

Produkt- und Systemübersicht | Product overview

Stand März 2022 | Status March 2022

CLEVER LÜFTEN MIT MFH SYSTEMS

> CLEVER VENTILATION WITH MFH SYSTEMS





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.

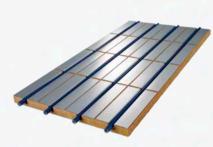
Technology | Innovation | Responsibility

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.

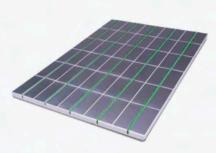
mfh Produktvielfalt | mfh product variety



IDEAL

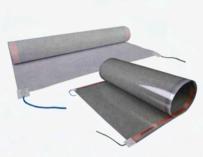
Flächenheizung und -kühlung für Boden, Wand & Decke – schnell reagierende & energiesparende Bedarfsheizung

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 – pushpull ventilation system with heat recovery



Kennen Sie schon unsere anderen Produktfamilien? Weitere Informationen unter: www.energy-heating.at

Do you already know our other product families? Further information is available at: www.energy-heating.at



Inhalt | Content

Produktsortiment | Product portfolio

AIRUNIT SOLUS

AIRUNIT SOLUS	
Querschnitt Cross section	
Auslegungsbeispiel Design example	

AIRUNIT SOLUS 2.0

AIRUNIT SOLUS 2.0
Querschnitt Cross section
Auslegungsbeispiel Design example

AIRUNIT GEMINI

AIRUNIT GEMINI						 									
Querschnitt Cross section						 									
Auslegungsbeispiel Design example						 									

REGELUNGSSYSTEME | CONTROL SYSTEMS

Regelungen verdrahtet Wired controller															
Regelungen Funk Wireless controller															
Auslegungsbeispiel Design example															

SONSTIGES | OTHER

 Angebotsformular | Quotation form
 Allgemeine Geschäftsbedingungen | General terms and conditions

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-QUALITYAIRUNIT 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 Zuoder 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!

Flexible Installation in der Außenwand Flexible installation in the outer wall

Ħ

Bis zu 99 % Wärmerückgewinnung Up to 99 % heat recovery

Frische gefilterte Luft, ohne die Fenster öffnen zu müssen Fresh filtered air without having to open the windows

> Nachträgliches Einbringen für Neubau und Renovierung Retrofitting for new construction and renovation

>> 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.

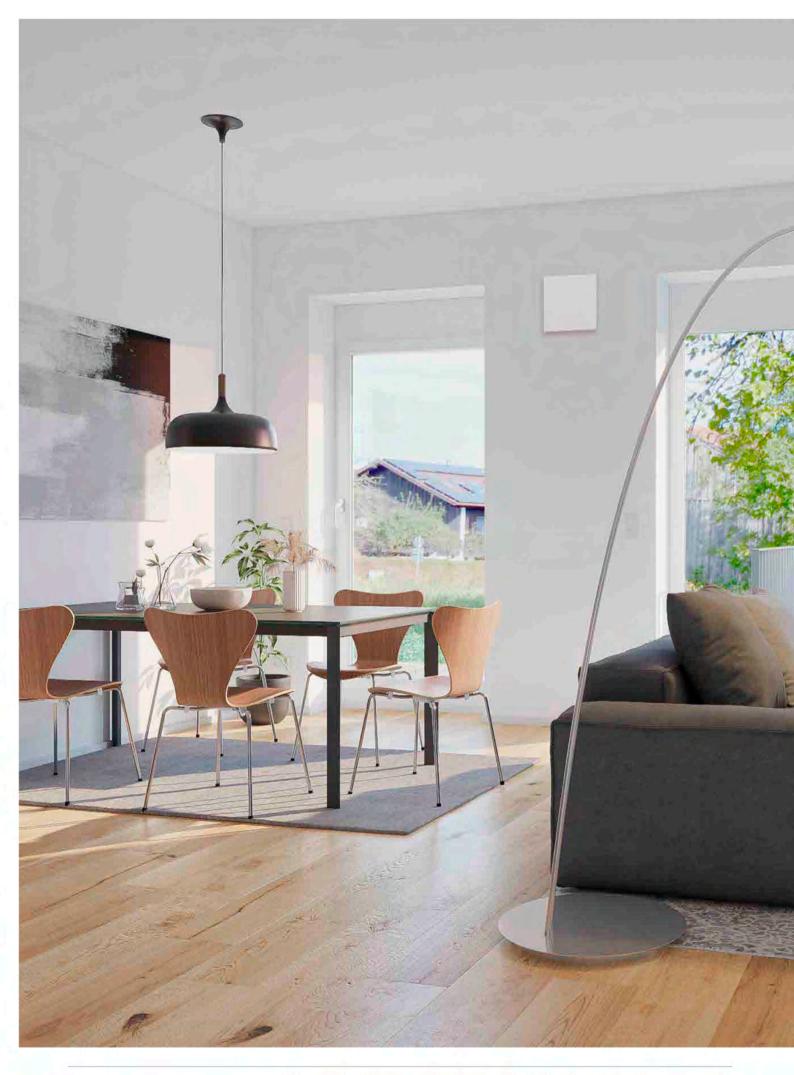
» GEPRÜFT UND ZUGELASSEN FÖRDERFÄHIG TESTED AND CERTIFIED ELIGIBLE

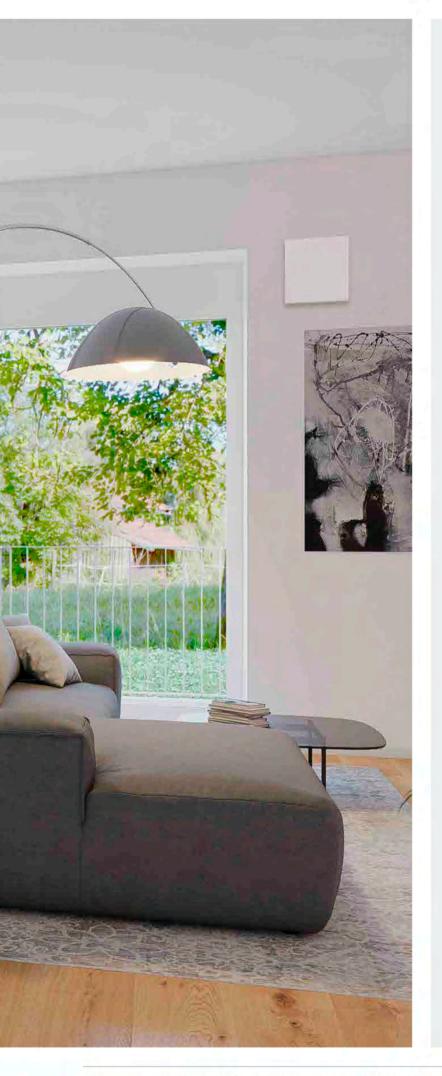
Die Qualität der **AIRUNIT** sowie der technischen Angaben werden extern überwacht. Alle **AIRUNIT** Wohnraumlüftungssysteme sind bauaufsichtlich geprüft und zugelassen, was eine Voraussetzung für die Förderfähigkeit ist. The quality of AIRUNIT as well as the technical specifications are externally monitored. 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







>> VORTEILE ADVANTAGES

 Gesundes Raumklima durch regelmäßigen Luftaustausch

Healthy room climate through regular air exchange

Filtern der Außenluft von Schmutz,
 Pollen und Staub – ideal f
ür 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

111

» 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 energieffizient 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.

Bis zu 99 % Wärmerückgewinnung Up to 99 % heat recovery

Einfaches Nachrüsten durch dezentrale Montage Easy retrofitting due to decentralised installation

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



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 Abluftventilatoren 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

(12V /DC **260 x ø 154 mm** 260 x ø 154 mm

•))

ab 12 dB(A) from 12 dB(A)



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

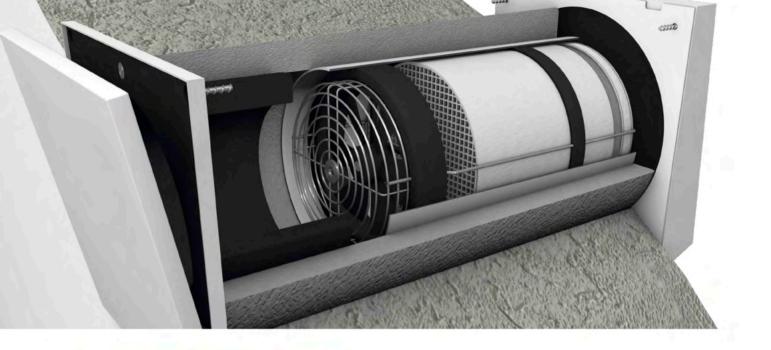


260 x ø 154 mm 260 x ø 154 mm

•)))

ab 11 dB(A) from 11 dB(A)





AIRUNIT SOLUS

Rohbau-Sets | Shell-sets

	0	
	1	
	0	
1	0	

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

Installations-Set | Installation-Set

Artikel	Abmessung (LxBxH)	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
Article	Dimensions (LxWxH)	Item-no.	PU	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.	

Systemaufbau System setup









INNENBLENDE



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, Außen- haube 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

ROHBAU-SET SHELL SET



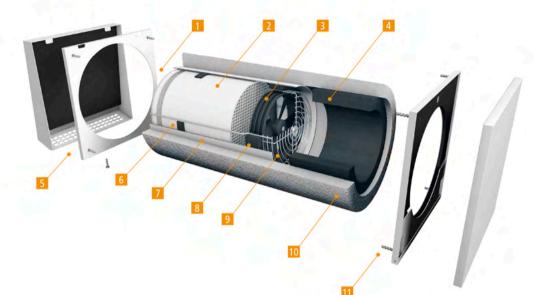
AUSSENHAUBE OUTER HOOD INNENBLENDE

Đ

😑 AIRU

AIRUNIT SOLUS

» QUERSCHNITT CROSS SECTION



2

3

7

8

9

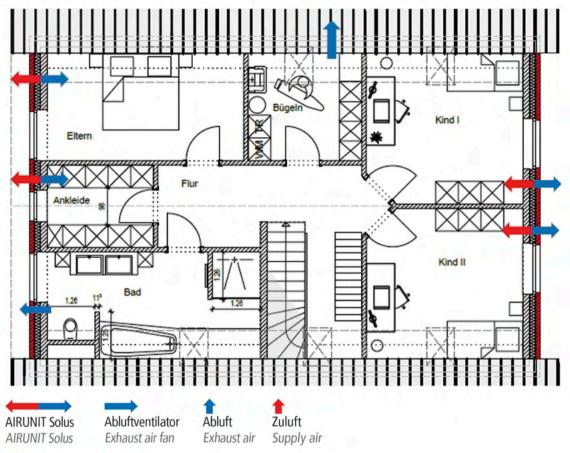
11

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

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

Luftleistung Air performance	15 20 30 40 m³/h	Maße Wanddurchführung Wall duct dimensions	ø 19 <mark>8 x L 495 mm</mark>
Wirkungsgrad Wärmetauscher	bis 90 %	Funktion	Push & Pull
Heat exchanger efficiency	up to 90 %	Function	
Schalldruckpegel (3 m) Sound pressure level (3 m)	12 18 22 30 dB(A)	Regelung	Regelung PRO Funkregelung
Filterklasse	G3, regenerierbar	Controller	Controller PRO
Filter class	G3, regenerable		radio control

» AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



>> MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

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

1

citto

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	260 x ø 154 mm	4 01 071	1 Stk.	345,00 €
Installation-Set 500/1000	260 x ø 154 mm	401071	1 pc.	345.00

Systemaufbau System setup

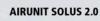
ROHBAU-SET SHELL SET







÷



Preisliste ohne MwSt. – Stand März 2022 | Price list without VAT – Status March 2022 – © Kohlhofer GmbH & Co. KG + www.energy-heating.at

Hauben | Hoods

Artikel	Abmessung (LxBxH)	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
Article	Dimensions (LxWxH)	Item-no.	PU	Price/Item
Außenhaube RAL 9016 weiß – Sonderfarbe auf Anfrage	224 x 223 x 45 mm	4 01 065	1 Stk.	112,50 €
Outer hood RAL 9016 white – Custom colour on request	224 x 223 x 45 mm		1 pcs.	112.50 €
Außenhaube Edelstahl	224 x 223 x 45 mm	4 01 066	1 Stk.	185,00 €
Outer hood stainless steel	224 x 223 x 45 mm		1 pcs.	185.00 €
Innenblende DESIGN weiß (klappbar)	220 x 220 x 11 mm	4 01 057	1 Stk.	112,50 €
Interior panel DESIGN white (hinged)	220 x 220 x 11 mm		1 pcs.	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	
1	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 €	
1	Komplettset AIRUNIT 500 Edelstahl (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außen- haube 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

ROHBAU-SET SHELL SET



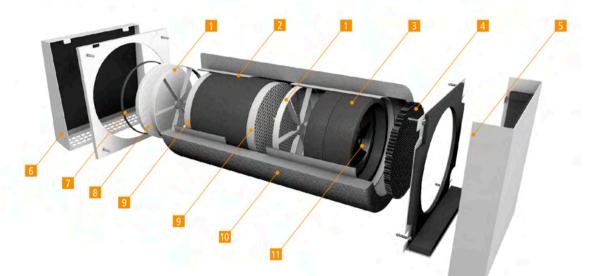


INNENBLENDE

AIRUNIT SOLUS 2.0

Preisliste ohne MwSt. – Stand März 2022 | Price list without VAT – Status March 2022 – © Kohlhofer GmbH & Co. KG · www.energy-heating.at

» QUERSCHNITT **CROSS SECTION**



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

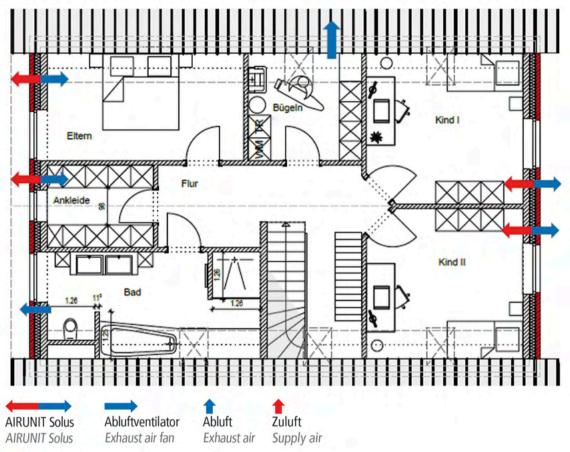
- Flow straightener Housing tube Fan holder Finger protection Interior design panel (other panels optional) External hood (weather protection hood in RAL 9016 or stainless steel) Air filter holder Filter Coarse 55 % according to ISO 16890 9 Heat accumulator with insulation 10 Wall duct round (495 or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

» ÜBERSICHT DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG **OVERVIEW DECENTRALISED HOME VENTILATION**

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

11

» AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



>> MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

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

Bis zu 98 % Wärmerückgewinnung Up to 98 % heat recovery

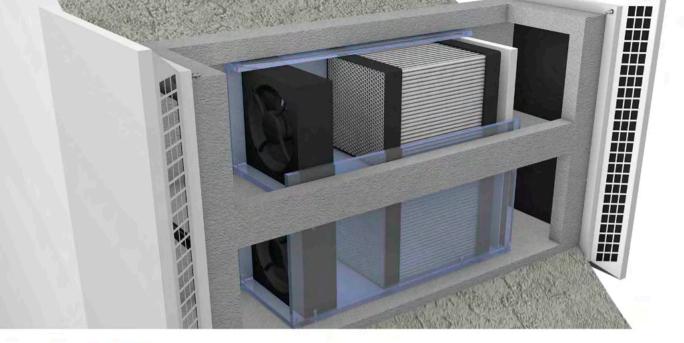
Niedrige Schallwerte ab 5,7 dB(A) Low sound values from 5.7 dB(A)

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





AIRUNIT GEMINI Wärmebereitstellungsgrad von Bedarfsgeführter Automatikbe-DIBt-Zulassung beantragt GSZ trieb durch integrierten Luftquabis zu 98 % bei 10 m³/h Heat III 57-1.51.3-46/19. supply efficiency of up to 98 % litätssensor (Feuchte) Demand-DIBt approval applied for driven automatic operation at 10 m3/h GSZ III 57-1.51.3-46/19. through integrated air quality sensor (humidity) ab 5,7 dB(A) from 5.7 dB(A) 155 x 300 mm •))@ 12 V /DC 155 x 300 mm



AIRUNIT GEMINI

Rohbau-Sets | Shell-sets

Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
Rohbau-Set 500 Shell set 500	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 Shell set 1,000	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 Shell set 500 round	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

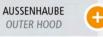
	Artikel	Abmessung (LxBxH)	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
	Article	Dimensions (LxWxH)	Item-no.	PU	Price/Item
I	Installations-Set 500/1000 Installations-Set 500/1000	155 x 300 mm 155 x 300 mm	4 02 011	1 Stk. 1 pc.	415,00 € 415.00 €

Systemaufbau System setup

ROHBAU-SET SHELL SET







INNENBLENDE



Preisliste ohne MwSt. – Stand März 2022 | Price list without VAT – Status March 2022 – © Kohlhofer GmbH & Co. KG + www.energy-heating.at

Hauben | Hoods

Artikel Article	Abmessung (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item	
Innenblende weiß mit integrieter Geräteelektronik Interior panel white with integrated electronics	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 Outer hood RAL 9016 white Custom colour on request	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

Art-Nr. Item-no.	VPE PU	Preis/Stk. Price/Item
402 031	1 Stk. 1 pc.	27,90 € 27.90 €
402 032	1 Stk. 1 pc.	5,50 € 5.50 €
	Item-no. 402 031	Item-no. PU 402 031 1 Stk. 1 pc. 402 032 1 Stk.

Komplett-Set | Complete set

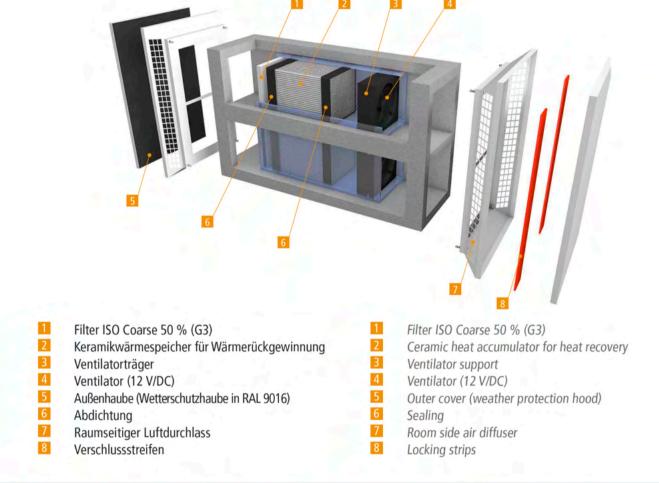
Artikel	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
Article	Item-no.	PU	Price/Item
Komplettset AIRUNIT GEMINI (Inkl. Rohbauset 500, Installationsset, Außenhaube weiß, Innenblende Design) Complete set AIRUNIT GEMINI (Incl. shell set 500, installation set, outer hood white, inner panel design)	4 02 051	1 Stk. 1 pcs.	

Systemaufbau System setup





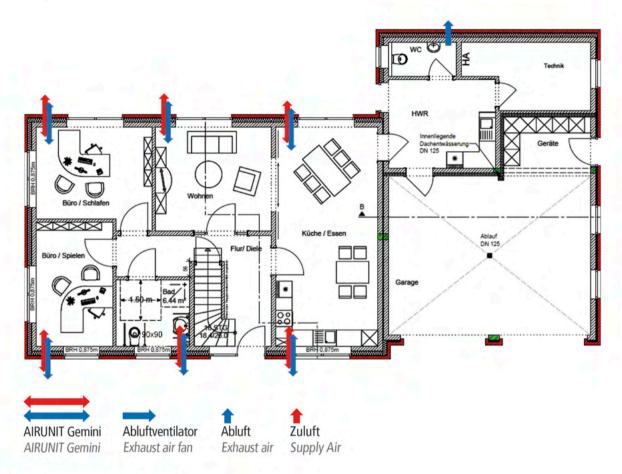
» QUERSCHNITT CROSS SECTION



>>> ÜBERSICHT DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG OVERVIEW DECENTRALISED HOME VENTILATION

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

» AUSLEGUNGSBEISPIEL DESIGN EXAMPLE



>> MONTAGEZEITEN INSTALLATION TIMES

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

Software Unterstützung Software support

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

Sleeptimer Funktion Sleeptimer function





>> EINSATZBEREICH KOMPAKTREGELUNG PRO APPLICATION COMPACT CONTROL PRO

	AIRUNIT SOLUS 1	AIRUNIT SOLUS 2.0	AIRUNIT GEMINI
Kompaktregelung Pro Compact control Pro	1000		1000

>> EINSATZBEREICH FUNKREGELUNG APPLICATION AREA WIRELESS CONTROL

	AIRUNIT SOLUS 1	AIRUNIT SOLUS 2.0	AIRUNIT GEMINI
Funkregelung Wireless control	14 · · · ·	1.00	

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	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
	Item-no.	PU	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	401 015	1 Stk.	59,00 €
AIRUNIT expansion set compact control PRO		1 pc.	59.00 €
AIRUNIT Luftqualitätssensor-Feuchte (nur für Kompakt-Regelung PRO)	401 011	1 Stk.	1 89,00 €
AIRUNIT Air quality sensor-humidity (only for compact control PRO)		1 pc.	189.00 €
AIRUNIT Luftqualitätssensor Co2/Feucht Dezentrale Wohnraumlüftung	401 016	1 Stk.	319,00 €
AIRUNIT Air quality sensor Co2/humidity Decentralised living space ventilation		1 pc.	319.00 €
AIRUNIT VOC Luftqualitätssensor Dezentrale Wohnraumlüftung	401 017	1 Stk.	199,00 €
AIRUNIT VOC Air quality sensor Decentralised Living Space Ventilation		1 pc.	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	Art-Nr.	VPE	Preis/Stk.
Article	Item-no.	PU	Price/Item
AIRUNIT Funkregelung Bedienteil AIRUNIT humidity sensor	401 012	1 Stk. 1 pc.	249,00 € 249.00 €
AIRUNIT Empfangsteil / Geräteeinheit	401 013	1 Stk.	135,00 €
AIRUNIT humidity sensor		1 pc.	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	*		•
Leistungsteil Power unit	4 Geräte 4 devices	4 Geräte 4 devices	2 Geräte 2 devices	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
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 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 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*	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

*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. Angebotsformular – Dezentrale Wohnraumlüftung

per Mail an: office@energy-heating.at

achbetrieb:	Projekt	Bauherr:	
AIRUNIT Komponenten			
Ich interessiere mich für:			
	NIT Luftqualitätssensor rel. Luftfeuchte	□ AIRUNIT Luftqualitätssensor CO ₂	
AIRUNIT GEMINI 🛛 AIRU	NIT Filtereinsatz Pollenfilter	AIRUNIT Luftqualitätssensor VOC	
Kombiniertes System (AIRUNIT SO	LUS in den Wohnräumen, Abluftventila	tor in den Funktionsräumen*)	
그는 그는 것 같아요. 말 가슴 것 같아요. 말 가슴을 다 긴 것 같아.	MINI in den Wohnräumen, Abluftventil		
백화 전문 것은 같은 위원은 감독장 성격을 만들어 있었다. 것은	len Wohnräumen, AIRUNIT GEMINI in d		
*Funktionsräume = Bad, WC, HWR			
runktionstaame – baa, we, nwit			
Angaben zum Bauvorhaben			
Bauvorhaben	🗆 Neubau	□ Sanierung	
Gebäudedichtheit	n50 1/h (ohne Angabe	0,8 1/h)	
Gebäudelage	🗆 normal	🗆 geschützt	
Gebäudehöhe	0 bis 15 m über Geländeoberk	ante	
	> 15 m über Geländeoberkant	e	
Anzahl der Außenfassaden	1 Außenfassade		
	□ > 1 Außenfassade		
Wärmeschutz	hoch (nach 1995 gebaut oder komplett saniert)		
	 niedrig (vor 1995 gebaut und i nur teilsaniert) 	nicht oder	
Feuerstätte	🗆 keine		
	🔲 Raumluftunabhängig mit DIBt-	Zulassung	
	🗆 Raumluftabhängig		
Lichte Raumhöhe	m (ohne Angabe 2,50 m)		
Personenzahl			
	Grundriss sowie Raumnutzung	g (m² Zahl der Räume)	
Unbedingt erforderliche Angaben:			
Unbedingt efforderliche Angaben:	사람은 감독 것은 것 같은 것은 것을 것 같아요.	n Seitenansicht und Schnittansicht	
Unbedingt efforderliche Angaben:	사람은 감독 것은 것 같은 것은 것을 것 같아요.		

Quotation form – decentralised domestic ventilation

Please mail to: office@energy-heating.at

pecialist company:	Project Builder:
AIRUNIT components	
	UNIT air quality concor rol humidity
	UNIT air quality sensor rel. humidity
Combined system (AIRUNIT SOL	US in the living rooms, exhaust fan in the functional rooms*)
	AINI in the living rooms, exhaust fan in the functional rooms*)
친구가 귀엽 집에 가 잘 가지 않는 것 같아요. 안전 것 같아요. 안전 것	SOLUS in the living rooms, AIRUNIT GEMINI in the functional rooms*)
*Functional rooms = bathroom, WC	, utility room
Details of the construction	
Building project	New construction Renovation
Building tightness	n50 1/h (without specification 0.8 1/h)
Building location	Normal Protected
Building height	0 to 15 m above ground surface
	\square > 15 m above ground surface
Number of external facades	1 external facade
	\square > 1 external facade
Heat insulation	□ High (built after 1995 or completely renovated)
	 Low (built before 1995 and not or only partial- ly renovated)
Fireplace	□ None
	Room air independent with DIBt approval
	Room air dependent
Clear room height	m (without specification 2.50 m)
Number of persons	
Essential information:	 Floor plan and use of space (m² number of rooms)
	For rooms with roof slopes side view and sectional view
	 Should the basement be included?
	Outer wall thicker than 1000 mm

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines/Geltungsbereich 1. Diese Verkaufsbedingungen (nachfolgend "AGB") gelten ausschließlich und gegenüber Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtlichen Sondervermögen. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.

1.2 Unsere Angebote, Leistungen und Lieferungen erfolger ausschließlich auf Grundlage dieser AGB. 1.3 Der Auftraggeber erkennt mit der Entgegennahme 1.3 Der Aufträggeoter einer im im um umgegemannen eines Angebots, einer Auftragsbestätigung, spätestens aber mit der Erteilung eines Auftrags oder der Entgegennahme einer Leistung unter Einbeziehung die AGB an, dass ausschließlich diese AGB für die gesamte unter Einbezein einer Einfelder die Verunft – onlten ter Finheziehung diese

Entgegennahme einer Leistung unter Einbeziehung dieser AGB an, dass ausschließlich diese AGB für die gesamten Geschäftsbesiehungen – auch für die Zukunft – gelten sollen. 1.4 im Einzelfall zwischen den Vertragsparteien getroffene Vereinbarungen Jauch Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen] gelten nur auftragsbezogen und haben für ihre Gültigket schriftlich niedergelegt zu werden und dakurch in jedem fall Vorrang vor diesen Geschäftsbedingungen. 1.5 Bestellungen oder Aufträge sind für den Kunden bindend (1, 1); der Vertrag kommt nach unserer Wahl durch Auftragsbestätigung oder Ausführung der Bestellung oder des Auftrages zustande. Abweichende Geschäftsbedingungen oder Gegenbestätigungen lehnen wir ausdrücklich ab. Einem entgegenstehenden Abretungsverbor wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Unser Schweigen auf derartige abweichende Bedingungen gilt insbesondere nicht als Anerkennung oder Zustimmung, auch nicht bei zukünftigen Geschäften. Unsere Angebote sind freibeibend und un-vehindlich, beseichnet oder gekenzeichnet. 1.6 Die nachfolgenden Begrift sind verölgt definiert: wit/AuftragnehmerLieferant", mfm systems GmbH. Hager Feld 8, 49119 Belm. <u>Höhnere</u> Geschäftsbedingungen Grund, der entweder uns oder den Lieferanten die Erfüllung der jeweiligen vertraglichen Pflichten unmöglich macht und der aus Umständen entsteht, die außerhalb der zumutbaren Kontrolle der jeweiligen Partei liegen, einschließlich aber nicht beschänkt auf Maturkastrophen, Handelmungen von Regierungen oder von supra-nationalen Institutionen, Ausbrüche von Gewalt, nationale Notstände, terroristische

Regierungen oder von supra-nationalen Institutionen, Ausbrüche von Gewalt, nationale Notstände, terroristische Angriffe, Aufstände, innere Unruhen, Brände, Explosioner oder Überschwemmungen. <u>"Bestellung"</u>: bedeutet jedes Angebot an den Lieferanten für den Kauf von Waren unter Angebot an den Lieferanten tur den Kauf von Waren unter Referenzieren auf die Bedingungen dieses Vertrags. "Auftraggeber/Kunde", bedeutet der Besteller der Waren, der auf der Bestellung angegeben ist. "<u>Waren"</u>, sind die von ums versandten Wirtschaftsgützer, "Produktbeschneibung". ist eine detaillierte Dasstellung der Ware mit konkreten

dungshi

Verwendungshinweisen. 2 Angebot und Vertragsabschluss 2.1 Wir sind 14 Tage an ein Angebot des Kunden gebunden. Anschließende Annahmen durch den Auftraggeber stellen ein neues Angebot dar und bedürfen der Annahme durch den Auftragnehmer. Weicht der Auftrag des Auftraggebers vom Kostenanschlag des Auftragnehmers ab, so kommt ein Vertrag-in diesem Falle erst mit der Bestätigung des Auftragnehmers zustande

zustande. 22 An allen in Zusammenhang mit der Auftragserteilung dem Kunden überlassenen Unterlägen, wie z. B. Kalikulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns Eigentums- und Unteberrechte wor. Der Käufer daf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unablängig davon, ob wir diese als vertraulich gekenzeichnet haben oder nicht. Handelt der Kunde wider dieser Regelung, behalten wir uns weitere Schrift vor. Diese Unterlägen dürften Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Vertranssanter unsere Zustimmung oder erteilen dazu dem Vertragspartner unsere Zustimmung oder es ist für die Vertragsumsetzung erforderlich. Soweit wir das Angebot des Vertragspartners nicht innerhalb der Frist von Punkt 2.1 annehmen, sind diese Unterlagen uns unverzüglich zurückzusenden.

2.3 Der Auftraggeber hat die für die Ausführung der Leistung notwendigen Daten oder Pläne, die von ihm vereinbarungsgemäß beizubringen sind, unentgeltlich und rechtzeitig, d. h. mindestens vier (4) Wochen vor Produktionsbeginn zu übergeben. 2.4 Wird die Frist versäumt und entstehen dadurch

rzögerungen, hat der Auftraggeber den hierdurch tstehenden Mehraufwand und/oder Schaden zu tragen

Verzügelnügen, nac der Aufräggeber dem Herbudurg entstehenden Mehraufwand umföder Schaden zu tragen. 3 Beschaffenheit der Ware 3.1 Konstruktions- und Formänderungen des Liefergegenstandes bielben vorbehalten, soweit der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Käufer zumutbar sind oder in der Natur der Sache liegen. 3.2 Muster-, Proben-, Analysedaten und sonstige Beschaffenheitsangaben von uns sind im Rähmen des Handelsüblichen nur Anhaltspunkte innerhalb der tatsächlich anzutreffenden Bandbreite der entsprechenden Werte zu Abmessung, Farbe, Qualität, chemischer Zusammensetzung und Wirkungsweise der von uns gelieferten Ware. Der Vertrag gilt auch bei entsprechender Mehr- oder Mindelieferung als erfüllt. 3.3 Eine Garantie für die Beschaffenheit, die Haltbarkeit

 Bernunk,
 Bernunk,< Sis Line Galante fai be bestannen, die Handenke oder den Ertrag des Liefergegenstandes oder ein Beschaffenheitsrisiko übernehmen wir nur durch ausdrückli-che, schriftliche auftragsbezogene Erklärung, nicht aber aufgrund des Inhaltes von Produktbeschreibungen, technischen Daten und anderen Drucksachen und Informa-ternenschen Daten und anderen Drucksachen und Informa-

tionen. 4 Preise und Zahlungsbedingungen 4.1 Die Preise gelten mangels abweichender Vereinbarung ab unserem Lager oder bei Versachung direkt vom Herstellerwerh ab Werk, ausschließlich Verpackung: (ex works" (Incoterms 4.2 Angegebene und vereinbarte Preise verstehen sich netto

•.2 angegebene und vereinbarte Preise verstehen sich netto zuzüglich der Mehrwertsteuer in der zur Zeit der Ausführung unsere Leistung geltenden gesetzlichen Höhe. Die Zahlung ist sofort nach Entgegennahme oder Bereitstellung und Erhalt der Rechnung hone jeden Abzug frie Zahlstelle zu leisten, sowiet sich aus der Rechnung kein anderes Zahlungsziel ergibt. Ein Skontabazu ist nur bei einer besonderen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer zulässig. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir on wir über

den kompletten Betrag verfügen können. Unsererseits werden keine Wechsel oder Schecks zahlungshalber akzeptiert. 4.3 Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug wird im Falle des Verzugs mit mehr als einer Verbindlichkeit die gesamten Forderungen gegen den Käufer sofort zur Zahlung fällig. Zahlungen dürfen an Angestellte unseres Unternehmens nur erfolgen, wenn diese eine schriftliche Inkassovollmacht versten scherten der Scheren der Sc

4.4 Bestehen aufgrund von Tatsachen, die uns erst nach Vertragsabschluss bekannt werden, begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers bzw. hat sich diese zwisch Vertragsschuss und Lieferung wesentlich verschlechtert, so können wir Vorkasse oder entsprechende Sicherheiten So komen wir vorkasse ode ensprechence andemineren werlangen. Leistungen des Käufers nach Ablauf der frist an-zulehnen, weder Vorkasse, noch Sicherheiten oder verweiger er sie endgültig, so können wir durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurücktreten. 4.5 Der Käufer darf mit Verpflichtungen uns gegenüber

Vom verag 2uruczreen. 4.5 Der Käufer darf mit Verpflichtungen uns gegenüber nicht aufrechnen, es sei denn, der zu Aufrechnung gestellte Anspruch ist unbestritten, rechtskräftig festgestellt und von uns anerkannt. Zur Ausübung eines Zurickbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Auftragsverhältnis beruht. 5. Liefer- und Leistungszeit, Verzug / Selbstbelieferung und Höhere Gewalt 5.1 Liefertermine und Lieferfristen werden durch uns in Textform mitgeteilt und sind erst dann verbindlich. Die Lieferfrist ist eingehalten, sofern der Liefergegenstand bis zu Ihrem Ablauf versandt worden ist. 5.2 Die Lieferfist beginnt mit dem Tage der Unterzeichnung eines schriftlichen Kaufvertrages oder der Absendung der Auftragsbestätigung; jedoch nicht vor Beibringung der vom Käufer zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, freigaben sowie vor Eingang einer gegebenenfalls/ wereinbarten Anzahlung.

Hreigaben sowie vor Lingang einer gegebenentalis/ vereinbarten Anzahlung. 5.3 Teilleferungen sind insoweit zulässig, sofern dem Vertragspartner keine erheblichen Mehraufwinde oder zusätzliche Kosten entstehen, die Lieferung der Restliefe-rung sichergestellt ist und die Teillieferung im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweichs für den Kunden verwendbar ist.

5.4 Erhalten wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen 5.4 Erbringung unserer vertraglich geschuldeten Lieferung. Leistung, Lieferung/Leistung unserer Vorlieferanten trotz ordnungsgemäßer und ausreichender entsprechender Leistung, Lieferung/Leistung unserer Vorlieferanten totz erdnungsgemäßer und ausreichender entsprechender Eindeckung [kongruente Eindeckung] nicht, nicht richtig, oder nicht nechtzeitig, oder treten Ereignisse höherer Gewalt von nicht nechtbelicker Dauer (d.h. mit einer Dauer von Jänger 14 Kalendertagen] ein, so werden wir den Kunden unverzüglich schriftlich informären. In dissem Fall sind wir brechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung herauszaziehen, oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, soweit wir unserer vorstehenden Informationspflicht nachgekommen sind und nicht das Beschaffungsrisko übernommen haben. 5.5 Ist ein Liefer-Leistungstermin oder eine Liefer-/ Leistungsfrist verbindlich vereinbart und wirdwerden dises/raufgrund von vorstehend dargestellten Ereignissen überschritten, so ist der Kunde berechtigt, nach fruchtlosem Verstreichen einer angemessenen Nachfrist wegen des noch nicht erfülten Teils vom Vertrag zurückzutreten, wenn ihm ein weiteres Festhalten am Vertrag objektiv unzumutbar ist. Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere solche auf Schadenersatz, sind in diesem Fall ausgeschlossen. Vorstehende Reglung gilt entsprechend, die ausgeschlossen. Vorstehende Reglung gilt entsprechend, wenn aus den vorgenannten Gründen auch ohne vertragliche Vereinbarung eines festen Liefer- und/oder Leistungstermins eine übliche Liefer- und Leistungsfrist mehr als 7 Kalen-dietame. Übereinten und ein 100 der dietame bei und um dertage überschritten wurde. Wird der Vertrag bei von uns zu erbringenden Lieferungen und Liefstungen aufgrund der vorstehenden Bestimmungen durch uns oder dem Kunden ganz oder teilweise aufgelöst, werden wir dem Kunden für den Fall, dass dieser vorgeleistet haben sollte, unter Abzug der runs bereits entstandenen Kosten, den auf den aufgelöste Teil des Vertrages entfallenden Teil der Gegenleistung unverzüglich zurückerstatten.

6. Gefahrenübergang, Versand, Verpackung 6.1 Versandweg und -mittel sind mangels Individualvereinbarung unserer Wahl überlassen .1 Versandweg und -mittel sind mangels ndividualvereinbarung unserer Wahl überlassen. Die Ware rird auf Wunsch und Kosten des Kunden zusätzlich versichert

Ward auf Wursch und Kosten des Kunden zusätzlich versichert. 6.2 Die aufgrund von Kundenwünschen nach Vertragsschluss geänderten Versandarten und Versandvege oder besondere Wünsche und Interessen des Käufers entstehenden zusätzlichen Kosten gehen zu Laten des Käufers. 6.3 Die Gefahr der Ware geht bei einer Versendungsschuld mit der Übergabe/an den Spediteur oder Frachführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagersbei Direktversand ab Werk mit dem Verlassen des Werkes, auf den Kunden über. Das gilt auch, wenn Teillieferungen erfolgen. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versändereitschaft an auf den Käufer über, jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Käufers die Ware einzulagem.

einzulagern. 6.4 Festgestellte Transportschäden sind uns und dem Son resugesteine indisporsonation and dies dire die Spediteur unverzüglich anzuzeigen und die Ware ist mit einer Anerkenntniserklärung der Spedition, Post, Bahn oder eines sonstigen Paketdienstes sowie einer Abtretungserklärung des Kunden an uns zurückzusenden. Hiernach kann eine Ersatzlieferung durch uns erfolgen, soweit die Voraussetzungen einer Anspruchsstellung des Transportunternehmens gegeben sind und der Kunde alle hierfür erforderlichen Unterlagen und Informationen überreicht hat

6.5 Angelieferte Gegenstände sind, wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufer unbeschadet seiner nach Gesetz und Vertrag bestehenden Rechte entgegenzunehmen. Gesetz und Vertrag bestehenden Rechte entgegenzunehmen. 6.6 Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der jeweils gültigen Verpackungsverordnung werden nicht zurückgenommen. Der Käufer falt verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen. 7. Gewährleistung und Mängelrüge 7.1 Wir sind nach unserer Wahl zur Nacheffüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder bei Käuferverträgen Lieferung einer mangelfreien Sache berechtigt. Um steht das Recht zu, die Nacheffüllung zwei Mal durchzuführen. Danach kann der

Kunde nach seiner Wahl, Rücktritt oder Minderung nach den gesetzlichen Bestimmungen verlangen. 7.2 Der Auftrageber ist verpflichtet, Lieferungen unverzüglich zu untersuchen. Die Feststellung von Mängeln muss dem Lieferanten binnen einer Ausschlussfrist von einer Woche unter Angabe der konkreten Beanstandrung in Textform. gemeldet werden. Die Frist beginnt bei offenen Mänge mit der Übergabe, bei verdeckten mit der Entdeckung. Nach Ablauf der Frist ohne eine Rüge von Mängeln sind Ge währleistungsansprüche des Kunden ausgeschlossen. 7.3 Die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche aus Kauf- und Werklieferverträgen bei Kaufverträgen beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware, bei Werkverträgen ein Jahr ab Abnahme

7.4 Beim Verkauf gebrauchter Sachen wird die

ab Abnahme. 7.4 Beim Verkauf gebrauchter Sachen wird die Gewährleistung ausgeschlossen. 7.5 Dies gilt nicht für Ansprüche aus einer Garantie, der Übemahme eines Beschaffungsrisikos im Sinne von § 276 BG& Ansprüchen wegen Verleizung von Leit, Leben oder Gesundheit, anglistigen, vonsätzlichen oder grob fahrlässigen Handelns unsererseits. Dies gilt auch in den Fällen der §5 478, 479 BGB (Brückgrift in der Lieferkette), § 438 Abs. 1 Nr.2 oder soweit sonst gesetzlich eine längere Verjährungsfrist zwingend festgelegt ist. § 305b BGB (Vorrang der Individualäbrede im mündlicher oder textlicher oder schriftlicher Form) bleibt unberühnt. Eine Umkehr der Beweislast imt ider vorstehenden Regelung nicht verbunden. 7.6 Unsere Gewährleistung und die sich hieraus ergebende Haftung ist ausgeschlossen, soweit Mängel und damit zusammenhängerde Schäden nicht nachweisbar und schuldhaft auf fellerhafterm Material, fehlerhafter Konstruktion, auf mangelhafte Ausführung, fehlerhaften Netzrungsanleitung benuhen.

Hersteinungsstonen oder soweit geschuder, mangemätter Nutzungsahlertung beruhen. 7.7 Insbesondere ist die Gewährleistung und die sich hieraus ergebende Haftung aufgrund Pflichtwerletzung wegen Schlechtleistung ausgeschlossen für die Folgen fehlerhafter Benutzung, ungeeigneter Lagerbedingungen, und die die Folgen chemischer, elektromagnetischer, mechanischer oder elektrophysiene der niese weinden oden mechanischer oder elektrolytischer Einflusse, die nich den in unserem Produktbeschreibungen oder einer abweichenden vereinbarten Produktspezifikation oder dem jeweils produktspezifikationen Datenblatt unserensite oder seiters des Herstellers vorgesehen, durchschnittlichen Standardeinflüssen entsprechen. Vorstetendes gilt nicht bei arglistigem, grob fahrlässigen oder vorsätzlichem Handeln unserenseits, oder Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit, der Übern einer Garantie, eines Beschaffenheitsrisikos nach § 276 BGB oder eine Haftung nach einem gesetzlich zwir nden

einer Garantie, eines Beschaffenheitsnikos nach § 276 BGB oder eine Haftung nach einem gesetzlich zwingenden Haftungstatbestand. 7.8 Wir übenehmen keine Gewährleistung nach §§ 478, 479 BGB (Rückgriff in der Lieferkette – Lieferantenregress), wenn der Kunde die von uns vertragsgegenständlich gelieferten Produkte bearbeitet oder vorarbeitet oder sonst verändert hat, soweit dies nicht den vertraglich vereinbarten Bestimmungszweck der Produkte entspricht. 7.9 Die Anerkennung von Pflichtverfetzungen in Form von Sachmängeln bedart stets der textform, § 205 BGB (Vorrang der Individualaberde) bleibt unberührt. 7.10 Soweit eine Haftung für Schäden, die nicht auf der Verfetzung von Leben, Körper oder Gesundheit des Käufers beruhen, und eine Fahrlässigkeit nicht ausgeschlossen ist, verjähren derarige Anspruchs innerhalbe eines Jahres, beginnend mit der Entstehung des Anspruchs. 7.11 Der vorgenannte Haftung fürs Gschadenen, sein statstehung für licht fahrlässige Eichadenen unserte Ffüllungsgehlen. Soweit die Schadenensertahrtung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, git dies auch im Hinblick auf die perschinke Schadeneseratzhaftung unserer Angestellten. Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Frillenzorspelifen. unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferter oder -nicht fest- einge-bauten Waren und Gegenständen bis zur vollständigen Bezahlung der offenen For-derungen vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche, auch künftige

Der Einsteine Sechlagen der erführen For derungen vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche auch könftige und bedingte Forderungen aus der Geschäftsverbindung, zwischen dem Auftraggeber ist zur Verarbeitung der gelieferten Ware im Rahmen seines re-gelmäßigen Geschäftsbetriebs berechtigt. Die Verarbeitung der Ware erfolgt für den Auftragnehme, ohne ihn zu verpflichten; die neuen Sachen werden Eigentum des Auftraggehermer. 8.3 Bei Verarbeitung der Ware erfolgt für den Auftragnehmer, ohne ihn zu verpflichten; die neuen Sachen werden Eigentum des Auftraggehehmers. 8.3 Bei Verarbeitung der Ware erfolgt für den Auftragnehmer ohne ihn zu verpflichten; die neuen Sachen werden Eigenteilten Sache nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen. Sollte das Eigentum des Auftragnehmers trotzdem untergehen und der Auftraggeber Mith-) Eigenttimer werden, so Dieträgt er schort ole zu auf den Auftragnehmer sein Eigentum nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen. Sollter das Eigentum des Auftragnehmer sein Eigentum nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen als Sicherheit. Der Auftraggebers erlicht automatisch mit einem bei ihm durchgeführten fürchtiosen Zuu erwahren. 8.4 Die Veräußerungsversichs sovie bei Stel-lung eines Antrags auf Eröftnung des Insolvenzerfahrens über das Vermögen des Auftraggebers im Dörben isi dan adere Verfüldung und Scherungsversichs nuch zustrammung unzulässig und führen zu einem Veräußerungsverbot. 8.5 Der Auftraggeber itt berets jetzt an den Auftragnehmer alle aus der Weiter-veräußerung der Zustand entstehenden forderungen und Scherungsverbiteten Zustand entstehenden Forderungen und allen Nebenrechten ab, der Gese Abtrateggeber

verarbeitetem und unverarbeitetem Zustand entstehenden Forderungen mit allen Nebenrechten ab, der diese Abtretung

 8.6 Im Falle der Veräußerung von verarbeiteter, verbundener. 8.6 im Taile der Veräußerung von veranbeiteter, verbundnen vermischter oder wer menget vorbehaltsware erwiht der Lieferant den erstrangigen Teilbetrag, der den prozentuale Anteil des Rechungswertes seiner gelieferten Vare zzgl. eines Sichenheitsaufschlags von 5 % entspricht. 8.7 Der Auftraggeber ist vorbehaltlich des jederzeit möglichen Widerrufs berechtigt, die an den Auftragnehmer

abgetretenen Forderungen im regelmäßigen Geschäftsbe-trieb einzuziehen. Der Auftragnehmer wird von seiner eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen – auch gegenüber Dritten – vereinbarungsgemäß nachkommt. Tritt der Auftraggeber seine Anschlussforderung an ein Factoring-Institut im Rahmen eines sogenannten echten Factoring unter Übernahme des Delkredererisikos ab, tritt der Auftraggeber seine Ansprüche gegen das Factoring-Institut auf Auszahlung des Factoring-Erlöses an den Auftragnehme ab und verpflichtet sich, dem Factoringinstitut unverzüglich nach Rechnungsstellung durch die Auftragnehmer diese Abtretung anzuzeigen. 8.8 Der Käufer ist verpflichtet, dem Auftragnehmer auf

8.8 Der Käufer ist verpflichtet, dem Auftragnehmer auf Verlangen eine genaue Auf-stellung der dem Auftragnehmer zustehenden Forderungen mit Namen und An-schrift der Abnehmer, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungen usw, auszu-händigen und dem Auftragnehmer alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen notwendiger Auskünfte zu erteilen und die Überprüfung dieser Aus-künfte zu gestatten. Der Käufer ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln.

zu behandeln. 8.9 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat ums der Käufer unverzüglich zu informieren. Eine sodann vorzunehmende Verarbeitung, Einbau, Verbindung o-der Umbildung (§§ 946, 947, 950 BGB) der noch im Eigentum des Auftragnehmers stehenden Ware ist dem Auftrageber nur noch mit vorheriger Zustimmung in Textform des Lieferanten extented

noch mit vorheriger Zustimmung in Textform des Lieferanten gestattet. 9. Änderung der AGB 9.1 Der Auftragnehmer ist berechtigt, diese AGB – soweit sie in das Vertragsverhältnis mit dem Auftragnehmer eingeführt sind – einseitig zu ändern, soweit dies zur Beseitigung nachträglich entstehender Aquivalenzstörungen oder zur Anpassung an veränderte gesetzliche oder technische Rahmenbedingungen erforderlich ist. Hierüber wird der Auftragnehmer unter Mittellung des inhaltes der geänderten Regelungen informiert. 9.2 Die Änderung wird Vertragsbestandteil, wenn der Auftraggeber nicht binnen sechs (6) Wochen nach Zugang der Änderungsmitteilung der Einbeziehung in das Ver-tragsverhältnis uns gegenüber in Textform videspricht. 10. Gerichtsstand, anzuwendendes Recht 10.1 Ist der Kalufer Auftragn. juristische Person des

10.1 Ist der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentliches Sondervermögen,

so ist der Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeite

so ist der Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten unser Geschäftssitz. Dies gilt auch für Ansprüche, die im gerichtlichen Mahnwerfahren geltend gemacht werden. 10.2 Einbeziehung und Auslegung dieser Geschäftsbedingungen regeln sich ebenso wie Abschluss und Auslegung der Rechtsgeschäfte mit dem Auftraggeber selbst ausschließlich nach dem Recht der Bundersepublik Deutschland. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den Abschluss von internationalen Verträgen über bewegliche Sachen, des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen des UN-Kaufrechts sind ausgeschlossen.

sind ausgeschlossen. 11. Salvatorische Klausel 11. Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages aus Gründen des Rechtes der allgemeinen Geschäftsbedingungen nach §§ 305 bis 310 BG ganz oder tellweise unwirksamhrichtig oder nicht durchführbar sein oder werden, gelten die gesetzlichen

ürde. Das Gleiche gilt, wenn sich nach Abschluss des Vertrages eine ergänzend bedürftige Lücke ergibt. 11.3 Entgegen dem Grundsatz der Rechtsprechung des Bundesgerichtshofes, wonach eine salvatorische Erhaltungsklausel grundsätzlich lediglich die Beweislast umkehren soll, soll die Wirksamkeit der übrigen Vertragsbestimmungen unter allen Umständen aufrechterhalten bleiben und damit § 139 BGB insgesamt abbedungen werden.

11.4 Die Parteien werden die aus anderen Gründen nach 11.4. Die Parteien werden die aus anderen Gründen nach den Bestimmungen betreffend das Recht der allgemeinen Geschäftsbediungen nach §§ 305 bis 310 BGB unwirk-samenfrichtigen/undurchführbaren Bestimmungen oder ausfüllungsbedürfte Lücken durch eine wirksame Bestimmung ersetzen, die in ihrem rechtlichen und wirtschaftlichen Gehalt der unwirksamerhichtigen/undurchführbaren Bestimmung und dem Gesamtzweck des Vertrages entspricht. § 139 BGB (feilnichtigkeit) wird ausdrücklich ausgeschlossen. 11.5 Beruht die Nichtigkeit einer Bestimmung auf einem darin festgelegten Maß der Leistung oder der Zeit (Frist oder Termin), so ist die Bestimmung mit einem dem ursprünglichen Maß am nächsten kommenden rechtlichen zulässigen Maß zu vereinbaren.

+43 (0) 676 544 37 43

General Terms and Conditions

 General information/scope of application
 These General Terms and Conditions (GTC) apply exclusively and for all Contractors (Section 14 BGB (German Civil Code)), legal entities under public law or special funds under public law We only accept opposing conditions or conditions of the Customer deviating from our general terms and conditions runters we have expressly agreed to their molecular on the section. application in writing. 1.2 Our offers, services and deliveries are based exclusively upon these GTC.

1.3 With the receipt of an offer, an order confirmation or Its wind the receipt of all other, an other can other commander of the granting of order or acceptance of a service with the incorporation of these general terms and conditions at the latest, the Contractor acknowledges that these GTC are to apply exclusively for the entire business relationship – also the future

apply exclusively for the entire business relationship – also in the future. 1.4 Contractual stipulations agreed upon between the contractual parties in individual cases [also subidiary agreements, amendments and changes] apply only in relation to an order and have to be documented in writing to be applicable, thereby taking protory over these GTC in any case. 1.5 Orders or assignments are binding for the Customer (1, 1); the agreement is formed by confirmation of the assignment or execution of the order or the assignment at our discretion. We explicitly related. Our silence regarding such deviating conditions is particularly not regarded as recognition or approval, also in case of future transactions. Our offers are subject to change and non-binding unless we have explicitly declared them or indicated to be binding in writing. 1.6 the terms listed below are defined as follows: "We (Contractor / Supplier"; mth systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm. "Force majeure": constitutes any reason which renders the fulfilment of the respective contractual obligations imposible and which is generated due to circumstances outside of the measonable control of the respective Pary, including busits. acts by governments or supra-national institutions, outbreaks, of violence, national states of emergency, terror attacks, riots, internal unrests, fires, explosions or floods. <u>"Order":</u> internal unrests, fires, explosions or floods. "Order": constitutes any offer to the supplier for the sale of goods with reference to the conditions of this Agreement. "Principal," Customer, constitutes the Purchaser of the goods specified on the order form, "Goods", are the commodifies dispatched by us. "Product description"; is a detailed illustration of the goods with correct usage instructions. 2 Offer and conclusion of the contract 2.1 We are bound to an offer of the Customer for 14 days. Subpequent arcentances the Principal exerctions.

a... revenue source to an other or the Customer for 14 days. Subsequent acceptances by the Principal represent a new offer and require the Contractor's acceptance. If the Principal's order deviates from the Contractor's quote, a contract is only formed in this case with the confirmation of the Contractor.

Principal's order deviaes from the Contractor's guote, a contract is only formed in this case with the confination of the Contractor. 2.2 We reserve proprietary rights and copyrights to all documents e.g. calculations, drawings etc. provided to the Customer in the context of the assignment. The Purchaser may only transfer these to third parties with our written consent, regardless whether or not we have labelled them as a confidential. If the Customer acts contrary to this regulation, we reserve the right to take further steps. These documents may not be made accessible to third parties unless we explicitly agree or if its necessary for the implementation of the Agreement. Unless we accept the offer of the contractual partner within the period specified in item 2.1, these documents have to be returned to us without undue delay. 2.3 The Principal has to hand over the data or plans necessary for the execution of the service and which have to be provided by him in accordance with the Agreement free of charge and in due time, i.e. at least four (4) weeks prior to the commencement of production.

commencement of production. 2.4 If this deadline is not met and if this omission caus

delays, the Principal is responsible for any resulting additional costs and/or damages 3 Quality of goods

3.1 Construction and form changes of the delivery item

remain reserved if the delivery item is not significantly altered and if the changes are reasonable for the Purchaser or in the nature of things. 3.2 Templates, samples, analysis data and other specifications

lied

nature or timing. 3.2 Templates, samples, analysis data and other specificatio regarding the quality on our part are only indications within the actually available range of the respective values pertaining to dimensions, colour, quality, chemical composition and action mechanism of the products supplies by us. The Agreement is deemed fulfilled also in case of a respective excess or short delivery. 3.3 We only assume the guarantee for quality, durability or the samings of the delivery item or the procurement risk up explicit, written, order-related statement, however, not base on the content of product descriptions, technical data and other printed material and information. 4 Prices and payment conditions 4.1 Subject to a deviating agreement, prices apply ex our warehouse or ex works in case of direct dispatch from the manufactures location, exclusive of packaging (ex-works" (incoterns 2010). 4.2 Specified and agreed prices are net plus VAT in the statutory amount applicable at the time of execution of the

4.2 Specified and agreed prices are net plus VAT in the statutory amount applicable at the time of execution of the service. Payment is due immediately upon receipt or provision and receipt of the invoice without any deduction free paying agent, unless the invoice specifies a different payment term. A discount is only admissible following a special written agreement between us and the Purchaser. Payment is only received ence users an ultimative Jable to direce ours the eceived once we are ultimately able to dispose over the full amount. We do not accept bills of exchange or cheques payment.

as payment. 4.3 If the Purchaser is in default of payment, the entire claims agains the Purchaser become do payable immediately if he is in default with more than one account. Payments may only be made to employees of our company if these produce a written authorisation to collect.

If based on facts which become known to 4.4 If based on facts which become known to us only after conclusion of the Agreement, there are justified doubts about the creditworthiness of the Purchaser or if the creditworthiness has deteriorated significantly between the conclusion of the Agreement and delivery, we may demand advance payment or corresponding securities. If the Purchaser 4.4

does not pay in advance or provide securities despite a grace period and if the threat to refuse to pay after the deadline has expired, or if he finally refuses them, we can withdraw from the contract by written declaration.

4.5 The Purchaser is not permitted to offset our claims 4.5 the Purchaser is not permitted to onset our claims unless the claim for offsetting is uncontested, conclusively determined and accepted by us. The Purchaser is only entitled to a right of retention if his counter claim is based on the ontractual relationship. Delivery and performance time, default / self-supply

and force maieure and force majeure 5.1 Delivery times and deadlines are determined by us in writing and are binding only at that point. The delivery deadline is met if the delivery item has been dispatched up to its amic and the delivery item has been dispatched up

to its expiration.

deadline is met if the delivery item has been dispatched up to its expiration. 5.2 The delivery term commences on the day of undersigning a written purchase agreement or the dispatch of the order confirmation, however not before the delivery of the documents, permits or approvals to be provided by the Purchaser as well as the receipt of a possible/agreed deposit. 5.3 Partial deliveries are admissible if the contractual partner does not incur any significant additional expenses or additional costs, if the residual delivery is ensured and if the partial delivery is usable by the Customer in the context of the contractually determined purpose. 5.4 We shall inform the Customer in writing or text form immediately inve do not receive deliveries/performances from our pre-suppliers, not correctly or not in time for reasons outside of our sphere of responsibility for the provision of contractually owed deliveries/performances despite proper and sufficient respective provision [congruent provision] or in the event of force majeure for a significant period of time [i.e. with a duration of more than 14 calendar days]. In this case we are entitled to delay the delivery by the duration of the impediment or partially or entirely withdraw from the agreement with respect to the unfullified part if we have complied with our above mentioned duty to provide information and if we have not accepted the risk of procurement. 5.5 If a delivery/performance date or delivery/performance ocurement.

procurement. 5.5 If a delivery/performance date or delivery/performance deadline has been bindingly agreed and if it is exceeded based on the above mentioned events, the Customer is entitled to withdraw from the agreement with respect to the unfulfilied part of the agreement following futile expiration of an appropriate period of grace if a further compliance with the agreement is objectively unacceptable for the Customer. Further claims of the Customer, particularly those pertaining to compensation, are excluded in this case. The regulation above applies accordingly if a conventional delivery/performance deadline has been exceeded by more than 7 calendar days due to the above mentioned reasons, abo without the contractual agreement of a fixed delivery/ performance to be provided by us is dissolved entirely or partially by us or the Customer after to the clustomer – deducting the cost incurred to us at that time – the part of consideration with respect to the dissolved part of the agreement in the event that he has paid a deposit. 6. Transfer of risk, dispatch, packaging 6.1 The route and means of dispatch are left to our discretion in the absence of an individual agreement. The goods shall be additionally insured at the request and expense of the Customer. 6.2 The purchaser is responsible for any additional costs 5.5 If a delivery/performance date or delivery/performance

Customer. 6.2 The Purchaser is responsible for any additional costs So the function of the provided for the routes and means based on Customer requests after the conclusion of the Agreement or special requests and interests of the Purchaser. 6.3 The risk for the goods is transferred to the Customer upon handover of the goods to the forwarding agent or upon handover of the goods to the forwarding agent or freight carrie, however at the latest upon leaving the warehouse or, in case of direct dispatch ex-works upon the goods leaving the factory. This also applies in case of partial deliveries. If dispatch is delayed due to circumstances owed to the purchase, the risk is transferred to the Purchaser from the day the goods are ready for dispatch; however, we are obligated to store the goods at the request and expense of the Customer

6.4 Detected transport damages have to be reported to us 6.4 Detected transport damages have to be reported to us and the forwarder immediately and the goods have to be returned to us with an acknowledgement statement from the forwarding agent, post, rail or other parcel service as well as an assignation declaration of the Customer. Subsequently, we are able to dispatch a replacement delivery if the prerequisites of a claim of the transport company exists and if the Customer has submitted all necessary documents and information.

If the Customer has submitted all necessary documents and information. 6.5 Delivered objects have to be accepted by the Purchaser also if they exhibit insignificant defects, regardless of his rights based on the law and the agreement. 6.6 Transport and all other packaging according to the specifications of the respectively valid Packaging Ordinance are non-returnable. The Purchaser is obligated to ensure the disposal of the apackaging at his expense. 7. Warrardy and notice of defect 7.1 We are entitled to subsequent fulfiment in form of a remedy or - in case of purchase agreements, to supply a new defect-free item at our discretion. We have the right to carry out supplementary fulfiment twice. Subsequently, the Customer can demand withdrawal or reduction according to the statutory regulations. 7.2. The Principal is obligated to inspect the delivery immediately. The suppler has to be informed in writing of the determination of defects within a preclusion period of one week, specifying the detailed reclamation. The preclusion

the determination of detects within a preclusion period on one week, specifying the detailed reclamation. The predusion period commences with the handover in case of obvious defects and upon discovery in case of hidden defects. Any warranty daims of the Customer are excluded upon the expiration of this period without a complaint of defects. expiration of this period without a complaint of defects. 7.3 In case of purchase agreements, the statute of limitations for warranty claims based on purchasing or service supply agreements is one year from dilevery of the goods, in case of service agreements one year from acceptance. 7.4 Warranty is excluded for the sale of used items. 7.5 This does not apply for claims based on warranty the takeover of a provincement fix in terms of

nt risk in ter warranty, the takeover of a procurement risk in terms of Section 276 BGB (German Civil Code), claims based on the violation of life, limb or health, malicious, intentional or gross negligent acts on our part. It also applies in cases of Sections 478, 479 BGB recourse within the supply chain), Section 428 (1) no. 2 or in as far as a longer mandatory limitation period is determined. Section 305b BGB (priority of the individual verbal or textual or written understanding) remains

unaffected. A reversal of the onus of proof is not associated 7.6 Our warranty and the resulting liability is excluded if

usage instructions. 7.7 The warranty and resulting liability based on breach

usage instructions. 7.7 The warmsty and resulting liability based on breach of duty due to poor performance is particularly excluded for the consequences of incorrect usage, unsuitable storage conditions and the consequences of chemical, electromagnetic, mechanical or electrolytic impacts, which do not comply with our product descriptions or an alternately agreed product specification or the respective product-specific data sheet on our part or the manufacturer's average standard impacts. This does not apply in case of malicious, gross negligent or intentional acts on our part or the violation of life, body or health, the assumption of a warranty, the quality risk according to Section 276 BGB (German Civil Code) or liability according to the subply chain – supplier regress), if the Customer has processed or incorporated or otherwise altered the products supplied by us according to the agreement, unless this complies with the contractually agreed purpose of the products. Sol (bis loways requires the written form. Section 3050 BGB (priority of individual agreement) remains unaffected. 10 If the liability for damagnes is not based on the violation

Section 303b GBG query is unaffected. 7.10 If the liability for damages is not based on the violation of life, imb or health of the Purchaser and negligence is not excluded, such claims become statute barred within one year, commencing with the generation of the claim. 7.11 The above mentioned exclusion of liability also applies in the barred particular for dury of our vicarious agents.

First ine above introlocie decknown of nativity also applies for slightly negligent breaches of duty of our vicarious agents. If our liability for compensation is excluded or limited, this also applies in terms of the personal liability for compensation with respect to our employees, representatives and vicarious

8. Reservation of title

8. Reservation of title 8.1 We reserve ownership to the goods and objects delivered or – not permanently – installed by us up to the full payment of outstanding claims. The reservation of title also applies until all, including future and conditional claims from the business relationship between the Principal and us are fulfiled. fulfillad

8.2 The Principal is entitled to process the supplied goods i

 $3.2\, \rm The Principal is entitled to process the supplied goods in the context of his regular business operation. The goods are processed for the Contractor without obligations for him, the new items become the property of the Contractor. 8.3 If the goods are processed with other goods not belonging to the Contractor, the Contractor obtains co-ownership of the newly produced time at the ratio of the involve value of the reserved goods to the other processed litems. If the property of the Contractor should nenetheless parish and the Principal should become (co-lowner, the Principal hereby transfers his ownership to the Contractor as security according to the processed objects. In all cases mentioned above, the Principal has to store the terms owned or co-owned by the Contractor$ has to store the items owned or co-owned by the Contractor free of charge for the Contractor. 8.4 The Principal's authority to on-sell expires automatically

6.4 In erriticipal's autionity to on-seit expires automatically with a futule attempt of an enforcement of judgement of debt as well as the lodgement of an application to initiate insolvency proceedings pertaining to the Principal's assets. For the remainder, other injunctions pertaining to the reserved goods, particularly pledging and chattel mortgages without consent are inadmissible and lead to a prohibition to on-sell. Constraine management of the second secon ed

8.6 In the event of a sale of processed, connected, mixed or intermingled reserved goods, the supplier procures the top-ranking partial amount equating to the percentage share of the invoice value of his supplied goods plus a security suchance active statement of the supplied goods plus a security

top-ranking partial amount equating to the piecentage share of the invoice value of his supplied goods plus a security surcharge of 5%. 8.7 The Principal is entitled, subject to revocation at any time, to collect the claim assigned to the Contractor in the regular business operation. The Contractor shall not utilise his own authority to collect as long as the Purchaser complies with his payment obligations according to the Agreement – also toward third parties. If the Principal assigns his subsequent claim to a factoring institute in the context of so-called non-recourse factoring subject to assuming the deleredere risk, the Principal assigns his claims against the factoring institute for the payment of the factoring proceeds to the Contractor and is obligated to notify the factoring institute of this assignation immediately upon involcing by the Contractor. 8.8 Upon demand, the Purchaser is obligated to provide the Contractor with a detailed list of the claims sowed to the Contractor with a detailed list of the claims sowed to the Contractor to verify this information. The Purchaser is obligated to handle the goods carefully. 8.9 The Purchaser is obligated to immediately inform us immediately in case of pledges or other third-party interventions. The Principal is only permitted any subsequent processing, installation, connection or redesigning (Sections 946, 947, 950 BGB) of the goods still owned by the Contractor with the prior written consent of the supplice.

946. 947. 950 BGB) of the goods still owned by the Contractor with the prior written consent of the supplier. 9. Change to General Terms and Conditions 9.1 The Contractor is entitled to unilaterally change these General Terms and Conditions - in as far as they these General Terms and Conditions – in as far as they are incorporated in the contractual relationship with the contactor (Principal?) – as far as necessary for the elimination of subsequently arising equivalence disturbances or to adapt to changed legal or technical framework conditions. The contactor is informed of these amended regulations together ith their relevant content.

 \sum

with their relevant content. 9.2 The change becomes a component of the Agreement if the Principal does not object to the inclusion in the contractual relationship in writing within six (6) weeks following the

receipt of the change notice. 10. Place of jurisdiction, applicable law 10.1 If the Purchaser is a merchant, a legal person under public law or a public special fund, the place of jurisdiction

for all legal disputes is our registered address. This also applies for claims asserted during summary proceedings for recovery of debt. 10.2 The inclusion and interpretation of these General Terms and Conditions as well as conclusion and interpretation of

legal transactions with the Principal are exclusively regulated according to the laws of the Federal Republic of Germany. according to the laws of the Federal Republic of Germany. The application of the uniform laws regarding the conclusion of international contacts pertaining to movable objects, the uniform law regarding the international purchase of movable objects of the of the United Nations Convention on Contacts for the International Sale of Goods are excluded.

biniotin aver regarding the international purchase or involution objects of the of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods are excluded. **11. Severability clause 11.1 If a condition of this Agreement is or becomes entirely** or partially ineffective/null and void or unfeasible for reasons of the right of General Terms and Conditions according to Sections 305 to 310 BGB, the statutory regulations apply. **11.2 If a current or future regulation of the Agreement is** or becomes entirely or partially ineffective/null and void or unfeasible due to reasons other than the regulations concerning the right to General Terms and Conditions according to Sections 305 to 310 BGB, the validity of the remaining conditions of this agreement is not affected in as far as the execution of the agreement – also under consideration of the subsequent regulations of the Agreement, which requires completion.

apprises in the event of a gap after the conclusion of the Agreement, which requires completion. 11.3 Contrary to the principle of the adjudication of the German Federal Court of Justice, according to which a safeguarding conservation clause is Principally designed to merely reverse the burden of proof, the effectiveness of the remaining contractual regulations is to remain intact under any circu istances, thus excluding Section 139 BGB (German Civil Code) entirely.

11.4 The parties shall replace an invalid/void/unenforceable condition or gaps which require filling, which are invalid/ void/unenforceable for reasons other than the regulations in volucimentorceaute for reasons other than the regulators in terms of the right of general business conditions according to Sections 305 to 310 BGB, with an effective condition, the legal and commercial context of which complies with the invalid/vold/unenforceable condition and the entire purpose Invanuevolucientorceable condition and the entire purp of this Agreement. Section 139 BGB (partial invalidity) is explicitly excluded. 11.5 If the invalidity of a condition is based on a measure

explicitly excluded. 11.5 If the invalidity of a condition is based on a measure of performance or time (period of notice or deadline) specified therein, the condition is deemed agreed upon with a legally admissible measure closest to the original specification.

with the above regulation.

defects and related damages are not verifiably and culpably based on faulty material, faulty construction or execution or faulty manufacturing materials or, if owed, on insufficient

- Kohlhofer GmbH & Co. KG Alter Sommer 11 8670 Krieglach Austria
- Fon +43 (0) 67 6 | 544 37 43
- office@energy-heating.at
 www.energy-heating.at