

# e-MovAir


Unidades de tratamiento de aire compactas




R410A



CONDENSACIÓN POR AIRE *Inverter*

 17 - 146 kW

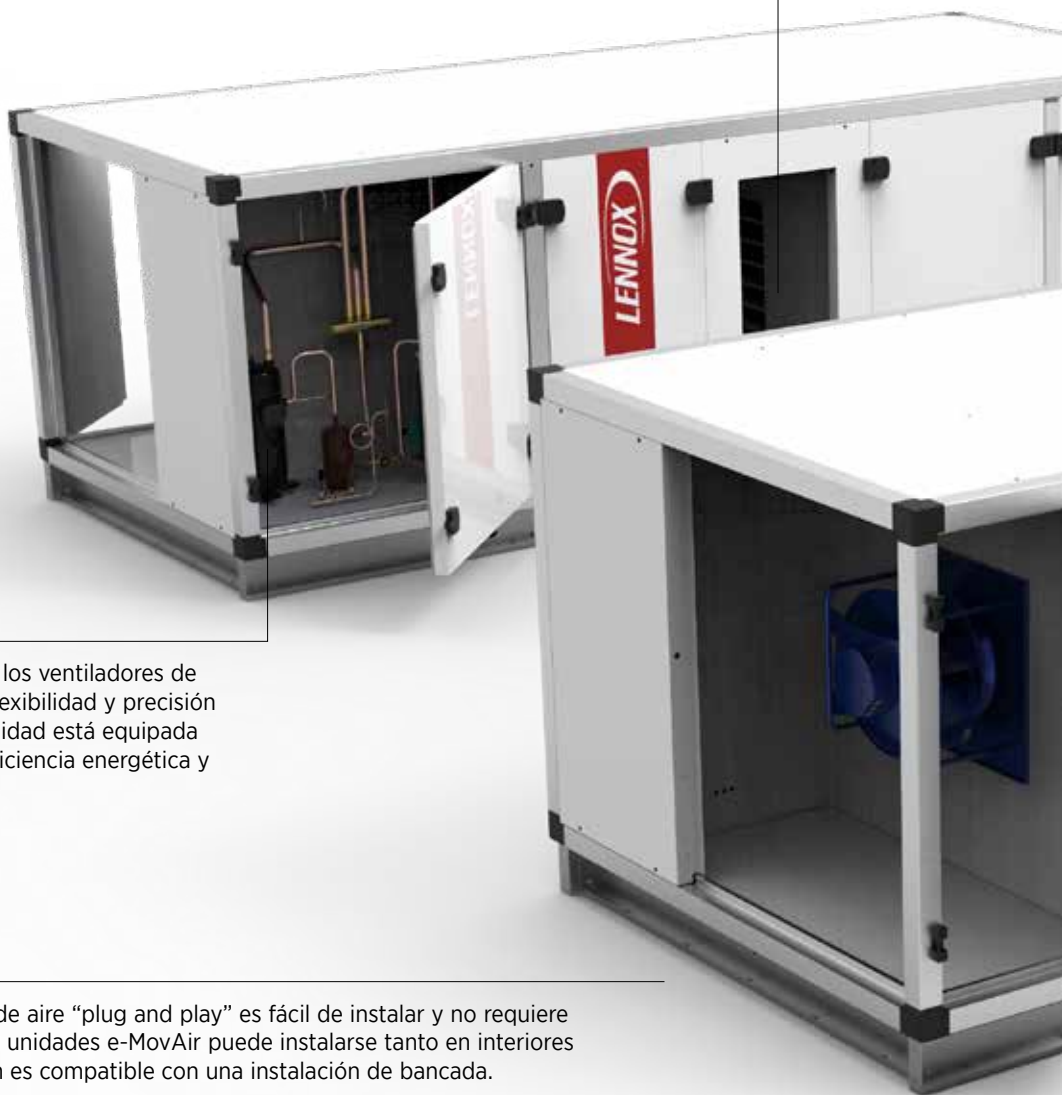
 20 - 140 kW

 3500 - 30000 m<sup>3</sup>/h

- # Combina la sencillez de un rooftop “plug and play” y la **inteligencia y la flexibilidad** de una unidad de tratamiento de aire.
- # Diseñado con **funciones inteligentes y componentes muy innovadores** que ofrecen un rendimiento de eficiencia energética que supera expectativas.
- # Fabricado para suministrar grandes caudales de aire exterior, combinando **confort con una calidad de aire interior superior**.
- # **Cumple plenamente con la certificación VDI 6022**, garantizando la máxima higiene en sistemas de ventilación.

### FUNCIONAMIENTO DURANTE TODO EL AÑO

- # El control inteligente y el diseño de la unidad permiten la ausencia de ciclo de desescarche, con lo que se evita cualquier caída de la temperatura a la vez que es capaz de suministrar aire exterior y limpio de forma constante los 365 días del año.



### PRECISIÓN Y VELOCIDAD

- # El compresor inverter combinado con los ventiladores de velocidad variable ofrecen una gran flexibilidad y precisión en la gestión de la temperatura. La unidad está equipada con un motor EC para aumentar su eficiencia energética y su precisión.

### FÁCIL INSTALACIÓN

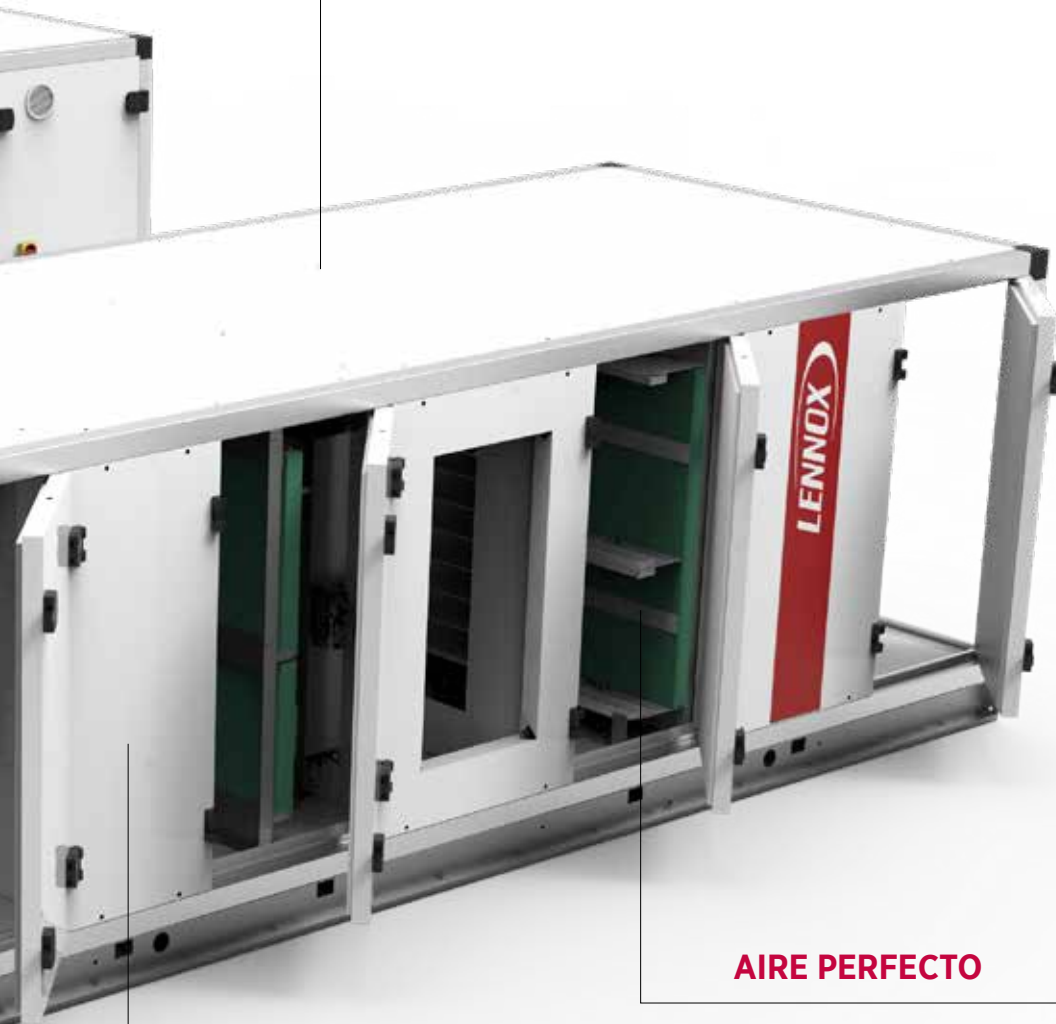
- # Esta unidad de tratamiento de aire “plug and play” es fácil de instalar y no requiere operaciones adicionales. Las unidades e-MovAir puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. También es compatible con una instalación de bancada.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

- # e-MovAir se ha diseñado para utilizar la carga calorífica o frigorífica del aire descartado, generando así un importante ahorro energético.

## AISLAMIENTO PERSONALIZADO

- # e-MovAir está disponible con dos opciones de aislamiento para adaptarse mejor a los requisitos de instalación.
- # Aislamiento térmico: la unidad está provista de aislamiento térmico mediante paneles de doble revestimiento de 60 mm de espesor con poliuretano inyectado. Clasificación T2 para la transmitancia térmica y TB2 para el puente térmico de la norma EN 1886.
- # Aislamiento acústico - La unidad está provista paneles de doble revestimiento de 50 mm de espesor con aislamiento de lana mineral de alta densidad (90 kg/m<sup>3</sup>). Atenuación acústica clasificada (32 dB a 500 Hz) según la norma EN 1886.



## AIRE PERFECTO

- # e-MovAir combina los componentes más higiénicos para proporcionar aire exterior limpio.
  - bandeja de drenaje hecha de acero inoxidable AISI316
  - paneles internos de acero prepintado
  - bastidor de baterías de aluminio
  - bastidor de filtros de acero prepintado
  - ventiladores pintados
  - cierres internos de acero prepintado
  - sellado no poroso

# eM<sup>(A)</sup> 24<sup>(B)</sup> A<sup>(C)</sup> H<sup>(D)</sup> 140<sup>(E)</sup>

- (A) eM = e-MovAir
- (B) Caudal de aire (xx000)
- (C) Rango de capacidad
- (D) H = Bomba de calor
- (E) A = Condensada por aire



## Unidades de bomba de calor condensadas por aire

e-MovAir		EM03AH025	EM04AH028	EM05AH030	EM06AH035	EM07AH040	EM09AH055
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo frío</b>							
Capacidad frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	18,1	24,6	29,8	23,2	40,0	49,9
Potencia total empleada	kW	5,7	7,6	9,4	5,2	7,7	16,8
EER neto <sup>(1)</sup>		3,20	3,24	3,16	4,47	5,22	2,96
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo calor</b>							
Capacidad calorífica <sup>(2)</sup>	kW	22,6	25,7	37,4	34,2	36,1	60,5
Potencia total empleada	kW	4,9	6,4	9,6	6,6	8,2	15,0
COP neto <sup>(2)</sup>		4,61	4,0	3,91	5,22	4,41	4,02
<b>Rendimientos estacionales - Modo frío</b>							
Factor de eficiencia energética estacional - <b>SEER</b> <sup>(3)</sup>		4,0	3,9	4,0	4,3	4,4	4,4
Eficiencia energética estacional - <b>η<sub>s,c</sub></b> <sup>(4)</sup>	%	156	155	156	169	174	171
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
<b>Rendimientos estacionales - Modo calor</b>							
Coefficiente de rendimiento estacional - <b>SCOP</b> <sup>(5)</sup>		4,0	4,2	3,7	3,9	4,2	4,0
Eficiencia energética estacional - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(6)</sup>	%	158	164	146	153	163	156
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
<b>Calefacción auxiliar</b>							
Capacidad calorífica de gas - Estándar/alta		-	-	-	-	-	-
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta	kW	9 / 18	12 / 24	12 / 24	18 / 36	18 / 36	24 / 48
Capacidad de resistencia eléctrica de precalentamiento - Estándar/alta		9 / 18	12 / 24	12 / 24	18 / 36	18 / 36	24 / 48
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 20 °C/Agua		La capacidad depende de las temperaturas del aire y del agua.					
<b>Datos de ventilación <sup>(7)</sup></b>							
Caudal de aire mínimo	m <sup>3</sup> /h	3500	3500	4000	5500	6300	8300
Caudal de aire nominal		3500	4500	5500	5500	7200	9900
Caudal de aire máximo		4500	5000	5500	6350	8280	9900
<b>Información acústica - Unidad estándar</b>							
Potencia sonora exterior	dB(A)	48	53	58	53	58	65
Potencia sonora de salida del ventilador interior		76	82	87	79	85	93
<b>Datos eléctricos</b>							
Potencia máxima	kW	12,2	12,2	12,2	22,8	22,8	22,8
Intensidad máxima	A	19,5	19,5	19,5	36,5	36,5	36,5
Intensidad de arranque	A	Depende de las condiciones de funcionamiento.					
Corriente de cortocircuito	kA	Depende de las condiciones de funcionamiento.					
<b>Circuito frigorífico</b>							
Número de circuitos		1	1	1	1	1	1
Número de compresores		1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	11	12	12	18	24	24

(1) **Modo frío:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 35 °C BS - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Modo calor:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH - Temperatura interior: 20 °C BS

(3) SEER según la norma EN14825.

(4) Eficiencia energética de refrigeración de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico

(5) SCOP según la norma EN 14825 (condiciones climáticas medias).

(6) Eficiencia energética de calefacción de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico.

(7) Ventilador de impulsión ESP: 250 Pa / Ventilador de extracción ESP: 150 Pa / Porcentaje de aire exterior: 80%

# eM<sup>(A)</sup> 24<sup>(B)</sup> A<sup>(C)</sup> H<sup>(D)</sup> 140<sup>(E)</sup>

(A) eM = e-MovAir

(B) Caudal de aire (xx000)

(C) Rango de capacidad

(D) H = Bomba de calor

(E) A = Condensada por aire



## Unidades de bomba de calor condensadas por aire

e-MovAir		EM10AH070	EM13AH085	EM17AH100	EM18AH110	EM24AH140	EM30AH170
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo frío</b>							
Capacidad frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	45,8	70,0	102,3	99,2	118,6	147,0
Potencia total empleada	kW	10,0	18,5	34,5	31,1	37,8	54,5
EER neto <sup>(1)</sup>		4,58	3,79	2,96	3,19	3,14	2,70
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo calor</b>							
Capacidad calorífica <sup>(2)</sup>	kW	55,7	84,4	107,2	106,1	140,8	166,3
Potencia total empleada	kW	11,9	18,1	29,1	23,8	31,7	45,5
COP neto <sup>(2)</sup>		4,70	4,67	3,68	4,47	4,45	3,7
<b>Rendimientos estacionales - Modo frío</b>							
Factor de eficiencia energética estacional - <b>SEER</b> <sup>(3)</sup>		4,1	4,6	4,3	4,4	4,8	4,2
Eficiencia energética estacional - $\eta_{s,c}$ <sup>(4)</sup>	%	160	180	170	171	187	166
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
<b>Rendimientos estacionales - Modo calor</b>							
Coefficiente de rendimiento estacional - <b>SCOP</b> <sup>(5)</sup>		3,9	4,0	4,1	4,0	4,1	3,7
Eficiencia energética estacional - $\eta_{s,h}$ <sup>(6)</sup>	%	153	155	160	156	161	143
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
<b>Calefacción auxiliar</b>							
Capacidad calorífica de gas - Estándar/alta		-	-	-	-	-	-
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta	kW	24 / 48	36 / 72	36 / 72	48 / 96	48 / 96	66 / 126
Capacidad de resistencia eléctrica de precalentamiento - Estándar/alta		24 / 48	36 / 72	36 / 72	48 / 96	48 / 96	66 / 126
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 20 °C/Agua		La capacidad depende de las temperaturas del aire y del agua.					
<b>Datos de ventilación <sup>(7)</sup></b>							
Caudal de aire mínimo	m <sup>3</sup> /h	8600	10000	15600	17500	20000	26000
Caudal de aire nominal		8600	13500	18500	17500	24000	30000
Caudal de aire máximo		10000	15600	18500	20300	27600	30000
<b>Información acústica - Unidad estándar</b>							
Potencia sonora exterior	dB(A)	62	66	72	71	74	79
Potencia sonora de salida del ventilador interior		90	87	95	93	91	97
<b>Datos eléctricos</b>							
Potencia máxima	kW	43,5	43,5	43,5	72,3	72,3	72,3
Intensidad máxima	A	69,8	69,8	69,8	116,0	116,0	116,0
Intensidad de arranque	A	Depende de las condiciones de funcionamiento.					
Corriente de cortocircuito	kA	Depende de las condiciones de funcionamiento.					
<b>Circuito frigorífico</b>							
Número de circuitos		1	2	2	2	2	2
Número de compresores		2	2	2	2	3	3
Carga de refrigerante	kg	30	20+20	20+20	21+21	18+27	18+27

(1) **Modo frío:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 35 °C BS - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH(2) **Modo calor:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH - Temperatura interior: 20 °C BS

(3) SEER según la norma EN14825.

(4) Eficiencia energética de refrigeración de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico

(5) SCOP según la norma EN 14825 (condiciones climáticas medias).

(6) Eficiencia energética de calefacción de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico.

(7) Ventilador de impulsión ESP: 250 Pa / Ventilador de extracción ESP: 150 Pa / Porcentaje de aire exterior: 80%

 **Condensadora**

e-MovAir		EM03AH025	EM04AH028	EM05AH030	EM06AH035	EM07AH040	EM09AH055
A	mm	1630			2270		
B		3990			4770		
C		1360			1460		

 **Condensadora**

e-MovAir		EM10AH070	EM13AH085	EM17AH100	EM18AH110	EM24AH140	EM30AH170
A	mm	2270			2270		
B		5070			5670		
C		1940			2490		

