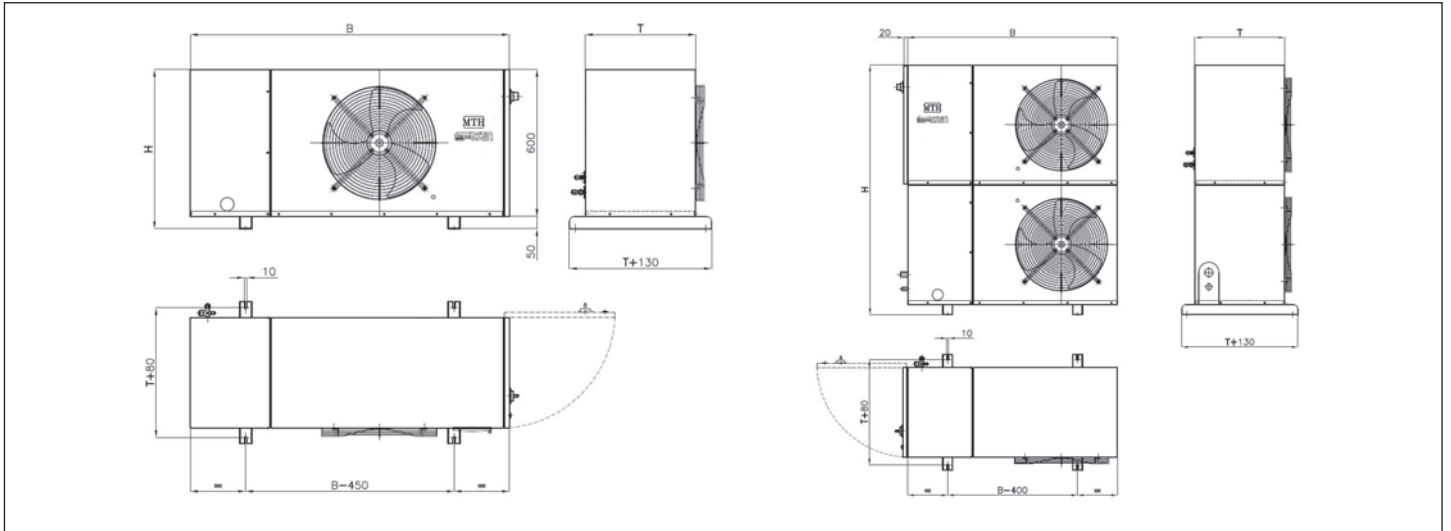
- Reduced installation time; the units are equipped with all the necessary accessories
- Easyness of maintenance; the single cover is realized for allowing the inspection with easy and fast accessibility
- Silent operation; thanks to the application of acoustic panels and fan speed control
- Energy saving; the condensing units are optimized to obtain the best possible output/energy consumption ratio. Energy saving up to 25%

LETTURA MODELLO - READING MODEL



DATA SHEET

UNITÀ CONDENSATRICI SILENZIATE ECO INVERTER ECO INVERTER SILENCED CONDENSING UNITS



R134a

Codice Code	Model ECO Inverter	Inverter Tipo FC - 103...	Compressore - Compressor			Tubi - Pipes		Ventole - Fan		Serbatoio Tank Lt	Pressione Soud level 10m/5m (dBa)	Peso netto Net weight Kg	Dimensioni Dimensions			
			Modello Model	I max A	W in W in	Flow m³/h	IN Suction	OUT Liquid	n/Ø				m³/h	W	H	D
12221205	TSPHZ 85 U FUD	...P2K2T4	TAJ 4492FUY	2,8	936	4,5	1/2"-12	3/8"-10	1x360	2030	2,3	35/41	75	1080	530	400
12221215	TSPHZ 100 U FUD	...P2K2T4	TAJ 4511FUY	3,4	1291	5,6	1/2"-12	3/8"-10	1x360	2030	2,3	35/41	75	1080	530	400
12221235	TSPHZ 150 U FUD	...P3K0T4	TFH 4518FUY	4,5	1792	9,2	5/8"-16	3/8"-10	1x450	4590	4,2	37/43	87	1300	650	450
12221255	TSPHZ 220 U FUD	...P5KST4	TAG 4528FUY	10,0	2308	15,7	22 ODS	12 ODS	1x450	4590	6,0	37/43	113	1300	650	450
12221265	TSPHZ 260 U2 FUD	...P5KST4	TAG 4534FUY	7,0	3155	17,5	22 ODS	16 ODS	2x450	9180	7,8	40/46	160	1050	1250	450
12221275	TSPHZ 300 U2 FUD	...P5KST4	TAG 4537FUY	10,0	3592	19,5	22 ODS	16 ODS	2x450	9180	7,8	40/46	167	1050	1250	450
12221285	TSPHZ 350 U2 FUD	...P5KST4	TAG 4543FUY	10,0	3726	21,6	22 ODS	16 ODS	2x450	9180	7,8	40/46	167	1050	1250	450

Codice Code	Model ECO Inverter	Resa - Performance • W Temperatura espansione - W Evaporating temperature (C°)														
		W -15			W -10			W -5			W 0			W +7,2		
		30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz
12221205	TSPHZ 85 U FUD	350	818	584	523	1.219	871	729	1.701	1.215	970	2.264	1.617	1.377	3.213	2.295
12221215	TSPHZ 100 U FUD	527	1.229	878	736	1.718	1.227	992	2.316	1.654	1.296	3.024	2.160	1.816	4.236	3.026
12221235	TSPHZ 150 U FUD	622	1.450	1.036	990	2.310	1.650	1.423	3.319	2.371	1.920	4.480	3.200	2.750	6.416	4.583
12221255	TSPHZ 220 U FUD	821	1.915	1.368	1.300	3.032	2.166	1.925	4.491	3.208	2.695	6.289	4.492	4.060	9.472	6.766
12221265	TSPHZ 260 U2 FUD	1.168	2.724	1.946	1.723	4.019	2.871	2.437	5.685	4.061	3.308	7.720	5.514	4.843	11.299	8.071
12221275	TSPHZ 300 U2 FUD	1.369	3.193	2.281	1.985	4.631	3.308	2.780	6.488	4.634	3.755	8.761	6.258	5.474	12.772	9.123
12221285	TSPHZ 350 U2 FUD	1.440	3.360	2.400	2.065	4.819	3.442	2.909	6.787	4.848	3.972	9.268	6.620	5.887	13.737	9.812

R404a

Codice Code	Model ECO Inverter	Inverter Tipo FC - 103...	Compressore - Compressor			Tubi - Pipes		Ventole - Fan		Serbatoio Tank Lt	Pressione Soud level 10m/5m (dBa)	Peso netto Net weight Kg	Dimensioni Dimensions			
			Modello Model	I max A	W in W in	Flow m³/h	IN Suction	OUT Liquid	n/Ø				m³/h	W	H	D
12221200	TSPHG 85 U FUD	...P2K2T4	TAJ 9510FUZ	3,0	1275	3,1	1/2"-12	3/8"-10	1/360	2030	2,3	35/41	75	1080	530	400
12221230	TSPHG 150 U FUD	...P3K0T4	TAJ 4519FUZ	4,8	2310	6,0	1/2"-12	3/8"-10	1/450	4590	4,2	37/43	80	1300	650	450
12221240	TSPHG 180 U FUD	...P3K0T4	TFH 4522FUZ	5,4	2313	6,9	5/8"-16	3/8"-10	1/450	4590	4,2	37/43	88	1300	650	450
12221260	TSPHG 260 U FUD	...P5KST4	TFH 4531FUZ	8,1	3403	9,8	22 ODS	12 ODS	1/450	4590	4,2	37/43	93	1300	650	450
12221280	TSPHG 380 U2 FUD	...P5KST4	TAG 4546FUZ	11,4	4693	15,7	22 ODS	16 ODS	2/450	9180	7,8	40/46	160	1050	1250	450

Codice Code	Model ECO Inverter	Resa - Performance • W Temperatura espansione - W Evaporating temperature (C°)														
		W -15			W -10			W -5			W 0			W +7,2		
		30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz	30 Hz	70 Hz	50 Hz
12221200	TSPHG 85 U FUD	582	1.358	970	751	1.753	1.252	950	2.216	1.583	1.183	2.761	1.972	1.590	3.710	2.650
12221230	TSPHG 150 U FUD	1.061	2.477	1.769	1.412	3.294	2.353	1.805	4.213	3.009	2.254	5.258	3.756	3.018	7.042	5.030
12221240	TSPHG 180 U FUD	1.031	2.405	1.718	1.382	3.224	2.303	1.782	4.158	2.970	2.240	5.228	3.734	3.022	7.050	5.036
12221260	TSPHG 260 U FUD	1.469	3.429	2.449	2.086	4.868	3.477	2.703	6.307	4.505	3.344	7.802	5.573	4.360	10.172	7.266
12221280	TSPHG 380 U2 FUD	2.022	4.718	3.370	2.788	6.504	4.646	3.680	8.588	6.134	4.720	11.014	7.867	6.515	15.203	10.859

Test conditions: Ambient temp +32°C, Condensing temp +54,5°C

USE

Grazie alla variazione continua della velocità del compressore si ottiene un'eccellente regolazione della potenza, in funzione all'effettivo fabbisogno di freddo.

Continuous variation of compressor rotation speed's allows an excellent power regulation, in function of the effective requirements of cold.



Cold room 3m³, -5 °C



Cold room 5m³, 0 °C



Cold room 8m³, +5 °C

