



## Highlight des Jahres 2022

Das neue CFL edu

› Seite 113

# WOLF Lüftungssysteme

## Preisliste

gültig ab 01. Mai 2022

# Verkaufsbüros Air Handling

## **Air Handling Nord**

Kielerstraße 303  
22525 Hamburg

T +49(0)40 - 42 93 46 80  
F +49(0)40 - 52 38 95 58  
e-Mail [vkb.nord@wolf.eu](mailto:vkb.nord@wolf.eu)

## **Air Handling West**

Katzbergstr. 3a  
40764 Langenfeld

T +49(0) 21 73 - 68 51 03 0  
F +49(0) 21 73 - 10 14 55 6  
e-Mail [vkb.west@wolf.eu](mailto:vkb.west@wolf.eu)

## **Air Handling Ost**

Seestraße 35  
14974 Ludwigsfelde

T +49(0) 33 78 - 20 96 70  
F +49(0) 33 78 - 51 84 32 9  
e-Mail [vkb.ost@wolf.eu](mailto:vkb.ost@wolf.eu)

## **Air Handling Süd**

Industriestr. 1  
84048 Mainburg

T +49(0) 87 51 - 74 - 26 50  
F +49(0) 87 51 - 74 - 26 60  
e-Mail [vkb.sued@wolf.eu](mailto:vkb.sued@wolf.eu)

# WOLF Serviceteam

Wir helfen Ihnen bei sämtlichen Fragen rund um das Thema Heiz- und Lüftungssysteme weiter.  
Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine Email.

---

## Expertennummer für den Fachhandwerker und Großhandel

T +49(0) 87 51 - 74 - 22 22  
F +49(0) 87 51 - 74 - 16 10  
e-Mail [Service@wolf.eu](mailto:Service@wolf.eu)

---



# WOLF

## Lüftungssysteme Preisliste

Topwing Luftheizer

---

Luftheizer

---

Türluftschleier

---

Deckenventilator

---

Entrauchungsventilator

---

Dachventilator

---

Kompaktlüftungsgeräte

---

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk Mainburg, ausschließlich Verpackung und ohne Mehrwertsteuer. Zugrunde liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen vorbehalten.  
Die Abbildungen entsprechen in etwa den tatsächlichen Ausführungen der Artikel. Diese Abbildung dient vor allem der schnelleren und besseren Suche und Identifikation des benötigten Produktes.

# Lüftung

## TOP WING Luftheizer

25 - 100kW



**TLH-EC  
TLH**

Seite 02-03

25 - 100kW



**TLHK-EC  
TLHK**

Seite 23-24

40 - 63kW



**TLHD-EC  
TLHD-K-EC  
TLHD  
TLHD-K**

Seite 35-39

## Luftheizer

25 - 100kW



**LH-EC  
LH  
LH-ATEX**

Seite 54-55, 60

25 - 40kW



**LH Mobil**

Seite 59

Türluftschleier  
1.400 - 8.300 m³/h



**TL-2**

Seite 82

Deckenventilator  
1.500 m³/h



**LD 15**

Seite 88

Entrauchungsventilator  
3.300 - 57.200 m³/h



**ER**

Seite 92

Dachventilator  
2.000 - 13.000 m³/h



**DV-2**

Seite 98

# Lüftungs- und Klimageräte

## Kompaktgeräte

Großraumgeräte  
600 m³/h



**CGL  
CGL edu**

Seite 102

Luftreiniger  
200 - 1.200 m³/h



**AirPurifier  
AirPurifier max**

Seite 114

Flachgeräte  
700 - 3.200 m³/h



**CFL edu**

Seite 113



**CFL-WRG**

Seite 120



**CFL-EC-ZUL  
CFL-EC-ABL**

Seite 120

## Kompaktgeräte

Plattenwärmetauscher  
700 - 6.100 m³/h



**CKL-A evo  
CKL-iH evo  
CKL-iV evo**

Seite 121

700 - 9.000 m³/h



**CRL-A  
CRL-iD  
CRL-iH  
CRL-iDH**

Seite 122-125

Rotationswärmetauscher  
9.000 - 19.500 m³/h



**CRL-A evo max  
CRL-iH evo max**

Schwimmbad  
2.000 - 3.000 m³/h



**CKL-Pool**

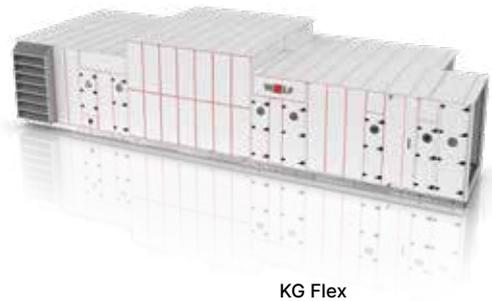
Seite 126

Modulare Geräte  
maximal 40.000 m³/h



**KG Top**

Individuelle Geräte  
maximal 350.000 m³/h



**KG Flex**



# WOLF

## Topwing Luftheizer

<b>Topwing Luftheizer TLH-EC / TLH</b>	Wand-/ Deckenmontage - Heizen	Seite 02
TLH-EC	mit EC-Ventilator	Seite 02
TLH	mit 230 V oder 3 × 400 V Motor	Seite 03
Regelung WRS / Regelungszubehör		Seite 04
Zubehör		Seite 06
Technische Zeichnung		Seite 17
<hr/>		
<b>Topwing Luftheizer TLHK-EC / TLHK</b>	Wand-/ Deckenmontage - Heizen/Kühlen	Seite 23
TLHK-EC	mit EC-Ventilator	Seite 23
TLHK	mit 230 V oder 3 × 400 V Motor	Seite 24
Regelung WRS / Regelungszubehör		Seite 25
Zubehör		Seite 27
Technische Zeichnung		Seite 30
<hr/>		
<b>Topwing Luftheizer TLHD(-K)-EC / TLHD(-K)</b>	Deckenmontage - Heizen und/oder Kühlen	Seite 35
TLHD-EC	Heizen mit EC-Ventilator	Seite 35
TLHD-K-EC	Heizen/Kühlen mit EC-Ventilator	Seite 36
TLHD	Heizen mit 230 V oder 3 × 400 V Motor	Seite 37
TLHD-K	Heizen/Kühlen mit 230 V oder 3 × 400 V Motor	Seite 38
Regelung WRS / Regelungszubehör		Seite 39
Zubehör		Seite 41
Technische Zeichnung		Seite 49

## TopWing TLH-EC Luftheizer mit EC-Ventilator



RG | L50

- Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.
- Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
- Ausblasjalousie: „WOLF-silber“
- Motorvollschutz durch integrierte Temperaturüberwachung
- Energiesparende EC-Ventilatoren (1 × 230 V)

EC-Motor 230V / 50Hz Wärmetauscher*: Kupfer-Aluminium PWW		25	40	63	100
<b>Typ 1</b>	Art.-Nr. €	6523853 <b>1665,00</b>	6523857 <b>2335,00</b>	6523861 <b>3195,00</b>	6523912 <b>4115,00</b>
<b>Typ 2</b>	Art.-Nr. €	6523854 <b>1805,00</b>	6523858 <b>2470,00</b>	6523862 <b>3290,00</b>	6523913 <b>4340,00</b>
<b>Typ 3</b>	Art.-Nr. €	6523855 <b>1880,00</b>	6523859 <b>2615,00</b>	6523863 <b>3525,00</b>	6523914 <b>4785,00</b>
<b>Typ 4</b>	Art.-Nr. €	6523856 <b>1980,00</b>	6523860 <b>2755,00</b>	6523864 <b>3795,00</b>	6523915 <b>5000,00</b>

\* Wärmetauscher stahlverzinkt, Dampf auf Anfrage.  
RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

## TopWing TLH Luftheizer



RG | L50

- Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.
- Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
- Ausblasjalousie: „WOLF-silber“
- Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher*: Kupfer-Aluminium PWW		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr. €	6523634 <b>1335,00</b>	6523638 <b>1775,00</b>	6523642 <b>2330,00</b>	6523646 <b>3060,00</b>
Typ 2	Art.-Nr. €	6523635 <b>1405,00</b>	6523639 <b>1965,00</b>	6523643 <b>2455,00</b>	6523647 <b>3265,00</b>
Typ 3	Art.-Nr. €	6523636 <b>1490,00</b>	6523640 <b>2080,00</b>	6523644 <b>2660,00</b>	6523648 <b>3715,00</b>
Typ 4	Art.-Nr. €	6523637 <b>1635,00</b>	6523641 <b>2245,00</b>	6523645 <b>2945,00</b>	6523649 <b>4000,00</b>

Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz Wärmetauscher*: Kupfer-Aluminium PWW		25	40	63
Typ 1	Art.-Nr. €	6500156 <b>1460,00</b>	6500164 <b>1965,00</b>	6523674 <b>2510,00</b>
Typ 2	Art.-Nr. €	6500157 <b>1575,00</b>	6500165 <b>2110,00</b>	6523675 <b>2615,00</b>
Typ 3	Art.-Nr. €	6500158 <b>1675,00</b>	6500166 <b>2245,00</b>	6523676 <b>2840,00</b>
Typ 4	Art.-Nr. €	6500159 <b>1790,00</b>	6500167 <b>2390,00</b>	6523677 <b>3120,00</b>

\* Wärmetauscher stahlverzinkt, Dampf auf Anfrage.  
RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

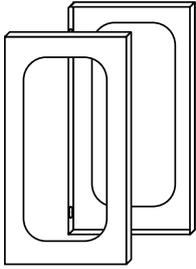
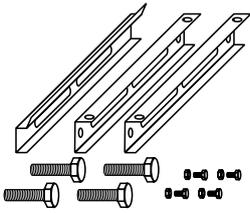
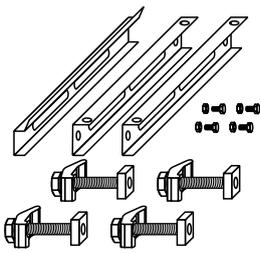
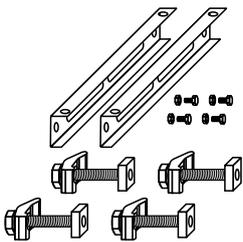
# Regelung WRS

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Bedienmodul Lüftung BML</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raumgeführte Temperaturregelung</li> <li>• Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• einfache Menüführung durch Klartextanzeige</li> <li>• Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion</li> <li>• 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil)</li> <li>• Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandsockel als Fernbedienung</li> <li>• nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	2744634	L50	<b>520,00</b>
	<b>Wandsockel für BML</b> Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	2744275	H41	<b>38,80</b>
	<b>Lüftungsmodul LM1</b> (inkl. Raumtemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers</li> <li>• Ansteuerung der Heizkreispumpe</li> <li>• Ansteuerung eines Wärmeerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.</p>	2744603	L50	<b>515,00</b>
	<b>Lüftungsmodul LM2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung</li> <li>• 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder stufenlose Motoransteuerung über EC-Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Ansteuerung eines Wärme- oder Kälteerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> <li>• Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24 V)</li> <li>• Induktionsjalousieregelung</li> </ul>	2744604	L50	<b>525,00</b>

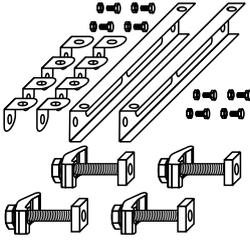
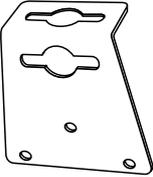
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</b> Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	<b>39,30</b>
	<b>Differenzdruckwächter</b> zur Filterüberwachung			
	lose	2744030	L50	<b>143,00</b>
	montiert	6523043	L50	<b>271,00</b>
	<b>5-Stufenschalter</b> Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0 - 10 V			
	(2 A, 400 V)	2744840	L50	<b>1245,00</b>
	(4 A, 400 V)	2744841	L50	<b>1235,00</b>
	(6 A, 230 V)	2745066	L50	<b>865,00</b>
	<b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.			
	<b>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</b> als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	<b>71,00</b>
	<b>Fühlerhalter</b> für Zuluftfühler	6661337	L50	<b>31,60</b>

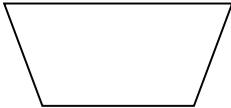
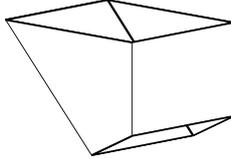
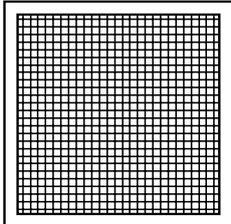
# Anschlusszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf</b> bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z. B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110 °C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.				
	Durchgangsform	TLH-EC 25 Typ 2/3/4; TLH 25 Typ 2/3/4; TLH-EC 40 Typ 2/3/4; TLH 40 Typ 2/3/4; TLH-EC/TLH 63 Typ 1; TLH-EC/TLH 100 Typ 1	2008030	L50	<b>139,00</b>
	Eckform	TLH-EC 25 Typ 2/3/4; TLH 25 Typ 2/3/4; TLH-EC 40 Typ 2/3/4; TLH 40 Typ 2/3/4; TLH-EC/TLH 63 Typ 1; TLH-EC/TLH 100 Typ 1	2008040	L50	<b>148,00</b>
	<b>Hydraulisches Abgleichventil</b>				
	DN 20, 4 - 15 l/min		2070931	L50	<b>291,00</b>
	DN 20, 8 - 30 l/min		2070932	L50	<b>291,00</b>
	DN 25, 6 - 20 l/min		2070933	L50	<b>304,00</b>
	DN 25, 10 - 40 l/min		2070934	L50	<b>304,00</b>
	DN 32, 20 - 70 l/min		2070935	L50	<b>374,00</b>
DN 40, 30 - 120 l/min		2070936	L50	<b>494,00</b>	
	<b>Flanschset</b> bestehend aus 2 Flansch als Gewindeflansch, 2 Flansch als Vorschweißflansch, 2 Flachdichtungen, sowie Sechskantschrauben und Sechskantmuttern				
	DN 20, R 3/4"	TLH-EC/TLH 25,40 Typ 1	2070201	L50	<b>92,00</b>
	DN 25, R 1"	TLH-EC/TLH 25,40 Typ 2/3/4; TLH-EC/TLH 63,100 Typ 1	2070202	L50	<b>98,00</b>
	DN 32, R 1 1/4"	TLH-EC/TLH 63 Typ 2/3/4	2070203	L50	<b>136,00</b>
	DN 40, R 1 1/2"	TLH-EC/TLH 100 Typ 2/3/4	2070204	L50	<b>150,00</b>

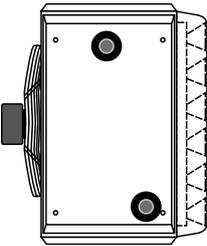
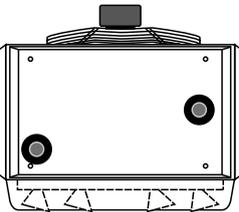
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Befestigungskonsolen</b> für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2 mm, pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am Gerät</p>	Baugröße 25, 40	6500494	L50	<b>80,00</b>
		Baugröße 63, 100	6500497	L50	<b>92,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Betonträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montageschiene. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25	6500781	L50	<b>120,00</b>
		Baugröße 40	6500782	L50	<b>121,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageschiene mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25	6500783	L50	<b>235,00</b>
		Baugröße 40	6500784	L50	<b>226,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger waagrecht und geneigt ohne Neigungsausgleich</b> zur Befestigung an einem Stahlträger waagrecht bzw. geneigt mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25	6500785	L50	<b>204,00</b>
		Baugröße 40	6500786	L50	<b>209,00</b>
	<p><b>Achtung:</b> Vor Verwendung der Befestigungssets die statischen Vorschriften der bauseitigen Betonpfeiler bzw. Stahlträger prüfen und berücksichtigen! Montage ausschließlich bei Grundgeräten mit einer Gesamttiefe von 300 mm.</p>				

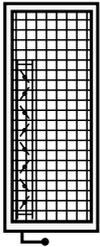
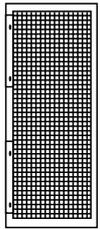
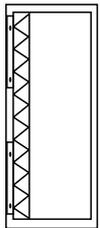
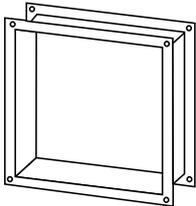
# Gerätebefestigungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger geneigt mit Neigungsausgleich</b></p> <p>zur Befestigung an einem Stahlträger mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm.</p> <p>bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, 4 Stück Neigungsausgleich, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25 Baugröße 40	6500787 6500788	L50 L50	<b>236,00</b> <b>244,00</b>
	<p><b>Aufhängelasche zur Geräteaufhängung</b></p> <p>pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>Geeignet für Montage mit Gewindestangen oder Lochband bei horizontaler Luftführung.</p> <p>1 Satz = 4 Stück</p>		6500038	L50	<b>49,00</b>
	<p><b>Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose</b></p> <p>zur Wand- oder Deckenmontage des Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p> <p>Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p>	1 Stück 4er Set	6500325 6523054	L50 L50	<b>10,30</b> <b>42,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Ausblaskonus</b> Bei großer Montagehöhe zur Steigerung der Wurfweite. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.	Baugröße 25	6500333	L50	<b>158,00</b>
		Baugröße 40	6500403	L50	<b>188,00</b>
		Baugröße 63	6500406	L50	<b>202,00</b>
		Baugröße 100	6500409	L50	<b>294,00</b>
	<b>Ausblasdüse</b> Für große Wurfweiten, geeignet als Luftvorhang an Türen. Ausblastemperatur für Luftvorhang ca. 10 - 15 °C über Raumtemperatur. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.	Baugröße 25	6500412	L50	<b>185,00</b>
		Baugröße 40	6500424	L50	<b>220,00</b>
		Baugröße 63	6500436	L50	<b>280,00</b>
		Baugröße 100	6500448	L50	<b>362,00</b>
	<b>Vierseitenausblas</b> Mit verstellbaren Luftleitlamellen, geeignet zur Beheizung von niedrigen Räumen, gleichmäßige Luftverteilung nach allen vier Seiten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Lamellen „WOLF-silber“ ähnlich RAL 9006.	Baugröße 25	6500460	L50	<b>217,00</b>
		Baugröße 40	6500465	L50	<b>244,00</b>
		Baugröße 63	6500467	L50	<b>313,00</b>
		Baugröße 100	6500469	L50	<b>332,00</b>
	<b>Breitenausblas</b> Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „WOLF-silber“ ähnlich RAL 9006.	Baugröße 25	2565020	L50	<b>170,00</b>
		Baugröße 40	2565120	L50	<b>209,00</b>
		Baugröße 63	2565220	L50	<b>302,00</b>
		Baugröße 100	2565320	L50	<b>392,00</b>

## Ausblaszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Induktionsjalousie für Wandgerät</b> mit Sekundärluftkonus verkehrsweiß RAL 9016				
	Handverstellung	Baugröße 25	6500477	L50	<b>381,00</b>
		Baugröße 40	6500489	L50	<b>438,00</b>
		Baugröße 63	6500506	L50	<b>505,00</b>
		Baugröße 100	6500517	L50	<b>575,00</b>
	mit elektrischem Stellmotor 230V~ angebaut	Baugröße 25	6500479	L50	<b>600,00</b>
		Baugröße 40	6500491	L50	<b>660,00</b>
		Baugröße 63	6500508	L50	<b>715,00</b>
		Baugröße 100	6500519	L50	<b>770,00</b>
	mit elektrischem Stellmotor 24V~ angebaut	Baugröße 25	6500618	L50	<b>605,00</b>
		Baugröße 40	6500619	L50	<b>670,00</b>
		Baugröße 63	6500620	L50	<b>725,00</b>
		Baugröße 100	6500621	L50	<b>770,00</b>
		<b>Induktionsjalousie für Deckengerät</b> mit Sekundärluftkonus verkehrsweiß RAL 9016			
Handverstellung		Baugröße 25	6500478	L50	<b>540,00</b>
		Baugröße 40	6500490	L50	<b>615,00</b>
		Baugröße 63	6500507	L50	<b>715,00</b>
		Baugröße 100	6500518	L50	<b>850,00</b>
mit elektrischem Stellmotor 230V~ angebaut		Baugröße 25	6500480	L50	<b>755,00</b>
		Baugröße 40	6500492	L50	<b>840,00</b>
		Baugröße 63	6500509	L50	<b>940,00</b>
		Baugröße 100	6500520	L50	<b>1080,00</b>
mit elektrischem Stellmotor 24V~ angebaut		Baugröße 25	6500622	L50	<b>765,00</b>
		Baugröße 40	6500623	L50	<b>850,00</b>
		Baugröße 63	6500624	L50	<b>945,00</b>
		Baugröße 100	6500625	L50	<b>1080,00</b>

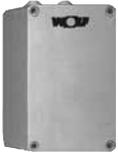
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Mischluftkasten / Mischluftkasten wärme- gedämmt</b> Mischluftkasten in wärmege- dämmter Ausführung zur Vermeidung von Kondensatan- fall. Für individuelle Anpassung der Außenluftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Umluftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben oder unten. Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluftbetrieb über Mischluft- zu reinem Außenluftbetrieb von Hand. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p> <p>ohne Wärmedämmung mit Wärmedämmung</p> <p><b>Hinweis:</b> Bei Außenluftbetrieb fallen Luftheizer in den Geltungsbereich der EU Verord- nung 1253/2014.</p>				
		Baugröße 25 - 100 Baugröße 25 - 100	auf Anfrage auf Anfrage		
	<p><b>Umluftkasten mit Ansaug seitlich</b> für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>				
		Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100	6500331 6500389 6500393 6500397	L50 L50 L50 L50	<b>301,00</b> <b>363,00</b> <b>401,00</b> <b>545,00</b>
	<p><b>Filterkasten</b> Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft- oder Mischluftbetrieb, Filterklas- se ISO Coarse 45 % (G4). Aufhängewinkel auf Wunsch. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p>				
		Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100	6500549 6500554 6500559 6500564	L50 L50 L50 L50	<b>429,00</b> <b>545,00</b> <b>580,00</b> <b>745,00</b>
	<p><b>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen</b></p> <p><b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX ist ein Mas- seband für Potentialausgleich (Art.-Nr. 2765450) erforderlich.</p>				
		Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100	2525025 2525040 2525063 2525100	L50 L50 L50 L50	<b>63,00</b> <b>102,00</b> <b>143,00</b> <b>158,00</b>

## Schaltgeräte

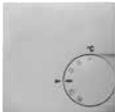
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Stufenloser Drehzahlsteller</b> für stufenlosen Betrieb von einem oder mehreren Geräten mit EC-Motor (0 - 10 V)	TLH-EC, TLHK-EC TLHD-EC, TLHD-K-EC LH-EC	2745100	L50	<b>255,00</b>
	<b>1-Stufenschalter D1-2</b> Motorvollschutzschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745465	L50	<b>191,00</b>
	<b>2-Stufenschalter DS-2</b> Motorvollschutzschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745467	L50	<b>321,00</b>
	<b>3-Stufenschalter D3-4T</b> Motorvollschutzschalter (4 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2701065	L50	<b>489,00</b>
	<b>5-Stufenschalter D5...</b> Motorvollschutzschalter alle mit Wiedereinschaltsperr  D5-1-2 (1 A, 400 V) D5-3T (2 A, 400 V) D5-7T (4 A, 400 V) D5-12T (7 A, 400 V) D5-19T (12 A, 400 V)  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2748015 2740010 2740013 2740014 2740017	L50 L50 L50 L50 L54	<b>540,00</b> <b>605,00</b> <b>775,00</b> <b>910,00</b> <b>1480,00</b>
	<b>3-Stufenschalter E 3-7T-2</b> Motorvollschutzschalter (7 A, 230 V) mit Wiedereinschaltsperr	LH, TLH	2748011	L50	<b>445,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>5-Stufenschalter E5-7T-2</b> Motorvollschuttschalter (7 A, 230 V) mit Wiedereinschaltsperr	LH, TLH	2748013	L50	<b>600,00</b>
	<b>Allpoliger Reparaturschalter AR8</b> lose	TLH-EC, TLH	2738379	L54	<b>73,00</b>

# Stellmotore

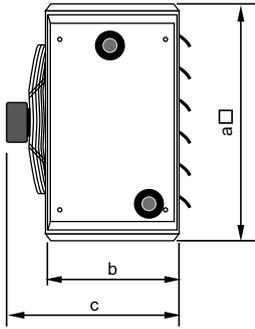
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Automatik-Relais A1</b> für Stellmotor Auf/Zu (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7965020	L50	<b>115,00</b>
	<b>Automatik-Relais A1S</b> für Stellmotor stufenlos mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100 %) (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7940101	L50	<b>256,00</b>
	<b>Stellungsgeber</b>  für Schaltschrank-Frontmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1  für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K  LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744360  2744389	L50  L50	<b>102,00</b>  <b>148,00</b>
	<b>Stellmotor 24 V stufenlos für Mischluftklappe</b> in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH	2269521	L50	<b>401,00</b>
	<b>Stellmotor 24 V für Außenluftklappe Auf / Zu</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH	2269556	L50	<b>288,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz für Klappe Auf / Zu</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269523	L50	<b>376,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz stufenlos für Mischluftklappe</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269522	L50	<b>389,00</b>
	<b>Taster für Stellmotor (230 V / 50 Hz)</b> für Induktionsjalousie	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2701063	L50	<b>115,00</b>

# Thermostate / Klemmkästen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	<b>Raumthermostat</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734000	L50	<b>58,00</b>	
	<b>Raumthermostat mit Sommer-Winter-Schalter</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734700	L50	<b>103,00</b>	
	<b>Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744079	L50	<b>280,00</b>	
	<b>Fernfühler für Raumthermostatuhr</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744051	L50	<b>46,00</b>	
	<b>Raumthermostat Industrieausführung</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2735300	L50	<b>115,00</b>	
	<b>Frostschutzthermostat angebaut</b>	LH-EC/LH 25, 40, 63; TLH-EC/TLH 25, 40, 63; TLHK-EC/TLHK 25, 40, 63	LH-EC/LH 100,	2730050	L50	<b>211,00</b>
			TLH-EC/TLH 100, TLHK-EC/TLHK 100	2730150	L50	<b>220,00</b>
	<b>Universalschaltuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, TLH-EC, TLHD-EC, TLHD-K-EC, CFL-EC-ZUL, CFL-EC-ABL	2746081	L50	<b>192,00</b>	

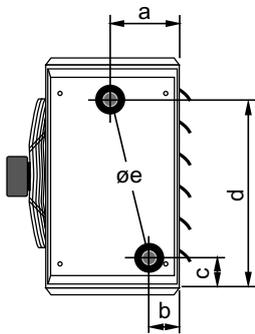
# Thermostate / Klemmkästen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Masseband für Potentialausgleich</b>	LH-EC, LH, LH-ATEX, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2765450	L50	<b>7,00</b>
	<b>Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 Luftheizer</b>  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH	7965043	L50	<b>193,00</b>



Abmessung Grundgerät

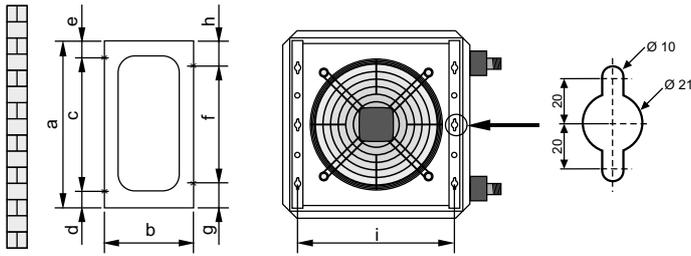
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	540	670	840	1040
b	mm	300	300	300	340
c	mm	410	415	420	485



Anschlüsse Grundgerät

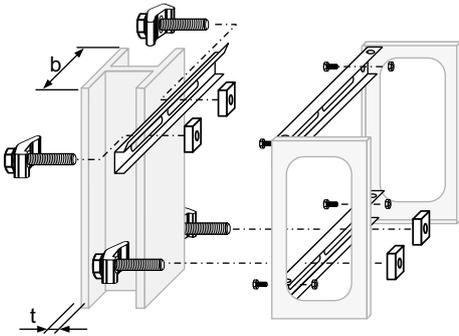
Typ	Baugröße	25-1	25	40-1	40	63-1	63	100-1	100
			-2/-3/-4		-2/-3/-4		-2/-3/-4		-2/-3/-4
a	mm	98	158	98	143	103	143	124	179
b	mm	68	68	68	83	63	83	84	89
c	mm	92	95	96	100	95	98	115	109
d	mm	445	445	574	570	746	742	926	932
Øe		¾"	1"	¾"	1"	1"	1¼"	1"	1½"

# Technische Zeichnung



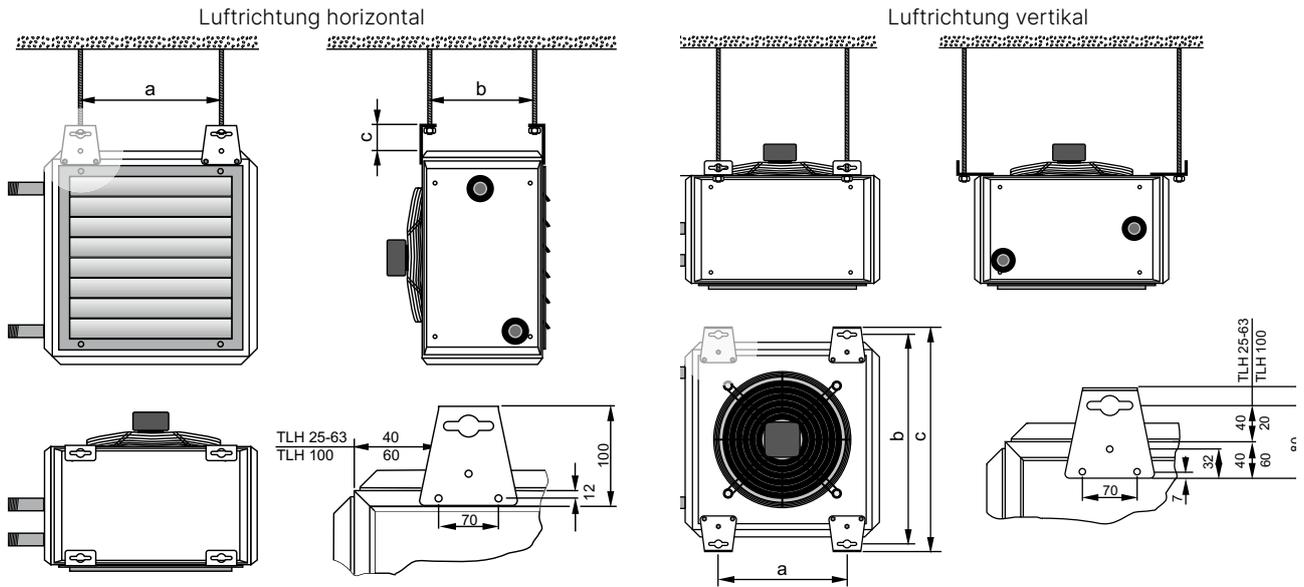
## Befestigungskonsole

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	480	480	784	784
b	mm	250	250	350	350
c	mm	380	2×170	170+340+170	170+340+170
d	mm	70	90	72	72
e	mm	30	50	32	32
f	mm	170	2×170	3×170	3×170
g	mm	155	70	137	137
h	mm	155	70	137	137
i	mm	434	564	734	894



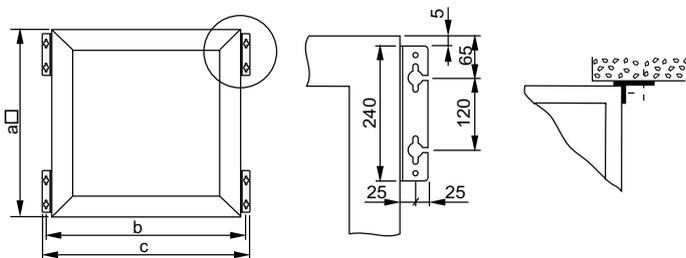
## Befestigungsset für Stahlträger senkrecht

b	mm	100-300
t	mm	6-21



### Aufhängelasche zur Geräteaufhängung

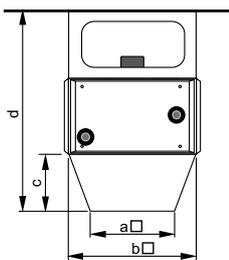
Typ	Baugröße	25	40	63	100
horizontal					
a	mm	350	480	650	810
b	mm	266	266	266	306
c	mm	60	60	60	60
vertikal					
a	mm	270	440	610	780
b	mm	580	710	880	1040
c	mm	620	750	920	1080
d <sub>min</sub>	mm	250	250	350	350



### Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose

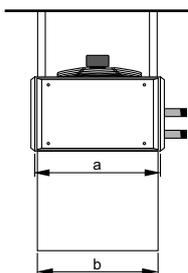
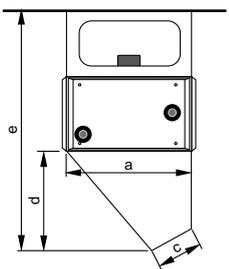
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	550	680	850	1050
c	mm	600	730	900	1100

# Technische Zeichnung



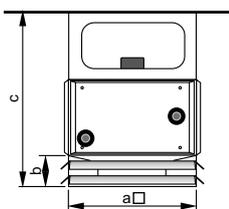
Ausblaskonus

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	280	370	430	530
b	mm	460	590	760	920
c	mm	200	240	270	320
d	mm	750	790	920	1010



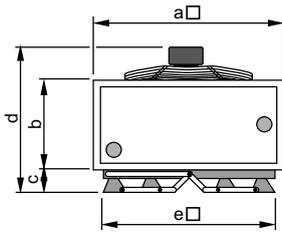
Ausblasdüse

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	460	590	760	920
b	mm	420	550	720	880
c	mm	190	250	260	320
d	mm	390	480	585	685
e	mm	940	1030	1235	1375



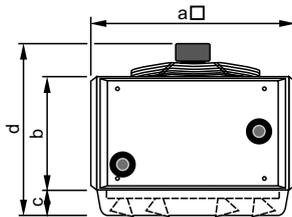
Vierseitenausblas

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	155	155	155	155
c	mm	705	705	805	845



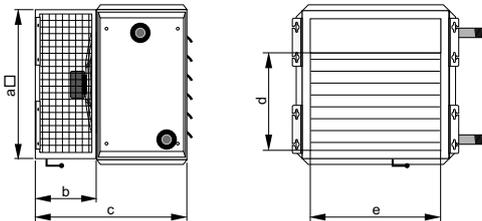
Induktionsjalousie für Wandgerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	540	670	840	1040
b	mm	300	300	300	340
c	mm	120	120	120	120
d	mm	530	535	540	605



Induktionsjalousie für Deckengerät

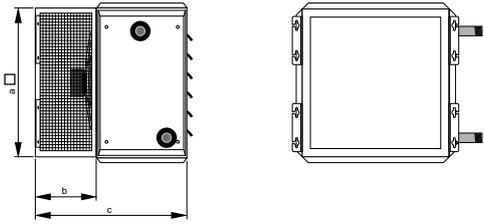
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	540	670	840	1040
b	mm	300	300	300	340
c	mm	120	120	120	120
d	mm	530	535	540	605



Mischluftkasten / Mischluftkasten wärmegeklämt

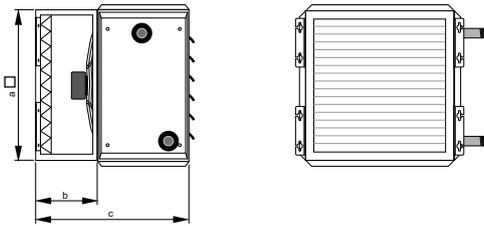
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	500	500	500	540
c	mm	800	800	800	880
d	mm	245	360	530	690
e	mm	400	530	700	860

# Technische Zeichnung



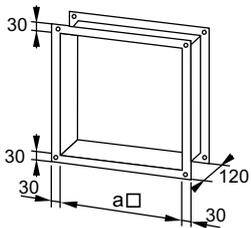
Umluftkasten mit Ansaug seitlich

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	500	500	540
c	mm	600	800	800	880



Filterkasten

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	600	600	600	680



Segeltuchstützen, 4-Loch-Profilrahmen

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	400	530	700	860



## TopWing TLHK-EC Luftheizer zum Heizen oder Kühlen mit EC-Ventilator

RG | L50

- Luftheizer zum Heizen oder Kühlen im Umluftbetrieb- oder Mischluftbetrieb für Wandmontage.
- Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch integrierte Temperaturüberwachung
- Energiesparende EC-Ventilatoren (1 × 230 V)
- Induktionsjalousie mit Sekundärluftkonus
- Freier Kondensatablauf

EC-Motor 230V / 50Hz Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW		25	40	63	100
Induktionsjalousie mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster	Art.-Nr. €	6523866 <b>2590,00</b>	6523869 <b>3330,00</b>	6523872 <b>4225,00</b>	6523917 <b>4750,00</b>
Induktionsjalousie mit Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2	Art.-Nr. €	6523867 <b>2590,00</b>	6523870 <b>3325,00</b>	6523873 <b>4220,00</b>	6523918 <b>4745,00</b>
Induktionsjalousie von Hand verstellbar	Art.-Nr. €	6523865 <b>2400,00</b>	6523868 <b>3115,00</b>	6523871 <b>4015,00</b>	6523916 <b>4550,00</b>

RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

## TopWing TLHK Luftheizer zum Heizen oder Kühlen



RG | L50

- Luftheizer zum Heizen oder Kühlen im Umluftbetrieb- oder Mischluftbetrieb für Wandmontage.
- Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Induktionsjalousie mit Sekundärluftkonus
- Freier Kondensatablauf

<b>Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz</b>		<b>25</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>100</b>
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>					
Induktionsjalousie mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster	Art.-Nr. €	6523654 <b>2230,00</b>	6523655 <b>2795,00</b>	6523656 <b>3400,00</b>	6523657 <b>3710,00</b>
Induktionsjalousie mit Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2	Art.-Nr. €	6523658 <b>2230,00</b>	6523659 <b>2790,00</b>	6523660 <b>3395,00</b>	6523661 <b>3690,00</b>
Induktionsjalousie von Hand verstellbar	Art.-Nr. €	6523650 <b>2030,00</b>	6523651 <b>2580,00</b>	6523652 <b>3195,00</b>	6523653 <b>3515,00</b>

<b>Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz</b>		<b>25</b>	<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>				
Induktionsjalousie mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster	Art.-Nr. €	6523391 <b>2370,00</b>	6523395 <b>2945,00</b>	6523679 <b>3535,00</b>
Induktionsjalousie mit Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2	Art.-Nr. €	6523393 <b>2365,00</b>	6523397 <b>2945,00</b>	6523680 <b>3535,00</b>
Induktionsjalousie von Hand verstellbar	Art.-Nr. €	6523375 <b>2175,00</b>	6523377 <b>2735,00</b>	6523678 <b>3335,00</b>

RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

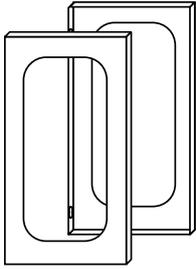
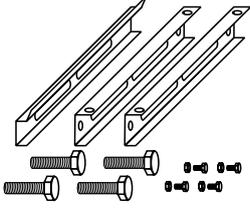
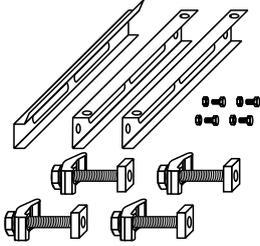
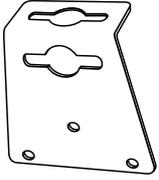
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Bedienmodul Lüftung BML</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raumgeführte Temperaturregelung</li> <li>• Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• einfache Menüführung durch Klartextanzeige</li> <li>• Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion</li> <li>• 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil)</li> <li>• Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandsockel als Fernbedienung</li> <li>• nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	2744634	L50	<b>520,00</b>
	<p><b>Wandsockel für BML</b></p> <p>Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	<b>38,80</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM1</b> (inkl. Raumtemperaturfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers</li> <li>• Ansteuerung der Heizkreispumpe</li> <li>• Ansteuerung eines Wärmeerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.</p>	2744603	L50	<b>515,00</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung</li> <li>• 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder stufenlose Motoransteuerung über EC-Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Ansteuerung eines Wärme- oder Kälteerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> <li>• Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24 V)</li> <li>• Induktionsjalousieregelung</li> </ul>	2744604	L50	<b>525,00</b>

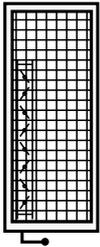
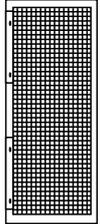
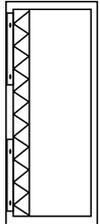
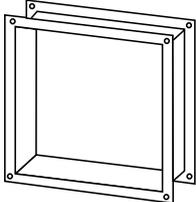
# Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€		
	<b>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</b> Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK, LHD, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2792021	H41	<b>39,30</b>	
	<b>Taster für Stellmotor (230 V / 50 Hz)</b> für Induktionsjalousie	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2701063	L50	<b>115,00</b>	
	<b>Frostschutzthermostat angebaut</b>	LH-EC/LH 25, 40, 63; TLH-EC/TLH 25, 40, 63; TLHK-EC/TLHK 25, 40, 63	2730050	L50	<b>211,00</b>	
		LH-EC/LH 100, TLH-EC/TLH 100, TLHK-EC/TLHK 100	2730150	L50	<b>220,00</b>	
	<b>Differenzdruckwächter</b> zur Filterüberwachung	lose	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744030	L50	<b>143,00</b>
		montiert	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	6523043	L50	<b>271,00</b>
	<b>Masseband für Potentialausgleich</b>	LH-EC, LH, LH-ATEX, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2765450	L50	<b>7,00</b>	
	<b>5-Stufenschalter</b> Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0 - 10 V	(2 A, 400 V)	LH, TLH, TLHK, TLHD, TLHD-K	2744840	L50	<b>1245,00</b>
		(4 A, 400 V)	LH, TLH, TLHK, TLHD, TLHD-K	2744841	L50	<b>1235,00</b>
		(6 A, 230 V)	LH, TLH, TLHK, TLHD, TLHD-K	2745066	L50	<b>865,00</b>
<b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.						
	<b>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</b> als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System		8852829	H41	<b>71,00</b>	
	<b>Fühlerhalter</b> für Zuluftfühler	Zuluftfühler (NTC 5K)	6661337	L50	<b>31,60</b>	

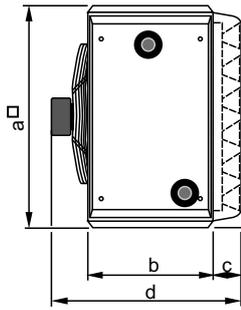
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf</b> bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z. B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110 °C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.				
	Durchgangsform	TLHK-EC/TLHK 25, 40	2008030	L50	<b>139,00</b>
	Eckform	TLHK-EC/TLHK 25, 40	2008040	L50	<b>148,00</b>
	<b>Flanschset</b> bestehend aus 2 Flansch als Gewindeflansch, 2 Flansch als Vorschweißflansch, 2 Flachdichtungen, sowie Sechskantschrauben und Sechskantmuttern				
	DN 25, R 1"	TLHK 25, 40	2070202	L50	<b>98,00</b>
	DN 32, R 1 1/4"	TLHK 63	2070203	L50	<b>136,00</b>
	DN 40, R 1 1/2"	TLHK 100	2070204	L50	<b>150,00</b>
	<b>Hydraulisches Abgleichventil</b>				
	DN 20, 4 - 15 l/min		2070931	L50	<b>291,00</b>
	DN 20, 8 - 30 l/min		2070932	L50	<b>291,00</b>
	DN 25, 6 - 20 l/min		2070933	L50	<b>304,00</b>
	DN 25, 10 - 40 l/min		2070934	L50	<b>304,00</b>
	DN 32, 20 - 70 l/min		2070935	L50	<b>374,00</b>
DN 40, 30 - 120 l/min		2070936	L50	<b>494,00</b>	
	<b>Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig</b> bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzlauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB, TGB-2	2071268	H40	<b>308,00</b>
	<b>Ablauftrichter R1</b> mit Siphon und Rosette Kunststoff transparent	TLHK-EC, TLHK, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2011005	L50	<b>27,70</b>

# Gerätebefestigungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Befestigungskonsolen</b> für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2 mm, pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am Gerät	Baugröße 25, 40	6500494	L50	<b>80,00</b>
		Baugröße 63, 100	6500497	L50	<b>92,00</b>
	<b>Befestigungsset für Betonträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montageschiene. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt	Baugröße 25	6500781	L50	<b>120,00</b>
		Baugröße 40	6500782	L50	<b>121,00</b>
	<b>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageschiene mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt	Baugröße 25	6500783	L50	<b>235,00</b>
		Baugröße 40	6500784	L50	<b>226,00</b>
	<b>Aufhängelasche zur Geräteaufhängung</b> pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016 Geeignet für Montage mit Gewindestangen oder Lochband bei horizontaler Luftführung. 1 Satz = 4 Stück		6500038	L50	<b>49,00</b>
	<b>Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose</b> zur Wand- oder Deckenmontage des Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).				
	1 Stück		6500325	L50	<b>10,30</b>
	4er Set		6523054	L50	<b>42,00</b>

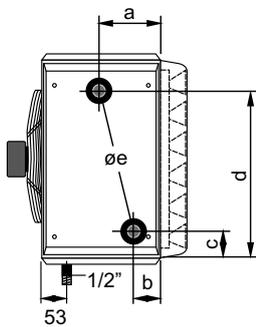
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Mischluftkasten / Mischluftkasten wärme- gedämmt</b> Mischluftkasten in wärmege- dämmter Ausführung zur Vermeidung von Kondensatan- fall. Für individuelle Anpassung der Außen- luftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Um- luftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben oder un- ten. Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluftbetrieb über Mischluft- zu reinem Außenluftbetrieb von Hand. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>				
	<p>ohne Wärmedämmung</p> <p>mit Wärmedämmung</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p> <p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage</p> <p>auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage</p>		
	<p><b>Hinweis:</b> Bei Außenluftbetrieb fallen Luftheizer in den Geltungsbereich der EU Verord- nung 1253/2014.</p>				
	<p><b>Umluftkasten mit Ansaug seitlich</b> für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6500331 6500389 6500393 6500397</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>301,00</b> <b>363,00</b> <b>401,00</b> <b>545,00</b></p>
	<p><b>Filterkasten</b> Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft-oder Mischluftbetrieb, Filterklas- se ISO Coarse 45 % (G4). Aufhängewinkel auf Wunsch. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6500549 6500554 6500559 6500564</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>429,00</b> <b>545,00</b> <b>580,00</b> <b>745,00</b></p>
	<p><b>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen</b></p> <p><b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX ist ein Mas- seband für Potentialausgleich (Art.-Nr. 2765450) erforderlich.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>2525025 2525040 2525063 2525100</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>63,00</b> <b>102,00</b> <b>143,00</b> <b>158,00</b></p>

# Technische Zeichnung



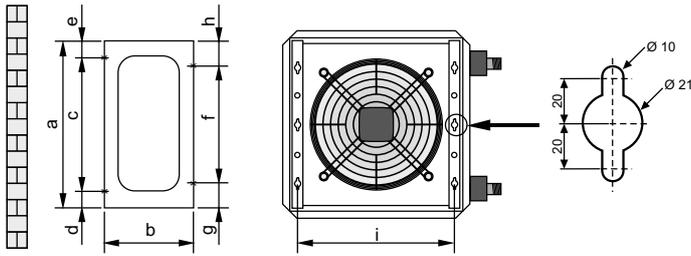
Abmessung Grundgerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	540	670	840	1040
b	mm	300	300	300	340
c	mm	120	120	120	120
d	mm	530	535	540	605



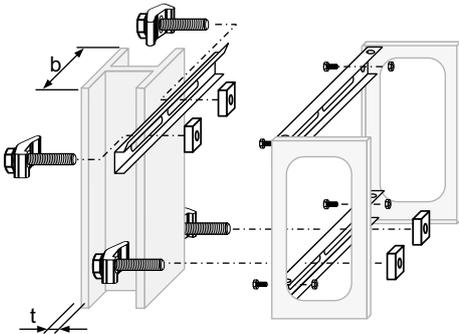
Anschlüsse Grundgerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	158	143	143	179
b	mm	68	83	83	89
c	mm	94	99	99	109
d	mm	445	570	743	932
Øe		1"	1"	1¼"	1½"



Befestigungskonsole

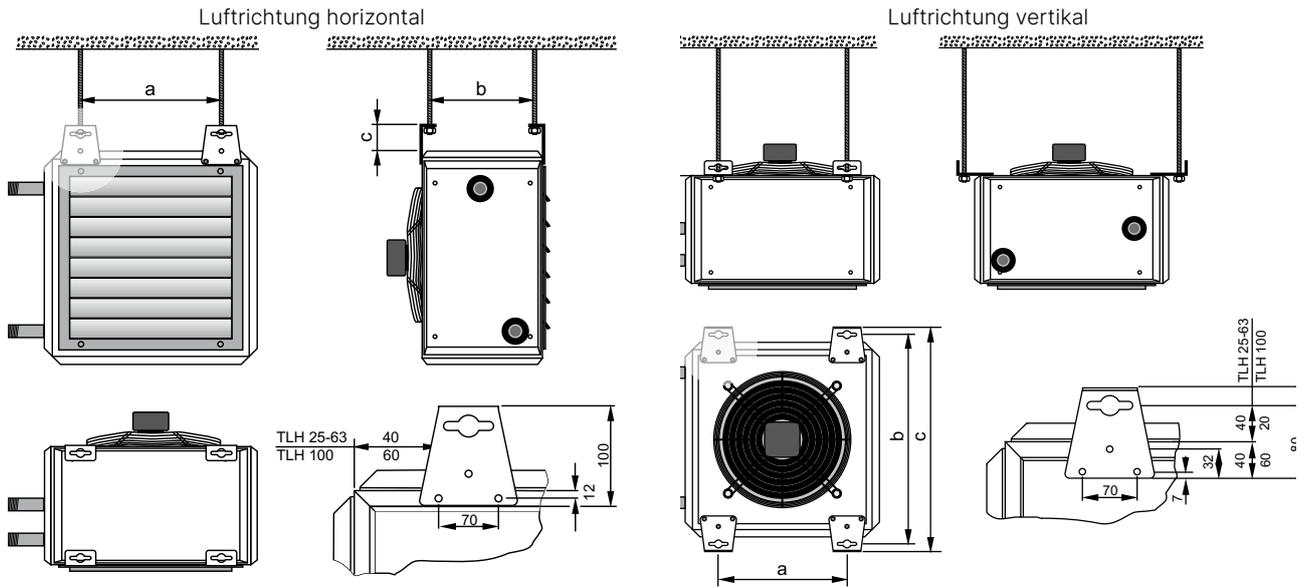
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	480	480	784	784
b	mm	250	250	350	350
c	mm	380	2×170	170+340+170	170+340+170
d	mm	70	90	72	72
e	mm	30	50	32	32
f	mm	170	2×170	3×170	3×170
g	mm	155	70	137	137
h	mm	155	70	137	137
i	mm	434	564	734	894



Befestigungsset für Stahlträger senkrecht

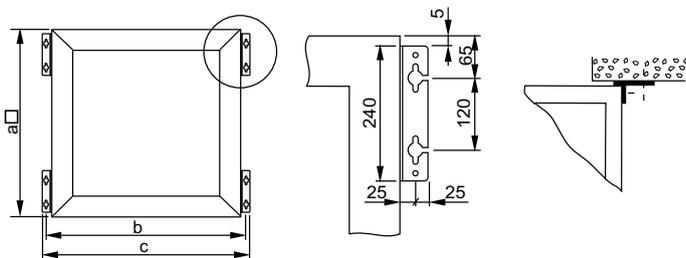
b	mm	100-300
t	mm	6-21

# Technische Zeichnung



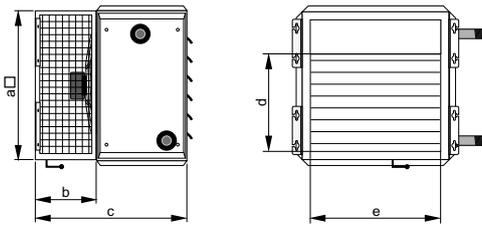
## Aufhängelasche zur Geräteaufhängung

Typ	Baugröße	25	40	63	100
horizontal					
a	mm	350	480	650	810
b	mm	266	266	266	306
c	mm	60	60	60	60
vertikal					
a	mm	270	440	610	780
b	mm	580	710	880	1040
c	mm	620	750	920	1080
d <sub>min</sub>	mm	250	250	350	350



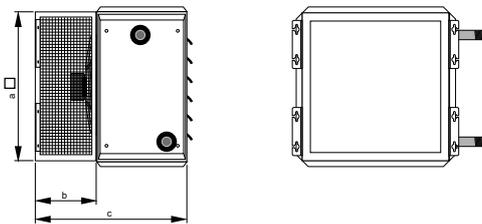
## Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	550	680	850	1050
c	mm	600	730	900	1100



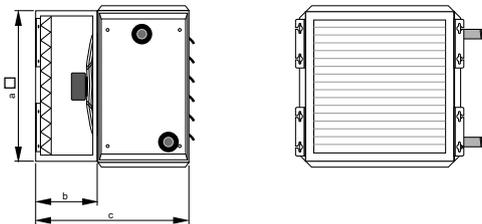
Mischluftkasten / Mischluftkasten wärmegeklämt

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	500	500	500	540
c	mm	800	800	800	880
d	mm	245	360	530	690
e	mm	400	530	700	860



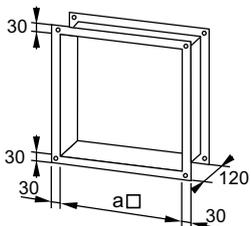
Umluftkasten mit Ansaug seitlich

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	500	500	540
c	mm	600	800	800	880



Filterkasten

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	600	600	600	680



Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	400	530	700	860

# Notizen

## TopWing TLHD-EC Luftheizer zum Heizen mit EC-Ventilator



RG | L50

- Luftheizer zum Heizen, zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb oder an einer Zwischendecke für Umluft- oder Mischluftbetrieb.
- Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch integrierte Temperaturüberwachung
- Energiesparende EC-Ventilatoren (1 × 230 V)
- Grundgeräte für Mischluftbetrieb mit zusätzlicher Geräte-wärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät

### Mischluftbetrieb\*

#### Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW

		40	63
<b>Heizen</b> <b>(230V)</b>	Art.-Nr.	6523783	6523785
	€	<b>2685,00</b>	<b>3745,00</b>

### Umluftbetrieb

#### Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW

		40	63
<b>Heizen</b> <b>(230V)</b>	Art.-Nr.	6523782	6523784
	€	<b>2600,00</b>	<b>3680,00</b>

\* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher mindestens +5 °C.

## TopWing TLHD-K-EC Luftheizer zum Heizen oder Kühlen mit EC-Ventilator



RG | L50

- Luftheizer zum Heizen oder Kühlen, zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb oder an einer Zwischendecke für Umluft- oder Mischluftbetrieb.
- Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch integrierte Temperaturüberwachung
- Energiesparende EC-Ventilatoren (1 × 230 V)
- Grundgeräte für Mischluftbetrieb mit integrierter Kondensatpumpe und zusätzlicher Gerätewärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät
- Grundgeräte für Umluftbetrieb mit integrierter Kondensatpumpe

<b>Mischluftbetrieb*</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen / Kühlen (230V)</b>	Art.-Nr.	6523787	6523789
	€	<b>3450,00</b>	<b>4505,00</b>
<b>Umluftbetrieb</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen / Kühlen (230V)</b>	Art.-Nr.	6523786	6523788
	€	<b>3405,00</b>	<b>4435,00</b>

\* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher mindestens +5 °C.

## TopWing TLHD Luftheizer zum Heizen



RG | L50

- Luftheizer zum Heizen, zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb oder an einer Zwischendecke für Umluft- oder Mischluftbetrieb.
- Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Grundgeräte für Mischluftbetrieb mit zusätzlicher Geräte-wärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät

<b>Mischluftbetrieb*</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen (400V)</b>	Art.-Nr.	6523076	6523084
	€	<b>2390,00</b>	<b>2960,00</b>
<b>Umluftbetrieb</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen (400V)</b>	Art.-Nr.	6523074	6523082
	€	<b>2240,00</b>	<b>2820,00</b>

\* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher mindestens +5 °C.

## TopWing TLHD-K Luftheizer zum Heizen oder Kühlen



RG | L50

- Luftheizer zum Heizen oder Kühlen, zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb oder an einer Zwischendecke für Umluft- oder Mischluftbetrieb.
- Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
- Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Grundgeräte für Mischluftbetrieb mit integrierter Kondensatpumpe und zusätzlicher Gerätewärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät
- Grundgeräte für Umluftbetrieb mit integrierter Kondensatpumpe

<b>Mischluftbetrieb*</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen / Kühlen (400V)</b>	Art.-Nr.	6523080	6523088
	€	<b>3365,00</b>	<b>4000,00</b>
<b>Umluftbetrieb</b>			
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW/PKW</b>		<b>40</b>	<b>63</b>
<b>Heizen / Kühlen (400V)</b>	Art.-Nr.	6523078	6523086
	€	<b>3195,00</b>	<b>3845,00</b>

\* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher mindestens +5 °C.

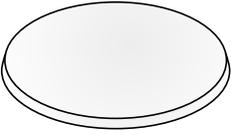
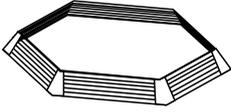
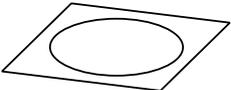
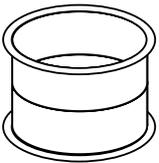
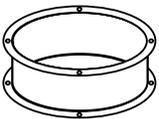
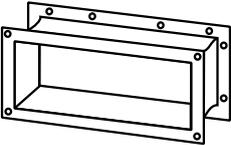
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Bedienmodul Lüftung BML</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raumgeführte Temperaturregelung</li> <li>• Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• einfache Menüführung durch Klartextanzeige</li> <li>• Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion</li> <li>• 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil)</li> <li>• Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandsockel als Fernbedienung</li> <li>• nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	2744634	L50	<b>520,00</b>
	<p><b>Wandsockel für BML</b> Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	<b>38,80</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM1</b> (inkl. Raumtemperaturfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers</li> <li>• Ansteuerung der Heizkreispumpe</li> <li>• Ansteuerung eines Wärmeerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.</p>	2744603	L50	<b>515,00</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung</li> <li>• 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder stufenlose Motoransteuerung über EC-Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Ansteuerung eines Wärme- oder Kälteerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> <li>• Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24 V)</li> <li>• Induktionsjalousieregelung</li> </ul>	2744604	L50	<b>525,00</b>

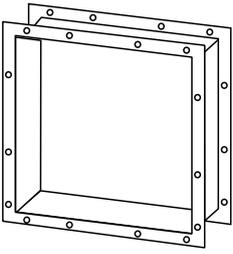
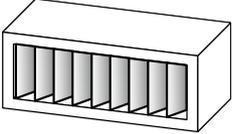
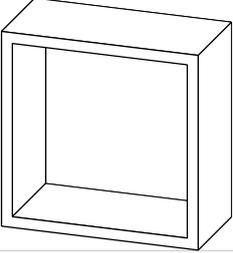
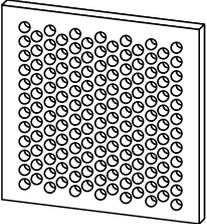
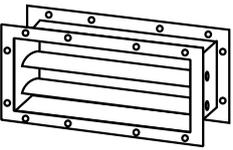
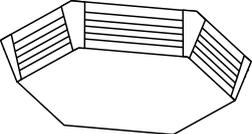
# Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</b> Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	<b>39,30</b>
	<b>Differenzdruckwächter</b> zur Filterüberwachung  lose montiert	2744030 6523043	L50 L50	<b>143,00</b> <b>271,00</b>
	<b>5-Stufenschalter</b> Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0 - 10 V  (2 A, 400 V) (4 A, 400 V)  <b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.	2744840 2744841	L50 L50	<b>1245,00</b> <b>1235,00</b>
	<b>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</b> als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	<b>71,00</b>
	<b>Fühlerhalter</b> für Zuluftfühler	6661337	L50	<b>31,60</b>

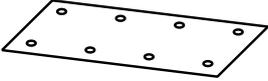
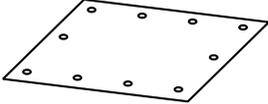
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	<b>Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf</b> bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z. B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110 °C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.					
	Durchgangsform	TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2008030	L50	<b>139,00</b>	
	Eckform	TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2008040	L50	<b>148,00</b>	
	<b>Hydraulisches Abgleichventil</b>  DN 20, 4 - 15 l/min DN 20, 8 - 30 l/min DN 25, 6 - 20 l/min DN 25, 10 - 40 l/min DN 32, 20 - 70 l/min DN 40, 30 - 120 l/min		2070931 2070932 2070933 2070934 2070935 2070936	L50 L50 L50 L50 L50 L50	<b>291,00</b> <b>291,00</b> <b>304,00</b> <b>304,00</b> <b>374,00</b> <b>494,00</b>	
		<b>Ablauftrichter R1</b> mit Siphon und Rosette Kunststoff transparent	TLHK-EC, TLHK, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2011005	L50	<b>27,70</b>

## Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Aufsatzfilter</b> Güteklasse ISO Coarse 55 % (G4) (nicht geeignet bei Kanalanschluss)	Baugröße 40 Baugröße 63	6523097 6523098	L50 L50	<b>92,00</b> <b>101,00</b>
	<b>Ansaugkranz</b> zur Verkleidung des Ansaugluftspalts bei Montage direkt an die Decke oder als Zier- blende in allen Einbaubeispielen verkehrsweiß RAL 9016 Höhe 100 mm	Baugröße 40 Baugröße 63	6511553 6511554	L50 L50	<b>350,00</b> <b>348,00</b>
	<b>Adapterblech</b> zur Verbindung von rundem Schiebestück mit Leerteil oder Anbaurahmen, wärmege- dämmt Stahlblech, verzinkt	Baugröße 40 Baugröße 63	6511587 6511588	L50 L50	<b>192,00</b> <b>260,00</b>
	<b>Schiebestück</b> zum Ausgleich von Maßunterschieden Höhe min. = 300 mm, Höhe max. = 500 mm Stahlblech, verzinkt	Baugröße 40 Baugröße 63	2526040 2526063	L50 L50	<b>374,00</b> <b>438,00</b>
	<b>Segeltuchstutzen</b> für Anschluss an TLHD Höhe 130 mm	Baugröße 40 Baugröße 63	6511535 6511537	L50 L50	<b>162,00</b> <b>216,00</b>
	<b>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen</b> für Anschluss an Kanal	Baugröße 40 Baugröße 63	2524015 2524020	L50 L50	<b>74,00</b> <b>87,00</b>

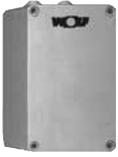
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Segeltuchstützen, 4-Loch-Profilrahmen</b>  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX ist ein Mas- seband für Potentialausgleich (Art.-Nr. 2765450) erforderlich.	Baugröße 40 Baugröße 63	2525040 2525063	L50 L50	102,00 143,00
	<b>Filteranbaukasten</b> mit Filter Güteklasse ISO Coarse 45 % (G4) Stahlblech, verzinkt Tiefe 100 mm	Baugröße 40 Baugröße 63	6105100 6105101	L50 L50	375,00 433,00
	<b>Anbaurahmen wärmegeädämmt</b> zum Einbau in Rasterdecke 620 × 620 zur Verbindung von Jalousieklappe oder Adap- terblech zum Umluftansauggitter Stahlblech, verzinkt Höhe und Breite 590 mm, Tiefe 100 m		6511595	L50	221,00
	<b>Umluftansaugplatte</b> verkehrsweiß RAL 9016 zum Einbau in den Anbaurahmen, passend für Euro-Rasterdecke Höhe und Breite 620 mm, Tiefe 10 mm		6523104	L50	150,00
	<b>Jalousieklappe K2</b> für Kanal Stahlblech, verzinkt	Baugröße 40 Baugröße 63	2575268 2575269	L50 L50	202,00 287,00
	<b>Deckenausblas TD</b> Gehäuse wie TLHD(-EC), ohne Wärmetau- scher, ohne Venti-Motoreinheit als Decken- ausblas. verkehrsweiß RAL 9016	Baugröße 40 Baugröße 63	6511549 6511550	L50 L50	920,00 1210,00

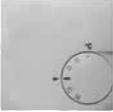
## Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Aufhängewinkel</b> zur Wand- oder Deckenmontage des Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft- oder Filterkasten. Stahlblech, verzinkt Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p>				
	1 Stück		6511454	L50	<b>10,00</b>
	2er Set		6523052	L50	<b>20,30</b>
	4er Set		6523053	L50	<b>40,00</b>
	<p><b>Universalverkleidungsblech stirnseitig</b> Als Übergang von Leerteil/Ventilatorteil auf bauseitigen Kanal. Die Öffnungen sind individuell bauseits zu erstellen. Stahlblech, verzinkt</p>				
		Baugröße 40	auf Anfrage		
		Baugröße 63	auf Anfrage		
	<p><b>Universalverkleidungsblech quadratisch</b> Als Übergang von Leerteil TLHD(-EC) 63 auf Zubehörteil Jalousieklappe/Schiebestück TLHD(-EC) 40. Die Öffnungen sind individuell bauseits zu erstellen. Stahlblech, verzinkt Breite und Tiefe 760 mm</p>				
		Baugröße 63	auf Anfrage		

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Stufenloser Drehzahlsteller</b> für stufenlosen Betrieb von einem oder mehreren Geräten mit EC-Motor (0 - 10 V)	TLH-EC, TLHK-EC TLHD-EC, TLHD-K-EC LH-EC	2745100	L50	<b>255,00</b>
	<b>1-Stufenschalter D1-2</b> Motorvollschuttschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745465	L50	<b>191,00</b>
	<b>2-Stufenschalter DS-2</b> Motorvollschuttschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745467	L50	<b>321,00</b>
	<b>3-Stufenschalter D3-4T</b> Motorvollschuttschalter (4 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2701065	L50	<b>489,00</b>
	<b>5-Stufenschalter D5...</b> Motorvollschuttschalter alle mit Wiedereinschaltsperr  D5-1-2 (1 A, 400 V) D5-3T (2 A, 400 V) D5-7T (4 A, 400 V) D5-12T (7 A, 400 V) D5-19T (12 A, 400 V)  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2748015 2740010 2740013 2740014 2740017	L50 L50 L50 L50 L54	<b>540,00</b> <b>605,00</b> <b>775,00</b> <b>910,00</b> <b>1480,00</b>
	<b>Universalschaltuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, TLH-EC, TLHD-EC, TLHD-K- EC, CFL-EC-ZUL, CFL-EC-ABL	2746081	L50	<b>192,00</b>
	<b>Allpoliger Reparaturschalter AR8 / 1Ö+1S</b>	TLHD-EC, TLHD-K- EC, TLHD, TLHD-K	2744649	L50	<b>101,00</b>

# Stellmotore

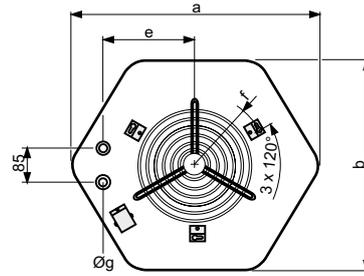
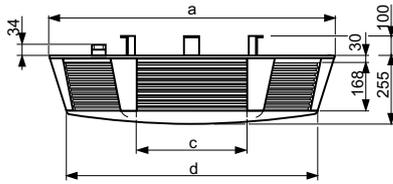
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Automatik-Relais A1</b> für Stellmotor Auf/Zu (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7965020	L50	<b>115,00</b>
	<b>Automatik-Relais A1S</b> für Stellmotor stufenlos mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100 %) (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7940101	L50	<b>256,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz stufenlos für Mischluftklappe</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269522	L50	<b>389,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz für Klappe Auf / Zu</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269523	L50	<b>376,00</b>
	<b>Stellungsgeber</b>  für Schaltschrank-Frontmontage zur Betäti- gung des Stellmotors stufenlos in Verbin- dung mit Automatikrelais A1  für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Au- tomatikrelais A1	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K  LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744360  2744389	L50  L50	<b>102,00</b>  <b>148,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Frostschutzanlegethermostat</b> Einstellbereich 0 °C bis 60 °C (am Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2730100	L50	<b>113,00</b>
	<b>Frostschutzthermostat SP-1</b> inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2797005	H41	<b>63,00</b>
	<b>Frostschutzthermostat angebaut</b>	TLHD-EC/TLHD 40	6523478	L50	<b>140,00</b>
		TLHD-K-EC/TLHD-K 40	6523479	L50	<b>139,00</b>
		TLHD-EC/TLHD 63	6523480	L50	<b>142,00</b>
		TLHD-K-EC/TLHD-K 63	6523481	L50	<b>138,00</b>
	<b>Raumthermostat</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734000	L50	<b>58,00</b>
	<b>Raumthermostat mit Sommer-Winter-Schalter</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734700	L50	<b>103,00</b>
	<b>Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744079	L50	<b>280,00</b>
	<b>Fernfühler für Raumthermostatuhr</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744051	L50	<b>46,00</b>

# Thermostate



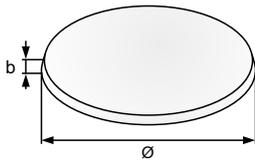
Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<b>Raumthermostat Industrierausführung</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2735300	L50	<b>115,00</b>



## Abmessung Grundgerät

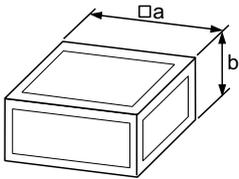
Typ	Baugrößen		
a	mm	40	63
b	mm	960	1120
c	mm	860	1000
d	mm	326	405
e	mm	815	975
f	mm	288	358
Øg	mm	R 317	R 382
		1"	1"

# Technische Zeichnung



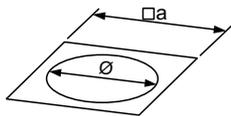
Aufsatzfilter

Typ	Baugröße		
Ø	mm	40	63
b	mm	520	650
		40	50



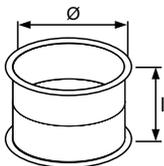
Leerteil

Typ	Baugröße		
a	mm	40	63
b	mm	630	800
		300	345



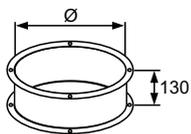
Adapterblech

Typ	Baugröße		
Ø	mm	40	63
a	mm	453	569
		590	760



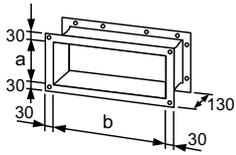
Schiebestück

Typ	Baugröße		
Ø	mm	40	63
l	mm	453	569
		300-500	300-500



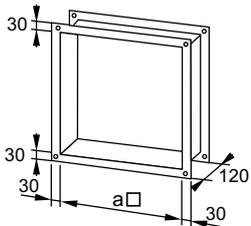
Segeltuchstützen

Typ	Baugröße		
Ø	mm	40	63
		453	569



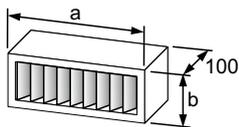
Segeltuchstützen, 4-Loch-Profilrahmen

Typ	Baugröße	40	63
a	mm	200	245
b	mm	530	700



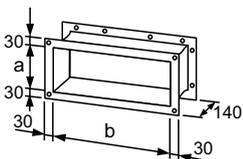
Segeltuchstützen, 4-Loch-Profilrahmen

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	400	530	700	860



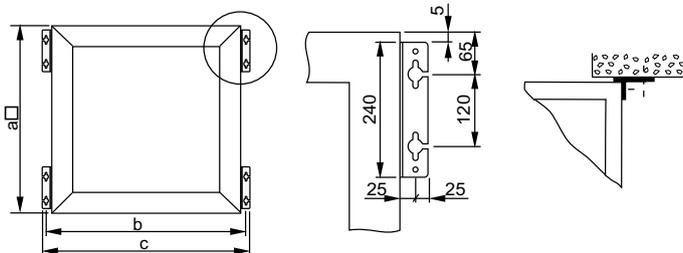
Filteranbaukasten

Typ	Baugröße	40	63
a	mm	630	800
b	mm	300	345



Jalousieklappe K2

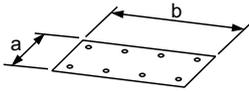
Typ	Baugröße	40	63
a	mm	200	245
b	mm	530	700



Aufhängewinkel

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	550	680	850	1050
c	mm	600	730	900	1100

# Technische Zeichnung



Universalverkleidungsblech Stirnseitig

Typ	Baugröße		
a	mm	260	305
b	mm	590	760

# WOLF

## Luftheizer

<b>Luftheizer LH-EC / LH</b>		Seite 54
LH-EC	Luftheizer mit EC-Ventilator	Seite 54
LH	Luftheizer	Seite 55
Regelung WRS / Regelungszubehör		Seite 57
<hr/>		
<b>Luftheizer LH Mobil</b>		Seite 59
LH Mobil	Luftheizer zur Baustellenbeheizung	Seite 59
<hr/>		
<b>Luftheizer LH-ATEX</b>		Seite 60
LH-ATEX	Luftheizer in explosionsgeschützter Ausführung	Seite 60
Regelung LH-ATEX		Seite 61
<hr/>		
<b>Zubehör</b>		Seite 62
Anschlusszubehör		Seite 62
Gerätebefestigung		Seite 63
Ausblaszubehör		Seite 65
Ansaugzubehör		Seite 67
Schaltgeräte		Seite 69
Stellmotore		Seite 71
Thermostate / Klemmkästen		Seite 73
<hr/>		
<b>Technische Zeichnung</b>		Seite 74
<hr/>		
<b>Notizen</b>		Seite 80
<hr/>		



## LH-EC Luftheizer mit EC-Ventilator

RG | L50

- Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.
- Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
- Ausblasjalousie: „WOLF-silber“
- Motorvollschutz durch integrierte Temperaturüberwachung
- Energiesparende EC-Ventilatoren (1 × 230V)

EC-Motor 230V / 50Hz Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr. 6523823 €	6523823 <b>1390,00</b>	6523833 <b>1920,00</b>	6523843 <b>2635,00</b>	6523902 <b>3380,00</b>
Typ 2	Art.-Nr. 6523824 €	6523824 <b>1465,00</b>	6523834 <b>1990,00</b>	6523844 <b>2715,00</b>	6523903 <b>3680,00</b>
Typ 3	Art.-Nr. 6523825 €	6523825 <b>1535,00</b>	6523835 <b>2175,00</b>	6523845 <b>2985,00</b>	6523904 <b>4075,00</b>
Typ 4	Art.-Nr. 6523826 €	6523826 <b>1645,00</b>	6523836 <b>2280,00</b>	6523846 <b>3190,00</b>	6523905 <b>4210,00</b>
Typ D *	Art.-Nr. 6523827 €	6523827 <b>1550,00</b>	6523837 <b>2175,00</b>	6523847 <b>2890,00</b>	6523906 <b>3990,00</b>

EC-Motor 230V / 50Hz Wärmetauscher: Stahl-verzinkt		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr. 6523828 €	6523828 <b>1655,00</b>	6523838 <b>2305,00</b>	6523848 <b>3110,00</b>	6523907 <b>4085,00</b>
Typ 2	Art.-Nr. 6523829 €	6523829 <b>1740,00</b>	6523839 <b>2415,00</b>	6523849 <b>3585,00</b>	6523908 <b>5055,00</b>
Typ 3	Art.-Nr. 6523830 €	6523830 <b>1950,00</b>	6523840 <b>2630,00</b>	6523850 <b>3800,00</b>	6523909 <b>5530,00</b>
Typ D * LR horizontal	Art.-Nr. 6523831 €	6523831 <b>1845,00</b>	6523841 <b>2480,00</b>	6523851 <b>3505,00</b>	6523910 <b>4745,00</b>
Typ D * LR vertikal	Art.-Nr. 6523832 €	6523832 <b>1820,00</b>	6523842 <b>2480,00</b>	6523852 <b>3505,00</b>	6523911 <b>4745,00</b>

\*Hinweis: Bei Luftheizer LH in Kombination mit Elektro- oder Dampfregister, Regelung auf Anfrage!



## LH Luftheizer

RG | L50

- Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.
- Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
- Ausblasjalousie: „WOLF-silber“
- Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz
- Drehstrommotor: 3 × 400V / 50Hz

Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium		25	40	63
Typ 1	Art.-Nr. 6523604 € <b>1180,00</b>	6523614 <b>1560,00</b>	6523624 <b>1950,00</b>	
Typ 2	Art.-Nr. 6523605 € <b>1250,00</b>	6523615 <b>1630,00</b>	6523625 <b>2045,00</b>	
Typ 3	Art.-Nr. 6523606 € <b>1345,00</b>	6523616 <b>1820,00</b>	6523626 <b>2305,00</b>	
Typ 4	Art.-Nr. 6523607 € <b>1445,00</b>	6523617 <b>1920,00</b>	6523627 <b>2515,00</b>	
Typ D *	Art.-Nr. 6523608 € <b>1345,00</b>	6523618 <b>1800,00</b>	6523628 <b>2195,00</b>	

Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz Wärmetauscher: Stahl-verzinkt		25	40	63
Typ 1	Art.-Nr. 6523609 € <b>1445,00</b>	6523619 <b>1930,00</b>	6523629 <b>2410,00</b>	
Typ 2	Art.-Nr. 6523610 € <b>1530,00</b>	6523620 <b>2030,00</b>	6523630 <b>2860,00</b>	
Typ 3	Art.-Nr. 6523611 € <b>1740,00</b>	6523621 <b>2260,00</b>	6523631 <b>3080,00</b>	
Typ D * LR horizontal	Art.-Nr. 6523612 € <b>1620,00</b>	6523622 <b>2110,00</b>	6523632 <b>2810,00</b>	
Typ D * LR vertikal	Art.-Nr. 6523613 € <b>1605,00</b>	6523623 <b>2110,00</b>	6523633 <b>2810,00</b>	

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr.	6523554	6523564	6523574	6523584
	€	<b>1005,00</b>	<b>1395,00</b>	<b>1775,00</b>	<b>2335,00</b>
Typ 2	Art.-Nr.	6523555	6523565	6523575	6523585
	€	<b>1095,00</b>	<b>1470,00</b>	<b>1870,00</b>	<b>2625,00</b>
Typ 3	Art.-Nr.	6523556	6523566	6523576	6523586
	€	<b>1180,00</b>	<b>1660,00</b>	<b>2135,00</b>	<b>3020,00</b>
Typ 4	Art.-Nr.	6523557	6523567	6523577	6523587
	€	<b>1260,00</b>	<b>1775,00</b>	<b>2335,00</b>	<b>3175,00</b>
Typ D *	Art.-Nr.	6523558	6523568	6523578	6523588
	€	<b>1395,00</b>	<b>1730,00</b>	<b>2460,00</b>	<b>2910,00</b>

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: Stahl-verzinkt		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr.	6523559	6523569	6523579	6523589
	€	<b>1285,00</b>	<b>1770,00</b>	<b>2240,00</b>	<b>2990,00</b>
Typ 2	Art.-Nr.	6523560	6523570	6523580	6523590
	€	<b>1365,00</b>	<b>1865,00</b>	<b>2940,00</b>	<b>4345,00</b>
Typ 3	Art.-Nr.	6523561	6523571	6523581	6523591
	€	<b>1570,00</b>	<b>2105,00</b>	<b>3135,00</b>	<b>4430,00</b>
Typ D * LR horizontal	Art.-Nr.	6523562	6523572	6523582	6523592
	€	<b>1475,00</b>	<b>1955,00</b>	<b>2645,00</b>	<b>3690,00</b>
Typ D * LR vertikal	Art.-Nr.	6523563	6523573	6523583	6523593
	€	<b>1455,00</b>	<b>1955,00</b>	<b>2645,00</b>	<b>3690,00</b>

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: Elektro (inkl. Sicherheitsbegrenzer) *		25
2 × 3kW = 6kW LR horizontal	Art.-Nr.	6523594
	€	<b>2070,00</b>
3 × 3kW = 9kW LR horizontal	Art.-Nr.	6523596
	€	<b>2260,00</b>
4 × 3kW = 12kW LR horizontal	Art.-Nr.	6523596
	€	<b>2260,00</b>
2 × 3kW = 6kW LR vertikal	Art.-Nr.	6523595
	€	<b>2070,00</b>
3 × 3kW = 9kW LR vertikal	Art.-Nr.	6523597
	€	<b>2265,00</b>
4 × 3kW = 12kW LR vertikal	Art.-Nr.	6523599
	€	<b>2605,00</b>

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: ohne Wärmetauscher		25	40	63	100
	Art.-Nr.	6523600	6523601	6523602	6523603
	€	<b>770,00</b>	<b>1000,00</b>	<b>1210,00</b>	<b>1665,00</b>

\* Hinweis: Bei Luftheizer LH in Kombination mit Elektro- oder Dampfregister, Regelung auf Anfrage!

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Bedienmodul Lüftung BML</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raumgeführte Temperaturregelung</li> <li>• Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• einfache Menüführung durch Klartextanzeige</li> <li>• Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion</li> <li>• 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil)</li> <li>• Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandsockel als Fernbedienung</li> <li>• nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	2744634	L50	<b>520,00</b>
	<p><b>Wandsockel für BML</b> Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung</p>	2744275	H41	<b>38,80</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM1</b> (inkl. Raumtemperaturfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers</li> <li>• Ansteuerung der Heizkreispumpe</li> <li>• Ansteuerung eines Wärmeerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Nicht in Verbindung mit EC-Motor.</p>	2744603	L50	<b>515,00</b>
	<p><b>Lüftungsmodul LM2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung</li> <li>• 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder stufenlose Motoransteuerung über EC-Motor</li> <li>• einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen</li> <li>• Ansteuerung eines Wärme- oder Kälteerzeugers</li> <li>• Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar</li> <li>• Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24 V)</li> <li>• Induktionsjalousieregelung</li> </ul>	2744604	L50	<b>525,00</b>

# Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler</b> Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	<b>39,30</b>
	<b>Differenzdruckwächter</b> zur Filterüberwachung  lose montiert	2744030 6523043	L50 L50	<b>143,00</b> <b>271,00</b>
	<b>5-Stufenschalter</b> Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0 - 10 V  (2 A, 400 V) (4 A, 400 V) (6 A, 230 V)	2744840 2744841 2745066	L50 L50 L50	<b>1245,00</b> <b>1235,00</b> <b>865,00</b>
	<b>Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose</b> als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	<b>71,00</b>
	<b>Fühlerhalter</b> für Zuluftfühler	6661337	L50	<b>31,60</b>

## LH Mobil Luftheizer zur Baustellenbeheizung



RG | L50

- LH Mobil Baustellenheizer zur Baubeheizung im Winter, Bau- und Estrichdrocknung
- Angebaute Tragegriffe zum einfachen Handling vor Ort
- Schwingungsgedämpfte FüÙe zum Schutz des Luftheizers
- Montagewinkel zur Befestigung am Boden
- Getrennter Strom- und Wasseranschluss
- Stufenschalter montiert und angeschlossen
- Komplett fertig verdrahtet inkl. Stecker
- Industriethermostat ab Werk montiert und verdrahtet, alternativ mit Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Industriethermostat

<b>Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz</b>			<b>25</b>	<b>40</b>
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium</b>				
Industriethermostat bauseits	Art.-Nr.	6524093		6524097
	€	<b>1965,00</b>		<b>2415,00</b>
Industriethermostat montiert und verdrahtet	Art.-Nr.	6524092		6524096
	€	<b>2070,00</b>		<b>2530,00</b>

<b>Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz</b>			<b>25</b>	<b>40</b>
<b>Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium</b>				
Industriethermostat bauseits	Art.-Nr.	6524095		6524099
	€	<b>1800,00</b>		<b>2260,00</b>
Industriethermostat montiert und verdrahtet	Art.-Nr.	6524094		6524098
	€	<b>1915,00</b>		<b>2375,00</b>



## LH-ATEX Luftheizer in explosiongeschützter Ausführung

RG | L50

- Luftheizer in explosiongeschützter Ausführung für Ex-Bereiche der Ex-Zone 2 (II 3G Ex h IIB T4 Gc X).
- Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage.
- Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb, für Heizen oder Lüften.
- Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
- Ausblasjalousie: „WOLF-silber“
- Drehstrommotor: 3 × 400V / 50Hz, 2-stufig Δ/Y
- Motorvollschutz durch eingebaute Kaltleiter

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr.	6523013	6523020	6523027	6523034
	€	<b>1315,00</b>	<b>1680,00</b>	<b>2085,00</b>	<b>2650,00</b>
Typ 2	Art.-Nr.	6523014	6523021	6523028	6523035
	€	<b>1390,00</b>	<b>1765,00</b>	<b>2200,00</b>	<b>2960,00</b>
Typ 3	Art.-Nr.	6523015	6523022	6523029	6523036
	€	<b>1475,00</b>	<b>1950,00</b>	<b>2455,00</b>	<b>3340,00</b>
Typ 4	Art.-Nr.	6523016	6523023	6523030	6523037
	€	<b>1565,00</b>	<b>2060,00</b>	<b>2645,00</b>	<b>3485,00</b>

Drehstrommotor 3 × 400V / 50Hz Wärmetauscher: Stahl-verzinkt		25	40	63	100
Typ 1	Art.-Nr.	6523017	6523024	6523031	6523038
	€	<b>1810,00</b>	<b>2385,00</b>	<b>3010,00</b>	<b>4040,00</b>
Typ 2	Art.-Nr.	6523018	6523025	6523032	6523039
	€	<b>1885,00</b>	<b>2485,00</b>	<b>3475,00</b>	<b>5040,00</b>
Typ 3	Art.-Nr.	6523019	6523026	6523033	6523040
	€	<b>2105,00</b>	<b>2705,00</b>	<b>3705,00</b>	<b>5510,00</b>

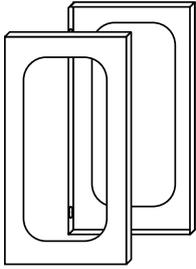
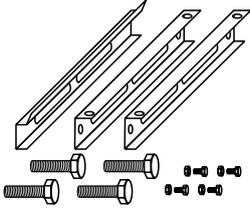
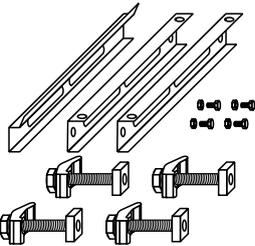
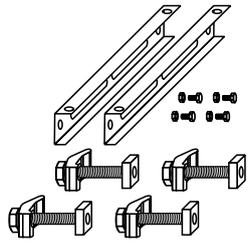
RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

# Regelung LH-ATEX

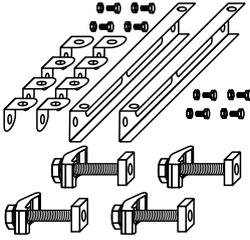
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Explosiongeschützter ATEX-Klemmkasten</b> montiert und verdrahtet	6523042	L50	<b>499,00</b>
	<b>Kaltleiterauslösegerät</b> für bauseitigen Schrankeinbau  <b>Hinweis:</b> Das Kaltleiterauslösegerät darf nur außerhalb des EX-Bereiches montiert werden.	2210060	L50	<b>227,00</b>
	<b>Steuergerät A1Ü</b> ohne Ex-Schalter (nur für 1 Gerät verwendbar)  <b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit LH 40,63,100-ATEX möglich. Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	7965030	L50	<b>226,00</b>
	<b>Ex-Schalter</b> für Steuergerät A1Ü, Betriebsspannung 690 V, Strom max. 16 A (4A), Schutzart IP 66	2739000	L50	<b>308,00</b>

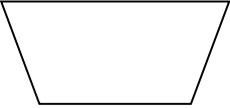
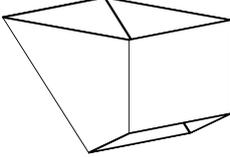
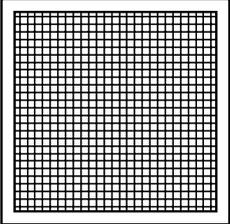
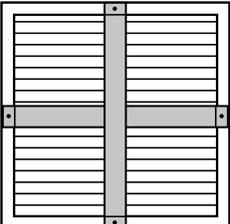
# Anschlusszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf</b> bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z. B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110 °C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.				
	Durchgangsform	LH-EC/LH 25, LH25-ATEX Typ 2/3/4; LH-EC/LH 40, LH40-ATEX Typ 2/3/4; LH-EC/LH 63, LH63-ATEX Typ 1; LH-EC/LH 100, LH100-ATEX Typ 1	2008030	L50	<b>139,00</b>
	Eckform	LH-EC/LH 25, LH25-ATEX Typ 2/3/4; LH-EC/LH 40, LH40-ATEX Typ 2/3/4; LH-EC/LH 63, LH63-ATEX Typ 1; LH-EC/LH 100 LH100-ATEX Typ 1	2008040	L50	<b>148,00</b>
	<b>Hydraulisches Abgleichventil</b>				
	DN 20, 4 - 15 l/min		2070931	L50	<b>291,00</b>
	DN 20, 8 - 30 l/min		2070932	L50	<b>291,00</b>
	DN 25, 6 - 20 l/min		2070933	L50	<b>304,00</b>
	DN 25, 10 - 40 l/min		2070934	L50	<b>304,00</b>
	DN 32, 20 - 70 l/min		2070935	L50	<b>374,00</b>
DN 40, 30 - 120 l/min		2070936	L50	<b>494,00</b>	
	<b>Flanschset</b> bestehend aus 2 Flansch als Gewindeflansch, 2 Flansch als Vorschweißflansch, 2 Flachdichtungen, sowie Sechskantschrauben und Sechskantmuttern				
	DN 20, R 3/4"	LH-EC/LH 25, 40 Typ 1; LH 25,40-ATEX Typ 1	2070201	L50	<b>92,00</b>
	DN 25, R 1"	LH-EC/LH 25,40 Typ 2/3/4; LH 25/40-ATEX Typ 2/3/4; LH-EC/LH 63,100 Typ 1; LH 63/100-ATEX Typ 1	2070202	L50	<b>98,00</b>
	DN 32, R 1 1/4"	LH-EC/LH 63, Typ 2/3/4; LH 63-ATEX Typ 2/3/4	2070203	L50	<b>136,00</b>
DN 40, R 1 1/2"	LH-EC/LH 100 Typ 2/3/4; LH 100-ATEX Typ 2/3/4	2070204	L50	<b>150,00</b>	

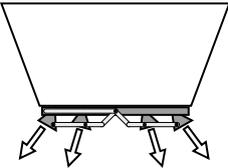
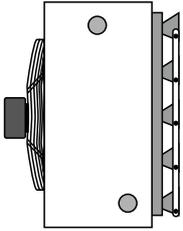
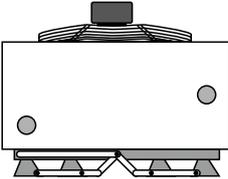
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Befestigungskonsolen</b> für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2 mm, verzinkt bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am Gerät</p>	Baugrößen 25, 40 Baugrößen 63, 100	6500638 6500639	L50 L50	<b>80,00</b> <b>92,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Betonträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montageschiene. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25 Baugröße 40	6500781 6500782	L50 L50	<b>120,00</b> <b>121,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht</b> zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageschiene mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25 Baugröße 40	6500783 6500784	L50 L50	<b>235,00</b> <b>226,00</b>
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger waagrecht und geneigt ohne Neigungsausgleich</b> zur Befestigung an einem Stahlträger waagrecht bzw. geneigt mit einer Flanschbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen) Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25 Baugröße 40	6500785 6500786	L50 L50	<b>204,00</b> <b>209,00</b>
	<p><b>Achtung:</b> Vor Verwendung der Befestigungssets die statischen Vorschriften der bauseitigen Betonpfeiler bzw. Stahlträger prüfen und berücksichtigen! Montage ausschließlich bei Grundgeräten mit einer Gesamttiefe von 300 mm.</p>				

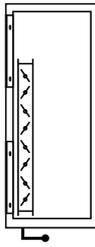
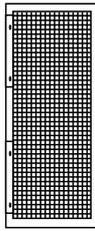
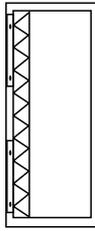
# Gerätebefestigung

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Befestigungsset für Stahlträger geneigt mit Neigungsausgleich</b></p> <p>zur Befestigung an einem Stahlträger mit einer Flanscbreite von 100 mm bis 300 mm und einer Flanschdicke von 6 mm bis 21 mm.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, 4 Stück Neigungsausgleich, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen)</p> <p>Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25	6500787	L50	<b>236,00</b>
		Baugröße 40	6500788	L50	<b>244,00</b>
	<p><b>Aufhängewinkel</b></p> <p>zur Wand- oder Deckenmontage des Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft- oder Filterkasten.</p> <p>Stahlblech, verzinkt</p> <p>Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei.</p> <p>(Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p>				
		1 Stück	6511454	L50	<b>10,00</b>
		2er Set	6523052	L50	<b>20,30</b>
		4er Set	6523053	L50	<b>40,00</b>

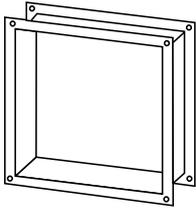
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Ausblaskonus</b> Bei großer Montagehöhe zur Steigerung der Wurfweite. Stahlblech, verzinkt</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6513541 6513542 6513543 6513544</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>112,00</b> <b>133,00</b> <b>138,00</b> <b>202,00</b></p>
	<p><b>Ausblasdüse</b> Für große Wurfweiten, geeignet als Luftvorhang an Türen. Ausblastemperatur für Luftvorhang ca. 10 - 15 °C über Raumtemperatur. Stahlblech, verzinkt</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6513051 6513052 6513053 6513054</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>148,00</b> <b>169,00</b> <b>212,00</b> <b>270,00</b></p>
	<p><b>Vierseitenausblas</b> Mit verstellbaren Luftleitlamellen, geeignet zur Beheizung von niedrigen Räumen, gleichmäßige Luftverteilung nach allen vier Seiten. Stahlblech, verzinkt Lamellen „WOLF-silber“ ähnlich RAL 9006.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6513061 6513062 6513063 6513064</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>195,00</b> <b>227,00</b> <b>272,00</b> <b>291,00</b></p>
	<p><b>Breitenausblas</b> Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „WOLF-silber“ ähnlich RAL 9006.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>2565020 2565120 2565220 2565320</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>170,00</b> <b>209,00</b> <b>302,00</b> <b>392,00</b></p>
	<p><b>Ausblaskreuz (lose)</b> Verbesserung der Raumdurchspülung und Temperaturverteilung durch intensive Durchmischung des Warmluftstrahls mit der Raumluft. Die verminderte Temperatur des Warmluftstrahls bewirkt eine Erhöhung der Wurfweite.  Reduzierung der Lufttemperatur im Deckenbereich, dadurch verminderte Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste; Energieeinsparung bis zu 15 %.</p>	<p>Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100</p>	<p>6513821 6513822 6513823 6513824</p>	<p>L50 L50 L50 L50</p>	<p><b>143,00</b> <b>152,00</b> <b>169,00</b> <b>182,00</b></p>

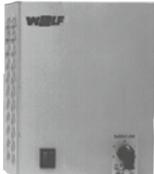
# Ausblaszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	<b>Adapterkonus für Induktionsjalousie</b> Zur Steigerung der Wurfweite in höheren Hallen, bei denen die maximale Montagehöhe der Deckengeräte mit Induktionsjalousie alleine nicht mehr ausreicht. Stahlblech, verzinkt  Erforderliche Größe der Induktionsjalousie:					
	für Adapterkonus LH63: Induktionsjalousie LH25 für Adapterkonus LH100: Induktionsjalousie LH40	Baugröße 63 Baugröße 100	6500934 6500937	L50 L50	<b>165,00</b> <b>228,00</b>	
	<b>Induktionsjalousie für Wandgerät</b>  Handverstellung	LH-EC/LH 25, LH 25-ATEX LH-EC/LH 40, LH 40-ATEX LH-EC/LH 63, LH 63-ATEX LH-EC/LH 100, LH 100-ATEX	6500473 6500485 6500502 6500513	L50 L50 L50 L50	<b>290,00</b> <b>337,00</b> <b>393,00</b> <b>444,00</b>	
	mit elektrischem Stellmotor 230V / 50Hz angebaut	LH-EC/LH 25 LH-EC/LH 40 LH-EC/LH 60 LH-EC/LH 100	6500475 6500487 6500504 6500515	L50 L50 L50 L50	<b>535,00</b> <b>585,00</b> <b>630,00</b> <b>690,00</b>	
	mit elektrischem Stellmotor 24V ~ angebaut	LH-EC/LH 25 LH-EC/LH 40 LH-EC/LH 63 LH-EC/LH 100	6500957 6500958 6500959 6500960	L50 L50 L50 L50	<b>530,00</b> <b>580,00</b> <b>625,00</b> <b>685,00</b>	
		<b>Induktionsjalousie für Deckengerät</b>  Handverstellung	LH-EC/LH 25, LH 25-ATEX LH-EC/LH 40, LH 40-ATEX LH-EC/LH 63, LH 63-ATEX LH-EC/LH 100, LH 100-ATEX	6500474 6500486 6500503 6500514	L50 L50 L50 L50	<b>412,00</b> <b>487,00</b> <b>560,00</b> <b>645,00</b>
		mit elektrischem Stellmotor 230V / 50Hz angebaut	LH-EC/LH 25 LH-EC/LH 40 LH-EC/LH 63 LH-EC/LH 100	6500476 6500488 6500505 6500516	L50 L50 L50 L50	<b>670,00</b> <b>725,00</b> <b>790,00</b> <b>895,00</b>
		mit elektrischem Stellmotor 24V ~ angebaut	LH-EC/LH 25 LH-EC/LH 40 LH-EC/LH 63 LH-EC/LH 100	6500961 6500962 6500963 6500964	L50 L50 L50 L50	<b>665,00</b> <b>720,00</b> <b>785,00</b> <b>890,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Mischluftkasten</b> Für individuelle Anpassung der Außenluftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Umluftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluftbetrieb über Mischluft- zu reinem Außenluftbetrieb von Hand. Stahlblech, verzinkt. Aufhängewinkel serienmäßig.</p> <p>alternativ: Stellmotor 230 V stufenlos (Art.-Nr. 2269522) oder in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2 Stellmotor 24 V stufenlos (Art.-Nr. 2269521)</p> <p><b>Hinweis:</b> Bei Außenluftbetrieb fallen Luftheizer in den Geltungsbereich der EU Verordnung 1253/2014.</p>	LH-EC/LH 25 LH-EC/LH 40 LH-EC/LH 63 LH-EC/LH 100	auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage		
	<p><b>Mischluftkasten ATEX</b> Stahlblech, verzinkt Jalousieklappen mit Bronzelager</p>	LH-ATEX	auf Anfrage		
	<p><b>Umluftkasten mit Ansaug seitlich</b> Für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Aufhängewinkel serienmäßig. Stahlblech, verzinkt.</p>	Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100	6513251 6513252 6513253 6513254	L50 L50 L50 L50	<b>221,00</b> <b>272,00</b> <b>312,00</b> <b>373,00</b>
	<p><b>Filterkasten</b> Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft- oder Mischluftbetrieb, Filterklasse ISO Coarse 45 % (G4). Aufhängewinkel auf Wunsch. Stahlblech, verzinkt</p>	Baugröße 25 Baugröße 40 Baugröße 63 Baugröße 100	6513091 6513092 6513093 6513094	L50 L50 L50 L50	<b>335,00</b> <b>467,00</b> <b>515,00</b> <b>625,00</b>

# Ansaugzubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Segeltuchstützen, 4-Loch-Profilrahmen</b>	Baugröße 25	2525025	L50	<b>63,00</b>
		Baugröße 40	2525040	L50	<b>102,00</b>
		Baugröße 63	2525063	L50	<b>143,00</b>
		Baugröße 100	2525100	L50	<b>158,00</b>
		<b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX ist ein Masseband für Potentialausgleich (Art.-Nr. 2765450) erforderlich.			

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Stufenloser Drehzahlsteller</b> für stufenlosen Betrieb von einem oder mehreren Geräten mit EC-Motor (0 - 10 V)	TLH-EC, TLHK-EC TLHD-EC, TLHD-K-EC LH-EC	2745100	L50	<b>255,00</b>
	<b>1-Stufenschalter D1-2</b> Motorvollschuttschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745465	L50	<b>191,00</b>
	<b>2-Stufenschalter DS-2</b> Motorvollschuttschalter (8 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches. Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrank-einbau.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2745467	L50	<b>321,00</b>
	<b>3-Stufenschalter E 3-7T-2</b> Motorvollschuttschalter (7 A, 230 V) mit Wiedereinschaltsperr	LH, TLH	2748011	L50	<b>445,00</b>
	<b>3-Stufenschalter D3-4T</b> Motorvollschuttschalter (4 A, 400 V) mit Wiedereinschaltsperr  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2701065	L50	<b>489,00</b>
	<b>5-Stufenschalter D5...</b> Motorvollschuttschalter alle mit Wiedereinschaltsperr  D5-1-2 (1 A, 400 V) D5-3T (2 A, 400 V) D5-7T (4 A, 400 V) D5-12T (7 A, 400 V) D5-19T (12 A, 400 V)  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K LH, LH-ATEX, TLH, TLHD, TLHD-K	2748015 2740010 2740013 2740014 2740017	L50 L50 L50 L50 L54	<b>540,00</b> <b>605,00</b> <b>775,00</b> <b>910,00</b> <b>1480,00</b>

# Schaltgeräte

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>5-Stufenschalter E5-7T-2</b> Motorvollschuttschalter (7 A, 230 V) mit Wiedereinschaltsperr	LH, TLH	2748013	L50	<b>600,00</b>
	<b>Allpoliger Reparaturschalter AR8</b> montiert und verdrahtet	LH-EC, LH	7965015	L50	<b>271,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Automatik-Relais A1</b> für Stellmotor Auf/Zu (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7965020	L50	<b>115,00</b>
	<b>Automatik-Relais A1S</b> für Stellmotor stufenlos mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100 %) (3,15 A, 230 V)	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	7940101	L50	<b>256,00</b>
	<b>Stellmotor 24 V stufenlos für Mischluftklappe</b> in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH	2269521	L50	<b>401,00</b>
	<b>Stellmotor 24 V für Außenluftklappe Auf / Zu</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH	2269556	L50	<b>288,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz für Klappe Auf / Zu</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269523	L50	<b>376,00</b>
	<b>Stellmotor 230 V / 50 Hz stufenlos für Mischluftklappe</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2269522	L50	<b>389,00</b>
	<b>Stellungsgeber</b>  für Schaltschrank-Frontmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1  für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K  LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744360  2744389	L50  L50	<b>102,00</b>  <b>148,00</b>
	<b>Taster für Stellmotor (230 V / 50 Hz)</b> für Induktionsjalousie	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2701063	L50	<b>115,00</b>

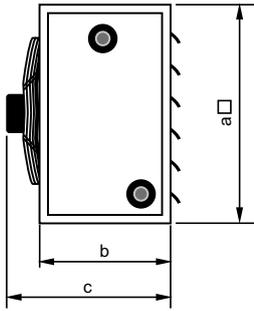
# Thermostate / Klemmkästen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	<b>Raumthermostat</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734000	L50	<b>58,00</b>	
	<b>Raumthermostat mit Sommer-Winter-Schalter</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2734700	L50	<b>103,00</b>	
	<b>Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744079	L50	<b>280,00</b>	
	<b>Fernfühler für Raumthermostatuhr</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2744051	L50	<b>46,00</b>	
	<b>Raumthermostat Industrieausführung</b>	LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2735300	L50	<b>115,00</b>	
	<b>Frostschutzthermostat angebaut</b>	LH-EC/LH 25, 40, 63; TLH-EC/TLH 25, 40, 63; TLHK-EC/TLHK 25, 40, 63	LH-EC/LH 100, TLH-EC/TLH 100, TLHK-EC/TLHK 100	2730050	L50	<b>211,00</b>
				2730150	L50	<b>220,00</b>
	<b>Universalschaltuhr mit Wochenprogramm</b>	LH-EC, TLH-EC, TLHD-EC, TLHD-K-EC, CFL-EC-ZUL, CFL-EC-ABL	2746081	L50	<b>192,00</b>	

# Thermostate / Klemmkästen

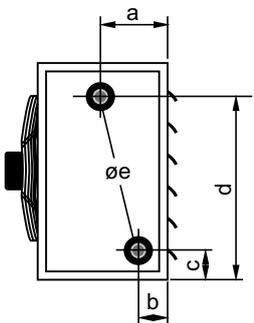
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Masseband für Potentialausgleich</b>	LH-EC, LH, LH-ATEX, TLH-EC, TLH, TLHK-EC, TLHK	2765450	L50	<b>7,00</b>
	<b>Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 Luftheizer</b>  <b>Hinweis:</b> In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH, LH-ATEX, TLH	7965043	L50	<b>193,00</b>

# Technische Zeichnung



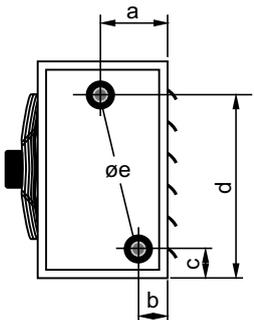
Abmessung Grundgerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	410	415	420	485



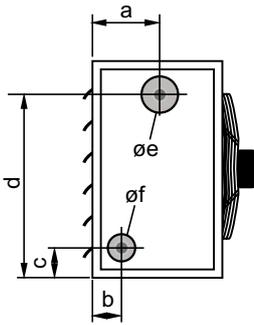
Anschlüsse LH 25 -100, TYP 1 - 4, CU/AL

Typ	Baugröße	25-1	25-2/-3/-4	40-1	40-2/-3/-4	63-1	63-2/-3/-4	100-1	100-2/-3/-4
a	mm	98	158	98	143	103	143	124	179
b	mm	68	68	68	83	63	83	84	89
c	mm	72	75	76	80	75	78	95	89
d	mm	425	425	554	550	726	722	906	912
Øe		¾"	1"	¾"	1"	1"	1¼"	1"	1½"



Anschlüsse LH 25 - 100, TYP 1 - 3, ST.VZ.

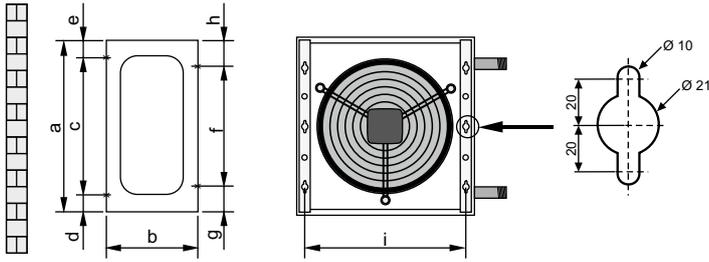
Typ	Baugröße	25-1	25-2/-3	40-1	40-2/-3	63-1	63-2/-3	100-1	100-2/-3
a	mm	100	158	100	158	98	153	118	168
b	mm	66	68	66	68	68	73	88	98
c	mm	86	86	91	91	86	86	86	86
d	mm	409	405	534	530	705	695	885	865
Øe		¾"	1"	¾"	1"	1"	1¼"	1"	1½"



Anschlüsse LH 25 - 100, TYP Dampf, CU/AL

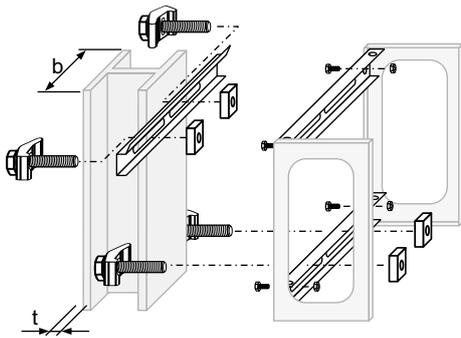
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	160	158	152	165
b	mm	90	99	84	100
c	mm	91	60	63	85
d	mm	421	591	725	894
øe	mm	DN40	DN40	DN50	DN50
øf	mm	DN20	DN20	DN25	DN32

# Technische Zeichnung



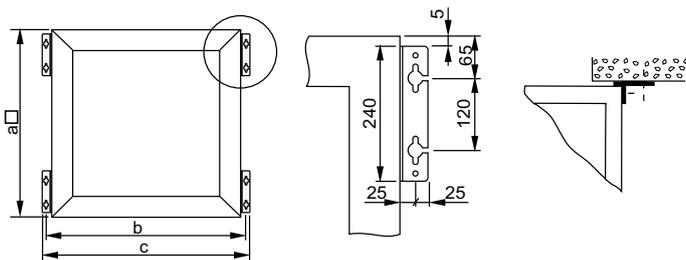
## Befestigungskonsole

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	480	480	784	784
b	mm	250	250	350	350
c	mm	380	2×170	170+340+170	170+340+170
d	mm	70	90	72	72
e	mm	30	50	32	32
f	mm	170	2×170	3×170	3×170
g	mm	155	70	137	137
h	mm	155	70	137	137
i	mm	434	564	734	894



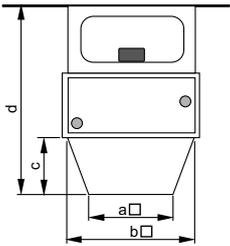
## Befestigungsset für Stahlträger senkrecht

b	mm	100-300
t	mm	6-21



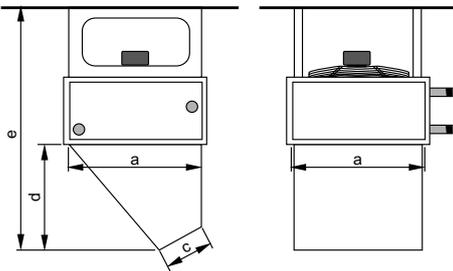
## Aufhängewinkel

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	550	680	850	1050
c	mm	600	730	900	1100



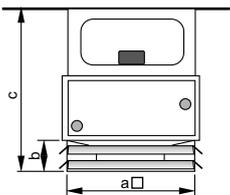
Ausblaskonus

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	280	370	430	530
b	mm	460	590	760	920
c	mm	200	240	270	320
d	mm	750	790	920	1010



Ausblasdüse

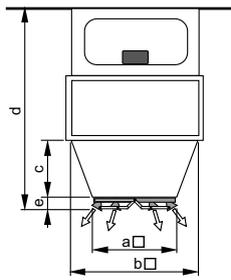
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	460	590	760	920
b	mm	420	550	720	880
c	mm	190	250	260	320
d	mm	390	480	585	685
e	mm	940	1030	1235	1375



Vierseitenausblas

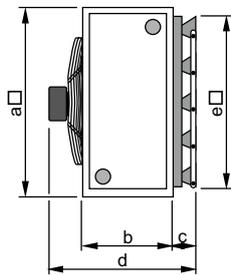
Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	155	155	155	155
c	mm	705	705	805	845

# Technische Zeichnung



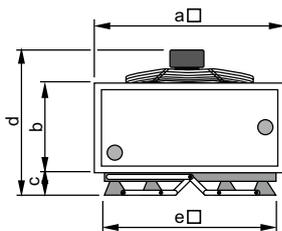
Adapterkonus für Induktionsjalousie

Typ	Baugröße	63	100
a	mm	460	590
b	mm	760	920
c	mm	270	320
d	mm	1040	1130
e	mm	120	120



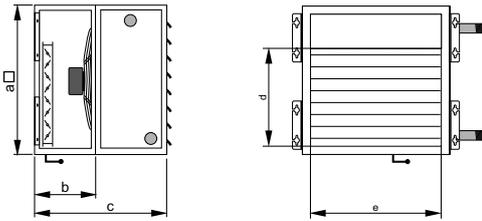
Induktionsjalousie für Wandgerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	120	120	120	120
d	mm	530	535	540	605
e	mm	460	590	760	920



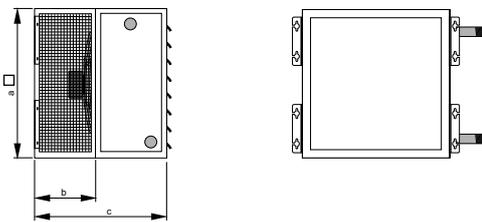
Induktionsjalousie für Deckengerät

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	120	120	120	120
d	mm	530	535	540	605
e	mm	460	590	760	920



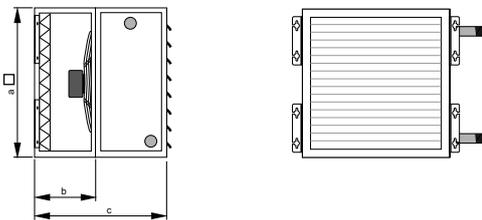
Mischluftkasten

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	500	500	500	540
c	mm	800	800	800	880
d	mm	400	360	530	690
e	mm	400	530	700	860



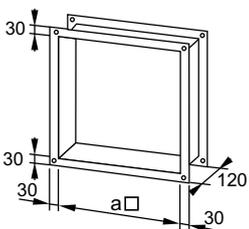
Umluftkasten mit Ansaug seitlich

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	500	500	540
c	mm	600	800	800	880



Filterkasten

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	500	630	800	1000
b	mm	300	300	300	340
c	mm	600	600	600	680



Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen

Typ	Baugröße	25	40	63	100
a	mm	400	530	700	860

# Notizen

# WOLF

## Türluftschleier

### Türluftschleier

TL-2

Regelung / Regelungszubehör

Zubehör

Technische Zeichnung

Seite 82

Seite 82

Seite 83

Seite 85

Seite 86

## TL-2 Türluftschleier



RG | L52

- Türluftschleiergerät mit regenerierbarem Ansaugfilter
- PWW - Wärmetauscher, Cu / Al
- Ventilatoren 230V / 50Hz
- Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
- Grundgeräte ohne Steuerung\*

Typ		1000	1500	2000	2500	3000
TL-2 A10	Art.-Nr.	2138003	2138004	2138005	2138006	2138007
	€	<b>3060,00</b>	<b>4280,00</b>	<b>4910,00</b>	<b>6570,00</b>	<b>8420,00</b>
TL-2 A20	Art.-Nr.	2138008	2138009	2138010	2138011	2138012
	€	<b>3560,00</b>	<b>4375,00</b>	<b>5645,00</b>	<b>7060,00</b>	<b>9150,00</b>
TL-2 A30	Art.-Nr.	2138013	2138014	2138015	2138016	2138017
	€	<b>4000,00</b>	<b>4990,00</b>	<b>6885,00</b>	<b>7780,00</b>	<b>10260,00</b>
TL-2 A40	Art.-Nr.	2138018	2138019	2138020	2138021	2138022
	€	<b>6930,00</b>	<b>8490,00</b>	<b>10530,00</b>	<b>12645,00</b>	<b>17115,00</b>

\* Zum Betrieb der Türluftschleiergeräte ist eine Steuerung Typ WTSC 5 zwingend erforderlich.

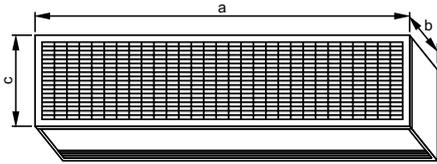
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Steuerung WTSC 5</b> kabelgebundenes Bedienteil (Fernbedienung), Steuerplatine (Master) und optional Leistungsplatine (Slave) zur 5-stufigen oder stufenlosen Ansteuerung von Türluftschleier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-stufige elektronische Luftmengensteuerung mit Tast- und Rastschaltern zur Einstellung der Betriebsparameter</li> <li>• auf bis zu 9 Geräte erweiterbar und parallel steuerbar</li> <li>• LED`s zur Anzeige der Betriebszustände</li> <li>• Hand-/Automatik-Funktion: Raumthermostat und/oder Türkontakt</li> <li>• Sommer-/Winter-Funktion: Ansteuerung von Magnetventil oder Pumpe</li> <li>• potentialfreie Betriebsmeldung</li> </ul>	TL-2 A10-30	2139635	L52	<b>825,00</b>
	<p><b>Steuerung Typ WTSC 3-E</b> für Türluftschleiergeräte mit Elektro-Wärmtauscher</p>	TL-2 A10-30	auf Anfrage		

# Regelungszubehör

Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<b>Frostschutzthermostat WTF</b>	TL-2 A10-40	2100355	L52	<b>289,00</b>
<b>Thermostatisches Regelventil WTR 2, lose</b>				
Durchgangsventil DN 20 / kVS 5,0	TL-2 A10-40	2100361	L52	<b>227,00</b>
Eckventil DN 20 / kVS 7,0	TL-2 A10-40	2100363	L52	<b>228,00</b>
<b>Thermostatisches Mischventil WTR 3, lose</b>				
Eckventil DN 20 / kVS 4,5	TL-2 A10-40	2100371	L52	<b>510,00</b>
Eckventil DN 25 / kVS 6,5	TL-2 A10-40	auf Anfrage		
Eckventil DN 32 / kVS 9,5	TL-2 A10-40	auf Anfrage		
<b>Thermostatisches Absperrventil WTAV, lose</b> in Verbindung mit Drehzahl-/Luftmengen- steuerung				
Durchgangsventil DN 20 / kVS 1,1	TL-2 A10-40	2100380	L52	<b>299,00</b>
Eckventil DN 20 / kVS 1,1	TL-2 A10-40	2100381	L52	<b>299,00</b>

Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<b>Wärmetauscher Dampf</b>	TL-2	auf Anfrage		
<b>Wärmetauscher Elektro</b>	TL-2	auf Anfrage		
<b>Deckenbefestigungs-Set WDH 4</b>	TL-2 A10/1000, TL-2 A10/1500, TL-2 A10/2000, TL-2 A20/1000, TL-2 A20/1500, TL-2 A20/2000, TL-2 A30/1000, TL-2 A30/1500, TL-2 A30/2000, TL-2 A40/1000, TL-2 A40/1500, TL-2 A40/2000	2100358	L52	<b>100,00</b>
<b>Deckenbefestigungs-Set WDH 6</b>	TL-2 A10/2500, TL-2 A10/3000, TL-2 A20/2500, TL-2 A20/3000, TL-2 A30/2500, TL-2 A30/3000, TL-2 A40/2500, TL-2 A40/3000	2100359	L52	<b>145,00</b>

# Technische Zeichnung



Abmessung

TL-2	A10-30/	1000	1500	2000	2500	3000
a	mm	1000	1500	2000	2500	3000
b	mm	555	555	555	555	555
c	mm	260	260	260	260	260
TL-2	A40/	1000	1500	2000	2500	3000
a	mm	1000	1500	2000	2500	3000
b	mm	610	610	610	610	610
c	mm	290	290	290	290	290

# WOLF

## Deckenventilator

Deckenventilator

Seite 88

LD 15

Seite 88

Regelung

Seite 89

## LD 15 Deckenventilator



RG | L50

- Deckenventilator für hohe Luftumwälzung und geringe Leistungsaufnahme.
- Energieeinsparung durch Warmluftrückführung im Winterbetrieb, Kühlung im Sommerbetrieb, lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit.
- Geräuscharmer Lauf.

<b>Deckenventilator, Bauhöhe 690mm</b> <b>Flügeldurchmesser 142cm</b> <b>Schutzart IP20</b>	Art.-Nr. 2240050 € <b>242,00</b>
<b>kürzere oder längere Abhängestangen</b> <b>Bauhöhe 440mm</b> <b>Schutzart IP54</b> <b>Im Schutzgitter</b> <b>Wurfweite bis 20m Hallenhöhe</b>	Art.-Nr. auf Anfrage € <b>auf Anfrage</b>

Ansteuerung auch über Lüftungsmodul LM1 und LM2 möglich.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Warmluftrückführungs-Regler</b> 230 V / 50 Hz maximal Schaltstrom 8 A (4 A motorische Leistung) 1 Wechsler, Relaiskontakt	2701060	L50	<b>499,00</b>
	<b>Stufenloser Drehzahlregler</b> 230V / 50Hz für max. fünf Deckenventilatoren  maximaler Schaltstrom 1,5 A maximaler Schaltstrom 3,0 A	2744439 2701062	L50 L50	<b>255,00</b> <b>269,00</b>

# Notizen

# WOLF

## Entrauchungsventilator

Entrauchungsventilator

Seite 92

ER

Seite 92

Zubehör

Seite 94



## ER Entrauchungsventilator

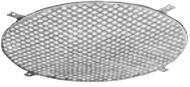
RG | L53

- Entrauchungsventilator
- RDM 56: 400 °C / 120 min.
- RDM 57: 600 °C / 120 min.

		Luftvolumenstrom m <sup>3</sup> /h		56	57
<b>2531-4D-10</b>	2200	Art.-Nr. €	2136849 <b>2305,00</b>	2136826 <b>2515,00</b>	
<b>2528-2W-11</b>	3300	Art.-Nr. €	2136848 <b>2255,00</b>	2136825 <b>2455,00</b>	
<b>3535-4D-10</b>	3370	Art.-Nr. €	2136850 <b>2455,00</b>	2136827 <b>2660,00</b>	
<b>3540-4D-10</b>	4700	Art.-Nr. €	2136851 <b>2510,00</b>	2136828 <b>2690,00</b>	
<b>3545-4W-13</b>	5750	Art.-Nr. €	2136852 <b>2620,00</b>	2136829 <b>2860,00</b>	
<b>4556-6W-13</b>	7300	Art.-Nr. €	2136857 <b>3480,00</b>	2136834 <b>3775,00</b>	
<b>4550-4W-16</b>	9450	Art.-Nr. €	2136854 <b>3195,00</b>	2136831 <b>3465,00</b>	
<b>4556-4W-17</b>	11400	Art.-Nr. €	2136856 <b>3710,00</b>	2136833 <b>4010,00</b>	
<b>5663-6W-16</b>	11900	Art.-Nr. €	2136859 <b>4625,00</b>	2136836 <b>4930,00</b>	
<b>5663-HD-19</b>	11900/5900	Art.-Nr. €	2136860 <b>5305,00</b>	2136837 <b>5585,00</b>	
<b>3545-HD-10</b>	3700/1900	Art.-Nr. €	2136853 <b>2915,00</b>	2136830 <b>3120,00</b>	
<b>4550-HD-14</b>	6200/3000	Art.-Nr. €	2136855 <b>3655,00</b>	2136832 <b>3875,00</b>	
<b>4556-HD-16</b>	7300/3750	Art.-Nr. €	2136858 <b>4010,00</b>	2136835 <b>4300,00</b>	

Luftvolumenstrom m <sup>3</sup> /h			56	57
<b>5671-6W-21</b>	14500	Art.-Nr. €	2136861 <b>5220,00</b>	2136838 <b>5490,00</b>
<b>7180-8D-21</b>	18800	Art.-Nr. €	2136864 <b>7090,00</b>	2136841 <b>7475,00</b>
<b>7180-6W-24</b>	25000	Art.-Nr. €	2136863 <b>7070,00</b>	2136840 <b>7455,00</b>
<b>7190-6W-28</b>	33500	Art.-Nr. €	2136866 <b>8815,00</b>	2136843 <b>9300,00</b>
<b>9090-4W-31</b>	51900	Art.-Nr. €	2136868 <b>13190,00</b>	2136845 <b>14500,00</b>
<b>5671-HD-24</b>	14500/7400	Art.-Nr. €	2136862 <b>6255,00</b>	2136839 <b>6530,00</b>
<b>7180-HD-28</b>	25000/12000	Art.-Nr. €	2136865 <b>8215,00</b>	2136842 <b>8590,00</b>
<b>7190-HD-26</b>	33500/15800	Art.-Nr. €	2136867 <b>11570,00</b>	2136844 <b>11505,00</b>

# Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>ZBS Flachdachsockel 600 °C</b> Außenmaterial aus Aluminium, Innenverkleidung aus beschichtetem Stahlblech	RDM 56/57 - 25 .. - ..	2136806	L53	<b>565,00</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136807	L53	<b>625,00</b>
		RDM 56/57 - 45 .. - ..	2136808	L53	<b>725,00</b>
		RDM 56/57 - 56 .. - ..	2136809	L53	<b>790,00</b>
		RDM 56/57 - 71 .. - ..	2136810	L53	<b>1150,00</b>
		RDM 56/57 - 90 .. - ..	2136811	L53	<b>2045,00</b>
	<b>ZBS Flachdachsockel 400 °C</b> Stahlblech, verzinkt (nur in Kombination mit Kanalanschluss und RDM 56, ansonsten ZBS Flachdachsockel 600°C)	RDM 56 - 25 .. - ..	2136537	L53	<b>319,00</b>
		RDM 56 - 35 .. - ..	2136538	L53	<b>343,00</b>
		RDM 56 - 45 .. - ..	2136539	L53	<b>407,00</b>
		RDM 56 - 56 .. - ..	2136540	L53	<b>520,00</b>
		RDM 56 - 71 .. - ..	2136541	L53	<b>655,00</b>
		RDM 56 - 90 .. - ..	2136817	L53	<b>1720,00</b>
	<b>ZKE Ansaugstutzen (elastisches Zwischenstück)</b>	RDM 56/57 - 25 .. - ..	2136818	L53	<b>290,00</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136819	L53	<b>401,00</b>
		RDM 56/57 - 45 .. - ..	2136820	L53	<b>470,00</b>
		RDM 56/57 - 56 .. - ..	2136821	L53	<b>600,00</b>
		RDM 56/57 - 71 .. - ..	2136822	L53	<b>810,00</b>
		RDM 56/57 - 90 .. - ..	2136823	L53	<b>1965,00</b>
	<b>ZKF Ansaugflansch / Gegenflansch</b> Stahlblech, verzinkt	RDM 56/57 - 25 .. - ..	2136698	L53	<b>31,80</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136699	L53	<b>35,60</b>
		RDM 56/57 - 45 .. - ..	2136700	L53	<b>55,00</b>
		RDM 56/57 - 56 .. - ..	2136701	L53	<b>65,00</b>
		RDM 56/57 - 71 .. - ..	2136702	L53	<b>90,00</b>
		RDM 56/57 - 90 .. - ..	2136824	L53	<b>194,00</b>
	<b>ZSG Berührungsschutzgitter</b>	RDM 56/57 - 25 .. - ..	2136682	L53	<b>55,00</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136683	L53	<b>65,00</b>
		RDM 56/57 - 45 .. - ..	2136684	L53	<b>81,00</b>
		RDM 56/57 - 56 .. - ..	2136685	L53	<b>103,00</b>
		RDM 56/57 - 71 .. - ..	2136686	L53	<b>119,00</b>
		RDM 56/57 - 90 .. - ..	2136687	L53	<b>184,00</b>
	<b>ZDS Sockelschalldämpfer</b> Stahlblech, beschichtet	RDM 56/57 - 25 .. - ..	2136721	L53	<b>1150,00</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136722	L53	<b>1395,00</b>
		RDM 56/57 - 35 .. - ..	2136723	L53	<b>1810,00</b>
		RDM 56/57 - 56 .. - ..	2136724	L53	<b>2400,00</b>
		RDM 56/57 - 71 .. - ..	2136725	L53	<b>3875,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>ESH 21 Revisionschalter</b>	RDM 56/57 2528-2W-11	2136668	L53	<b>64,00</b>
		RDM 56/57 2531-4D-10			
		RDM 56/57 3535-4D-10			
		RDM 56/57 3540-4D-10			
		RDM 56/57 3545-4W-13			
		RDM 56/57 4550-4W-16			
		RDM 56/57 4556-4W-17			
		RDM 56/57 4556-6W-13	2136678	L53	<b>118,00</b>
		RDM 56/57 5663-6W-16			
		RDM 56/57 5671-6W-21			
		RDM 56/57 7180-8D-21			
		RDM 56/57 3545-HD-10			
		RDM 56/57 4550-HD-14			
		RDM 56/57 4556-HD-16			
		RDM 56/57 5663-HD-19	2136715	L53	<b>171,00</b>
		RDM 56/57 5671-HD-24			
		RDM 56/57 7180-HD-28			
RDM 56/57 7180-6W-24					
RDM 56/57 7190-6W-28					
RDM 56/57 7190-HD-26					
RDM 56/57 9090-4W-31	2136804	L53			
RDM 56/57 9090-ID-34	2136805	L53	<b>585,00</b>		
RDM 56/57 9090-GD-34					
	<b>ARM-1 Automatischer Rauchmelder</b>		2138101	L53	<b>459,00</b>
	<b>AMM-2 Automatischer Mehrsensor Rauchmelder</b>		2138102	L53	<b>510,00</b>
	<b>DKM-2K-OR Druckknopfmelder</b>		2138100	L53	<b>182,00</b>

# Zubehör



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<p><b>AES - Abluft- und Entrauchungssteuerung</b>                      Nach VDMA 24177 zur Entlüftung von Räumen und Entrauchung im Brandfall                      Abnahmesicherheit durch TÜV-Gutachten, robustes Kunststoffgehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Lüftermotore ein- oder zweistufig bis 45 kW</li> <li>• Ansteuerung Lüftungsklappe</li> <li>• Außerbetriebsetzung Motorschutz bei Entrauchung</li> <li>• Anschluß Druckknopf- und Rauchmelder</li> <li>• Anschluß Feuerwehrscharter</li> </ul>	RDM 56/57 2528-2W-11	2138800	L54	<b>3710,00</b>
	RDM 56/57 2531-4D-10			
	RDM 56/57 3535-4D-10			
	RDM 56/57 3540-4D-10			
	RDM 56/57 3545-4W-13			
	RDM 56/57 4550-4W-16			
	RDM 56/57 4556-4W-17			
	RDM 56/57 4556-6W-13			
	RDM 56/57 5663-6W-16			
	RDM 56/57 5671-6W-21			
	RDM 56/57 7180-8D-21			
	RDM 56/57 3545-HD-10	2138801	L54	<b>4540,00</b>
	RDM 56/57 4550-HD-14			
	RDM 56/57 4556-HD-16			
	RDM 56/57 5663-HD-19			
	RDM 56/57 5671-HD-24			
	RDM 56/57 7180-6W-24	2138802	L54	<b>4815,00</b>
	RDM 56/57 7180-MD-28			
	RDM 56/57 7180-MD-28	2138803	L54	<b>5245,00</b>
	RDM 56/57 7190-6W-28	2138804	L54	<b>5590,00</b>
RDM 56/57 7190-HD-26	2138805	L54	<b>5885,00</b>	
RDM 56/57 9090-4W-31	2138806	L54	<b>7735,00</b>	

# WOLF

## Dachventilator

Dachventilator

DV-2

Zubehör

Seite 98

Seite 98

Seite 99



## DV-2 Dachventilator

RG | L54

- Dachventilatoren mit angebautem Reparaturschalter für die Entlüftung von Räumen mit verbrauchter Luft.
- Gehäuse aus 100 % recyclebarem Kunststoff, Farbe lichtgrau (RAL 7035)
- Mit energiesparenden EC-Ventilatoren, stufenlos regelbar.

	Luftvolumenstrom m <sup>3</sup> /h		230V	400V
<b>225</b>	2000	Art.-Nr. €	2138620 <b>2560,00</b>	2138621 <b>2875,00</b>
<b>250</b>	3300	Art.-Nr. €	2138622 <b>2850,00</b>	2138623 <b>3105,00</b>
<b>315</b>	4500	Art.-Nr. €	2138624 <b>3000,00</b>	
<b>315</b>	5000	Art.-Nr. €		2138625 <b>3255,00</b>
<b>400</b>	5200	Art.-Nr. €		2138626 <b>3835,00</b>
<b>450</b>	7000	Art.-Nr. €		2138627 <b>4200,00</b>
<b>500</b>	13000	Art.-Nr. €		2138628 <b>6425,00</b>

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€	
	<b>Dachsockel</b> für Montage am Flachdach Kunststoff, RAL 7035, mit Dämmung Höhe: 200 mm	DV-2-225	2138630	L54	<b>439,00</b>	
		DV-2-250/DV-2-315	2138631	L54	<b>457,00</b>	
		DV-2-400	2138632	L54	<b>615,00</b>	
		DV-2-450	2138633	L54	<b>680,00</b>	
		DV-2-500	2138634	L54	<b>805,00</b>	
			für Montage am Flachdach Kunststoff, RAL 7035 Integration eines Schalldämpfers möglich	Höhe 500 mm	DV-2-225	2138635
Höhe 500 mm	DV-2-250/DV-2-315			2138636	L54	<b>630,00</b>
Höhe 500 mm	DV-2-400			2138637	L54	<b>785,00</b>
Höhe 700 mm	DV-2-450			2138638	L54	<b>1055,00</b>
Höhe 700 mm	DV-2-500			2138639	L54	<b>1295,00</b>
	<b>Verschlußklappe selbsttätig für Dachsockel</b> Stahlblech, verzinkt mit Kunststofflamellen			DV-2-225	2138640	L54
		DV-2-250/DV-2-315	2138641	L54	<b>281,00</b>	
		DV-2-400	2138642	L54	<b>367,00</b>	
		DV-2-450	2138643	L54	<b>394,00</b>	
		DV-2-500	2138644	L54	<b>540,00</b>	
			<b>Verschlußklappe selbsttätig für Dachsockel hoch</b> Stahlblech, verzinkt mit Kunststofflamellen	DV-2-225	2138645	L54
DV-2-250/DV-2-315	2138646			L54	<b>281,00</b>	
DV-2-400	2138647			L54	<b>367,00</b>	
DV-2-450	2138648			L54	<b>394,00</b>	
DV-2-500	2138649			L54	<b>540,00</b>	
	<b>Ansaugschalldämpfer</b> Stahlblech, verzinkt zur saugseitigen Montage am Dachventilator Kombination mit Dachsockel und Dachsockel hoch möglich			DV-2-225	2138650	L54
		DV-2-250/DV-2-315	2138651	L54	<b>570,00</b>	
		DV-2-400	2138652	L54	<b>765,00</b>	
		DV-2-450	2138653	L54	<b>845,00</b>	
		DV-2-500	2138654	L54	<b>1160,00</b>	

# Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Kanalanschlussplatte</b> Stahlblech, verzinkt zum Anschluss eines Rundkanales				
	Ø 200	DV-2-225	2138655	L54	<b>123,00</b>
	Ø 250	DV-2-225	2138656	L54	<b>123,00</b>
	Ø 250	DV-2-250/DV-2-315	2138657	L54	<b>134,00</b>
	Ø 315	DV-2-250/DV-2-315	2138658	L54	<b>134,00</b>
	Ø 355	DV-2-400	2138659	L54	<b>165,00</b>
	Ø 400	DV-2-400	2138660	L54	<b>165,00</b>
	Ø 400	DV-2-450	2138661	L54	<b>191,00</b>
	Ø 450	DV-2-450	2138662	L54	<b>195,00</b>
	Ø 560	DV-2-500	2138663	L54	<b>233,00</b>
	<b>Abdichtplatte</b> aus wetterbeständigem, geschlossenzelligem Kunststoff zur Abdichtung von Dachventilatorfuß, Schalldämpfer und Dachsockel				
		DV-2-225	2138664	L54	<b>32,00</b>
		DV-2-250/DV-2-315	2138665	L54	<b>42,00</b>
		DV-2-400	2138666	L54	<b>48,00</b>
		DV-2-450	2138667	L54	<b>52,00</b>
		DV-2-500	2138668	L54	<b>80,00</b>
	<b>Zwischenstück</b> Stahlblech, verzinkt zur Herstellung einer luftdichten Verbindung zu Schalldämpfer/Verschlussklappe				
		DV-2-225	2138669	L54	<b>148,00</b>
		DV-2-250/DV-2-315	2138670	L54	<b>191,00</b>
		DV-2-400	2138671	L54	<b>200,00</b>
		DV-2-450	2138672	L54	<b>220,00</b>
		DV-2-500	2138673	L54	<b>281,00</b>
	<b>Stufenloser Drehzahlsteller</b> für stufenlosen Betrieb von einem oder mehreren Geräten mit EC-Motor (0 - 10 V)	DV-2	2745937	L54	<b>135,00</b>

# WOLF

## Kompaktlüftungsgeräte

<b>Comfort Großraum Lüftungsgerät</b>		Seite 102
CGL (edu)	Dezentrales Standlüftungsgerät	Seite 102
Regelung WRS / Regelungszubehör		Seite 103
Zubehör		Seite 104
Ansaug- / Ausblaszubehör		Seite 106
Inbetriebnahme		Seite 108
Technische Zeichnung		Seite 109
<hr/>		
<b>Comfort Flach Lüftungsgerät</b>		Seite 110
CFL edu	Dezentrales Deckenlüftungsgerät	Seite 110
Zubehör		Seite 112
Technische Zeichnung		Seite 113
<hr/>		
<b>AirPurifier (max)</b>		Seite 114
AP (max)	Professioneller Luftreiniger	Seite 114
Zubehör		Seite 115
<hr/>		
<b>Lieferprogramm (semi-)zentrale Kompaktlüftungsgeräte</b>		Seite 118
Gerätevarianten CFL		Seite 120
Gerätevarianten CKL evo		Seite 121
Gerätevarianten CRL		Seite 122
Gerätevarianten CKL-Pool		Seite 126
Gerätevarianten CKL-Pool		Seite 127



## CGL (edu) Comfort Großraum Lüftungsgerät



RG |

TYP		CGL			CGL edu		
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	450	600	max. 800	600	780	max. 1000
ext. verfügbare Kanalpressung	Pa	850	850	690	320	220	70
Schalldruckpegel* ohne Ausblasmodul (bei freiem Ausblas und freiem Ansaug)	dB(A)	35	40	45	35	40	44
Leistungsaufnahme eines Ventilators bei 50 Pa ext. Pressung	W	75	110	170	95	150	250
Zuluftfilter nach ISO 16890					ePM1 55%		
Abluftfilter nach ISO 16890					ePM10 60%		
Elektrische Anschlusswerte							
max. Leistungs- und Stromaufnahme je Ventilator	W/A		525 / 2,3			280 / 1,25	
max. Leistungs- und Stromaufnahme je Heizregister	W/A		1.000 / 4,35			1.000 / 4,35	
max. Gesamtleistungs- und stromaufnahme	W/A		3.150 / 13,6			2.650 / 11,5	
Maßangaben							
Höhe (inkl. Füße und Bundkragen)	mm				2137		
Breite	mm				1017		
Tiefe	mm				508		
Anschluss Luftleitungen					DN 250		
Gewicht Grundgerät	kg				250		
<small>*von TÜV Süd Industrie Service GmbH in 1m Abstand nach DIN EN ISO 11203 ermittelt</small>							
<b>Zuluft links</b>	Art.-Nr.	6800147			6809355		
	€	<b>Auf Anfrage</b>			<b>Auf Anfrage</b>		
<b>Zuluft rechts</b>	Art.-Nr.	6802057			6809356		
	€	<b>Auf Anfrage</b>			<b>Auf Anfrage</b>		
<b>Zuluft links mit Enthalpiewärmetauscher</b>	Art.-Nr.				6809359		
	€				<b>Auf Anfrage</b>		
<b>Zuluft rechts mit Enthalpiewärmetauscher</b>	Art.-Nr.				6809360		
	€				<b>Auf Anfrage</b>		

**Hinweis:** Nur in Verbindung mit Bedienmodul Lüftung BML funktionsfähig.

- Leise, sicher und energieeffizient - dezentrales Standlüftungsgerät für die unkomplizierte Nachrüstung und den Einsatz im Neubau.
- Ideal für Bildungseinrichtungen sowie Konferenz- und Büroräume
- Bedarfsgerechte Regelung (Temperatur, CO<sub>2</sub>) mit integrierter elektronischer Steuerung serienmäßig verdrahtet.
- Zusätzlich verfügbare Ein-/Ausgänge:
  - Eingang für Extern Ein/Aus
  - Brandmeldeeingang
  - Betriebsmeldung über potentialfreien Kontakt
  - Störmeldung über potentialfreien Kontakt
- Bedienmodul BML wahlweise im Gerät oder mit Wandsockel extern montierbar. Bis zu 7 CGL / CGL edu über ein BML steuerbar.
- Einseitig saugende, schalloptimierte Hochleistungs-

Radialventilatoren für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar über neueste EC-Motortechnologie mit geringem Energieverbrauch

- Kompaktes, eigenstabiles und höhenverstellbares Gehäuse aus gepulvertem Stahlblech (verkehrsweis RAL 9016)
- Hocheffizienter Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung.
- Leicht wechselbare Kompaktfilter Panel:  
Zuluftfilter ISO ePM1 55 % (F7) - Feinstaub- und Pollenfilter  
Abluftfilter ISO ePM10 60 % (M5) - Feinstaubfilter

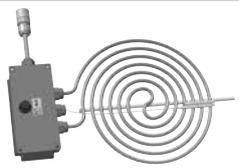
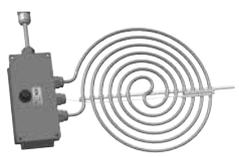
#### Vorteil CGL edu:

- Steckerfertig ausgeführt (Schuko-Stecker), außerdem sicherer Betrieb an herkömmlicher Elektroinstallation möglich
- Auf Wunsch: Enthalpie Wärmetauscher mit Feuchterückgewinnung, kombiniert höchste Behaglichkeit und Energieeffizienz bei gleichzeitiger Vermeidung von Kondensat (je nach Lufttemperatur und -feuchtigkeit)

# Regelung WRS / Regelungszubehör

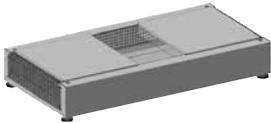
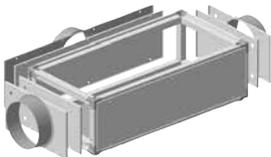
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Bedienmodul BML</b> Für den Betrieb eines CGL oder CGL edu erforderlich Nur ein BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Geräten notwendig Montage wahlweise im Lüftungsgerät oder im Wandschalter als Fernbedienung	6800152		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Wandschalter für BML</b> Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	2744275	H41	<b>Auf Anfrage</b>
	<b>CO<sub>2</sub>-Fühler</b> Steckerfertig im Gerät montierbar, Erfassung des CO <sub>2</sub> -Gehalts in der Abluft für bedarfsgerechte Drehzahlregelung	6800124		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>CO<sub>2</sub>-Raumfühler mit LED-Anzeige</b> Platzierung im Raum, geeignet für Wandmontage, Visualisierung CO <sub>2</sub> -Belastung über farbige LED-Anzeige, ermöglicht eine CO <sub>2</sub> geführte und bedarfsgerechte Drehzahlregelung	6809362		<b>Auf Anfrage</b>

# Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Kondensatpumpe</b> Steckerfertig inklusive Schwimmerschalter, Alarmgeber und Konsole bis 30 l/h und PVC-Schlauch 8 mm (5 m lang)	6800122		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Kondensatcontainer</b> Geeignet für die Verwendung in Räumen mit wenig Kondensatanfall wie z.B. in Klassenzimmern, Fassungsvermögen 2,2 l, steckerfertig inklusive Schwimmerschalter und Alarmgeber, Montage im Gerät, leicht zu entleeren	6809369		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Elektrisches Vorheizregister</b> Zum optimalen Betrieb des Gerätes empfohlen, Erhöhung der Außenlufttemperatur vor der WRG optional im Gerät integrierbar, elektrisch steckbar ausgeführt Leistung 1.000 W	6807205		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Elektrisches Nachheizregister</b> Zur Erhöhung der Zulufttemperatur bei niedrigen Außentemperaturen optional im Gerät integrierbar, elektrisch steckbar und stufenlos ausgeführt Leistung 1.000 W	6807206		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Absperrklappe, DN 250</b> Absperrklappe mit Stellmotor (230 V; Auf/Zu) für bauseitigen Anschluss	2576453		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 250</b> Länge: 500 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 4 dB(A) / 250 Hz)	2577985		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 250</b> Länge: 1000 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 8 dB(A) / 250 Hz)	2577983		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Wetterschutzgitter, DN 250</b> Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft, Material Aluminium	2577973		<b>Auf Anfrage</b>

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Reduzierung, DN 250/200</b> Übergang von Geräteanschluss DN 250 auf ISO-Rohr System DN 200, bzw. von ISO-Rohr DN 200 auf Wetterschutzgitter DN 250	2577974		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Absperrklappe, DN 200</b> Absperrklappe mit Stellmotor (230 V; Auf/Zu) für bauseitigen Anschluss	2577971		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>ISO-Rohr, DN 200</b> Länge: 2000 mm  gedämmtes Rohr aus dampfdiffusionsdichtem Schaummaterial mit hervorragenden Geräuschdämpfungseigenschaften	2577975		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>ISO-Rohrbogen 90°, DN 200</b> gedämmter 90° Rohrbogen aus dampfdiffusionsdichtem Schaummaterial mit hervorragenden Geräuschdämpfungseigenschaften	2577976		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>ISO-Rohr Bogen 45°, DN 200</b> gedämmter 45° Rohrbogen aus dampfdiffusionsdichtem Schaummaterial mit hervorragenden Geräuschdämpfungseigenschaften	2577977		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Klemmring für ISO-Rohrsystem, DN 200</b> Verbindung von zwei Modulen des ISO-Rohrsystems	2577979		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Befestigungsschelle für ISO-Rohrsystem, DN 200</b> Erforderlich zur Decken- und Wandmontage des ISO-Rohrsystems	2577980		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 200</b> Länge: 500 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 4,5 dB(A) / 250 Hz)	2577984		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 200</b> Länge: 1000 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 9 dB(A) / 250 Hz)	2577982		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Wetterschutzgitter, DN 200</b> Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft	2577972		<b>Auf Anfrage</b>

# Ansaug- / Ausblaszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Ansaugschalldämpfer</b> Zur Dämpfung des Ansauggeräusches mit höhenverstellbaren Füßen, Reduzierung des Gesamtschalldruckpegels 1 m vor CGL edu um bis zu 3 dB(A) (bei Angabe Geräteschalldruckpegel bereits berücksichtigt). Ansaug: seitlich links und rechts		6800994		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Ansaugmodul universal</b> Geeignet zum Anschluss von Lüftungskanälen zur Positionierung des Gerätes außerhalb des Raumes Anschlüsse: seitlich links/rechts: DN250 oder 205 x 408 mm hinten: DN250 oder 205 x 915 mm		6800995		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Hebevorrichtung</b> Zur nachträglichen Montage des Ansaugschalldämpfers		6800952		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Ausblasmodul mit vertikalen Luftanschlüssen inkl. Absperrklappen (Auf/Zu)</b> <b>Ausblasmodul mt Lüftungsgitter</b> zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über horizontal und vertikal verstellbares Lüftungsgitter, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), integrierte Absperrklappen Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)	Zuluft links Zuluft rechts	6801000 6802067		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Ausblasmodul mit vertikalen Luftanschlüssen</b> <b>Ausblasmodul mt Lüftungsgitter</b> zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über horizontal und vertikal verstellbares Lüftungsgitter, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), Anschlussklemmkasten (230 V) für bauseitige Absperrklappen Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)	Zuluft links Zuluft rechts	6800996 6802068		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Ausblasmodul mit horizontalen Luftanschlüssen</b> <b>Ausblasmodul mt Lüftungsgitter</b> zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über horizontal und vertikal verstellbares Lüftungsgitter, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), Anschlussklemmkasten (230 V) für bauseitige Absperrklappen Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)	Zuluft links Zuluft rechts	6800997 6802069		<b>Auf Anfrage</b>

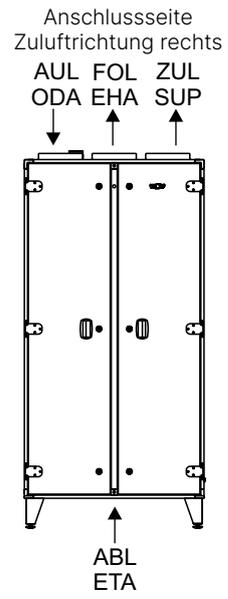
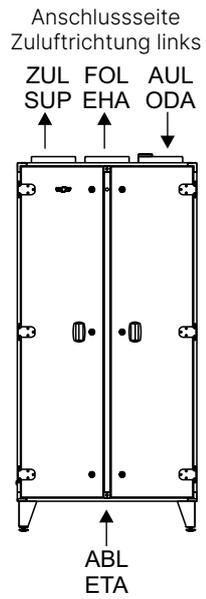
# Ansaug- / Ausblaszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p><b>Ausblasmodul mit vertikalen Luftanschlüssen inkl. Absperrklappen (Auf/Zu)</b>  <b>Ausblasmodul mt Weitwurfdüse</b>                      zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über individuell einstellbare Weitwurfdüsen zur Steigerung der Raumdurchströmung, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), integrierte Absperrklappen                      Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)</p>	Zuluft links Zuluft rechts	6809472 6809475		<b>Auf Anfrage</b>
	<p><b>Ausblasmodul mit vertikalen Luftanschlüssen</b>  <b>Ausblasmodul mt Weitwurfdüse</b>                      zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über individuell einstellbare Weitwurfdüsen zur Steigerung der Raumdurchströmung, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), Anschlussklemmkasten (230 V) für bauseitige Absperrklappen                      Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)</p>	Zuluft links Zuluft rechts	6809473 6809476		<b>Auf Anfrage</b>
	<p><b>Ausblasmodul mit horizontalen Luftanschlüssen</b>  <b>Ausblasmodul mt Weitwurfdüse</b>                      zur direkten Montage auf dem Gerät, schalldämmend verkleidet, Zuluft erfolgt über individuell einstellbare Weitwurfdüsen zur Steigerung der Raumdurchströmung, integrierte Außen- und Fortluftanschlüsse (DN 250), Anschlussklemmkasten (230 V) für bauseitige Absperrklappen                      Erhöhung des Geräteschalldruckpegels um ca. 1 dB(A)</p>	Zuluft links Zuluft rechts	6809474 6809477		<b>Auf Anfrage</b>

# Inbetriebnahme

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Inbetriebnahme für 1 Grundgerät</b> Terminvereinbarung notwendig (mind. 8 Arbeitstage vor der eigentlichen Inbetriebnahme)	99799	99	<b>Auf Anfrage</b>
	Preis netto			
	<b>Inbetriebnahme für weiteres Zubehör</b> Heizen oder Kühlen bzw. Mehrgeräte	auf Anfrage		

# Technische Zeichnung



Comfort-Großraum-Lüftung CGL & CGL edu

Typ	CGL	
Breite	mm	1017
Tiefe	mm	508
Höhe	mm	2137



# CFL edu Comfort Flachlüftungsgerät



RG |

TYP	CFL edu	675			1000		
Luftmenge	m³/h	300	500	max. 675	850	1100	max. 1150
Schalldruckpegel*	dB (A)		35 (600 m³/h)		35	40	44
Zuluftfilter nach ISO 16890					ePM1 70%		
Abluftfilter nach ISO 16890					ePM10 70%		
Elektrische Anschlusswerte							
max. Leistungs- und Stromaufnahme je Ventilator	W/A		175 / 1,4		170 / 1,4		
max. Leistungs- und Stromaufnahme Heizregister	W/A		2.000 / 8,7		2.000 / 8,7		
max. Gesamtleistungs- und stromaufnahme	W/A		2.500 / 12,0		2.500 / 12,0		
Maßangaben							
Höhe	mm		540		600		
Breite	mm		1708		2303		
Tiefe	mm		1170		1300		
Anschluss Luftleitungen			DN 250		DN 315		
Gewicht Grundgerät	kg		210		275		
<small>*von TÜV Süd Industrie Service GmbH in 1m Abstand nach DIN EN ISO 11203 ermittelt</small>							
	Art.-Nr.	2139948			2139949		
	€	<b>Auf Anfrage</b>			<b>Auf Anfrage</b>		

- Leise, sicher und energieeffizient - dezentrales und kompaktes Deckenlüftungsgerät
- Optimiert für die hohen Schallanforderungen in Bildungseinrichtungen sowie Konferenz- und Büroräumen
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung inkl. stetig ansteuerbaren Bypass als Vereisungsschutz
- Konzipiert für die schnelle Nachrüstung und zur Sichtmontage geeignet
- Leicht wechselbare Kompaktfilter Panel:  
Zuluftfilter ISO ePM1 70% (F8) - Feinstaub- und Pollenfilter  
Abluftfilter ISO ePM10 70% (M5) - Feinstaubfilter
- Vollintegrierte, komplett verdrahtete WOLF Regelungseinheit (WRS-K)
- Externer Klemmkasten mit Reparaturschalter zur individuellen Positionierung und leichtem elektrischen Anschluss
- Bedienmodul im Wandsockel von zwei Ausführungsvarianten mit vollem Funktionsumfang (BMK-Touch oder BMK) aus Zubehör zu wählen
- Serienmäßig CO<sub>2</sub> geführte Regelung, Zulufttemperatur-Regelung vorwählbar
- GLT-Anbindung serienmäßig über Modbus RTU oder optional BACNet/IP (AMEV Profil AS-A)
- Ergänzender Remote-Zugriff über LAN/WLAN per App oder Browser mit Link Pro (Zubehör)

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Rohr-Abschlussklappe, DN 250, motorbetätigt (230 V, auf/zu)</b> mit Stellmotor zum bauseitigen Anschluss	2576453		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 250</b> Länge: 500 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 4 dB(A) / 250 Hz)	2577985		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 250</b> Länge: 1.000 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 8 dB(A) / 250 Hz)	2577983		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Wetterschutzgitter, DN 250</b> Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft	2577973		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Abschlussklappe, DN 315, motorbetätigt (230 V, auf/zu)</b> mit Stellmotor zum bauseitigen Anschluss	2577991		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 315</b> Länge: 500 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 3 dB(A) / 250 Hz)	2578037		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Rohr-Schalldämpfer, DN 315</b> Länge: 1.000 mm Flexibler Rohrschalldämpfer mit 50 mm umlaufender Dämmung (Dämpfung d. Strömungsgeräusches 6 dB(A) / 250 Hz)	2578035		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Wetterschutzgitter, DN 315</b> Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft	2578039		<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Inbetriebnahme für 1 Grundgerät</b> Terminvereinbarung notwendig (mind. 8 Arbeitstage vor der eigentlichen Inbetriebnahme)  Inbetriebnahme für jedes weitere Gerät am selben Standort (max. 3 Geräte pro Tag)	99196  99287	99	<b>Auf Anfrage</b>

# Zubehör

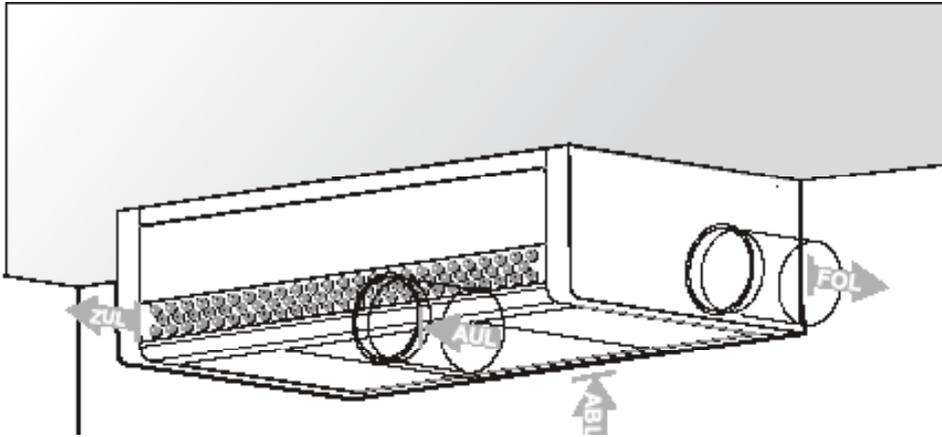
	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Wolf Link Pro - LAN/WLAN Schnittstellenmodul extern</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel</li> <li>• LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz</li> <li>• Anbindung der WOLF RLT-Geräte ans Wolf Smartset Portal / App</li> <li>• mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage</li> <li>• Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</li> </ul>	2746366	H40	<b>535,00</b>
	<b>BacNet-Pro inkl. Patchkabel</b> GLT-Anbindung über BACNet/IP-Schnittstelle (AMEV Profil AS-A)	6220143	H40	<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Außentemperaturfühler</b> Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	<b>39,30</b>
	<b>BMK Touch inkl. Wandhalterung</b> Multifunktionales und hochwertiges Bedienelement mit 4,3" Farb-Touchdisplay, intuitive Menüführung, feste Installation mit Aufputzrahmen als Wandmontage Abmessung: 152 x 87 mm	6660708		<b>1077,00</b>
	<b>BMK-F</b> Fernbedienung für Wandmontage, LCD-Display mit 6 Funktionstasten für Anlage Ein-/Ausschalten, Drehzahlvorgabe, Vorgabe Frischluftanteil, Aktivierung Stoßlüften, Aktivierung Nutzzeitverlängerung, Anpassung Temperatur Sollwert Abmessung: 135 x 86 30 mm	2744751		<b>303,00</b>
	<b>BMK inkl. Wandhalterung</b> Robustes Bedienelement mit 6 beleuchteten Funktionstasten und beleuchtetem, semi-grafischen LCD-Display. Aufputzrahmen zur optisch ansprechenden Wandmontage. Abmessung: 156 x 82 mm	2744743	L56	<b>578,00</b>

AUL → Außenluft

FOL → Fortluft

ABL → Abluft

ZUL → Zuluft



Comfort Flach Lüftungsgesät CFL edu

Typ	CFL edu	675	1000
Breite	mm	1708	2303
Tiefe	mm	1170	1300
Höhe	mm	540	600

# Notizen



# AirPurifier Luftreiniger



RG | L58

TYP		AirPurifier			AirPurifier max		
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	750	1050	max. 1200	800	1100	max. 1250
Schalldruckpegel	dB(A)	35	40	42	35	40	42
elektrische Leistungsaufnahme	W	108	206	275	115	219	275
1. Filterstufe nach ISO 16890		ePM1 65 % C			ePM1 60 %		
2. Filterstufe nach ISO 16890		HEPA-Schwebstofffilter H14			HEPA-Schwebstofffilter H14		
Elektrischer Anschluss	V~ / Hz	230	50	60	230	50	60
max. Leistungsaufnahme	kW		0,28			0,28	
max. Stromaufnahme	A		1,25			1,25	
Maßangaben							
Höhe (inkl. Füße und Bundkragen)	mm				2354		
Breite	mm				712		
Tiefe	mm				508		
Gewicht Grundgerät	kg				218		
*von TÜV Süd Industrie Service GmbH in 1m Abstand nach DIN EN ISO 11203 ermittelt							
	Art.-Nr.	6809439			6809002		
	€	3215,00			3325,00		

\* nach DIN EN ISO 11203

- Plug&Play: Steckdosenanschluss 230 V, praktisches Stromanschlusskabel mit 3 m Länge, keine baulichen Maßnahmen notwendig, einmalige und simple Einstellung auf Raumgröße
- Sicher: Kippsicherheit durch vorbereitete Wandbefestigung
- Anwenderfreundlich: Einfachste Bedienung durch lediglich 3 Betriebsmodi (Normal-, Auto- und Boostbetrieb)
- Kombinierbar: Beim Einsatz mehrerer Geräte auch deutlich größere Räume möglich
- Geruchsneutralisation dank Vorstufe mit Aktivkohle-Kombifilter.
- VDI 6022 konform: Stand der Technik bezüglich der Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte
- Filterwechselanzeige je Filter inkl. Testfunktion.
- Doppelte Filterstufe mit Aktivkohlefilter ISO ePM1 65% oder Pollen-/Feinstaubfilter ISO ePM1 60% n. ISO 16890 als Vorfilter und Hochleistungsfilter HEPA H14 nach DIN 1822 als zweite Filterstufe zur Filterung von > 99,995 % von Partikeln wie Bioaerosolen
- Luftauslass in 230 cm Höhe schützt die Personen vor unangenehmem Zug und sorgt für eine optimale Verteilung der gefilterten Luft im Raum.
- Superleiser Betrieb - Schalldruckpegel\* von 34 dB(A) (im Normbetrieb) in typischen Klassenräumen
- Pausen-Boost Funktion für eine erhöhte Luftzirkulation.
- Anwesenheitserkennung mit Nachlaufzeit um unnötigen Betrieb nachts oder an den Wochenenden zu vermeiden.

# Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<b>Sticker-Set</b> verschiedene Designs				
	Gymnasium, Realschule und Mittelschule		4801743	L58	<b>10,50</b>
	Kindergarten		4801744	L58	<b>10,50</b>
	Grundschule		4801745	L58	<b>10,50</b>
	Gastronomie		4801746	L58	<b>10,50</b>
	<b>Vorfilter ePM1 65 % (F7 Carbon)</b> inkl. Entsorgungsbeutel	AirPurifier	6809108	L58	<b>205,00</b>
	<b>Vorfilter ePM1 60% (F7 Standard)</b> inkl. Entsorgungsbeutel	AirPurifier max	6809441	L58	<b>152,00</b>
	<b>Wartungs-Set mit Zusatzausrüstung</b> bestehend aus: je 1x Vorfilter ePM1 65% (F7 Carbon) und H14 HEPA-Filter, Schutzanzug, Maske, Schutzbrille, Handschuhe und 2 x Entsorgungsbeutel	AirPurifier	6809109	L58	<b>472,00</b>
	<b>Wartungs-Set mit Zusatzausrüstung</b> bestehend aus: je 1x Vorfilter ePM1 60% (F7 Standard) und H14 HEPA-Filter, Schutzanzug, Maske, Schutzbrille, Handschuhe und 2 x Entsorgungsbeutel	AirPurifier max	6809442	L58	<b>398,00</b>
	<b>Wartungs-Set ohne Zusatzausrüstung</b> bestehend aus: je 1x Vorfilter ePM1 65% (F7 Carbon) und H14 HEPA-Filter und 2 x Entsorgungsbeutel	AirPurifier	6809110	L58	<b>449,00</b>
	<b>Wartungs-Set ohne Zusatzausrüstung</b> bestehend aus: je 1x Vorfilter ePM1 60% (F7 Standard) und H14 HEPA-Filter, Schutzanzug, Maske, Schutzbrille, Handschuhe und 2 x Entsorgungsbeutel	AirPurifier max	6809443	L58	<b>377,00</b>

Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<b>Inbetriebnahme AirPurifier</b> (inkl. Einbringung, Montage und Entsorgung der Verpackung)		99750	99	<b>250,00</b>
<b>Einweisungsservice für einen AirPurifier /-max</b> Voraussetzung: Gerät ist eingebracht, montiert und in Betrieb Leistungsumfang: Überprüfung der Einstellungen, Einweisung, Protokoll  <b>Hinweis:</b> Falls der Service an mehreren Geräten am gleichen Standort benötigt wird, dann kann ein gestaffelter Preis auf Anfrage angeboten werden.		99257	99	<b>211,00</b>
<b>Wartungspaket 1 AirPurifier</b> Leistungsumfang: Funktionserhaltendes Reinigen, Funktionsprüfung, Filterwechsel des Vorfilters, Protokoll, inkl. Vorfilter Aktivkohle ePM1 65 %  1 AirPurifier Für jedes weitere Gerät am selben Standort  <b>Hinweis:</b> Sollten so viele Geräte an einem Standort gewartet werden, dass weitere Anfahrten nötig sind, dann kann ein objektbezogenes Angebot erstellt werden.		99258 99259	99 99	<b>440,00</b> <b>260,00</b>
<b>Wartungspaket 2 Airpurifier</b> Leistungsumfang: Funktionserhaltendes Reinigen, Funktionsprüfung, Filterwechsel Vorfilter und HEPA Schwebstofffilter, Protokoll, inkl. Vorfilter Aktivkohle ePM1 65 % und HEPA Schwebstofffilter H14  1 AirPurifier Für jedes weitere Gerät am selben Standort  <b>Hinweis:</b> Sollten so viele Geräte an einem Standort gewartet werden, dass weitere Anfahrten nötig sind, dann kann ein objektbezogenes Angebot erstellt werden.		99442 99443	99 99	<b>640,00</b> <b>483,00</b>
<b>Wartungspaket 1 AirPurifier max</b> Leistungsumfang: Funktionserhaltendes Reinigen, Funktionsprüfung, Filterwechsel des Vorfilters, Protokoll, inkl. Vorfilter ePM1 60%  1 AirPurifier Für jedes weitere Gerät am selben Standort  <b>Hinweis:</b> Sollten so viele Geräte an einem Standort gewartet werden, dass weitere Anfahrten nötig sind, dann kann ein objektbezogenes Angebot erstellt werden.		99197 99198	99 99	<b>380,00</b> <b>190,00</b>
<b>Wartungspaket 2 Airpurifier max</b> Leistungsumfang: Funktionserhaltendes Reinigen, Funktionsprüfung, Filterwechsel Vorfilter und HEPA Schwebstofffilter, Protokoll Preis inkl. Vorfilter ePM1 60% und HEPA Schwebstofffiltere  1 AirPurifier Für jedes weitere Gerät am selben Standort Entsorgung; optional pro zu entsorgenden Filter  <b>Hinweis:</b> Sollten so viele Geräte an einem Standort gewartet werden, dass weitere Anfahrten nötig sind, dann kann ein objektbezogenes Angebot erstellt werden.		99199 99285 99286	99 99	<b>540,00</b> <b>390,00</b> <b>5,00</b>

Für Anfragen zu weiteren Dienstleistungen steht unser Service unter [service@wolf.eu](mailto:service@wolf.eu) zur Verfügung.

## FLACHLÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



700 - 3.200 m³/h

CFL-WRG

Flachgerät  
mit Plattenwärmetauscher  
inklusive Regelung

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten



700 - 3.500 m³/h

CFL-EC-ZUL  
CFL-EC-ABL

Zuluft- und Abluftgerät  
in Flachbauweise  
optional mit Regelung

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten



## KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE MIT PLATTENWÄRMETAUSCHER



700 - 6.100 m³/h

CKL-A evo,  
CKL-iH evo,  
CKL-iV evo



Außengerät und Innengerät  
in verschiedenen Ausführungen  
inklusive Regelung

Neue evo-Geräteserie mit umfangreichen Weiterentwicklungen

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten wie z. B. Klima-Split-System, Heiz- und Kühlregister, Schalldämpfer u. v. m.

## KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE MIT ROTATIONSWÄRMETAUSCHER



700 - 9.000 m³/h

CRL-A, CRL-iD  
CRL-iH, CRL-IDH

Außengerät und Innengerät  
in verschiedenen Ausführungen  
inklusive Regelung

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten wie z. B. Klima-Split-System,  
Heiz- und Kühlregister, Schalldämpfer u. v. m.

Patentierter Labyrinthdichtung mit 98 % Dichtigkeit



9.000 - 19.500 m³/h

CRL-A evo max  
CRL-iH evo max

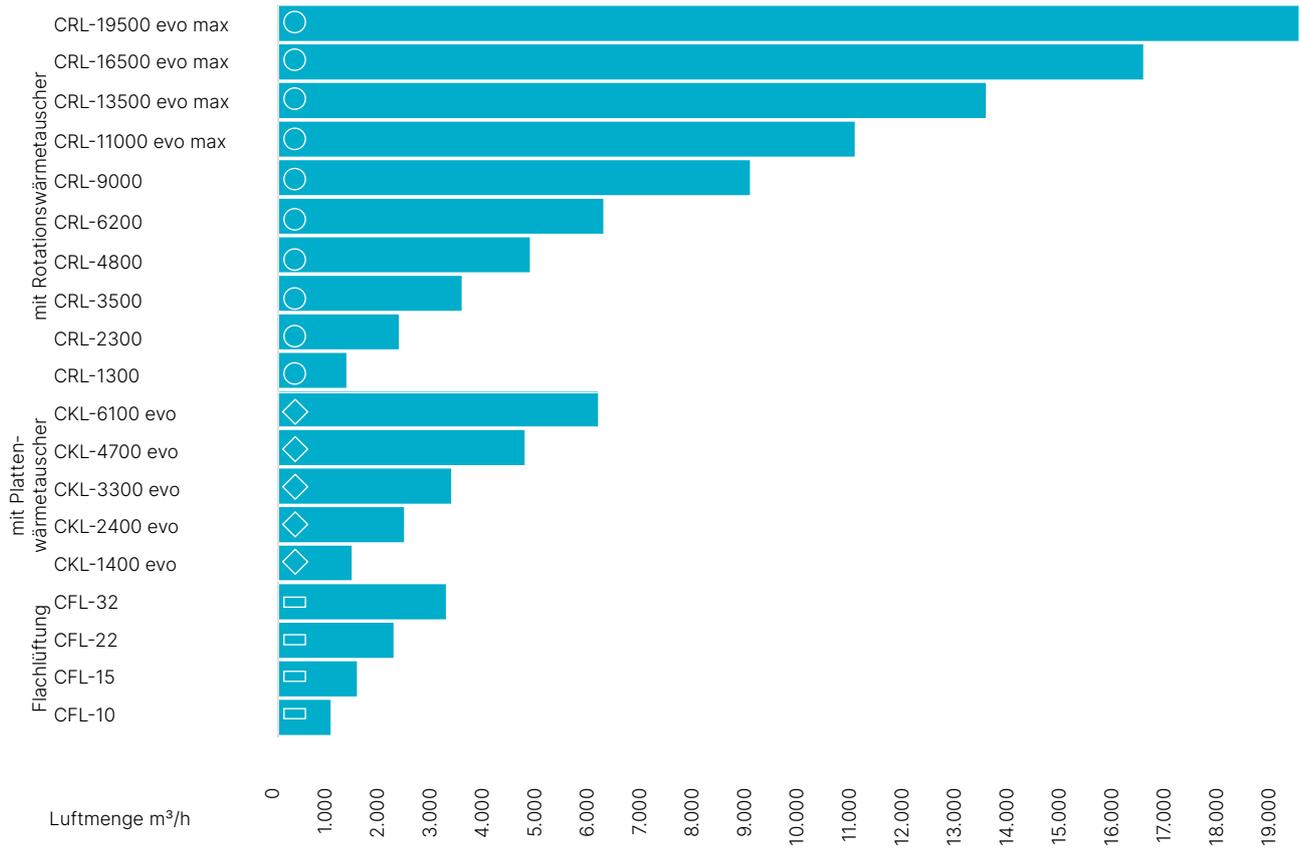
Außengerät und Innengerät  
in horizontalen Ausführungen  
inklusive Regelung

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten wie z. B. Klima-Split-System,  
Heiz- und Kühlregister, Schalldämpfer u. v. m.

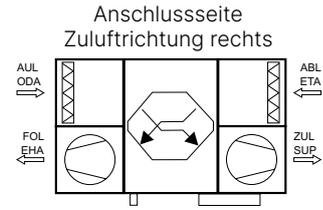
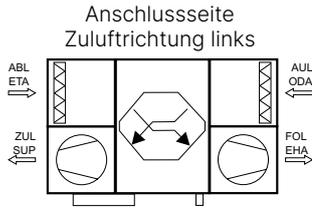
Patentierter Labyrinthdichtung mit 98 % Dichtigkeit



# Kompaktgeräte Beschreibung

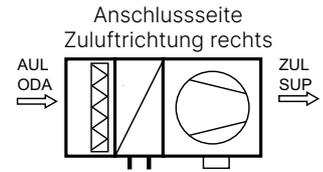


# Gerätevarianten CFL



Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CFL-WRG

Typ	CFL	10-WRG	15-WRG	22-WRG	32-WRG
Länge	mm	1322	1322	1525	1932
Tiefe	mm	1017	1423	1830	1932
Höhe	mm	367	367	411	495



Zuluftgerät CFL-EC-ZUL

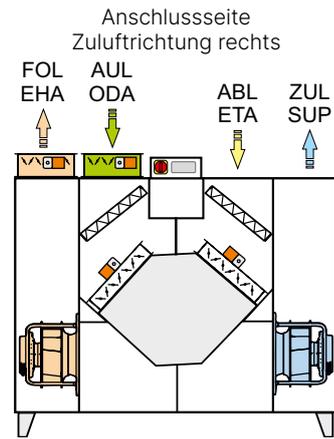
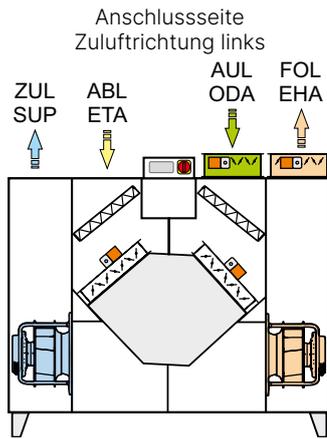
Typ	CFL	10-EC-ZUL	15-EC-ZUL	22-EC-ZUL	32-EC-ZUL
Länge	mm	712	712	813	813
Tiefe	mm	508	712	915	966
Höhe	mm	367	367	411	495



Abluftgerät CFL-EC-ABL / Zuluftgerät CFL-EC-ZUL kurz

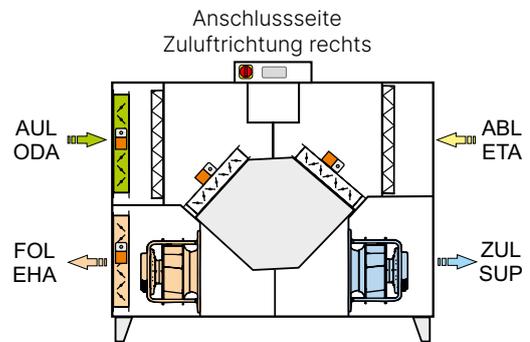
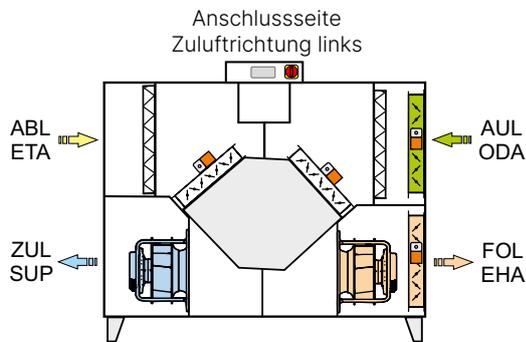
Typ	CFL	10-EC	15-EC	22-EC	32-EC
Länge	mm	508	508	610	610
Tiefe	mm	508	712	915	966
Höhe	mm	367	367	411	495

# Gerätevarianten CKL evo



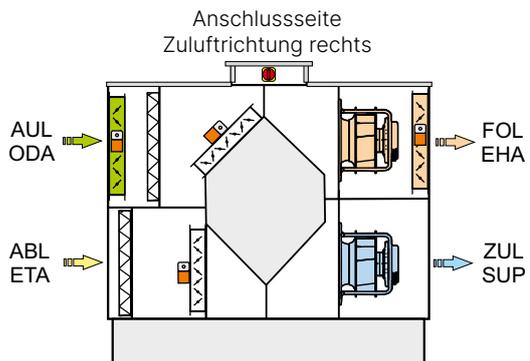
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CKL-IV EVO

Typ	CKL-iV evo	1400	2400	3300	4700	6100
Länge	mm	1525	2033	2033	2237	2237
Tiefe	mm	750	750	1360	1360	1665
Höhe	mm	1315	1720	1720	1749	1749



Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CKL-IH EVO

Typ	CKL-iH evo	1400	2400	3300	4700	6100
Länge	mm	1525	2033	2033	2337	2337
Tiefe	mm	750	750	950	1360	1665
Höhe	mm	1309	1716	1716	1716	1716



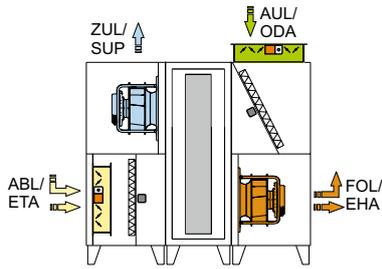
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CKL-A EVO

Typ	CKL-A evo	1400	2400	3300	4700	6100
Länge	mm	1905	2573	2573	2780	2780
Tiefe	mm	815	815	1017	1425	1730
Höhe	mm	1455	1860	1860	1860	1860

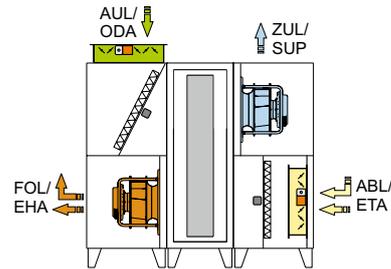
# Gerätevarianten CRL-iD

Bedienseite in  
Zuluftrichtung links

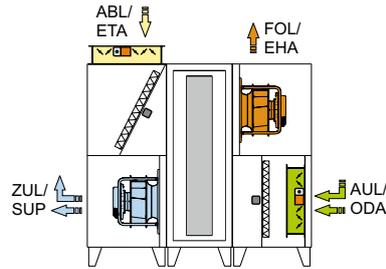
Bedienseite in  
Zuluftrichtung rechts



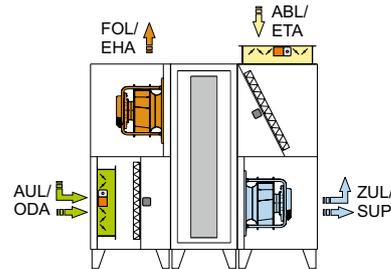
-L1



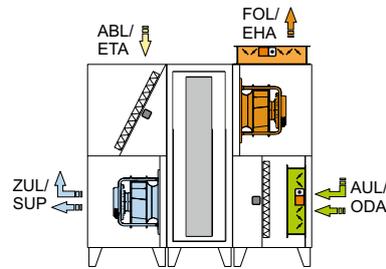
-R1



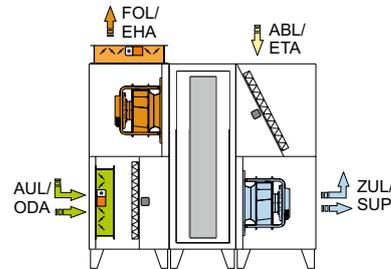
-L2



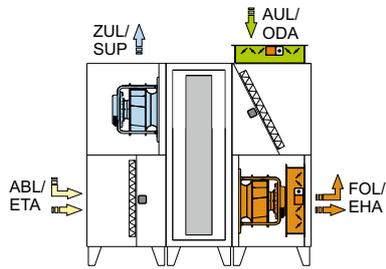
-R2



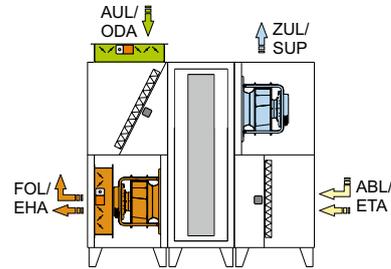
-L3\*



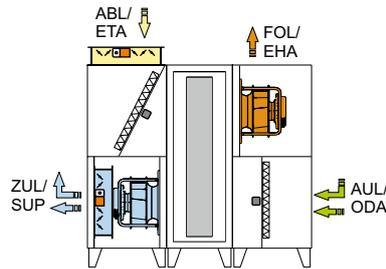
-R3\*



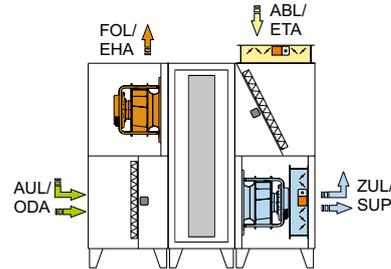
-L4\*



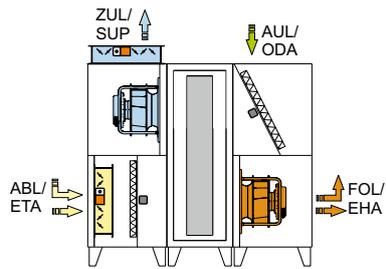
-R4\*



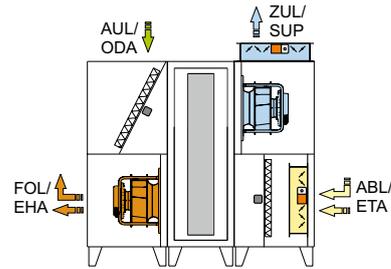
-L5



-R5



-L6



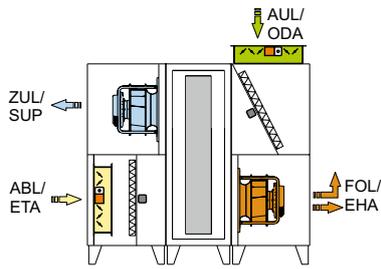
-R6

\* Diese Varianten sind für die Baugrößen CRL-1300/-2500/-3500 mit Klappe-Schnellaufheizung erhältlich.

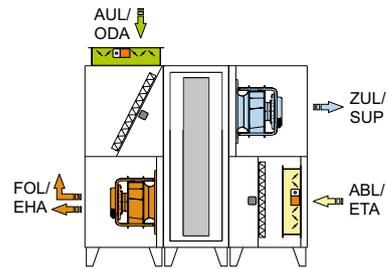
# Gerätevarianten CRL-iDH

Bedienseite in  
Zuluftrichtung links

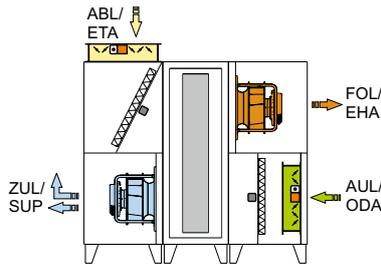
Bedienseite in  
Zuluftrichtung rechts



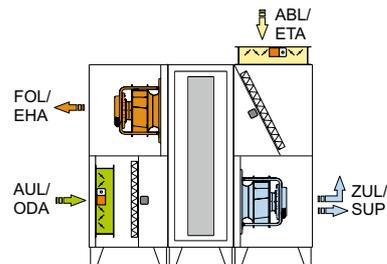
**-L1**



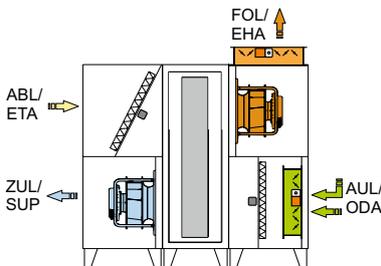
**-R1**



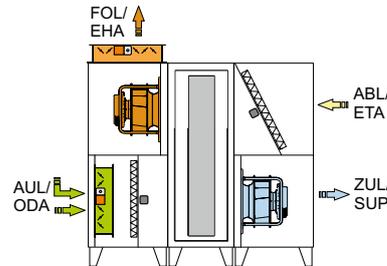
**-L2**



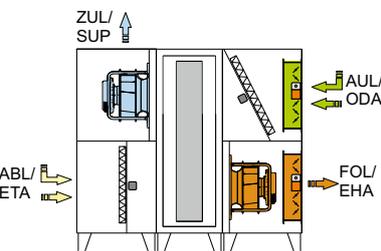
**-R2**



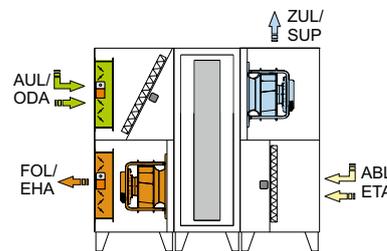
**-L3\***



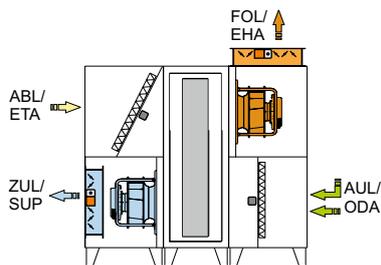
**-R3\***



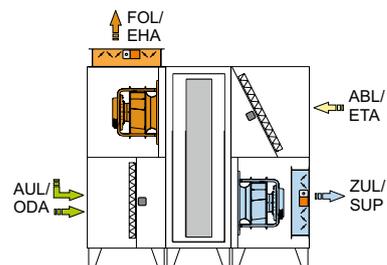
**-L4\***



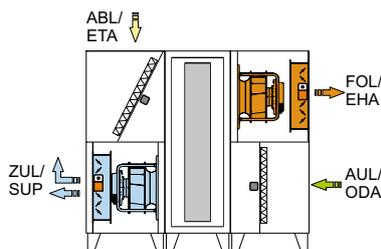
**-R4\***



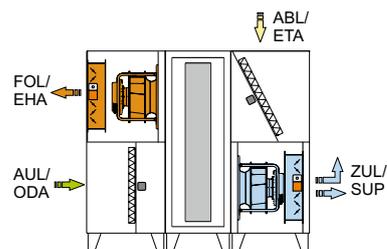
**-L5**



**-R5**



**-L6**



**-R6**

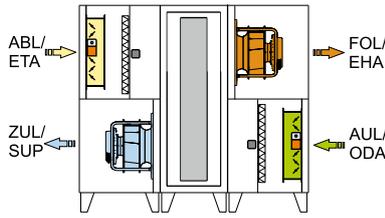
Weiter Ausführungen möglich, siehe WOLF-Auslegungsprogramm.

\* Diese Varianten sind für die Baugrößen CRL-1300/-2500/-3500 mit Klappe-Schnellaufheizung erhältlich.

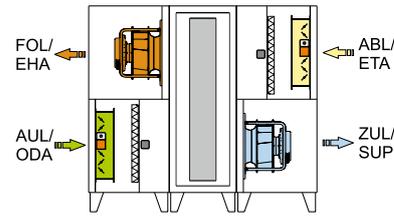
# Gerätevarianten CRL-iH

Bedienseite in  
Zulufrichtung links

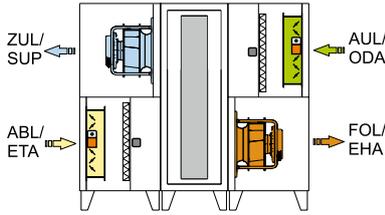
Bedienseite in  
Zulufrichtung rechts



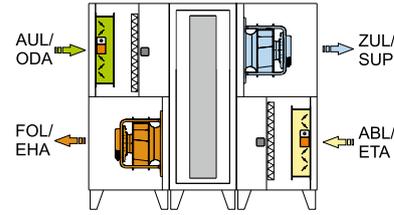
**-L1**



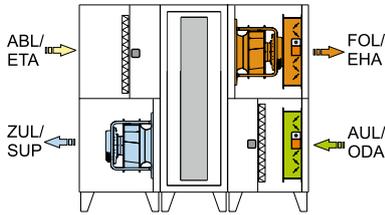
**-R1**



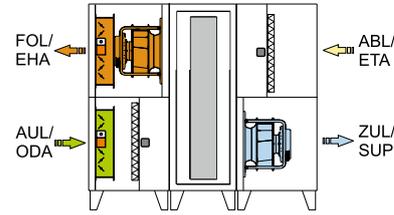
**-L2**



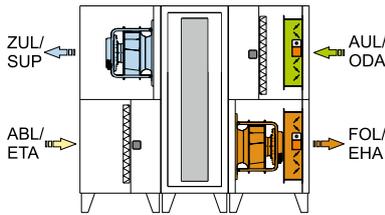
**-R2**



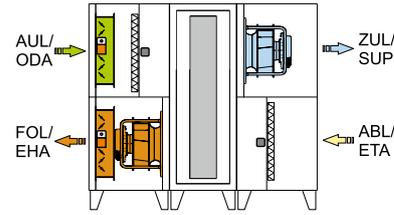
**-L3<sup>1) 2)</sup>**



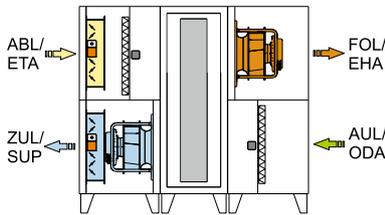
**-R3<sup>1) 2)</sup>**



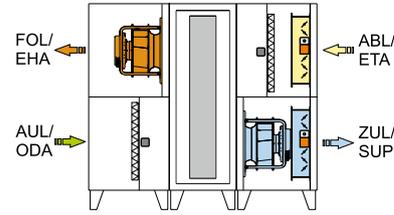
**-L4<sup>1) 2)</sup>**



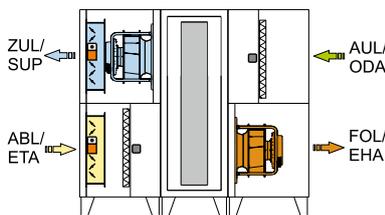
**-R4<sup>1) 2)</sup>**



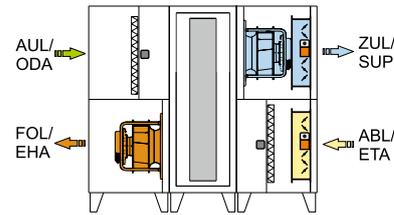
**-L5**



**-R5**



**-L6**



**-R6**

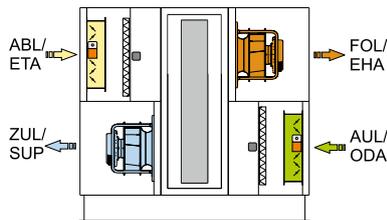
<sup>1)</sup> Diese Varianten sind für die Baugrößen CRL-iH-1300/ -2500/ -3500 mit Boost-Klappe erhältlich.

<sup>2)</sup> Gerätetypen CRL-iH evo max sind in diesen Varianten erhältlich. Optional mit Boost-Klappe.

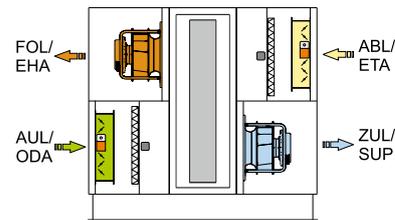
# Gerätevarianten CRL-A

Bedienseite in  
Zuluftrichtung links

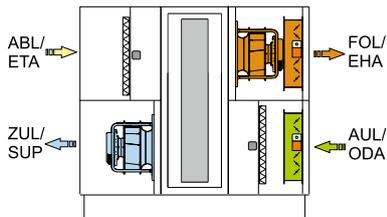
Bedienseite in  
Zuluftrichtung rechts



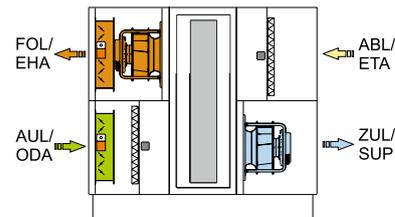
**-L1**



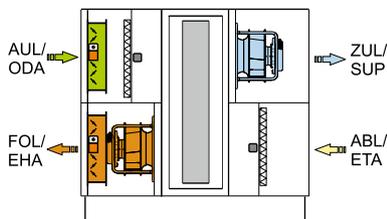
**-R1**



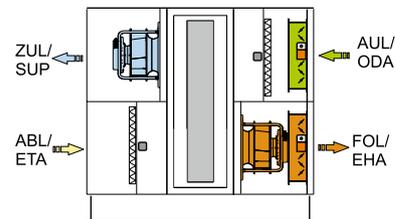
**-L3<sup>1) 2)</sup>**



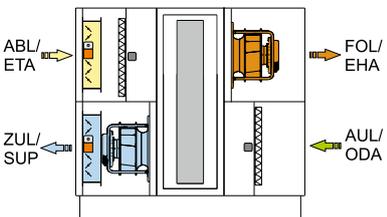
**-R3<sup>1) 2)</sup>**



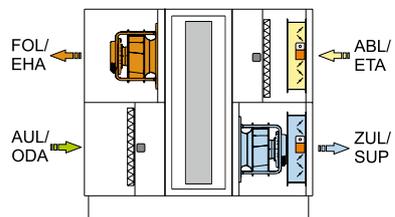
**-R4<sup>3)</sup>**



**-L4<sup>3)</sup>**



**-L5**



**-R5**

<sup>1)</sup> Diese Varianten sind für die Baugrößen CRL-A-1300/ -2500/ -3500 mit Boost-Klappe erhältlich.

<sup>2)</sup> Gerätetypen CRL-A evo max sind in diesen Varianten erhältlich. Optional mit Boost-Klappe.

<sup>3)</sup> Diese Varianten sind ausschließlich für Gerätetypen CRL-A evo max erhältlich. Optional mit Boost-Klappe.

# CKL-Pool



## CKL-POOL

Für Be- und Entlüftung sowie thermische Konditionierung von kleinen geschlossenen Schwimmhallen

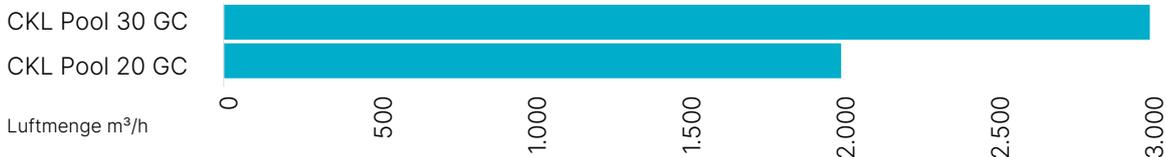
### Beschreibung

Kombiniertes Zu- und Abluftgerät mit Plattenwärmetauscher aus korrosionsbeständigem Polypropylen sowie serienmäßig integrierter Wärmepumpe

Integrierter Regelungsschaltschrank, Gerät anschlussfertig verrohrt und verdrahtet

Zubehör serienmäßig:

2 x Siphon 1¼", 10 x Elastomerstreifen für Geräteaufstellung, Regelventil und Antrieb für PWW-Register



Komplette Geräte auslegen mit der VDI Pool Web App

Einfache Eingabe aller notwendigen Parameter.

Hohe Planungssicherheit durch umfassende Unterstützung mit entsprechenden Dokumenten.

Berechnung gemäß VDI-Leitlinien (VDI 2089)

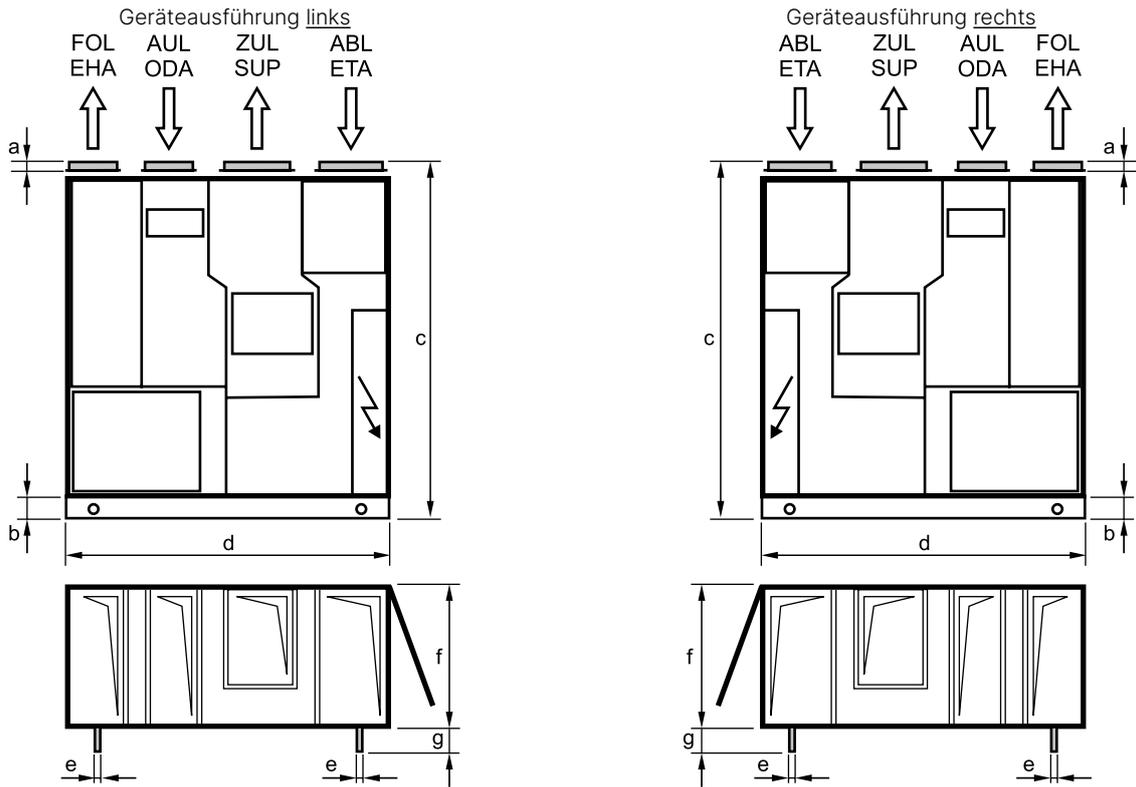


VDI Pool  
Web-App

<https://wolf.ahuapps.eu/>



# Gerätevarianten CKL-Pool



Comfort-Schwimmbadgerät CKL-POOL

Typ	CKL-Pool	20 GC	30 GC
a	mm	30	30
b	mm	100	100
c	mm	1840	2040
d	mm	1755	2155
e	G"	1¼"	1¼"
f	mm	805	855
g	mm	80	80

# VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 2020/11)

## I. ALLGEMEINES

Die nachfolgenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Geschäftsbeziehungen der Wolf GmbH mit Unternehmern i.S.v. §14 Abs.1 BGB, sowie mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichem Sondervermögen. Unternehmer ist hierbei jede natürliche oder juristische Person, die bei Abschluss des Geschäfts in gewerblicher oder selbständiger Eigenschaft handelt.

Alle Bestellungen von Unternehmern, gleich ob diese über den Online-shop [www.wolf.eu/shop](http://www.wolf.eu/shop) oder auf anderem Wege bei der Wolf GmbH getätigt wurden sowie unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote an Unternehmer erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt.

Wir weisen die Käufer gemäß den Bestimmungen der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) sowie des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG-neu) darauf hin, dass wir ihre für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und nur firmenintern weitergeben.

## II. ANGEBOTE

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Lieferverträge und alle sonstigen Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden), ebenso Erklärungen unserer Vertreter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich. Wir erbringen keine Planungsleistungen. Vorschläge und Angaben unserer Vertreter sind unverbindlich. Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Die durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

## III. PREISE

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk oder Lager zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag laut Preisliste gültigen Preise.  
Teillieferungen werden gesondert berechnet, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
2. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsatzpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preisanpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preisanpassungen bis 10%. Bei höheren Sätzen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, sind wir berechtigt, uns innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag zu lösen.

## IV. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart wurden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungstermine als verbindlich. Skontierungsfristen und Zahlungsziele beginnen mit Eingang der Rechnung.
2. Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
3. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
4. Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen. Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichteinlösung von Wechseln und Schecks, bei Zahlungseinstellung oder bei Vorliegen von Umständen, welche die Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit des Käufers mindern, werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Ferner sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen oder nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
5. Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff. IX.

## V. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt (Vorbehaltsware). Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen

geleistet werden.

2. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Käufer das (Mit-) Eigentum an der dadurch entstehenden Sache an uns ab und zwar im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.
3. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Weiterverwendung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab.
4. Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens oder sonstigem Vermögensverfall des Käufers können wir die Einziehungsermächtigung widerrufen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
5. Falls der Käufer in Zahlungsverzug gerät, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen, ganz gleich, wo sie sich befindet. Der Käufer ist zur Herausgabe der Vorbehaltsware an uns verpflichtet. Zur Geltendmachung unserer Rechte ist er ferner verpflichtet, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
6. Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen den Wert unserer Forderungen um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe übersteigender Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet.

## VI. FRISTEN FÜR LIEFERUNG/VERZUG

1. Lieferzeitangaben gelten nur annähernd. Wir kommen nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine schriftliche Mahnung erfolgt ist. Als Liefertag gilt der Tag der Absendung ab Werk bzw. Lager.
2. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärung aller Ausführungseinzelheiten und aller sonstigen vom Käufer für die ordnungsgemäße Abwicklung des Vertrages zu schaffenden Voraussetzungen. Entsprechendes gilt für Liefertermine. Vorzeitige Lieferungen sind zulässig.
3. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
4. Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.

## VII. VERSAND

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
2. Versandart und –weg, Beförderung und Verpackung bzw. sonstige Sicherungen sind unserer Wahl überlassen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Käufers zu versichern.
3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat.
4. Verletzt der Käufer seine Mitwirkungspflichten (z.B. durch nicht rechtzeitigen Abruf oder Verweigerung der Annahme), so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers einzulagern und den uns insoweit entstandenen Schaden (insbesondere Einlagerungskosten) einschließlich Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen.
5. Mit fruchtlosem Ablauf der Nachfristsetzung sind wir zudem berechtigt die bestellte Ware zu fakturieren.

# VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER WOLF GMBH (STAND 2020/11)

6. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
7. Damit gilt die Ware als abgenommen.
8. Unberührt hiervon bleibt unser Recht, Schadensersatz wegen Pflichtverletzung bzw. Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
9. Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

## VIII. SACHMÄNGEL

1. Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
2. Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
3. Mängelrügen sind unverzüglich – und schriftlich – zu erheben und ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung nicht innerhalb dieser Frist entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
4. Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mangelhaftung befreit.
5. Schlägt die Nachbesserung fehl oder erfolgt sie nicht innerhalb einer uns vom Käufer gesetzten angemessenen Nachfrist, kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten.
6. a) Dem Käufer obliegt die Verantwortung für einwandfreie Wasserbeschaffenheit. Insoweit sind die jeweiligen Anforderungen und Richtlinien an Kessel- und Speisewasser zu beachten. Bei Edelstahlspeichern muss das verwendete Wasser die in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Werte erfüllen.  
b) Der Käufer hat, soweit es ihm möglich und zumutbar ist nachzuweisen, dass Sachmängel auf Material- oder Fertigungsfehler der Ware und nicht auf Montagefehler beruhen. Die Kosten der Ermittlung der Fehlerursache und sonstige im Rahmen dieser Pflicht entstehende Aufwendungen sind nicht Gegenstand der Gewährleistung.
7. a) Schäden, die durch falsche oder mangelhafte Installation, Inbetriebnahme, Behandlung, Bedienung, Wartung oder durch Verwendung nicht vorgeschriebener Brennstoffe, Regelgeräte, Feuerungs- und Stromarten, Stromspannungen oder durch falsche Brennerwahl oder -einstellung eintreten, begründen keine Mängelansprüche. Dies gilt auch bei Überlastung und Korrosionsschäden.  
b) Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.  
c) Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
8. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
9. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Die Sachmängelansprüche verjähren wie folgt:
  - a) 5 Jahre
    - Standheizgerät Brennwert
    - Warmwasserbereiter und Standspeicher
    - Solarkollektoren
  - b) 2 Jahre
    - Lüftungs- und Klimageräte
    - Wohnraumlüftung
    - Gasheizwert- und Gasbrennwertthermen
    - Gasbrennwert-Zentralen
    - Wärmepumpen
    - alle übrigen Produkte
    - alle übrigen elektrischen und beweglichen Teile, wie Regelgeräte, Armaturen, Brenner

c) 1 Jahr

- Ersatzteile

Diese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt.

Die Fristen beginnen jeweils am Tag unserer Lieferung.

11. Bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.
12. Mit keiner der voranstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

## IX. HAFTUNG

1. Auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten, oder aus deliktischer Handlung haften wir nur
  - bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln
  - bei vorsätzlicher oder fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
  - wegen arglistigen Verschweigens eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie
  - bei der Haftung aus Gefährdungstatbeständen (insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz)
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen.
4. Kardinalpflichten sind wesentliche Vertragspflichten, also solche Pflichten, die dem Vertrag sein Gepräge geben und auf die der Vertragspartner vertrauen darf; es handelt sich damit um die wesentlichen Rechte und Pflichten, die die Voraussetzungen für die Vertragserfüllung schaffen und für die Erreichung des Vertragszwecks unentbehrlich sind.
5. Mit keiner der voranstehenden Klauseln ist eine Änderung der gesetzlichen oder richterrechtlichen Beweislastverteilung bezweckt.

## X. RÜCKSENDUNG/UMTAUSCH

1. Tritt der Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 25 % des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und entgangenen Gewinn fordern. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
2. Rücklieferungen werden nur nach unserer ausdrücklichen, vorherigen und schriftlichen Zustimmung entgegengenommen.
3. Eine Gutschrift erfolgt nur in Höhe des Zeitwertes unter Abzug von 25 % Rücknahme- und Überprüfungskosten.

## XI. ERFÜLLUNGORT/GERICHTSSTAND

1. Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
2. Für alle Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. TEILNICHTIGKEIT

Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen nicht berührt.

# INTERNATIONALE VERKAUFSBEDINGUNGEN FÜR NICHT IN DEUTSCHLAND ANSÄSSIGE KUNDEN (STAND 01/11)

## I. Geltung der Internationalen Verkaufsbedingungen

1. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für alle Kunden der Firma Wolf GmbH - nachfolgend bezeichnet als Wolf -, deren maßgebliche Niederlassung nicht in Deutschland liegt. Für in Deutschland niedergelassene Kunden gelten die „Verkaufs- und Lieferbedingungen“ von Wolf, die auf Anforderung übersandt werden. Maßgeblich ist jeweils die Niederlassung, die den Vertrag im eigenen Namen abschließt.
2. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für den gegenwärtigen und alle folgenden Verträge, die überwiegend die Lieferung von Waren an den Kunden zum Gegenstand haben. Von Wolf zusätzlich übernommene Pflichten berühren nicht die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen.
3. Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden verpflichten Wolf nicht, auch wenn Wolf nicht ausdrücklich widerspricht oder ungeachtet entgegenstehender oder abweichender Geschäftsbedingungen des Kunden vorbehaltlos Leistungen erbringt oder Leistungen des Kunden annimmt. Gleichermaßen wird Wolf nicht verpflichtet, soweit die Geschäftsbedingungen des Kunden unabhängig vom Inhalt dieser Internationalen Verkaufsbedingungen von gesetzlichen Bestimmungen abweichen.

## II. Abschluß des Kaufvertrages

1. Der Kunde ist vor Vertragsabschluß zu einem schriftlichen Hinweis an Wolf verpflichtet, wenn die bestellte Ware nicht ausschließlich für den gewöhnlichen Gebrauch geeignet sein soll oder unter unüblichen oder ein besonderes Gesundheits-, Sicherheits- oder Umwelt-Risiko darstellenden oder eine erhöhte Beanspruchung erfordernden Bedingungen eingesetzt wird.
2. Bestellungen des Kunden sind schriftlich abzufassen. Weicht die Bestellung des Kunden von den Vorschlägen oder dem Angebot von Wolf ab, wird der Kunde die Abweichungen als solche besonders hervorheben.
3. Sämtliche, insbesondere auch durch Mitarbeiter von Wolf aufgenommene Bestellungen werden ausschließlich durch die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf wirksam. Die tatsächliche Auslieferung der bestellten Ware, sonstiges Verhalten von Wolf oder Schweigen begründen kein Vertrauen des Kunden auf den Abschluß des Kaufvertrages. Wolf kann die schriftliche Auftragsbestätigung bis zum Ablauf von 14 Kalendertagen, nachdem die Bestellung des Kunden bei Wolf eingegangen ist, abgeben. Bis zu diesem Zeitpunkt ist die Bestellung des Kunden unwiderruflich.
4. Die schriftliche Auftragsbestätigung ist rechtzeitig zugegangen, wenn sie innerhalb von 14 Kalendertagen nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht. Der Kunde wird Wolf unverzüglich informieren, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung verspätet eingeht.
5. Die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf ist für den Umfang des gesamten Vertragsinhaltes maßgebend und bewirkt einen Vertragsschluß auch dann, wenn sie - abgesehen von Kaufpreis und Liefermenge - sonstwie, namentlich auch im Hinblick auf die ausschließliche Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen, von den Erklärungen des Kunden abweicht. Besondere Wünsche des Kunden, namentlich Zusicherungen oder Garantien im Hinblick auf die Ware oder die Durchführung des Vertrages, bedürfen daher in jedem Fall der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Der Vertrag kommt unabhängig von Art und Ausmaß der Abweichungen nur dann nicht zustande, wenn der Kunde die Abweichungen schriftlich beanstandet und die Beanstandung kurzfristig, spätestens 7 Kalendertage nach Zugang der schriftlichen Auftragsbestätigung bei dem Kunden bei Wolf eingeht.
6. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter und sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht befugt, von dem Erfordernis der schriftlichen Auftragsbestätigung abzusehen oder inhaltlich abweichende Zusagen zu machen oder Garantien zu erklären. Änderungen des abgeschlossenen Vertrages bedürfen gleichermaßen einer schriftlichen Bestätigung von Wolf.

## III. Pflichten von Wolf

1. Vorbehaltlich einer Haftungsbefreiung nach VII.-1. b) hat Wolf die in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichnete Ware zu liefern. Wolf ist nicht zu Leistungen verpflichtet, die nicht in der schriftlichen Auftragsbestätigung oder in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen aufgeführt sind; namentlich ist Wolf nicht verpflichtet, nicht ausdrücklich aufgeführtes Zubehör zu liefern, zusätzliche Schutzvorrichtungen anzubringen, Montagen durchzuführen, Planungsleistungen zu erbringen oder den Kunden zu beraten.
2. An dem Vertragsschluß nicht beteiligte Dritte, insbesondere Abnehmer des Kunden, sind nicht berechtigt, Lieferung an sich zu fordern. Die Empfangszuständigkeit des Kunden bleibt auch bestehen, wenn er Ansprüche an Dritte abtritt.
3. Wolf ist verpflichtet, unter Berücksichtigung handelsüblicher Toleranzen hinsichtlich Art, Menge, Qualität und Verpackung ansonsten Ware mittlerer Art und Güte zu liefern. Kann die Ware nicht in dem bei Vertragsschluß angebotenen Zustand geliefert werden, weil technische Verbesserungen an Serienprodukten vorgenommen wurden, ist Wolf zur Lieferung der verbesserten Version berechtigt. Wolf ist zu Teilleistungen berechtigt.
4. Bedarf die zu liefernde Ware näherer Bestimmung, nimmt Wolf die Spezifikation unter Berücksichtigung der eigenen und der erkennbaren und berechtigten Belange des Kunden vor. Einer Aufforderung an den Kunden, die Ware zu spezifizieren oder bei der Spezifikation mitzuwirken, bedarf es nicht. Wolf ist nicht verpflichtet, die vorgenommene Spezifikation dem Kunden mitzuteilen oder ihm die Möglichkeit einer abweichenden Spezifikation einzuräumen.
5. Wolf hat die Ware zur vereinbarten Lieferzeit an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung in Mainburg/Deutschland zur Abholung durch den Kunden zur Verfügung zu stellen. Eine vorherige Aussonderung oder Kennzeichnung der Ware oder eine Benachrichtigung des Kunden über ihre Verfügbarkeit ist nicht erforderlich. Wolf ist jedoch berechtigt, die Ware auf Gefahr und Kosten des Kunden zur Versendung zu bringen, um den Nachweis der steuerfreien Ausfuhrlieferung zu erhalten.
6. Vereinbarte Lieferfristen bzw. Liefertermine haben zur Voraussetzung, daß der Kunde zu beschaffende Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben oder Lizenzen rechtzeitig beibringt, vereinbarungsgemäß Akkreditive eröffnet und Anzahlungen leistet und alle sonstigen ihm obliegenden Verpflichtungen rechtzeitig erfüllt. Im übrigen beginnen vereinbarte Lieferfristen mit dem Datum der schriftlichen Auftragsbestätigung von Wolf. Wolf ist berechtigt, bereits vor vereinbarter Zeit zu liefern.

7. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf berechtigt, vertragliche Pflichten nach dem vorgesehenen Termin zu erfüllen, wenn der Kunde von der Terminüberschreitung informiert und ihm ein Zeitraum für die Nacherfüllung mitgeteilt wird. Der Kunde kann der Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist widersprechen, wenn die Nacherfüllung unzumutbar ist. Der Widerspruch ist nur wirksam, wenn er bei Wolf vor Beginn der Nacherfüllung eingeht. Wolf erstattet die als Folge der Terminüberschreitung nachgewiesenen notwendigen Mehraufwendungen des Kunden, soweit Wolf nach den Regelungen in Ziffer VII. dafür einzustehen hat.
8. Die Preis- und Leistungsgefahr geht auch bei nicht eindeutiger Kennzeichnung der Ware und ohne daß es einer Anzeige von Wolf bedarf spätestens auf den Kunden über, sobald mit der Verladung begonnen wird oder der Kunde der Pflicht zur Abnahme der Ware nicht nachkommt oder das Eigentum an der Ware auf den Kunden übergegangen ist. Die Verladung der Ware zählt zu den Pflichten des Kunden. INCOTERMS der Gruppe F oder C oder Klauseln wie „Lieferung frei..“ oder ähnlicher Art haben lediglich eine abweichende Regelung der Transportkosten zur Folge; im Übrigen verbleibt es bei den in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen einschließlich der Gefahrtragung.
9. Wolf ist nicht verpflichtet, für die Aus-, Durch- oder Einfuhr erforderliche Lizenzen, Genehmigungen, Zertifikate, Formalitäten oder sonstige Dokumente zu besorgen. Auf Verlangen, Gefahr und Kosten des Kunden unterstützt Wolf jedoch bei der Beschaffung der von dem Kunden schriftlich bezeichneten Dokumente.
10. Namentlich auch bei Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F ist Wolf insbesondere nicht verpflichtet, den Transport der Ware zu organisieren, die Ware zu versichern, nicht ausdrücklich vereinbarte Bescheinigungen oder Dokumente beizubringen, Zollabfertigungen zu erledigen, außerhalb Mainburg/Deutschland anfallende Abgaben zu tragen, außerhalb Mainburg/Deutschland geltende Maß- und Gewichtssysteme, Verpackungs-, Kennzeichnungs- oder Markierungsvorschriften zu beachten, den Kunden von der Lieferung zu informieren oder Verpackungsmaterial (Transport-, Verkaufs- sowie sonstige Verpackungen) von dem Kunden zurückzunehmen. Ungeachtet gesetzlicher Bestimmungen hat der Kunde die erneute Verwendung, stoffliche Verwertung oder sonst vorgeschriebene Entsorgung auf eigene Kosten zu betreiben. Die vorstehende Regelung gilt unabhängig davon, ob die Verpackung dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt wird oder nicht.
11. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf zur Aussetzung der Leistungspflichten berechtigt, solange aus Sicht von Wolf die Besorgnis besteht, der Kunde werde seinen Pflichten ganz oder teilweise nicht vertragsgemäß nachkommen. Das Recht zur Aussetzung besteht insbesondere, wenn der Kunde seine Wolf oder Dritten gegenüber bestehenden Pflichten zur Zahlungsvorbereitung nur unzureichend erfüllt oder schleppend zahlt. Wolf ist nicht zur Fortsetzung der Leistungen verpflichtet, wenn eine von dem Kunden zur Abwendung der Aussetzung geleistete Gewähr keine angemessene Sicherheit bietet oder nach einem anwendbaren Recht anfechtbar sein könnte.
12. Vorbehaltlich der Regelung in Ziffer III.-7. ist Wolf nur dann verpflichtet, dem Kunden die Verspätung oder das Ausbleiben der Leistungserbringung mitzuteilen, wenn diese endgültig feststehen.

## IV. Preis, Zahlung und Abnahme der Ware

1. Ungeachtet weitergehender Pflichten zur Zahlungssicherung oder Zahlungsvorbereitung ist der Kunde verpflichtet, den vereinbarten Verkaufspreis in der in der schriftlichen Auftragsbestätigung ausgewiesenen Währung ohne Abzug und Spesen- und kostenfrei über das von Wolf bezeichnete Bankinstitut zu überweisen. Soweit ein Preis nicht vereinbart ist, ist der Vertrag gleichwohl wirksam; in diesem Fall gilt der zum vereinbarten Lieferzeitpunkt übliche Verkaufspreis von Wolf. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Zahlungen entgegenzunehmen.
2. Der zu zahlende Verkaufspreis ist auf jeden Fall zu dem in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Termin zur Zahlung fällig. Die Fälligkeit der Zahlung tritt ohne jede weitere Voraussetzung und insbesondere unabhängig davon ein, ob der Kunde die Ware und/oder die Dokumente bereits übernommen und/oder Gelegenheit zu ihrer Untersuchung hatte. Eingeräumte Zahlungsziele entfallen und ausstehende Forderungen werden sofort zur Zahlung fällig, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt oder wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit gemacht hat.
3. Der Kunde sichert zu, daß alle Voraussetzungen für eine aus deutscher Sicht umsatzsteuerfreie Lieferung erfüllt werden. Soweit der Kunde nicht den Nachweis für die steuerfreie Ausfuhrlieferung an Wolf übergibt oder Wolf wegen der Liefermodalitäten oder wegen Umständen aus der Sphäre des Kunden Umsatzsteuer zu entrichten hat, stellt der Kunde Wolf ungeachtet weitergehender Ansprüche von Wolf uneingeschränkt frei. Die Freistellung wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt und schließt auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein.
4. Wolf kann eingehende Zahlungen ungeachtet der Währung und ungeachtet gerichtlicher Zuständigkeiten nach freiem Ermessen auf die zur Zeit der Zahlung gegen den Kunden kraft eigenen oder abgetretenen Rechts bestehenden Ansprüche verrechnen.
5. Rechte des Kunden zur Aufrechnung gegen die Ansprüche von Wolf werden ausgeschlossen, es sei denn, daß der Gegenanspruch auf dieselbe Währung lautet, aus eigenem Recht des Kunden begründet und entweder rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist oder von Wolf schriftlich anerkannt wurde.
6. Rechte des Kunden zur Zurückhaltung der Zahlung bzw. zur Erhebung von Einreden werden ausgeschlossen, es sei denn, daß Wolf aus demselben Vertragsverhältnis entspringende Pflichten trotz schriftlicher Abmahnung wesentlich verletzt und keine angemessene Absicherung angeboten hat.
7. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware zum Liefertermin ohne Inanspruchnahme zusätzlicher Fristen und an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung von Wolf in Mainburg/Deutschland zu übernehmen. Zur Verweigerung der Abnahme ist der Kunde nur berechtigt, wenn er die Rechte zur Aufhebung des Vertrages nach den Regelungen in Ziffer VI.-1. ausübt.

# INTERNATIONALE VERKAUFSBEDINGUNGEN FÜR NICHT IN DEUTSCHLAND ANSÄSSIGE KUNDEN (STAND 01/11)

## V. Vertragswidrige bzw. rechtmangelhafte Ware

- Die Ware ist vertragswidrig, wenn sie unter Berücksichtigung der Regelungen in Ziffer III. zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges nach Verpackung, Menge, Qualität oder Art deutlich von den in der schriftlichen Auftragsbestätigung vereinbarten Anforderungen abweicht oder mangels vereinbarter Anforderungen nicht für die in Mainburg/Deutschland gewöhnlichen Gebrauchszwecke geeignet ist. Ungeachtet der in Mainburg/Deutschland geltenden Bestimmungen ist die Lieferung nicht vertragswidrig, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen. Die Lieferung gebrauchter Ware erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung.
- Soweit die schriftliche Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich eine gegenteilige Aussage trifft, ist Wolf insbesondere nicht dafür verantwortlich, daß die Ware für von dem Kunden verfolgte Verwendungszwecke geeignet ist, die Eigenschaften eines Modells oder einer Probe besitzt oder den rechtlichen Vorschriften außerhalb von Mainburg/Deutschland, etwa im Land des Kunden entspricht. Wolf haftet nicht für Vertragswidrigkeiten, die nach dem Zeitpunkt des Gefahrüberganges eintreten. Soweit der Kunde ohne Einverständnis von Wolf selbst oder durch Dritte Versuche zur Beseitigung von Vertragswidrigkeiten unternimmt, wird Wolf von der Pflicht zur Gewährleistung frei.
- Der Kunde hat die Ware nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften zu untersuchen und jede einzelne Lieferung in jeder Hinsicht auf erkennbare sowie auf typische Vertragswidrigkeiten zu überprüfen.
- Die Ware ist rechtmangelhaft, wenn sie zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges nicht frei von durchsetzbaren Rechten oder Ansprüchen Dritter ist. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Erfordernisse begründen auf gewerblichem oder anderem geistigen Eigentum beruhende Rechte oder Ansprüche Dritter einen Rechtsmangel nur, soweit die Rechte in Deutschland registriert und veröffentlicht sind. Ungeachtet der in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen ist die Lieferung nicht rechtmangelhaft, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen.
- Der Kunde hat Vertragswidrigkeiten sowie Rechtsmängel nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften, schriftlich und unmittelbar an Wolf anzuzeigen. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Anzeigen entgegenzunehmen oder Erklärungen zur Gewährleistung abzugeben.
- Nach ordnungsgemäßer Anzeige gem. Ziffer 5 kann der Kunde die in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehenen Rechtsbehelfe geltend machen. Weitergehende Ansprüche stehen ihm nicht zu. Die Ansprüche des Kunden wegen Rechtsmängeln verjähren nach den gleichen Regeln wie die Ansprüche wegen vertragswidriger Ware. Im Falle nicht ordnungsgemäßer Anzeige kann der Kunde Rechtsbehelfe nur geltend machen, soweit Wolf die Vertragswidrigkeit oder den Rechtsmangel arglistig verschwiegen hat. Einlassungen von Wolf zu Vertragswidrigkeiten bzw. Rechtsmängeln dienen lediglich der sachlichen Aufklärung, bedeuten jedoch insbesondere nicht einen Verzicht auf das Erfordernis der ordnungsgemäßen Anzeige.
- Der Kunde ist berechtigt, nach Maßgabe der Bestimmungen des UN-Kaufrechts von Wolf Ersatzlieferung oder Nachbesserung zu verlangen oder den Kaufpreis herabzusetzen. Weitergehende Ansprüche auf Erfüllung stehen dem Kunden nicht zu. Wolf ist ungeachtet der Rechtsbehelfe des Kunden nach der Regelung in Ziffer III.-7. stets berechtigt, vertragswidrige Ware nachzubessern oder Ersatz zu liefern oder Rechtsbehelfe des Kunden durch Erteilung einer Gutschrift in angemessener Höhe abzuwenden.

## VI. Vertragsaufhebung

- Ohne Verzicht auf die Einhaltung der gesetzlichen Voraussetzungen ist der Kunde zur Aufhebung des Vertrages nur berechtigt, nachdem er Wolf die Vertragsaufhebung schriftlich angedroht hat und eine schriftlich gesetzte angemessene Nachfrist fruchtlos abgelaufen ist. Wenn der Kunde Ersatzlieferung, Nachbesserung oder sonst Erfüllung geltend macht, ist er über eine angemessene Zeit an den Rechtsbehelf gebunden, ohne den Vertrag aufheben zu können. Der Kunde hat die Aufhebung des Vertrages im Übrigen innerhalb angemessener Frist, schriftlich und unmittelbar an Wolf zu erklären.
- Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte kann Wolf den Vertrag ersatzlos ganz oder teilweise aufheben, wenn der Kunde der Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen widerspricht, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung später als 14 Kalendertage nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt, wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit macht, wenn Wolf unverschuldet selbst nicht richtig oder rechtzeitig beliefert wird oder wenn Wolf die Erfüllung ihrer Leistungsverpflichtungen aus sonstigen Gründen nicht mehr mit Mitteln möglich ist, die unter Berücksichtigung der eigenen und der bei Vertragsschluß erkennbaren berechtigten Belange des Kunden sowie insbesondere der vereinbarten Gegenleistung zumutbar sind.

## VII. Schadensersatz

- Ausgenommen die Haftung für Personenschäden ist Wolf im Rahmen dieses Vertrages und außervertraglich nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen zu Schadensersatzleistungen verpflichtet:
  - Der Kunde ist in erster Linie zu Wahrnehmung anderer Rechtsbehelfe verpflichtet und kann Schadensersatz nur wegen verbleibender Defizite, in keinem Fall jedoch anstelle anderer Rechtsbehelfe verlangen.
  - Wolf haftet nicht für das Verhalten von Zulieferanten oder Subunternehmern oder für von dem Kunden mitverursachte Schäden. Auch haftet Wolf nicht für Störungen, die infolge von Natur- oder politischen Ereignissen, hoheitlichen Maßnahmen, Arbeitskämpfen, Sabotagen, Unglücksfällen, biologischen, physikalischen oder chemischen Abläufen oder sonstigen Umständen eintreten und von Wolf nicht mit angemessenen Mitteln beherrscht werden können. Im Übrigen haftet Wolf nur bei schuldhafter Verletzung wesentlicher und bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Verletzung sonstiger dem Kunden gegenüber obliegenden Pflichten.
  - Im Falle der Haftung ersetzt Wolf im Rahmen der Grenzen nach Buchst. d) den

nachgewiesenen Schaden des Kunden in dem Umfang, wie er im Hinblick auf Schadens Eintritt und Schadenshöhe für Wolf bei Vertragsschluß als Folge der Pflichtverletzung voraussehbar und für den Kunden nicht abwendbar war. Auf besondere Risiken, atypische Schadensmöglichkeiten und ungewöhnliche Schadenshöhen hat der Kunde Wolf vor Vertragsabschluß schriftlich hinzuweisen. Zudem ist der Kunde zur Schadensminderung verpflichtet, sobald eine Vertragsverletzung erkannt oder erkennbar wird.

- Wolf haftet nicht für entgangenen Gewinn, ideelle Beeinträchtigungen und sonstige Folgeschäden. Im Übrigen ist die Höhe des Schadensersatzes wegen verspäteter Lieferung für jede volle Verspätungs-Woche auf 0,5%, maximal auf 5% und wegen anderer Pflichtverletzungen auf 200% des jeweiligen Leistungswertes begrenzt. Dieser Absatz gilt nicht bei grobem Verschulden der Organe oder der leitenden Angestellten.
  - Für die Verjährung gelten die allgemeinen Vorschriften des BGB. Soweit der Anspruch nicht vorher verjährt ist, gilt für die Erhebung von Klagen auf Schadensersatz eine Ausschlussfrist von 6 Monaten beginnend mit Ablehnung der Schadensersatzleistung.
  - Im vorstehenden Bestimmungen zur Haftung von Wolf gelten auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Wolf.
- Ungeachtet weitergehender gesetzlicher oder vertraglicher Ansprüche von Wolf und vorbehaltlich des Nachweises des Kunden, daß ein Schaden nicht oder nur in deutlich geringerer Höhe entstanden ist, ist der Kunde gegenüber Wolf ohne Nachweis zu folgenden Schadensersatzpauschalen verpflichtet:
    - Im Falle des nicht rechtzeitigen Zahlungsübergangs erstattet der Kunde die im In- und Ausland anfallenden, üblichen Kosten der gerichtlichen und außergerichtlichen Rechtsverfolgung sowie Zinsen in Höhe des für ungesicherte kurzfristige Kredite in der vereinbarten Währung in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Zinssatzes.
    - Bei verspäteter oder ausbleibender Abnahme der Lieferung durch den Kunden ist Wolf berechtigt, Schadensersatz in Höhe von 15% des jeweiligen Lieferwertes zu verlangen.

## VIII. Sonstige Regelungen

- Gelieferte Ware bleibt bis zum Ausgleich aller gegen den Kunden bestehenden Forderungen im Eigentum von Wolf. Die Regelung der Preis- und Leistungsgefahr in Ziffer III.-8. wird durch den Eigentumsvorbehalt nicht verändert.
- Ohne Verzicht von Wolf auf weitergehende Ansprüche stellt der Kunde Wolf uneingeschränkt von allen Ansprüchen Dritter frei, die aufgrund von Produkthaftpflicht- oder ähnlicher Bestimmungen gegen Wolf erhoben werden, soweit die Haftung auf Umstände gestützt wird, die - wie z. B. die Darbietung des Produktes - nach Gefahrübergang durch den Kunden oder sonstige Dritte ohne ausdrückliche und schriftliche Zustimmung von Wolf gesetzt wurden. Die Freistellung schließt insbesondere auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein und wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf die Einhaltung von Überwachungs- und Rückrufpflichten sowie unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt.
- An Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen sowie an Software behält sich Wolf alle Eigentums-, Urheber-, sonstigen gewerblichen Schutzrechte sowie Rechte aus Know-how vor.
- Sämtliche Mitteilungen, Erklärungen, Anzeigen usw. sind ausschließlich in deutscher oder in englischer Sprache abzufassen. Mitteilungen mittels Telefax oder E-Mail genügen der Schriftform.

## IX. Allgemeine Vertragsgrundlagen

- Leistungs-, Zahlungs- und Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus den Rechtsbeziehungen von Wolf mit dem Kunden ist Mainburg/Deutschland. Diese Regelung gilt auch, wenn Wolf die Kosten des Zahlungsverkehrs übernimmt, für den Kunden Leistungen an einem anderen Ort ausführt oder Zahlung gegen Übergabe von Waren oder Dokumenten zu leisten ist oder erbrachte Leistungen rückabzuwickeln sind. Die Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F oder der Gruppe C oder von Absprachen zur Kostentragung beinhalten keine Änderung der vorstehenden Erfüllungsortregel. Wolf ist berechtigt, Zahlung auch am Sitz des Kunden zu verlangen.
- Für die Rechtsbeziehungen mit dem Kunden gelten das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (UN-Kaufrecht / CISG) in der englischsprachigen Fassung sowie die in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Gebräuche. Das UN-Kaufrecht gilt über seinen Anwendungsbereich hinaus und ungeachtet verfassungsstaatlicher Vorbehalte für alle Verträge, die nach den Regelungen in Ziffer I. diesen Internationalen Verkaufsbedingungen unterliegen. Bei Verwendung von Handelsklauseln gelten die Incoterms® 2010 der Internationalen Handelskammer unter Berücksichtigung der in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen.
- Für das Zustandekommen der Verträge einschließlich der Absprachen zur Streitbeilegung und der Einbeziehung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen sowie für die vertraglichen Rechte und Pflichten der Parteien unter Einschluss auch vorvertraglicher und sonstiger Nebenpflichten sowie für die Auslegung gilt ausschließlich das UN-Kaufrecht in Verbindung mit diesen Internationalen Verkaufsbedingungen. Außerhalb der Geltung des UN-Kaufrechts bestimmen sich die vertraglichen und außervertraglichen Rechtsbeziehungen der Parteien nach dem unvereinlichten deutschen Recht, namentlich des BGB/HGB.
- Alle - vertraglichen und außervertraglichen - Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit Verträgen, für die die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehen ist, werden nach die Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e. V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden. Das Schiedsgericht besteht aus drei Schiedsrichtern. Der Ort des schiedsrichterlichen Verfahrens ist München, die Sprachen sind deutsch und englisch. Wolf ist jedoch berechtigt, im Einzelfall auch Klage vor den staatlichen Gerichten am Geschäftssitz des Kunden oder anderen aufgrund in- oder ausländischer Rechts zuständiger staatlichen Gerichten zu erheben.
- Sollten Bestimmungen dieser Internationalen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, bleiben die Regelungen im Übrigen wirksam. Die Parteien sind gehalten, die unwirksame Regelung durch eine rechtsgültige Regelung zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.