

# Produkt- und Systemübersicht | Product overview

Stand März 2022 | Status March 2022





## Technologie | Innovation | Verantwortung

Den höchsten Stellenwert im Unternehmen hat die technologieoffene Entwicklung moderner und ressourcenschonender Systeme rund um die Flächenheizung und -kühlung sowie Wohnraumlüftung. Unterschiedliche Gebäudetypen bedingen individuelle Systemlösungen für maximale Effizienz und hohen Komfort.

Neue Wege zu gehen und innovative Gedanken zu verfolgen, um den Status quo in Bezug auf Kosten, Effizienz und Komfort zu verbessern ist ein wesentlicher Bestandteil der täglichen Arbeit im Unternehmen.

Als inhabergeführtes Unternehmen stehen wir jeden Tag in der Verantwortung für unsere Kunden, Lieferanten, Mitarbeiter und Familien. Das machen wir gerne und handeln nach sozialen sowie umweltgerechten Leitlinien.

## Technology | Innovation | Responsibility

The company attaches the greatest importance to the development of modern and resource-conserving systems for panel heating and cooling as well as home ventilation that are open to new technologies. Different types of buildings require individual system solutions for maximum efficiency and a high level of comfort

Breaking new ground and pursuing innovative ideas to improve the status quo in terms of costs, efficiency and comfort is an essential part of the company's daily work.

We, as an owner-managed company, are responsible every day. For our customers, suppliers, employees and families. We are happy to do this and act according to social and environmental guidelines.

# mfh Produktvielfalt | product variety



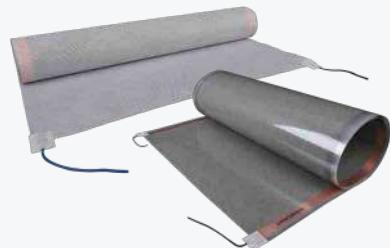
## IDEAL

Flächenheizung und -kühlung für Boden, Wand & Decke – schnell reagierende & energiesparende Bedarfsheizung  
*Surface heating and cooling for floor, wall & ceiling – fast reacting & energy saving heating on demand*



## E-NERGY IQ

Intelligentes Heizsystem – Innovativer Energieboden für Neubau & Sanierung  
*Intelligent heating system – Innovative energy floor for new buildings & renovation*



## E-NERGY CARBON

Elektrische Heizfolien auf 36 Volt-Basis für den Einbau in Decke, Wand und Boden  
*Electrical heating foils on 36 Volt basis for installation in ceiling, wall and floor*



## COMPACT FLOOR

Wärmeleitschichten für Fußbodenheizungen – innovative Trockenestriche und Entkopplungen  
*Thermal conductive layers for floor heating systems – innovative dry screeds and decoupling*



## AIRUNIT

Dezentrale Wohnraumlüftung – Push-Pull-Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung  
*Decentralised residential ventilation – push-pull ventilation system with heat recovery*



# Inhalt | Content

## Produktsortiment | Product portfolio

### AIRUNIT SOLUS

AIRUNIT SOLUS . . . . .	14
Querschnitt   Cross section . . . . .	18
Auslegungsbeispiel   Design example . . . . .	19

### AIRUNIT SOLUS 2.0

AIRUNIT SOLUS 2.0 . . . . .	20
Querschnitt   Cross section . . . . .	22
Auslegungsbeispiel   Design example . . . . .	23

### AIRUNIT GEMINI

AIRUNIT GEMINI . . . . .	24
Querschnitt   Cross section . . . . .	28
Auslegungsbeispiel   Design example . . . . .	29

## REGELUNGSSYSTEME | CONTROL SYSTEMS

Regelungen verdrahtet   Wired controller . . . . .	32
Regelungen Funk   Wireless controller . . . . .	33
Auslegungsbeispiel   Design example . . . . .	33

## SONSTIGES | OTHER

Angebotsformular   Quotation form . . . . .	36
Allgemeine Geschäftsbedingungen   General terms and conditions . . . . .	38

Hinweise

Lieferung ab Werk  
Preisliste ohne MwSt.  
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen

Instructions

Delivery ex works  
Price list without VAT  
The general terms and conditions apply

# AIRUNIT – FRISCHE LUFT IM GANZEN HAUS

## KANALFREIE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

**AIRUNIT – FRESH AIR IN THE WHOLE HOUSE**

DUCTLESS LIVING ROOM VENTILATION WITH HEAT RECOVERY





## INDOOR-AIR-QUALITY

Die AIRUNIT Wohnraumlüftungssysteme garantieren gesunde Luft zum Leben. Da wir den größten Teil des Tages in geschlossenen Räumen verbringen, ist es umso wichtiger sicherzustellen, dass ausreichend frische und gefilterte Luft verfügbar ist.

**INDOOR-AIR-QUALITY** AIRUNIT indoor ventilation systems guarantee healthy air for living. Since we spend most of the day indoors, it is even more important to ensure that sufficient fresh and filtered air is available.



## FEUCHTESCHUTZ

In Neubau und Sanierung, gut gedämmte Gebäude benötigen einen sicheren Luftwechsel. Mit den AIRUNIT Wohnraumlüftungssystemen wird die Feuchtigkeit aus dem Gebäude kontrolliert abgeführt und Schimmel effektiv vermieden.

**MOISTURE PROTECTION** In new construction and renovation, well-insulated buildings require a safe air exchange. With the AIRUNIT residential ventilation systems, moisture is removed from the building in a controlled manner and mould is effectively prevented.



## ENERGIEEINSPARUNG

Die AIRUNIT Wohnraumlüftungssysteme stellen den notwendigen Luftwechsel sicher. Durch die integrierte Wärmerückgewinnung werden dabei unnötige Wärmeverluste reduziert und wertvolle Energie gespart.

**ENERGY SAVING** AIRUNIT residential ventilation systems ensure the necessary air exchange. The integrated heat recovery reduces unnecessary heat loss and saves valuable energy.

## » AIRUNIT

Die **AIRUNIT** Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung sind kanalfrei und arbeiten nach dem Push-Pull-Prinzip.

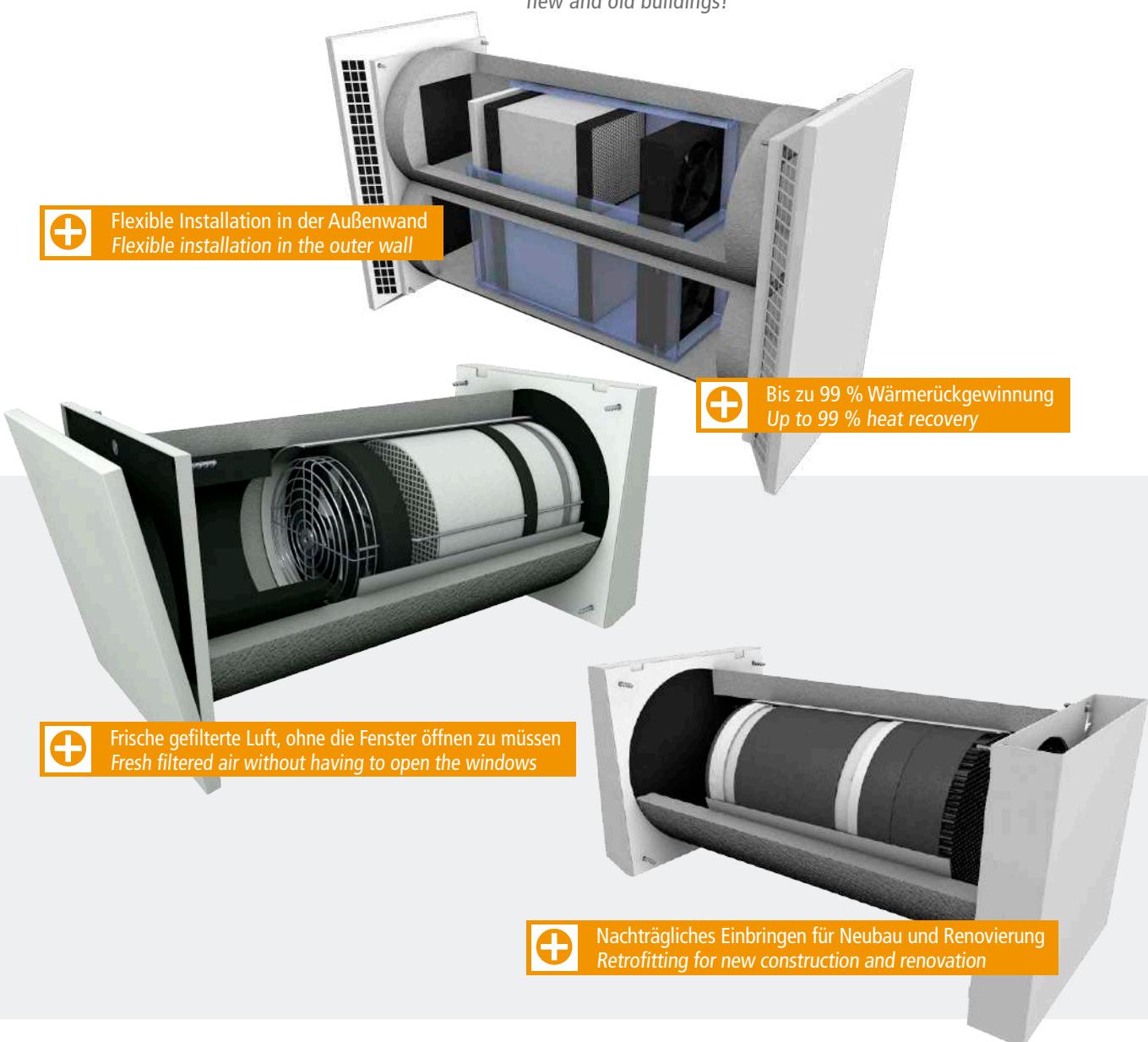
In definierten Zeitabständen dreht der Ventilator die Drehrichtung und lädt bzw. entlädt mit dem Zu- oder Abluftstrom den effizienten Wärmetauscher.

Die dezentrale Arbeitsweise der einzelnen Units ohne das sonst notwendige Kanalsystem macht das **AIRUNIT** System effizient im Neu- und Altbau!

**AIRUNIT** residential ventilation systems with heat recovery are ductless and operate according to the push-pull principle.

At defined time intervals, the fan turns the direction of rotation and charges or discharges the efficient heat exchanger with the supply or exhaust air flow.

The decentralised operation of the individual units without the otherwise necessary duct system makes the **AIRUNIT** system efficient in new and old buildings!



## » GEDÄMMTE EINBAUHÜLSE INSULATED INSTALLATION SLEEVE

Die Energieeffizienz spielt besonders bei den lüftungstechnischen Maßnahmen eine wichtige Rolle. Die **AIRUNIT** Wohnraumlüftungssysteme verfügen über eine gedämmte Einbauhülse. Dadurch wird die Unit, insbesondere der Wärmetauscher thermisch vom umgebenen Mauerwerk entkoppelt.

*Energy efficiency plays a particularly important role in ventilation measures. The AIRUNIT residential ventilation systems have an insulated installation sleeve. This thermally decouples the unit, especially the heat exchanger, from the surrounding masonry.*



## » HOHE WÄRMERÜCKGEWINNUNG VON BIS ZU 99 % UP TO 99 % HEAT RECOVERY

Ziel der **AIRUNIT** ist es, die Wärmeverluste trotz kontinuierlicher Belüftung zu verringern. Durch das abgestimmte Konzept der Systemtechnik können im operativen Betrieb bis zu 99 % der Wärme erhalten bleiben.

*The aim of the **AIRUNIT** is to reduce heat loss despite continuous ventilation. Due to the coordinated concept of the system technology, up to 99 % of the heat can be retained during operation.*



## » GEPRÜFT UND ZUGELASSEN FÖRDERFÄHIG TESTED AND CERTIFIED ELIGIBLE

Die Qualität der **AIRUNIT** sowie der technischen Angaben werden extern überwacht. Alle **AIRUNIT** Wohnraumlüftungssysteme sind bauaufsichtlich geprüft und zugelassen, was eine Voraussetzung für die Förderfähigkeit ist.

*The quality of AIRUNIT as well as the technical specifications are externally monitored. All AIRUNIT residential ventilation systems are tested and approved by building authorities, which is a prerequisite for eligibility for subsidies.*

Nach DIBT-Richtlinien geprüft  
Tested acc. to DIBT guidelines

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt





## » VORTEILE ADVANTAGES

- ✓ Gesundes Raumklima durch regelmäßigen Luftaustausch

*Healthy room climate through regular air exchange*

- ✓ Filtern der Außenluft von Schmutz, Pollen und Staub – ideal für Allergiker

*Filter the outside air from dirt, pollen and dust – ideal for allergy sufferers*

- ✓ Energiesparend dank hoher Wärmerückgewinnung

*Energy-saving thanks to high heat recovery*

- ✓ Reduzierung der Heizkosten im Vergleich zur Fensterlüftung

*Reduction of heating costs compared to window ventilation*

- ✓ Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden

*Protection of the building fabric against moisture damage*

- ✓ Vermeidung von Schimmelbildung durch Regulierung der Luftfeuchtigkeit

*Prevention of mould formation by regulating the humidity*

» FÜR JEDEN RAUM DIE PASSENDE LÖSUNG –  
AIRUNIT SOLUS UND GEMINI

» THE RIGHT SOLUTION FOR EVERY ROOM –  
AIRUNIT SOLUS AND GEMINI



## » NEUE TECHNOLOGIEN FÜR JEDEN EINSATZBEREICH NEW TECHNOLOGIES FOR EVERY FIELD OF APPLICATION

Die AIRUNIT Wohnraumlüftungssysteme sind flexibel und praxisnah einsetzbar. Egal ob im Ein-, Zwei- oder Mehrfamilienhaus, die AIRUNIT Lüftungseinheiten arbeiten immer energieeffizient und komfortorientiert. Neben dem Neubau sind insbesondere Sanierungen durch die kanalfreie Installation einfach und schnell durchführbar und gewährleisten frische und gesunde Luft im ganzen Haus.

The AIRUNIT residential ventilation systems are flexible and practical. Regardless of whether in a detached house or apartment building, the AIRUNIT ventilation units always work in an energy-efficient and comfort-oriented manner. In addition to new buildings, renovations in particular can be carried out quickly and easily thanks to the duct-free installation and guarantee fresh and healthy air throughout the house.

**Altbau**

*Old building*



**Neubau**

*New building*



**Einfamilienhaus**

*Detached house*



**Mehrfamilienhaus**

*Apartment house*



**Tinyhouse**

*Tinyhouse*



**Container / Modulabauten**

*Container/Modular buildings*



**Holzhäuser**

*Wooden houses*



**Apartment im Eigentum**

*Flat in property*



# AIRUNIT SOLUS

Die **AIRUNIT SOLUS Lüftungseinheiten** sind bedarfsgerecht: Individuelle Montage entsprechend der gegebenen Wohnsituation. Neben einer normgerechten Lüftung der gesamten Wohneinheit können auch einzelne Räume gelüftet werden.

The **AIRUNIT SOLUS ventilation unit** is demand-oriented: Individual assembly according to the given living situation. In addition to standard-compliant ventilation of the entire residential unit, individual rooms can also be ventilated.

1

Bis zu 99 % Wärmerückgewinnung  
Up to 99 % heat recovery



2

Einfaches Nachrüsten durch  
dezentrale Montage  
Easy retrofitting due to  
decentralised installation

3

Gedämmtes (thermisch entkoppeltes)  
Rohbau-Set mit integriertem Gefälle  
Insulated (thermally decoupled) shell set  
with integrated slope

Nach DIBT-Richtlinien geprüft  
Tested acc. to DIBT guidelines



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt



## AIRUNIT SOLUS

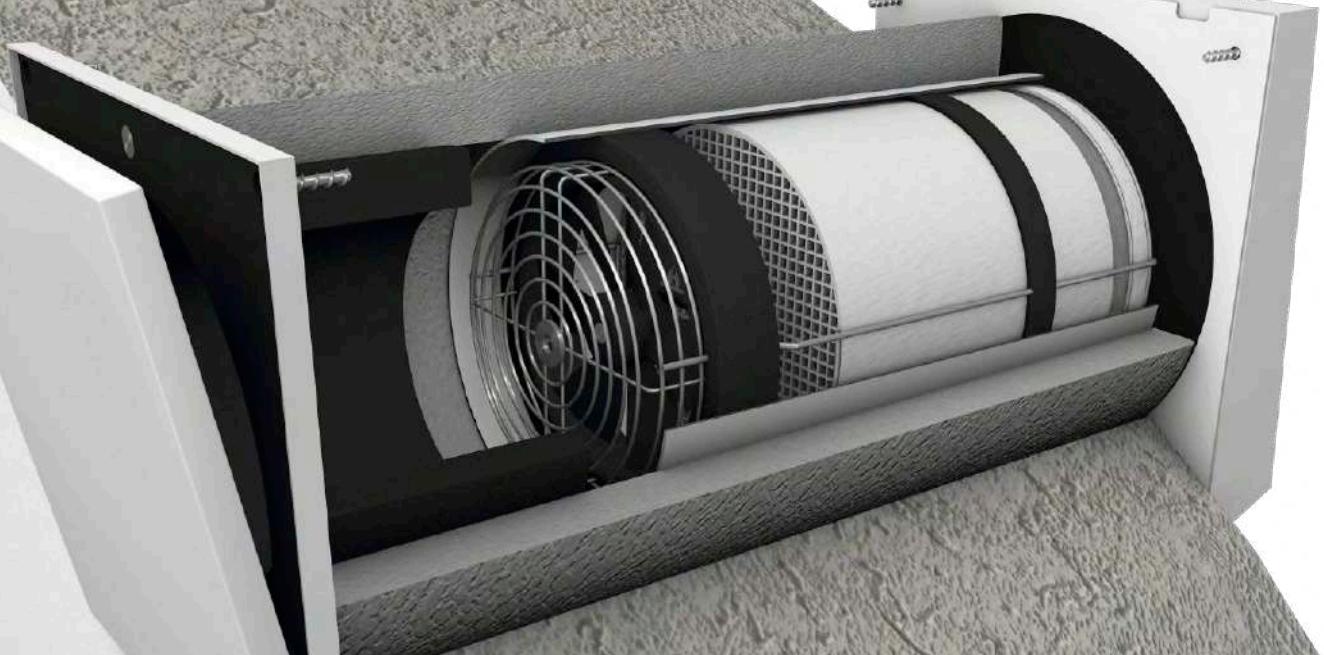
- ✓ Erweiterungsfähige Regelung für bis zu 16 Geräte – Flexibilität in kleinen und großen Wohneinheiten *Expandable control for up to 16 devices – flexibility in small and large residential units.*
- ✓ Abgestimmter Betrieb mit Ab-luftventilatoren ist durch ein einheitliches Regelungskonzept möglich *Coordinated operation with exhaust fans is possible thanks to a uniform control concept*
- ✓ Gedämmtes (thermisch entkoppeltes) Rohbau-Set mit integriertem Gefälle *Insulated (thermally decoupled) shell set with integrated slope*



## AIRUNIT SOLUS 2.0

- ✓ Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 99 % *Heat supply efficiency of up to 99 %*
- ✓ Zwei-Wege-Kommunikation *Two-way communication*
- ✓ integrierter Feuchtesensor, eine Regelung für alle Geräte *Integrated humidity sensor, One control for all devices*





# AIRUNIT SOLUS

## Rohbau-Sets | Shell-sets



Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Rohbau-Set 160 mm ungedämmt rund Shell set 160 mm uninsulated round	500 x ø 160 mm 500 x ø 160 mm	4 01 049	1 Stk. 1 pcs.	33,50 33.50
Rohbau-Set 500 eckig Shell set 500 square	500 x 210 x 210 mm 500 x 210 x 210 mm	4 01 050	1 Stk. 1 pcs.	49,50 49.50
Rohbau-Set 500 rund Shell set 500 round	497,5 x ø 198 mm 497.5 x ø 198 mm	4 01 051	1 Stk. 1 pcs.	49,50 49.50
Rohbau-Set 1.000 rund Shell set 1,000 round	1.000 x ø 198 mm 1,000 x ø 198 mm	4 01 052	1 Stk. 1 pcs.	78,50 78.50

## Installations-Set | Installation-Set



Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Installations-Set 500/1000 Installation-Set 500/1000	260 x ø 154 mm 260 x ø 154 mm	401 060	1 Stk. 1 pc.	239,00 239.00

Systemaufbau System setup

ROHBAU-SET  
SHELL SET



INSTALLATIONS-SET  
INSTALLATIONS-SET



AUSSENHAUBE  
OUTER HOOD



INNENBLEINDE  
INTERIOR PANEL



**AIRUNIT SOLUS**

## Hauben | Hoods

Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	Außenhaube RAL 9016 weiß – Sonderfarbe auf Anfrage Outer hood RAL 9016 white – Custom colour on request	224 x 223 x 45 mm 224 x 223 x 45 mm	4 01 065	1 Stk. 1 pcs. 112,50 112.50
	Außenhaube Edelstahl Outer hood stainless steel	224 x 223 x 45 mm 224 x 223 x 45 mm	4 01 066	1 Stk. 1 pcs. 185,00 185.00
	Innenblende DESIGN weiß (klappbar) Interior panel DESIGN white (hinged)	220 x 220 x 11 mm 220 x 220 x 11 mm	4 01 057	1 Stk. 1 pcs. 112,50 112.50
	Innenblende CUBE weiß (feststehend) Interior panel CUBE white (fixed)	220 x 220 x 45 mm 220 x 220 x 45 mm	4 01 058	1 Stk. 1 pcs. 105,00 105.00

## Zubehör | Accessories

Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	AIRUNIT Filtereinsatz G3 AIRUNIT Filter cartridge G3	401 009	1 Stk. 1 pc. 6,50 6.50
	AIRUNIT Pollenfilter (F7) ePM 2,5 60% / ePM 10 91,6% nach ISO 16890 AIRUNIT Pollen filter (F7) ePM 2.5 60% / ePM 10 91.6% according to ISO 16890	401 014	1 Stk. 1 pc. 51,50 51.50

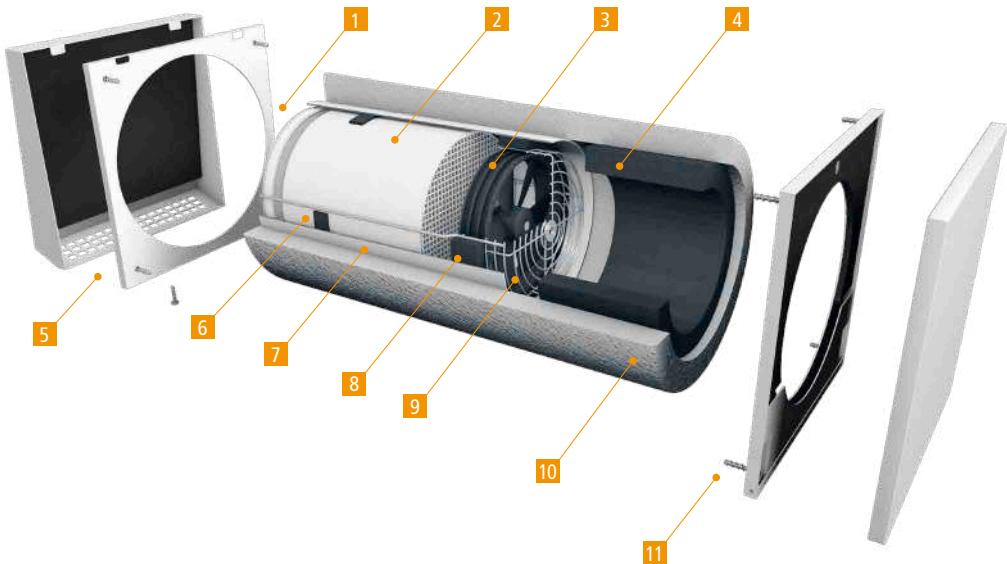
## Komplett-Set | Complete set

Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	Komplettset AIRUNIT 500 (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außenhaube weiß, Innenblende Design) Complete set AIRUNIT 500 (Incl. shell set 500, installation set, outer hood white, inner panel design)	4 01 001	1 Stk. 1 pcs. 490,00 490.00
	Komplettset AIRUNIT 500 Edelstahl (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außenhaube Edelstahl, Innenblende Design) Complete set AIRUNIT 500 stainless steel (Incl. shell set 500, installation set, outer hood stainless steel, inner panel design)	4 01 002	1 Stk. 1 pcs. 560,00 560.00

## Systemaufbau System setup



## » QUERSCHNITT CROSS SECTION



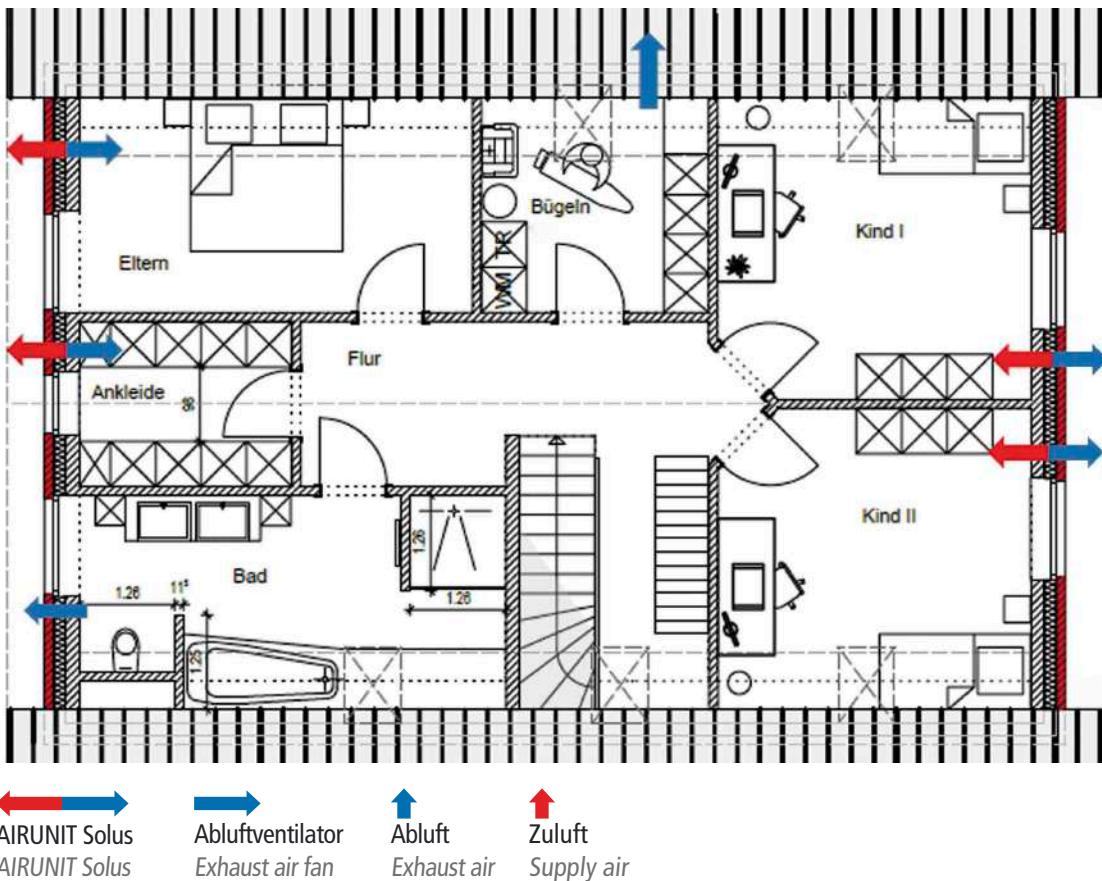
- 1** Filter (G3, optional Pollenfilter)
- 2** Keramikwärmespeicher für Wärmerückgewinnung
- 3** Ventilator (12 V/DC)
- 4** Schalldämmmatte
- 5** Außenhaube (Wetterschutzaube in RAL 9016 o. Edelstahl)
- 6** Dichtring (Wärmespeicher)
- 7** Gehäuserohr
- 8** Dichtring (Ventilator)
- 9** Drahtbaugruppe inkl. Schutzgitter
- 10** Wanddurchführung rund (495 oder 1000 mm), (eckige Wanddurchführung optional)
- 11** Innen-Designblende (andere Blenden optional)

- 1** Filter (G3, optional pollen filter)
- 2** Ceramic heat accumulator for heat recovery
- 3** Fan (12 V/DC)
- 4** Sound insulation mat
- 5** External hood (weather protection hood in RAL 9016 or stainless steel)
- 6** Sealing ring (heat accumulator)
- 7** Housing tube
- 8** Sealing ring (fan)
- 9** Wire assembly incl. protective grille
- 10** Wall duct round (495 or 1000 mm), (square wall duct optional)
- 11** Interior design panel (other panels optional)

## » ÜBERSICHT DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG OVERVIEW DECENTRALISED HOME VENTILATION

Luftleistung Air performance	15   20   30   40 m³/h	Maße Wanddurchführung Wall duct dimensions	ø 198 x L 495 mm
Wirkungsgrad Wärmetauscher Heat exchanger efficiency	bis 90 % up to 90 %	Funktion Function	Push & Pull
Schalldruckpegel (3 m) Sound pressure level (3 m)	12   18   22   30 dB(A)	Regelung Controller	Regelung PRO   Funkregelung Controller PRO   radio control
Filterklasse Filter class	G3, regenerierbar G3, regenerable		

## » AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



## » MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

ARBEITSSCHITT WORKING STEP	ZEIT TIME
Installation Rohbauset rund (inkl. Kernlochbohrung) <i>Installation round raw construction set (incl. core hole drilling)</i>	60 Minuten 60 Minutes
Installation Rohbauset eckig <i>Installation of rectangular roughcast set</i>	10 Minuten 10 Minutes
Anschluss der Regelung, verlegen der Stromleitungen <i>Connecting the control system, Laying the power lines</i>	25 Minuten 25 Minutes
Befestigung der Wetterschutzhülle <i>Fastening the weather protection bonnet</i>	15 Minuten 15 Minutes
Montage Installations-Set <i>Assembly Installation Set</i>	10 Minuten 10 Minutes
Befestigung Innenhaube <i>Fastening inner cover</i>	15 Minuten 15 Minutes

Die Montagezeiten variieren, je nach Bausituation und Gerätetyp. Die reine Montagezeit beträgt bei geübten Installateuren dabei in der Regel zwischen ca. 75 Minuten und 125 Minuten. Hierbei sind aber etwaige Aushärtezeiten der verwendeten Montagekleber zu beachten.  
The installation times vary depending on the construction situation and the type of unit. The installation time for experienced installers is usually between approx. 75 minutes and 125 minutes. However, any curing times of the installation adhesives used must be taken into account.



LIEFERBAR AB  
Q2|2022

## AIRUNIT SOLUS 2.0

### Rohbau-Sets | Shell-sets



Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Rohbau-Set 160 mm ungedämmt rund Shell set 160 mm uninsulated round	500 x ø 160 mm 500 x ø 160 mm	4 01 049	1 Stk. 1 pcs.	33,50 33.50
Rohbau-Set 500 eckig Shell set 500 square	500 x 210 x 210 mm 500 x 210 x 210 mm	4 01 050	1 Stk. 1 pcs.	49,50 49.50
Rohbau-Set 500 rund Shell set 500 round	497,5 x ø 198 mm 497.5 x ø 198 mm	4 01 051	1 Stk. 1 pcs.	49,50 49.50
Rohbau-Set 1.000 rund Shell set 1,000 round	1.000 x ø 198 mm 1,000 x ø 198 mm	4 01 052	1 Stk. 1 pcs.	78,50 78.50

### Installations-Set | Installation-Set



Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Installations-Set 500/1000 Installation-Set 500/1000	260 x ø 154 mm 260 x ø 154 mm	4 01 071	1 Stk. 1 pc.	345,00 345.00

### Systemaufbau System setup

ROHBAU-SET  
SHELL SET



INSTALLATIONS-SET  
INSTALLATIONS-SET



AUSSENHAUBE  
OUTER HOOD



INNENBLEINDE  
INTERIOR PANEL



**AIRUNIT SOLUS 2.0**

## Hauben | Hoods

Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	Außenhaube RAL 9016 weiß – Sonderfarbe auf Anfrage Outer hood RAL 9016 white – Custom colour on request	224 x 223 x 45 mm 224 x 223 x 45 mm	4 01 065	1 Stk. 1 pcs. 112,50 112.50
	Außenhaube Edelstahl Outer hood stainless steel	224 x 223 x 45 mm 224 x 223 x 45 mm	4 01 066	1 Stk. 1 pcs. 185,00 185.00
	Innenblende DESIGN weiß (klappbar) Interior panel DESIGN white (hinged)	220 x 220 x 11 mm 220 x 220 x 11 mm	4 01 057	1 Stk. 1 pcs. 112,50 112.50
	Innenblende CUBE weiß (feststehend) Interior panel CUBE white (fixed)	220 x 220 x 45 mm 220 x 220 x 45 mm	4 01 058	1 Stk. 1 pcs. 105,00 105.00

## Zubehör | Accessories

Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	AIRUNIT Filtereinsatz G3 AIRUNIT Filter cartridge G3	401 009	1 Stk. 1 pc. 6,50 6.50
	AIRUNIT Pollenfilter (F7) ePM 2,5 60% / ePM 10 91,6% nach ISO 16890 AIRUNIT Pollen filter (F7) ePM 2.5 60% / ePM 10 91.6% according to ISO 16890	401 014	1 Stk. 1 pc. 51,50 51.50

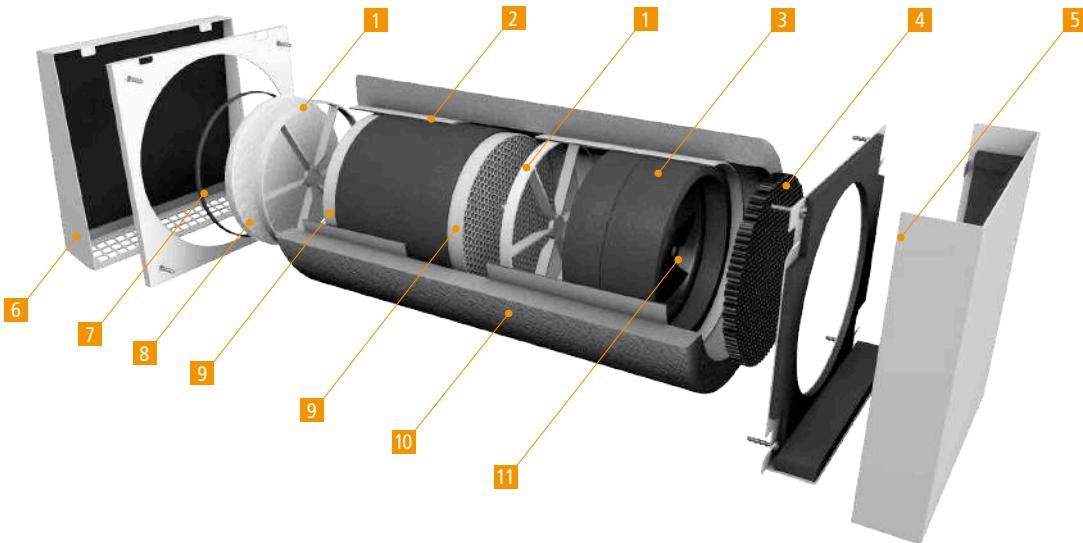
## Komplett-Set | Complete set

Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	Komplettset AIRUNIT 500 (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außenhaube weiß, Innenblende Design) Complete set AIRUNIT 500 (Incl. shell set 500, installation set, outer hood white, inner panel design)	4 01 021	1 Stk. 1 pcs. 590,00 590.00
	Komplettset AIRUNIT 500 Edelstahl (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außenhaube Edelstahl, Innenblende Design) Complete set AIRUNIT 500 stainless steel (Incl. shell set 500, installation set, outer hood stainless steel, inner panel design)	4 01 022	1 Stk. 1 pcs. 660,00 660.00

## Systemaufbau System setup



## » QUERSCHNITT CROSS SECTION



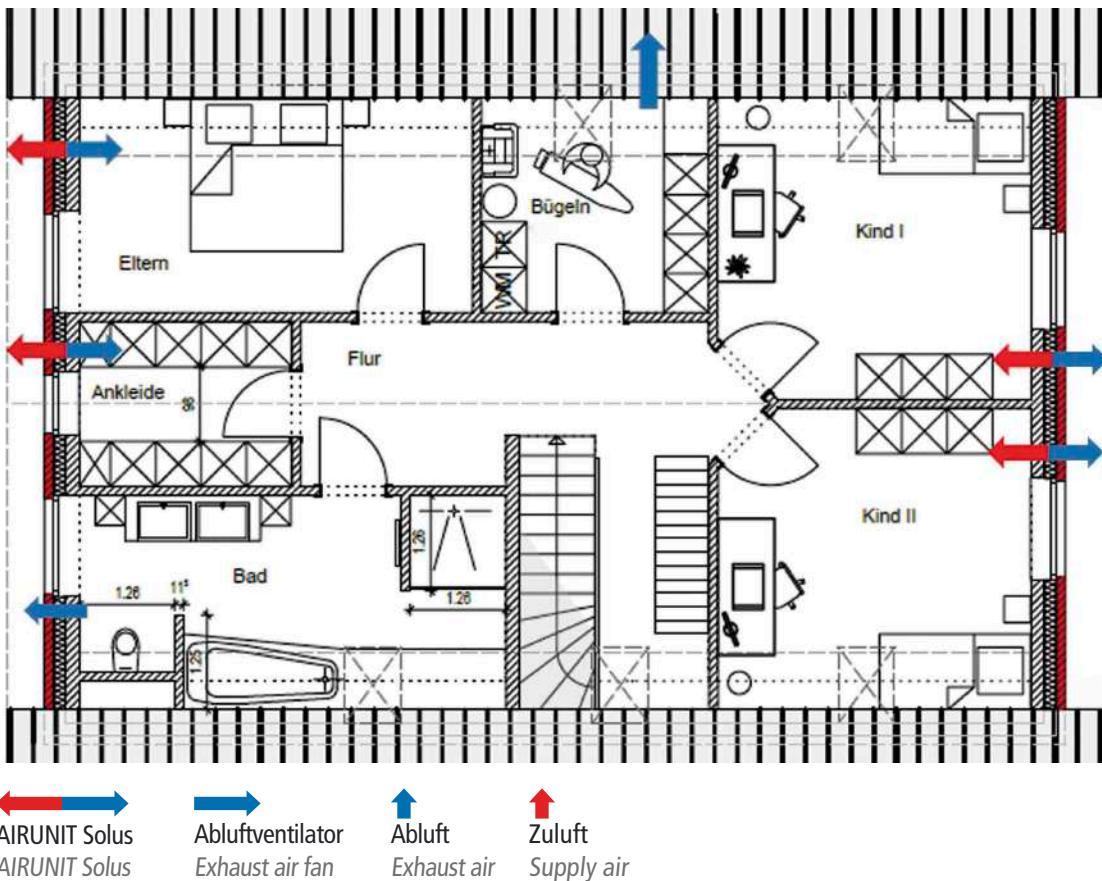
- 1** Strömungsrichter
- 2** Gehäuserohr
- 3** Ventilatorhalter
- 4** Fingerschutz
- 5** Innen-Designblende (andere Blenden optional)
- 6** Außenhaube (Wetterschutzhülle in RAL 9016 o. Edelstahl)
- 7** Luftfilterhalter
- 8** Filter Coarse 55 % nach ISO 16890
- 9** Wärmespeicher mit Isolierung
- 10** Wanddurchführung rund (495 oder 1000 mm), (eckige Wanddurchführung optional)
- 11** Ventilator (12 V/DC)

- 1** Flow straightener
- 2** Housing tube
- 3** Fan holder
- 4** Finger protection
- 5** Interior design panel (other panels optional)
- 6** External hood (weather protection hood in RAL 9016 or stainless steel)
- 7** Air filter holder
- 8** Filter Coarse 55 % according to ISO 16890
- 9** Heat accumulator with insulation
- 10** Wall duct round (495 or 1000 mm), (square wall duct optional)
- 11** Fan (12 V/DC)

## » ÜBERSICHT DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG OVERVIEW DECENTRALISED HOME VENTILATION

Luftleistung Air performance	AUS   10   15   21   30   40 m³/h OFF   10   15   21   30   40 m³/h	Maße Wanddurchführung Wall duct dimensions	Ø 198 x L 495 mm
Wirkungsgrad Wärmetauscher Heat exchanger efficiency	bis 99 % up to 99 %	Funktion Function	Push & Pull
Schalldruckpegel (3 m) Sound pressure level (3 m)	11   15,7   21,0   28,3   32,5 dB(A)	Regelung Controller	Regelung PRO Controller PRO
Filterklasse Filter class	ISO Coarse 50 % G3, regenerierbar ISO Coarse 50 % G3, regenerable		

## » AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



## » MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

ARBEITSSCHITT WORKING STEP	ZEIT TIME
Installation Rohbauset rund (inkl. Kernlochbohrung) Installation round raw construction set (incl. core hole drilling)	60 Minuten 60 Minutes
Installation Rohbauset eckig Installation of rectangular roughcast set	10 Minuten 10 Minutes
Anschluss der Regelung, verlegen der Stromleitungen Connecting the control system, Laying the power lines	25 Minuten 25 Minutes
Befestigung der Wetterschutzhülle Fastening the weather protection bonnet	15 Minuten 15 Minutes
Montage Installations-Set Assembly Installation Set	10 Minuten 10 Minutes
Befestigung Innenhaube Fastening inner cover	15 Minuten 15 Minutes

Die Montagezeiten variieren, je nach Bausituation und Gerätetyp. Die reine Montagezeit beträgt bei geübten Installateuren dabei in der Regel zwischen ca. 75 Minuten und 125 Minuten. Hierbei sind aber etwaige Aushärtezeiten der verwendeten Montagekleber zu beachten.  
The installation times vary depending on the construction situation and the type of unit. The installation time for experienced installers is usually between approx. 75 minutes and 125 minutes. However, any curing times of the installation adhesives used must be taken into account.

# AIRUNIT GEMINI

**GEMINI** ist die Einzelraumlösung mit balanciertem Volumenstrom und Wärmerückgewinnung. Durch zwei voneinander getrennt arbeitende Einheiten in einem System die sich z. B. für den Einsatz in Küchen und Badezimmern, aber auch einzelne Wohnräume oder Schlafzimmer können mit **GEMINI** belüftet werden.

**GEMINI** is the single room solution with balanced volume flow and heat recovery. Two units working separately from each other in one system make it suitable for use in kitchens and bathrooms, for example, but **GEMINI** can also be used to ventilate individual living rooms or bedrooms.

**1**

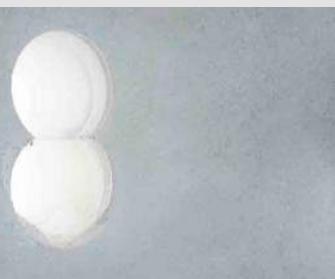
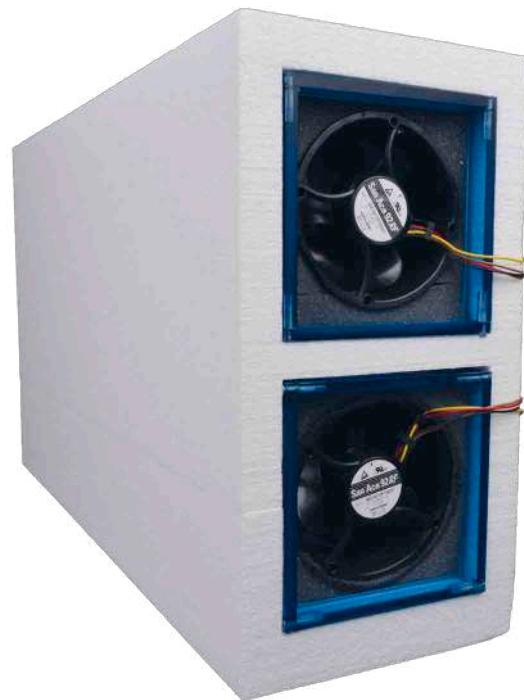
Bis zu 98 % Wärmerückgewinnung  
Up to 98 % heat recovery

**2**

Niedrige Schallwerte ab 5,7 dB(A)  
Low sound values from 5.7 dB(A)

**3**

Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert)  
durch integrierten Feuchtefühler  
Fully automatic operation (sensor-controlled)  
through integrated humidity sensor



# AIRUNIT GEMINI



Wärmebereitstellungsgrad von  
bis zu 98 % bei 10 m<sup>3</sup>/h *Heat  
supply efficiency of up to 98 %  
at 10 m<sup>3</sup>/h*



Bedarfsgeführter Automatikbe-  
trieb durch integrierten Luftqua-  
litätssensor (Feuchte) *Demand-  
driven automatic operation  
through integrated air quality  
sensor (humidity)*



DIBt-Zulassung beantragt GSZ  
III 57-1.51.3-46/19.  
*DIBt approval applied for  
GSZ III 57-1.51.3-46/19.*

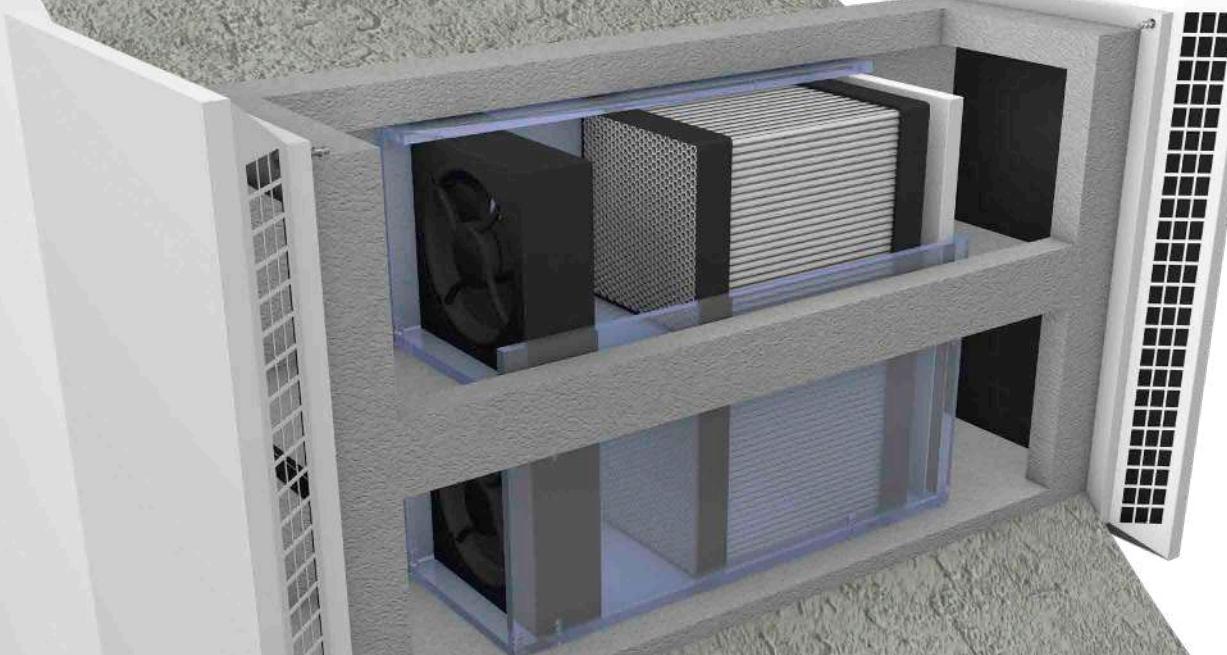


155 x 300 mm  
155 x 300 mm



ab 5,7 dB(A)  
from 5.7 dB(A)





# AIRUNIT GEMINI

## Rohbau-Sets | Shell-sets

	<b>Artikel Article</b>	<b>Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)</b>	<b>Art-Nr. Item-no.</b>	<b>VPE PU</b>	<b>Preis/Stk. Price/Item</b>
	Rohbau-Set 500 <i>Shell set 500</i>	500 x 155 x 298 mm 500 x 155 x 298 mm	4 02 001	1 Stk. 1 pc.	55,00 55.00
	Rohbau-Set 1.000 <i>Shell set 1,000</i>	1.000 x 155 x 298 mm 1,000 x 155 x 298 mm	4 02 002	1 Stk. 1 pc.	auf Anfrage on request
	Rohbau-Set 500 rund <i>Shell set 500 round</i>	500 x 176 x 312 mm 500 x 176 x 312 mm	4 02 003	1 Stk. 1 pc.	55,00 55.00

## Installations-Set | Installation-Set

	<b>Artikel Article</b>	<b>Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)</b>	<b>Art-Nr. Item-no.</b>	<b>VPE PU</b>	<b>Preis/Stk. Price/Item</b>
	Installations-Set 500/1000 <i>Installations-Set 500/1000</i>	155 x 300 mm 155 x 300 mm	4 02 011	1 Stk. 1 pc.	415,00 415.00

## Systemaufbau System setup

ROHBAU-SET  
SHELL SET



INSTALLATIONS-SET  
INSTALLATIONS-SET



AUSSENHAUBE  
OUTER HOOD



INNENBLENDE  
INTERIOR PANEL



**AIRUNIT GEMINI**

## Hauben | Hoods



Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Innenblende weiß mit integriertem Geräteteletronik <i>Interior panel white with integrated electronics</i>	230 x 360 x 47 mm 230 x 360 x 47 mm	4 02 021	1 Stk. 1 pc.	265,00 265.00
Außenhaube RAL 9016 weiß Sonderfarbe auf Anfrage <i>Outer hood RAL 9016 white Custom colour on request</i>	230 x 360 x 47 mm 230 x 360 x 47 mm	4 02 026	1 Stk. 1 pc.	125,00 125.00

## Zubehör | Accessories



Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
AIRUNIT Pollenfilter <i>AIRUNIT pollen filter</i>	402 031	1 Stk. 1 pc.	27,90 27.90
AIRUNIT G3 Filter <i>AIRUNIT G3 filter</i>	402 032	1 Stk. 1 pc.	5,50 5.50

## Komplett-Set | Complete set

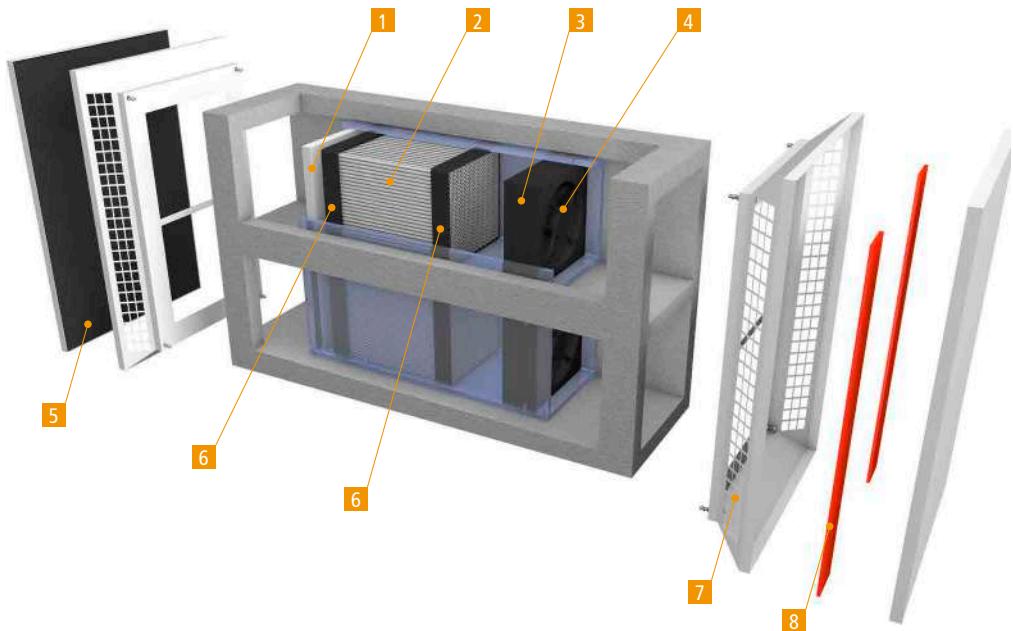


Artikel Article	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Komplettset AIRUNIT GEMINI (Inkl. Rohbausatz 500, Installationsset, Außenhaube weiß, Innenblende Design) <i>Complete set AIRUNIT GEMINI (Incl. shell set 500, installation set, outer hood white, inner panel design)</i>	4 02 051	1 Stk. 1 pcs.	825,00 825.00

## Systemaufbau System setup



## » QUERSCHNITT CROSS SECTION



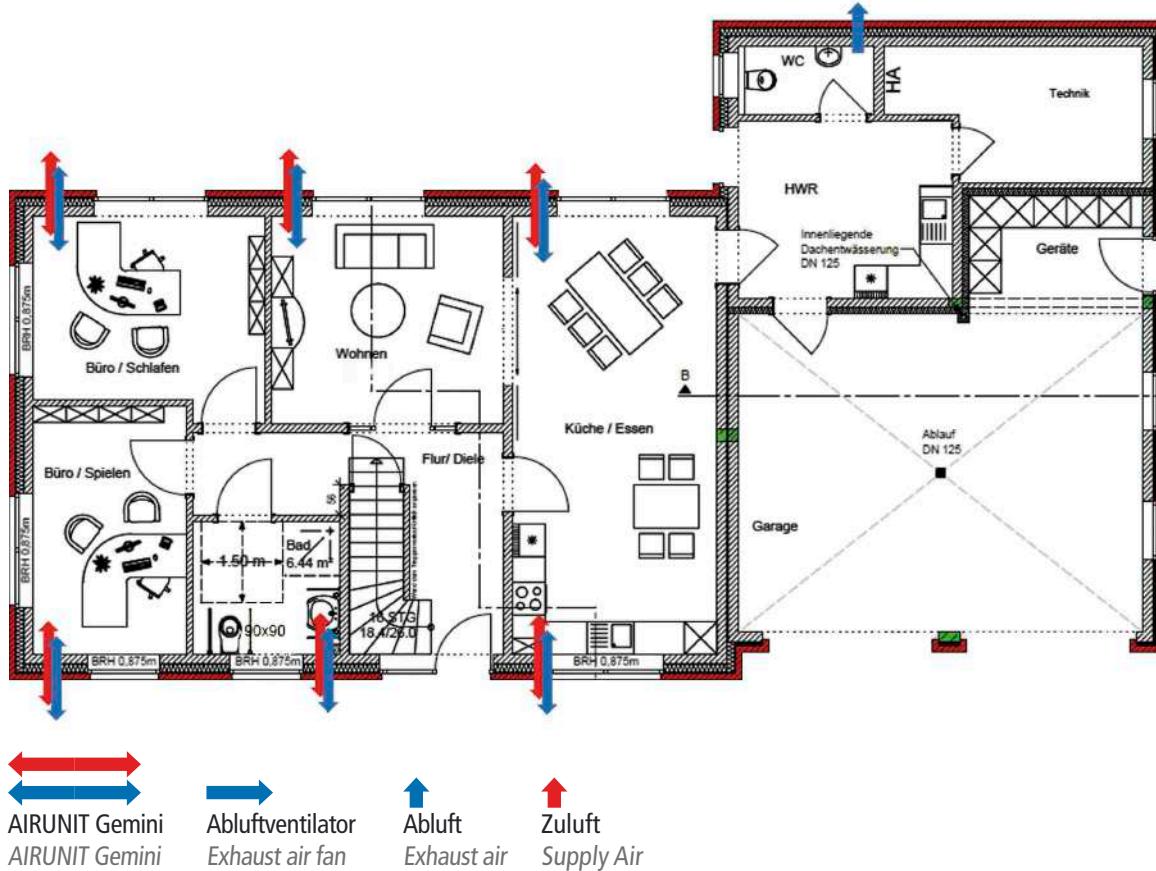
- 1** Filter ISO Coarse 50 % (G3)
- 2** Keramikwärmespeicher für Wärmerückgewinnung
- 3** Ventilatorträger
- 4** Ventilator (12 V/DC)
- 5** Außenhaube (Wetterschutzhülle in RAL 9016)
- 6** Abdichtung
- 7** Raumseitiger Luftdurchlass
- 8** Verschlussstreifen

- 1** Filter ISO Coarse 50 % (G3)
- 2** Ceramic heat accumulator for heat recovery
- 3** Ventilator support
- 4** Ventilator (12 V/DC)
- 5** Outer cover (weather protection hood)
- 6** Sealing
- 7** Room side air diffuser
- 8** Locking strips

## » ÜBERSICHT DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG OVERVIEW DECENTRALISED HOME VENTILATION

Luftleistung <i>Air performance</i>	AUS   5   10   21   30 m <sup>3</sup> /h im WRG Betrieb 40 m <sup>3</sup> /h im Abluftbetrieb OFF   5   10   21   30 m <sup>3</sup> /h in WRG mode 40 m <sup>3</sup> /h in extract air mode	Maße Wanddurchführung (eckig) <i>Wall duct dimensions (angular)</i>	155 x 300 mm (B x H) Länge 500 mm (1000 mm) bis auf 300 mm kürzbar 155 x 300 mm (W x H) Length 500 mm (1000 mm) Can be shortened to 300 mm
Wirkungsgrad Wärmetauscher <i>Heat exchanger efficiency</i>	bis 98 % up to 98 %	Funktion <i>Function</i>	Push & Pull
Schalldruckpegel (3 m) <i>Sound pressure level (3 m)</i>	5,7   16,9   31,4   37,6   Abluft 31,4 dB(A) 5.7   16.9   31.4   37.6   Exhaust air 31.4 dB(A)	Regelung <i>Controller</i>	Regelung PRO <i>Controller PRO</i>
Filterklasse <i>Filter class</i>	G3, regenerierbar G3, regenerable		

# » AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



# » MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

ARBEITSSCHRITT WORKING STEP	ZEIT TIME
Installation Rohbauset rund (inkl. Kernlochbohrung) Installation round raw construction set (incl. core hole drilling)	60 Minuten 60 Minutes
Installation Rohbauset eckig Installation of rectangular roughcast set	10 Minuten 10 Minutes
Anschluss der Regelung, verlegen der Stromleitungen Connecting the control system, Laying the power lines	25 Minuten 25 Minutes
Befestigung der Wetterschutzhäube Fastening the weather protection bonnet	15 Minuten 15 Minutes
Montage Installations-Set Assembly Installation Set	10 Minuten 10 Minutes
Befestigung Innenhaube Fastening inner cover	15 Minuten 15 Minutes

Die Montagezeiten variieren, je nach Bausituation und Gerätetyp. Die reine Montagezeit beträgt bei geübten Installateuren dabei in der Regel zwischen ca. 75 Minuten und 125 Minuten. Hierbei sind aber etwaige Aushärtezeiten der verwendeten Montagekleber zu beachten.  
The installation times vary depending on the construction situation and the type of unit. The installation time for experienced installers is usually between approx. 75 minutes and 125 minutes. However, any curing times of the installation adhesives used must be taken into account.

# AIRUNIT Regelung Control

Anschluss von bis zu 4 dezentralen Wohnraumlüftungsgeräten. 5 Stufen (4 Leistungsstufen + AUS). Querlüftung für Sommerbetrieb, Filteranzeige, Digitaleingang (Badlüfterbetrieb) sowie RS-485 Schnittstelle für vollautomatischen Sensorbetrieb oder Einbindung in ein Modbus System. Zum Einbau in einer einfachen Gerätedose inkl. Rahmen weiß.

*Connection of up to 4 decentralised home ventilation units. 5 levels (4 power levels + OFF). Cross ventilation for summer operation, filter display, digital input (bathroom fan operation) as well as RS-485 interface for fully automatic sensor operation or integration into a Modbus system. For installation in a simple device box incl. white frame.*

1

Software Unterstützung  
Software support

2

Betriebsmodi: Wärmerückgewinnung / Querlüftung  
Operating modes: heat recovery / cross ventilation

3

Sleeptimer Funktion  
Sleeptimer function



## » EINSATZBEREICH KOMPAKTREGELUNG PRO APPLICATION COMPACT CONTROL PRO

	AIRUNIT SOLUS 1	AIRUNIT SOLUS 2.0	AIRUNIT GEMINI
Kompaktregelung Pro <i>Compact control Pro</i>	●	●	●

## » EINSATZBEREICH FUNKREGELUNG APPLICATION AREA WIRELESS CONTROL

	AIRUNIT SOLUS 1	AIRUNIT SOLUS 2.0	AIRUNIT GEMINI
Funkregelung <i>Wireless control</i>	●	-	-



# Regelung Controller

## Regelungen verdrahtet | Wired controller

Anschluss von bis zu 4 dezentralen Wohnraumlüftungsgeräten. 5 Stufen (4 Leistungsstufen + AUS). Querlüftung für Sommerbetrieb, Filteranzeige, Digitaleingang (Badlüfterbetrieb) sowie RS-485 Schnittstelle für vollautomatischen Sensorbetrieb oder Einbindung in ein Modbus System. Zum Einbau in einer einfachen Gerätedose inkl. Rahmen weiß.

*Connection of up to 4 decentralised residential ventilation units. 5 levels (4 power levels + OFF). Cross ventilation for summer operation, filter display, digital input (bathroom fan operation) as well as RS-485 interface for fully automatic sensor operation or integration into a Modbus system. For installation in a simple device box incl. frame white.*

Artikel Article	Art.-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
	AIRUNIT Kompakt-Regelung PRO AIRUNIT compact control PRO	401 008	1 Stk. 1 pc. 255,00 255.00
	AIRUNIT Erweiterungs-Set Kompakt-Regelung PRO AIRUNIT expansion set compact control PRO	401 015	1 Stk. 1 pc. 59,00 59.00
	AIRUNIT Luftqualitätssensor Feuchte (nur für Kompakt-Regelung PRO) AIRUNIT Air quality sensor-humidity (only for compact control PRO)	401 011	1 Stk. 1 pc. 189,00 189.00
	AIRUNIT Luftqualitätssensor Co2/Feucht Dezentrale Wohnraumlüftung AIRUNIT Air quality sensor Co2/humidity Decentralised living space ventilation	401 016	1 Stk. 1 pc. 319,00 319.00
	AIRUNIT VOC Luftqualitätssensor Dezentrale Wohnraumlüftung AIRUNIT VOC Air quality sensor Decentralised Living Space Ventilation	401 017	1 Stk. 1 pc. 199,00 199.00

## Regelungen Funk | Wireless controller

Die AIRUNIT Funkregelung dient dazu die AIRUNIT SOLUS Lüftungseinheiten zentral mittels Funkübertragung zu steuern und den Filterstatus zu überwachen. Es kann sowohl die Lüftungsrichtung als auch die Lüftungsstufe bestimmt werden. Über die Steuereinheit kann die Lüftungsanlage AN / AUS geschaltet oder auf Wunsch auf Mindestlüftung gesetzt werden.

The AIRUNIT radio control is used to control your AIRUNIT SOLUS ventilation units centrally via radio transmission and to monitor the filter status. Both the ventilation direction and the ventilation level can be determined. Via the control unit, the ventilation system can be switched ON / OFF or set to minimum ventilation if desired.

Artikel Article	Art.-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
 AIRUNIT Funkregelung Bedienteil AIRUNIT humidity sensor	401 012	1 Stk. 1 pc.	249,00 249.00
 AIRUNIT Empfangsteil / Geräteeinheit AIRUNIT humidity sensor	401 013	1 Stk. 1 pc.	135,00 135.00

## » AUSLEGUNGSBEISPIEL REGELUNG DESIGN EXAMPLE CONTROLLER

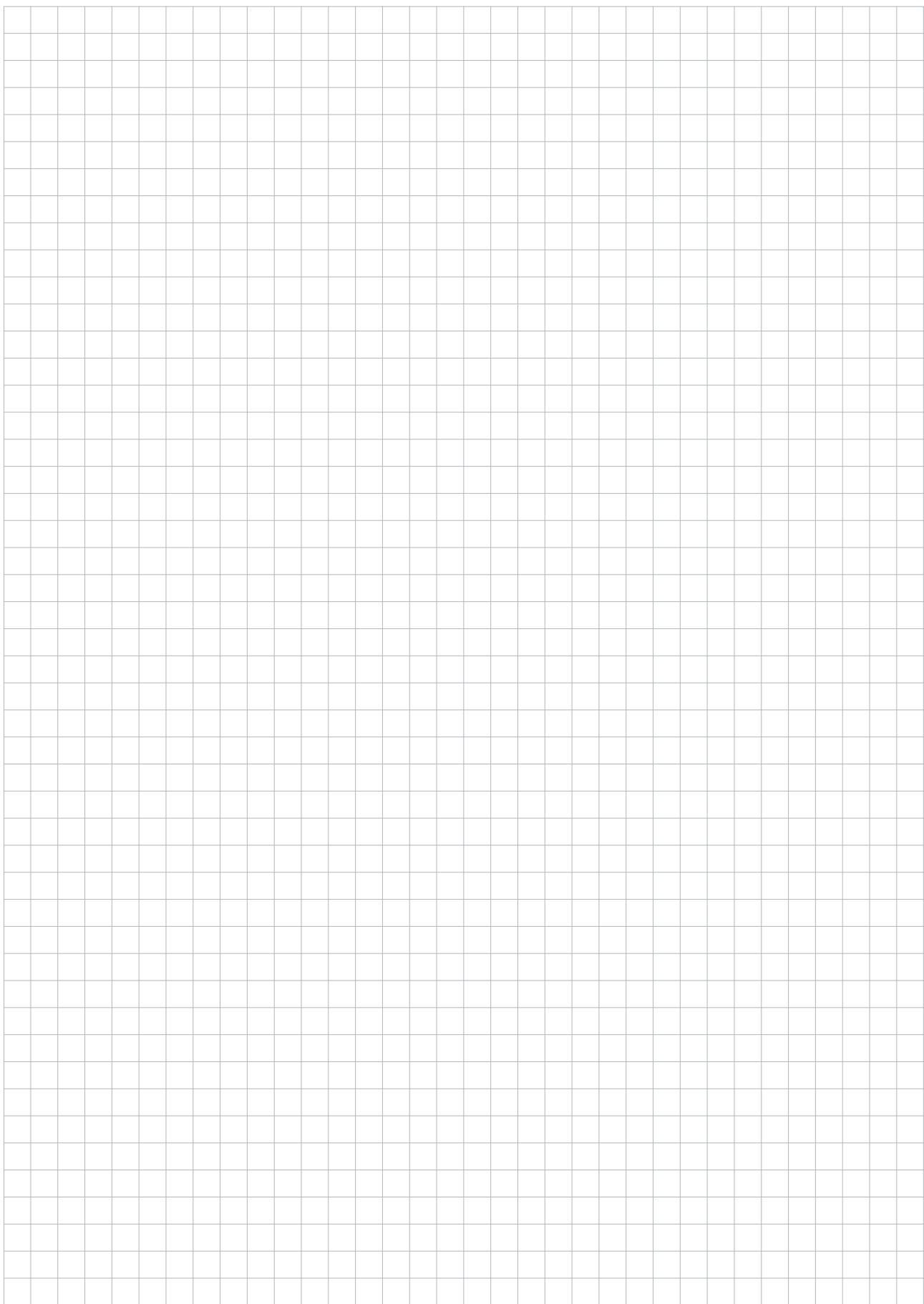
	AIRUNIT SOLUS 1	AIRUNIT SOLUS 2.0	AIRUNIT GEMINI	Mix
Funkregelung Wireless control	max. 20 Lüftungseinheiten max. 20 ventilation units	-	-	nicht mehr als 4 Ventilatoren in Summe Beispiel: 2 x SOLUS + 1 x GEMINI no more than 4 fans in total Example: 2 x SOLUS + 1 x GEMINI
Leistungsteil Power unit	4 Geräte 4 devices	4 Geräte 4 devices	2 Geräte 2 devices	nicht mehr als 10 Ventilatoren in Summe Beispiel: 6 x SOLUS + 2 x GEMINI no more than 10 fans in total Example: 6 x SOLUS + 2 x GEMINI
Kompaktregelung PRO 1 x Erweiterungs-Set Compact control PRO 1x extension set	bis zu 10 Geräte* up to 10 devices*	bis zu 10 Geräte* up to 10 devices*	bis zu 4 Geräte* up to 4 devices*	nicht mehr als 16 Ventilatoren in Summe Beispiel: 8 x SOLUS + 4 x GEMINI no more than 16 fans in total Example: 8 x SOLUS + 4 x GEMINI
Kompaktregelung PRO 2 x Erweiterungs-Set Compact control PRO 2x extension set	bis zu 16 Geräte* up to 16 units*	bis zu 10 Geräte* up to 10 units*	bis zu 4 Geräte* up to 4 units*	

\*Maximal dürfen 4 AIRUNIT GEMINI / 10 AIRUNIT SOLUS 2.0 zusammen an einer Kompaktregelung PRO betrieben werden.

Sollten Sie mehr als 4 AIRUNIT GEMINI / 10 AIRUNIT Solus 2.0 betreiben wollen, planen Sie bitte eine zusätzliche Kompaktregelung PRO ein.

\*A maximum of 4 AIRUNIT GEMINI / 10 AIRUNIT Solus 2.0 may be operated together on one compact control PRO.

If you want to operate more than 4 AIRUNIT GEMINI / 10 AIRUNIT Solus 2.0, please plan an additional compact control PRO.

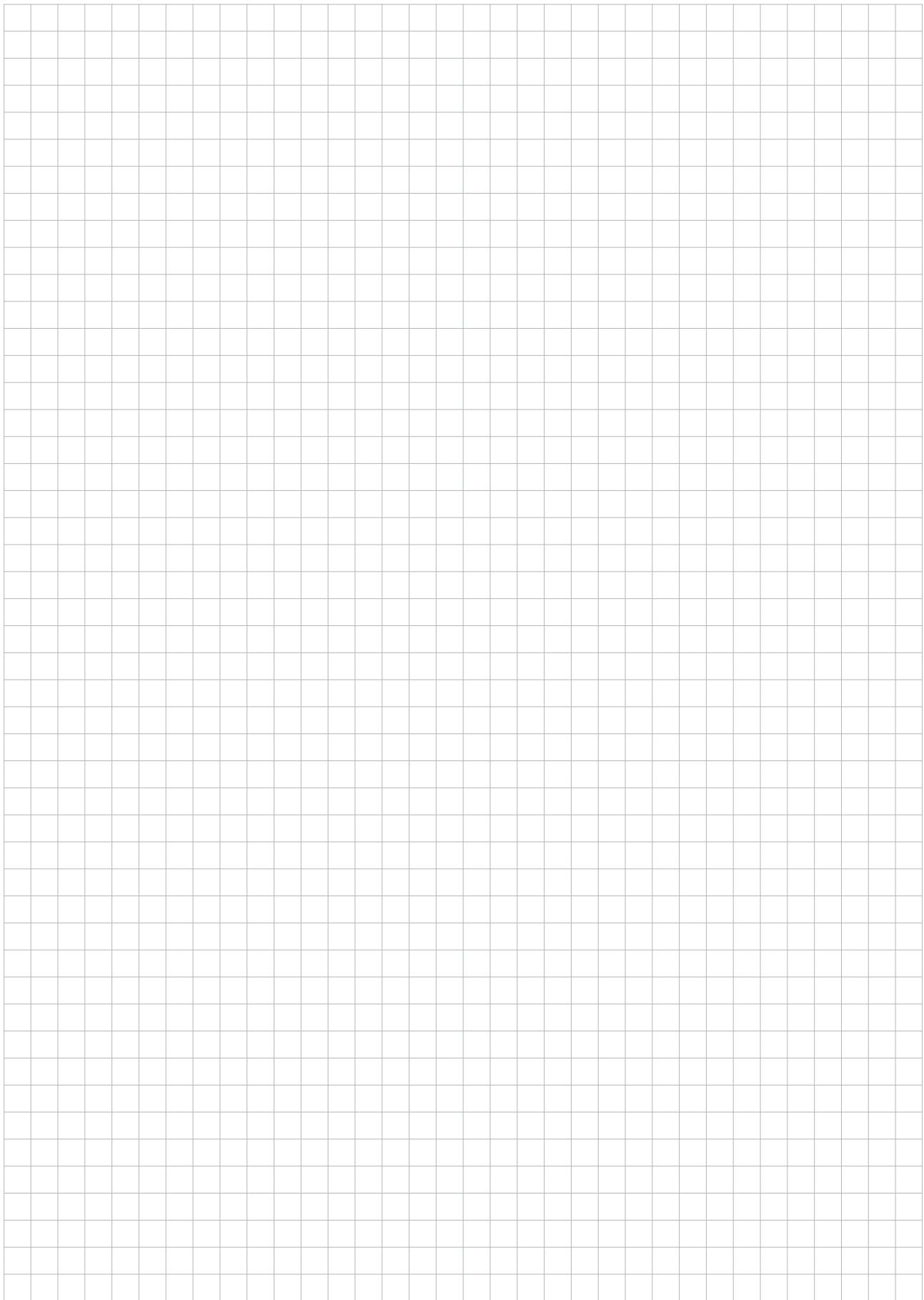




HLHN RHY KUR



E E



□ Energy Carbon Ltd

Kemp House,  
152 - 160 City Road,  
London EC1V 2NX

□ Tel+44203 507 1659

□ hello@energycarbon.co.uk

