

e-MovAir

Unidades de tratamiento de aire compactas



R410A



CONDENSACIÓN POR AIRE *Inverter*

❄️ 17 - 146 kW

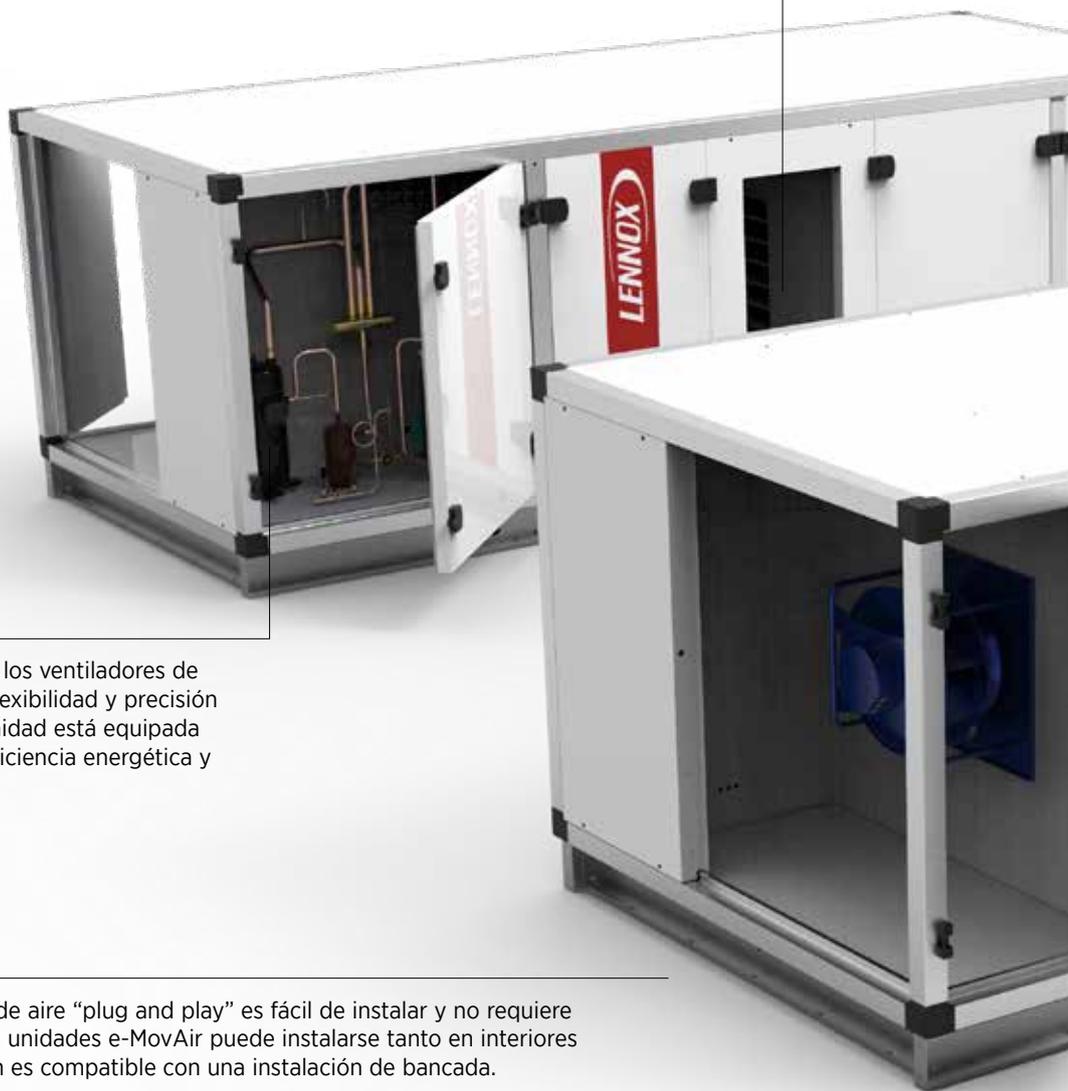
🔥 20 - 140 kW

🌀 3500 - 30000 m³/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

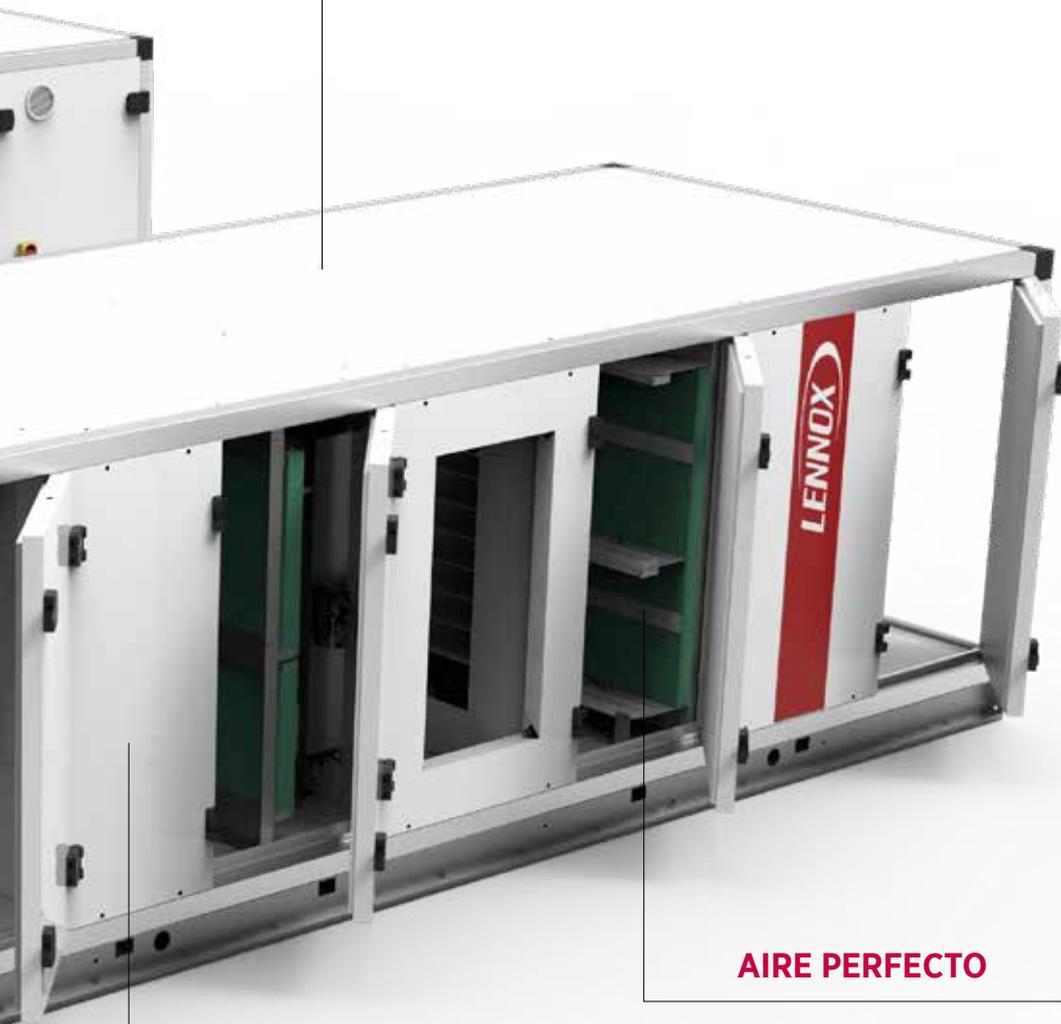
- # Esta unidad de tratamiento de aire “plug and play” es fácil de instalar y no requiere operaciones adicionales. Las unidades e-MovAir puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. También es compatible con una instalación de bancada.

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/m³). 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^(A) 24^(B) A^(C) H^(D) 140^(E)

- (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
Rendimiento térmico nominal - Modo frío							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾		3,20	3,24	3,16	4,47	5,22	2,96
Rendimiento térmico nominal - Modo calor							
Capacidad calorífica ⁽²⁾	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 ⁽²⁾		4,61	4,0	3,91	5,22	4,41	4,02
Rendimientos estacionales - Modo frío							
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,0	3,9	4,0	4,3	4,4	4,4
Eficiencia energética estacional - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	156	155	156	169	174	171
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
Rendimientos estacionales - Modo calor							
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		4,0	4,2	3,7	3,9	4,2	4,0
Eficiencia energética estacional - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	158	164	146	153	163	156
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
Calefacción auxiliar							
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.					
Datos de ventilación ⁽⁷⁾							
Caudal de aire mínimo	m ³ /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
Información acústica - Unidad estándar							
Potencia sonora exterior	dB(A)	48	53	58	53	58	65
Potencia sonora de salida del ventilador interior		76	82	87	79	85	93
Datos eléctricos							
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.					
Circuito frigorífico							
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^(A) 24^(B) A^(C) H^(D) 140^(E)

(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
Rendimiento térmico nominal - Modo frío							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾		4,58	3,79	2,96	3,19	3,14	2,70
Rendimiento térmico nominal - Modo calor							
Capacidad calorífica ⁽²⁾	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 ⁽²⁾		4,70	4,67	3,68	4,47	4,45	3,7
Rendimientos estacionales - Modo frío							
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,1	4,6	4,3	4,4	4,8	4,2
Eficiencia energética estacional - $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾	%	160	180	170	171	187	166
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
Rendimientos estacionales - Modo calor							
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,9	4,0	4,1	4,0	4,1	3,7
Eficiencia energética estacional - $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾	%	153	155	160	156	161	143
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		-	-	-	-	-	-
Calefacción auxiliar							
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.					
Datos de ventilación ⁽⁷⁾							
Caudal de aire mínimo	m ³ /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
Información acústica - Unidad estándar							
Potencia sonora exterior	dB(A)	62	66	72	71	74	79
Potencia sonora de salida del ventilador interior		90	87	95	93	91	97
Datos eléctricos							
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.					
Circuito frigorífico							
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		

