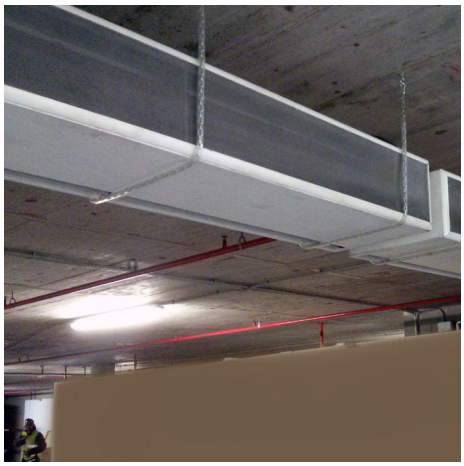
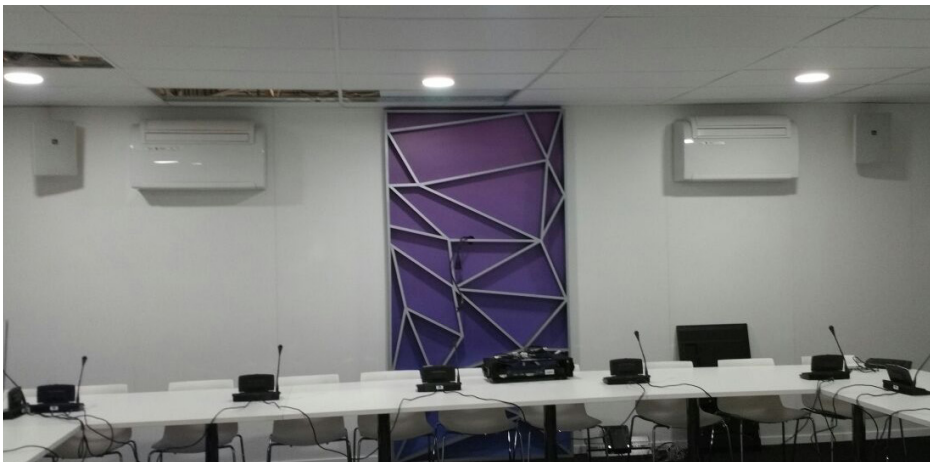
TST
TORRES Technical Services

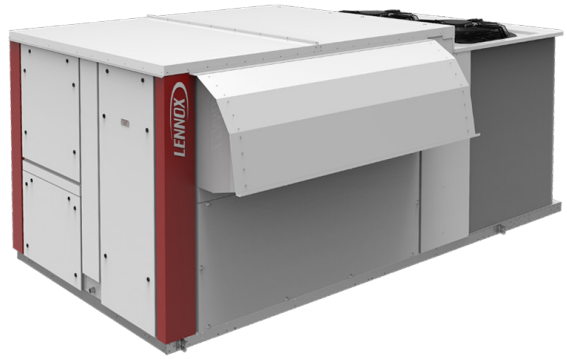
División Aire Acondicionado

Pingüinos - equipos portátiles
Splits- bomba de calor
Spot coolers
Cortinas de aire
Equipos compactos
Pulverizadores de agua
Climatizadores
Climatizadores verticales
Conducción - distribución aire

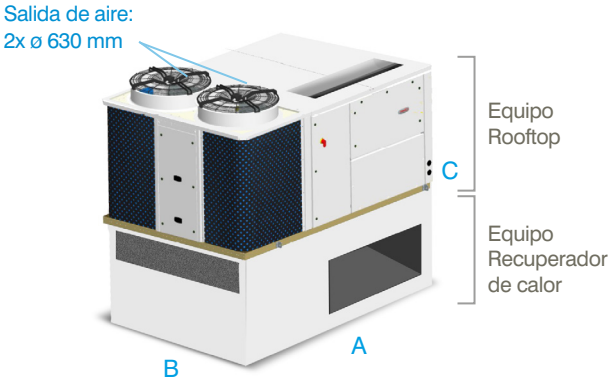




ROOFTOP BOMBA DE CALOR 120kW



Unidades rooftop modelo FAH120DNM1M con bomba de calor condensadas por aire con un diseño compacto y sencillo para una rápida instalación.
Diseño optimizado con integración del recuperador de calor para ahorrar energía ampliando el rendimiento energético del equipo.
- Bajo nivel sonoro gracias a los paneles de aluminio aislado.
- Bancada robusta para su fácil transporte e instalación.
- Incluye resistencias eléctricas de apoyo para su uso en modo calor.
- Compresores scroll en tándem que permite la modulación de la potencia frigorífica.
- Control de refrigerante variable con válvula de expansión electrónica.
- Fácil acceso a los compresores lo que permite agilizar las operaciones de mantenimiento.
- Ventiladores axiales EC de velocidad variable con palas de flecha para mejorar la eficiencia
- Control mediante termostato electrónico



Mando de control

Incluye controlador de nueva generación basado en microprocesador Climatic DC60 para el control de temperatura de la sala, programación horaria semanal, punto de consigna dinámico dependiendo de la temperatura exterior, control de impulsión de aire a velocidad variable, etc.

Características técnicas

Potencia frigorífica:	115 kW	Intensidad máxima:	65 A
Potencia calorífica:	112 kW	Tensión:	400V 50Hz
Potencia eléctrica absorbida:	39 kW	Caudal de impulsión de aire:	22.000 m³/h
Potencia resistencias eléctricas calefacción:	30 kW	Salto térmico:	de 6 a 11ºC
Potencia eléctrica Total:	69 kW	Nivel de potencia sonora:	90,3 dB(A)
ERR Neto:	2,94		
COP:	3,30		

Datos del circuito frigorífico			
Potencia frigorífica:	115 kW - 98.900 Fgr/h	Compresor tipo:	SCROLL
Potencia calorífica:	112 kW - 96.320 Kcal/h	Tipo de refrigerante:	R-410A
Control de capacidad:	0-100%	Límite de temperatura ambiente en frío:	+20ºC/+46ºC
NºCircuitos refrigerantes:	2	Límite de temperatura ambiente en calor:	-4ºC/+18ºC
NºCompresores:	4		
Datos del aire			
Caudal de aire:	22.000 m³/h	Nº de ventiladores:	2
Presión estática disponible:	200 Pa	Tipo de ventilador:	Radial
Salto térmico aproximado:	de 6 a 11ºC	Transmisión:	Directa
Temp. mín. impulsión aire: Filtro de aire:	+14ºC F7+G4	Diámetro de salida de aire:	2x ø 630 mm
Datos eléctricos			
Potencia máx sin resistencia de calefacción:	39 kW	Intensidad corriente máx sin resistencia de calefacción:	75 A
Potencia máx con resistencia de calefacción:	69 kW	Intensidad corriente máx con resistencia de calefacción:	115 A
Tensión:	400 V, 50 Hz	Intensidad de arranque:	274 A
Fases:	3F	Conexión eléctrica:	Cetac 125A 5 Polos
Dimensiones			
Largo x Ancho x Alto:	3.410x2.150x3.330mm	Peso neto:	2.767 kg

*PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO ES NECESARIO UN TOMA DE DESAGÜE

CONDUCTO FLEXIBLE CLIMATIZACIÓN

Características: Conducto flexible autoextinguible realizado en PVC y fibra de vidrio con espiral en acero.

Temperatura de trabajo: de -10ºC a +70ºC

Uso: Canalización de aire limpio en instalaciones de aire acondicionado, calefacción y ventilación.

Diámetros disponibles: Desde 100 a 630 mm

Longitudes habituales: 5, 6 y 10 metros

CONDUCTO FLEXIBLE TÚNELES

Características: Conducto flexible autoextinguible reforzado en poliéster y PVC con espiral de acero de alta resistencia.

Temperatura de trabajo: de -40ºC a +90ºC.

Uso: Trabajos duros de ventilación en túneles, alcantarillado y obras de la construcción.

Diámetros disponibles: Desde 300 a 2.200 mm.

Longitudes habituales: 3, 6, 10, 12 y 20 metros

CONDUCTO FLEXIBLE CALEFACCIÓN - ALTA TEMPERATURA

Características: Conducto flexible autoextinguible realizado en poliéster con espiral en acero.

Temperatura de trabajo: de -40ºC a +130ºC

Uso: Canalización de aire caliente a temperaturas muy altas.

Diámetros disponibles: Desde 300 a 630 mm

Longitudes habituales: 5, 6 y 10 metros

CONDUCTO INFLABLE SUSPENDIDO

Características: Conducto flexible en poliéster y PVC autoextinguible.

Temperatura de trabajo: de -40ºC a +90ºC.

Uso: Impulsión de de aire limpio en instalaciones de aire acondicionado, calefacción y ventilación.

Diámetros disponibles: Desde 300 a 2.200 mm.

Longitudes habituales: A demanda.

CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO

Características: Conducto flexible aislada construida interiormente por un conducto flexible con alma de acero y envuelta con lana de roca de 25mm de espesor y envolvente exterior en PVC anticondensación y autoextinguible.

Uso: Canalización de aire acondicionado y aire caliente para evitar pérdidas de calor al exterior.

Diámetros disponibles: 400 y 600mm

Longitudes habituales: 6 metros

CONDUCTO METÁLICO RÍGIDO

Características: Conducto metálico en acero galvanizado con conexiones rápidas tipo metu o atornillables. Posibilidad de pedir el conducto con aislamiento térmico interior para evitar condensaciones y pérdidas de calor.

Temperatura de trabajo: de-30ºC a +130ºC

Uso: Canalización y distribución de aire

Diámetros disponibles: A demanda

Longitudes habituales: A demanda

CONDUCTO FLEXIBLE INFLABLE PERFORADO

Características: Conducto flexible en poliéster y PVC antihumedad y autoextinguible perforado para la distribución del aire a lo largo de este.

Temperatura de trabajo: de -10ºC a +70ºC

Uso: Impulsión de de aire limpio en instalaciones de aire acondicionado, calefacción y ventilación y distribución del aire a través de las perforaciones.

Diámetros disponibles: 400, 600 y 800 mm

Longitudes habituales: A demanda

MANGA FILTRANTE

Características: En ocasiones no basta con sólo ventilar, muchas veces es necesario que el aire ventilado no moleste al entorno. TST Ventilación dispone de una amplia gama de soluciones para que el aire contaminado o con polvo pase por filtros de bolsas, se elimine el problema del polvo y no se traslade al vecino.

Temperatura de trabajo: de -10ºC a +50ºC.

Uso: Filtrado de aire para retener partículas y polvo.

Diámetros disponibles: 400 y 710 mm.

Longitudes habituales: 2 y 8 metros.

CONDUCTO FLEXIBLE REFORZADO

Características: Conducto flexible en poliéster y PVC con espiral de acero de alta resistencia autoextinguible.

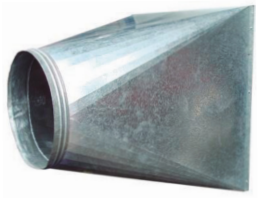
Temperatura de trabajo: de -40ºC a +90ºC.

Uso: Trabajos duros de ventilación en túneles, alcantarillado y obras de la construcción.

Diámetros disponibles: 400, 600 y 800 mm.

Longitudes habituales: 3, 6, 10 y 12 metros.

TOLVAS DE IMPULSIÓN Y PLENUMS



Características: Producen mayor propulsión al caudal de aire multiplicando el alcance del chorro de aire. Por la forma de embudo reducen la onda del sonido que tiende a la expansión reduciendo enormemente el nivel sonoro. También ofrece la posibilidad de embocar conductos circulares.

Temperatura de trabajo: de -30ºC a +130ºC.

Uso: Distribución y canalización de aire.

Diámetros disponibles: A demanda.

Longitudes habituales: A demanda.

CONDUCTO FLEXIBLE REFORZADO

Características: Conducto flexible autoextinguible reforzado en poliéster y PVC con espiral de acero de alta resistencia.

Temperatura de trabajo: de -30ºC a +70ºC.

Uso: Trabajos duros de ventilación en túneles, alcantarillado y obras de la construcción.

Diámetros disponibles: Desde 300 a 2.200 mm.

Longitudes habituales: 5, 10, y 20 metros.

CUMPLE CON LA NORMATIVA AUTOEXTINGUIBLE UNE-EN-20.340 93

(NORMAS: UNE 40-085-75 Y 53-127)

Sistema de unión por collarín simple

Colocación ganchos Sustentación

Características técnicas			
Peso:	620 gr(m2)	Vel. separación mordazas:	20 mm./min.
Espesor:	0,6 ± 0,05 mm	Resistencia de la llama:	NORMA UNE-EN.20.340-93
Ancho de soldadura: 40 mm.	20 Kgf.	Estabilidad Térmica:	-30 + 70ºC

Características técnico-Aerodinámicas

Diámetro (mm)	Longitudes (m)	Armadura espiral de Acero con paso de Helice (mm)			Depresión Máxima (mm.c.a.) Valores aconsejados			Resistencia Aeraulica Murges x metro
400	<10 m.	160	80	40	270	390	850	800
500	<10 m.	160	80	40	240	320	700	260
600	<10 m.	160	80	40	220	280	610	120
700	<10 m.	160	80	40	200	240	610	65
800	<10 m.	160	80	40	180	220	600	25
1.000	<10 m.	160	80	40	160	200	580	8
1.200	<10 m.	160	80	40	140	180	510	2
2.000	<5 m.	160	80	40	60	100	330	0,14
2.500	<5 m.	160	80	40	48	80	264	-

UNA EMPRESA FAMILIAR A TU SERVICIO DESDE 1975

TST
TORRES Servicios Técnicos