

TELECOMUNICACIONES

NTS

UNIDADES SPLIT CON COMPRESORES MODULANTES
PARA SHELTERS
DESTINADOS A EQUIPOS IT

10-36 kW



Unidad interna



Unidad externa



INTERFAZ DE
COMUNICACIÓN
MULTIPROTOCOLO



VENTILADORES
RADIALES EC

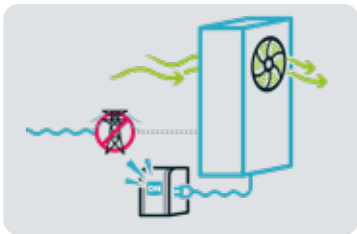


MATERIAL
RESISTENTE
A LA CORROSIÓN



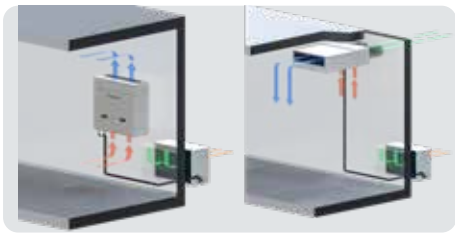
COMPRESORES CON
INVERTER

Los acondicionadores de aire de la serie NTS son unidades específicas para centrales telefónicas y shelters. Diseñadas **para la instalación en techos o paredes**, son aptas para el acondicionamiento del aire en centrales con poco espacio interior o totalmente dedicado a los equipos tecnológicos. La disposición racional de los componentes internos **facilita la instalación** de las unidades, incluso gracias a los numerosos accesorios disponibles, haciendo que las NTS **sean aptas para diferentes configuraciones de shelters**. Las unidades han sido diseñadas cuidadosamente desde el punto de vista **termodinámico y aerúlico** para garantizar **la máxima eficiencia energética**.



Redundancia máxima

Con **doble alimentación** (red + grupo de continuidad de corriente continua), el controlador de la unidad y la ventilación permanecen activos en todo momento, **incluso en caso de corte de la red eléctrica**. Si la unidad está configurada en la versión Free-Cooling (a pedido), la compuerta también permanece en funcionamiento, lo que garantiza **la continuidad de funcionamiento del sistema de acondicionamiento**.



Máximo espacio en el interior del shelter

Las unidades de la serie NTS están diseñadas para ser instaladas **en el techo o en la pared**, de modo que **el espacio interior pueda aprovecharse al máximo** y dedicarse exclusivamente a la instalación de equipos IT.

- Refrigerante R410A
- Disponible en la versión con doble alimentación eléctrica para emergencias: red de 230/400 y emergencia 24/48 Vcc
- Ventiladores en el lado de evaporación con motor EC de serie
- Disponibles ventiladores en el lado de condensación con motor EC
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable de serie
- Baterías de evaporación con tratamiento hidrófilo de serie
- Función de deshumidificación (bajo pedido)
- Válvula de laminación con control electrónico opcional
- Carpintería recubierta con pintura en polvo epoxi de serie
- Función de calefacción eléctrica (bajo pedido)
- Control de la temperatura mediante sistemas de calefacción y poscalefacción mediante resistencias eléctricas (a pedido)



Mantenimiento ordinario más fácil

La unidad ha sido diseñada meticulosamente para permitir **el acceso frontal a los componentes**. Este aspecto, junto con la posibilidad de extraer completamente los filtros y la posible compuerta de Free-Cooling, **es ventajoso para las operaciones de mantenimiento ordinario**.



Seguridad del shelter

Todos los modelos de la gama split incorporan de serie baterías de evaporación con tratamiento hidrófilo. El recubrimiento particular, junto con una elección adecuada de la velocidad de paso del flujo de aire, **favorece la recogida de los condensados en el proceso de deshumidificación, evitando así el arrastre de gotas hacia el interior y exterior de la unidad**.



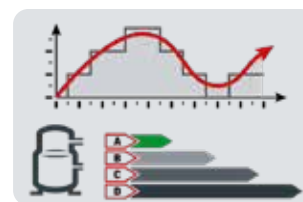
Máximo ahorro de energía con el Free-Cooling directo

A pedido, las unidades pueden estar equipadas con un módulo de **Free Cooling directo**. Este sistema, que también se puede instalar dentro de las unidades ya montadas, reduce el trabajo del compresor (Free-Cooling parcial) y, en condiciones de Free-Cooling total, permite que se apague, **con beneficios importantes en cuanto a la reducción del Power Usage Effectiveness (PUE) del sistema**.

Unidad apta para cualquier tipo de clima y entorno

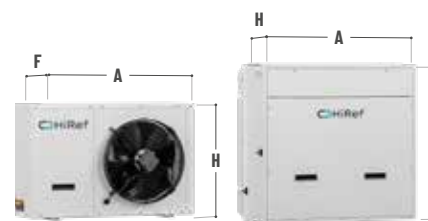
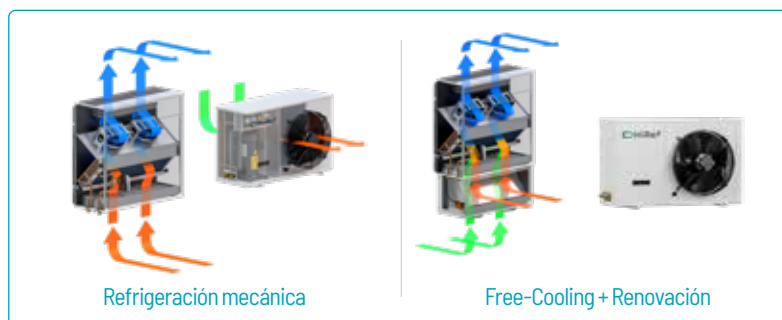
Hay disponibles diferentes configuraciones y equipamientos aptos para el entorno en el que se debe instalar la unidad.

- En caso de climas exteriores muy fríos (hasta -40 °C), **está disponible la versión para bajas temperaturas exteriores**. Con esta opción, la unidad exterior está equipada con ventiladores de condensación específicos para funcionar a bajas temperaturas, cuadro eléctrico calefaccionado eléctricamente, dos resistencias en el cárter del compresor y sistema de inundación de la batería de condensación.
- En caso de exposición a agentes atmosféricos agresivos, tales como arena o rayos solares, es posible solicitar **la carpintería de la unidad exterior con doble recubrimiento de pintura de 160 µm o de aleación de acero inoxidable AISI 304**. También hay disponible una batería de condensación con recubrimiento de pintura en polvo epoxi.



Eficiencia y precisión

La gama incluye compresores con motor Brushless DC. El micro-procesador integrado permite, al variar la carga térmica, modular de manera combinada el caudal de aire mediante el controlador de los ventiladores EC y de la potencia frigorífica mediante la gestión de la velocidad de los compresores DC inverter (de serie). Esto **no solo permite una regulación muy precisa de los parámetros termohigrométricos ambiente, sino también el ahorro energético máximo con cargas parciales, especialmente si se combina con el Free-Cooling directo**.



NTS		0851	1101	1601	3101
R410A - Aire interior 27°C - 40% / Aire exterior 35°C					
Potencia frigorífica	kW	9.5	10.9	18.3	34.4
Potencia absorbida total	kW	3.1	3.9	6.8	11
EER		3.9	3.29	2.97	3.81
SHR		0.99	0.9	0.85	0.95
R410A - Aire interior 30°C - 35% / Aire exterior 35°C					
Potencia frigorífica	kW	10	11.4	19.1	36.2
Potencia absorbida total	kW	3.2	3.9	6.9	11.1
EER		4.03	3.38	3.07	3.98
SHR		1	0.94	0.92	1
Caudal de aire unidad interna	m³/h	2300		3200	7750
Caudal de aire unidad externa	m³/h	5100	5580		16300
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50		400/3+N/50	
Dimensiones unidad interna [AxHxF]	mm	1050x350x936		1150x410x1026	1585x685x1096
Dimensiones unidad externa [AxHxF]	mm	1305x648x490		1121x1128x579	1965x950x1322

También disponibles con alimentación de 60 Hz. | La unidad interior se puede instalar solo en el techo para el tamaño 3101.