



We care about healthy air

**Kompakt-Lüftungsgeräte
CompAir CF / RW**

Technische Broschüre

Index

Lüftungsgeräte CompAir

Allgemeine Informationen	4
Produktübersicht	7
CompAir CF mit Gegenstrom-Wärmetauscher	8
• Beschreibung der Produktlinie.....	8
• Ausführungen	9
• CompAir CF mit horizontalen Anschlüssen (H)	10
• CompAir CF mit horizontalen und vertikalen Anschlüssen (HV).....	12
• CompAir CF mit vertikalen Anschlüssen (V).....	14
• Bestellinformation.....	16
CompAir RW mit Rotationswärmetauscher.....	17
• Beschreibung der Produktlinie.....	17
• Ausführungen	18
• CompAir RW mit horizontalen Anschlüssen (H)	19
• CompAir RW mit horizontalen und vertikalen Anschlüssen (HV).....	21
• CompAir RW mit vertikalen Anschlüssen (V).....	23
• Bestellinformation.....	25
Komponenten und Zubehör	26
Steuerungssystem.....	27

Unser Ziel ist die stetige Verbesserung aller Prozesse und Produkte. Aus diesem Grund entwickeln wir leicht einzusetzende und energie-sparende Produkte und Lösungen, bieten eine effiziente Logistik und Produktionskette sowie einen Service auf höchstem Niveau.

Wir wollen alles vereinfachen – beginnend bei der Entwicklung der Komponenten und Systeme bis hin zu der Bestellung und Lieferung, der Installation und der gesamten Zusammenarbeit mit uns. Durch die Vereinfachung aller Phasen des Konstruktionsprozesses leisten wir auch einen größeren Beitrag zur Energieeffizienz.

Wir sind davon überzeugt, dass wir durch verantwortungsbewusstes Denken gute Lösungen für alle Herausforderungen finden, denen wir uns gegenüber sehen. Daher ist es uns wichtig, Verantwortung für unsere Handlungen und Handlungsweisen zu übernehmen. Bei verantwortungsbewusstem Denken geht es schließlich nicht nur darum, unseren Kunden und Endbenutzern das Leben einfacher zu machen – wir müssen auch stets global denken.

Erstklassige Plug&Play-Lüftungsgeräte

Die verbesserte Palette der CompAir Lüftungsgeräte wurde entwickelt, um eine höchstmögliche Kontrolle des Raumklimas in kleineren Umgebungen wie Büros, Restaurants, Hotels und Geschäften zu ermöglichen.

Herausragende technische Eigenschaften – bestätigt durch die Erfahrungen der Endanwender

Die Produktfamilie CompAir zeichnet sich durch hochwertige Komponenten und flexiblere Installationsmöglichkeiten bei begrenzten Raumverhältnissen aus – und dies bei einem wettbewerbsfähigen Preis. Ein Cloud-basiertes Steuerungssystem gestattet die schnelle Kopplung mit anderen HVAC-Komponenten der Anlage sowie die benutzerfreundliche Einstellung der gewünschten Parameter auch über PC oder Smartphone.





Modernste Auswahlsoftware

Mit der Auswahlsoftware AirCalc++ berechnen wir das ideale Lüftungsgerät für Ihr Projekt. AirCalc++ ist in mehreren Sprachen verfügbar und gestattet die detaillierte Konfiguration der optimalen Einheit für jeden einzelnen Raum sowie das Anzeigen und den Export der thermodynamischen Analyse in ein enthalpisches Mollier-Diagramm. Die Software erlaubt zudem den Export der dwg-Zeichnungen der ausgewählten Maschine in AutoCAD sowie das Hinzufügen von detaillierten Projektbeschreibungen.

Zertifizierte Qualität und Energieeffizienz

Die Lüftungsgeräte CompAir sind nach Eurovent⁽¹⁾ zertifiziert und erfüllen die Anforderungen ErP 2016 / ErP 2018 der Richtlinie zur umweltverträglichen Entwicklung (2009/125 /CE). Dank des hohen Niveaus der Wärmerückgewinnung von bis zu 90% (CompAir CF) bzw. bis zu 85% (CompAir RW) wird der Energieverbrauch für die Belüftung der Gebäude auf ein Minimum reduziert.

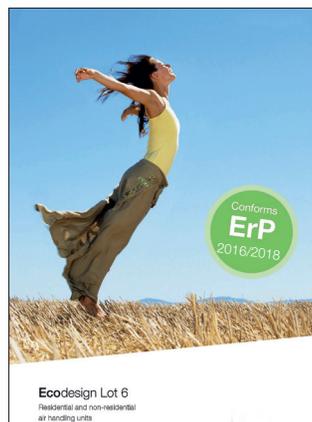
⁽¹⁾innerhalb des vorhandenen Bereichs Klimair2.

Überzeugende technische Leistungen und hochwertige Komponenten

Eigenschaften	TopAir	TopAir Plus
Wärmeübertragung	T2	T2
Wärmebrückenfaktor	TB4	TB2
Widerstand des Gehäuses	D1	D1
Luftdichtigkeit	L1	L1
Stärke Paneel	50 mm	50 mm

Eine der herausragendsten Eigenschaften der Produktfamilie CompAir ist ihre Vielseitigkeit; die Geräte sind modular aufgebaut und in allen Kombinationen kurzfristig lieferbar. Zu den Kombinationsmöglichkeiten zählen Wärmerückgewinnung (Basic), Kühlung mit Entfeuchtung (Wasser oder Direktverdampfer) und Wasser- oder Elektroheizer. Das Gehäuse besteht aus 50 mm starken Paneelen, mit Isolierung aus Steinwolle und überzeugt mit seinen technischen Leistungen. Die Paneele sind standardmäßig auf beiden Seiten pulverbeschichtet und auf Anfrage in Aluzink lieferbar.

Der Einsatz von EC-Ventilatoren garantiert auch bei reduzierter Geschwindigkeit eine hohe Energieeffizienz sowie eine optimale Regelung des Luftdurchflusses.





Benutzerfreundliches Steuerungssystem

Unsere Plug&Play-Lüftungsgeräte sind mit einem integrierten Steuerungssystem ausgestattet das auf der Cloud-Technologie basiert. Diese Technologie gestattet eine perfekte Kommunikation, um die bestmöglichen Automatisierungsleistungen des Systems, auch ohne Unterstützung durch ein SCADA-System, zu erzielen. Die drei verfügbaren Versionen Basic, Standard und Advanced bieten eine große Auswahl hinsichtlich der Steuerungsfunktionen. Alle Einheiten werden mit vollständig verkabeltem und im Werk vorgetestetem Plug&Play-Paket geliefert.

Umfangreiches Zubehör

Wir bieten eine große Zubehörpalette an, die die Anforderungen unserer Kunden abdeckt:

- Ventile
- Motorklappen
- Dächer
- Regenschutzhauben
- Schalldämpfer
- Rohrleitungen
- Füße
- Körperschalldämmung



Höchste Flexibilität bei begrenztem Platz

Die CompAir Produktlinie besteht aus drei verschiedenen Typen für die Positionierung der Verbindungen. Hierdurch wird die Installation auch bei stark begrenzten Raumverhältnissen ermöglicht:

- Horizontale Anschlüsse (H) – 4 seitliche Anschlüsse.
- Horizontale-vertikale Verbindungen (HV) – 2 seitliche und 2 obere Anschlüsse.
- Vertikale Anschlüsse (V) – 4 obere Anschlüsse.

Die Verbindungen können rund (mit Doppellippendichtung) oder rechteckig (fest oder flexibel) geliefert werden. Für eine noch größere Flexibilität sind alle Basic-Einheiten als Monoblock-Einheit oder als modulare Einheit lieferbar.



CompAir Lüftungsgeräte – Übersicht

CompAir CF mit Gegenstrom-Wärmetauscher

- 7 Modelle mit Luftvolumenstrom von 350 bis zu 10 700 m³/h.
- Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher mit Bypass-Funktion.
- Lieferbar als Monoblock-Version oder als modulare Version.
- Version für Innen- oder Außenbereiche.
- Horizontale, horizontal-vertikale oder vertikale Anschlüsse.
- Plug&Play-Einheit mit integriertem Steuerungssystem.

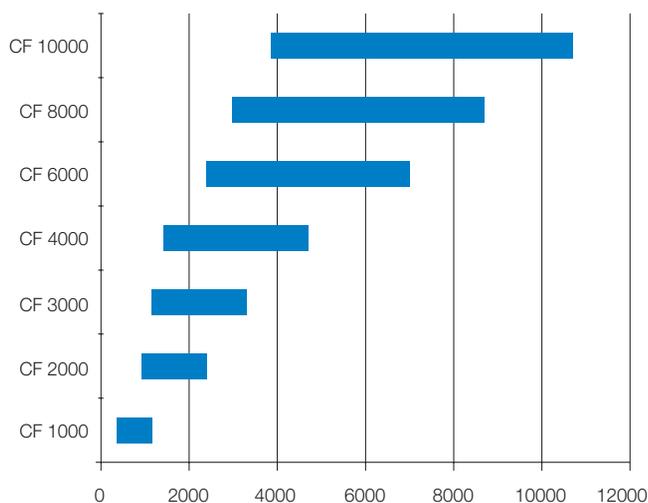


CompAir RW mit Rotationswärmetauscher

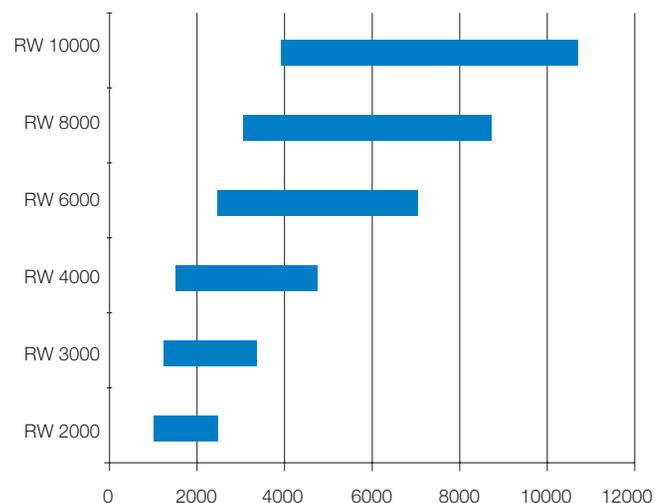
- 6 Modelle mit Luftvolumenstrom von 910 bis zu 10 700 m³/h.
- Hocheffizienter Rotationswärmetauscher mit Bypass-Funktion.
- Lieferbar als Monoblock-Version oder als modulare Version.
- Version für Innen- oder Außenbereiche.
- Horizontale, horizontal-vertikale oder vertikale Anschlüsse.
- Plug&Play-Einheit mit integriertem Steuerungssystem.



Luftvolumen CompAir CF



Luftvolumen CompAir RW



CompAir CF

mit Gegenstrom-Wärmetauscher



Beschreibung

Die Produktlinie CompAir CF ist lieferbar in 7 Größen, mit Volumenströmen von 350 bis zu 10 700 m³/h und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 90%. Auf Anfrage kann das Gerät zusätzlich mit einem Heiz- oder Kühlregister ausgestattet werden. Die Basiseinheit ist verfügbar als Monoblock-Version oder als modulare Version mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Das integrierte Steuerungssystem ist in drei Versionen erhältlich: Basic, Standard und Advanced.

Basisausführung

- Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher.
- Auslass- und Ansaugventilatoren mit EC-Motoren.
- Panelfilter oder Taschenfilter F7 im Auslass, M5 oder F7 in der Ansaugung.

Gehäuse

- Paneele und Eckstücke aus Aluminium mit Wärme- und Schallisolierung.
- Gehäuse TopAir: Paneele T2, Klasse TB4.
- Gehäuse TopAir Plus: Paneele T2, Klasse TB2.
- Pulverbeschichtet in RAL 7035.
Auf Anfrage Aluzink.

Optionen

- Elektro- oder Warmwasserheizregister.
- PKW-Luftkühler und Direktverdampfer.
- Vorheizvorrichtung für besonders kaltes Klima.
- Warm- oder Kaltwasser-Kanalregister.

Zubehör

- Druck- oder CO₂-Sensor.
- Integrierte Steuerung für externes Befeuchtungssystem.
- Regenschutzhauben und Dächer für die Installation im Außenbereich.
- Anschlüsse in runder und eckiger Ausführung.
- Stützfüße.
- Siphon.

Rückgewinnungs- typ	Modell	Max. Luftmenge [m ³ /h]	SFP [w/m ³ /s] ($\Delta p_{ext}=200Pa$)*	Anschlüsse [mm]		Positionierung Anschlüsse**	Rückgewinnungs- wert***
				○	□		
◇	CF 1000	1150	900	Ø 315	390 x 315	H, HV, V	82,7%
◇	CF 2000	2400	746	Ø 400	675 x 410	H, HV, V	83,2%
◇	CF 3000	3300	850	Ø 500	795 x 410	H, HV, V	83,2%
◇	CF 4000	4700	833	Ø 500	1100 x 410	H, HV	83,1%
◇	CF 6000	7000	870	Ø 630	1420 x 510	H, HV	84,4%
◇	CF 8000	8700	830	Ø 800	1560 x 610	H, HV	84,2%
◇	CF 10000	10700	802	Ø 800	1915 x 610	H, HV	84,2%

* SFP-Wert des Auslassventilators bei Geschwindigkeit V_{nom} und Einheit in Basisausführung.

** H = horizontal (4 seitliche Anschlüsse), HV = horizontal-vertikal (2 obere Anschlüsse + 2 seitliche), V = vertikal (4 obere Anschlüsse).

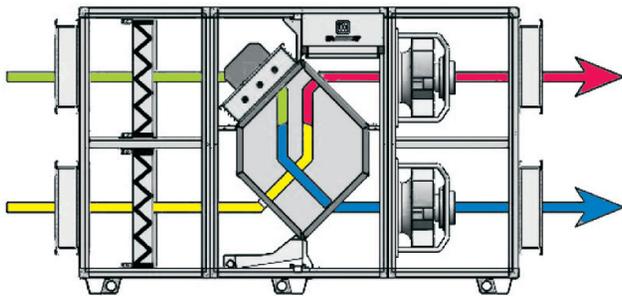
*** Der Rückgewinnungswert wird gemäß Norm EN 308 berechnet. Unter realen Bedingungen kann eine Effizienz von bis zu 90% erreicht werden.

CompAir CF

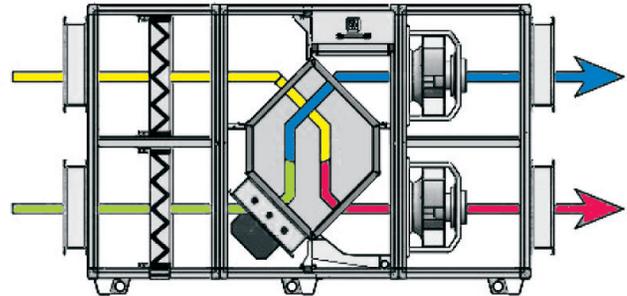
Positionierung der Anschlüsse

CompAir CF mit 4 seitlichen Anschlüssen (H)* – 7 Modelle mit Luftmengen von bis zu 10 700 m³/h

Außenluftansaugung am oberen seitlichen Anschluss

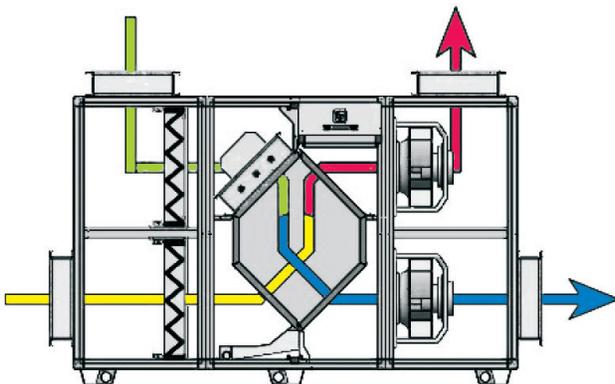


Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss

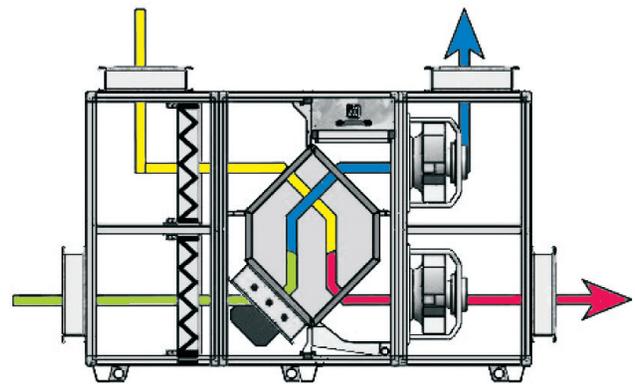


CompAir CF mit 2 seitlichen Anschlüssen und 2 oberen (HV)* – 7 Modelle mit Luftmengen von bis zu 10 700 m³/h

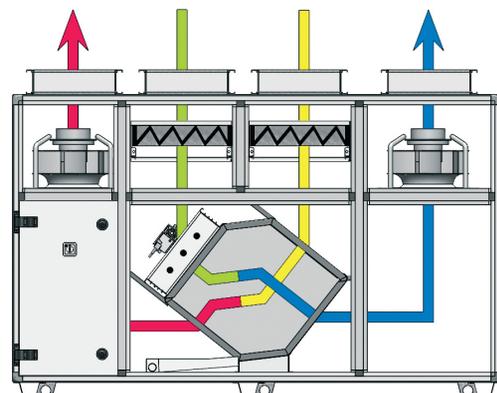
Außenluftansaugung am oberen Anschluss



Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss



CompAir CF mit 4 oberen Anschlüssen (V) – 3 Modelle mit Luftmengen von bis zu 3300 m³/h

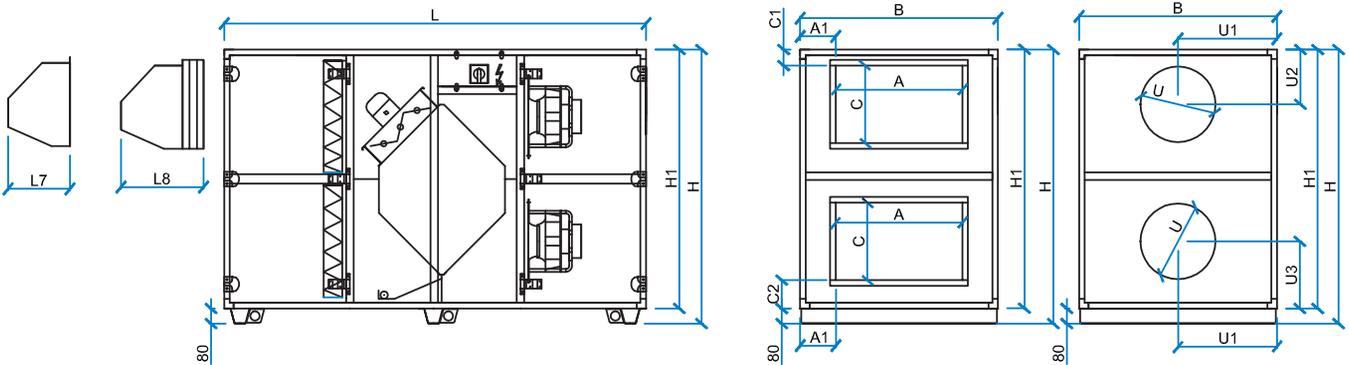


*Die angegebenen Positionierungstypen der Anschlüsse sind sowohl für die Monoblock-Version, als auch für die modulare Version gültig.

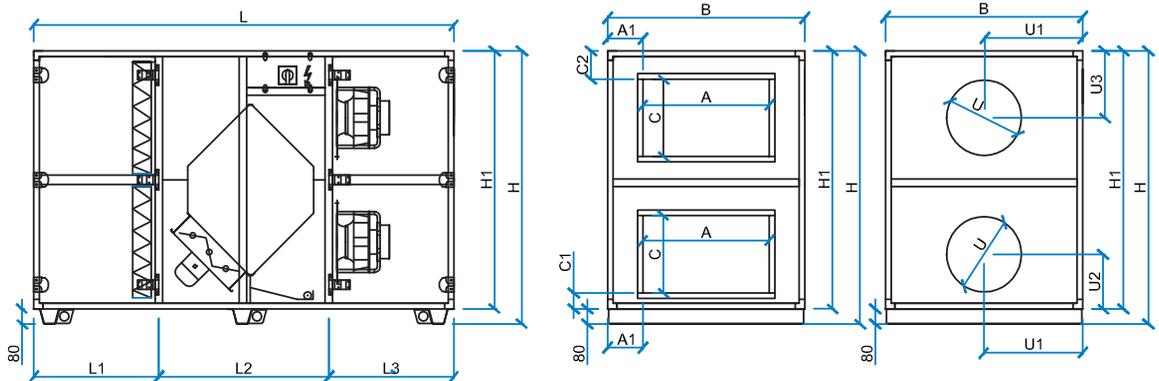
CompAir CF (H)

Einheit mit horizontalen Anschlüssen (H)

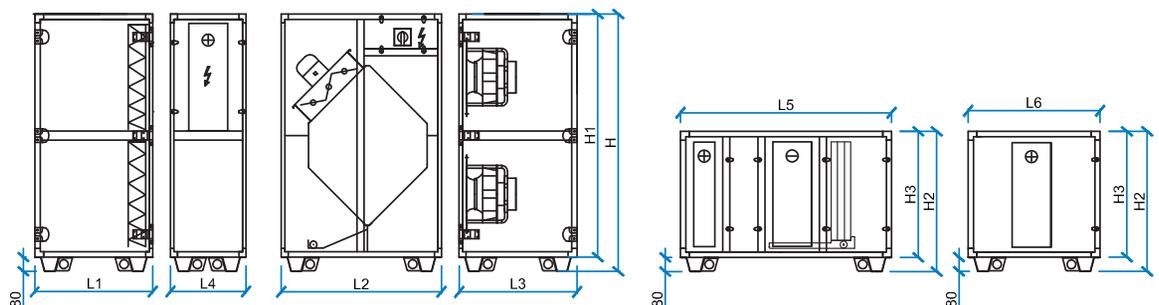
CompAir CF (H) Monoblock-Version, Außenluftansaugung am oberen seitlichen Anschluss



CompAir CF (H) modulare Version, Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss



CompAir CF (H) modulare Version, mit zusätzlichen Modulen



- Alle Ausführungen verfügbar:
- Mit Außenluftansaugung am oberen oder unteren seitlichen Anschluss.
 - In der Monoblock-Version oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

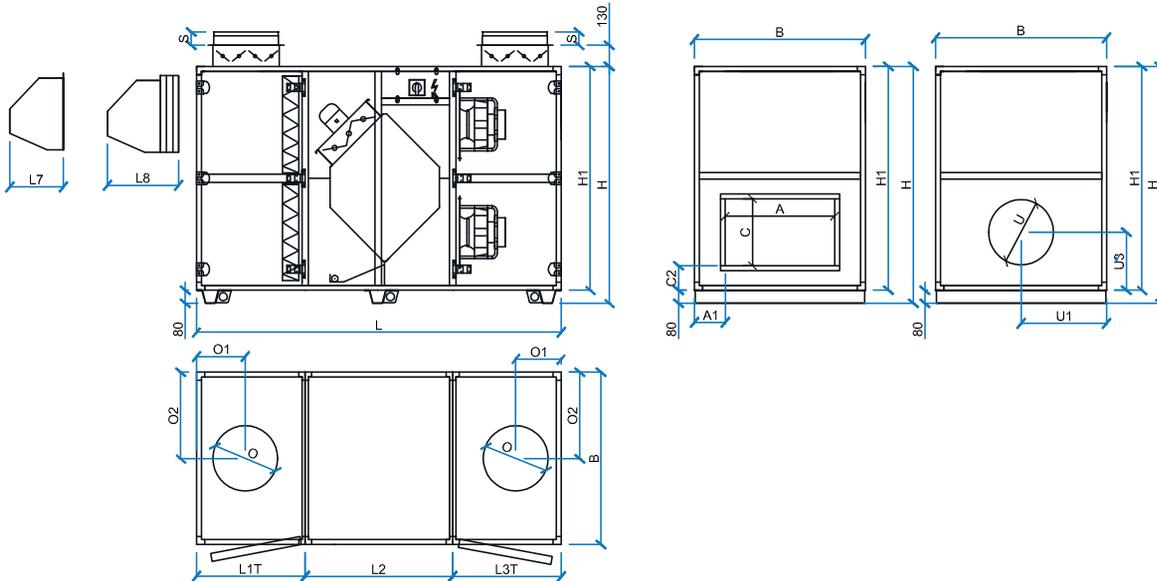
CompAir CF mit horizontalen Anschlüssen (H) – 2 + 2 seitliche Anschlüsse

Modell	1000	2000	3000	4000	6000	8000	10000
Luftvolumenstrom [m³/h]	350-1150	910-2400	1150-3300	1420-4700	2390-7000	2980-8700	3850-10700
Stromversorgung [V]	1 x 230	3x400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motor						
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	500 W	1.180 W	1.230 W	1.900 W	2.500 W	3.350 W	4.400 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	2,3 A	1,8 A	1,9 A	3,0 A	3,8 A	5,2 A	6,6 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm						
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder Aluzink						
Filtertyp	Panelfilter oder Taschenfilter						
Filterklasse	F7 / M5 oder F7						
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Klappe 24 V						
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Klappe 24 V						
Verbindung Kondensauslass	DN40						
Anschlüsse für Heizung	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	1"
Anschlüsse für Kühlung	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular				Module		
Länge Monoblock L [mm]	1970	2290	2410	2410			
Länge L1 [mm] – Filtermodul	590	690	690	690	690	690	690
Länge L2 [mm] – Wärmerückgewinnungsmodul	790	910	1030	1030	1330	1600	1600
Länge L3 [mm] – Ventilatormodul	590	690	690	690	790	790	990
Optionen: L4, L5, L6, L7, L8							
Länge L4 mit Vorheizvorrichtung [mm]	430	430	430	550	550	550	550
Länge L5 mit Heizregister (Wasser, el.) + Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	1200						
Länge L6 mit Heizregister (Wasser, el.) oder Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	750						
Länge L7 mit Haube [mm]	250	330	330	330	430	500	500
Länge L8 mit Haube und Tropfenabscheider [mm]	365	445	445	445	545	615	615
Dach (für Außenaufstellung)	50 mm über dem Rand der Einheit						
Höhe H [mm]	1250	1450	1450	1450	1730	2060	2060
Höhe H1 [mm]	1170	1370	1370	1370	1650	1980	1980
Höhe H2 [mm]	610	790	790	790	930	1095	1095
Höhe H3 [mm]	550	710	710	710	850	1015	1015
Basis B [mm]	750	1055	1155	1460	1780	1920	2275
Abmessung rechteckiger Kanal A x C [mm]	390 x 315	675 x 410	795 x 410	1100 x 410	1420 x 510	1560 x 610	1915 x 610
A1 Position des Anschlusses [mm]	180	190	180	180	180	210	180
C1 Position des Anschlusses [mm]	85	85	85	85	85	85	85
C2 Position des Anschlusses [mm]	147.5	150	150	150	170	202.5	202.5
J Länge der Verbindung [mm]	100						
Runde Verbindung U [mm]	315	400	500	500	630	800	800
U1 Position des runden Anschlusses [mm]	375	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
U2 Position des runden Anschlusses [mm]	242.5	290	340	340	400	490	490
U3 Position des runden Anschlusses [mm]	305	355	355	355	425	507.5	507.5
S Länge der runden Verbindung [mm]	60	80	80	80	80	100	100
Effizienz	bis zu 90 %						
Wärmetauscher	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hoher Effizienz						
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C						

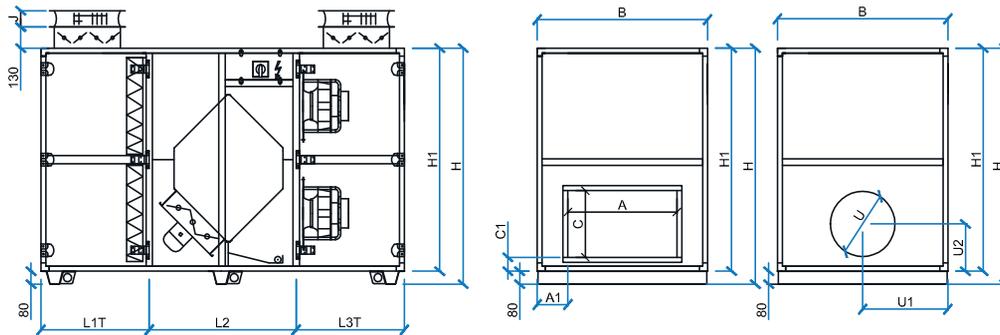
CompAir CF (HV)

Einheit mit horizontalen-vertikalen Anschlüssen (HV)

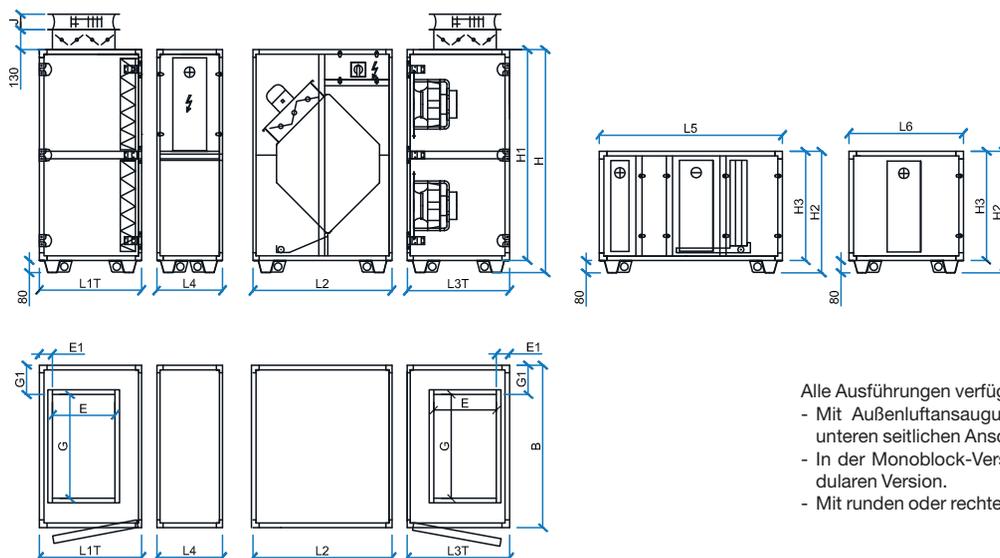
CompAir CF (HV) Monoblock-Version, Außenluftansaugung am oberen seitlichen Anschluss



CompAir CF (HV) modulare Version, Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss



CompAir CF (HV) modulare Version, mit zusätzlichen Modulen



- Alle Ausführungen verfügbar:
- Mit Außenluftansaugung am oberen oder unteren seitlichen Anschluss.
 - In der Monoblock-Version oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

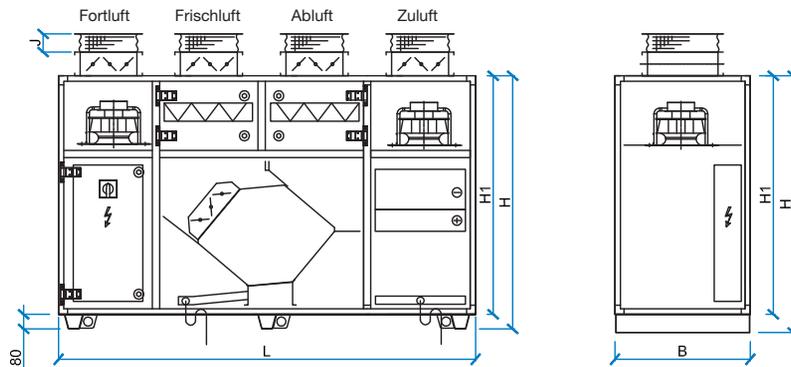
CompAir CF mit horizontalen-vertikalen Anschlüssen (HV) – 2 seitliche und 2 obere

Modell	1000	2000	3000	4000	6000	8000	10000
Luftvolumenstrom [m³/h]	350-1150	910-2400	1150-3300	1420-4700	2390-7000	2980-8700	3850-10700
Stromversorgung [V]	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motoren						
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	500 W	1.180 W	1.230 W	1.900 W	2.500 W	3.350 W	4.400 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	2,3 A	1,8 A	1,9 A	3,0 A	3,8 A	5,2 A	6,6 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm						
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder Aluzink						
Filtertyp	Panelfilter oder Taschenfilter						
Filterklasse	F7 / M5 oder F7						
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Absperrklappe Fortluft 24 V						
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Absperrklappe Zuluft 24 V						
Verbindung Kondensauslass	DN40						
Anschlüsse für Heizung	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Anschlüsse für Kühlung	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular				Module		
Länge Monoblock L [mm]	1970	2290	2410	2410			
Länge L1T [mm] - Filtermodul mit oberer Verbindung	590	690	690	690	790	990	990
Länge L2 [mm] - Wärmerückgewinnungsmodul	790	910	1030	1030	1330	1600	1600
Länge L3T [mm] - Ventilatormodul mit oberer Verbindung	590	690	690	690	790	990	990
Optionen: L4, L5, L6, L7, L8							
Länge L4 mit Vorheizvorrichtung [mm]	430	430	430	550	550	550	550
Länge L5 mit Heizregister (Wasser, el.) + Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	1200						
Länge L6 mit Heizregister (Wasser, el.) oder Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	750						
Länge L7 mit Haube [mm]	250	330	330	330	430	500	500
Länge L8 mit Haube und Tropfenabscheider [mm]	365	445	445	445	545	615	615
Höhe H [mm]	1250	1450	1450	1450	1730	2060	2060
Höhe H1 [mm]	1170	1370	1370	1370	1650	1980	1980
Höhe H2 [mm]	610	790	790	790	930	1095	1095
Höhe H3 [mm]	550	710	710	710	850	1015	1015
Basis B [mm]	750	1055	1155	1460	1780	1920	2275
Abmessung rechteckiger Kanal A x C [mm]	390 x 315	675 x 410	795 x 410	1100 x 410	1420 x 510	1560 x 610	1915 x 610
A1 Position des Anschlusses [mm]	180	190	180	180	180	210	180
C1 Position des Anschlusses [mm]	85	85	85	85	85	85	85
C2 Position des Anschlusses [mm]	147.5	150	150	150	170	202.5	202.5
Abmessung rechteckiger Kanal auf dem Dach E x G [mm]	315 x 390	410 x 675	410 x 795	410 x 1100	510 x 1420	610 x 1560	610 x 1915
E1 Position des Anschlusses [mm]	85	85	85	85	85	85	85
G1 Position des Anschlusses [mm]	180	190	180	180	180	150	180
J Länge der Anschlüsse [mm]	100						
Runde Anschlüsse U [mm]	315	400	500	500	630	800	800
U1 Position des runden Anschlusses [mm]	375	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
U2 Position des runden Anschlusses [mm]	242.5	290	340	340	400	490	490
U3 Position des runden Anschlusses [mm]	305	355	355	355	425	507.5	507.5
Abmessung runder Anschluss auf dem Dach O [mm]	315	400	500	500	630	800	800
O1 Position des runden Anschlusses [mm]	242.5	290	340	340	400	490	490
O2 Position des runden Anschlusses [mm]	375	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
S Länge der runden Anschlüsse [mm]	60	80	80	80	80	100	100
Effizienz	bis zu 90 %						
Wärmetauscher	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hoher Effizienz						
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C						

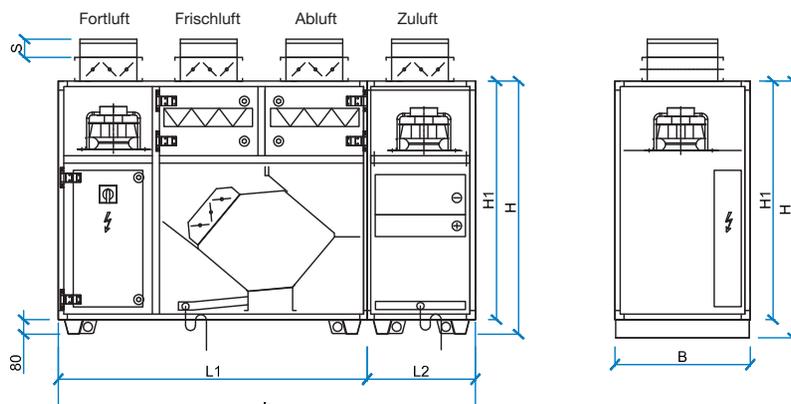
CompAir CF (V)

Einheit mit 4 vertikalen Anschlüssen (V)

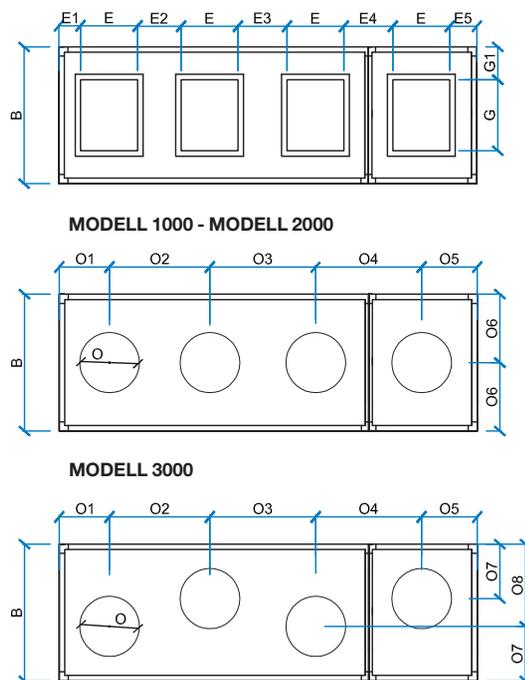
CompAir CF (V) Monoblock-Version



CompAir CF (V) modulare Version



Varianten zur Positionierung der Anschlüsse – runde und rechteckige obere Anschlüsse



Alle Ausführungen verfügbar:
 - In der Monoblock- oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

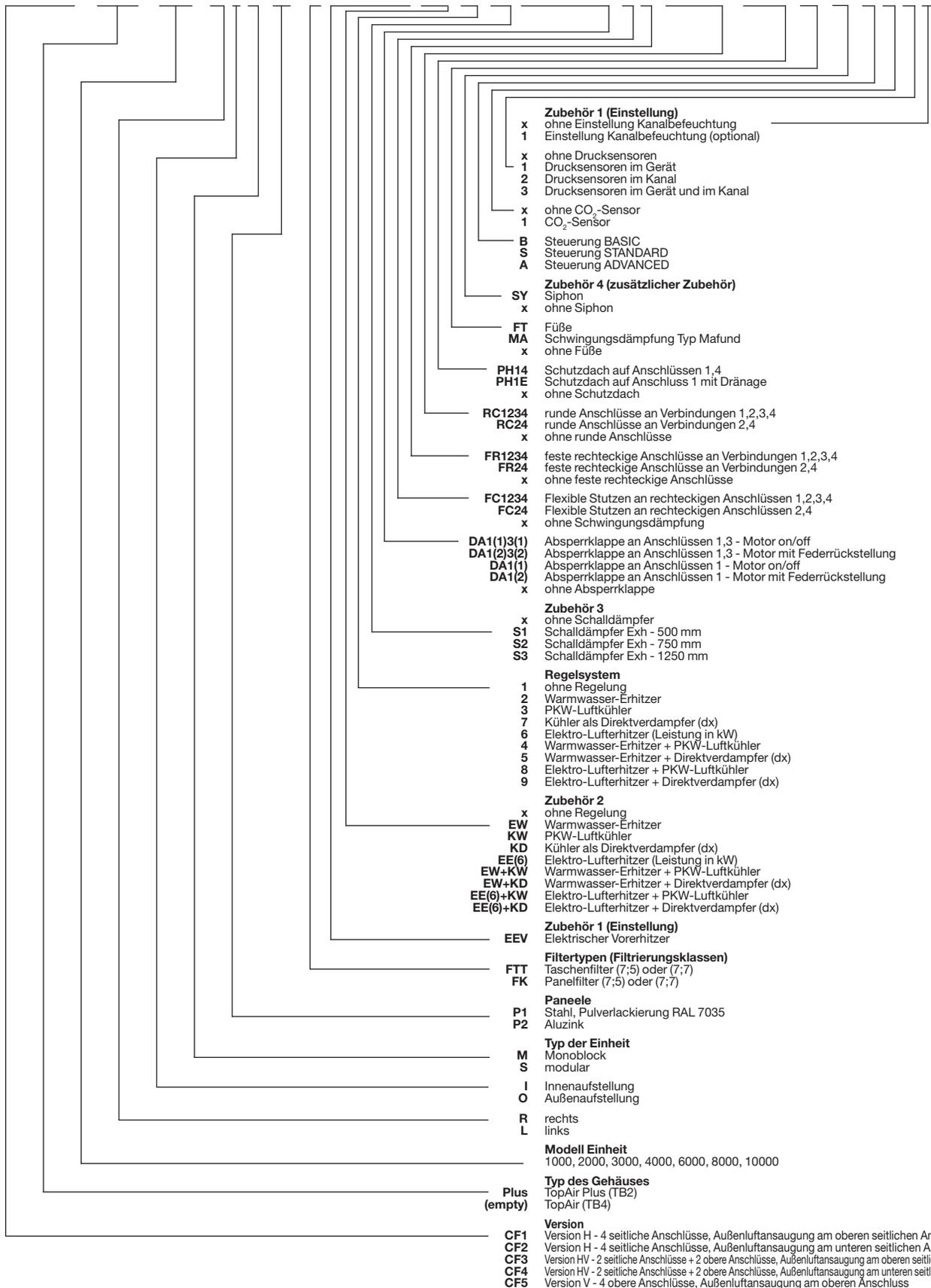
CompAir CF mit vertikalen Anschlüssen (V) – 4 obere Anschlüsse

Modell	1000	2000	3000
Luftvolumenstrom [m³/h]	350-1150	910-2400	1150-3300
Stromversorgung [V]	1 x 230	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motor		
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	500 W	1.180 W	1.230 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	2,8 A	1,8 A	1,9 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm		
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder Aluzink		
Filtertyp	Panelfilter		
Filterklasse	F7 / M5 oder F7		
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Absperrklappe Fortluft 24 V		
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Absperrklappe Zuluft 24 V		
Anschlüsse Kondensauslass	DN40		
Anschlüsse für Heizung	3/4"	3/4"	1"
Anschlüsse für Kühlung	3/4"	1"	1 1/4"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular		
Länge Monoblock L [mm]	2320	2420	2520
Länge L1 [mm] – Wärmerückgewinnungsmodul	1720	1720	1820
Länge L2 [mm] – Gebläse- und Wärmerückgewinnungsmodul	600	700	700
Höhe H [mm]	1390	1490	1590
Höhe H1 [mm]	1310	1410	1510
Basis B [mm]	750	1055	1155
Abmessung rechteckiger Kanal auf dem Dach E x G [mm]	315 x 390	410 x 675	410 x 795
Position Anschluss Kanal [mm]			
E1 Position des Anschlusses [mm]	110	80	110
E2 Position des Anschlusses [mm]	260	160	190
E3 Position des Anschlusses [mm]	260	160	190
E4 Position des Anschlusses [mm]	280	230	240
E5 Position des Anschlusses [mm]	150	150	150
G1 Position des Anschlusses [mm]	180	190	180
J Länge des Anschlusses [mm]	100		
Abmessung runder Anschluss auf dem Dach O [mm]	315	400	500
Position runder Anschluss [mm]			
O1 Position des runden Anschlusses [mm]	267.5	285	315
O2 Position des runden Anschlusses [mm]	575	570	600
O3 Position des runden Anschlusses [mm]	575	570	600
O4 Position des runden Anschlusses [mm]	595	640	650
O5 Position des runden Anschlusses [mm]	307.5	355	355
O6 Position des runden Anschlusses [mm]	375	527.5	/
O7 Position des runden Anschlusses [mm]	/	/	425
O8 Position des runden Anschlusses [mm]	/	/	730
S Länge des runden Anschlusses [mm]	60	80	80
Effizienz	bis zu 90 %		
Wärmetauscher	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hoher Effizienz		
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C		

Bestellung

(von der Auswahlsoftware AirCalc++ erstellter Code)

CompAir CF1 (Plus) 2000 -R-I-M-P1-FK(7;5)-EEV,EW-(2)-S3-DA1(1)3(1)-x-x-RC1234-PH14-FT-SY-B-1-3-1



CompAir RW



Beschreibung

Die Produktlinie CompAir RW ist lieferbar in 6 Größen mit Volumenströmen von 910 bis zu 10 700 m³/h und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 85%. Auf Anfrage können die Geräte zusätzlich mit einem Heiz- oder Kühlregister ausgestattet werden. Die Basiseinheit ist lieferbar als Monoblock-Version oder als modulare Version, mit unterschiedlichen Verbindungstypen und ist für die Installation in Innen- oder Außenbereichen konzipiert. Das integrierte Steuerungssystem ist in drei Versionen lieferbar: Basic, Standard und Advanced.

Basisausführung

- Rotationswärmetauscher mit hoher Effizienz.
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren.
- Panelfilter oder Taschenfilter F7 im Auslass, M5 oder F7 in der Ansaugung.

Gehäuse

- Paneele und Eckstücke aus Aluminium mit Wärme- und Schallsolierung.
- Gehäuse TopAir: Paneele T2, Klasse TB4.
- Gehäuse TopAir Plus: Paneele T2, Klasse TB2.
- Pulverbeschichtet in RAL 7035. Auf Anfrage Aluzink.

Optionen

- Warmwasser- oder Elektro-Lufterhitzer.
- PKW-Luftkühler oder Direktverdampfer.
- Warm- oder Kaltwasser-Kanalregister.

Zubehör

- Druck- oder CO₂-Sensor.
- Integrierte Steuerung für externes Befeuchtungssystem.
- Regenschutzhauben und Dächer für die Installation im Außenbereich.
- Anschlüsse in runder und eckiger Ausführung.
- Stützfüße.
- Siphon.

Rückgewinnungs- typ	Modell	Max. Luft- menge [m ³ /h]	SFP [w/m ³ /s] ($\Delta p_{ext}=200Pa$)*	Anschlüsse [mm]		Positionierung Anschlüsse**	Rückgewin- nungswert***
				○	□		
○	RW 2000	2400	807	Ø 400	675 x 410	H, HV, V	78,9 %
○	RW 3000	3300	888	Ø 500	795 x 410	H, HV, V	76,8%
○	RW 4000	4700	823	Ø 500	1100 x 410	H, HV, V	72,2%
○	RW 6000	7000	803	Ø 630	1420 x 510	H, HV	74,5%
○	RW 8000	8700	742	Ø 800	1560 x 610	H, HV	73,6%
○	RW 10000	10700	755	Ø 800	1915 x 610	H, HV	77,9%

* SFP-Wert des Auslassventilators bei Geschwindigkeit V_{nom} und Einheit in Basisausführung.

** H = horizontal (4 seitliche Anschlüsse), HV = horizontal-vertikal (2 obere Anschlüsse + 2 seitliche), V = vertikal (4 obere Anschlüsse).

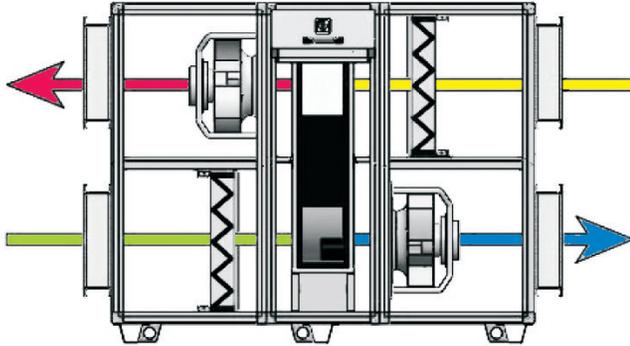
*** Der Rückgewinnungswert wird gemäß Norm EN 308 berechnet. Unter realen Bedingungen kann eine Effizienz von bis zu 85 % erreicht werden.

CompAir RW

Positionierung der Anschlüsse

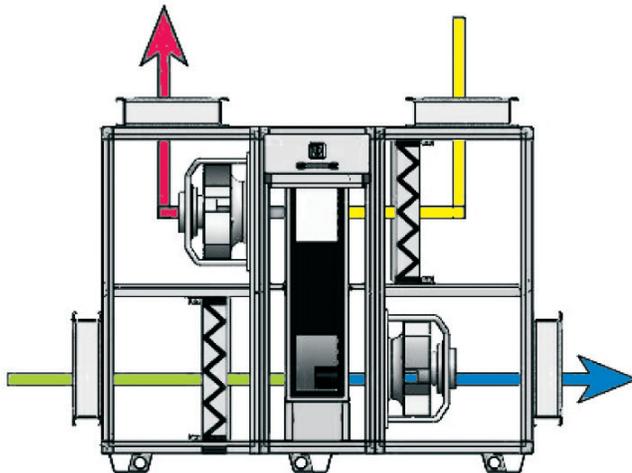
CompAir RW mit 4 seitlichen Anschlüssen (H)* – 6 Modelle mit Luftmengen von bis zu 10 700 m³/h

Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss

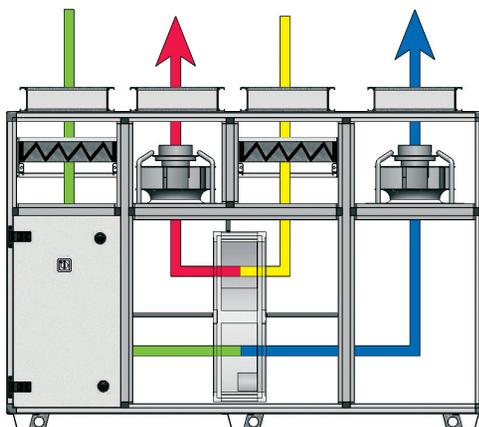


CompAir RW mit 2 seitlichen Anschlüssen und 2 oberen (HV)* – 6 Modelle mit Luftmengen von bis zu 10 700 m³/h

Außenluftansaugung am unteren seitlichen Anschluss



CompAir RW mit 4 oberen Anschlüssen (V) – 3 Modelle mit Luftmengen von bis zu 4700 m³/h

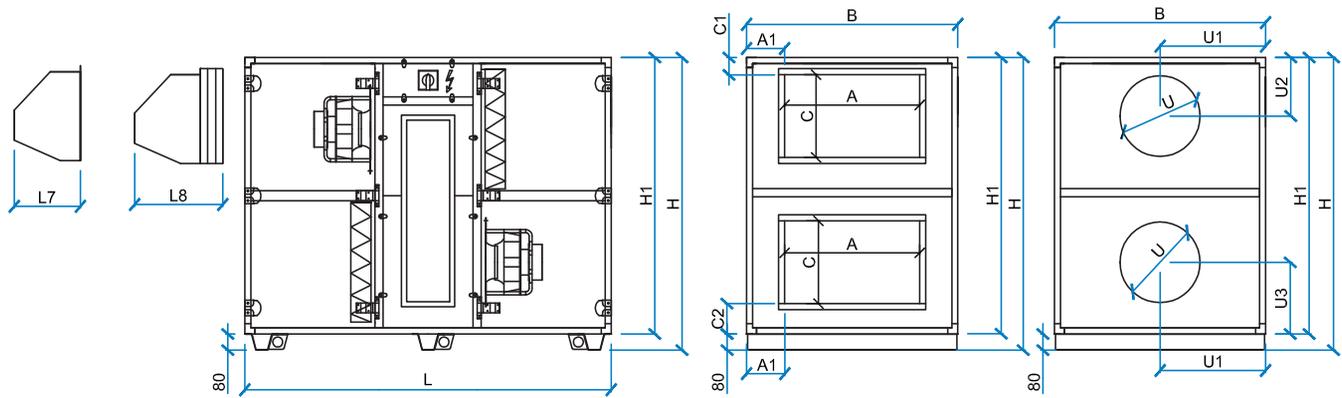


*Die angegebenen Positionierungstypen der Anschlüsse sind sowohl für die Monoblock-Version, als auch für die modulare Version gültig.

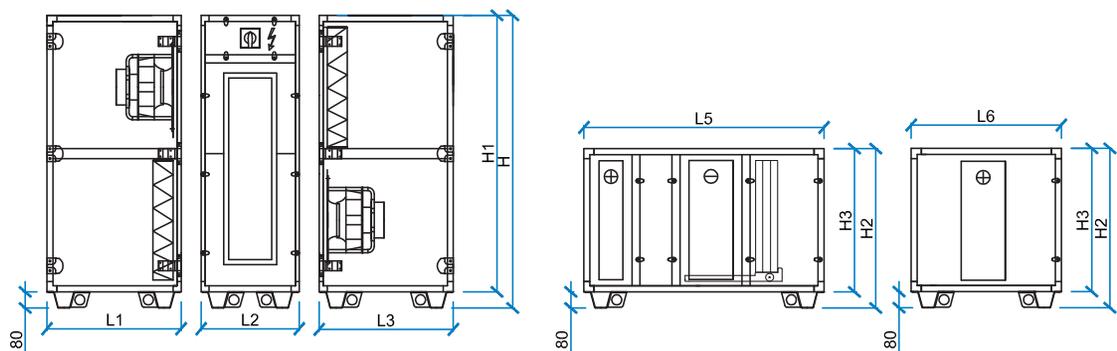
CompAir RW (H)

Einheit mit horizontalen Anschlüssen (H)

CompAir RW (H) Monoblock-Version



CompAir RW (H) modulare Version, mit zusätzlichen Modulen



- Alle Ausführungen verfügbar:
- In der Monoblock-Version oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

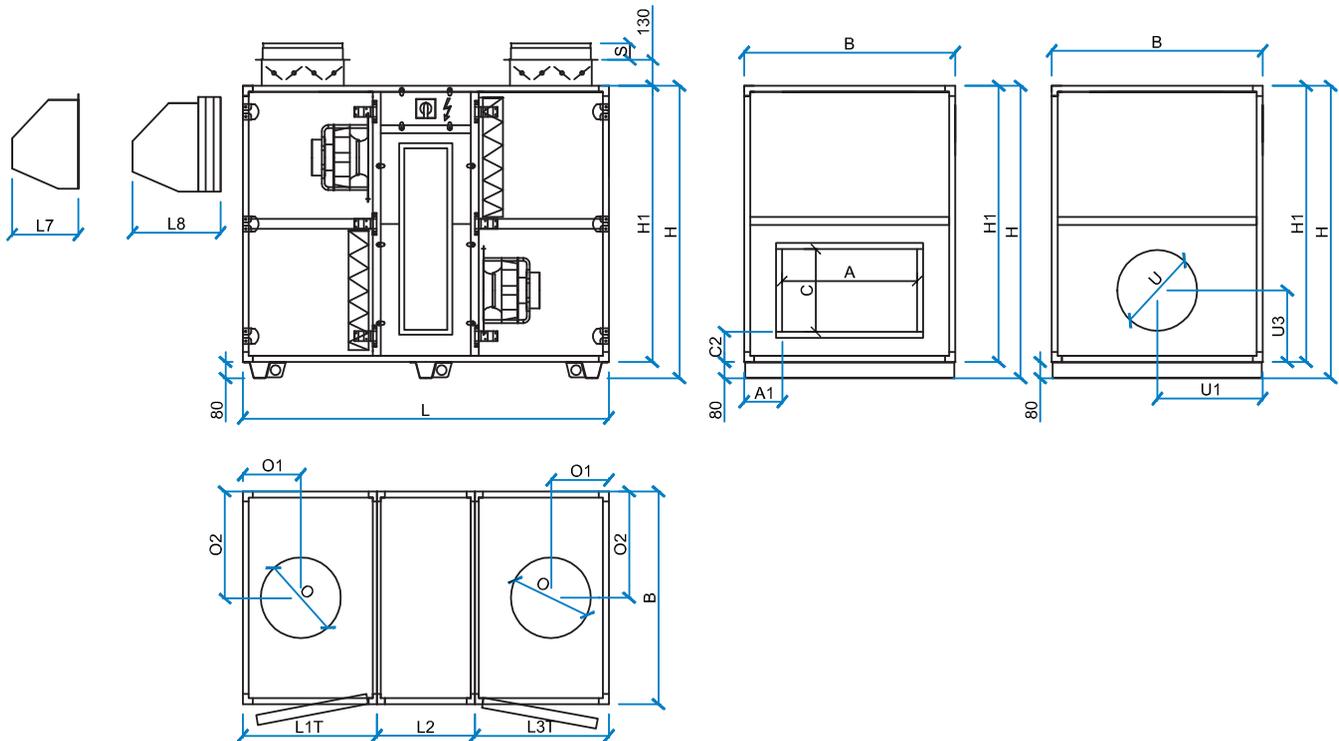
CompAir RW mit horizontalen Anschlüssen (H) – 2 + 2 seitliche Anschlüsse

Modell	2000	3000	4000	6000	8000	10000
Luftvolumenstrom [m³/h]	910-2400	1150-3300	1420-4700	2390-7000	2980-8700	3850-10700
Stromversorgung [V]	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motor					
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	730 W	1.140 W	1700 W	2.600 W	2.900 W	3.300 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	3,2 A	1,8 A	2,6 A	4,0 A	4,43 A	5,1 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm					
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, Pulverlackierung RAL 7035 oder Aluzinc					
Filtertyp	Panefilter oder Taschenfilter					
Filterklasse	F7 / M5 oder F7					
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Absperrklappe Fortluft 24 V					
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Absperrklappe Zuluft 24 V					
Anschluss Kondensauslass	DN40					
Anschlüsse für Heizung	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Anschlüsse für Kühlung	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular				Module	
Länge Monoblock L [mm]	1870	1870	1870	2070		
Länge L1 [mm] – Filtermodul	690	690	690	690	690	690
Länge L2 [mm] – Wärmerückgewinnungsmodul	490	490	490	490	490	490
Länge L3 [mm] – Gebläsemodul	690	690	690	790	790	990
Optionen: L4, L5, L6, L7, L8						
Länge L5 mit Heizregister (Wasser, el.) + Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	1200					
Länge L6 mit Heizregister (Wasser, el.) oder Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	750					
Länge L7 mit Haube [mm]	330	330	330	430	500	500
Länge L8 mit Haube und Tropfenabscheider [mm]	445	445	445	545	615	615
Dach (für externe Einheiten)	50 mm über dem Rand der Einheit					
Höhe H [mm]	1450	1450	1450	1730	2060	2060
Höhe H1 [mm]	1370	1370	1370	1650	1980	1980
Höhe H2 [mm]	790	790	790	930	1095	1095
Höhe H3 [mm]	710	710	710	850	1015	1015
Basis B [mm]	1055	1155	1460	1780	1920	2275
Abmessung rechteckiger Kanal A x C [mm]	675 x 410	795 x 410	1100 x 410	1420 x 510	1560 x 610	1915 x 610
A1 Position des Anschlusses [mm]	190	180	180	180	210	180
C1 Position des Anschlusses [mm]	85	85	85	85	85	85
C2 Position des Anschlusses [mm]	150	150	150	170	202.5	202.5
J Länge des Anschlusses [mm]	100					
Runder Anschluss U [mm]	400	500	500	630	800	800
U1 Position des runden Anschlusses [mm]	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
U2 Position des runden Anschlusses [mm]	290	340	340	400	490	490
U3 Position des runden Anschlusses [mm]	355	355	355	425	507.5	507.5
S Länge des runden Anschlusses [mm]	80	80	80	80	100	100
Effizienz	bis zu 85 %					
Wärmetauscher	Wärmerad					
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C					

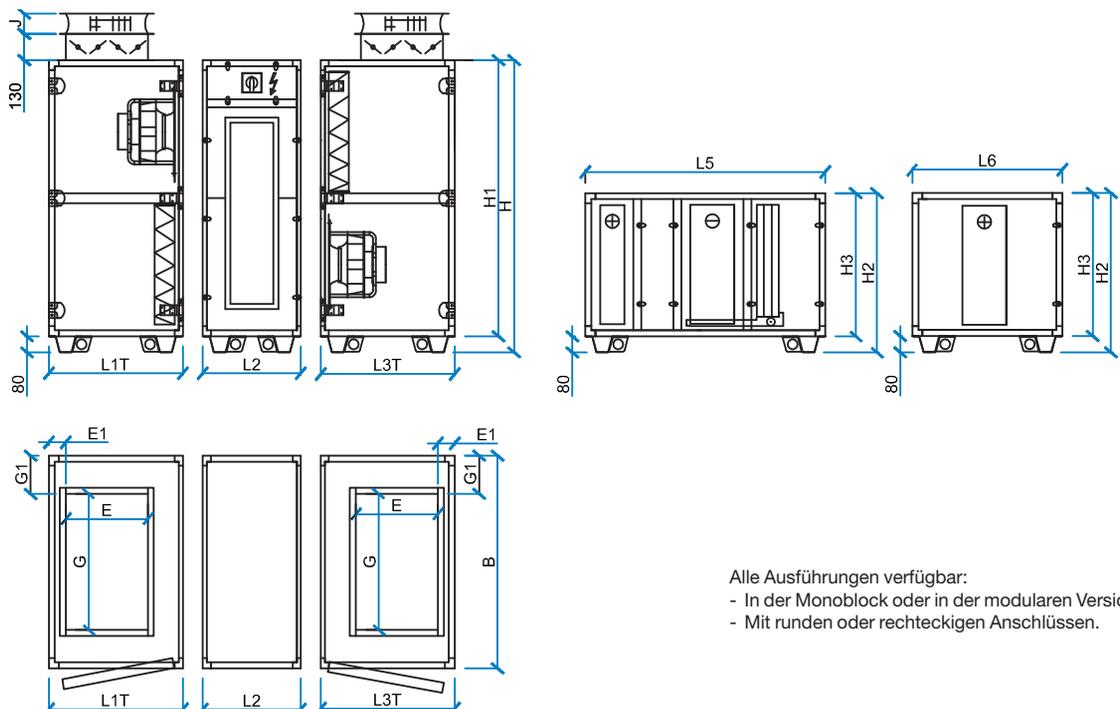
CompAir RW (HV)

Einheit mit horizontalen-vertikalen Anschlüssen (HV)

CompAir RW (HV) Monoblock-Version



CompAir RW (HV) modulare Version, mit zusätzlichen Modulen



Alle Ausführungen verfügbar:
 - In der Monoblock oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

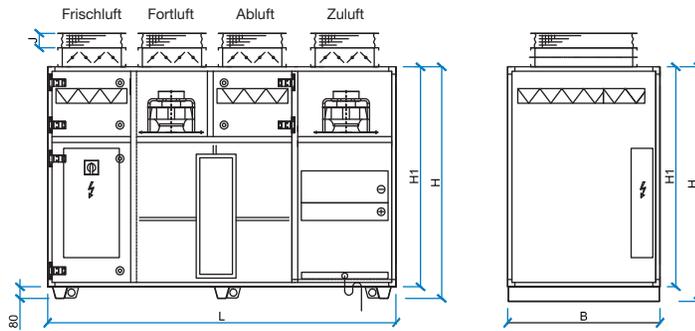
CompAir CF mit horizontalen-vertikalen Anschlüssen (HV) – 2 seitliche und 2 obere

Modell	2000	3000	4000	6000	8000	10000
Luftvolumenstrom [m³/h]	910-2400	1150-3300	1420-4700	2390-7000	2980-8700	3850-10700
Stromversorgung [V]	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motor					
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	730 W	1.140 W	1.700 W	2.600 W	2.900 W	3.300 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	3,2 A	1,8 A	2,6 A	4,0 A	4,43 A	5,1 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm					
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, Pulverlackierung RAL 7035 oder Aluzinc					
Filtertyp	Panelfilter oder Taschenfilter					
Filterklasse	F7 / M5 oder F7					
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Absperrklappe Fortluft 24 V					
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Absperrklappe Zuluft 24 V					
Anschluss Kondensauslass	DN40					
Anschlüsse für Heizung	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Anschlüsse für Kühlung	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular				Module	
Länge Monoblock L [mm]	1870	1870	1870	2070		
Länge L1T [mm] - Filtermodul mit oberer Verbindung	690	690	690	790	990	990
Länge L2 [mm] - Wärmerückgewinnungsmodul	490	490	490	490	490	490
Länge L3T [mm] - Gebläsemodul mit oberer Verbindung	690	690	690	790	990	990
Optionen: L4, L5, L6, L7, L8						
Länge L5 mit Heizregister (Wasser, el.) + Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	1200					
Länge L6 mit Heizregister (Wasser, el.) oder Kühlregister (Wasser, mit Direktverdampfer) [mm]	750					
Länge L7 mit Haube [mm]	330	330	330	430	500	500
Länge L8 mit Haube und Tropfenabscheider [mm]	445	445	445	545	615	615
Höhe H [mm]	1450	1450	1450	1730	2060	2060
Höhe H1 [mm]	1370	1370	1370	1650	1980	1980
Höhe H2 [mm]	790	790	790	930	1095	1095
Höhe H3 [mm]	710	710	710	850	1015	1015
Basis B [mm]	1055	1155	1460	1780	1920	2275
Abmessung rechteckiger Kanal A x C [mm]	675 x 410	795 x 410	1100 x 410	1420 x 510	1560 x 610	1915 x 610
A1 Position des Anschlusses [mm]	190	180	180	180	210	180
C2 Position des Anschlusses [mm]	150	150	150	170	202.5	202.5
Abmessung rechteckiger Kanal auf dem Dach E x G [mm]	410 x 675	410 x 795	410 x 1100	510 x 1420	610 x 1560	610 x 1915
E1 Position des Anschlusses [mm]	85	85	85	85	85	85
G1 Position des Anschlusses [mm]	190	180	180	180	150	180
J Länge des Anschlusses [mm]	100					
Runde Anschlüsse U [mm]	400	500	500	630	800	800
U1 Position des runden Anschlusses [mm]	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
U3 Position des runden Anschlusses [mm]	355	355	355	425	507.5	507.5
Abmessung runder Anschluss auf dem Dach O [mm]	400	500	500	630	800	800
O1 Position des runden Anschlusses [mm]	290	340	340	400	490	490
O2 Position des runden Anschlusses [mm]	527.5	577.5	730	890	960	1137.5
S Länge des runden Anschlusses [mm]	80	80	80	80	100	100
Effizienz	bis zu 85 %					
Wärmetauscher	Wärmerad					
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C					

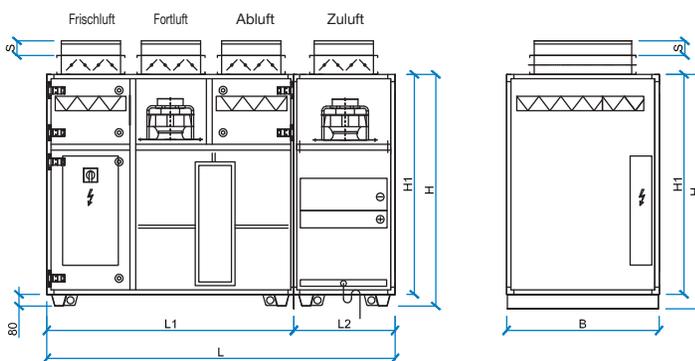
CompAir RW (V)

Einheit mit vertikalen Anschlüssen (V)

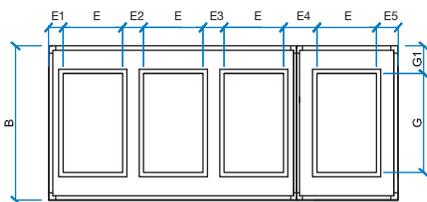
CompAir RW (V) Monoblock-Version



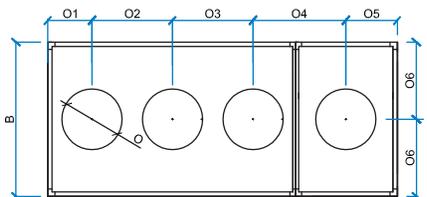
CompAir RW (V) Modulare Version



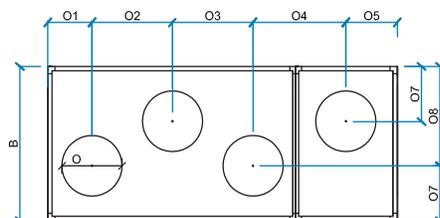
Varianten zur Positionierung der Anschlüsse – runde und rechteckige obere Anschlüsse



MODELL 2000



MODELL 3000 - MODELL 4000



Alle Ausführungen verfügbar:
 - In der Monoblock- oder in der modularen Version.
 - Mit runden oder rechteckigen Anschlüssen.

Technische Daten

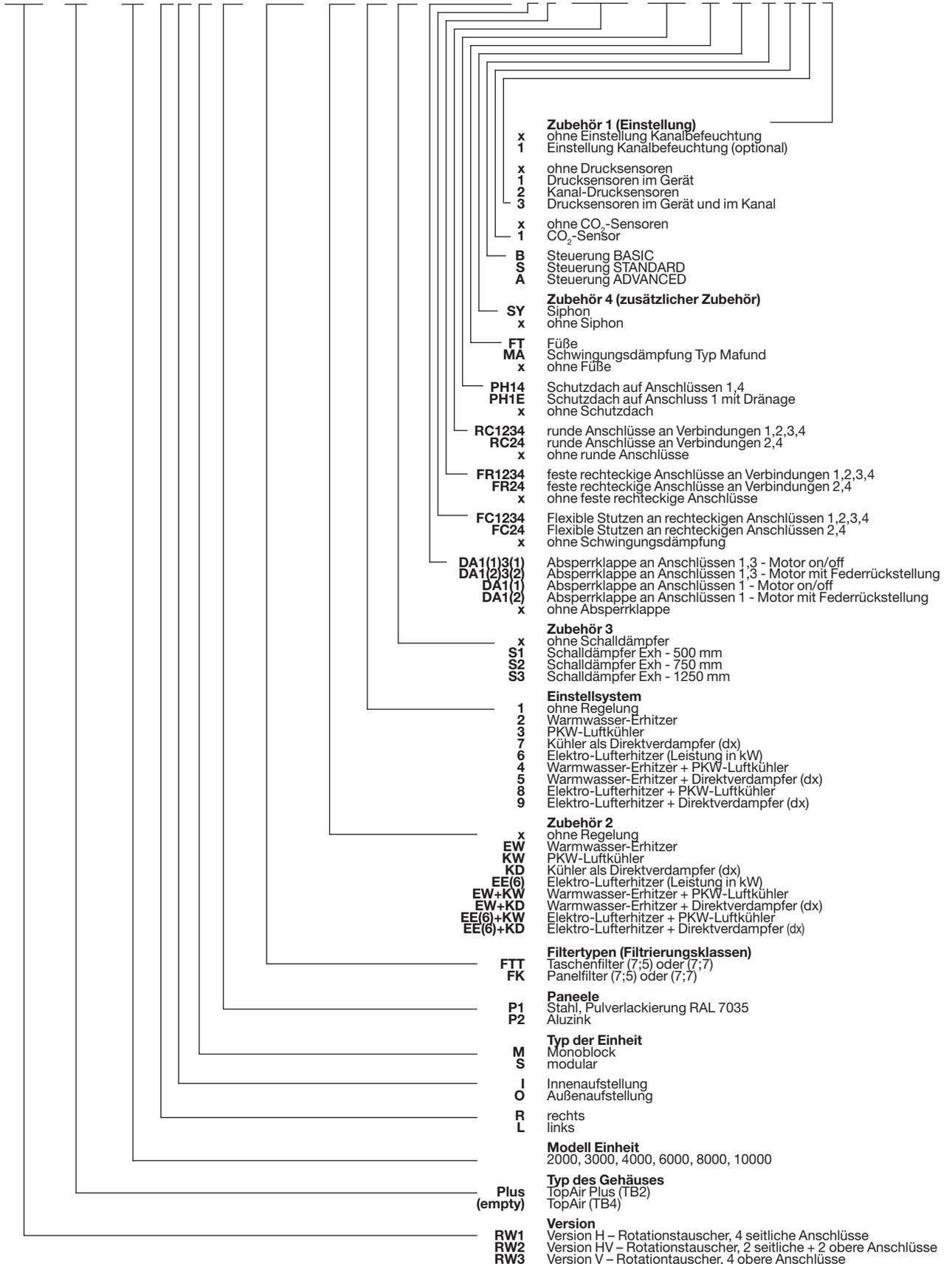
CompAir RW mit vertikalen Anschlüssen (V) – 4 obere Verbindungen

Modell	2000	3000	4000
Luftvolumenstrom [m³/h]	910-2400	1150-3300	1420-4700
Stromversorgung [V]	1 x 230	3 x 400	3 x 400
Ventilator- und Motortyp	Plug-in-Radialventilator mit EC-Motor		
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistung (einzelnes Gebläse)	730 W	1140 W	1700 W
Leistungsaufnahme (einzelnes Gebläse)	3,2 A	1,8 A	2,6 A
Isolierung	Steinwolle 50 mm		
Material/Farbe Paneel	Struktur aus Stahl, Pulverlackierung RAL 7035 oder Aluzink		
Filtertyp	Panelfilter		
Filterklasse	F7 / M5 oder F7		
Absperrklappe Fortluft	motorisierte Absperrklappe Fortluft 24 V		
Absperrklappe Zuluft	motorisierte Absperrklappe Zuluft 24 V		
Anschluss Kondensauslass	DN40		
Anschlüsse für Heizung	3/4"	1"	1"
Anschlüsse für Kühlung	1"	1 1/4"	1 1/4"
Innen- und Außenabmessungen [mm]	Monoblock/modular		
Länge Monoblock L [mm]	2420	2520	2520
Länge L1 [mm] – Wärmerückgewinnungsmodul	1720	1820	1820
Länge L2 [mm] – Gebläse- und Wärmerückgewinnungsmodul	700	700	700
Höhe H [mm]	1590	1690	1790
Höhe H1 [mm]	1510	1610	1710
Basis B [mm]	1055	1155	1460
Abmessung rechteckiger Kanal auf dem Dach E x G [mm]	410 x 675	410 x 795	410 x 1100
Position Anschluss Kanal [mm]			
E1 Position des Anschlusses [mm]	80	110	110
E2 Position des Anschlusses [mm]	160	190	190
E3 Position des Anschlusses [mm]	160	190	190
E4 Position des Anschlusses [mm]	230	240	240
E5 Position des Anschlusses [mm]	150	150	150
G1 Position des Anschlusses [mm]	190	180	180
J Länge des Anschlusses [mm]		100	
Abmessung runder Anschluss auf dem Dach O [mm]	400	500	500
Position runder Anschluss [mm]			
O1 Position des runden Anschlusses [mm]	285	315	315
O2 Position des runden Anschlusses [mm]	570	600	600
O3 Position des runden Anschlusses [mm]	570	600	600
O4 Position des runden Anschlusses [mm]	640	650	650
O5 Position des runden Anschlusses [mm]	355	355	355
O6 Position des runden Anschlusses [mm]	527.5	/	/
O7 Position des runden Anschlusses [mm]	/	425	577.5
O8 Position des runden Anschlusses [mm]	/	730	882.5
S Länge des runden Anschlusses [mm]	80	80	80
Effizienz	bis zu 85 %		
Wärmetauscher	Wärmerad		
Betriebstemperatur	-20 °C - 40 °C		

Bestellung

(Code erstellt von der Auswahlsoftware)

CompAir RW1 (Plus) 2000-R-I-M-P1-FK(7;5) ,EW-(2)-S3-DA1(1)3(1)-x-x-RC1234-PH14-FT-SY-B-1-3-1



Komponenten und Zubehör



Rekuperator, Stellantriebe, Ventilatoren und Filter von führenden europäischen Unternehmen.

Möglichkeit der Kombination der Basiseinheiten mit weiterem Zubehör (Erhitzer, Kühler, Tropfenabscheider usw.).



Steuerungssystem

Fortschrittliche Regelung, basierend auf der Cloud-Technologie

- Das integrierte Steuerungssystem ist in drei Versionen lieferbar: Basic, Standard und Advanced, mit unterschiedlichen Funktionen (siehe folgende Tabelle).
- Die einfach zu benutzende Steuerung wurde für den Einsatz in mehreren Sprachen konzipiert.

Steuerung BASIC

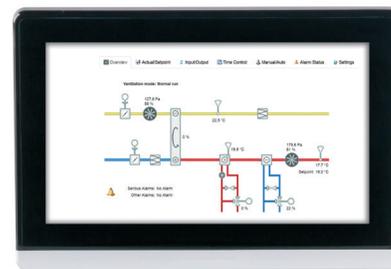
Kompakter, vorprogrammierter Controller mit internem Display zur einfachen Steuerung der Basisfunktionen.

Steuerung ST ARD

- Diese Version bietet gegenüber der Version BASIC eine Vielzahl von Steuerungsfunktionen, zugänglich über ein autonomes Stand-Alone-Display, basierend auf der Cloud-Technologie. Außerdem bietet sie die Möglichkeit der Verbindung mit BMS-Systemen.

Steuerung ADVANCED

- Gegenüber der Version STANDARD verfügt der Controller über ein großes Display mit Touchscreen für eine einfachere und intuitive Bedienung.



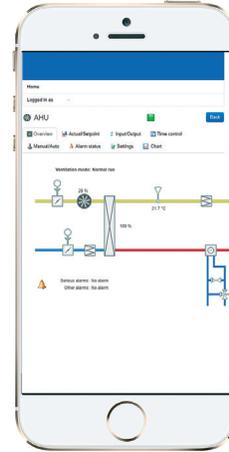
Funktionen	BASIC	STANDARD	ADVANCED
Temperatur-Regelung	•	•	•
Einstellung Wärmerückgewinnung	•	•	•
Luftdurchfluss-Regelung		(•)	(•)
Luftdurchfluss-Messung		(•)	•
Kanaldruck-Messung		(•)	(•)
Kanaldruck-Regelung		(•)	(•)
CO2 Fühler		(•)	(•)
Rauchmelder	(•)	(•)	(•)
Feuer-Bypass-Klappe	(•)	(•)	(•)
Reversible Funktion	(•)	(•)	(•)
Messung der Feuchtigkeit			•
Feuchtigkeitsregelung			(•)
Energieverbrauch			•
Zeitplaneinstellung (Ferien / wöchentlich)	•	•	•
Sommer-/Winterkompensierung, Free Cooling		•	•
Alarmer	•	•	•
Parameter Geschichte		•	•
Feldbus Konnektivität		•	•
Verbindung mit BMS-System		•	•
Touchdisplay			•
Verbindung mit Smartphone/Cloud			•

Verbindung mit BMS-Systemen – Optionen

- Kommunikation TPC/IP Modbus.
- Kommunikation TPC/IP BACnet.
- Protokoll TCP-IP zur Verbindung der Steuerung mit der Cloud oder alternativ zur Verbindung der Steuerung mit einer Remote-IP-Adresse.

Verbindung mit Smartphone

- Die Smartphone-App gestattet den Zugriff auf den Controller über den integrierten Webserver mit einem Smartphone oder Tablet mit Internetzugang. So können Gebäudesysteme gesteuert, Ist-Werte abgelesen, Einstellungen angepasst und Alarmer verwaltet werden – und dies zu jeder Zeit unabhängig vom Standort.



Cloud-Konnektivität

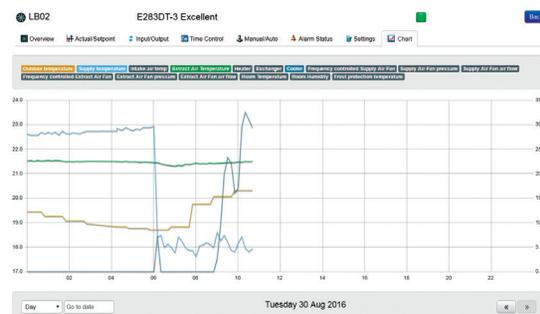
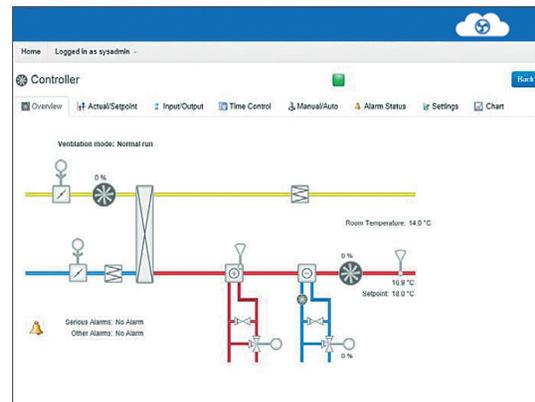
- Für Anwender, die eine vollständige Steuerung des Indoor-Klimas benötigen, ist die Cloud-App die passende Lösung. Mehrere Benutzer können unabhängig von ihrer Position auf die Web-Plattform zugreifen.
- Nach der Konfiguration des Controllers wird ein dynamisches Flussfenster erzeugt und die konfigurierten Werte werden in Echtzeit angezeigt.

Logging

- Mit der Cloud-App können die Log-Werte für max. ein Jahr abgespeichert und angezeigt werden. Der Controller sendet die Log-Werte alle 10 Minuten an die Cloud und diese Daten können einen Monat lang jederzeit angezeigt werden. Es ist auch möglich, die Daten der vorausgegangenen Monate anzuzeigen und sie in einer Datei im Excel-Format abzuspeichern.

Verbindung

- Für den Zugriff auf die Cloud muss eine Internetverbindung über Netzkabel vorhanden sein. Für die Verbindung kann auch ein Modem 3G verwendet werden.





OC IMP Klima d.o.o.
Godovič 150
SI - 5275 Godovič

T: +386 5 3743 000
E: info@oc-impklima.com