

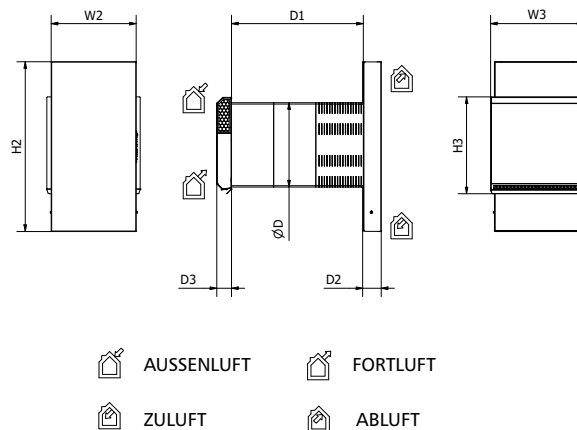
Dezentrales Lüftungsgerät mit Enthalpie-Wärmetauscher

HRU-MaistAIR



Abmessungen

HRU-MaistAIR-70E-P

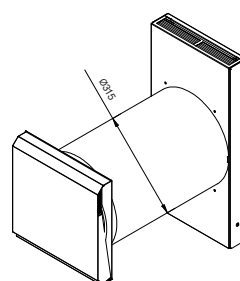


Beschreibung

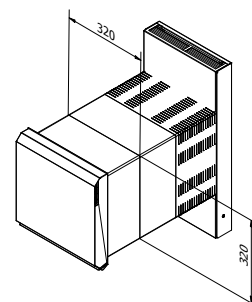
HRU-MaistAIR ist ein fortschrittliches, dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät, das auf maximale Effizienz und höchsten Bedienkomfort ausgelegt ist. Das Herzstück des Geräts ist ein Gegenstrom-Enthalpie-Wärmetauscher. Der Wärmetauscher gewährleistet einen konstanten Luftaustausch von 70 m³/h und entfernt dabei effektiv überschüssiges CO₂ sowie andere Schadstoffe, während Wärme und Feuchtigkeit zurückgewonnen werden. HRU-MaistAIR eignet sich ideal für kleine Wohnungen, ohne dass ein aufwendiger Kanalbau erforderlich ist. Integrierte Filter sorgen für eine effektive Luftfilterung im Gebäude und schützen die wichtigsten Komponenten des Rekuperators. Der Filterwechsel und die komplette Wartung des Geräts erfolgen von der Wohnung aus. Das Gehäuse aus leichtem und strapazierfähigem EPP-Kunststoff gewährleistet Langlebigkeit und hervorragende Isolierung. Das schalldichte Gehäuse im Raum sorgt für einen leisen Betrieb und hohen Nutzungskomfort.

Das HRU-MaistAIR wird standardmäßig mit einem runden Gehäuse geliefert. Je nach bevorzugter Installationsmethode kann das Gerät optional mit dem Zusatzmodul HRQ-MaistAIR-Q ausgestattet werden, das das Gehäuse in eine quadratische Form umwandelt. Das automatische Klappenverschlusssystem bei Stromausfall verhindert einen unkontrollierten Einstrom von Außenluft. Ein intuitives Touchpanel und die Fernsteuerung über eine mobile App gewährleisten die vollständige Kontrolle über den Betrieb des Geräts.

	ØD [mm]	D1 [mm]	W2 [mm]	H2 [mm]	D2 [mm]	W3 [mm]	H3 [mm]	D3 [mm]
HRU-MaistAIR	315	320-500	322	644	70	354	368	56



Rundes Gehäuse
(standardmäßig)



Quadratisches Gehäuse
HRQ-MaistAIR-Q
(optional)

Wärmerückgewinnungs-
-Wahlschalter



Beispiel für eine Kennzeichnung

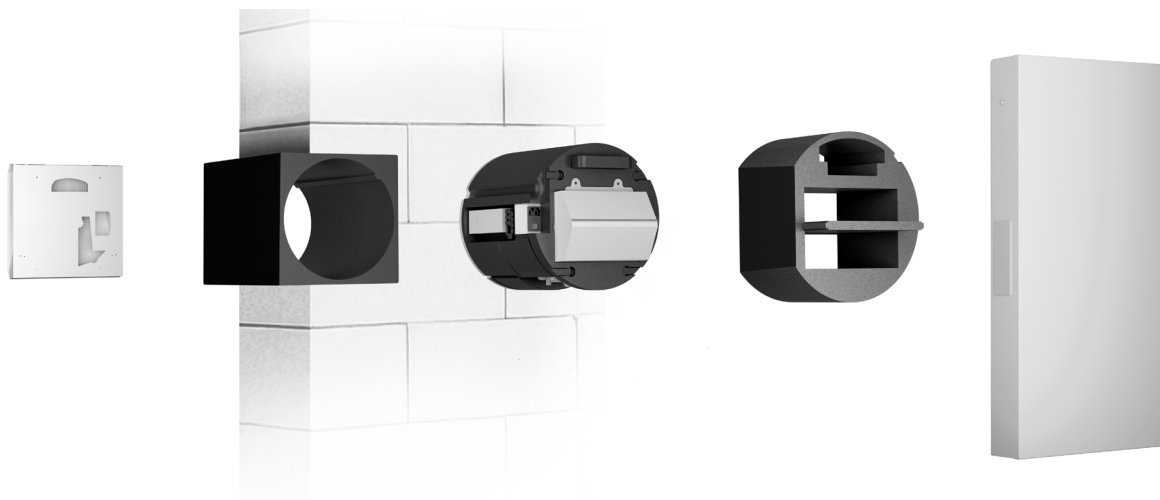
Produktcode: **HRU-MaistAIR-70E-P**

Typ _____
 Luftstrom [m³/h] _____
 enthalpischer Wärmetauscher _____
 Kabelgebundene Steuerung _____

Dezentrales Lüftungsgerät mit Enthalpie-Wärmetauscher

HRU-MaistAIR

Montage



Technische Daten

HRU-MaistAIR-70E	
Luftdurchsatz [m³/h] bei 100 Pa	70
Maximaler Wirkungsgrad [%]	82,5
Wirkungsgrad % (gemäß 1254/2014)	73,7
Maximaler Feuchtigkeitswirkungsgrad in %	67,0
Wärmetauscher	Enthalpie
Spannung [V/Hz]	230 / 50
Max. Leistungsaufnahme [W]	47
Schallpegel LpA [dB (A)], bei 50 m³/h¹	34 / 31
Schalleistungspegel LwA [dB(A)], bei 50 m³/h	46
Gewicht [kg]	15
Filter (Zuluft/Abluft)	ISO Coarse 70% / ISO Coarse 70%
Integrierter Feuchtefühler	✓

Akustische Daten

Bereich / Einstellung [m³/h]	Richtung	Schallpegel¹ [dB (A)]	
		1 m	3 m
21	Gehäuse	21	16
35	Gehäuse	29	24
50	Wohnungswesen	34	31
70	Wohnraum	41	37

Schallpegel durch das Gehäuse gemäß ISO 13347-3, unterhalb des „Hintergrundgeräuschs“ (Flüstergeräusch)

¹Schallpegel in 1 und 3 m Entfernung über der reflektierenden Fläche (Punktquelle).

Dezentrales Lüftungsgerät mit Enthalpie-Wärmetauscher

HRU-MaistAIR

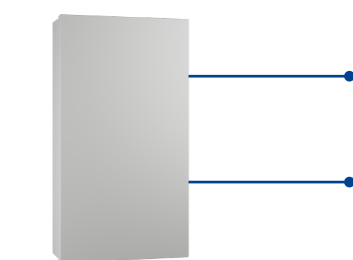
Filtry



Alnor-Artikelnummer für Wärmerückgewinnungsgeräte	Filtercode	ISO-Filterklasse 16890	Filterklasse gemäß EN 779:2012	Abmessungen [mm]
HRU-MaistAIR-70E	HRF-MaistAIR-G4-155-125-20	ISO coarse 70%	G4	155x125x20
HRU-MaistAIR-70E	HRF-MaistAIR-G4-316-60-20	ISO coarse 70%	G4	316x60x20

ISO-Grobfilter der Klasse 70 % gemäß ISO 16890 (früher G4) verfügen über eine Faltenkonstruktion, die eine größere Filterfläche und geringe Druckverluste gewährleistet.

Kabelgebundene Steuerung



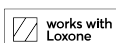
HRQ-BUT-SCP
integrierte Steuerung



HRQ-BUT-CLOUD



air.alnor.com.pl



LOXONE

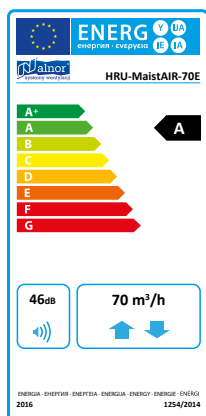
SMART HOME

Wärmerückgewinnungs-
-Wahlschalter



Energieeffizienzklasse

Modell	Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) [dB]	Luftdurchsatz [m³/h]	Energieeffizienzklasse
			Lokale Bedarfssteuerung
HRU-MaistAIR-70E	46	70	A



Dezentrales Lüftungsgerät mit Enthalpie-Wärmetauscher

HRU-MaistAIR

Produktdatenblatt HRU-MaistAIR-70E

Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, 1254/2014 der Kommission, Anhang IV

Name des Lieferanten	ALNOR Systemy Wentylacji											
Modellkennung	HRU-MaistAIR-70E											
Steuerung	Manuell			Zeitgesteuert			Zentral bedarfsgesteuert			Lokal bedarfsgesteuert		
Regelungsfaktor	1			0,95			0,85			0,65		
Klima	Kalt	Gemäßigt	Warm	Kalt	Gemäßigt	Warm	Kalt	Gemäßigt	Warm	Kalt	Gemäßigt	Warm
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) [kWh/(m ² ·a)]	-54,44	-21,76	-0,42	-57,06	-23,94	-2,34	-62,02	-28,02	-5,92	-70,90	-35,14	-12,02
Energieeffizienzklasse	A+	D	F	A+	C	F	A+	B	F	A+	A	E
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) [kWh/a/100 m ²]	1221	684	639	1159	622	577	1044	507	462	852	315	270
Jährliche Heizeinsparungen (AHS) [kWh/a/100 m ²]	7784	3979	1799	7874	4025	1820	8054	4117	1862	8415	4301	1945
Deklariert Typ	Bidirektional											
Antriebsart	Stufenlos											
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ											
Wärmerückgewinnungsgrad ¹	73,7%											
Maximaler Luftvolumenstrom [m ³ /h] ²	70											
Leistungsaufnahme bei max. Luftvolumenstrom [W]	70											
Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)]	48											
Bezugswert des Luftvolumenstroms [m ³ /s] ³	0,014											
Bezugswert der Druckdifferenz [Pa] ⁴	50											
SEL [W/m ³ /h] ⁵	0,51											
Deklarierte maximale Leckraten ⁶	Außen: 3,00 % Innen: 3,00 %											
Position und Beschreibung des visuellen Warmmechanismus für den Filterwechsel	Visuell: Status-LED an der Steuerung											
Website-Adresse	www.ventilationssysteme-alnor.de											

¹ Gemessen gemäß EN 13141-8:2023

² Gemessen gemäß EN 13141-8:2023 bei einer statischen Druckdifferenz von 0 Pa

³ Gemessen gemäß EN 13141-8:2023 als 70% des maximalen Luftvolumenstroms bei einer statischen Druckdifferenz von 0 Pa

⁴ Gemessen gemäß EN 13141-8:2023

⁵ Gemessen gemäß EN 13141-8:2023 am Referenzpunkt

⁶ Gemessen gemäß EN 13141-8:2023