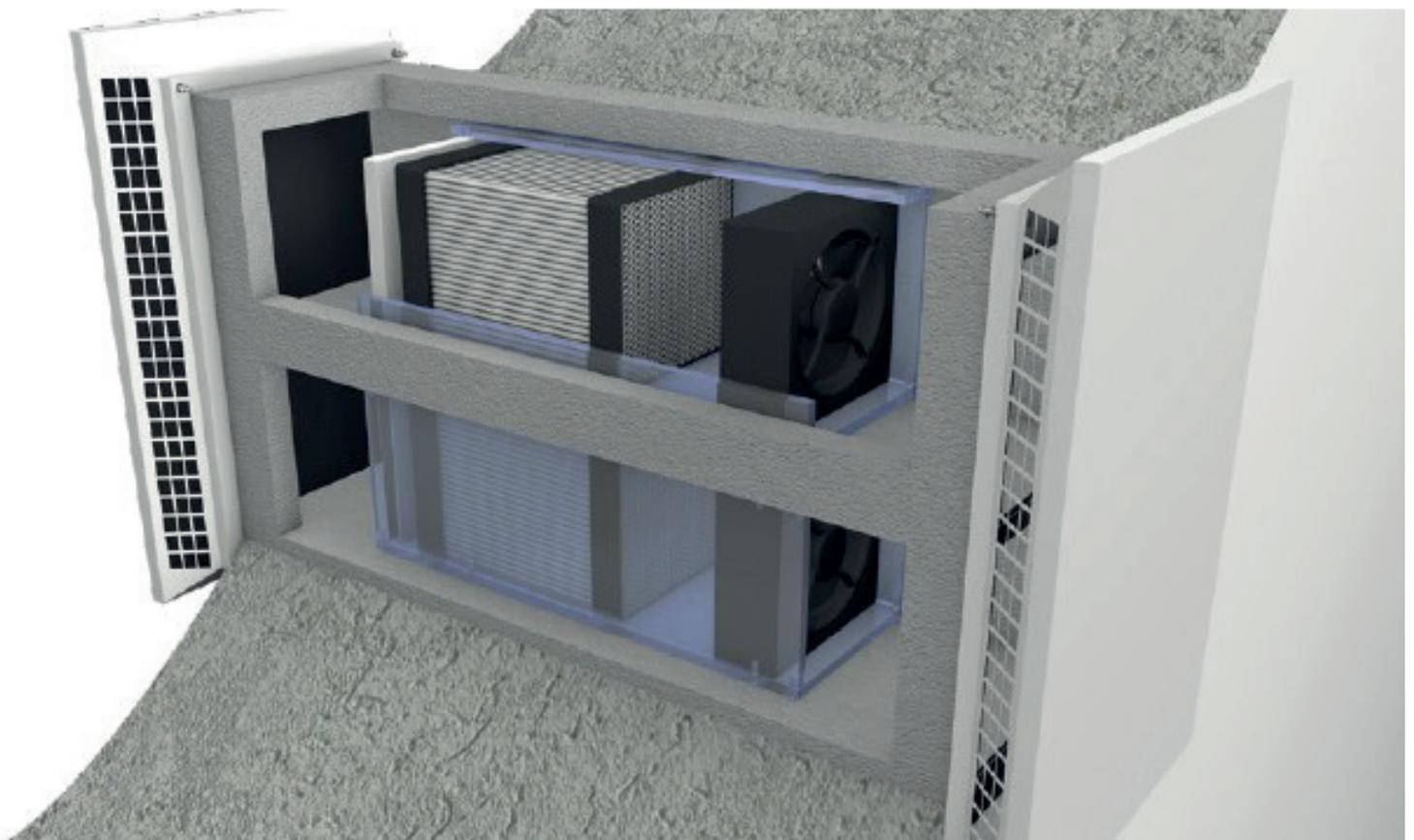




AIRUNIT GEMINI

Dezentrale Wohnraumlüftung
mit hoher Wärmerückgewinnung



Funktionsweise

Die AIRUNIT GEMINI ist die Antwort auf kontinuierlich steigende Anforderungen an Luftqualität und Innenraumhygiene mit einer Effizienz von bis zu 98% in der Wärmerückgewinnung. Ausgerüstet mit zwei energiesparenden und geräuschreduzierten Ventilatoren im Push-Pull-Prinzip kann die AIRUNIT GEMINI als unabhängige Einzelraumlösung, aber auch als Abluftgerät normkonform eingesetzt werden.



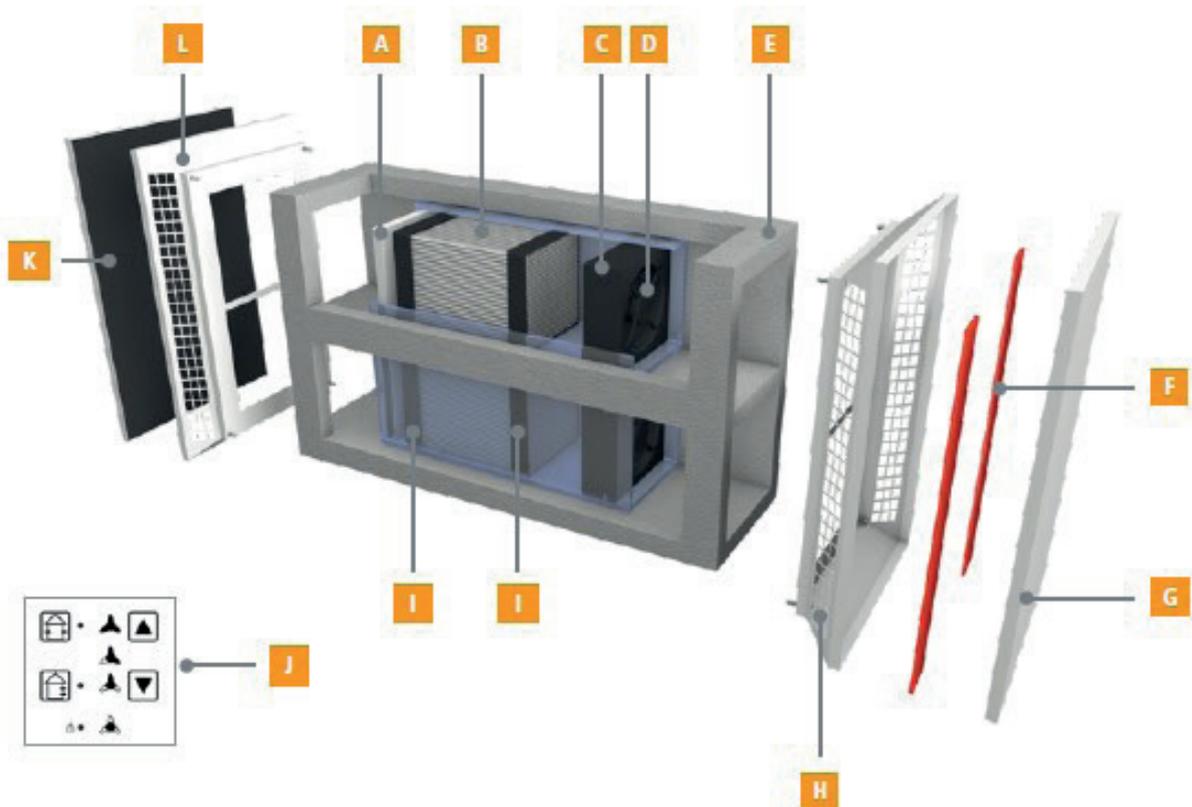
Fakten

- ✓ Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 98%
- ✓ Vollautomatischer Betrieb durch werksseitig integrierten Feuchtefühler
- ✓ Betrieb ab 15,2 dB(A) – einer der leisesten Einzelraumlüfter
- ✓ Ein Gerät für Räume bis zu 25 m²
- ✓ Hybridbetrieb mit AIRUNIT SOLUS durch abgestimmtes Regelungskonzept

Übersicht

- A** Filter ISO Coarse 50% (G3)
- B** Wärmeüberträger
- C** Ventilatorträger
- D** Ventilator
- E** Wanddurchführung eckig
- F** Verschlussstreifen

- G** Innenblende
- H** Raumseitiger Luftdurchlass
- I** Abdichtung
- J** Regelung
- K** Außenhaube (Wetterschutzhaube)
- L** Wandkonsole



Eine komplette **AIRUNIT GEMINI** Lüftungseinheit besteht aus einer eckigen oder runden Wanddurchführung mit integriertem Gefälle und zwei Ventilatoreinheiten.

Die Ventilatoreinheiten bestehen aus

- je einem reversierbarem Ventilator (D) 12 V/DC,
- Keramik-Wärmespeicher (B) zur Wärmerückgewinnung,
- der Geräteelektronik, Filter (ISO Coarse 50% / G3, optional Pollenfilter ePM1 55%) und
- Dichtbändern, die in einem eckigem Gehäuse umschlossen werden.

Der raumseitige Luftdurchlass (G) erfolgt über eine verschließbare und schallgedämmte Innenblende (F). Der Außenluftdurchlass erfolgt über eine Außenhaube bzw. Wetterschutzhaube (K). Die Bedienung des Gerätes erfolgt über die **AIRUNIT** Regelung (J) in verdrahteter Ausführung (Zubehör).

Technische Daten

AIRUNIT Ventilatoreinheit	
Luftleistung	5 10 21 30 m³/h im WRG Betrieb / 40 m³/h im Abluftbetrieb
Schalleistungspegel	23 34,5 49 55 dBa / 49 dBa im Abluftbetrieb
Schalldruckpegel im Abstand von 1 Meter	15,2 26,5 41,0 47,2 dBa / 41,0 dBa im Abluftbetrieb
Leistungsaufnahme	0,8 1,7 2,7 4,1 W / 2,7 Watt im Abluftbetrieb
Regelung	4 Leistungsstufen + Abluftbetrieb
Filterklasse	Filter ISO Coarse 50% (G3), regenerierbar
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Wärmerückgewinnung	bis zu 98%
Fernbedienung	ja
DIBt Zulassung	Z-51.3-466
Netzspannung	200-250 AC / 50-60 Hz
Ventilator	12 V / EC-, Gleichstrom
Maße Lüftungsgerät	155 x 300 mm (B x H) Länge 500 mm (bis auf 300 mm kürzbar)
Folientastatur	Leistungsstufen, Winter- & Sommerbetrieb, Filterstands- anzeige
Leistungsteil	80 x 80 x 49 mm inklusive Abdeckrahmen, nicht mit ande- ren Schalterprogrammen kombinierbar

Beschreibung		Werte	
Modellkennung		AIRUNIT GEMINI	
SEV-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch [kWh/m²a]	kalt		-82,5
	durchschnittlich	A	-41,1
	warm		-17,3
Lüftungstyp		Wohnraumlüftungsanlage (WLA) + Zwei-Richtung-Lüftungsanlage (ZLA)	
Art des Antriebes		Mehrstufenantrieb	
Art Wärmerückgewinnungssystem		Regenerativ	
Temperaturänderungsgrad η_t [%]		75 %	
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]		30	
Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung) [W]		4	
Schallleistungspegel L_{wa} [dB(A)]		49	
Bezugsluftvolumenstrom [m³/h]		21	
Bezugsdruckdifferenz [Pa]		0	
SEL [W/m³/h]		0,13	
Steuerungsfaktor		Steuerung nach örtlichem Bedarf	
Innere und äußere Leckluftquote [%]		0	
Mischquote [%]		0	
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige Bitte wechseln / reinigen Sie den Filter regelmäßig, um die Geräteeigenschaften zu erhalten		Steuerung (optische Anzeige)	
Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)		-	
Internetadresse		www.airunit.info	
Druckschwankungsempfindlichkeit [%]		40	
Luftdichtheit zw. innen und außen [m³/h]		3,6	
Jährlicher Stromverbrauch [kWh/(m²a)]		0,9	
Jährliche Einsparung Heizenergie [kWh/(m²a)]	kalt		84,7
	durchschnittlich		43,3
	warm		19,6



Tel.: (0 84 24) 88 57 712
Fax: (0 84 24) 88 57 713

E-Mail: info@th-naturbaustoffe.de
web: www.th-naturbaustoffe.de