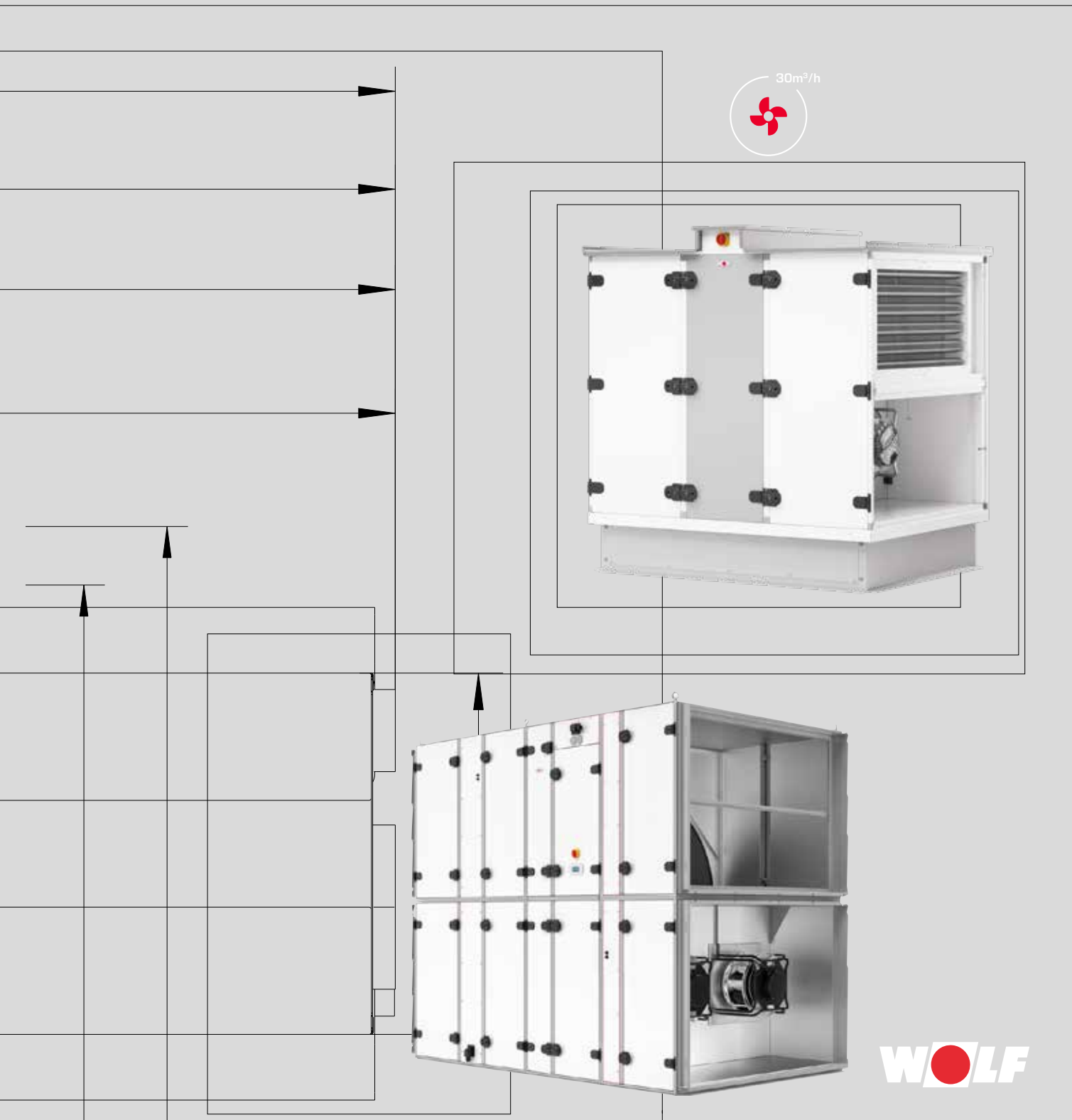
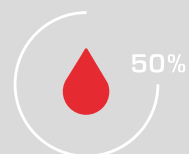
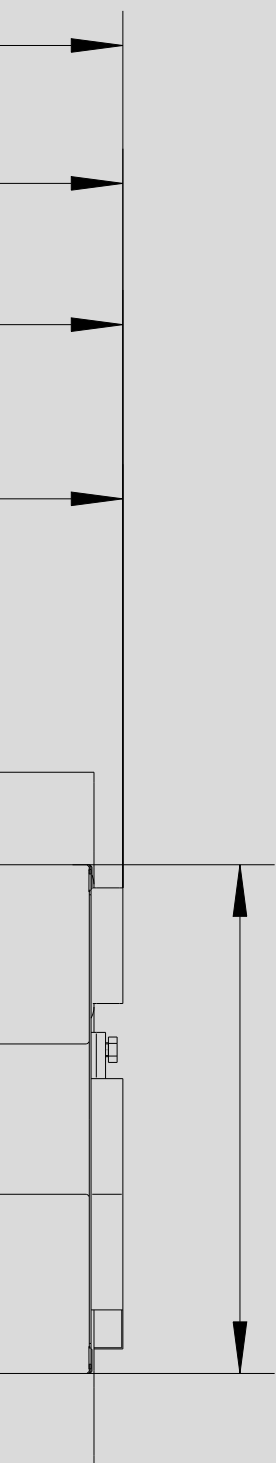


# WOLF COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER LÜFTUNGSGERÄT

CRL / CRL EVO MAX FÜR INNENAUFSTELLUNG UND IN WETTERFESTER AUSFÜHRUNG





## DAS UMFASSENDE GERÄTESORTIMENT

des Systemanbieters WOLF bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das WOLF Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren.

WOLF Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

<b>CRL - iD</b>	
TECHNISCHE DATEN / GERÄTEAUSFÜHRUNGEN	06-09
<b>CRL / CRL EVO MAX - iH</b>	
TECHNISCHE DATEN / GERÄTEAUSFÜHRUNGEN	10-15
<b>CRL - iDH</b>	
TECHNISCHE DATEN / GERÄTEAUSFÜHRUNGEN	16-19
<b>CRL / CRL EVO MAX - A</b>	
TECHNISCHE DATEN / GERÄTEAUSFÜHRUNGEN	20-25
<b>BAUTEILBESCHREIBUNG</b>	26
<b>REGELUNG</b>	27
<b>REGELUNGSZUBEHÖR</b>	28-29
<b>HEIZREGISTER</b>	30
<b>ANSCHLUSSZUBEHÖR</b>	31-32
<b>ERWEITERUNGSMODULE</b>	33-38
<b>GERÄTEZUBEHÖR</b>	39-42
<b>LEISTUNGSDIAGRAMME</b>	43-47
<b>PLANUNGSHINWEISE</b>	48-52

**Heizen-Kühlen-Lüften**  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Klima-Split-System

**Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten**  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister oder  
Anbindung an die Gebäudeleittechnik

**Beste Qualität**  
durch die Verwendung hochwertiger Materialien und  
standardmäßiger Pulverbeschichtung

**Schnellaufheizen**  
des Gebäudes durch integrierbare  
Boost-Klappe

**Einfache Einbringung**  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte (ab  
CRL-3500) und eingesetzten Komponenten des  
WOLF Easy-Lifting-Systems

**Höchste Flexibilität**  
dank einer sehr großen Auswahl an Kanal-  
schlussmöglichkeiten und der Möglichkeit der  
Innen- und Aussenaufstellung.

**Bester Überblick**  
über Ihre Anlage(n) mit zusätzlichem  
WOLF Link Pro oder BMK-T10

**Günstiger Betrieb**  
dank der Verwendung von hocheffizienten EC-Ventilatoren  
und einem Rotationswärmetauscher mit patentierter WOLF  
Labyrinthdichtung mit einer **Luftleckagerate unter 2%**



#### Auf der sicheren Seite

Alle Geräte sind RLT- und Eurovent zertifiziert und erfüllen die Vorgaben der VDI 6022 und weiterer relevanter Normen und Richtlinien.



# 9

## VORTEILE DES WOLF COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

CRL UND CRL EVO MAX FÜR INNENAUFSTELLUNG  
SOWIE IN WETTERFESTER AUSFÜHRUNG

Anschließen & loslegen: Die Kompaktlüftungsgeräte CRL und CRL evo max wurden zur einfachen Auswahl und Inbetriebnahme konzipiert. Dabei wurden die Vorteile von steckerfertigen Kompaktlüftungsgeräten und hoher Individualität durch große Auswahlmöglichkeiten vereint - erhältlich in insgesamt 10 Baugrößen von 1.300m³/h bis 19.500m³/h - passend für jedes Projekt.

#### Profitieren Sie von den Vorteilen der WOLF Rotationswärmetauscher

- Kürzest mögliche Baulänge
- Höchste Dichtheitsrate auf dem Markt von 98% dank der patentierten WOLF Labyrinthdichtung
- Perfekte Funktionalität zusammen mit dem WOLF Klima-Split-System
- Vereisungssicher; durch die Übertragung der Feuchte fällt nur wenig bis kein Kondensat an
- Deutlich geringere Druckverluste als bei anderen Wärmerückgewinnungssystemen und dadurch niedrigerer Energiebedarf
- Keine Kondensatabfuhr notwendig
- Verfügbar als Kondensations-, Enthalpie- oder Sorptionsrotor (Wolf Empfehlung - mit dem Zusatzeffekt der Feuchterückgewinnung im Winter und der Vorkühlung im Sommer)

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iD

FÜR INNENAUFSTELLUNG MIT VERTIKALEM / HORIZONTALEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetauschern  
mit patentierter WOLF Labyrinthdichtung und einer  
Luftleckagerate von unter 2 %

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte  
[ab CRL-3500] und eingesetzten Komponenten  
des WOLF Easy-Lifting-Systems



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

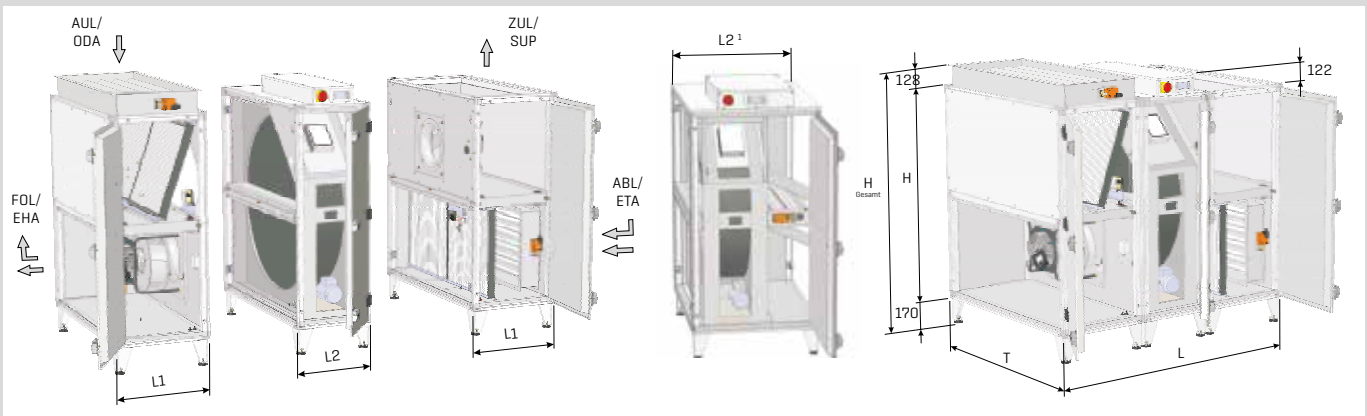
Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Klima-Split-System

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iD



TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iD-1300 1 - teilig 1	CRL-iD-2500 1 - teilig 1	CRL-iD-3500 3 - teilig 1
Länge L	mm	1525 / 1525*	1626 / 1626*	1626 / 1830*
Länge L1	mm	-	-	508
Länge L2 (Rotorteil)	mm	-	-	610 / 814*
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	750	950	1155
Gesamthöhe	mm	1315	1722	1722
Höhe H	mm	1017	1424	1424
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 612x409	Li 815x612	Li 1019x612
Kanalanschlussmaß Luftführung vertikal	mm	Li 596x307	Li 799x307	Li 1019x409
Nennvolumenstrom	m³/h	1300 bei 460 Pa [ext.]	2500 bei 600 Pa [ext.]	3500 bei 980 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	1,0	2,1	5,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	4,6	3,2	8,0
Netzanschluss	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	3080	3400	2970
Schutzart / Isoklasse		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	266 / 266*	381 / 381*	470 / 490* [130+210+130] [130+230+130]*

\* mit Boost-Klappe

TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iD-4800 3 - teilig 1	CRL-iD-6200 3 - teilig 1	CRL-iD-9000 3 - teilig 1
Länge L	mm	1728	1932	2136
Länge L1	mm	610	712	814
Länge L2 (Rotorteil)	mm	508	508	508
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	1360	1665	2070
Gesamthöhe	mm	1722	1722	1925
Höhe H	mm	1424	1424	1627
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1222x612	Li 1527x612	Li 1934x714
Kanalanschlussmaß Luftführung vertikal	mm	Li 1222x510	Li 1527x612	Li 1934x714
Nennvolumenstrom	m³/h	4800 bei 450 Pa [ext.]	6200 bei 680 Pa [ext.]	9000 bei 1000 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	3,4	6,0	11,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	5,2	9,2	17
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2600	2550	2200
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]



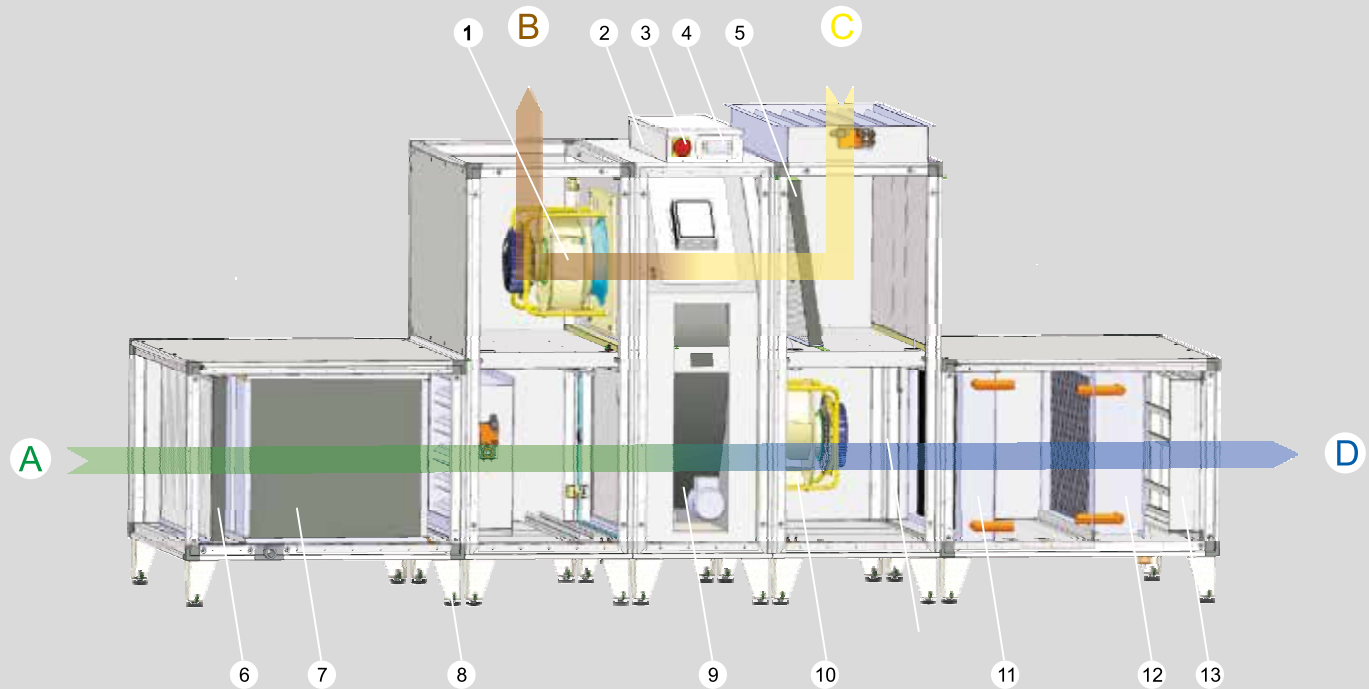
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iD

In Abhängigkeit von unterschiedlichen thermodynamischen [Heizen, Kühlen] und akustischen [Schall] Anforderungen bietet unser CRL-Auslegungsprogramm die Möglichkeit zur individuellen Konfiguration [Technische Daten und Lieferzeit auf Anfrage].

**Beispiel:** CRL mit angebauten Schalldämpfer- und Erhitze-Kühler-Tropfenabscheider-Module



#### Legende:

- |                        |                                |                          |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| A Außenluft [ODA]      | 3 Reparaturschalter            | 9 Rotationswärmetauscher |
| B Fortluft [EHA]       | 4 Bedienmodul BMK              | 10 EC-Ventilator Zuluft  |
| C Abluft [ETA]         | 5 Filter Abluft                | 11 Erhitze               |
| D Zuluft [SUP]         | 6 Filter Außenluft             | 12 Kühler                |
| 1 EC-Ventilator Abluft | 7 Außenluftschalldämpfer-Modul | 13 Tropfenabscheider     |
| 2 Schaltschrank        | 8 Füße                         |                          |

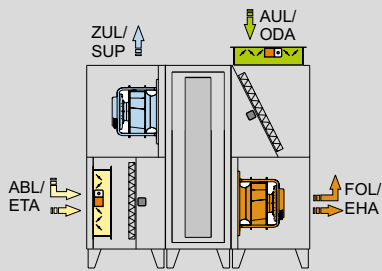
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

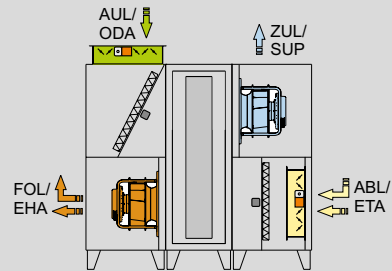
CRL - iD

Bedienseite in  
Zulufrichtung links

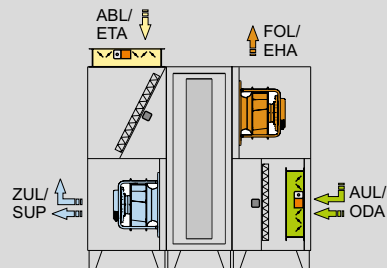
Bedienseite in  
Zulufrichtung rechts



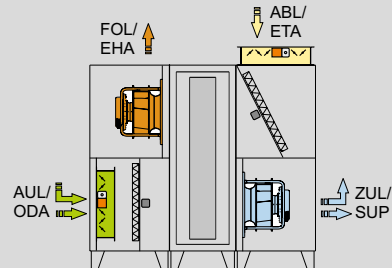
**-L1**



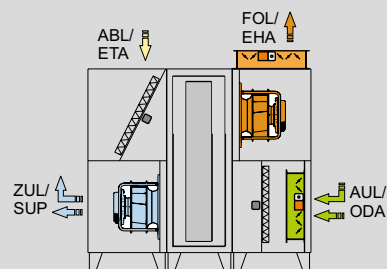
**-R1**



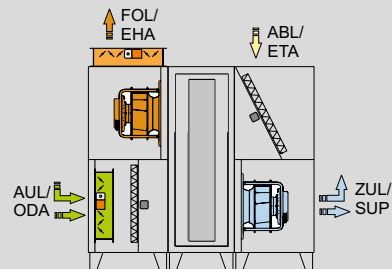
**-L2**



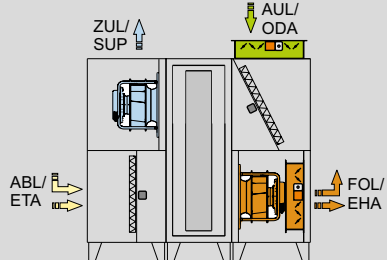
**-R2**



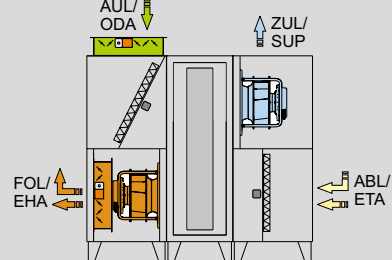
**-L3<sup>1</sup>**



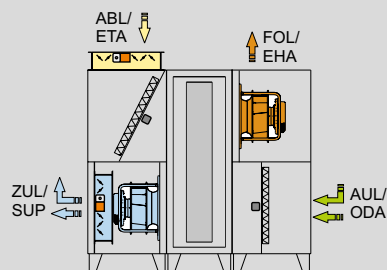
**-R3<sup>1</sup>**



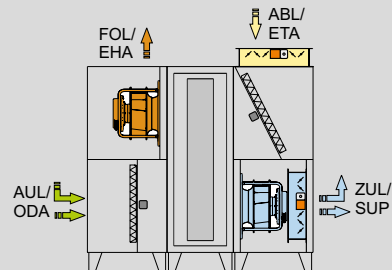
**-L4<sup>1</sup>**



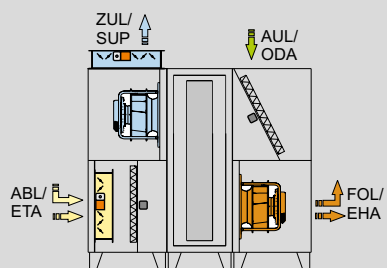
**-R4<sup>1</sup>**



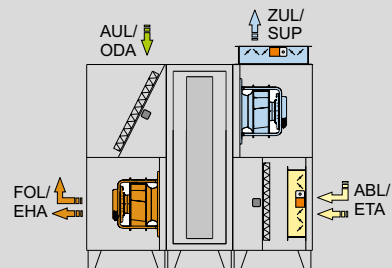
**-L5**



**-R5**



**-L6**



**-R6**

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

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

CRL - iH

FÜR INNENAUFSELLUNG MIT HORIZONTALEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetauschern  
mit patentierter WOLF Labyrinthdichtung und einer  
Luftleckagerate von unter 2 %

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte  
[ab CRL-3500] und eingesetzten Komponenten  
des WOLF Easy-Lifting-Systems

Kurze Baulänge durch innen-  
liegende Absperklappen



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

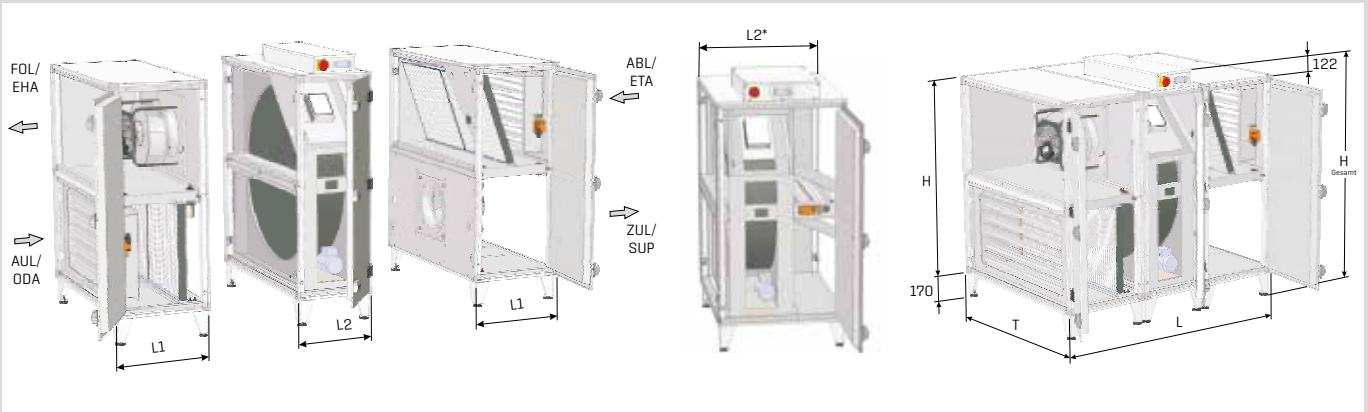
Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Clima-Split-System

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iH



TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iH-1300 1 - teilig 1	CRL-iH-2500 1 - teilig 1	CRL-iH-3500 3 - teilig 1
Länge L	mm	1525 / 1525*	1626 / 1626*	1626 / 1830*
Länge L1	mm	-	-	508
Länge L2 (Rotorteil)	mm	-	-	610 / 814*
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	750	950	1155
Gesamthöhe	mm	1309	1716	1716
Höhe H	mm	1017	1424	1424
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 612x409	Li 815x612	Li 1019x612
Nennvolumenstrom	m³/h	1300 bei 460 Pa [ext.]	2500 bei 600 Pa [ext.]	3500 bei 980 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	1,0	2,1	5,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	4,6	3,2	8,0
Netzanschluss	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	3080	3400	2970
Schutzart / Isoklasse		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	266 / 266*	381 / 381*	470 / 490* [130+210+130] [130+230+130]*

\* mit Boost-Klappe

TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iH-4800 3 - teilig 1	CRL-iH-6200 3 - teilig 1	CRL-iH-9000 3 - teilig 1
Länge L	mm	1728	1932	2136
Länge L1	mm	610	712	814
Länge L2 (Rotorteil)	mm	508	508	508
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	1360	1665	2070
Gesamthöhe	mm	1716	1716	1919
Höhe H	mm	1424	1424	1627
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1222x612	Li 1527x612	Li 1934x714
Nennvolumenstrom	m³/h	4800 bei 450 Pa [ext.]	6200 bei 680 Pa [ext.]	9000 bei 1000 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	3,4	6,0	11,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	5,2	9,2	17
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2600	2550	2200
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

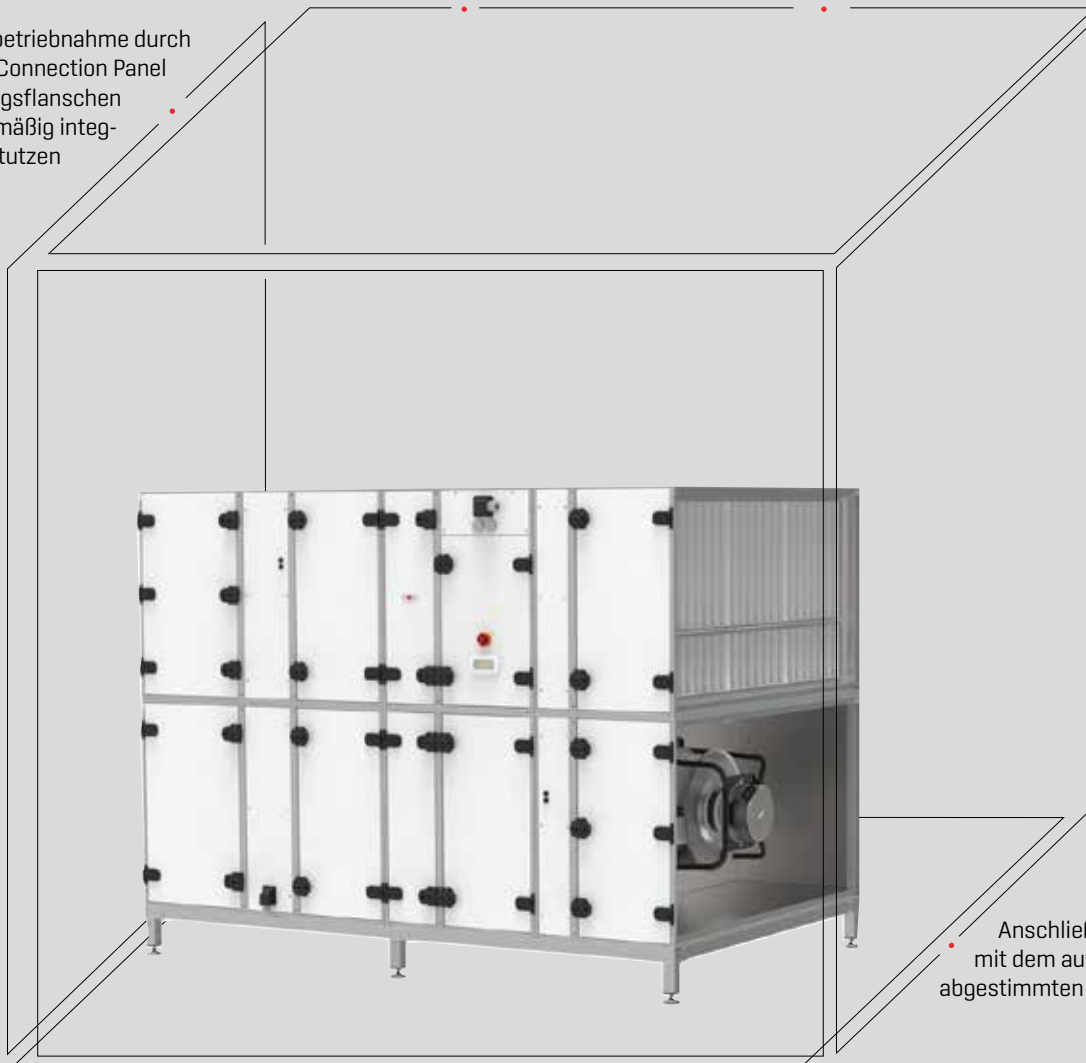
CRL - iH evo max

FÜR INNENAUFSELLUNG MIT HORIZONTALEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetauschern  
mit patentierter WOLF Labyrinthdichtung und einer  
Luftleckagerate von unter 2 %

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte  
[ab CRL-3500] und eingesetzten Komponenten  
des WOLF Easy-Lifting-Systems

Einfachste Inbetriebnahme durch  
das verbaute Connection Panel  
mit Verbindungsflanschen  
und standardmäßig integrierten  
Messstutzen



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

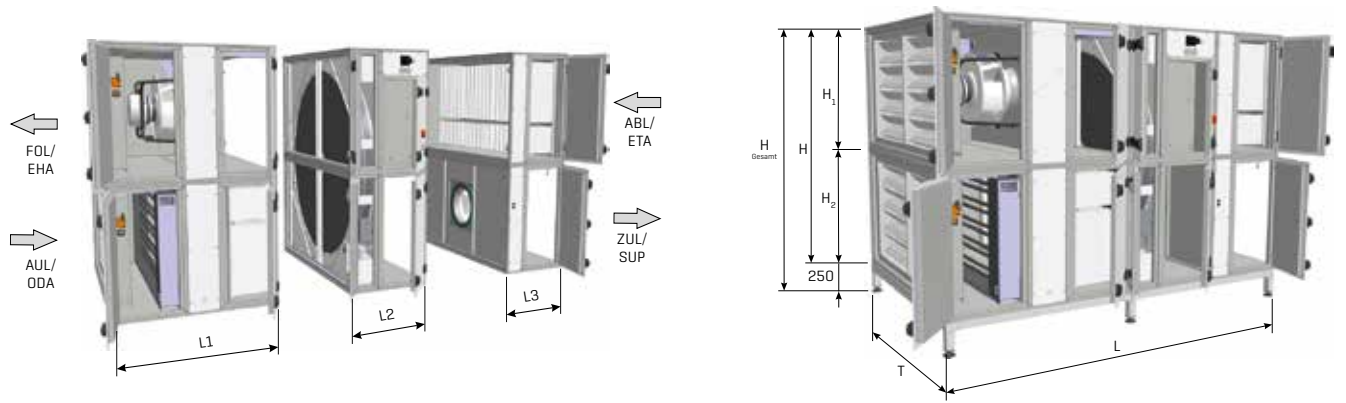
Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Clima-Split-System



# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iH evo max



#### TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN

#### CRL-iH-11000 evo max 5 - teilig 3

#### CRL-iH-13500 evo max 5 - teilig 3

Länge L	mm	2950 / 2950*	2950 / 2950*
Länge L1	mm	1424	1424
Länge L2 (Rotorteil)	mm	814 / 814*	814 / 814*
Länge L3	mm	712	712
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	1970	1970
Gesamthöhe	mm	2284	2894
Höhe H	mm	2034	2644
Innengrundrahmen (optional)	mm	250	250
Höhe H1 / H2	mm	1017	1322
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1832x917	Li 1832x1222
Nennvolumenstrom	m³/h	11000 bei 1000 Pa [ext.]	13500 bei 800 Pa [ext.]
El. Nennleistung der Ventilatoren	kW	11,40	14,40
Max. Stromaufnahme der Ventilatoren	A	18	23,2
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2250	2260
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	1370 [590+460+320]	1550 [660+490+400]
Gewicht Grundrahmen	kg	60	90

\* mit Boost-Klappe

#### TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN

#### CRL-iH-16500 evo max 5 - teilig 3

#### CRL-iH-19500 evo max 5 - teilig 3

Länge L	mm	2950 / 2950*	2950 / 2950*
Länge L1	mm	1424	1424
Länge L2 (Rotorteil)	mm	814 / 814*	814 / 814*
Länge L3	mm	712	712
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	2275	2580
Gesamthöhe	mm	2894	2894
Höhe H	mm	2644	2644
Innengrundrahmen (optional)	mm	250	250
Höhe H1 / H2	mm	1322	1322
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 2137x1222	Li 2442x1222
Nennvolumenstrom	m³/h	16500 bei 750 Pa [ext.]	19500 bei 950 Pa [ext.]
El. Nennleistung der Ventilatoren	kW	13,80	21,60
Max. Stromaufnahme der Ventilatoren	A	21,2	34,4
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	1910	2130
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	1790 [710+630+450]	2020 [790+720+510]
Gewicht Grundrahmen	kg	110	120

\* mit Boost-Klappe

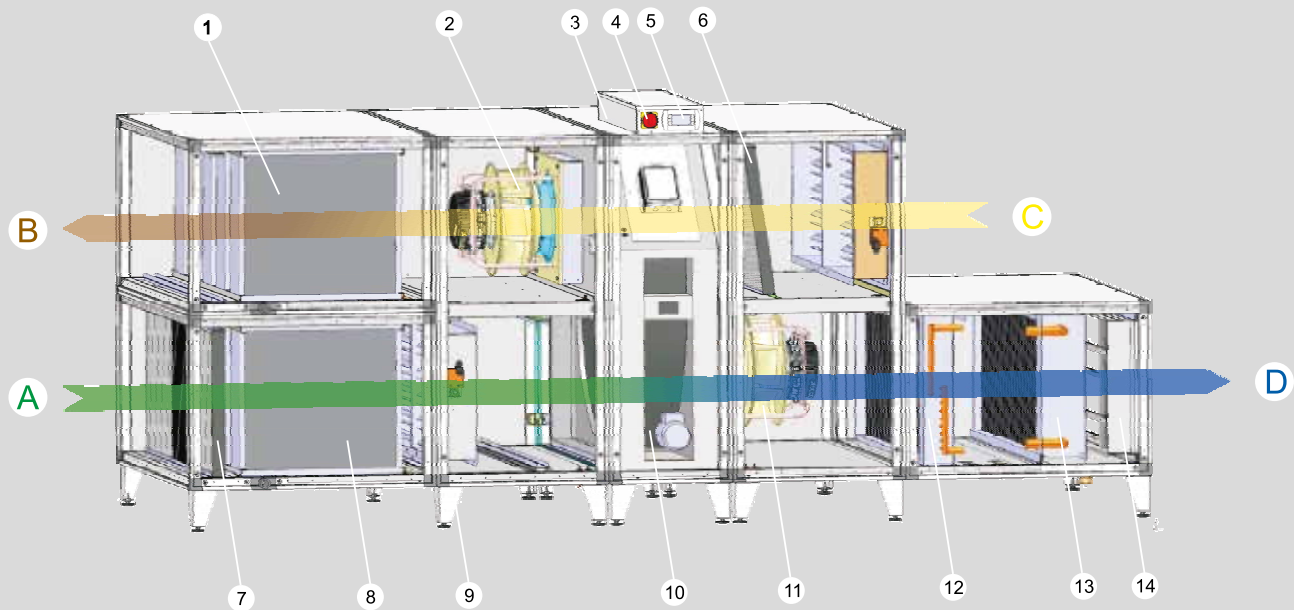
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iH

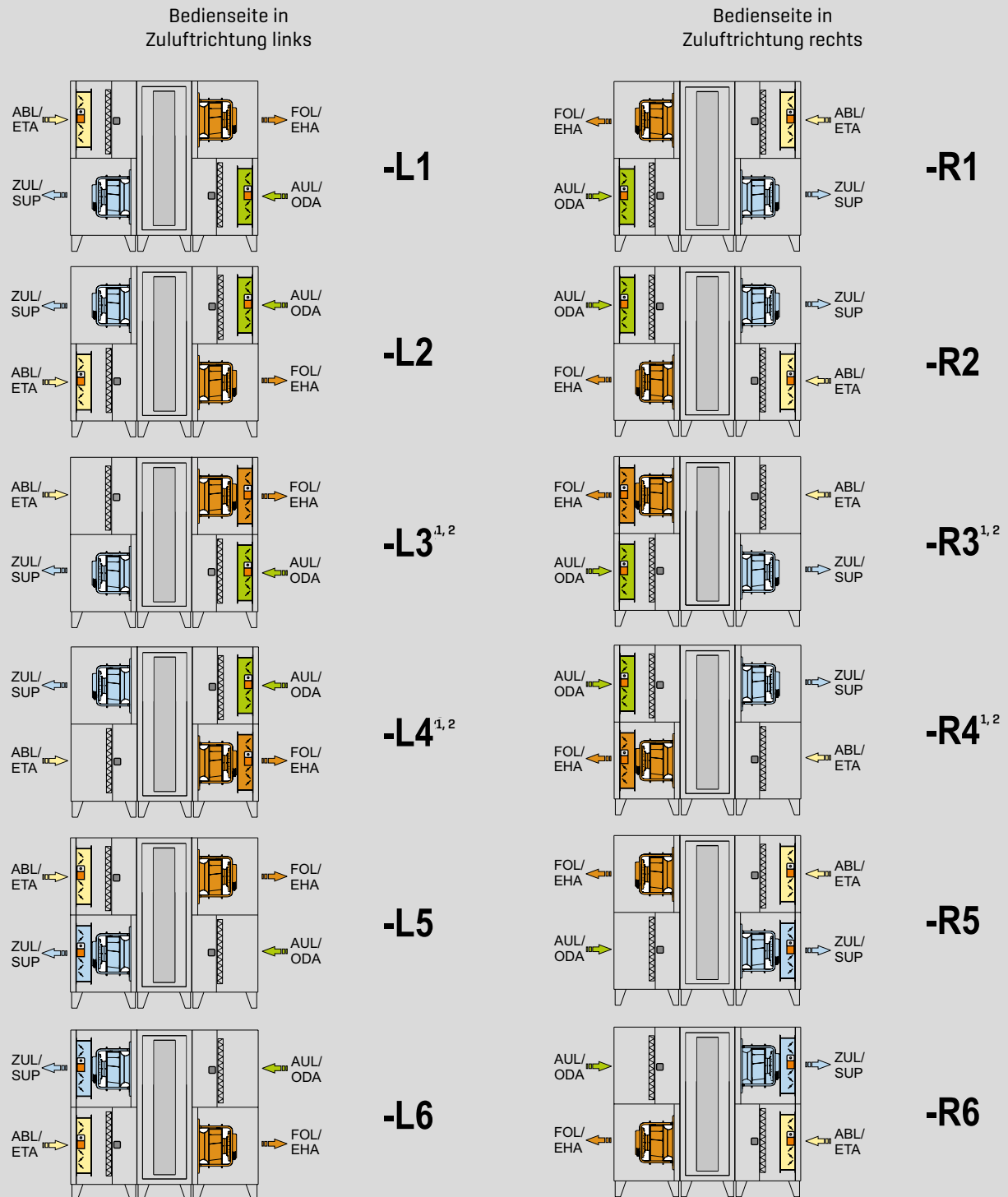
In Abhängigkeit von unterschiedlichen thermodynamischen (Heizen, Kühlen) und akustischen (Schall) Anforderungen bietet unser CRL-Auslegungsprogramm die Möglichkeit zur individuellen Konfiguration (Technische Daten und Lieferzeit auf Anfrage).

**Beispiel:** CRL mit angebauten Schalldämpfer- und Erhitze-Kühler-Tropfenabscheider-Module



#### Legende:

A Außenluft [ODA]	3 Schaltschrank	9 Füße
B Fortluft [EHA]	4 Reparaturschalter	10 Rotationswärmetauscher
C Abluft [ETA]	5 Bedienmodul BMK	11 EC-Ventilator Zuluft
D Zuluft [SUP]	6 Filter Abluft	12 Erhitze
1 Fortluftschalldämpfer-Modul	7 Filter Außenluft	13 Kühler
2 EC-Ventilator Abluft	8 Außenluftschalldämpfer-Modul	14 Tropfenabscheider



<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

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

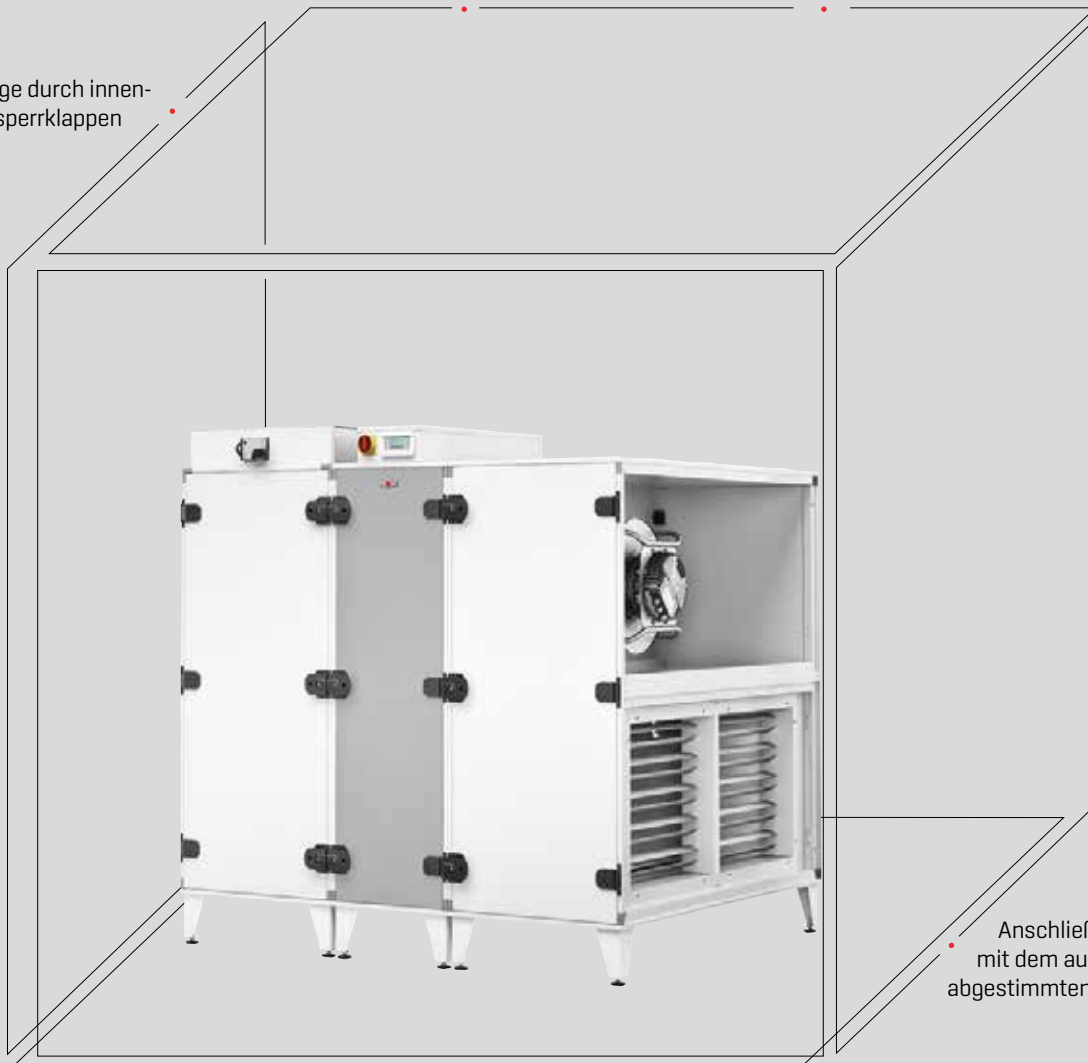
CRL - iDH

FÜR INNENAUFSTELLUNG MIT VERTIKALEM / HORIZONTALEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetauschern  
mit patentierter WOLF Labyrinthdichtung und einer  
Luftleckagerate von unter 2 %

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte  
[ab CRL-3500] und eingesetzten Komponenten  
des WOLF Easy-Lifting-Systems

Kurze Baulänge durch innen-  
liegende Absperklappen



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

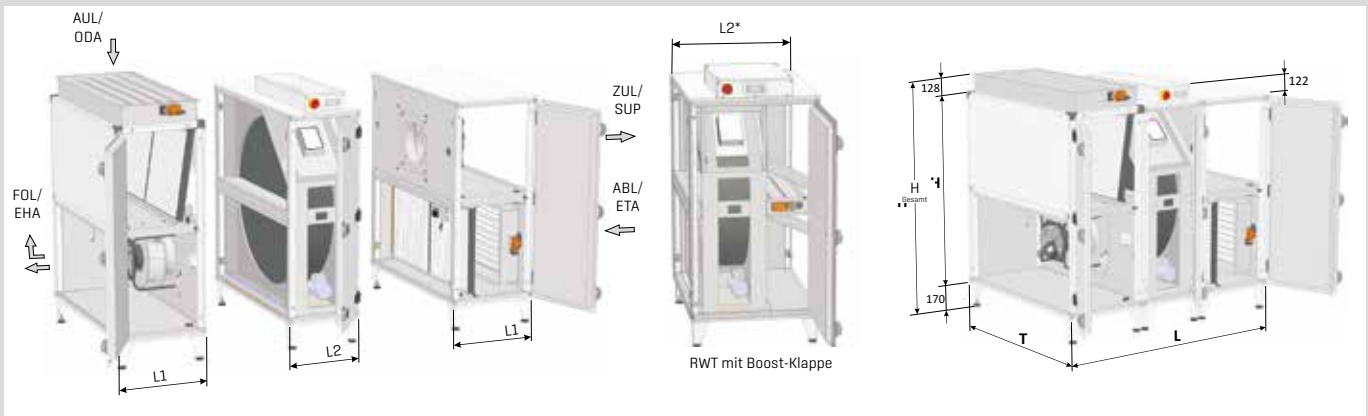
Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Klima-Split-System

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - iDH



TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iDH-1300 1 - teilig 1	CRL-iDH-2500 1 - teilig 1	CRL-iDH-3500 3 - teilig 1
Länge L	mm	1525 / 1525*	1626 / 1626*	1626 / 1830*
Länge L1	mm	-	-	508
Länge L2 (Rotorteil)	mm	-	-	610 / 814*
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	750	950	1155
Gesamthöhe	mm	1315	1722	1722
Höhe H	mm	1017	1424	1424
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 612x409	Li 815x612	Li 1019x612
Kanalanschlussmaß Luftführung vertikal	mm	Li 596x307	Li 799x307	Li 1019x409
Nennvolumenstrom	m³/h	1300 bei 460 Pa [ext.]	2500 bei 600 Pa [ext.]	3500 bei 980 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	1,0	2,1	5,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	4,6	3,2	8,0
Netzanschluss	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	3080	3400	2970
Schutzart / Isoklasse		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	266/ 266*	381/ 381*	470 / 490* [130+210+130] [130+230+130]*

\* mit Boost-Klappe

TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-iDH-4800 3 - teilig 1	CRL-iDH-6200 3 - teilig 1	CRL-iDH-9000 3 - teilig 1
Länge L	mm	1728	1932	2136
Länge L1	mm	610	712	814
Länge L2 (Rotorteil)	mm	508	508	508
Tiefe T (inkl. Verschlüsse)	mm	1360	1665	2070
Gesamthöhe	mm	1722	1722	1925
Höhe H	mm	1424	1424	1627
Fußhöhe	mm	170	170	170
Regelungshöhe	mm	122	122	122
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1222x612	Li 1527x612	Li 1934x714
Kanalanschlussmaß Luftführung vertikal	mm	Li 1222x510	Li 1527x612	Li 1934x714
Nennvolumenstrom	m³/h	4800 bei 450 Pa [ext.]	6200 bei 680 Pa [ext.]	9000 bei 1000 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	3,4	6,0	11,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	5,2	9,2	17
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2600	2550	2200
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

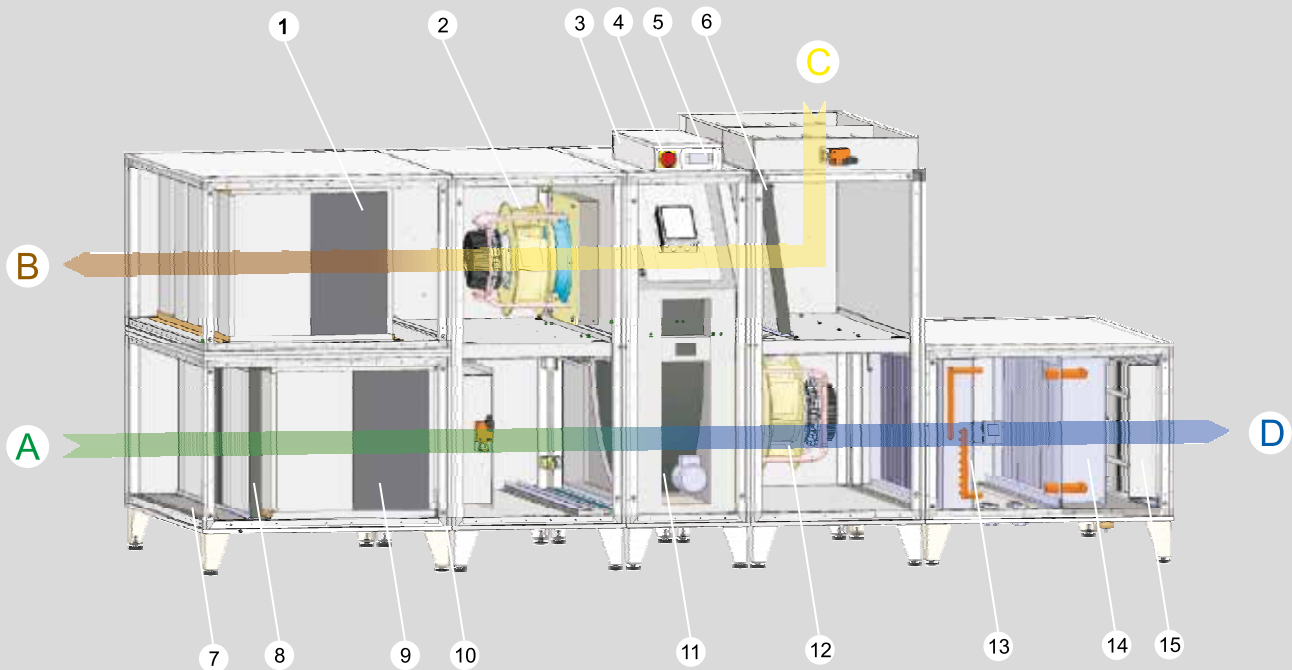
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

### CRL - iDH

In Abhängigkeit von unterschiedlichen thermodynamischen [Heizen, Kühlen] und akustischen [Schall] Anforderungen bietet unser CRL-Auslegungsprogramm die Möglichkeit zur individuellen Konfiguration [Technische Daten und Lieferzeit auf Anfrage].

**Beispiel:** CRL mit angebauten Schalldämpfer- und Erhitzer-Kühler-Tropfenabscheider-Module



#### Legende:

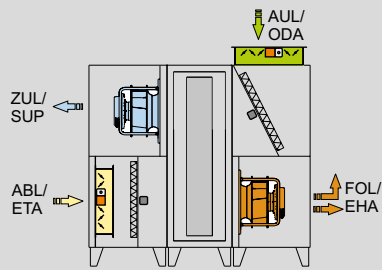
A Außenluft [ODA]	4 Reparaturschalter	10 Füße
B Fortluft [EHA]	5 Bedienmodul BMK	11 Rotationswärmetauscher
C Abluft [ETA]	6 Filter Abluft	12 EC-Ventilator Zuluft
D Zuluft [SUP]	7 Kondensatwanne	13 Erhitzer
1 Fortluftschalldämpfer-Modul	8 Filter Außenluft	14 Kühler
2 EC-Ventilator Abluft	9 Außenluftschalldämpfer-Modul	15 Tropfenabscheider
3 Schaltschrank		

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

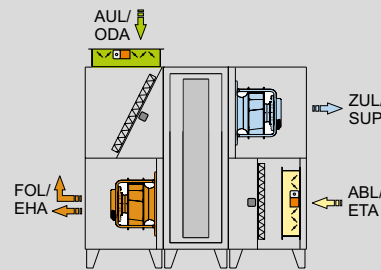
### CRL - iDH

Bedienseite in  
Zulufrichtung links

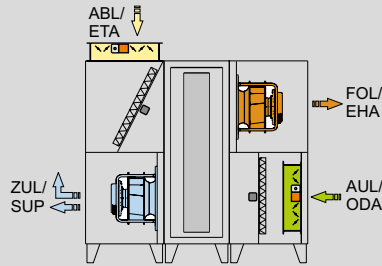


**-L1**

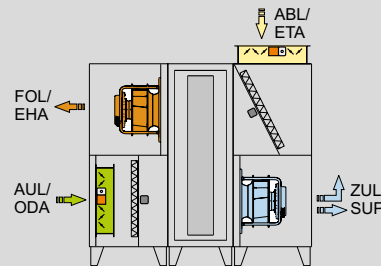
Bedienseite in  
Zulufrichtung rechts



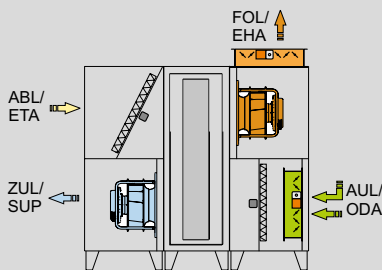
**-R1**



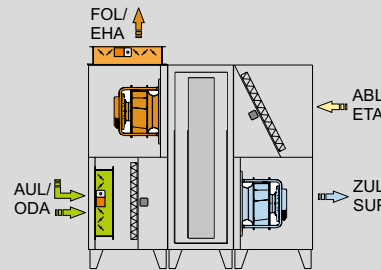
**-L2**



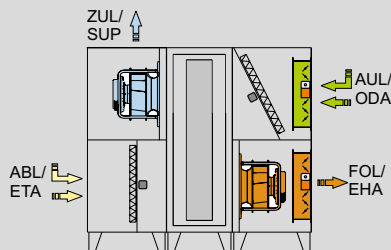
**-R2**



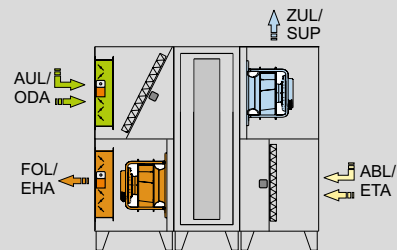
**-L3<sup>1</sup>**



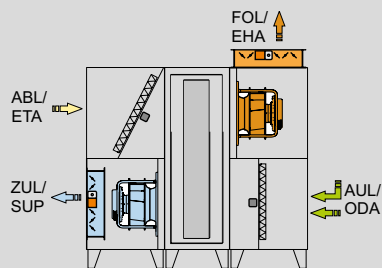
**-R3<sup>1</sup>**



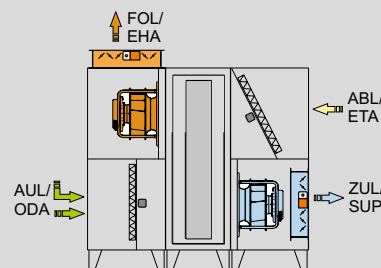
**-L4<sup>1</sup>**



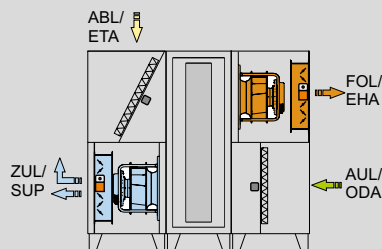
**-R4<sup>1</sup>**



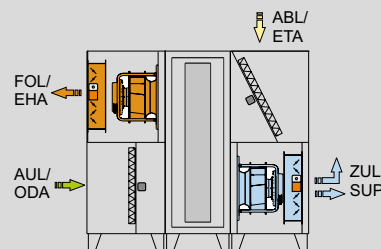
**-L5**



**-R5**



**-L6**



**-R6**

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

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - A

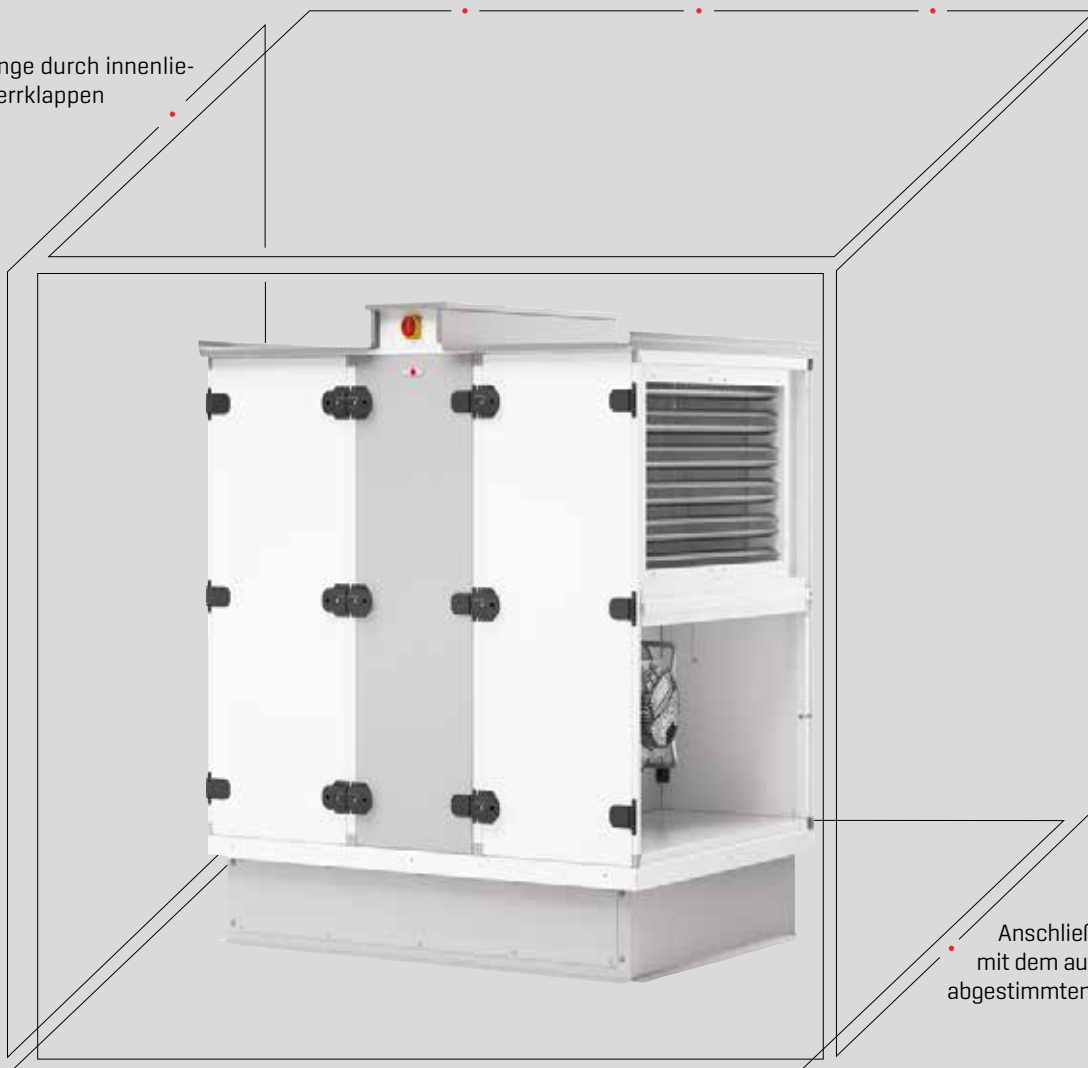
#### AUSSENGERÄT (WETTERFEST) MIT HORIZONTALLEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetau-  
schern mit patentierter WOLF Labyrinthdich-  
tung und einer Luftleckagerate von unter 2 %

Standardmäßig mit  
Ringschrauben aus dem  
Easy-Lifting-System aus-  
gestattet

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Gerä-  
te (ab CRL-3500) und eingesetzten Kompo-  
nenten des WOLF Easy-Lifting-Systems

Kurze Baulänge durch innenlie-  
gende Absperrklappen



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

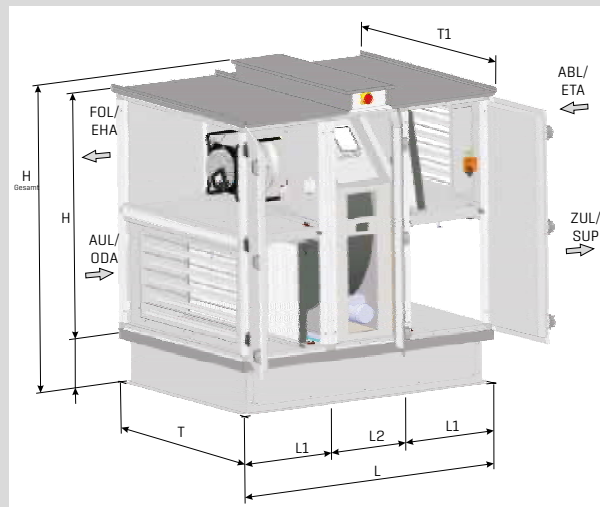
Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Klima-Split-System



# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - A



TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-A-1300 1 - teilig 1	CRL-A-2500 1 - teilig 1	CRL-A-3500 3 - teilig 1
Länge L	mm	1525 / 1525*	1626 / 1626*	1626 / 1830*
Länge L1	mm	-	-	508
Länge L2 (Rotorteil)	mm	-	-	610 / 814*
Tiefe T	mm	712	915	1118
Tiefe T1 (inkl. Dachüberstand)	mm	812	1015	1218
Gesamthöhe	mm	1457	1864	1864
Höhe H	mm	1017	1424	1424
Grundrahmenhöhe	mm	305	305	305
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 612x409	Li 815x612	Li 1019x612
Nennvolumenstrom	m³/h	1300 bei 460 Pa [ext.]	2500 bei 600 Pa [ext.]	3500 bei 980 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	1	2,1	5,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	4,6	3,2	8,0
Netzanschluss	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	3080	3400	2970
Schutzart / Isoklasse		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	320/ 320*	445/ 445*	530 / 550*

\* mit Boost-Klappe

TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN		CRL-A-4800 3 - teilig 1	CRL-A-6200 3 - teilig 1	CRL-A-9000 3 - teilig 1
Länge L	mm	1728	1932	2136
Länge L1	mm	610	712	814
Länge L2 (Rotorteil)	mm	508	508	508
Tiefe T	mm	1322	1626	2034
Tiefe T1 (inkl. Dachüberstand)	mm	1422	1726	2134
Gesamthöhe	mm	1864	1864	2067
Höhe H	mm	1424	1424	1627
Grundrahmenhöhe	mm	305	305	305
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1222x612	Li 1527x612	Li 1934x714
Nennvolumenstrom	m³/h	4800 bei 450 Pa [ext.]	6200 bei 680 Pa [ext.]	9000 bei 1000 Pa [ext.]
El. Nennleistung beider Ventilatoren	kW	3,4	6,0	11,0
Max. Stromaufnahme beider Ventilatoren	A	5,2	9,2	17
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2600	2550	2200
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	660	800	960

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - A evo max

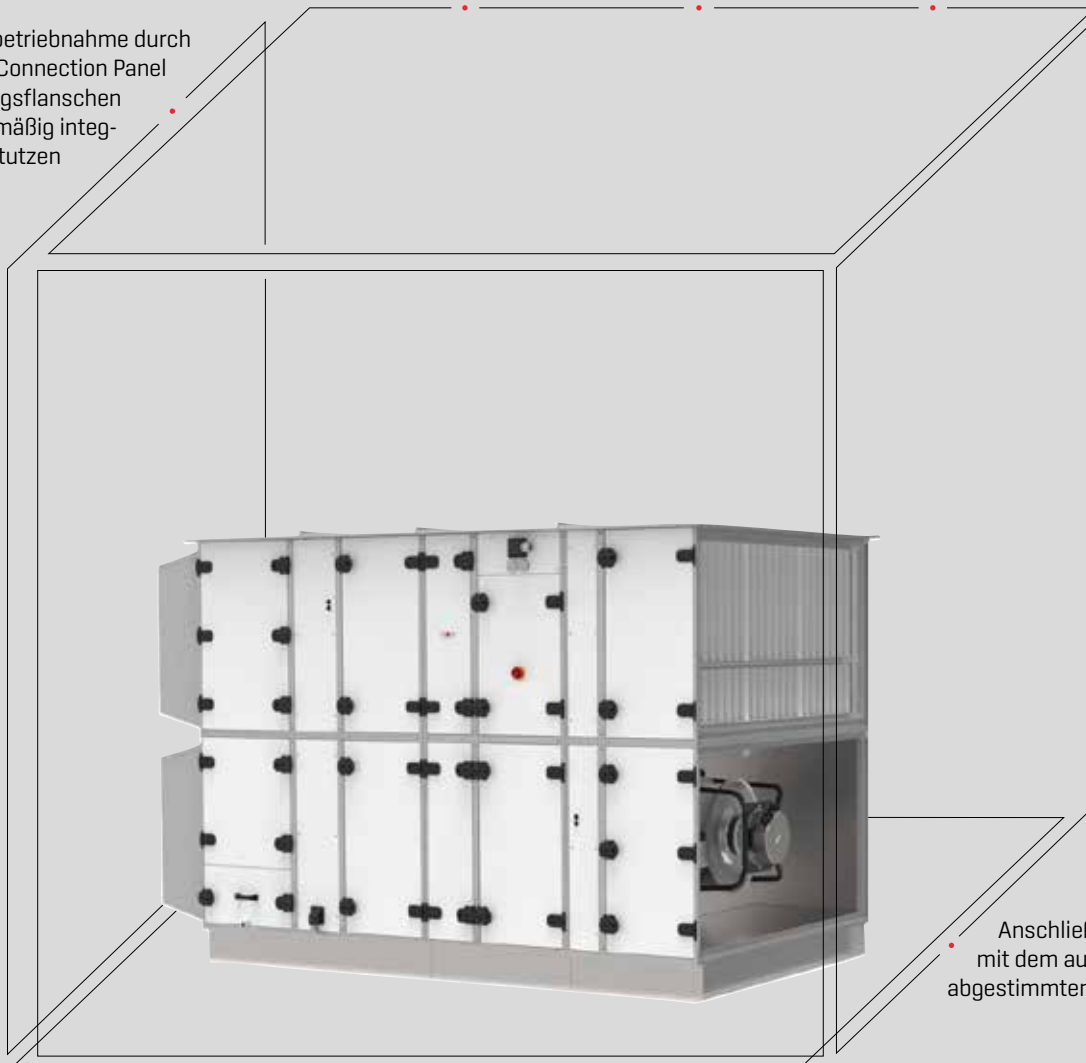
#### AUSSENGERÄT (WETTERFEST) MIT HORIZONTALLEM KANALANSCHLUSS

Höchste Effizienz  
durch den Einsatz von Rotationswärmetauschern  
mit patentierter WOLF Labyrinthdichtung und einer  
Luftleckagerate von unter 2 %

Kurze Baulänge  
durch innenliegende  
Absperklappen

Einfache Einbringung  
durch kompakte Maße, Teilbarkeit der Geräte  
(ab CRL-3500) und eingesetzten Komponenten  
des WOLF Easy-Lifting-Systems

Einfachste Inbetriebnahme durch  
das verbaute Connection Panel  
mit Verbindungsflanschen  
und standardmäßig integrierten  
Messstutzen



Anschließen und loslegen  
mit dem auf das Gerät perfekt  
abgestimmten Regelungssystem

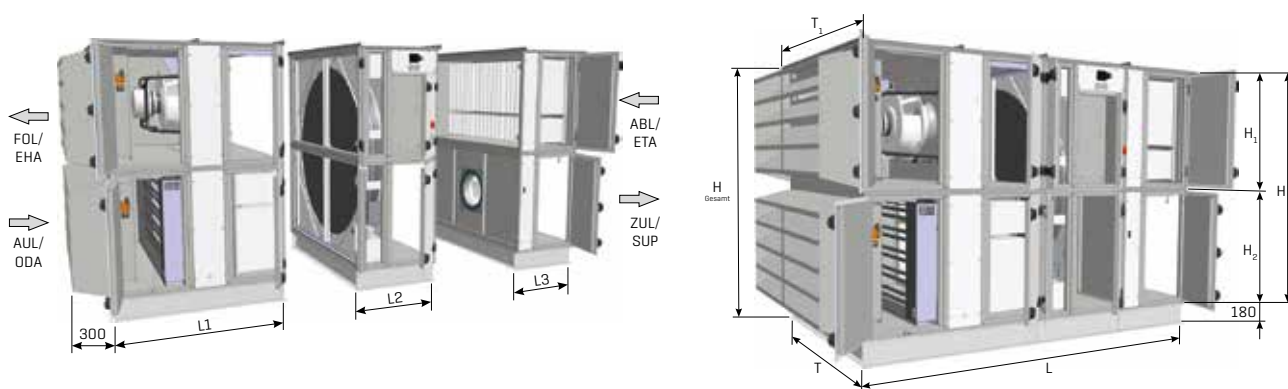
Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten  
wie z.B. Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister  
oder Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Heizen-Kühlen-Lüften  
in perfekter Harmonie zusammen mit  
dem optionalen WOLF Klima-Split-System

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## TECHNISCHE DATEN

### CRL - A evo max



#### TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN

#### CRL-A-11000 evo max 5 - teilig 3 (optional 1)

#### CRL-A-13500 evo max 5 - teilig 3 (optional 1)

Länge L	mm	2950 / 2950*	2950 / 2950*
Länge L1	mm	1424	1424
Länge L2 (Rotorteil)	mm	814 / 814*	814 / 814*
Länge L3	mm	712	712
Tiefe T	mm	1932	1932
Tiefe T1 (inkl. Dachüberstand)	mm	2032	2032
H1 / H2	mm	1017	1322
Gesamthöhe	mm	2214	2824
Höhe H	mm	2034	2644
Grundrahmenhöhe	mm	180	180
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 1832x917	Li 1832x1222
Nennvolumenstrom	m³/h	11000 bei 1000 Pa [ext.]	13500 bei 800 Pa [ext.]
El. Nennleistung der Ventilatoren	kW	11,40	14,40
Max. Stromaufnahme der Ventilatoren	A	18	23,2
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	2250	2260
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	1520	1720
Gewicht Grundrahmen	kg	[710+470+340]	[810+510+400]
		100	100

\* mit Boost-Klappe

#### TYP GERÄTEAUFBAU ANZAHL TRANSPORTEINHEITEN

#### CRL-A-16500 evo max 5 - teilig 3 (optional 1)

#### CRL-A-19500 evo max 5 - teilig 3 (optional 1)

Länge L	mm	2950 / 2950*	2950 / 2950*
Länge L1	mm	1424	1424
Länge L2 (Rotorteil)	mm	814 / 814*	814 / 814*
Länge L3	mm	712	712
Tiefe T	mm	2237	2542
Tiefe T1 (inkl. Dachüberstand)	mm	2337	2642
H1 / H2	mm	1322	1322
Gesamthöhe	mm	2824	2824
Höhe H	mm	2644	2644
Grundrahmenhöhe	mm	180	180
Kanalanschlussmaß Luftführung horizontal	mm	Li 2137x1222	Li 2442x1222
Nennvolumenstrom	m³/h	16500 bei 750 Pa [ext.]	19500 bei 950 Pa [ext.]
El. Nennleistung der Ventilatoren	kW	13,80	21,60
Max. Stromaufnahme der Ventilatoren	A	21,2	34,4
Netzanschluss	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Drehzahl der Ventilatoren	1/min	1910	2130
Schutzart / Isoklasse		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Gewicht Grundgerät	kg	1990	2260
Gewicht Grundrahmen	kg	[890+640+460]	[990+750+520]
		110	120

\* mit Boost-Klappe

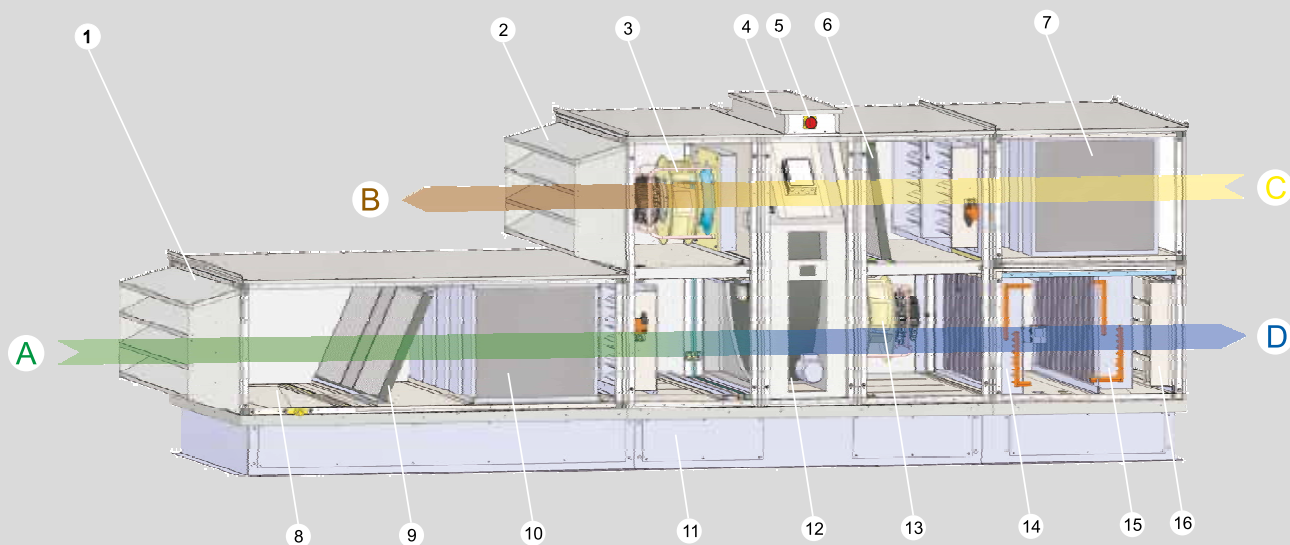
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

### CRL - A

In Abhängigkeit von unterschiedlichen thermodynamischen [Heizen, Kühlen] und akustischen [Schall] Anforderungen bietet unser CRL-Auslegungsprogramm die Möglichkeit zur individuellen Konfiguration [Technische Daten und Lieferzeit auf Anfrage].

**Beispiel:** CRL mit angebauten Schalldämpfer- und Erhitze-Kühler-Tropfenabscheider-Module



#### Legende:

A Außenluft [ODA]	4 Schaltschrank	10 Außenluftschalldämpfer-Modul
B Fortluft [EHA]	5 Reparaturschalter	11 Grundrahmen
C Abluft [ETA]	6 Filter Abluft	12 Rotationswärmetauscher
D Zuluft [SUP]	7 Abluftschalldämpfer-Modul	13 EC-Ventilator Zuluft
1 Ansaughaube mit Tropfenabscheider	8 Kondensatwanne	14 Erhitze
2 Ausblashaube	9 Filter Außenluft	15 Kühler
3 EC-Ventilator Abluft		16 Tropfenabscheider

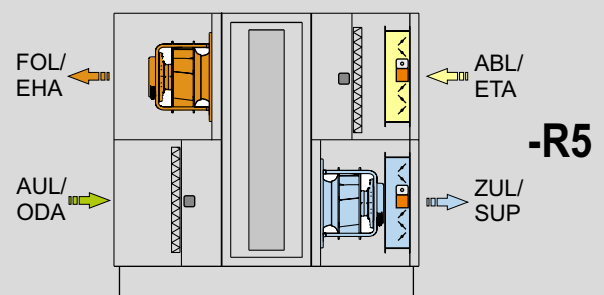
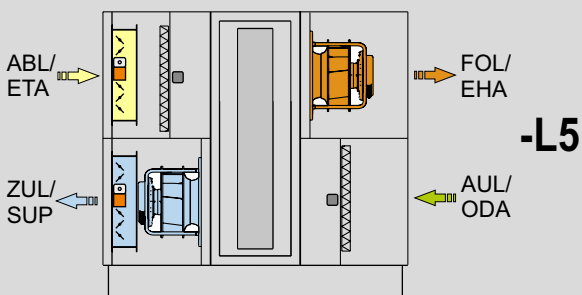
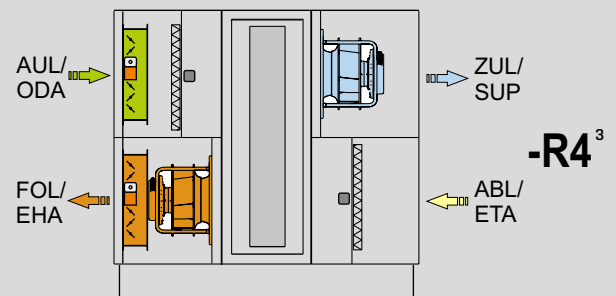
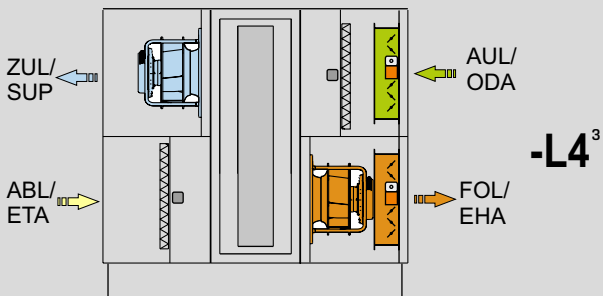
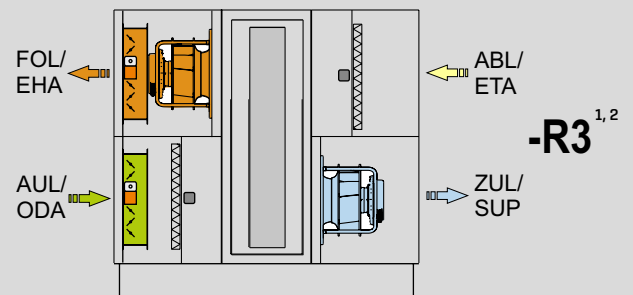
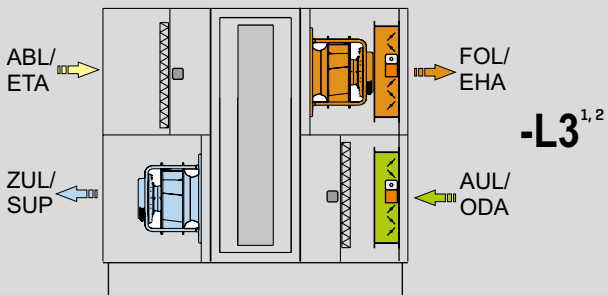
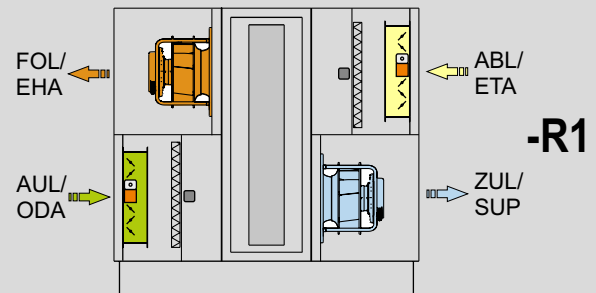
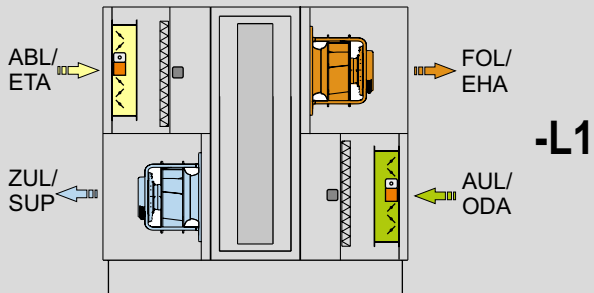
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

### CRL - A

Bedienseite in  
Zulufrichtung links

Bedienseite in  
Zulufrichtung rechts



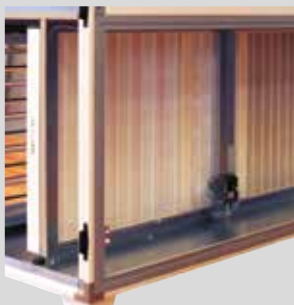
<sup>1</sup> Diese Varianten sind für die Baugrößen CRL-A-1300/ -2500/ -3500 mit Boost-Klappe erhältlich.

<sup>2</sup> Gerätetypen CRL-A evo max sind in diesen Varianten erhältlich

<sup>3</sup> Diese Varianten sind ausschließlich für Gerätetypen CRL-A evo max erhältlich

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## BAUTEILBESCHREIBUNG



### GEHÄUSE

CRL-ID/IH/IDH serienmäßig mit Füßen, Höhe 170 mm (höhenverstellbar bis 30 mm), CRL-A mit Grundrahmen Höhe 305 mm.

CRL-iH evo max optional mit Innengrundrahmen, Höhe 250 mm (höhenverstellbar)

CRL-A evo max serienmäßig mit C-Grundrahmen, Höhe 180 mm. Optional mit Statik-Grundrahmen zum Heben von unten, Höhe 200 mm.

Aufbau der Verkleidung/ Revisionstüren/ Paneele zweischalig aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit dazwischen liegender 50 mm dicker Wärmedämmung. Gerätefarben verkehrsweiß RAL 9016 und silber RAL 9006.

Optimale Schall- und Wärmedämmung durch Mineralwolle, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach DIN 4102.

Revisionstüren über die gesamte Bedienungshöhe des Gerätes sorgen für optimalem Zugang zu den Einbauteilen. Die Bedienungsseite kann individuell gewählt werden.

### MOTOR-VENTILATOREINHEIT FÜR ZU- UND ABLUFT

Hocheffiziente, einseitig saugende, freilaufende Ventilatoren; direkt gekoppelt an EC-Motoren mit geringem Energieverbrauch, stufenlos regelbar [0-10V]

Komplette Motor-Ventilatoreinheit statisch und dynamisch gewuchtet

Ventilator-/Motorkombination mit sehr niedrigem Geräuschpegel

Blockierschutz

Sanftanlauf

Kurzschlusschutz

Übertemperaturschutz für Motor und Elektronik

### WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Wärmerückgewinnung über Hochleistungs-Rotationswärmetauscher (RWT)

- Temperaturübertragungsgrad bis zu 90% (trocken)
- Maximale Dichtheit durch mitrotierende Labyrinthdichtungen
- Zentral Dichtung doppelt ausgeführt in mehrstufiger Kaskade (an- und abströmseitig)
- Dichtheitsrate von über 98% gemäß VDI 3803/5, damit entfallen die Leistungsschläge für Ventilatoren
- Wärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung
- Selbstreinigungseffekt des Wärmetauschers durch Gegenstromprinzip
- Leistungsoptimierung durch stufenlose Regelung der Rotordrehzahl

Sommerbetrieb zur Kälterückgewinnung und zur energiesparenden Nachtlüftung möglich

Wahlweise:

- Sorptionsrotor zur erhöhten Übertragung von Luftfeuchte und Wärme / Kälte mit Rückfeuchtezahlen bis über 90%
- Enthalpiorotor für Übertrag von Luftfeuchte und Wärme / Kälte
- Kondensationsrotor zur Wärme- / Kälteübertragung

### Außenfilter (Feinstaub- und Pollenfilter)

Lange Standzeit durch großzügig dimensionierte Filterfläche

Temperaturbeständig bis 60°C

Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung serienmäßig montiert und verdrahtet  
Leicht wechselbare Filter, veraschbar

### Abluftfilter

Lange Standzeit durch großzügig dimensionierte Filterfläche

Temperaturbeständig bis 60°C

Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung serienmäßig montiert und verdrahtet  
Leicht wechselbare Filter, veraschbar

### Boost-Klappe

Optional im Gerät integrierbare Klappe für Funktion Schnellaufheizung.

Eine energieoptimierte und schnelle Erwärmung auf die gewünschte Raum-Solltemperatur ist dadurch möglich

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT REGELUNG



Die werkseitig, im Gerät bei CRL evo max oder am Gerät bei CRL, montierte und verdrahtete, mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Trennschalter steuert und regelt Ventilatoren, Wärmerückgewinnung, Temperaturen, Volumenströme, Betriebszeiten und eine Vielzahl an internen Funktionen sowie Alarmfunktionen.



Funktion	Beschreibung
Sprachen	Menügeführte Sprachauswahl
Vorwärmprogramm	Bei niedrigen Außentemperaturen [einstellbar] wird beim Einschalten der Anlage zuerst der Heizkreis-lauf erwärmt, damit bei Frostgefahr das Heizregister nicht zerstört und nicht kalt eingeblasen wird
Stützbetrieb Heizen und Kühlen	Im Off-Betrieb; Einhaltung min- u. maximaler Temperaturgrenzen im Raum [belegungsfreie Zeit]
Nachtlüftung /-kühlfunktion	Das Gebäude kann in der Nacht mit der kühleren Außenluft auf einen einstellbaren Sollwert heruntergekühlt werden [belegungsfreie Zeit]
Brenneranforderung über Kontakt	Die Wärmeanforderung an Wolf-Heizgeräte erfolgt über den potentialfreien Kontakt
Sommerkompensation	Bei steigenden Außentemperaturen wird der Sollwert der Raumtemperatur nachgeführt
Alarmhistorie	Protokollierung von Datum und Uhrzeit der Störung [10 Meldungen]
Stillstandsschutz	Um ein Festsetzen der Mischer und Pumpen zu verhindern, wird 1x pro Woche [Zeitpunkt einstellbar] ein Schutzlauf aktiviert [Servicefunktion]
CO <sub>2</sub> oder VOC Regelung	Über den CO <sub>2</sub> -Gehalt der Luft wird die Drehzahl entsprechend angepasst
Konstantdruckregelung	Konstante Druckregelung im Abluft- oder Zuluftkanal möglich, Differenzdrucksensor im Gerät montiert
Volumenstromregelung	Zum Regeln einer konstanten Luftmenge, Differenzdrucksensor im Gerät montiert
Zeitprogramm für den Tag	Einstellung von 4 Tagesprogrammen mit jeweils 5 Schaltzeiten mit unterschiedlichen Sollwerten für Temperatur, Drehzahl, Druck
Schaltzeiten pro Tag	5 Einschaltzeiten und 5 Ausschaltzeiten sind einstellbar
Filterüberwachung [Verschmutzungsprüf.]	Prüfung der Druckschalter oder Drucksensoren für Zu- u. Abluft [Zeitpunkt einstellbar, Servicefunktion]
Anschluss Brandmeldeeinrichtung	Bei Auslösen von Brandmeldeeinrichtungen schaltet die Anlage ab [einstellbar]
Ansteuerung Außen- / Fortluftklappe	Ansteuerung 230V AUF/ZU vom Regler
Außentemperaturfühler	Außenfühler für direkten Anschluss am Regler [immer erforderlich]
Zulufttemperaturregelung	Die Zuluft wird gem. dem eingestellten Sollwert geregelt.
Zuluft - Raumluftregelung	Raumtemperaturregelung über Raumfühler
Zuluft - Abluftregelung	Raumtemperaturregelung über Ablufttemperaturfühler
Pot.-freier Sammelstörmeldekontakt	Alle auflaufenden Störungen werden über den Kontakt weitergeleitet
Stufenl. Ventilansteuerung Kälte / Wärme	Ansteuerung der Ventilantriebe mit 0-10V DC
Anlagenstart von extern	Fern Ein / Aus
Betriebsarten	Automatik-Betrieb, manueller Betrieb, Off-Betrieb [belegungsfreie Zeit], Standby [Aus], GLT-Betrieb
Stufenlose Motoransteuerung	Balanceeinstellmöglichkeit für die Ventilatoren [Abluftmanagement]
RWT, Kühlen über WRG [Wärmerückgew.]	RWT jeweils mit 0-10V DC-Ansteuerung
Funktion Schnellaufheizung	Luftstrom zu 100% über Boost-Klappe. AUL- / FOL- Klappe geschlossen. ABL-Ventilator außer Betrieb
Elektrovorheizregister [Filtervortrockner]	Einschaltpunkt + 5 °C
Frostschutzfunktion Heizregister [PWW]	Frostschutzthermostat am Register; bei Auslösen schaltet der Venti ab, das Register wird durchspült
Urlaubsprogramm	Zusätzliches Zeitprogramm zu oben genannten Betriebsarten
Sommer- / Winterzeitschaltung	automatisch über Datum
Zuluftminimalbegrenzung	Ist in jeder Regelungsausführung gegeben; die Zulufttemperatur unterschreitet eine einstellbare Grenze nicht
Bedienteil mit FSTN Grafik	Das Bedienteil kann auch als Fernbedienung genutzt werden, Anzeige im Display





# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## REGELUNGSZUBEHÖR



### LUFTQUALITÄTSFÜHLER

steckbar ausgeführt, Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität in Büros, Hotels, Wohnungen, Geschäften, Gaststätten usw.

Versorgungsspannung: 24V AC/DC  
Zul. Umgebungstemperatur: 0-50°C  
Schutzart: IP 30  
Abmessungen: 81 x 79 x 26 mm



### CO2-FÜHLER, (ALTERNATIV ZUM LUFTQUALITÄTSFÜHLER)

steckbar ausgeführt, zur Erfassung des CO2-Gehalts

Versorgungsspannung: 24V AC/DC  
Zul. Umgebungstemperatur: 0-50°C  
Schutzart: IP 30  
Abmessungen: 95 x 97 x 30 mm



### RAUMTEMPERATURFÜHLER

Wandmontage, 2-polig, Anschlussklemmen bis max.1,5mm<sup>2</sup>

Sensor: NTC5K  
Messbereich: -30 bis +50°C  
Schutzart: IP 54  
Abmessungen: 100 x 60 x 33 mm



### AUSSENTEMPERATURFÜHLER

Wandmontage, 2-polig, Anschlussklemmen bis max.1,5mm<sup>2</sup>

Sensor: NTC5K  
Messbereich: -30 bis +50°C  
Schutzart: IP 54  
Abmessungen: 100 x 60 x 33 mm



### KANALHYGROSTAT

Typ KH-10U mit Wandhalter WH-20, Inneneinstellung

Messbereich: 35 bis 100% r.F.  
Schutzart: IP 65  
Abmessung: 107x70x97mm



### RAUMHYGROSTAT

Typ RH-2U für Wandmontage oder auf UP-Dose, Inneneinstellung

Messbereich: 25 bis 95% r.F.  
Schutzart: IP 30  
Abmessung: 95x97x30mm



### WOLF LINK PRO

Externes LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul für den Fernzugriff über das lokale Netzwerk oder Internet.

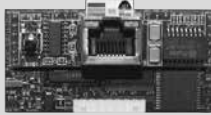
Bedienung: App [Android oder iOS], Browser, PC Anwendung  
Verschlüsselung: TLS1.2  
Montageart: Wandmontage  
Schutzart: IP30  
Abmessungen: 160 x 83 x 31mm (H x B x T)





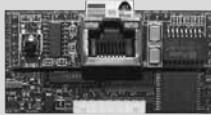
## **LON - SCHNITTSTELLE FÜR WRS-K ZUM EINSTECKEN AM REGLER KLM**

zur Kommunikation zwischen der Regelung und der Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON - Standard - Netzwerkvariablen ausgeführt als Steckkarte, in der DDC-Regel- und Steuereinheit integriert. Transceiver FTT-10A / 78 kbit/s. Anschluss über Steck-Schraub-Klemmen. Die Einbindung des Moduls in die bestehende GLT erfolgt bauseits.



## **BACNET - SCHNITTSTELLE FÜR WRS-K ZUM EINSTECKEN AM REGLER KLM**

zur Kommunikation zwischen der Regelung und der Gebäudeleittechnik ausgeführt als Steckkarte, in der DDC-Regel- und Steuereinheit integriert. Unterstützte Protokolle: BACnet Ethernet / BACnet IP. Anschluss über RJ45-Schnittstelle. Die Einbindung des Moduls in die bestehende GLT erfolgt bauseits.



## **ETHERNET - SCHNITTSTELLE FÜR WRS-K ZUM EINSTECKEN AM REGLER KLM**

für die Einbindung der Regelung in ein Ethernet-Netzwerk [LAN] ausgeführt als Steckkarte, in der DDC-Regel- und Steuereinheit integriert. Unterstützte Protokolle: HTTP / FTP. Anschluss über RJ45-Schnittstelle. Die Einbindung des Moduls in das bestehende Netzwerk erfolgt bauseits.



## **MODBUS - SCHNITTSTELLE FÜR WRS-K ZUM EINSTECKEN AM REGLER KLM**

zur Kommunikation zwischen der Regelung und der Gebäudeleittechnik ausgeführt als Steckkarte, in der DDC-Regel- und Steuereinheit integriert. Unterstützte Protokolle: BACnet Ethernet / BACnet IP. Anschluss über RJ45-Schnittstelle. Die Einbindung des Moduls in die bestehende GLT erfolgt bauseits.



## **KNX - SCHNITTSTELLE FÜR WRS-K ZUM EINSTECKEN AM REGLER KLM**

zur Kommunikation zwischen der Regelung und der Gebäudeleittechnik ausgeführt als Steckkarte, in der DDC-Regel- und Steuereinheit integriert. Anschluss über Schraubklemmen, 2 polig. Die Einbindung des Moduls in das bestehende Netzwerk erfolgt bauseits.



## **TOUCHPANEL BMK-T10**

Bedienmöglichkeit mehrerer CRL-Geräte; Trenderfassung bauseitiger Fronteinbau

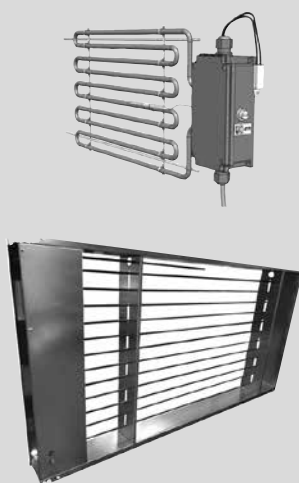


## **FERNBEDIENUNG BMK-F**

für Wandmontage mit integriertem Raumtemperaturfühler

6 Funktionstasten: Ein/Aus, Hand/Auto, Drehzahl, Frischluft, Nutzzeitverlängerung, Stoßlüftung; LCD-Display; Störmeldesignalisierung, Spannungsversorgung 24VAC, Schnittstelle RS485 (pLAN), Schutzart IP30. Funktionen: Anlage Ein-/Ausschalten, Drehzahlvorgabe, Vorgabe Frischluftanteil, Aktivierung Nutzzeitverlängerung, Aktivierung, Stoßlüftung, Temperatur-Sollwert anpassen. Abmessungen: 135x86x30mm

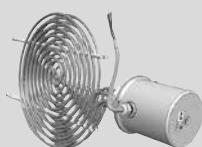
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT HEIZREGISTER



## ELEKTRO-VORHEIZREGISTER

- einstufig zur Filtervortrocknung, steckerfertig mit STB
- Frostwächter und Konsole; schaltet unter +5°C zu
- im Grundgerät nachrüstbar

Baugröße	Leistung (kW)	Spannung
CRL-1300	1	1x 230 V / 50 Hz
CRL-2500	2	2x 230 V / 50 Hz
CRL-3500	4	2x 230 V / 50 Hz
CRL-4800	4	2x 230 V / 50 Hz
CRL-6200	6	3x 400 V / 50 Hz
CRL-9000	8	3x 400 V / 50 Hz
CRL-11000 evo max	13,5	3x 400 V / 50 Hz
CRL-13500 evo max	18	3x 400 V / 50 Hz
CRL-16500 evo max	18	3x 400 V / 50 Hz
CRL-19500 evo max	24	3x 400 V / 50 Hz



## ELEKTRO-NACHHEIZREGISTER

zur Erhöhung der Zulufttemperatur, eingebaut und verdrahtet

Baugröße	Leistung (kW)	Spannung
CRL-1300	1	1x 230 V / 50 Hz
CRL-2500	4	3x 400 V / 50 Hz
CRL-3500	8	3x 400 V / 50 Hz



## WÄRMETAUSCHER PWW (PUMPENWARMWASSER)

- im CRL-Grundgerät Luftführung horizontal für Zuluft-Variante unten nachrüstbar
- CU-Al Wärmetauscher zur Zuluftnacherwärmung mit Frostschutz verdrahtet

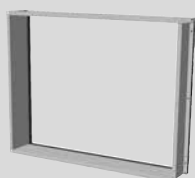
### Baugröße

CRL-1300	Frostschutzthermostat verdrahtet
CRL-2500	Frostschutzthermostat verdrahtet
CRL-3500	Frostschutzthermostat verdrahtet
CRL-4800	Frostschutzthermostat verdrahtet
CRL-6200	Frostschutzthermostat verdrahtet
CRL-9000	Frostschutzthermostat verdrahtet

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT ANSCHLUSSZUBEHÖR

## DÄMMRAHMEN,

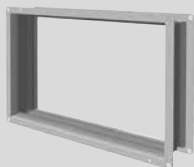
Länge 70 mm, ab CRL Geräteaußenkante 60 mm



Baugröße	Stück / Abmessungen
CRL-iD-1300	2 Stück , 596 x 307 2 Stück , 612 x 409
CRL-iH-1300	4 Stück , 612 x 409
CRL-iDH-1300	1 Stück , 596 x 307 3 Stück , 612 x 409
CRL-A-1300	2 Stück , 612 x 409
CRL-iD-2500	2 Stück , 799 x 307 2 Stück , 815 x 612
CRL-iH-2500	4 Stück , 815 x 612
CRL-iDH-2500	1 Stück , 799 x 307 3 Stück , 815 x 612
CRL-A-2500	2 Stück , 815 x 612
CRL-iD-3500	2 Stück , 1019 x 409 2 Stück , 1019 x 612
CRL-iH-3500	4 Stück , 1019 x 612
CRL-iDH-3500	1 Stück , 1019 x 409 3 Stück , 1019 x 612
CRL-A-3500	2 Stück , 1019 x 612
CRL-iD-4800	2 Stück , 1222 x 510 2 Stück , 1222 x 612
CRL-iH-4800	4 Stück , 1222 x 612
CRL-iDH-4800	1 Stück , 1222 x 510 3 Stück , 1222 x 612
CRL-A-4800	2 Stück , 1222 x 612
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 Stück , 1527 x 612
CRL-A-6200	2 Stück , 1527 x 612
CRL-iD/iH/iDH-9000	4 Stück , 1934 x 714
CRL-A-9000	2 Stück , 1934 x 714
CRL-iH-11000 evo max	4 Stück , 1832 x 917
CRL-A-11000 evo max	2 Stück , 1832 x 917
CRL-iH-13500 evo max	4 Stück , 1832 x 1222
CRL-A-13500 evo max	2 Stück , 1832 x 1222
CRL-iH-16500 evo max	4 Stück , 2137 x 1222
CRL-A-16500 evo max	2 Stück , 2137 x 1222
CRL-iH-19500 evo max	4 Stück , 2442 x 1222
CRL-A-19500 evo max	2 Stück , 2442 x 1222

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## ANSCHLUSSZUBEHÖR



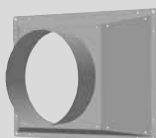
### SEGELTUCHSTUTZEN

Länge 130 mm, ab CRL Geräteaußenkante 120 mm

Baugröße	Stück / Abmessungen
CRL-iD-1300	2 Stück, 592 x 303 2 Stück, 608 x 405
CRL-iH-1300	4 Stück, 608 x 405
CRL-iDH-1300	1 Stück, 592 x 303 3 Stück, 608 x 405
CRL-A-1300	2 Stück, 608 x 405
CRL-iD-2500	2 Stück, 795 x 303 2 Stück, 811 x 608
CRL-iH-2500	4 Stück, 811 x 608
CRL-iDH-2500	1 Stück, 795 x 303 3 Stück, 811 x 608
CRL-A-2500	2 Stück, 811 x 608
CRL-iD-3500	1 Stück, 1015 x 405 3 Stück, 1015 x 608
CRL-iH-3500	4 Stück, 1015 x 608
CRL-iDH-3500	1 Stück, 1015 x 405 3 Stück, 1015 x 608
CRL-A-3500	2 Stück, 1015 x 608
CRL-iD-4800	2 Stück, 1218 x 506 2 Stück, 1218 x 608
CRL-iH-4800	4 Stück, 1218 x 608
CRL-iDH-4800	1 Stück, 1218 x 506 3 Stück, 1218 x 608
CRL-A-4800	2 Stück, 1218 x 608
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 Stück, 1523 x 608
CRL-A-6200	2 Stück, 1523 x 608
CRL-iD/iH/iDH-9000	4 Stück, 1930 x 710
CRL-A-9000	2 Stück, 1930 x 710
CRL-iH-11000 evo max	4 Stück, 1828 x 913
CRL-A-11000 evo max	2 Stück, 1828 x 913
CRL-iH-13500 evo max	4 Stück, 1828 x 1218
CRL-A-13500 evo max	2 Stück, 1828 x 1218
CRL-iH-16500 evo max	4 Stück, 2133 x 1218
CRL-A-16500 evo max	2 Stück, 2133 x 1218
CRL-iH-19500 evo max	4 Stück, 2438 x 1218
CRL-A-19500 evo max	2 Stück, 2438 x 1218

### ADAPTERDÄMMKONUS

für Kanalanschluss rechteckig auf rund



Baugröße	Stück / Abmessungen
CRL-iD/iH/iDH-1300	4 Stück, D = 315 mm
CRL-A-1300	2 Stück, D = 315 mm
CRL-iD/iH/iDH-2500	4 Stück, D = 450 mm
CRL-A-2500	2 Stück, D = 450 mm
CRL-iD/iH/iDH-3500	4 Stück, D = 500 mm
CRL-A-3500	2 Stück, D = 500 mm
CRL-iD/iH/iDH-4800	4 Stück, D = 560 mm
CRL-A-4800	2 Stück, D = 560 mm
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 Stück, D = 560 mm
CRL-A-6200	2 Stück, D = 560 mm

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT ERWEITERUNGSMODULE



## AUSSENLUFT SCHALLDÄMPFER - MODUL (INNENGERÄT)

mit integriertem Filter, CRL-iD/iH mit Kondensatwanne,  
Mineralfaserkulissen in verzinktem Stahlrahmen, abriebfeste Oberfläche in nicht  
brennbarer Ausführung A1

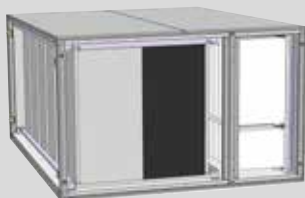
Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe
CRL-iD/iH/iDH-1300	1017	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	1017	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	1017	1155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	1017	1360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	1017	1665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	1322	2070	814	170
Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen - Grundrahmen Höhe
CRL-iH-11000	1424	1970	1017	250
CRL-iH-13500	1424	1970	1322	250
CRL-iH-16500	1424	2275	1322	250
CRL-iH-19500	1424	2580	1322	250



## AUSSENLUFT SCHALLDÄMPFER - MODUL LANG (AUSSENGERÄT)

mit integriertem Filter, CRL-A mit Kondensatwanne,  
Mineralfaserkulissen in verzinktem Stahlrahmen, abriebfeste Oberfläche in nicht  
brennbarer Ausführung A1

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Grundrahmen Höhe
CRL-A-1300	2034	750	508	305
CRL-A-2500	2034	955	712	305
CRL-A-3500	2034	1155	712	305
CRL-A-4800	2034	1360	712	305
CRL-A-6200	2034	1665	712	305
CRL-A-9000	2034	2070	814	305
Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Grundrahmen Höhe
CRL-A-11000	1424	1970	1017	180
CRL-A-13500	1424	1970	1322	180
CRL-A-16500	1424	2275	1322	180
CRL-A-19500	1424	2580	1322	180



## ABLUF SCHALLDÄMPFER - MODUL (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

mit integriertem Filter, Mineralfaserkulissen in verzinktem Stahlrahmen, abriebfeste  
Oberfläche in nicht brennbarer Ausführung A

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/ iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
CRL-1300	1017	750	508	170	305
CRL-2500	1017	955	712	170	305
CRL-3500	1017	1155	712	170	305
CRL-4800	1017	1360	712	170	305
CRL-6200	1017	1665	712	170	305
CRL-9000	1322	2070	814	170	305
Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
CRL-11000	1628	1970	1017	250	180
CRL-13500	1628	1970	1322	250	180
CRL-16500	1628	2275	1322	250	180
CRL-19500	1628	2580	1322	250	180

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT ERWEITERUNGSMODULE



## ZULUFT / FORTLUFT SCHALLDÄMPFER - MODUL (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

Mineralfaserkulissen in verzinktem Stahlrahmen, abriebfeste Oberfläche in nicht brennbarer Ausführung A1

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2070	814	170	305

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1119	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1119	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1119	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1119	2580	1322	250	180

## ERHITZER - KÜHLER - TROPFENABSCHIEDER - MODUL EKTA (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

Erhitzer [Cu / Al]

Kühler / Direktverdampfer [Cu / Al]

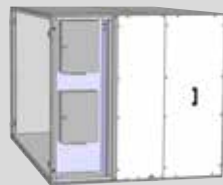
Tropfenabscheider



Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2070	814	170	305

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1424	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1424	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1424	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1424	2580	1322	250	180

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT ERWEITERUNGSMODULE

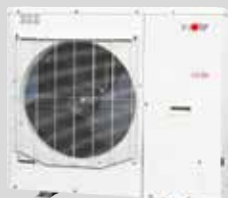


## WÄRMEPUMPEN-EKTA-MODUL (WP-EKTA) (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

- Lüftung horizontal für Zuluftvariante unten
- Bestehend aus Direktverdampfer / Kondensator - Register, Inverter - geregelt
- Wärmepumpen - Außeneinheit und einem im Modul integrierten Steuerungskit

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2070	814	170	305

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1424	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1424	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1424	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1424	2580	1322	250	180



## WÄRMEPUMPEN - AUSSENEINHEIT

Abmessungen HxBxT	Nennleistung Außeneinheit Kühlen / Heizen
640 x 871 x 290mm	4,0 / 4,5 kW
640 x 871 x 290mm	5,0 / 6,0 kW
640 x 871 x 290mm	6,1 / 6,7 kW
750 x 968 x 340mm	7,1 / 8,0 kW
640 x 871 x 290mm	10,0 / 11,2kW
640 x 871 x 290mm	12,5 / 14,0kW
750 x 968 x 340mm	14,0 / 16,0 kW



## WÄRMEPUMPEN - AUSSENEINHEIT

Abmessungen HxBxT	Nennleistung Außeneinheit Kühlen / Heizen
1300 x 970 x 370mm	19,0 / 22,4kW
1505 x 970 x 370mm	24,0 / 27,0 kW

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## ERWEITERUNGSMODULE



### LEER - MODUL (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

Zur Unterstützung des oberen Gerätezuges, bzw zum Ausgleich von Längenunterschieden zwischen oberem und unterem Gerätezug.

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017 / 2034	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017 / 2034	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017 / 2034	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017 / 2034	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017 / 2034	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017 / 1322 / 2034	2070	814	170	305

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrah- men Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	305 / 509 / 610	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	305 / 509 / 610	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	305 / 509 / 610	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	305 / 509 / 610	2580	1322	250	180



### FILTER - MODUL KURZ (INNENGERÄT UND AUSSENGERÄT)

Zusätzliche Filterstufe

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	509	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	509	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	509	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	509	2580	1322	250	180



# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT ERWEITERUNGSMODULE



## LEER - MODUL KURZ (INNENGERÄTE UND AUSSENGERÄTE)

Für Luftführung nach unten

Typ	Länge	Modultiefe	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2070	814	170	305
<b>CRL-9000</b>	1322	2070	814	170	305

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	915	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	915	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	915	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	915	2580	1322	250	180



## KÜHLER - MODUL (INNENGERÄTE UND AUSSENGERÄTE)

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH
<b>CRL-iD/iH/iDH-1300</b>	610	750	508	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-2500</b>	610	955	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-3500</b>	610	1155	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-4800</b>	610	1360	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	610	1665	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	610	2070	814	170

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	610	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	610	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	610	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	610	2580	1322	250	180



**DIREKTVERDAMPFER - MODUL (INNENGERÄTE UND AUSSENGERÄTE)**

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH
<b>CRL-iD/iH/iDH-1300</b>	610	750	508	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-2500</b>	610	955	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-3500</b>	610	1155	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-4800</b>	610	1360	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	610	1665	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	610	2070	814	170

Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	610	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	610	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	610	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	610	2580	1322	250	180



**ERHITZER - MODUL (INNENGERÄTE UND AUSSENGERÄTE)**

Typ	Länge	Modultiefe (inkl. Verschluss)	Modul Höhe	Fußhöhe CRL-iD/iH
<b>CRL-iD/iH/iDH-1300</b>	305	750	508	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-2500</b>	305	955	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-3500</b>	305	1155	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-4800</b>	305	1360	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	305	1665	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	305	2070	814	170

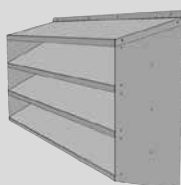
Typ evo max	Länge	Modultiefe (inkl. Ver- schluss)	Modul Höhe	Innen-Grund- rahmen Höhe CRL-iH	Grundrahmen Höhe CRL-A
<b>CRL-11000</b>	305	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	305	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	305	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	305	2580	1322	250	180



### ROHRSCHALLDÄMPFER

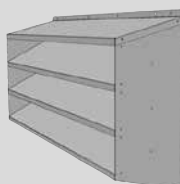
Länge 600 mm, Dämmung umlaufend 90 mm

<b>CRL-1300</b>	D = 315 mm	Dämpfung 8 dB / 250 Hz
<b>CRL-2500</b>	D = 450 mm	Dämpfung 6 dB / 250 Hz
<b>CRL-3500</b>	D = 500 mm	Dämpfung 5 dB / 250 Hz
<b>CRL-4800</b>	D = 560 mm	Dämpfung 5 dB / 250 Hz
<b>CRL-6200</b>	D = 560 mm	Dämpfung 5 dB / 250 Hz



### ANSAUGHAUBE MIT TROPFENABSCHIEDER

<b>CRL-A-1300</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-2500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-3500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-4800</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-6200</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-9000</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-11000 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-13500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-16500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-19500 evo max</b>	L = 300 mm



### AUSBLASHAUBE

<b>CRL-A-1300</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-2500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-3500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-4800</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-6200</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-9000</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-11000 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-13500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-16500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-19500 evo max</b>	L = 300 mm



### KOMPAKT-FILTER PANEL ISO ePM10 60% (M5)

Tiefe 48mm Feinstaubfilter

592 x 404mm [1 Stück]	für Grundgerät CRL-1300 [Satz = 1 Stück]
592 x 287mm [1 Stück]	für Erweiterungsmodul CRL-1300 [Satz = 1 Stück]
592 x 490mm [1 Stück]	für CRL-2500 [Satz = 2 Stück]
592 x 287mm [1 Stück]	
592 x 592mm [1 Stück]	für CRL-3500 [Satz = 2 Stück]
592 x 404mm [1 Stück]	
592 x 592mm	für CRL-4800 [Satz = 2 Stück]
592 x 592mm [2 Stück]	für CRL-6200 [Satz = 3 Stück]
592 x 287mm [1 Stück]	
592 x 490mm [3 Stück]	für CRL-9000 [Satz = 6 Stück]
592 x 287mm [3 Stück]	

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## GERÄTEZUBEHÖR



### TASCHENFILTER ISO ePM10 50% (M5 - ENERGIEOPTIMIERT)

Einschubrahmen mit Spannhebel

592 x 592mm [3 Stück] 287 x 592mm [3 Stück]	für CRL-11000 evo max (Satz = 6 Stück)
--	--

592 x 592mm [6 Stück]	für CRL-13500 evo max (Satz = 6 Stück)
-----------------------	--

592 x 592mm [6 Stück] 287 x 592mm [2 Stück]	für CRL-16500 evo max (Satz = 8 Stück)
--	--

592 x 592mm [8 Stück]	für CRL-19500 evo max (Satz = 8 Stück)
-----------------------	--



### KOMPAKT-FILTER PANEL ISO ePM1 55% (F7)

Einschubrahmen mit Spannhebel

592 x 404mm [1 Stück] 592 x 287mm [1 Stück]	für Grundgerät CRL-1300 (Satz = 1 Stück) für Erweiterungsmodul CRL-1300 (Satz = 1 Stück)
--	---

592 x 490mm [1 Stück] 592 x 287mm [1 Stück]	für CRL-2500 (Satz = 2 Stück)
--	-------------------------------

592 x 592mm [1 Stück] 592 x 404mm [1 Stück]	für CRL-3500 (Satz = 2 Stück)
--	-------------------------------

592 x 592mm	für CRL-4800 (Satz = 2 Stück)
-------------	-------------------------------

592 x 592mm [2 Stück] 592 x 287mm [1 Stück]	für CRL-6200 (Satz = 3 Stück)
--	-------------------------------

592 x 490mm [3 Stück] 592 x 287mm [3 Stück]	für CRL-9000 (Satz = 6 Stück)
--	-------------------------------



### TASCHENFILTER ISO ePM1 55% (F7 - ENERGIEOPTIMIERT)

Einschubrahmen mit Spannhebel

592 x 592mm [3 Stück] 287 x 592mm [3 Stück]	für CRL-11000 evo max (Satz = 6 Stück)
--	--

592 x 592mm [6 Stück]	für CRL-13500 evo max (Satz = 6 Stück)
-----------------------	--

592 x 592mm [6 Stück] 287 x 592mm [2 Stück]	für CRL-16500 evo max (Satz = 8 Stück)
--	--

592 x 592mm [8 Stück]	für CRL-19500 evo max (Satz = 8 Stück)
-----------------------	--



### KOMPAKTFILTER V CARBON ISO ePM2,5 65% (F7 - AKTIVKOHLE)

Einschubrahmen mit Spannhebel

592 x 592mm [3 Stück] 287 x 592mm [3 Stück]	für CRL-11000 evo max (Satz = 6 Stück)
--	--

592 x 592mm [6 Stück]	für CRL-13500 evo max (Satz = 6 Stück)
-----------------------	--

592 x 592mm [6 Stück] 287 x 592mm [2 Stück]	für CRL-16500 evo max (Satz = 8 Stück)
--	--

592 x 592mm [8 Stück]	für CRL-19500 evo max (Satz = 8 Stück)
-----------------------	--



**KOMPAKT-FILTER PANEL ISO ePM1 80% (F9)**

Tiefe 48mm Feinstaub- und Pollenfilter

592 x 404mm (1 Stück)	für Grundgerät CRL-1300 (Satz = 1 Stück)
592 x 287mm (1 Stück)	für Erweiterungsmodul CRL-1300 (Satz = 1 Stück)

592 x 490mm (1 Stück)	für CRL-2500 (Satz = 2 Stück)
592 x 287mm (1 Stück)	

592 x 592mm (1 Stück)	für CRL-3500 (Satz = 2 Stück)
592 x 404mm (1 Stück)	

592 x 592mm	für CRL-4800 (Satz = 2 Stück)
-------------	-------------------------------

592 x 592mm (2 Stück)	für CRL-6200 (Satz = 3 Stück)
592 x 287mm (1 Stück)	

592 x 490mm (3 Stück)	für CRL-9000 (Satz = 6 Stück)
592 x 287mm (3 Stück)	



**TASCHENFILTER ISO ePM1 85% (F9 - ENERGIEOPTIMIERT)**

Einschubrahmen mit Spannhebel

592 x 592mm (3 Stück)	für CRL-11000 evo max (Satz = 6 Stück)
287 x 592mm (3 Stück)	

592 x 592mm (6 Stück)	für CRL-13500 evo max (Satz = 6 Stück)
-----------------------	--

592 x 592mm (6 Stück)	für CRL-16500 evo max (Satz = 8 Stück)
287 x 592mm (2 Stück)	

592 x 592mm (8 Stück)	für CRL-19500 evo max (Satz = 8 Stück)
-----------------------	--



**SIPHON MIT RÜCKSCHLAGSICHERUNG**

1¼", saug- und druckseitig geeignet, lose beiliegend, für Module mit Kondensatablauf



**FROSTSCHUTZHEIZUNG für Siphon**

CRL-A

COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT  
GERÄTEZUBEHÖR



MISCHERVENTILE FÜR WÄRMETAUSCHER lose  
Typ gemäß Auslegung Wärmetauscher

DN	10	KVS	0.63
DN	10	KVS	1.0
DN	10	KVS	1.6
DN	15	KVS	2.5
DN	20	KVS	4.0
DN	25	KVS	6.3
DN	25	KVS	10
DN	32	KVS	16
DN	40	KVS	25



ANTRIEB FÜR MISCHERVENTIL, lose  
24V DC, 0-10V Steuersignal



VERSCHRAUBUNGSSET FÜR MISCHERVENTILE FÜR WÄRMETAUSCHER  
bestehend aus:

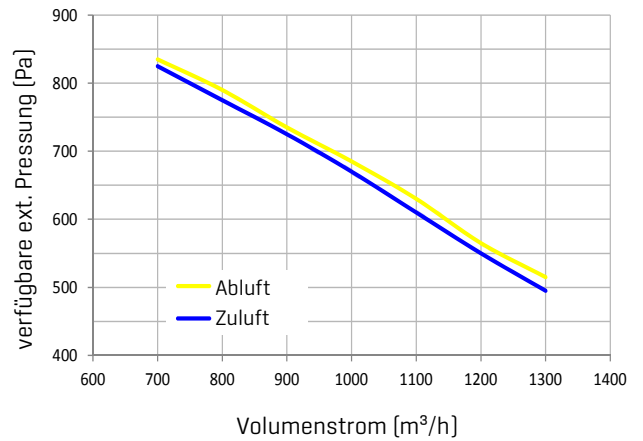
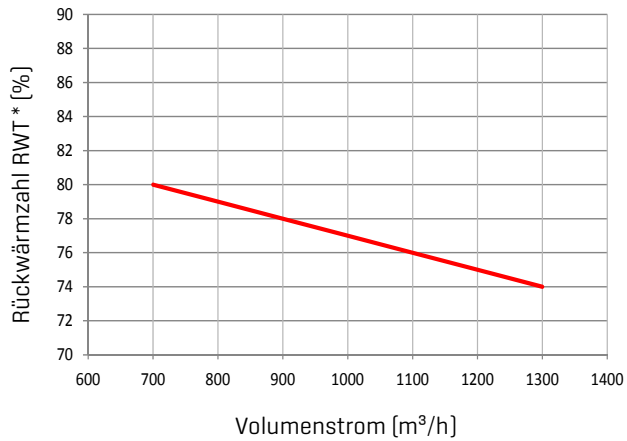
3 Überwurfmuttern, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen

1/2"	DN	10	KVS	0.63
1/2"	DN	10	KVS	1.0
1/2"	DN	10	KVS	1.6
3/4"	DN	15	KVS	2.5
1"	DN	20	KVS	4.0
1 1/4"	DN	25	KVS	6.3
1 1/2"	DN	25	KVS	10
2"	DN	32	KVS	16
2 1/4"	DN	40	KVS	25

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

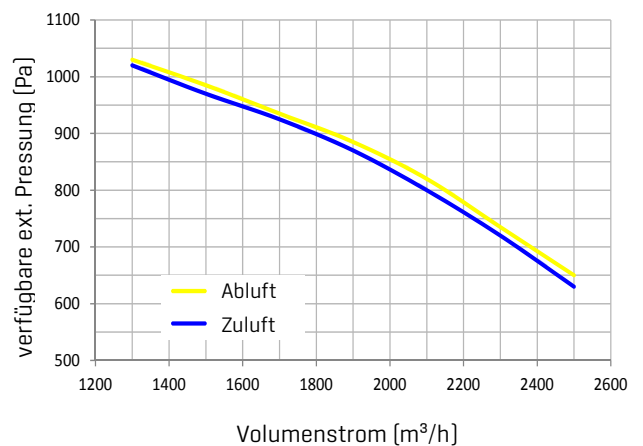
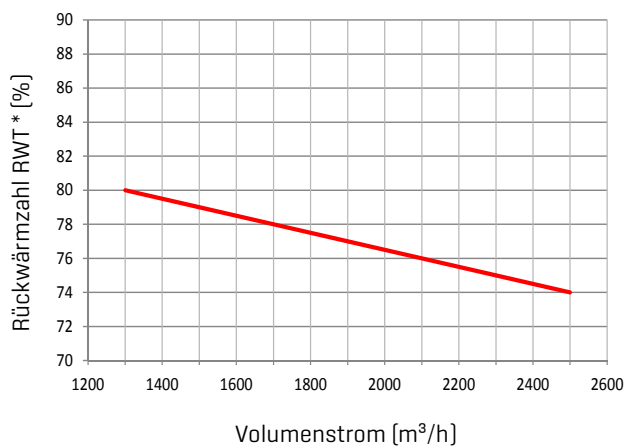
DIE EXAKTEN TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN NUR AUFTRAGSBEZOGEN ERMITTELT WERDEN.

## CRL-1300



\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308

## CRL-2500

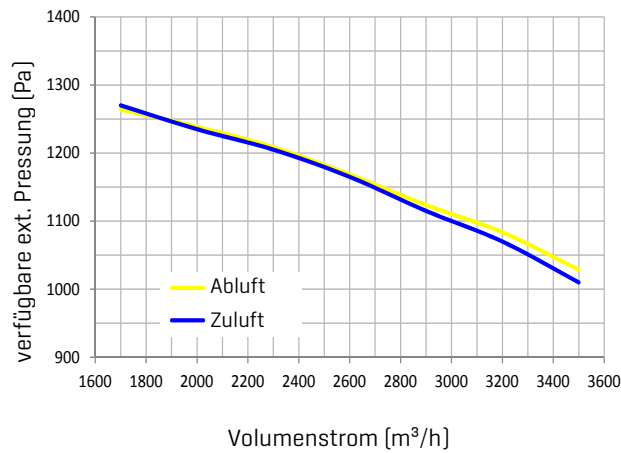
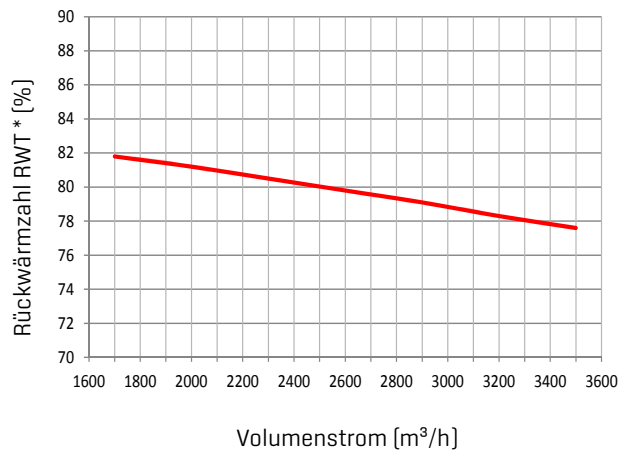


\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

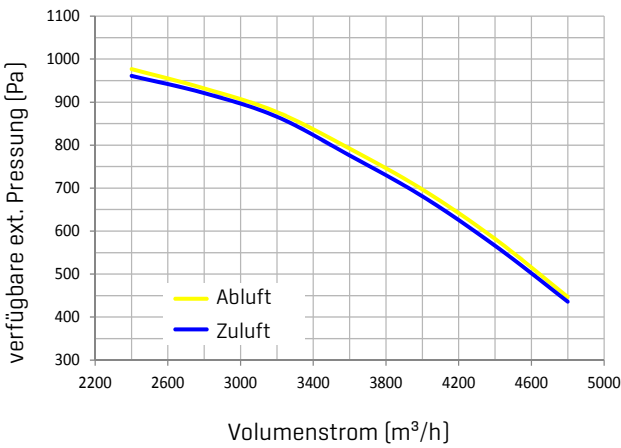
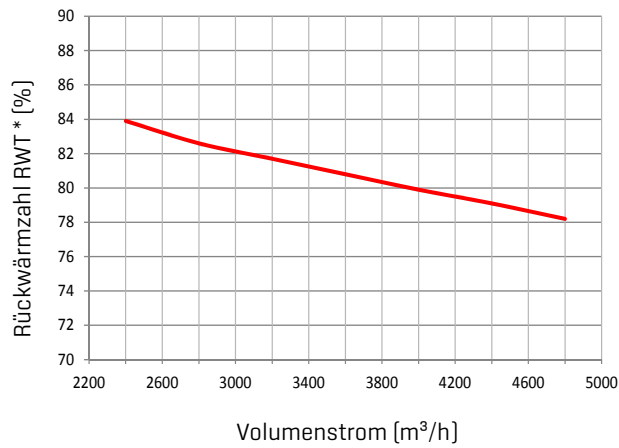
DIE EXAKTEN TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN NUR AUFTRAGSBEZOGEN ERMITTELT WERDEN.

## CRL-3500



\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308

## CRL-4800



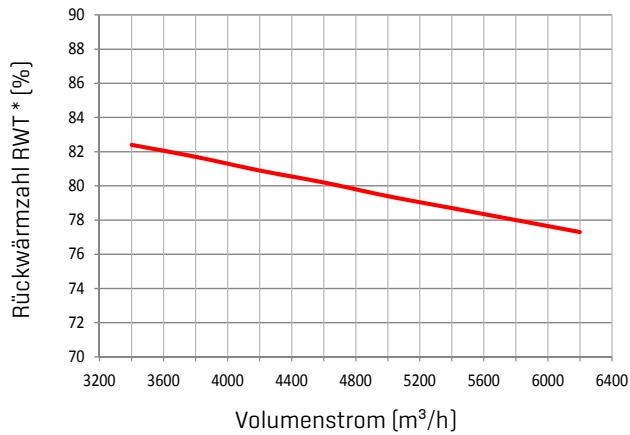
\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308



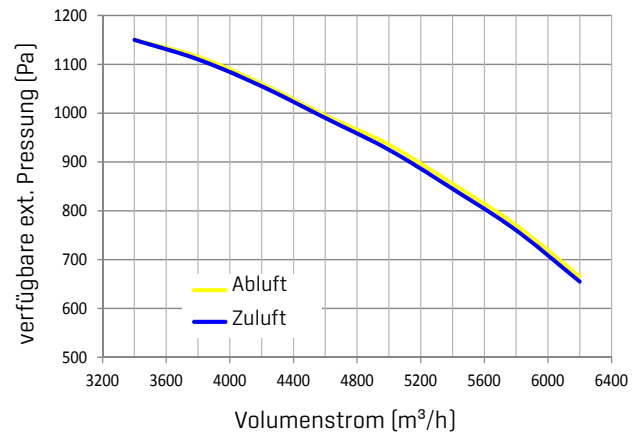
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

DIE EXAKTEN TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN NUR AUFTRAGSBEZOGEN ERMITTELT WERDEN.

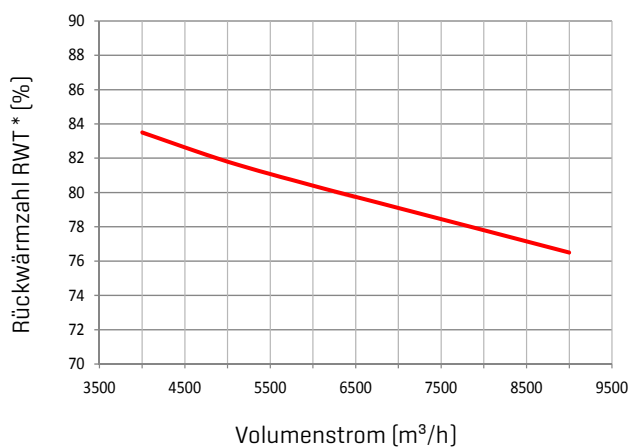
## CRL-6200



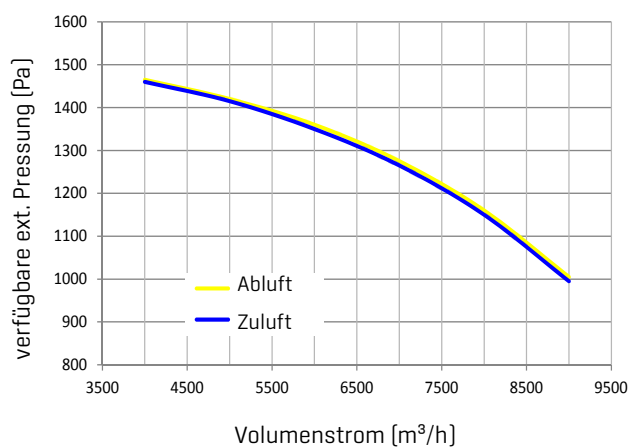
\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308



## CRL-9000



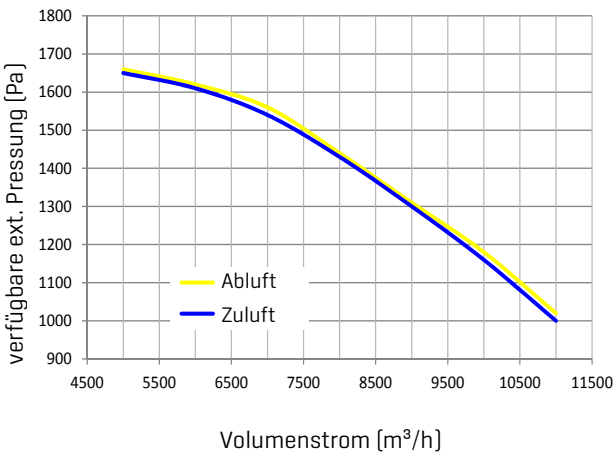
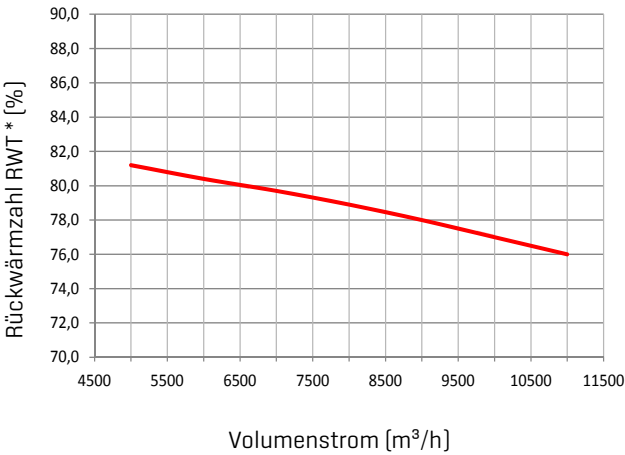
\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308



# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

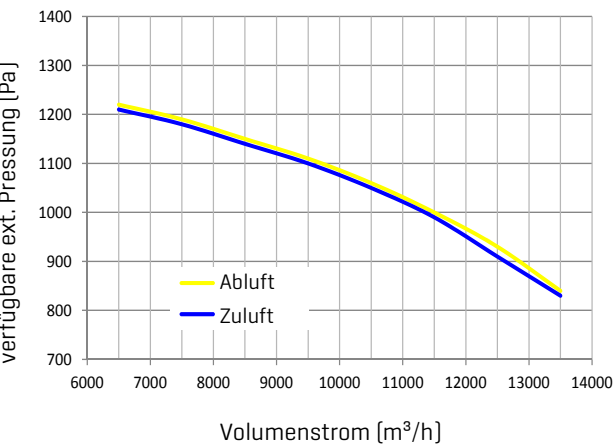
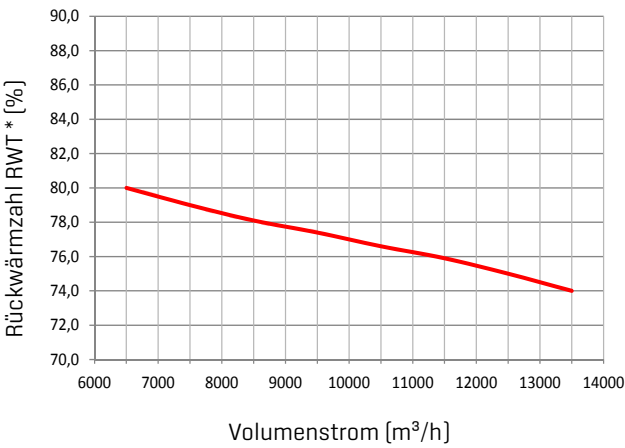
DIE EXAKTEN TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN NUR AUFTRAGSBEZOGEN ERMITTELT WERDEN.

## CRL-11000 evo max



\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308

## CRL-13500 evo max

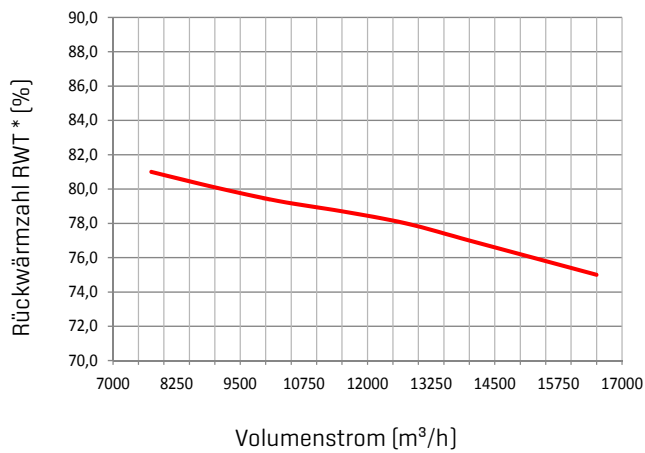


\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308

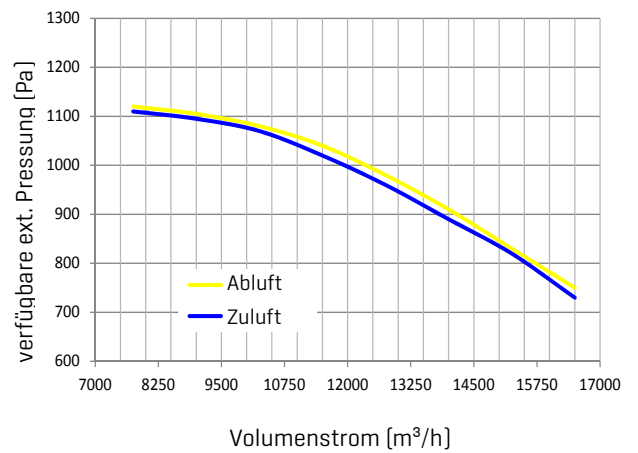
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

DIE EXAKTEN TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN NUR AUFTRAGSBEZOGEN ERMITTELT WERDEN.

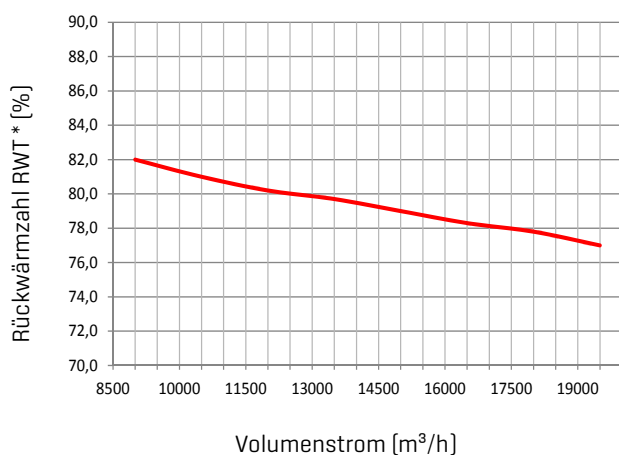
## CRL-16500 evo max



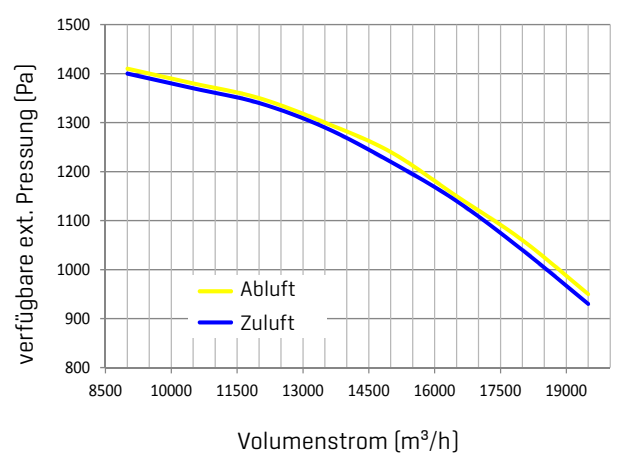
\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308



## CRL-19500 evo max



\*Kondensations-RWT  
Bedingungen DIN EN 308



Raumlufthqualität

Die Raumlufthqualität bzw. die Qualität der Innenraumlufth, wird von folgenden drei Faktoren bestimmt (siehe hierzu auch DIN EN 15251 bzw. DIN EN 13779):

- **Emissionen von Personen und deren Aktivitäten**  
Kohlendioxidemissionen durch die menschliche Atmung, biologische Ausdünstungen, Rauchen, Körperpflegemittel usw.
- **Emissionen des Raumes**  
Ausdünstungen von Möbeln, Teppichen, Farben, Klebern usw.
- **Außenluftbedingungen**  
Ländliche Gebiete, städtische Gebiete, Staub, Feinstaub, Pollen usw.

Auslegungskriterien

Entsprechend der DIN EN 15251 werden verschiedene Kategorien für die Kriterien der Raumlufthqualität und der Lüftungsraten angewendet.

Beschreibung der Anwendbarkeit der verschiedenen Kategorien

Kategorie	Beschreibung
1	Hohes Maß an Erwartungen, empfohlen für Räume, in denen sich sehr empfindliche Personen mit besonderen Bedürfnissen aufhalten, z.B. Personen mit Behinderungen, kranke Personen, sehr kleine Kinder und ältere Personen.
2	Normales Maß an Erwartungen, empfohlen für neue und renovierte Gebäude.
3	Annehmbares, moderates Maß an Erwartungen, kann bei bestehenden Gebäuden angewendet werden.
4	Werte außerhalb der oben genannten Kategorien, diese Kategorie sollte nur für einen begrenzten Teil des Jahres angewendet werden.

Mit steigender Kohlendioxidkonzentration nimmt die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit ab, die Müdigkeit nimmt zu und der Mensch fühlt sich unbehaglich. Kohlendioxid ist ein natürlicher Bestandteil der Erdatmosphäre und liegt in einer Konzentration von ca. 350 ppm (ländliche Gebiete) bis zu ca. 500 ppm (städtische Gebiete) in der Außenluft vor.

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## PLANUNGSHINWEISE

### CO<sub>2</sub>-Niveau im Innenraum nach DIN EN 15251 bzw. DIN EN 16798-3

Nachfolgende Tabelle aus DIN EN 16798-3 zeigt die empfohlenen Mindestwerte für die Außenluftströme je Person an. Der Auslegungsluftvolumenstrom berücksichtigt auch Emissionen aus anderen Quellen wie Baustoffen und Möbeln.

Kategorie	Einheit		Außenluftvolumenstrom							
			Nichtraucherbereich				Raucherbereich			
			Üblicher Bereich		Standardwert		Üblicher Bereich		Standardwert	
1	l/s/Person	m³/h/Person	> 15	> 54	20	72	> 30	> 108	40	144
2	l/s/Person	m³/h/Person	10 - 15	36 - 54	12,5	45	20 - 30	72 - 108	25	90
3	l/s/Person	m³/h/Person	6 - 10	21,6 - 36	8	28,8	12 - 30	43,2 - 108	16	57,6
4	l/s/Person	m³/h/Person	< 6	< 21,6	5	18	< 12	< 43,2	10	36

### Mindestluftmengen pro Person (Basis max. CO<sub>2</sub> Anforderung)

für ca. Alter	Altersbedingte Rate		
	Zielwert 1200 ppm	Zielwert 1000 ppm	Zielgruppe
0 - 6	19 m³/h	25 m³/h	Kindergarten
6 - 10	19 m³/h	25 m³/h	Grundschule
10 - 14	23 m³/h	30 m³/h	Hauptschule
14 - 19	24 m³/h	33 m³/h	Berufsschule
Erwachsene	28 m³/h	37 m³/h	

# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## PLANUNGSHINWEISE

### Berechnungsbeispiele:

$$l/s \times 3,6 = m^3/h$$

### Beispiel 1:

Schule, 2 Klassenzimmer, je 30 Kinder von 6 - 10 Jahren und je ein Lehrer.

Erforderliche Luftmenge pro Raum, gemäß max. CO<sub>2</sub> Anforderung 1200 ppm

Berechnung:	2 x 30 Personen x 19 m <sup>3</sup> /h	= 1140 m <sup>3</sup> /h
	2 x 1 Lehrer x 28 m <sup>3</sup> /h	= 56 m <sup>3</sup> /h
	Erforderliche Außenluftmenge:	= 1196 m <sup>3</sup> /h

### Beispiel 2:

Gewünschte Innenraumkategorie: 3 - Nichtraucherbereich [Standardwert]  
40 Personen

Luftmenge pro Raum:		
Berechnung:	40 Personen x 8 l/s	= 320 l/s
	Erforderliche Außenluftmenge:	= 320 l/s = 1152 m <sup>3</sup> /h

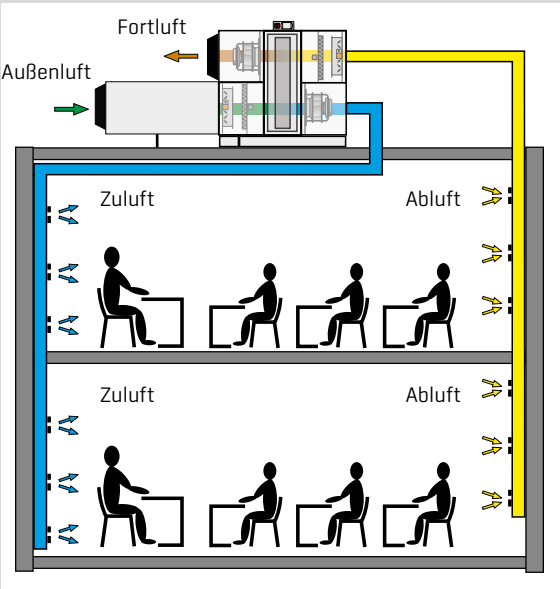
### Hinweise:

Werden größere Luftmengen benötigt, können Geräte aus unserem KG Top Klimageräteprogramm eingesetzt werden.

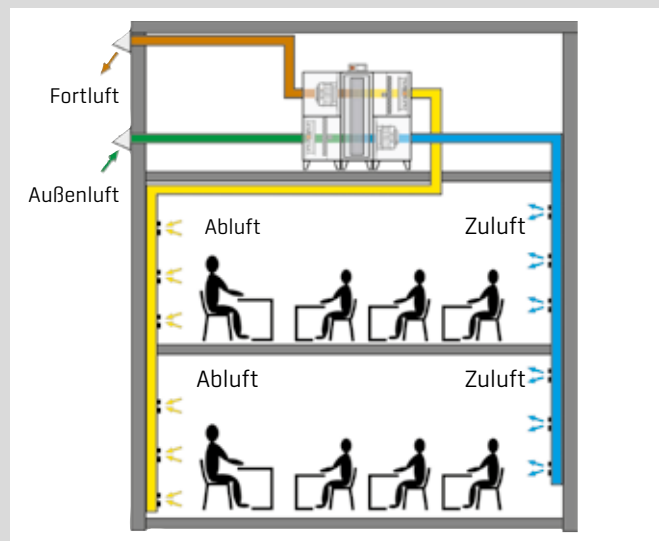
### Kriterien des Innenlärmpegels nach DIN EN 15251 bzw. DIN EN 16798-3

Gebäude-/Raumart	Empfohlener Bereich Schalldruck (dBA)
Großraumbüro	35 - 45
Konferenzraum	30 - 40
Klassenraum, Kindergarten	35 - 45
Cafeterias / Restaurants	35 - 50
Ladengeschäfte	35 - 50

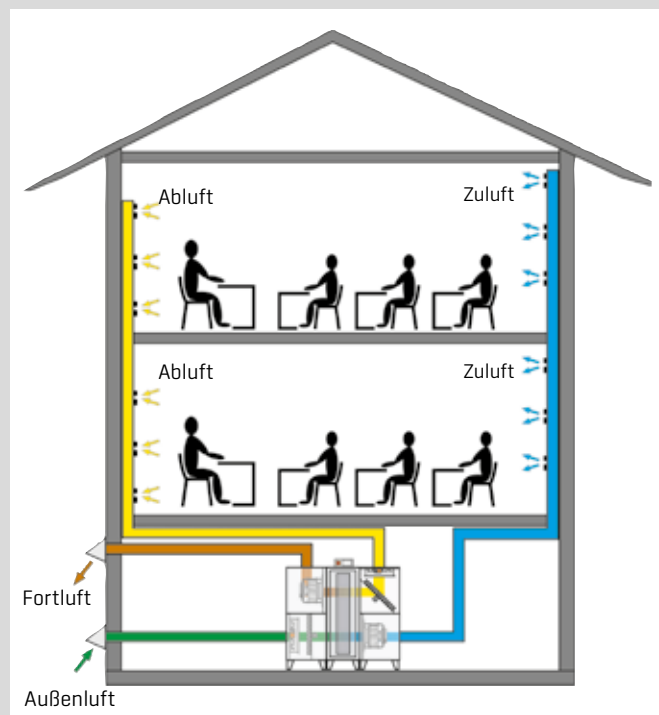
### Funktionsdarstellung der Lufteinbringung: CRL-A



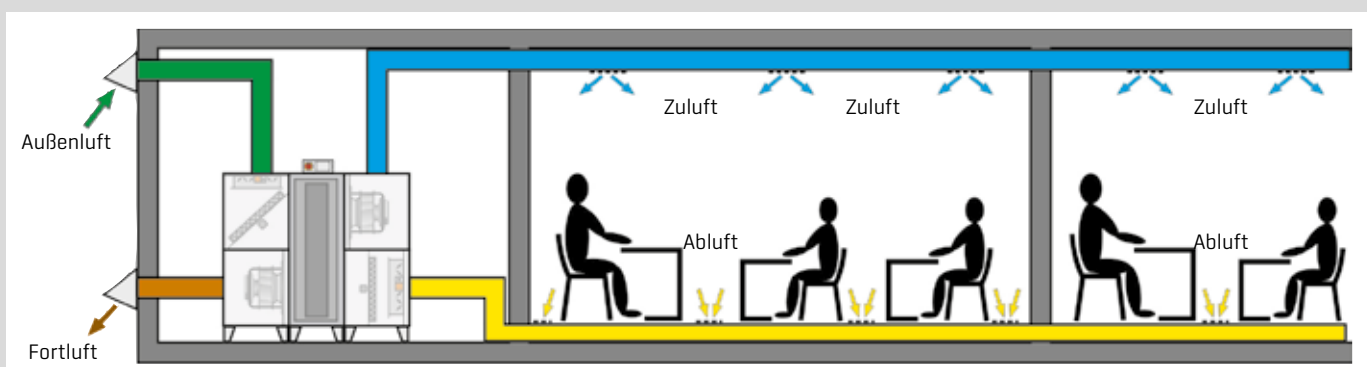
Funktionsdarstellung der Lufteinbringung:  
CRL-iH



Funktionsdarstellung der Lufteinbringung:  
CRL-iD



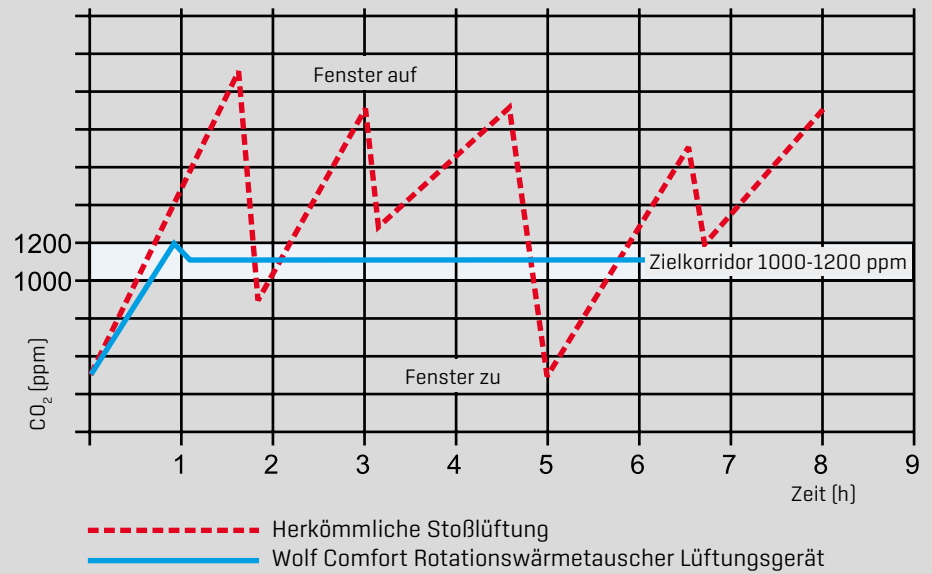
Aufstellung des Gerätes in einem Nebenraum



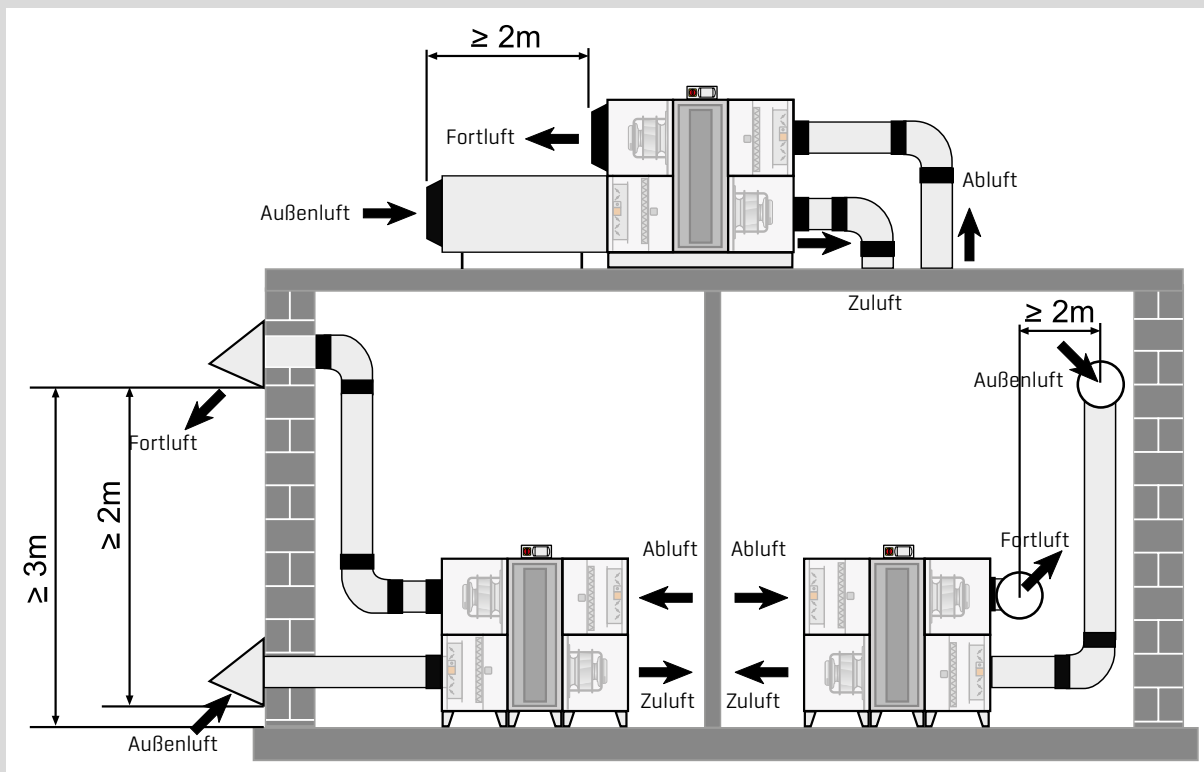
# COMFORT-ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSGERÄT

## PLANUNGSHINWEISE

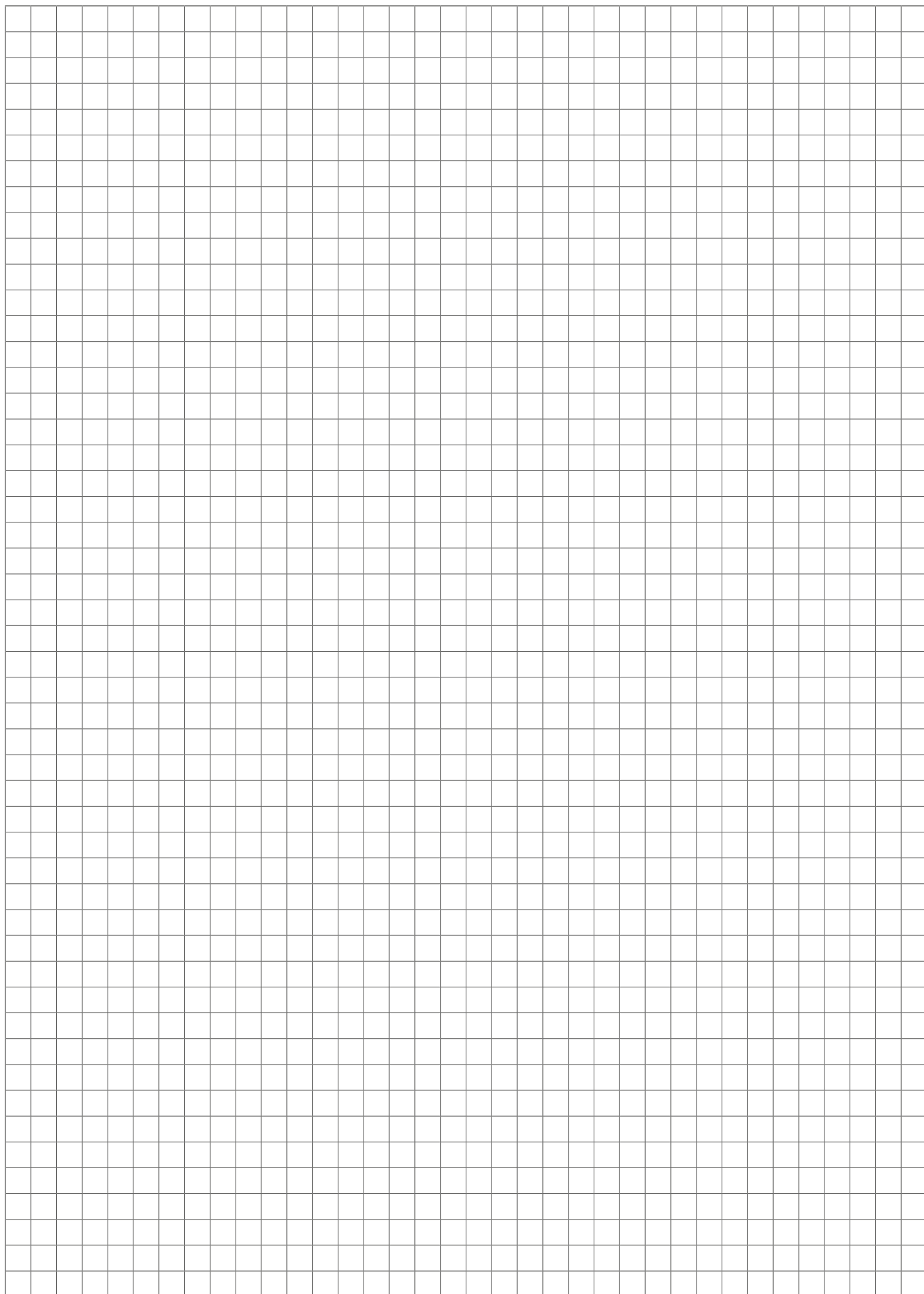
Vergleich mit Stoßlüftung:

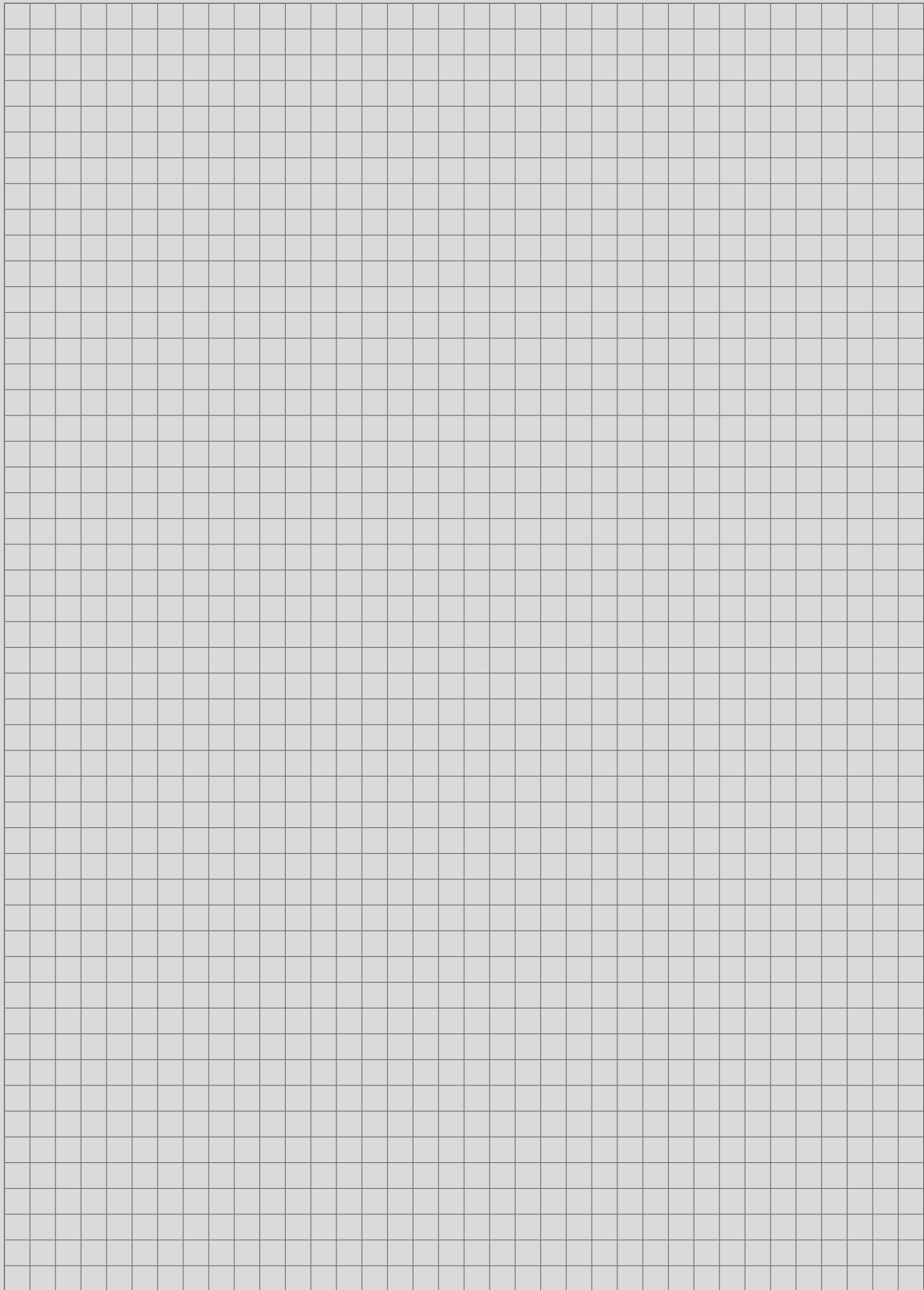


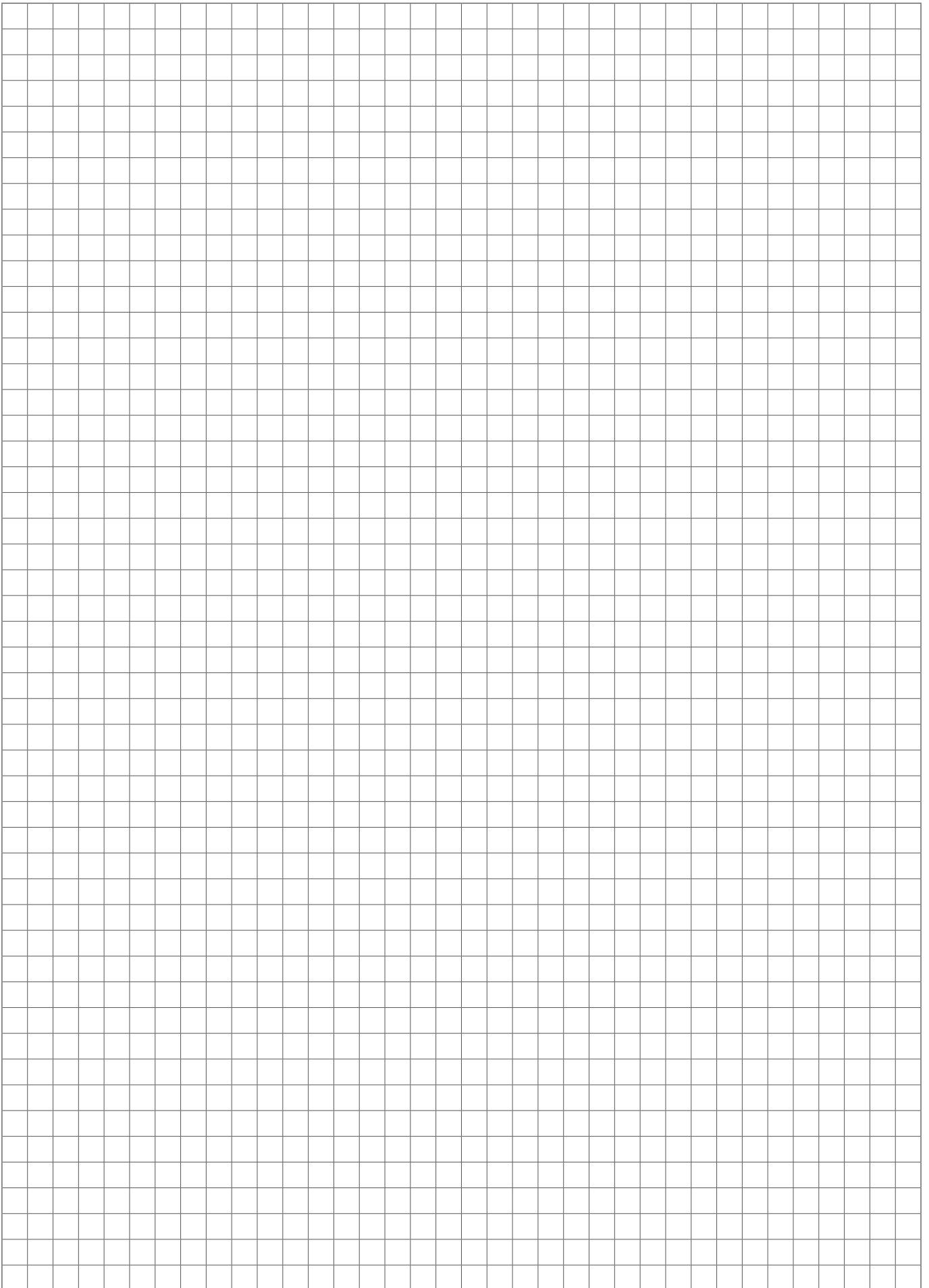
Mindestabstand zwischen Außenluftansaugung und Fortluftöffnung zur Vermeidung eines Luftkurzschlusses [DIN EN 16798-3]











Händleradresse

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)

