

## REFRIGERADOR DE AIRE "DRY COOLER" PLANO



LENNOX participa en el programa ECP para HE.  
Compruebe la validez del certificado:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

# FC / FI NEOSTAR

### FC NEOSTAR "City"

20 - 1200 kW

- Dimensiones compactas y alta eficacia

### FI NEOSTAR "Industry"

- Mínima caída de presión y alta capacidad
- Gran variedad hasta 1.200 kW, caídas de presión optimizadas

Aero-refrigerador "dry cooler"

## FC/FI NEOSTAR

20 → 1200 kW

### Principales aplicaciones

- Aire acondicionado, free cooling, cogeneración, centrales eléctricas, procesos, industria... y refrigeración de todo tipo de fluidos compatibles con cobre, con una temperatura de entrada máxima de 100°C.



### DESCRIPCIÓN:

Útil para sustituir torres de refrigeración:

- Sin contaminación bacteriana del aire y el agua
- Sin consumo de agua
- Sin producción de vapor
- Uso flexible en invierno
- Control fácil de la temperatura del fluido en invierno
- Solución optimizada (nivel de ruido, consumo energético, tamaño, tipo de control de temperatura...) gracias a muchas opciones de selección
- Rendimiento sostenible gracias al tipo de rejilla de ventilación

### CARCASA:

- Chapa de acero galvanizada y prepintada blanca
- Resistencia duradera a la corrosión (norma ISO 7253) y calidad estética
- Mantenimiento facilitado gracias a la trampilla entre dos ventiladores para un acceso directo a la batería (de serie, excepto en los módulos A)
- Pruebas de corrosión por niebla salina y Kesternich en todos los componentes
- Unidades suministradas atornilladas sobre una base de madera
- Embalaje completo opcional

### VENTILACIÓN:

- Ventiladores de motor: Ø 800 ó 910
- Ventilador de motor cableado de serie y conectado de fábrica como sigue:
  - . De 1 a 3 cajas eléctricas para los modelos L (motores conectados en serie),
  - . De 2 a 8 cajas eléctricas para los modelos P (motores conectados en paralelo).
- Posibilidad de entregar las unidades sin cablear (a petición, SCU ó SCM opcional).
- Protectores de ventilador conformes a las normas de seguridad.
- Capacidad de tensión especial (FC/FI NEOSTAR):
  - . M60 : Motor de ventilador 400V/3/60Hz, IP54, clase F, en versión 06P Ø 910 mm
  - . M26 : Motor de ventilador 230V/3/60Hz, IP54, clase F, en versión 06P Ø 910 mm

Más detalles en la página siguiente.

### BATERÍA:

- Aero-refrigeradores "dry cooler" equipados con baterías y con las siguientes características:
  - . Aletas especiales para reducir las obstrucciones y permitir un mantenimiento eficiente de cara a garantizar un rendimiento sostenible
  - . Tubos de cobre dispuestos escalonadamente y aletas de aluminio coarrugado para una transferencia óptima del calor
  - . Cabezales con purgadores de aire y tapones de drenaje
  - . Conexiones: tubo de acero, bridas
- Opciones:
  - . Protección de vinilo (BAE) o protección Blygold Polual XT (BXT), que ofrece una mayor resistencia a la corrosión cuando se utiliza en atmósferas agresivas
  - . Circuitos superpuestos HT / LT

### RENDIMIENTOS:

Dado que el rendimiento de un aero-refrigerador "dry cooler" varía mucho con cada condición de funcionamiento, no se puede presentar un método de selección en este documento. El software de selección, disponible en [www.lennoxemea.com](http://www.lennoxemea.com), es el único que puede ayudarle a elegir el aero-refrigerador "dry cooler" de aire más adecuado para sus necesidades.

## Nomenclatura

<b>FI</b> (1)	<b>H</b> (2)	<b>PU</b> (3)	<b>06</b> (4)	<b>D</b> (5)	<b>L</b> (6)	<b>04</b> (7)	<b>D5</b> (8)
------------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

(1) **FC** = Aero-refrigerador dry cooler "City"  
**FI** = Aero-refrigerador dry cooler "Industry"

(2) **H** = Motor clase H (solo versiones PU y SN)

(3) Tipo de ventiladores  
**PN - PU - PM - FCH PU - PU EC**  
**SN - SE - SU - SE EC - SU EC**

(4) Número de polos

(5) **D** = acoplamiento delta - **Y** = acoplamiento estrella

(6) Disposición de los ventiladores:

**L**: ventiladores en línea - **P**: ventiladores en paralelo

(7) Número de ventiladores

(8) Tipo de módulo

## Opciones

Carcasa:	
<b>RAL</b>	Color especial
<b>REH</b>	Patas extendidas 240 mm (área despejada en el suelo = 800 mm)
<b>RE2</b>	Patas extendidas 840 mm (área despejada en el suelo = 1400 mm)
<b>RE3</b>	Patas extendidas 1340 mm (área despejada en el suelo = 1900 mm)
<b>RE4</b>	Patas extendidas 1840 mm (área despejada en el suelo = 2400 mm)
<b>ECB</b>	Embalaje completo
Ventilación:	
<b>MTH</b>	Motores equipados con termostato de protección. Recomendado en caso de secuencias de arranque frecuentes (más de 30 arranques por hora) o cuando se usa con un controlador de velocidad
<b>IRP</b>	Conmutador giratorio de proximidad
<b>C2V</b>	Cableado de fábrica 2 velocidades en la caja de conmutación
<b>SCU</b>	Ventiladores no cableados (especificarlo al hacer el pedido)
<b>M60</b>	Ventilador de motor 400 V/3/60Hz <sup>(1)</sup>
<b>M26</b>	Ventilador de motor 230 V/3/60Hz <sup>(1)</sup>

(1): Para más información, consúltenos.

Batería:	
<b>VEX</b>	Vaso de expansión
<b>VID</b>	Circuitos especiales, totalmente drenables
<b>BAE</b>	Protección de vinilo de las aletas
<b>BXT</b>	Protección Blygold Polual XT de las aletas

## Ventilación

FC/FI NEOSTAR	POWER					SILENCE						
	PN	PU	PM	FCH PU	PU EC	SN	SN	SE	SU	Motor EC		
										SE EC	SU EC	
Temperatura del aire	<70°C	<60°C	<60°C	<80°C	60°C	<80°C	<80°C	<80°C	<80°C	<60°C	<60°C	
Ø	800	910	910	910	910	800	910	800	800	800	800	
Número de polos	06P	06P	04P	06P	-	08P	08P	12P	12P   16P	-	-	
400V / 3 / 50 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Clase	F	F	F	H	F	F	H	F	F	F	F	
DELTA (D)	rpm	880	885	1230	890	1195	680	650	440	-	1020	730
	dB(A)	83	84	95	85	91	73	75	68	-	88	78
ESTRELLA (Y)	rpm	670	685	900	730	-	540	480	-	330   255	-	-
	dB(A)	75	78	88	80	-	69	68	-	61   48	-	-

## Opciones de control

Ver la página 129