

e-MovAir

Klimakompaktgeräte



R410A



LUFTGEKÜHLT *Inverter*

❄️ 17-146 kW

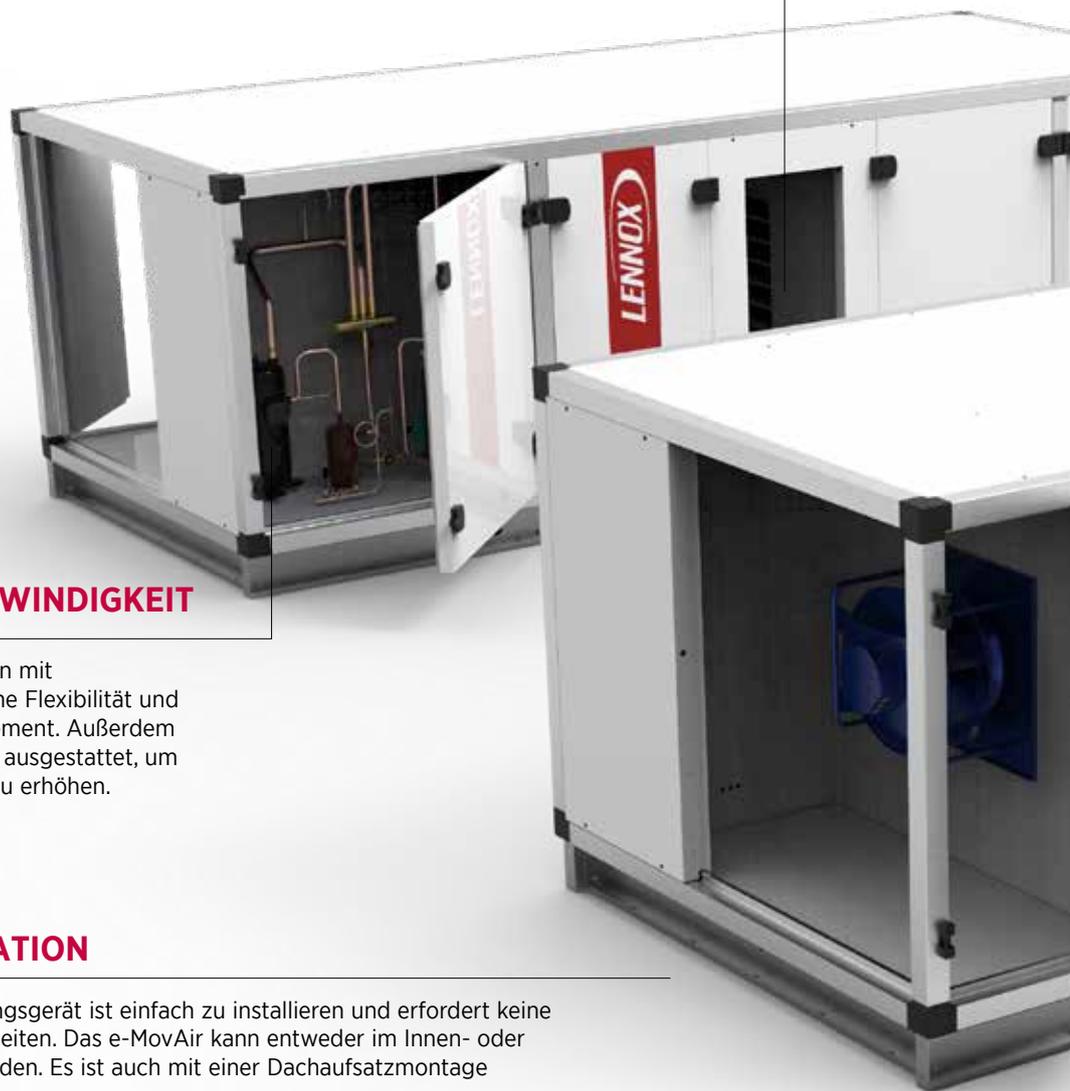
🔥 20-140 kW

🌀 3500-30000 m³/h

- # Kombiniert die Einfachheit eines Plug&Play-Rooftops mit der **Intelligenz und Flexibilität** eines Lüftungsgeräts.
- # Entwickelt mit **intelligenten Funktionen** und **hochinnovativen Komponenten**, die über die erwartete Energieeffizienzleistung hinausgehen.
- # Konzipiert für hohe Frischluftstraten, die **Komfort mit hoher Raumluftqualität** verbinden.
- # **Vollständig konform mit der Zertifizierung nach VDI 6022** für maximale Hygiene in raumluftechnischen Anlagen und Geräten.

GANZJAHRESBETRIEB

- # Durch die Intelligenz und das Design des Geräts kann ein Abtauzyklus entfallen. Dies verhindert einen Temperaturabfall, während es in der Lage ist, 365 Tage im Jahr kontinuierlich frische, saubere Luft zu liefern.



GENAUIGKEIT UND GESCHWINDIGKEIT

- # Der Inverter-Verdichter in Kombination mit drehzahlgeregelten Lüftern bietet hohe Flexibilität und Genauigkeit beim Temperaturmanagement. Außerdem wurde das Gerät mit einem EC-Motor ausgestattet, um seine Energieeffizienz und Präzision zu erhöhen.

EINFACHE INSTALLATION

- # Dieses Plug-and-Play-Lüftungsgerät ist einfach zu installieren und erfordert keine zusätzlichen Installationsarbeiten. Das e-MovAir kann entweder im Innen- oder Außenbereich installiert werden. Es ist auch mit einer Dachaufsatzmontage kompatibel.

ENERGIEEFFIZIENT

- # Das e-MovAir ist so konzipiert, dass es die Wärme- bzw. Kältebelastung der Abluft nutzt und dadurch erhebliche Energieeinsparungen erzielt.

MASSGESCHNEIDERTE ISOLIERUNG

- # Das e-MovAir ist mit zwei Isolationsoptionen erhältlich, um den Installationsanforderungen am besten gerecht zu werden.
- # Wärmedämmung: Das Gerät verfügt über eine Wärmedämmung durch 60 mm dicke doppelwandige Paneele mit eingespritztem Polyurethan. Klassifiziert T2 bei Wärmedurchgang und TB2 bei Wärmebrücke aus Norm EN 1886.
- # Schalldämmung: Das Gerät ist mit 50 mm dicken doppelwandigen Paneelen mit hochdichter Mineralwollisolierung (90 kg/m³) ausgestattet. Schalldämmung klassifiziert (32 dB bei 500 Hz) nach Norm EN 1886.



PERFEKTE LUFT

- # Das e-MovAir kombiniert die hygienischsten Komponenten, um frische, saubere Luft zu liefern.
 - Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl AISI316
 - Innenpaneele aus vorlackiertem Stahl
 - Rohrregisterrahmen aus Aluminium
 - Filterrahmen aus vorlackiertem Stahl
 - lackierte Ventilatoren
 - Innenverschlüsse aus vorlackiertem Stahl
 - nicht poröse Abdichtung

eM_(A) 24_(B) A_(C) H_(D) 140_(E)

- (A) eM = e-MovAir
- (B) Luftdurchsatz (xx000)
- (C) Leistungsbereich
- (D) H = Wärmepumpe
- (E) A = Luftgekühlt



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

| e-MovAir | | EM03AH025 | EM04AH028 | EM05AH030 | EM06AH035 | EM07AH040 | EM09AH055 |
|---|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb | | | | | | | |
| Kühlleistung ⁽¹⁾ | kW | 18,1 | 24,6 | 29,8 | 23,2 | 40,0 | 49,9 |
| Gesamtleistungsaufnahme | kW | 5,7 | 7,6 | 9,4 | 5,2 | 7,7 | 16,8 |
| EER Netto ⁽¹⁾ | | 3,20 | 3,24 | 3,16 | 4,47 | 5,22 | 2,96 |
| Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb | | | | | | | |
| Heizleistung ⁽²⁾ | kW | 22,6 | 25,7 | 37,4 | 34,2 | 36,1 | 60,5 |
| Gesamtleistungsaufnahme | kW | 4,9 | 6,4 | 9,6 | 6,6 | 8,2 | 15,0 |
| COP Netto ⁽²⁾ | | 4,61 | 4,0 | 3,91 | 5,22 | 4,41 | 4,02 |
| Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb | | | | | | | |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – SEER ⁽³⁾ | | 4,0 | 3,9 | 4,0 | 4,3 | 4,4 | 4,4 |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾ | % | 156 | 155 | 156 | 169 | 174 | 171 |
| Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb | | - | - | - | - | - | - |
| Saisonale Effizienz – Heizbetrieb | | | | | | | |
| Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – SCOP ⁽⁵⁾ | | 4,0 | 4,2 | 3,7 | 3,9 | 4,2 | 4,0 |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾ | % | 158 | 164 | 146 | 153 | 163 | 156 |
| Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb | | - | - | - | - | - | - |
| Zusatzheizung | | | | | | | |
| Gasheizleistung – Standard/hoch | | - | - | - | - | - | - |
| Leistung Elektroheizung – Standard/hoch | kW | 9 / 18 | 12 / 24 | 12 / 24 | 18 / 36 | 18 / 36 | 24 / 48 |
| Leistung der Elektrovorheizung – Standard/hoch | | 9 / 18 | 12 / 24 | 12 / 24 | 18 / 36 | 18 / 36 | 24 / 48 |
| Leistung des Warmwasserheizregisters Lufteintritt 20 °C/Wasser | | Leistung ist abhängig von der Luft- und Wassertemperatur. | | | | | |
| Lüftungsdaten⁽⁷⁾ | | | | | | | |
| Mindestluftdurchsatz | m ³ /h | 3500 | 3500 | 4000 | 5500 | 6300 | 8300 |
| Nenn-Luftdurchsatz | | 3500 | 4500 | 5500 | 5500 | 7200 | 9900 |
| Maximaler Luftdurchsatz | | 4500 | 5000 | 5500 | 6350 | 8280 | 9900 |
| Akustische Daten – Standardgerät | | | | | | | |
| Außenschallleistung | dB(A) | 48 | 53 | 58 | 53 | 58 | 65 |
| Schallleistung innen am Ausblasstutzen | | 76 | 82 | 87 | 79 | 85 | 93 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Maximale Leistung | kW | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 22,8 | 22,8 | 22,8 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 |
| Anlaufstrom | A | Abhängig von den Betriebsbedingungen. | | | | | |
| Kurzschlussstrom | KA | Abhängig von den Betriebsbedingungen. | | | | | |
| Kältemittelkreislauf | | | | | | | |
| Anzahl der Kreisläufe | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anzahl der Verdichter | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kältemittelmenge | kg | 11 | 12 | 12 | 18 | 24 | 24 |

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK

(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK

(3) SEER nach Norm EN 14825.

(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281

(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).

(6) Energieeffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

(7) Zuluftventilator ESP: 250 Pa/Abluftventilator ESP: 150 Pa/Prozentanteil Frischluft: 80%

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

- (A) eM = e-MovAir
 (B) Luftdurchsatz (xx000)
 (C) Leistungsbereich
 (D) H = Wärmepumpe
 (E) A = Luftgekühlt



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

| e-MovAir | | EM10AH070 | EM13AH085 | EM17AH100 | EM18AH110 | EM24AH140 | EM30AH170 |
|---|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb | | | | | | | |
| Kühlleistung ⁽¹⁾ | kW | 45,8 | 70,0 | 102,3 | 99,2 | 118,6 | 147,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | kW | 10,0 | 18,5 | 34,5 | 31,1 | 37,8 | 54,5 |
| EER Netto ⁽¹⁾ | | 4,58 | 3,79 | 2,96 | 3,19 | 3,14 | 2,70 |
| Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb | | | | | | | |
| Heizleistung ⁽²⁾ | kW | 55,7 | 84,4 | 107,2 | 106,1 | 140,8 | 166,3 |
| Gesamtleistungsaufnahme | kW | 11,9 | 18,1 | 29,1 | 23,8 | 31,7 | 45,5 |
| COP Netto ⁽²⁾ | | 4,70 | 4,67 | 3,68 | 4,47 | 4,45 | 3,7 |
| Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb | | | | | | | |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – SEER ⁽³⁾ | | 4,1 | 4,6 | 4,3 | 4,4 | 4,8 | 4,2 |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾ | % | 160 | 180 | 170 | 171 | 187 | 166 |
| Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb | | - | - | - | - | - | - |
| Saisonale Effizienz – Heizbetrieb | | | | | | | |
| Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – SCOP ⁽⁵⁾ | | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,0 | 4,1 | 3,7 |
| Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Heizbetrieb – $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾ | % | 153 | 155 | 160 | 156 | 161 | 143 |
| Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb | | - | - | - | - | - | - |
| Zusatzheizung | | | | | | | |
| Gasheizleistung – Standard/hoch | | - | - | - | - | - | - |
| Leistung Elektroheizung – Standard/hoch | kW | 24 / 48 | 36 / 72 | 36 / 72 | 48 / 96 | 48 / 96 | 66 / 126 |
| Leistung der Elektrovorheizung – Standard/hoch | | 24 / 48 | 36 / 72 | 36 / 72 | 48 / 96 | 48 / 96 | 66 / 126 |
| Leistung des Warmwasserheizregisters Lufteintritt 20 °C/Wasser | | Leistung ist abhängig von der Luft- und Wassertemperatur. | | | | | |
| Lüftungsdaten⁽⁷⁾ | | | | | | | |
| Mindestluftdurchsatz | m ³ /h | 8600 | 10000 | 15600 | 17500 | 20000 | 26000 |
| Nenn-Luftdurchsatz | | 8600 | 13500 | 18500 | 17500 | 24000 | 30000 |
| Maximaler Luftdurchsatz | | 10000 | 15600 | 18500 | 20300 | 27600 | 30000 |
| Akustische Daten – Standardgerät | | | | | | | |
| Außenschallleistung | dB(A) | 62 | 66 | 72 | 71 | 74 | 79 |
| Schallleistung innen am Ausblasstutzen | | 90 | 87 | 95 | 93 | 91 | 97 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Maximale Leistung | kW | 43,5 | 43,5 | 43,5 | 72,3 | 72,3 | 72,3 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 69,8 | 69,8 | 69,8 | 116,0 | 116,0 | 116,0 |
| Anlaufstrom | A | Abhängig von den Betriebsbedingungen. | | | | | |
| Kurzschlussstrom | KA | Abhängig von den Betriebsbedingungen. | | | | | |
| Kältemittelkreislauf | | | | | | | |
| Anzahl der Kreisläufe | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl der Verdichter | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Kältemittelmenge | kg | 30 | 20+20 | 20+20 | 21+21 | 18+27 | 18+27 |

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK

(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK

(3) SEER nach Norm EN 14825.

(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281

(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).

(6) Energieeffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

(7) Zuluftventilator ESP: 250 Pa/Abluftventilator ESP: 150 Pa/Prozentanteil Frischluft: 80%



Luftgekühlte Version

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



Luftgekühlte Version

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

