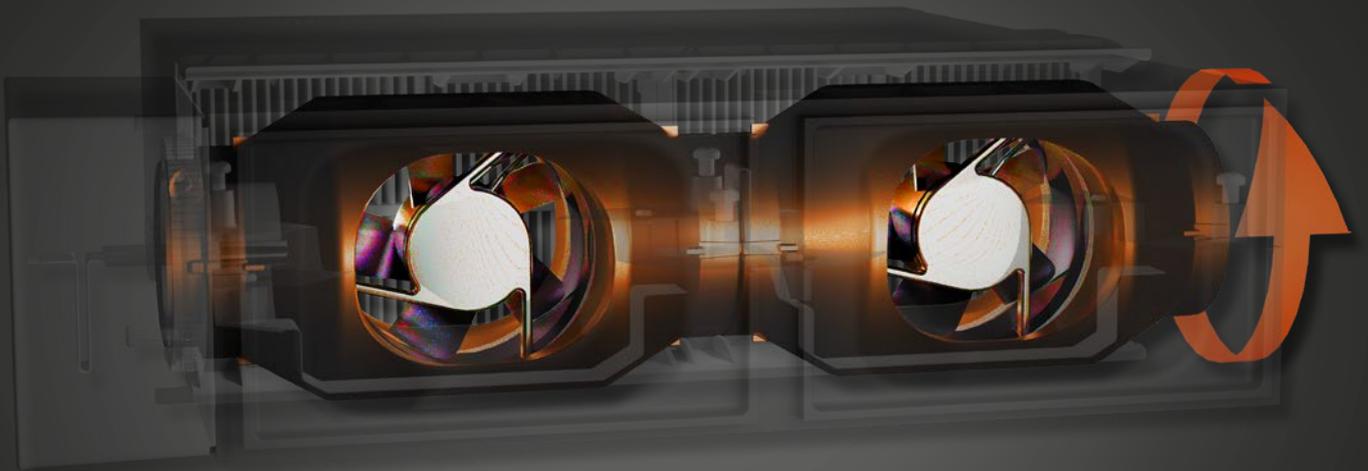


# FÜR NEUBAU UND SANIERUNG GEEIGNET – ESM<sup>®</sup> LÜFTUNGSSYSTEM

## neoAIR<sup>®</sup>

EXTREM LEISE  
**180°**  
DREHUNG  
DER GESAMTEN  
VENTILATOREINHEIT



EINFACH  
FLEXIBEL  
DURCH-  
DACHT

- AUSGEZEICHNETE SCHALLDÄMMUNG
- ÜBER 80 % WÄRMERÜCKGEWINNUNG
- UNAUFFÄLLIGE INTEGRATION  
IN DIE AUSSENWAND

# Idiha



**HÖRL+  
HARTMANN**

# ESM® – LÜFTUNGSSYSTEM neoAIR®

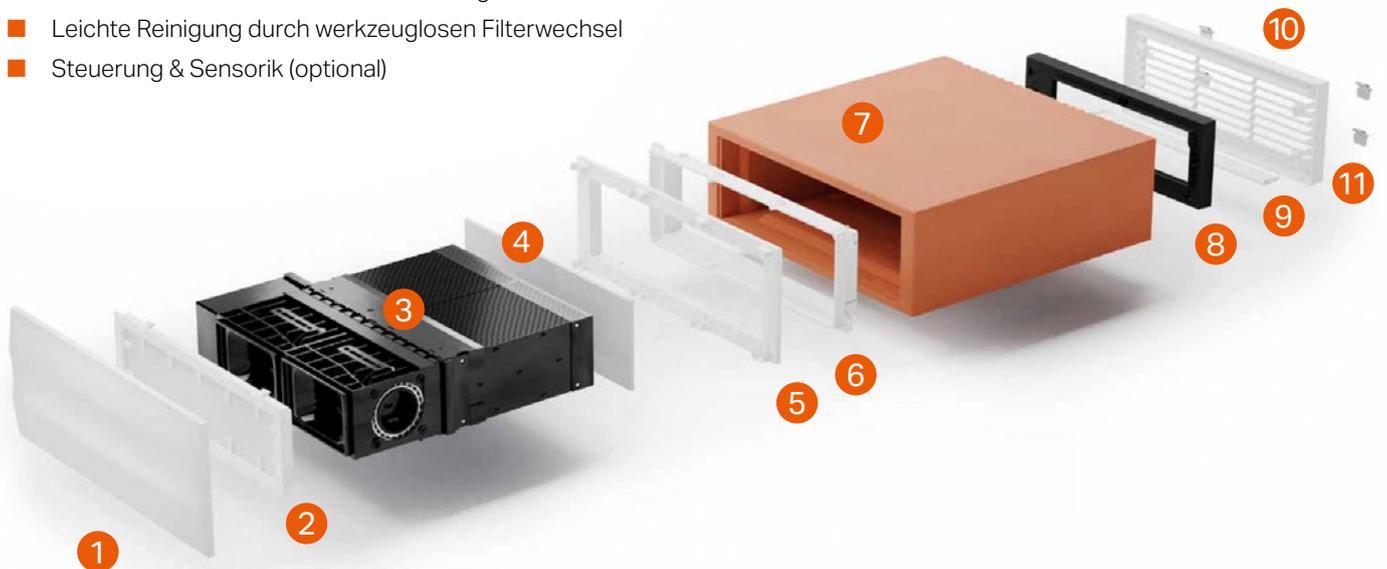
## FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.

Revolutionäres, extrem leises Lüftungssystem zur Integration in die Außenwand.  
Verbesserung des Raumklimas und Schutz der Gebäudesubstanz.

- Ausgezeichnete Schalldämmung
- Über 80 % Wärmerückgewinnung
- Modulare Ausstattung
- Kooperation mit dem Marktführer (seit 1928 auf dem Markt)

Das neoAIR®-System von Hörl+Hartmann kombiniert dezentrale Push-Pull-Technik mit hoher Wärmerückgewinnung (>80 %) – für maximale Effizienz bei minimalem Energieverbrauch.

- Keine verschmutzungsanfälligen Kanäle
- Energetisch optimierte Luftradgeometrie
- Flüsterleiser Betrieb durch 180°-Drehung der Ventilatoreinheit
- Leichte Reinigung durch werkzeuglosen Filterwechsel
- Steuerung & Sensorik (optional)



- |   |  |   |                    |    |                       |
|---|--|---|--------------------|----|-----------------------|
| 1 | Innenabdeckung                                   | 5 | Abdeckrahmen innen | 9  | Kondensatabtropfkante |
| 2 | Filterrahmen mit Filter G3                       | 6 | Anputzrahmen innen | 10 | Außenabdeckung        |
| 3 | Ventilatoreinheit neoAIR®<br>inkl. Wärmetauscher | 7 | Montagehülse       | 11 | Schraubenabdeckung    |
| 4 | Außenfilter G2                                   | 8 | Anputzrahmen außen |    |                       |

## TECHNISCHE DATEN

|   | Stufe 1  | Stufe 2  | Stufe 3  | Stufe 4  | Stufe 5  |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fördervolumen   | 15 m³/h  | 22 m³/h  | 30 m³/h  | 36 m³/h  | 42 m³/h  |
| Maximale Leistungsaufnahme                            | 1,3 W    | 1,4 W    | 1,9 W    | 2,0 W    | 2,5 W    |
| Schalleistung   | 27 dB(A) | 32 dB(A) | 33 dB(A) | 37 dB(A) | 39 dB(A) |
| Schalldruckpegel<br>Abstand 1 m,<br>Freifeldbedingung | 19 dB(A) | 24 dB(A) | 25 dB(A) | 29 dB(A) | 31 dB(A) |
| Schalldruckpegel<br>Abstand 3 m,<br>Freifeldbedingung | 9 dB(A)  | 15 dB(A) | 15 dB(A) | 20 dB(A) | 22 dB(A) |

| Wärmetauscher | Steuerung/<br>Sensorik          | Energie-<br>effizienzklasse            | Schutzart | Filter                                       | Bemessungs-<br>spannung | Wandstärke<br>(mm), min. |
|---------------|---------------------------------|--|-----------|--|-------------------------|--------------------------|
| Kunststoff    | Feuchte / CO <sub>2</sub> / VOC | A (ohne Sensorik)<br>A+ (mit Sensorik) | IP 00     | ISO Coarse 45 % (G3)<br>ISO Coarse 30 % (G2) | 12 V DC                 | 365                      |

### Volle Leistung. Einseitig optimiert. Leise und energieeffizient.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Push-Pull-Lüftern arbeitet **neoAIR®** stets in einer Drehrichtung und erzielt dabei **maximale Wirkung**.

Die **innovative 180°-Drehung** der gesamten Ventilatoreinheit ermöglicht eine **Umkehrung des Luftstroms**, ohne dass der Lüfter selbst stoppen und in entgegengesetzter Richtung neu anlaufen muss. Für eine **kraftvolle, leise und besonders energiesparende Luftförderung** ist das Lüfterrad strömungstechnisch optimiert.



### Vorteile der 180°-Drehung:

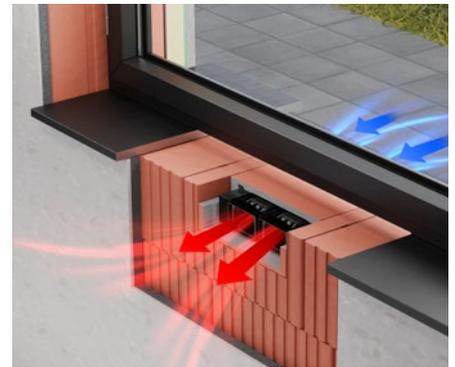
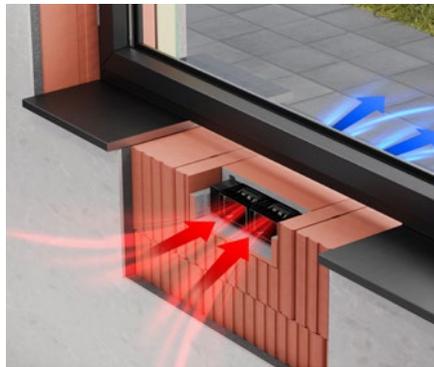
- Kein Richtungswechsel des Lüfterrades
- Maximale Effizienz durch optimierte Luftradgeometrie
- Höherer Luftvolumenstrom bei weniger Strom
- Extrem leiser Betrieb durch gleichmäßige Rotation
- Energieeffizienzklasse A (A+ mit Sensorik – Strom Jahresverbrauch entspricht 2 Std. Fernsehen)
- Im Brandfall geschlossene Nullstellung möglich (Gerät aus)

# MAXIMALER LUFTSTROM. MINIMALER ENERGIEEINSATZ.

## Frische Luft im Takt – mit Wärmerückgewinnung über 80 %

Der neoAIR® arbeitet **paarweise** im Push-Pull-Betrieb. Dabei führt ein Gerät Frischluft zu, während das andere verbrauchte Luft abführt. Nach etwa **40 Sekunden wechselt der Luftstrom automatisch**, ganz ohne mechanisches Umschalten des Laufrads.

Die innovative Wärmespeicherung im Kunststoff-Wärmetauscher sorgt für eine **Wärmerückgewinnung von über 80 %**.

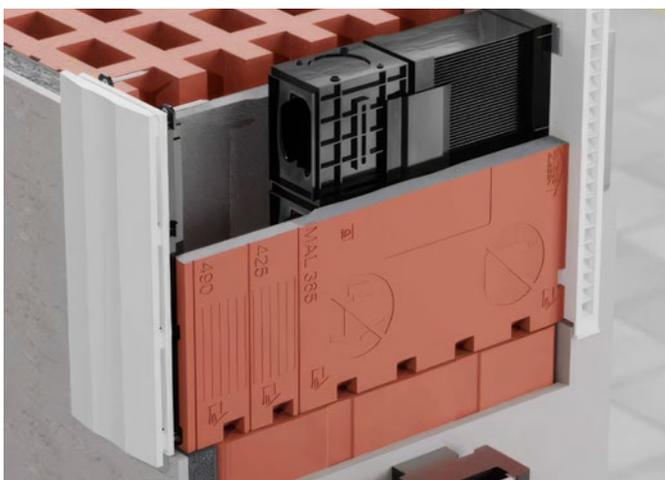


## Vorteile des synchronisierten Push-Pull-Prinzips:

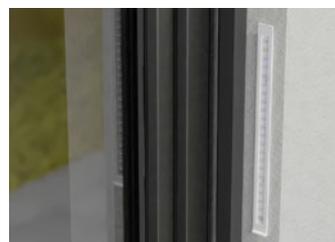
- Vollautomatischer Luftwechsel alle 40 Sekunden
- Kein Umschaltgeräusch wie bei Drehrichtungswechseln
- Hohe Wärmerückgewinnung (> 80 %, bei Nennlüftung bis zu 83 %)
- Gleichmäßiger Betrieb ohne Stop-and-Go
- Präzise Abstimmung mehrerer Geräte im Verbund

## Noch unauffälliger dank 90°-Luftumlenkung

Als Alternative kann das Lüftungssystem auch in der Laibung platziert werden. Dabei liegt der Auslass um 90° umgelenkt auf der Außenseite innerhalb der Laibung. Das Ergebnis ist ein noch dezenteres Erscheinungsbild.



Innenansicht



Außenansicht

### FUNKTIONELL & ÄSTHETISCH

Durch die schlanke Bauform bleibt die Installation von Rolläden und Jalousie unbeeinträchtigt. Das moderne Design der Innenblende rundet das Gesamtbild ab.