

GALAXY *tech*

Enfriadoras de agua condensadas por aire
con compresores herméticos scroll.



Optimización de las prestaciones en las más frecuentes condiciones operativas

El funcionamiento a cargas parciales representa la principal cuota de la vida operativa de una máquina dedicada a la climatización: para una típica aplicación de confort las cargas térmicas son muy variables, tanto en el curso del año como de un día simple. La parcialización de la potencia frigorífica total en un gran número de etapas, obtenidas gracias al empleo de la tecnología multi-scroll y refrigerante ecológico R410A, permite maximizar las prestaciones a cargas parciales, obteniéndose un ahorro estacional de energía eléctrica superior al 16%, respecto a las tradicionales soluciones con compresores de tornillo. Con respecto a éstas, la solución multi-scroll, más ligera y silenciosa, permite la eliminación del depósito de acumulación, fuente de dispersión de la energía frigorífica, reduciendo posteriormente la carga estática. El arranque progresivo de los compresores y de los ventiladores confiere una unidad extremadamente silenciosa y apta para ambientes sensibles al ruido.



Cooling, conditioning, purifying.

VENTAJAS

- Reducido nivel de presión sonora en todos los modelos, con la posibilidad de elección entre diversas versiones acústicas;
- Elevado EER en particular a cargas parciales;
- Arranque y funcionamiento incluso en las condiciones más gravosas;
- Simplicidad de instalación y acceso a todos los componentes de la unidad;
- Microprocesador de control user friendly gracias al terminal de uso PGD;
- Compatible con los más modernos sistemas de supervisión e interfaces BMS.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

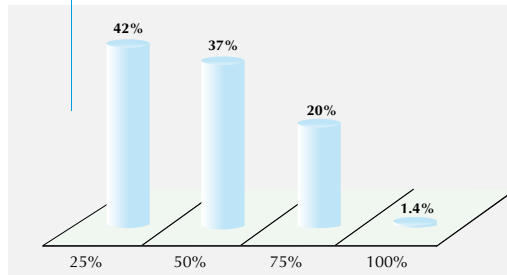
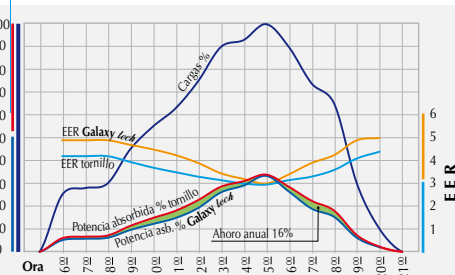
- Multi-compresores herméticos scroll (4, 6, 9 ó 12 según modelo) conectados en paralelo (tandem ó trío) en 2, 3 ó 4 circuitos frigoríficos independientes;
- Evaporadores "dual-circuit" de placas en acero inox soldado;
- Válvula y electroválvula en la línea de líquido de cada circuito frigorífico;
- Conexiones hidráulicas de tipo "Victaulic" directamente accesibles desde el exterior de la máquina;
- Ventiladores axiales con arranque progresivo para el control de presión de condensación, dispuestos en dos secciones aerólicas independientes;
- Diseñadas para el funcionamiento al exterior (grado de protección IP54);
- Carga refrigerante, aceite in congelable, conexión y pruebas seguidas en fábrica;
- Refrigerante ecológico R410A con nulo potencial de destrucción de la capa de ozono.



"Tecnología multiscroll" vs "tecnología tornillo": comparativo de prestaciones.

Porcentuales de tiempo de funcionamiento según el índice ESEER.

Optimización de las prestaciones en las más frecuentes condiciones operativas.



DATOS TECNICOS

Modelo GLT		120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360
Potencia frigorífica	kW	359	402	447	488	529	584	629	676	717	758	799	850	894	935	976	1017	1057
Potencia absorbida	kW	109	125	141	153	164	180	196	212	224	235	247	266	283	294	305	317	328
ESEER	-	4.33	4.23	4.26	4.40	4.47	4.29	4.32	4.34	4.44	4.49	4.55	4.32	4.33	4.40	4.47	4.51	4.54
IPLV	-	4.52	4.37	4.42	4.56	4.64	4.49	4.52	4.56	4.65	4.72	4.78	4.49	4.51	4.58	4.65	4.69	4.73
Max temp. aire exterior	°C	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46
Compresores	n°	4	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
Presión sonora	dB(A)	66.6	66.5	66.3	66.4	66.6	67.6	67.5	67.4	67.5	67.7	67.9	68.7	68.6	68.7	68.8	68.9	69.0
Largo	mm	4530	4530	4530	4530	4530	6510	6510	6510	6510	6510	6510	8490	8490	8490	8490	8490	8490
Ancho	mm	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Alto	mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Peso en ejercicio	Kg	3106	3407	3505	3711	3908	5040	5138	5240	5449	5651	5840	6787	6884	7091	7287	7495	7691

Valores referidos a máquinas estándar en condiciones nominales de funcionamiento:

- Enfriadora: temperatura entrada-salida agua evaporador 12-7 °C, temperatura aire exterior 35 °C.

ESEER calculado según las condiciones EECCAC. IPLV calculado según ARI Standard 550/590-2003.

Nivel de presión sonora en campo hemisférico a una distancia de 10 m de la máquina y a 1.6 m del suelo. Valores con tolerancia ± 2 dB. Los niveles sonoros se refieren al funcionamiento de la unidad a pleno carga en condiciones nominales y con bomba de circulación.

www.mta-it.com

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588604

info@mta-it.com

Novair-MTA, S.A.

Ronda Shimizu, 6 Pol. Ind. Can Torrella
E-08233 Vacarisses Barcelona (Spain)
Tel. +34 938 281790
Fax +34 938 359581

www.novair.es

