

e-MovAir

Unités de traitement d'air packagées



R410A



À CONDENSATION PAR AIR *Inverter*

❄️ 17 - 146 kW

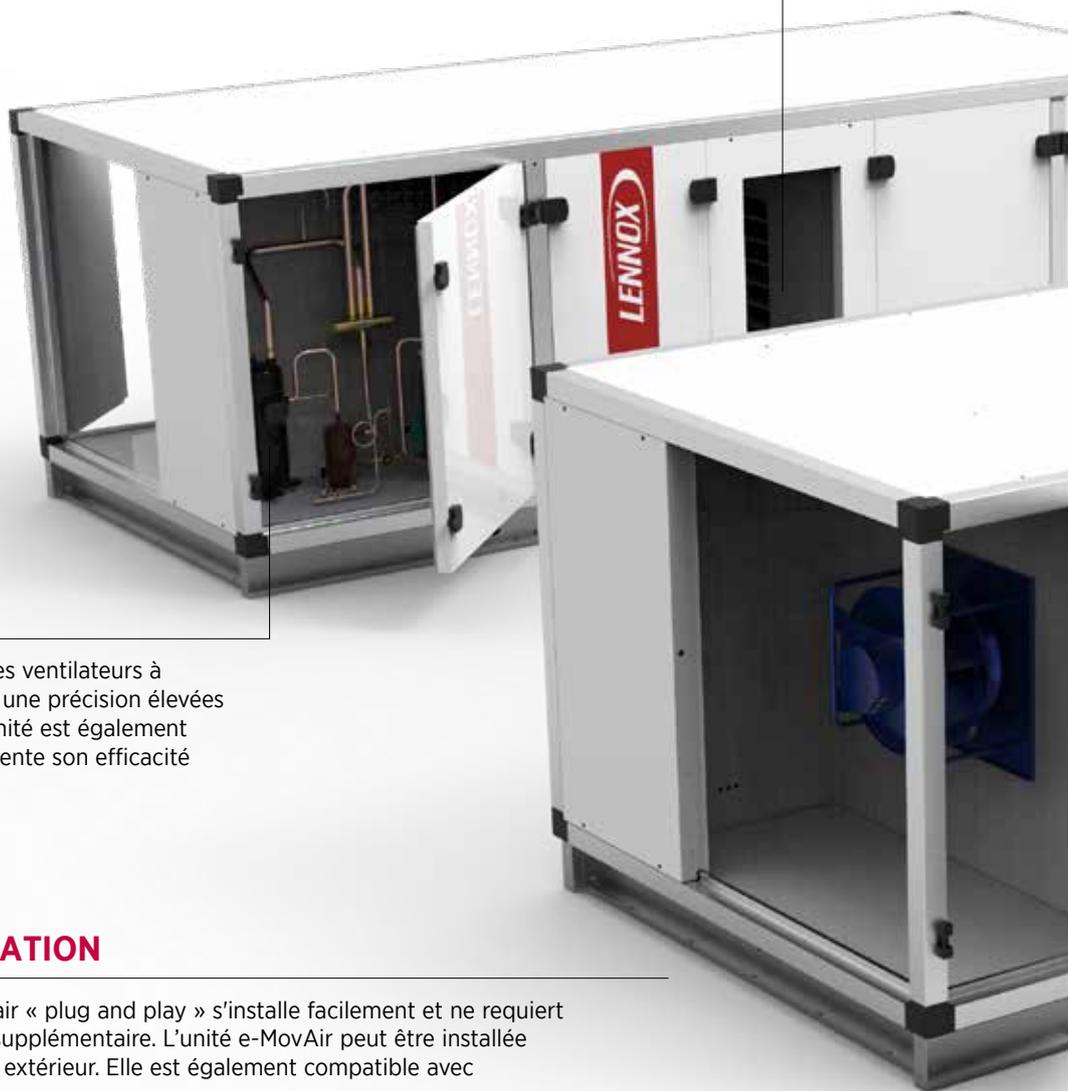
🔥 20 - 140 kW

🌀 3500 - 30000 m³/h

- # Combine la simplicité d'une unité de toiture monobloc « plug and play » avec l' **intelligence et la flexibilité** d'une unité de traitement d'air.
- # Conçue avec des **caractéristiques intelligentes** et **des composants hautement innovants** qui assurent des performances d'efficacité énergétique dépassant toutes les attentes.
- # Conçue pour fournir des taux d'air neuf élevés, combinant **confort et qualité supérieure de l'air intérieur**.
- # **Conforme à la certification VDI 6022**, garantissant une hygiène maximale dans les systèmes de ventilation.

TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

- # L'intelligence et la conception de l'unité permettent de s'affranchir du cycle de dégivrage et d'éviter toute chute de température, tout en assurant en permanence de l'air neuf sain 365 jours par an.



PRÉCISION & VITESSE

- # Le compresseur Inverter combiné à des ventilateurs à vitesse variable offre une flexibilité et une précision élevées dans la gestion des températures. L'unité est également équipée d'un moteur EC, ce qui augmente son efficacité énergétique et sa précision.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- # Cette unité de traitement d'air « plug and play » s'installe facilement et ne requiert aucune autre manipulation supplémentaire. L'unité e-MovAir peut être installée aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Elle est également compatible avec l'installation d'une costière.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- # L'unité e-MovAir a été conçue pour utiliser la charge calorifique ou frigorifique de l'air rejeté, générant ainsi d'importantes économies d'énergie.

ISOLATION PERSONNALISÉE

- # L'unité e-MovAir est disponible avec deux options d'isolation pour répondre au mieux à toutes les exigences d'installation.
- # Isolation thermique - L'isolation thermique de l'unité est assurée par des panneaux double peau de 60mm d'épaisseur avec polyuréthane injecté. Classification T2 pour la transmission thermique et TB2 pour le pont thermique, selon la norme EN 1886.
- # Isolation acoustique - L'unité est équipée de panneaux double peau de 50 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche haute densité (90 kg / m³). Atténuation acoustique (32 dB à 500 Hz) certifiée selon la norme EN 1886.



UN AIR PARFAIT

- # L'unité e-MovAir combine les composants les plus hygiéniques pour fournir un air neuf sain.
 - Bac d'évacuation en acier inoxydable AISI316
 - Panneaux intérieurs en acier prépeint
 - Cadre de batterie en aluminium
 - Cadre de filtre en acier prépeint
 - ventilateurs peints
 - Fermetures internes en acier prépeint
 - Étanchéité non poreuse

eM^(A) 24^(B) A^(C) H^(D) 140^(E)

- (A) eM = e-MovAir
- (B) Flux d'air (xx000)
- (C) Plage de puissance
- (D) H = Pompe à chaleur
- (E) A = Condensation par air



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

e-MovAir		EM03AH025	EM04AH028	EM05AH030	EM06AH035	EM07AH040	EM09AH055
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement							
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	18,1	24,6	29,8	23,2	40,0	49,9
Puissance absorbée totale	kW	5,7	7,6	9,4	5,2	7,7	16,8
EER net ⁽¹⁾		3,20	3,24	3,16	4,47	5,22	2,96
Performances thermiques nominales - Mode chauffage							
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	22,6	25,7	37,4	34,2	36,1	60,5
Puissance absorbée totale	kW	4,9	6,4	9,6	6,6	8,2	15,0
COP net ⁽²⁾		4,61	4,0	3,91	5,22	4,41	4,02
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement							
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4,0	3,9	4,0	4,3	4,4	4,4
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	156	155	156	169	174	171
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière - Mode chauffage							
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		4,0	4,2	3,7	3,9	4,2	4,0
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	158	164	146	153	163	156
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-
Chauffage auxiliaire							
Puissance chauffage gaz - Standard/Élevée		-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée	kW	9 / 18	12 / 24	12 / 24	18 / 36	18 / 36	24 / 48
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		9 / 18	12 / 24	12 / 24	18 / 36	18 / 36	24 / 48
Puissance batterie eau chaude		La puissance dépend des températures de l'air et de l'eau					
Entrée d'air 20 °C/Eau		La puissance dépend des températures de l'air et de l'eau					
Données de ventilation ⁽⁷⁾							
Débit d'air minimal	m ³ /h	3500	3500	4000	5500	6300	8300
Débit d'air nominal		3500	4500	5500	5500	7200	9900
Débit d'air maximal		4500	5000	5500	6350	8280	9900
Données acoustiques - Unité standard							
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	48	53	58	53	58	65
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		76	82	87	79	85	93
Caractéristiques électriques							
Puissance maximale	kW	12,2	12,2	12,2	22,8	22,8	22,8
Intensité maximale	A	19,5	19,5	19,5	36,5	36,5	36,5
Intensité de démarrage	A	Dépend des conditions de fonctionnement					
Courant de court-circuit	kA	Dépend des conditions de fonctionnement					
Circuit frigorifique							
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	1
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1
Charge de fluide frigorigène	kg	11	12	12	18	24	24

(1) **Mode refroidissement** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Mode chauffage** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS

(3) SEER conforme à la norme EN14825.

(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).

(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign EU 2016/2281

(7) Ventilateur de soufflage ESP : 250 Pa / Ventilateur d'extraction ESP : 150 Pa / Pourcentage d'air neuf : 80%

eM^(A) 24^(B) A^(C) H^(D) 140^(E)

(A) eM = e-MovAir

(B) Flux d'air (xx000)

(C) Plage de puissance

(D) H = Pompe à chaleur

(E) A = Condensation par air



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

e-MovAir		EM10AH070	EM13AH085	EM17AH100	EM18AH110	EM24AH140	EM30AH170
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement							
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	45,8	70,0	102,3	99,2	118,6	147,0
Puissance absorbée totale	kW	10,0	18,5	34,5	31,1	37,8	54,5
EER net ⁽¹⁾		4,58	3,79	2,96	3,19	3,14	2,70
Performances thermiques nominales - Mode chauffage							
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	55,7	84,4	107,2	106,1	140,8	166,3
Puissance absorbée totale	kW	11,9	18,1	29,1	23,8	31,7	45,5
COP net ⁽²⁾		4,70	4,67	3,68	4,47	4,45	3,7
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement							
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4,1	4,6	4,3	4,4	4,8	4,2
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	160	180	170	171	187	166
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière - Mode chauffage							
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		3,9	4,0	4,1	4,0	4,1	3,7
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	153	155	160	156	161	143
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-
Chauffage auxiliaire							
Puissance chauffage gaz - Standard/Élevée		-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée	kW	24 / 48	36 / 72	36 / 72	48 / 96	48 / 96	66 / 126
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		24 / 48	36 / 72	36 / 72	48 / 96	48 / 96	66 / 126
Puissance batterie eau chaude		La puissance dépend des températures de l'air et de l'eau					
Entrée d'air 20 °C/Eau		La puissance dépend des températures de l'air et de l'eau					
Données de ventilation ⁽⁷⁾							
Débit d'air minimal	m ³ /h	8600	10000	15600	17500	20000	26000
Débit d'air nominal		8600	13500	18500	17500	24000	30000
Débit d'air maximal		10000	15600	18500	20300	27600	30000
Données acoustiques - Unité standard							
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	62	66	72	71	74	79
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		90	87	95	93	91	97
Caractéristiques électriques							
Puissance maximale	kW	43,5	43,5	43,5	72,3	72,3	72,3
Intensité maximale	A	69,8	69,8	69,8	116,0	116,0	116,0
Intensité de démarrage	A	Dépend des conditions de fonctionnement					
Courant de court-circuit	kA	Dépend des conditions de fonctionnement					
Circuit frigorifique							
Nombre de circuits		1	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	2	2	3	3
Charge de fluide frigorigène	kg	30	20+20	20+20	21+21	18+27	18+27

(1) **Mode refroidissement** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH(2) **Mode chauffage** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS

(3) SEER conforme à la norme EN14825.

(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).

(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign EU 2016/2281

(7) Ventilateur de soufflage ESP : 250 Pa / Ventilateur d'extraction ESP : 150 Pa / Pourcentage d'air neuf : 80%



Version à condensation par air

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



Version à condensation par air

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

