

ORION

Enfriadoras de agua y bomba de calor con ventiladores
centrífugos y compresores herméticos scroll.



pure energy



Conditioning your ambient,
maximising your comfort.



Cooling, conditioning, purifying.

LA VIA DE LA FLEXIBILIDAD

Las pequeñas unidades hidrónicas de la serie ORION, equipadas con ventilador centrífugo, se encuentran disponibles en las versiones solo frío y bomba de calor reversible, utilizando compresores herméticos, en soluciones tandem para potencias frigoríficas superiores a 50 kw, evaporadores de placas, con la posibilidad de integrar en el interior la bomba de circulación y el depósito de inercia.

La variedad de contextos arquitectónicos en las que puede ser utilizada unidades de interior, han llevado al **un diseño con una absoluta flexibilidad** sin reducir sus prestaciones. Los ventiladores centrífugos permiten la descarga del aire de condensación tanto vertical como frontalmente, pudiendo variar su configuración en poco tiempo, incluso en la propia instalación, permitiendo así adaptarse a las conducciones de descarga. La transmisión mediante polea a paso variable permite adecuar la presión y el caudal de aire a las características aerólicas de los conductos existentes, eliminando de este modo ruidos y vibraciones. El microprocesador de control representa una pequeña joya: del doble display y el interface con iconos permite a cualquier usuario modificar, con absoluta simplicidad, los principales parámetros de funcionamiento del sistema. A través de la lógica de desescarche inteligente FDS (Frost Detecting System), se gestiona de modo totalmente autónomo los ciclos de desescarche de la bomba de calor que, contariamente a las lógicas comunmente utilizadas, se producen solo cuando son necesarios, optimizándose la duración y frecuencia en beneficio del confort en el ambiente y de la economía de servicio. El set-point adaptativo inteligente, siempre presente aún en las unidades con doble compresor, reduce la frecuencia de los on-off del sistema con volúmenes reducidos de agua.



Microprocesador de Control con iconos y doble display.



Mayor eficiencia energética y silenciosidad gracias a los compresores Scroll.



Módulo hidráulico integrado con y sin bomba.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Refrigerante R407C;
- Compresores herméticos scroll (tándem compresores desde el modelo 211);
- Módulo hidráulico integrado completo con bomba de agua centrífuga, depósito de inercia, vaso de expansión, válvula de seguridad, válvulas de carga/drenaje, manómetro, purgador de aire manual;
- Evaporador de placas en acero inoxidable soldado;
- Microprocesador de control;
- Seccionador general bloqueo-puerta;
- Bandeja de drenaje del agua de condensación con conexión roscada para drenaje;
- Carga de refrigerante, aceite incongelable, conexión y pruebas realizadas en fábrica.

OPCIONES PRINCIPALES

- Suministro sin módulo hidráulico;
- Bomba de baja y media presión;
- Kit para la modificación de la boca de descarga de los ventiladores;
- Kit regulación electrónica del ventilador;
- Kit control remoto;
- Antivibradores;
- Kit filtro en poliuretano de baterías condensador;
- Batería condensador con tratamiento anti-corrosivo;
- Kit monitor de fases;
- Kit módulo de comunicación serial;
- Versiones especiales motocondensantes y motocondensantes reversibles.

DATOS TÉCNICOS

Modelo ON-HON		071	081	101	131	171	211	251	301
Orion	Potencia frigorífica	kW	17.1	21.1	28.8	37.3	43.6	50.1	66.6
	Potencia absorbida	kW	5.9	6.6	9.1	11.9	13.4	15.9	21.0
	Presión disponible ventiladores	Pa	110	117	131	130	153	181	205
	Max temp. ambiente	°C	46	47	47	46	48	47	47
HOrion	Potencia frigorífica	kW	16.1	20.7	28.1	36.3	41.6	48.4	63.2
	Potencia absorbida	kW	5.8	6.5	9.0	11.8	13.3	15.8	21.0
	Max temperatura ambiente	°C	47	45	47	46	46	8.3	47
	Potencia térmica	kW	19.8	23.5	31.2	42.1	49.2	57.1	74.7
	Potencia absorbida	kW	6.1	6.8	9.5	12.0	14.3	16.5	21.9
	Min. temperatura ambiente	°C	-8	-7	-7	-8	-8	-8	-7
Alimentación		V/Ph/Hz	400±10%/3/50						
Nivel Sonoro		dB(A)	52.9	54.0	54.2	55.8	56.2	55.9	57.3
Ancho		mm	930	930	930	930	1081	1081	1081
Largo		mm	1265	1265	1915	1915	2110	2110	2507
Alto		mm	1444	1444	1444	1444	1900	1900	1900
Peso en ejercicio		Kg	302	335	498	525	860	919	1063

- Enfriadora: temperatura entrada/salida agua 12°/7 °C, temperatura ambiente 35 °C.

- Bomba de Calor: temperatura entrada agua entrada/salida del condensador 40/45 °C; temperatura aire exterior 7 °C B.S., 6 °C B.H.

Nivel de presión sonora en campo libre a una distancia de 10 m de la unidad y a 1.2 m del suelo.

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
www.mta-it.com
info@mta-it.com

NOVAIR-MTA S.A.

Ronda Shimizu, 6
E-08233 Vacarisses - Barcelona
Tel. +34 938 281 790
Fax. +34 938 359 581
novair@novair.es
www.novair.es

