



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



**WOWI-THERM**

**Diamant 2.0**

Design-Deckengerät

Für ein perfektes Raumklima –  
flüsterleise und energiesparend



**WOWI-WICKERT**

Heizungs-, Luft- und Klimaproducte GmbH

# Der WOWI-Diamant 2.0



Farbe: RAL 9010 Reinweiß

Das Design-Decken-Luftheiz-/kühlgerät der Serie WOWI-Diamant hat ein stilvolles 6-eckiges Design. Die Luft wird horizontal über individuell verstellbare Ausblaslammellen in alle 6 Richtungen verteilt. Somit ist der WOWI-Diamant 2.0 besonders für niedrige Räume geeignet.

Das Ansaugen der Luft erfolgt von oben über einen lackierten Ansaugkranz. Optional ist der Luftansaug auch aus der Zwischendecke möglich. Hierfür ist separat erhältliches Zubehör erforderlich.

Die flache Bauform und der extrem leise Ventilator, mit lufttechnisch optimiertem Flügelrad, sowie einem energiesparenden EC-Motor zeichnen dieses Produkt aus.

Serienmäßig ist ein Störmeldekontakt, eine externe Freigabe, sowie die Möglichkeit zur ModBus-Anbindung berücksichtigt. Der Wärmetauscher besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen und ist für den Kühl- und Heizbetrieb, auch mit Niedrigtemperaturwasser konzipiert.

Beim Diamant 2.0 zum Heizen/Kühlen ist eine Kondensatwanne am tiefsten Punkt integriert und mit einer Kondensatpumpe versehen.

Die Kondensatabfuhr erfolgt über einen Kunststoffschlauch an der Geräteoberseite. Zudem ist die Kondensatpumpe mit einem Alarmkontakt ausgestattet. Die Standardfarbe des WOWI-Diamant 2.0 ist reinweiß RAL-9010.

Alle RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.



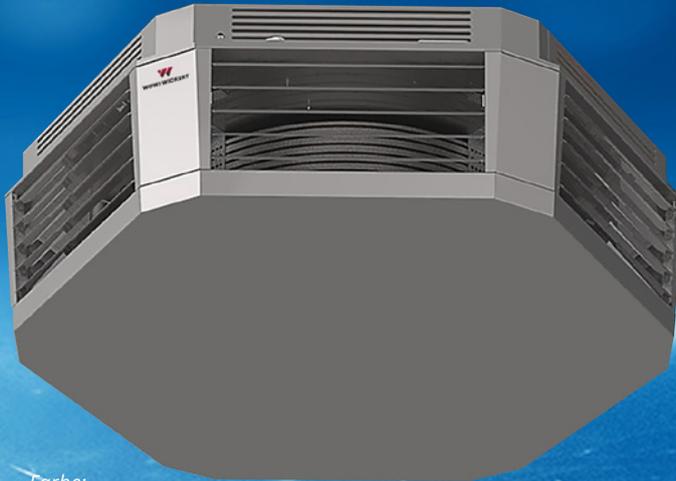
Heizung



Lüftung



Kühlung



Farbe:  
RAL 7016 Anthrazitgrau



Farbe:  
RAL 9005 Tiefschwarz

## Vorteile

- besonders leise durch Sichelflügel bzw. Diagonalrad
- Ausblas seitlich
- Mediumanschluss oben
- Luftlenklamellen individuell einstellbar
- Kondensatpumpe mit Aktivierung und Störmeldung
- Kondensatwanne
- Komplett verdrahtet und verschlaucht
- Außenluft-, Umluft-, Mischluft- und Primärluftbetrieb

## Design

- besonders flache Bauform
- 6-seitiger Luftausblas
- einfache Wartung durch entnehmbare Lamellen
- Standardfarbe RAL-9010
- alle RAL-Farben auf Anfrage erhältlich

## Technische Eigenschaften



WOWI-Diamant 2.0 mit FAS (Filteraufsatz)

Der WOWI-Diamant 2.0 erfüllt technisch wie optisch gehobene Ansprüche und kann sich auch in exklusivem Ambiente sehen lassen. Es ist ein Multitalent zur Beheizung und Kühlung für Raumhöhen von ca. 2,5 m bis 4 m. Im reinen Kühlbetrieb sogar bis 5 m.

Das Deckenluftgerät bläst horizontal an sechs Seiten aus und erreicht so eine besonders gleichmäßige Verteilung der temperierten Luft im Raum.

Die maximale Aufhängehöhe sollte nicht über 4 m betragen. Abhängig von den örtlichen Bedingungen ist so ein Wirkkreis von bis zu 8,5 m im Radius (je nach Baugröße) möglich.

Typische Einsatzorte sind Ausstellungs- und Empfangsräume, Supermärkte, Einkaufszentren, Ladenlokale, Möbelhäuser usw.



Luftlenklamellen zur  
Wartung herausnehmbar

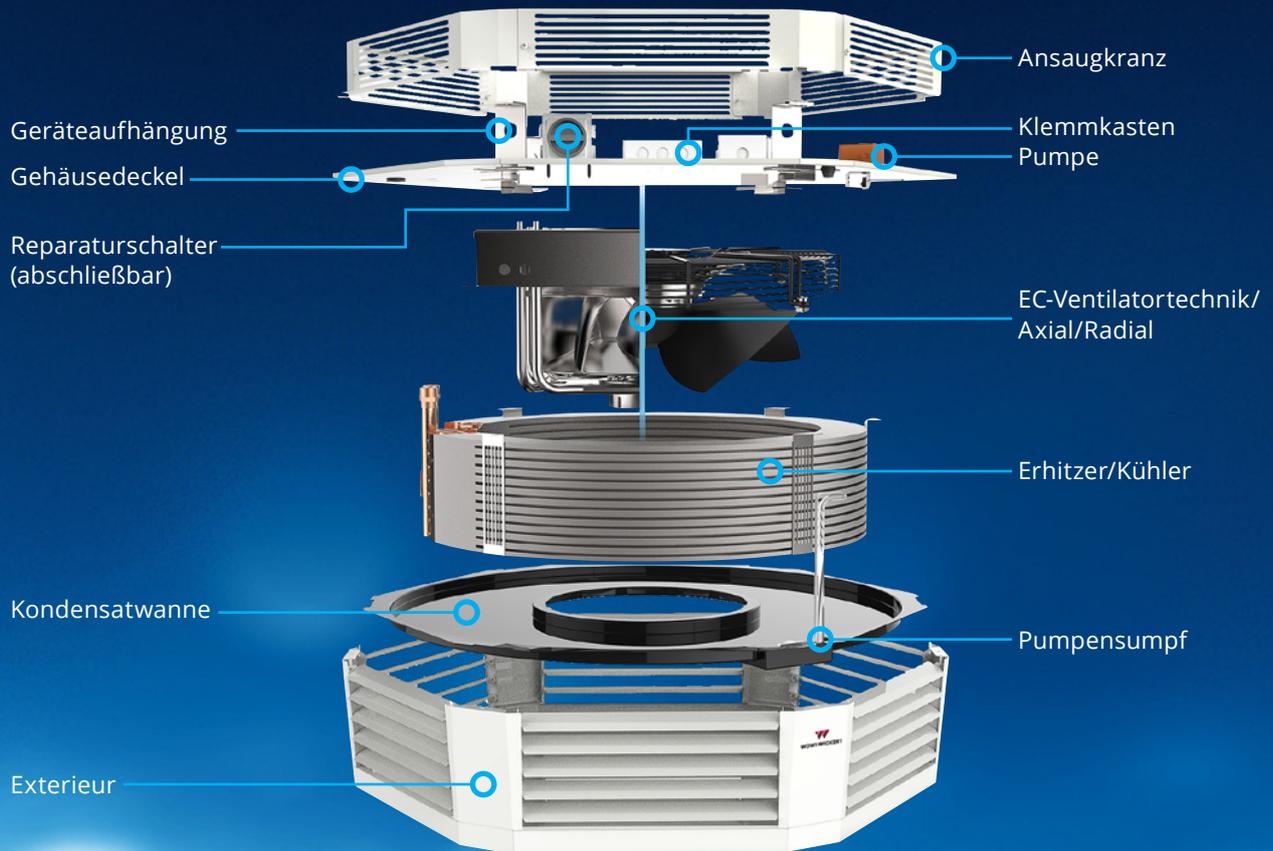
WOWI-Diamant 2.0 Heizen 											
Baugröße	S		M		L	XL			XL-R		
Typ	S2	S3	M2	M3	L	XL2	XL3	XL	XL2-R	XL3-R	XL-R
Luftleistung* m <sup>3</sup> /h	3875	3750	4420	4260	4020	5620	5260	5085	5710	5540	5460
Nennleistung W	460	460	360	360	360	400	400	400	440	440	440
Nennstrom in A	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6
Wirkkreis (Radius) in m	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	8,5
Gewicht** in kg	32,0	34,5	48,5	49,5	51,0	55,0	57,0	59,0	74,0	76,0	78,0
Schallleistungspegel in dB/(A)***	81	81	76	76	76	68	68	69	74	74	74
Heizleistung* in kW bei 60/40/18° C	13,5	18,6	17,0	23,0	37,4	21,5	28,5	36,4	21,6	29,4	38,1
Heizleistung* in kW bei 40/30/18° C	7,0	9,6	8,8	11,9	14,3	11,2	14,9	19,0	11,3	15,3	19,9

Motor 230 V/50 Hz, 0–10 V regelbar

\* Technische Daten freiblasend, ohne Zubehör

\*\* Gewicht ohne Zubehör

\*\*\* Schalldruckpegel im Auslegungspunkt auf Anfrage



WOWI-Diamant 2.0 Heizen  Kühlen									
Baugröße	M	L	XL			XL-R			
Typ	M2-K	M3-K	L-K	XL2-K	XL3-K	XL-K	XL2-R-K	XL3-R-K	XL-R-K
Luftleistung* m <sup>3</sup> /h	4250	4050	3750	5300	4800	4500	5350	5325	5200
Nennleistung W	360	360	360	400	400	400	440	440	440
Nennstrom in A	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6
Wirkkreis (Radius) in m	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	8,5
Gewicht** in kg	48,5	49,5	51,0	55,0	57,0	59,0	74,0	76,0	78,0
Schalleistungspegel in dB/(A)***	76	76	76	68	68	69	74	74	73
Kühlleistung sensibel in kW bei 7/12/27° C 48 % (Gesamt)	9,1 (9,5)	11,7 (13,2)	13,3 (16,2)	11,2 (12,0)	14,1 (16,1)	16,8 (20,5)	11,3 (12,1)	15,1 (17,0)	18,6 (22,0)
Kühlleistung sensibel in kW bei 8/14/26° C 50 % (Gesamt)	7,6 (7,6)	10,0 (10,6)	11,4 (12,8)	9,5 (9,5)	12,1 (12,9)	14,6 (16,3)	9,6 (9,6)	12,9 (13,6)	16,2 (17,7)

Motor 230 V/50 Hz, 0-10 V regelbar

\* Technische Daten freiblasend, ohne Zubehör

\*\* Gewicht ohne Zubehör

\*\*\* Schalldruckpegel im Auslegungspunkt auf Anfrage

## Variable Betriebsarten

### UMLUFTBETRIEB

Bei Umluftbetrieb wird die Luft aus dem zu beheizenden Raum angesaugt und nach Temperierung wieder in den gleichen Raum eingeblasen.

Diese Art der Luftbehandlung verursacht die niedrigsten Betriebskosten.

### MISCHLUFTBETRIEB

Bei Mischluftbetrieb wird die Frischluft (Frischlufanteil variabel einstellbar) zusammen mit der Raumluft angesaugt.

Hiermit wird die Heizleistung reduziert. Die teilweise bereits angewärmte Luft aus dem Raum und der beigemischte Frischluftanteil ergeben die Raum zugeführte Luft.

### AUSSENLUFTBETRIEB

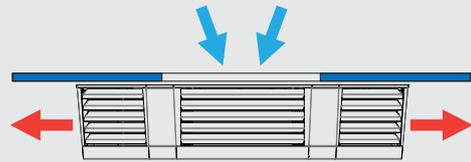
Bei Außenluftbetrieb wird die Luft zum Erwärmen oder Kühlen direkt aus dem Freien angesaugt.

In dieser Betriebsart wird ausschließlich die Außenluft angesaugt und entsprechend als saubere und unverbrauchte Luft dem Raum zugeführt.

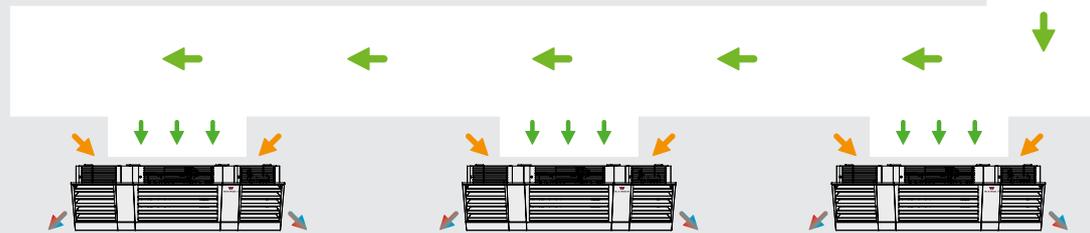
## Luftführung



Reiner Umluftbetrieb,  
Ansaug oben, Ausblas seitlich



Umluft-, Mischluft- und Außenluft,  
Ansaug oben über Zwischendecke,  
Ausblas seitlich

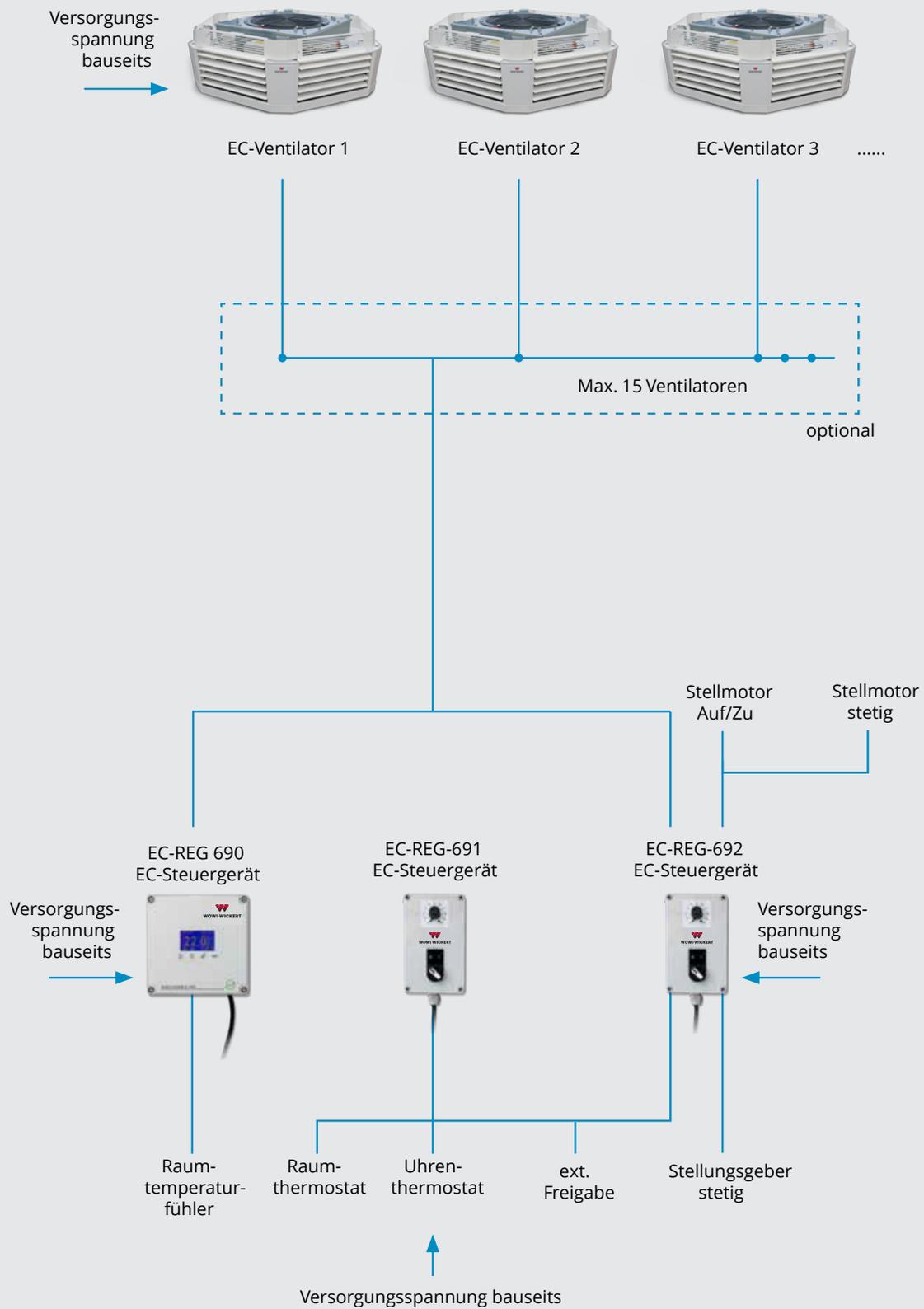


 = Zuluft behandelt

 = Umluft

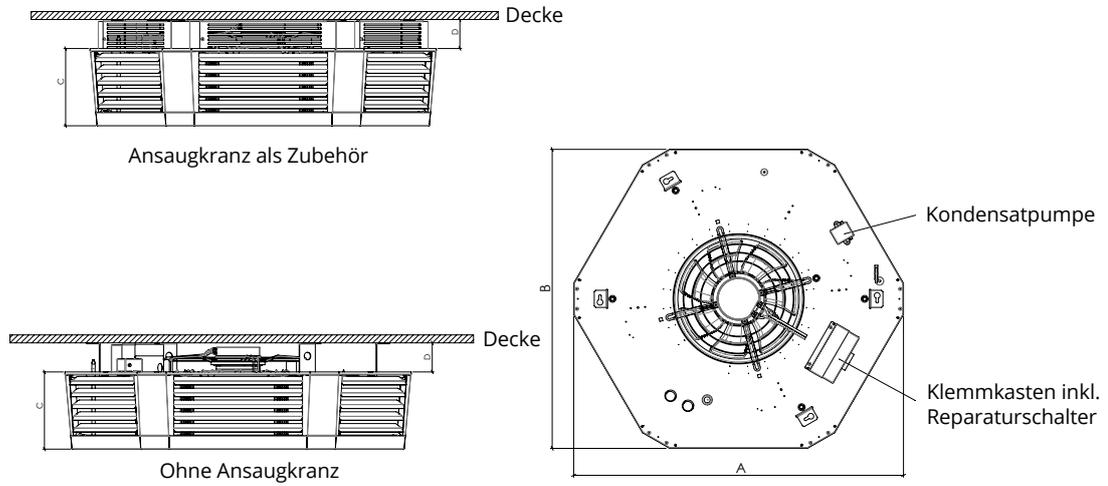
 = Frischluft

# EC-Steuergeräte

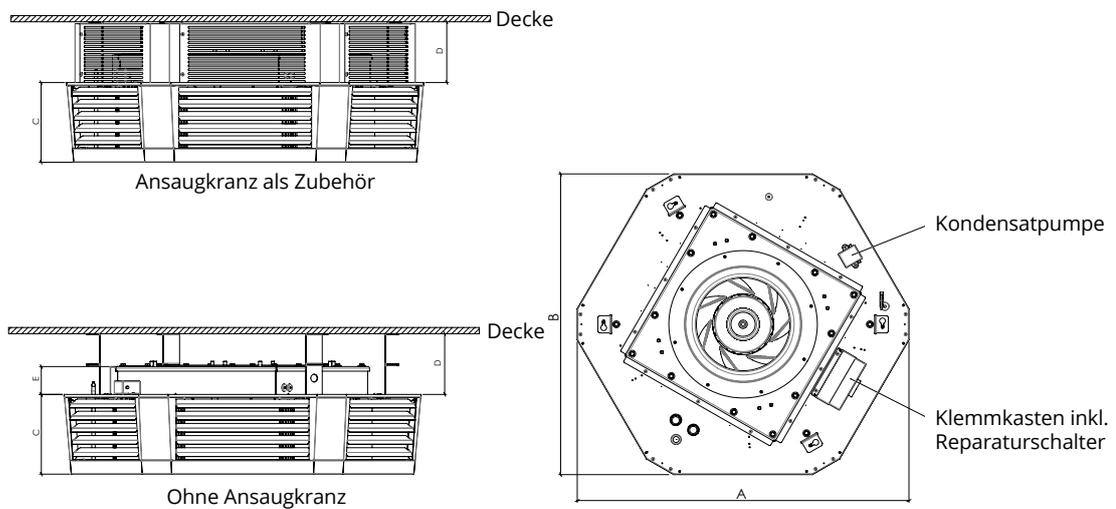


# Abmessungen der Baugrößen

## Baugrößen S, M, L, XL



## Baugröße XL-R



Baugröße	S	M	L	XL	XL-R
A (mm)	878		1148		1148
B (mm)	799		1049		1049
C (mm)	240		258		258
D (mm)	100		100		200
E (mm)	-		-		91

## Typ

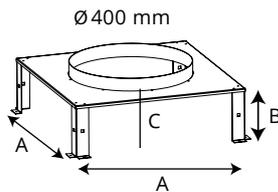
### Seilaufhängung, 5 m Länge (4 Stück erforderlich)



Trapezblechhalter  
Ring Anker

**GSA-UGR-25-TH**  
**GSA-UGR-25-RA**

### Anschlussplatte

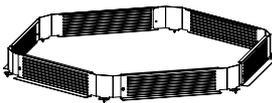


mit Bundkragen bei Rundrohranschluss  
Ø 400 mm umlaufend offen

**ASP2.0-DN400**  
**ASP2.0-XL-R-DN400**  
**ASP2.0-XL-R-K-DN400**

Diamant	M/L	XL	XL-R	XL-R-K
A/A (mm)	578	662	-	-
B (mm)	175	175	-	-
C (mm)	217,5	217,5	-	-

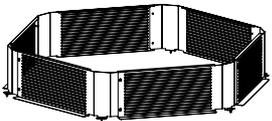
### Ansaugkranz



Höhe 100 mm

**ASK2.0**

### Ansaugkranz



Höhe 200 mm

**ASK2.0-200**

### Reparaturschalter



mit Hilfskontakt 1 x Ö, 1 x S, IP 67

**RS-MV-KKE**

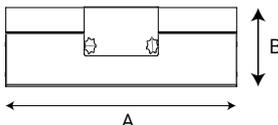
### Filteraufsatz



ISO Coarse 30 % für Ausführung

S	M/L	XL
FAS-S	FAS-M	FAS-L

### Panelfilter



mit Filteraufnahmerahmen  
ISO Coarse 45 % für Ausführung  
mit Radial-Hochleistungsventilator

**FK-XL-R**  
**+**  
**FAS-XL-R**

Diamant	S	M/L	XL-R
A/A (mm)	-	-	592
B (mm)	-	-	150







Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-Wickert  
Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH  
Ostenholzer Straße 12  
29308 Meißendorf | Germany

Tel.: +49 (0)5056-97 07-0  
Fax: +49 (0)5056-97 07-24  
info@wowi-wickert.de  
www.wowi-wickert.de