



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14926-10-1009

AIRUNIT SOLUS 2.0

Warengruppe: Dezentrales Lüftungssystem - Lüftung

mfh:systems
modern floor heating



mfh systems GmbH
Hager Feld 8
49191 Belm



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009

mfh:systems
modern floor heating



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung vom 03.02.2025			



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung vom 28.02.2025			



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: radondichtetes Keller-Set	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Wärmerückgewinnung; PET	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Sensorgesteuerte Arbeitsweise	



Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009

mfh:systems
modern floor heating



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	32a EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukte, Melamin- und Phenolharzschäume, für den Innen- und Außenbereich für Dämmstoffe in WDVS gilt zusätzlich Pos. 36a	Halogenierte Treibmittel / gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: Herstellererklärung vom 03.02.2025			



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

AIRUNIT SOLUS 2.0

SHI Produktpass-Nr.:

14926-10-1009



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

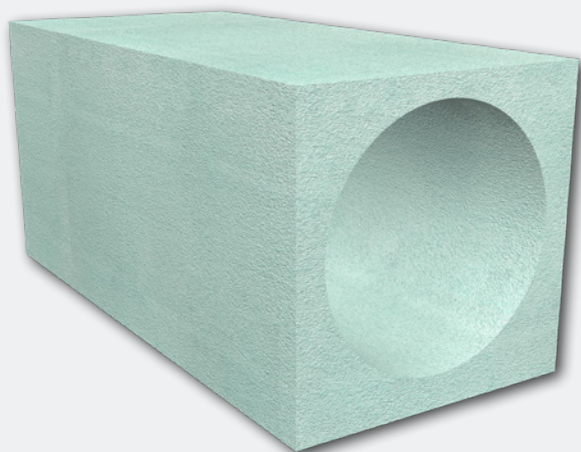


Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

AIRUNIT SOLUS Wanddurchführung eckig PET

Produktdaten



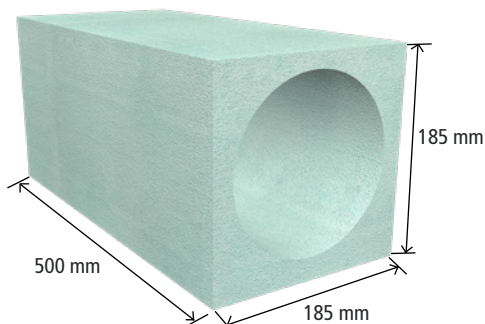
AIRUNIT Wanddurchführung 500 eckig PET
 Dezentrale Wohnraumlüftung
 Art.-Nr. 4 01 047



Die eckige **AIRUNIT Wanddurchführung PET** wird aus 100 % recycelten PET-Flaschen hergestellt und setzt damit neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit. Neben der positiven Umweltbilanz überzeugt die Wanddurchführung durch hervorragende Dämmeigenschaften und einem integrierten Gefälle zur sicheren Kondensatableitung. Die einfache Anpassung an unterschiedliche Wandstärken macht sie zur idealen Lösung nicht nur für Neubauten.

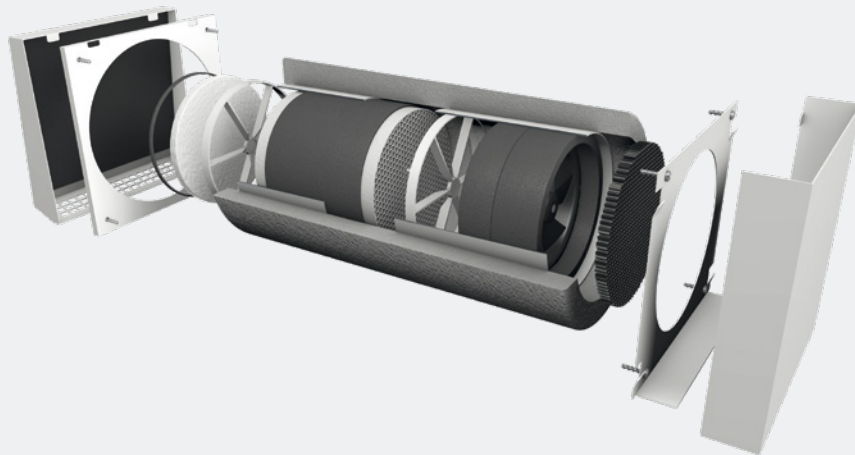
Daten

Material	Polyethylenterephthalat (PET) – aus 100% recycelten PET-Flaschen
Breite	185 mm
Höhe	185 mm
Länge	500 mm
Innendurchmesser	157 mm
Wärmeleitgruppe	036

Abbildung


AIRUNIT SOLUS 2.0 – Dezentrale Wohnraumlüftung

Produktdaten


AIRUNIT SOLUS 2.0
 Installations-Set 500 / 1000
 Art.-Nr. 4 01 071


Lüftungseinheit



Schalldämmende Innenblende



Intuitive Regelung

Anwendung

Das dezentrale Lüftungssystem vom Typ **AIRUNIT SOLUS 2.0** ist ein Gerät zur kontrollierten Raumlüftung mit einer maximalen Wärmerückgewinnung von 99 %, integrierter Luftqualitätsüberwachung und automatischer, bedarfsgerechter Umschaltung von Wärmerückgewinnung auf Querlüftung. Die schalloptimierte Luftführung sorgt für eine Geräuscentwicklung von nur 11 dB (A). Der paarweise Einsatz mehrerer Geräte ermöglicht die Lüftung kompletter Wohneinheiten / Gebäude.

Daten

Luftleistung	AUS 10 15 21 30 40 m³/h
Schalldruckpegel im Abstand von 1 Meter	20,5 25,2 30,5 37,8 42,0 dBA
Schalldruckpegel im Abstand von 3 Meter	11,0 15,7 21,0 28,3 32,0 dBA
Leistungsaufnahme	1,7 1,8 3,2 4,7 W
Regelung	AUS + 5 Leistungsstufen
Filter	Filter ISO Coarse 50% (G3), regenerierbar
Wärmerückgewinnung	bis zu 99 %
DIBt Zulassung	57-1.51.3-82_21*

Funktion

Im Gerät integrierte Luftqualitätssensoren überwachen verschiedene Parameter wie Luftfeuchte und Temperatur. Dadurch ist eine automatische, bedarfsgeführte Umschaltung von Wärmerückgewinnungs- auf Querlüftungsbetrieb in einem frei wählbaren Temperaturbereich möglich. Abluftventilatoren können ohne Zusatzkomponenten in das innovative Regelungskonzept eingebunden werden. Bei aktiviertem Abluftventilator fördern die **SOLUS 2.0**-Geräte einen Zuluft-Überschuss, um den Mehrbedarf an Abluft zu kompensieren. Um die Inbetriebnahme zu erleichtern, kann diese auch über eine kostenlose Software erfolgen, mit der die gewünschten Parameter vordefiniert werden können.

Spannung

Netzspannung	230 V / 50 Hz
Ventilator	12 V / EC-, Gleichstrom

Abmessungen

Lüftungsgerät	Ø 155 mm x 260 mm (B x L)
---------------	---------------------------

Regelung

Folientastatur	Leistungsstufen, Winter- und Sommerbetrieb, Filterstandsanzeige, Aus / Pause
Leistungsteil	für 6 Geräte erweiterbar auf 10 Geräte 80 x 80 x 49 mm inklusive Abdeckrahmen, nicht mit anderen Schalterprogrammen kombinierbar

* Vorgangsnr.



mfh systems GmbH | Hager Feld 8 | 49191 Belm | Germany

Sentinel Haus Institut GmbH
Frau Natalie Szczyglowski
Bötzingstraße 38
79111 Freiburg im Breisgau
Deutschland

Montag, 3. Februar 2025

Herstellererklärung IDEAL EPS | NEO

Sehr geehrte Frau Szczyglowski,

hiermit bestätigen wir, dass das System IDEAL EPS | NEO die Anforderungen des AgBB Schemas erfüllt. Weiterhin ist das System IDEAL EPS | NEO frei von halogenierten Treibmitteln bzw. gefährlichen Stoffen nach REACH (1907/2006 EU) in der letztgültigen Fassung, enthält keine CMR-Stoffe und keine chemischen Schutzmittel.

Mit freundlichen Grüßen

Ilia Spenst

Technischer Innendienst

fon + 49 (0) 54 06 | 6 99 95-34
fax + 49 (0) 54 06 | 6 99 95-90
mail ilia.spenst@mfh-systems.com



HERSTELLERERKLÄRUNG EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

mfh systems GmbH

Hager Feld 8 49191 Belm

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

AIRUNIT SOLUS 2.0

AIRUNIT GEMINI

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:	nein
Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:	nein

Belm, 28.02.2025

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

mfh systems GmbH
Hager Feld 8 - 49191 Belm - Germany
fon +49 (0) 5406 | 6 99 95-10
fax +49 (0) 5406 | 6 99 95-80
mailto:info@mfhsystems.com - www.mfhsystems.com

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: _Langer, _Tobias Telefon: _____ +49 54 06 / 699 95-31 _____

Mailadresse: _____Tobias.Langer@mfhsystems.com



EU Konformitätserklärung *EU Declaration of Conformity*

Gegenstand der Erklärung *Object of the declaration*

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur Belüftung von Wohnungen und Wohneinheiten

Decentralised mechanical ventilation units with heat recovery for domestic ventilation

Hersteller *Manufacturer*

mfh systems GmbH

Hager Feld 8

49191 Belm

Fon +49 (0) 54 06 | 6 99 95-10

Fax +49 (0) 54 06 | 6 99 95-90

Der Unterzeichnete bestätigt hiermit, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) den nachfolgenden einschlägigen EU-Richtlinien entspricht. Bei jeder Änderung des (der) Gerät(e)s verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

The undersigned hereby certifies that the following device(s) complies/comply with the applicable EU directives.

This certification loses its validity if the device(s) is/are modified.

Produktbezeichnung *Product designation*

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Local ventilation system with heat recovery

AIRUNIT SOLUS 2.0

AIRUNIT SOLUS 2.0^{SE}

EU-Richtlinien *EU Directives*

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

EMC Directive 2014/30/EU

Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU

Low Voltage Directive 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

Ökodesign-Richtlinie 2024/1781

Ecodesign Directive 2024/1781

Angewandte Normen *Applied standards*

DIN EN 60335:1:2020-08

DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12

DIN EN 61000-3-3:2020-07

DIN EN 61000-4-2:2009-12

DIN EN IEC 61000-4-3:2021-11

DIN EN 61000-4-4:2013-04

DIN EN 61000-4-5:2021-04

DIN EN 61000-4-6:2014-08

DIN EN 61000-4-8:2010-11

DIN EN IEC 61000-4-11:2021-10

Belm-Vehrte, 07.02.2025

Austellungsort und Datum

Place and Date of issue

Daniel Schuschan

Geschäftsführender Gesellschafter | Shareholder MD