

Verwendung

Die wetterfesten Lüftungsgeräte für Außenaufstellung (DA) der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000 und 4000 (DA) schaffen auch in größeren Wohn- und Gewerbebauten mit zentraler Be- und Entlüftung ein angenehmes und gesundes Raumklima. Sie verbinden höchsten Komfort, einfache Wartung und einen hohen Wirkungsgrad. Die Nennluftmengen reichen von 800m³/h bis 4000m³/h bei einem externen Druck von 200 Pa.



Zehnder ComfoAir 3000 DA

Wirkungsgrad

Der hochwirksame Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher hat, abhängig von der Außentemperatur und der Luftfeuchtigkeit, einen thermischen Wirkungsgrad von ca. 90%. Dadurch wird die Außenluft auf nahezu Raumtemperatur vorgewärmt. In vielen Fällen kann so auf eine Nacherwärmung der Zuluft verzichtet werden, ohne den Komfort und das Wärmeempfinden der Menschen im Gebäude zu beeinträchtigen.

Filter

Das Gerät verfügt über zwei sehr einfach auswechselbare Filter (F7 Außenluft, G4 Abluft), zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie dem Schutz des Wärmetauschers und der Ventilatoren.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus selbsttragenden, doppelwandigen Paneelen mit Innenisolation ($k = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$) und einer Dicke von 44 mm aufgebaut. An der Außenseite sind die Paneele mit einem wetterbeständigen Plastisol-Überzug (RAL 7044) beschichtet, an der Innenseite mit einem speziellen Polyester. Die Paneele sind frei von Wärmebrücken und haben eine sehr hohe Schalldämmung. Alle Gerätekomponten sind für Inspektion und Wartung über großzügig dimensionierte Türen zugänglich.

Einbau

Die Lüftungsgeräte Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000 und 4000 verfügen für die Zuluft und die Fortluft über runde Anschlüsse nach unten oder (wahlweise seitlich). Die Abluft und die Außenluft hingegen über rechteckige Kanalanschlüsse. Das Zehnder ComfoAir 4000 hat beidseits rechteckige Anschlüsse. Passende Übergänge zum Anschluss der Geräte an einen runden Luftkanal sind optional erhältlich.

Die Geräte werden mit einem verzinkten Sockelrahmen geliefert und haben den Kondensatablauf sowie die optionalen Anschlüsse für Heiz- und Kühlregister auf der Vorderseite. Der Kondensatablauf ist über einen optional erhältlichen (beheizten) Siphon anzuschliessen. Die Kondensatabfuhr ist frostsicher auszuführen. Für Revisionszwecke ist vor dem Gerät ein Platzbedarf von 60-130 cm einzuplanen.

Hinter der Design-Haube an der Vorderseite des Geräts befindet sich die Klemmleiste für die elektrischen Anschlüsse und der integrierte Hauptschalter. Das Gerät wird mit einphasigem 230 V / 50 Hz Wechselstrom angeschlossen.

Ventilatoren

Für die Zuluft und die Abluft werden besonders geräuscharme, direkt angetriebene und energiesparende Gleichstromventilatoren eingesetzt. Die Motoren sind schwingungsgedämpft montiert und mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet. (Anlaufstrom ca. 150 A für 2-4 ms.)

Gerätesteuerung

Alle Lüftungsgeräte der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000 und 4000 (DA) besitzen eine mikroprozessorgesteuerte Konstant-Volumenstrom-Regelung und Konstant-Druckregelung. Die Luftmenge kann über einen optional erhältlichen Dreistufenschalter oder einem externen 0-10V Steuersignal gewählt werden. Die maximalen Zu- und Abluftmengen können direkt an der Steuerung separat eingestellt werden.

Die integrierte Steuerplatine regelt den automatischen 100% Bypass, die Frostschutzschaltung und die Ventilatoren. Sie enthält optional auch ein Alarm-Relais, das beim Ausfall eines Ventilators aktiviert wird. Das Alarm-Relais kann mit Hilfe eines optionalen Differenzdruckschalters zusätzlich für die Filterüberwachung benutzt werden.

Für die Verdrahtung des Lüftungsgeräts mit dem externen Dreistufenschalter und der optionalen Alarmanzeige kann ein Schwachstromkabel verwendet werden.

Frostschutz

Bei sehr tiefen Aussentemperaturen kann das anfallende Kondensat im Wärmetauscher gefrieren. Um dies zu vermeiden, ist eine Frostschutzschaltung integriert, welche bei Frostgefahr den Zuluftventilator so weit wie nötig drosselt.

Bypass

Alle Lüftungsgeräte der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000 und 4000 (DA) können optional mit einem 100% Bypass für die Sommerlüftung geliefert werden. Der Bypass ist automatisch gesteuert und erleichtert eine Wärmeabfuhr durch sogenannte "Freie Kühlung" in Fällen, in denen die Temperatur im Haus komfortable Werte übersteigt, die Aussenluft aber angenehm kühl ist. Diese Situation tritt zum Beispiel in der Übergangszeit bei starker Sonneneinstrahlung oder in Sommernächten ein. Auch bei offenem Bypass wird die Luft über die Filter geführt, so dass jederzeit frische, saubere und bestmöglich temperierte Luft zur Verfügung steht.

Optionen

- **Warmwasser-Nacherwärmer**
Um die Temperatur der Zuluft auf die gewünschte Einblastemperatur zu bringen, können die Geräte der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000 (DA) mit einem Warmwasser-Nacherwärmer ausgerüstet werden.
- **Warmwasser-Vorerwärmer**
Um die Temperatur der Außenluft frostfrei zu halten können die Geräte der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000 mit einem Warmwasser-Vorerwärmer ausgerüstet werden. Dieser verhindert die Vereisung des Kreuz-Gegenstromwärmetauschers und stellt somit den ununterbrochenen Betrieb des Lüftungsgerätes sicher. Bei sommerlicher Vortemperierung der Außenluft ist dieses Register als Kühlregister auszuführen. Auf Anfrage ist auch ein elektrisches Vorheizregister lieferbar.
- **Kühlregister**
Zur Kühlung der Zuluft kann das Gerät mit einem integrierten Kaltwasser oder Direktverdampfer-Kühlregister geliefert werden. Damit wird die Zuluft auch bei sommerlichen Außentemperaturen auf ein angenehmes Temperaturniveau gesenkt. Das Kühlregister ist über einer korrosionsbeständigen Kondensatwanne montiert. Ebenfalls inbegriffen ist ein Tropfenabscheider, der anfallende Wassertropfen in die Kondensatwanne leitet.

Vorheizregister	Artikelnummer	Luftleistung (m³/h)	Heizleistung (kW)	Druckverlust Luft (Pa)
Vorlauf / Rücklauf (°C)		80 / 60		
ComfoAir 800	T00 001 081	800	5,39	6
ComfoAir 1500	T00 001 082	1500	8,49	8
ComfoAir 2200	T00 001 083	2200	13,11	13
ComfoAir 3000	T00 001 084	3000	17,87	25
ComfoAir 4000	T00 001 085	4000	23,83	22



Heiz- und Kühlregister

Kühlregister	Artikelnummer	Luftleistung (m³/h)	Kühlleistung (kW)	Druckverlust Luft (Pa)
Vorlauf / Rücklauf (°C)		6 / 12		
ComfoAir 800 R	T00 001 101	700	4,09	10
ComfoAir 800 L	T00 001 106	700	4,09	10
ComfoAir 1500 R	T00 001 102	1350	7,88	12
ComfoAir 1500 L	T00 001 107	1350	7,88	12
ComfoAir 2200 R	T00 001 120	2200	12,85	23
ComfoAir 2200 L	T00 001 121	2200	12,85	23
ComfoAir 3000 R	T00 001 103	2900	16,94	37
ComfoAir 3000 L	T00 001 108	2900	16,94	37
ComfoAir 4000 R	T00 001 104	3800	22,19	32
ComfoAir 4000 L	T00 001 109	3800	22,19	32

Vorteile

- Komfortlüftung bis 4000 m³/h
- Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von ca. 90%
- Hygienisch einwandfrei, keine Übertragung von Gerüchen und Keimen
- Sparsame und leise Gleichstromventilatoren
- Betriebspunkt einfach einzustellen
- Stufenlose Frostschutz-Schaltung
- Lieferbar mit automatischem 100% Bypass
- Elektrischer Anschluss mit 230 V~ (einphasig)
- Gehäuse aus wärmebrückenfreien, hochisolierten Paneelen
- Auf Wunsch mit Vorheizregister, Nachheizregister / Kühlregister



Zehnder ComfoAir 800 DA

Artikel-Nummern

DA = Geräteversion zur Außenaufstellung

B = mit Bypass (und Platz für Nachheizregister)

K = Geräteversion mit Platz für Kühlregister

V = Geräteversion mit Platz für Vorheizregister

KV = Geräteversion mit Platz für Vorheiz- und Kühlregister

Gerätetyp	Zuluft und Abluft nach Unten Zuluft rechts unten (R)	Zuluft und Abluft nach Unten Zuluft links unten (L)	Zuluft und Abluft seitlich Zuluft rechts unten (R)	Zuluft und Abluft seitlich Zuluft links unten (L)
ComfoAir 800 DA	471 700 510	471 700 515	471 700 550	471 700 555
ComfoAir 800 B DA	471 700 610	471 700 615	471 700 650	471 700 655
ComfoAir 800 BK DA	471 700 710	471 700 715	471 700 750	471 700 755
ComfoAir 800 B V DA	471 700 610	471 700 615	471 701 650	471 701 655
ComfoAir 800 BK V DA	471 700 710	471 700 715	471 701 750	471 701 755
ComfoAir 1500 DA	471 700 520	471 700 525	471 700 560	471 700 565
ComfoAir 1500 B DA	471 700 620	471 700 625	471 700 660	471 700 665
ComfoAir 1500 BK DA	471 700 720	471 700 725	471 700 760	471 700 765
ComfoAir 1500 B V DA	471 700 620	471 700 625	471 701 760	471 701 765
ComfoAir 1500 BK V DA	471 700 720	471 700 725	471 701 760	471 701 765
ComfoAir 2200 DA	471 700 528	471 700 529	471 700 568	471 700 569
ComfoAir 2200 B DA	471 700 728	471 700 729	471 700 668	471 700 669
ComfoAir 2200 BK DA	471 700 728	471 700 729	471 700 768	471 700 769
ComfoAir 2200 B V DA	471 700 728	471 700 729	471 701 668	471 701 669
ComfoAir 2200 BK V DA	471 700 728	471 700 729	471 701 768	471 701 769
ComfoAir 3000 DA	471 700 530	471 700 535	471 700 570	471 700 575
ComfoAir 3000 B DA	471 700 630	471 700 635	471 700 670	471 700 675
ComfoAir 3000 BK DA	471 700 730	471 700 735	471 700 770	471 700 775
ComfoAir 3000 B V DA	471 700 630	471 700 635	471 701 670	471 701 675
ComfoAir 3000 BK V DA	471 700 730	471 700 735	471 701 770	471 701 775
ComfoAir 4000 DA	471 700 540	471 700 545	471 700 580	471 700 585
ComfoAir 4000 B DA	471 700 640	471 700 645	471 700 680	471 700 685
ComfoAir 4000 BK DA	471 700 740	471 700 745	471 700 780	471 700 785
ComfoAir 4000 B V DA	471 700 640	471 700 645	471 701 680	471 701 685
ComfoAir 4000 BK V DA	471 700 740	471 700 745	471 701 780	471 701 785

Ausschreibungstext

Zehnder Lüftungsgerät ComfoAir 800 (bzw. 1500, 2200, 3000 oder 4000)

Zehnder Großlüftungsgerät zur Außenaufstellung für Raumlüftung mit hocheffizientem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher, energiesparenden EC-Gleichstromventilatoren. Modulares und kompaktes Gerätegehäuse aus doppelwandigen 44 mm starken, gedämmten Panelen. Außenbeschichtung mit Plastisol - Überzug (RAL 7044). Glatte und hygienische Innenoberfläche aus spezieller Polyesterbeschichtung. Revisionstüren mit Dreh-Schnappverschlüssen. Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlrahmen mit Kranösen. Gummiunterlage zur Schallentkopplung. Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium mit Edelstahl Kondensatwanne und Kondensatablauf aus Kunststoff. Vorwärts gekrümmte Radialventilatoren, doppelseitig saugend, mit Gleichstrommotoren, schwingungsgedämpft montiert. Die Regelung erfolgt wahlweise über einen Wahlschalter zur 3-Stufenregelung (optional erhältlich) oder über ein externen bauseitigen Signalgeber. Allpoliger Reparaturschalter zur Netztrennung des Gerätes ist an der Revisionsseite des Lüftungsgerätes angebracht.

Mikroprozessor gesteuerte Regelung für:

- Volumenkonstant- Regelung
- Druckkonstant- Regelung
- 0-10 V Eingang für Externe Ansteuerung
- externe Filterüberwachung
- Verriegelungseingang
- Frostschutzregelung
- optional erhältliches Alarmmodul

Technische Daten

Filter: Abluft G4, Außenluft F7

Anschluss: 230 V / 50Hz

Optionales Zubehör:

- Anschlussstücke für Außenluft und Abluft zum von Kanalmaß auf rund
- 3-Stufenschalter Unterputz (659 000 150)
- Aufputzgehäuse zu 3-Stufenschalter (659 000 200)
- Siphon (736 003 600)

Typ: ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000

Fabrikat: Zehnder Comfosystems

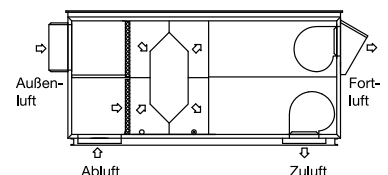
Luftrichtungen

Bei allen Lüftungsgeräten der Serie Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000 und 4000 liegen die Anschlüsse für die Außenluft und die Fortluft oben und die gebäudeseitigen Luftanschlüsse unten.

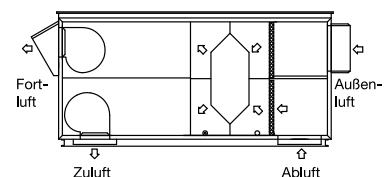
In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Fortluft auf der rechten, Abluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Es sind jeweils Geräteversionen mit Anschlüssen direkt nach unten oder zum seitlichen Anschluss erhältlich.

Zuluft und Abluft nach unten

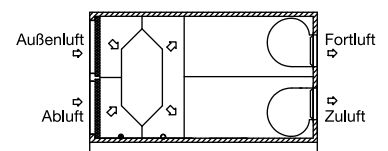


Ausführung rechts (R)

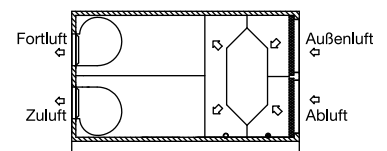


Ausführung links (L)

Zuluft und Abluft seitlich



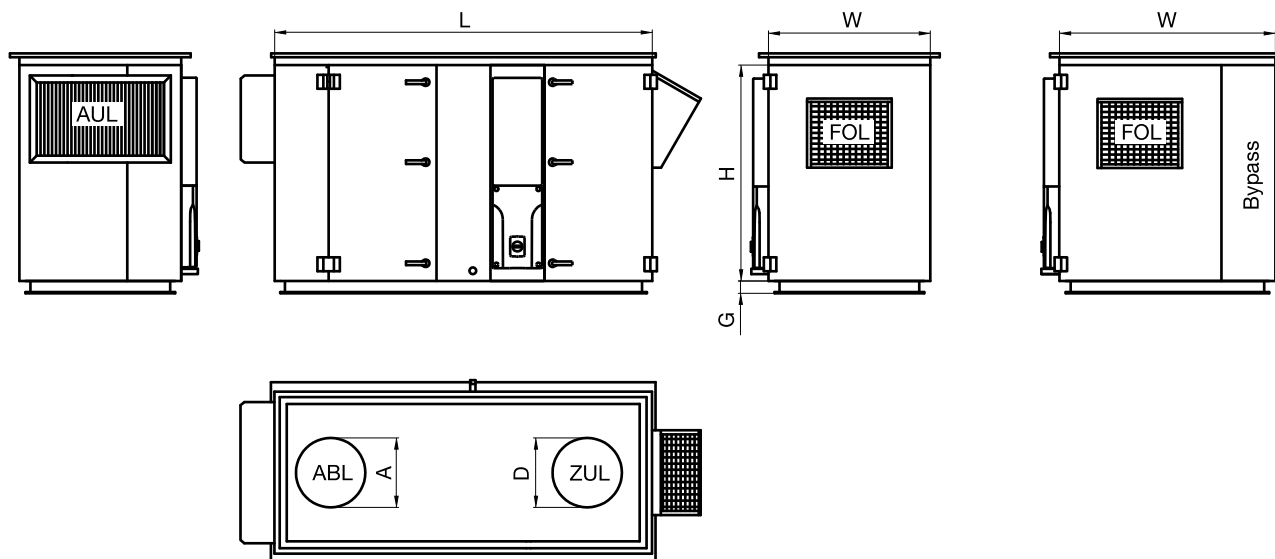
Ausführung rechts (R)



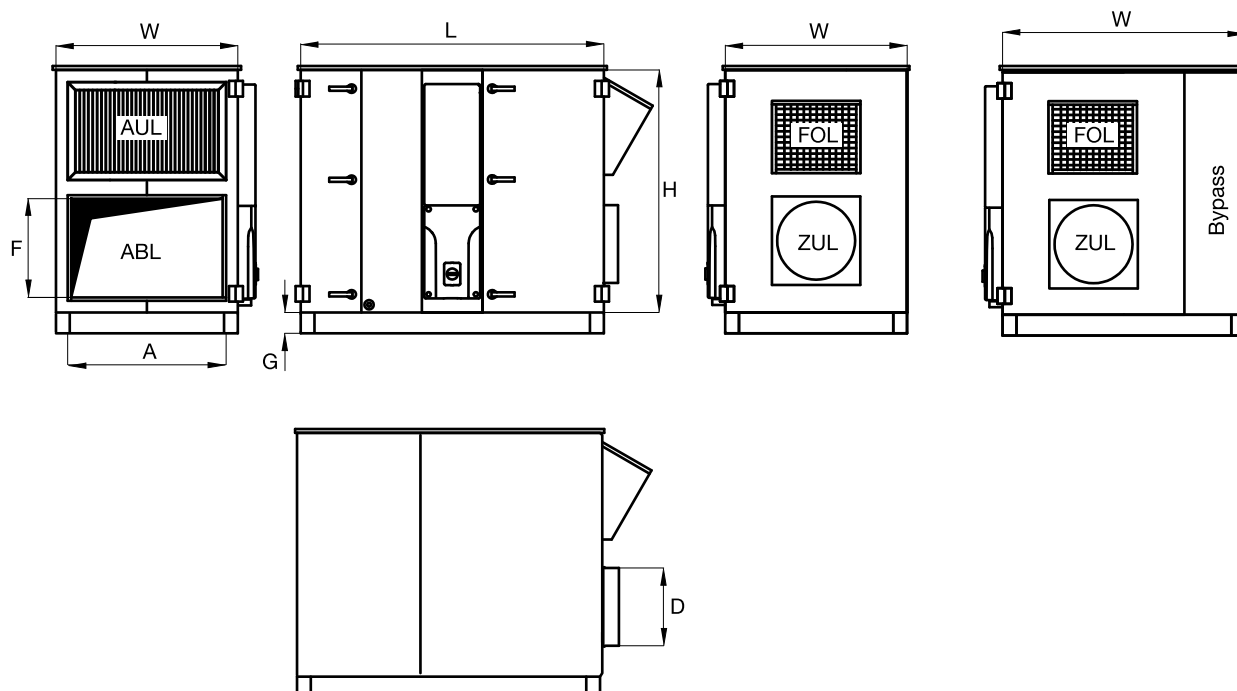
Ausführung links (L)

Massskizze

Anschluss nach unten



Anschluss seitlich



Legende

FOL: Fortluft
 AUL: Außenluft
 ZUL: Zuluft
 ABL: Abluft

Anschlüsse nach Unten

Gerätetyp	A	D	G	H	W	L	Gewicht (kg)
ComfoAir 800	250	315	80	1050	700	1400	270
ComfoAir 800 B	250	315	80	1050	1050	1400	325
ComfoAir 800 BK	250	315	80	1050	1050	1750	410
ComfoAir 800 B V	250	315	80	1050	1050	1400	325
ComfoAir 800 BK V	250	315	80	1050	1050	1750	410
ComfoAir 1500	355	355	80	1050	1050	1750	325
ComfoAir 1500 B	355	355	80	1050	1400	1750	425
ComfoAir 1500 BK	355	355	80	1050	1400	2100	215
ComfoAir 1500 B V	355	355	80	1050	1400	1750	425
ComfoAir 1500 BK V	355	355	80	1050	1400	2100	425
ComfoAir 2200	400	400	80	1400	1050	1750	610
ComfoAir 2200 B	400	400	80	1400	1400	2100	690
ComfoAir 2200 BK	400	400	80	1400	1400	2100	860
ComfoAir 2200 B V	400	400	80	1400	1400	2100	690
ComfoAir 2200 BK V	400	400	80	1400	1400	2100	860
ComfoAir 3000	450	450	80	1400	1050	2450	700
ComfoAir 3000 B	450	450	80	1400	1400	2450	850
ComfoAir 3000 BK	450	450	80	1400	1400	2800	950
ComfoAir 3000 B V	450	450	80	1400	1400	2450	850
ComfoAir 3000 BK V	450	450	80	1400	1400	2800	950
ComfoAir 4000	560	560	80	1400	1400	2450	800
ComfoAir 4000 B	560	560	80	1400	1750	2450	925
ComfoAir 4000 BK	560	560	80	1400	1750	2800	1100
ComfoAir 4000 B V	560	560	80	1400	1750	2450	925
ComfoAir 4000 BK V	560	560	80	1400	1750	2800	1100

Anschlüsse seitlich

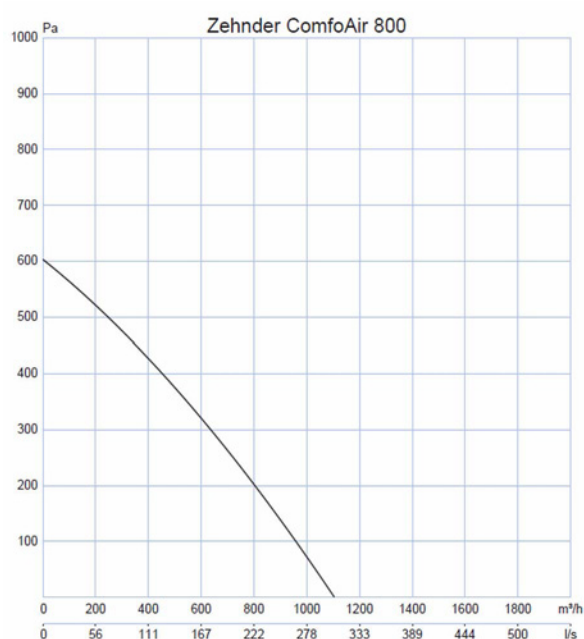
Gerätetyp	A	D	F	G	H	W	L	Gewicht (kg)
ComfoAir 800	525	250	220	80	700	700	1050	270
ComfoAir 800 B	875	250	220	80	700	1050	1050	325
ComfoAir 800 BK	875	250	220	80	700	1050	1400	410
ComfoAir 800 B V	875	250	385	80	1050	1050	1400	410
ComfoAir 800 BK V	875	250	385	80	1050	1050	1750	250
ComfoAir 1500	875	355	385	80	1050	1050	1750	250
ComfoAir 1500 B	1225	355	385	80	1050	1400	1400	350
ComfoAir 1500 BK	1225	355	385	80	1050	1400	1400	440
ComfoAir 1500 B V	1225	355	385	80	1050	1400	1750	460
ComfoAir 1500 BK V	1225	355	385	80	1050	1400	1750	460
ComfoAir 2000	875	400	570	80	1400	1050	1400	360
ComfoAir 2000 B	1225	400	570	80	1400	1400	1400	440
ComfoAir 2000 BK	1225	400	570	80	1400	1400	1750	535
ComfoAir 2000 B V	1225	400	570	80	1400	1400	1750	535
ComfoAir 2000 BK V	1225	400	570	80	1400	1400	2100	625
ComfoAir 3000	875	450	570	80	1400	1050	1750	450
ComfoAir 3000 B	1225	450	570	80	1400	1400	1750	530
ComfoAir 3000 BK	1225	450	570	80	1400	1400	2100	625
ComfoAir 3000 B V	1225	450	570	80	1400	1400	2100	625
ComfoAir 3000 BK V	1225	450	570	80	1400	1400	2450	650
ComfoAir 4000	1225	560	570	80	1400	1400	1750	570
ComfoAir 4000 B	1575	560	570	80	1400	1750	1750	650
ComfoAir 4000 BK	1575	560	570	80	1400	1750	2100	750
ComfoAir 4000 B V	1575	560	570	80	1400	1750	2100	750
ComfoAir 4000 BK V	1575	560	570	80	1400	1750	2450	925

Kastengeräte

Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000 (DA)

Zehnder ComfoAir 800

Schalterstufe Werkeinstellung	Luftmenge Qv m³/h	Druck ΔP_{st} Pa	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A
Zehnder ComfoAir 800				
(1) stufe 3 - Hoch	800	200	670	4.1



Schallleistung Zuluft/Fortluft

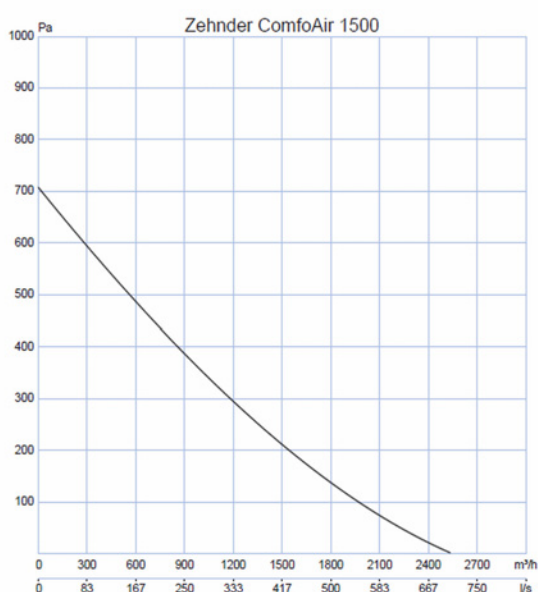
Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 800	niedrig	300	69	64	59	57	52	47	42
ComfoAir 800	mittel	500	74	69	62	64	57	52	47
ComfoAir 800	hoch	800	80	75	68	70	63	58	53

Gehäuseabstrahlung

Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 800	niedrig	300	49	42	31	27	24	7	42
ComfoAir 800	mittel	500	54	47	34	34	29	12	47
ComfoAir 800	hoch	800	60	53	40	40	35	18	53

Zehnder ComfoAir 1500

Schalterstufe Werkeinstellung	Luftmenge Qv m³/h	Druck ΔP_{st} Pa	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A
Zehnder ComfoAir 1500				
(1) Stufe 3 - Hoch	1500	200	900	5.5



Schallleistung Zuluft/Fortluft

Gerätetyp	Stufe	Qv				Schall- leistung dB			
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 1500	niedrig	500	67	62	57	55	50	45	40
ComfoAir 1500	mittel	1000	75	70	63	65	58	53	48
ComfoAir 1500	hoch	1500	82	77	70	72	65	60	55

Gehäuseabstrahlung

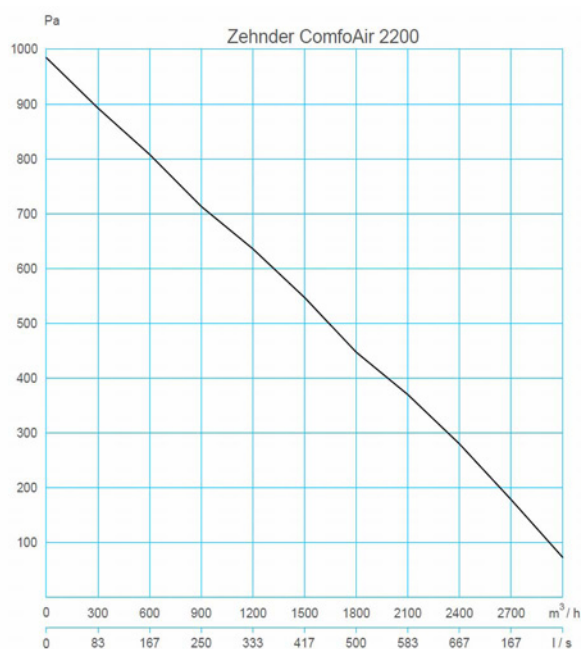
Gerätetyp	Stufe	Qv				Schall- leistung dB			
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 1500	niedrig	500	47	40	29	25	22	5	40
ComfoAir 1500	mittel	1000	55	48	35	35	30	13	48
ComfoAir 1500	hoch	1500	62	55	42	42	37	20	55

Kastengeräte

Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000 (DA)

Zehnder ComfoAir 2200

Schalterstufe Werkeinstellung	Luftmenge Qv m³/h	Druck	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A
Zehnder ComfoAir 2200				
(1) Stufe 3 - Hoch	2200	200	1890	11.5



Schalleistung Zuluft/Fortluft

Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 2200	niedrig	1000	69	64	59	57	52	47	42
ComfoAir 2200	mittel	1500	87	73	66	68	61	56	51
ComfoAir 2200	hoch	2000	84	79	72	74	67	62	57

Gehäuseabstrahlung

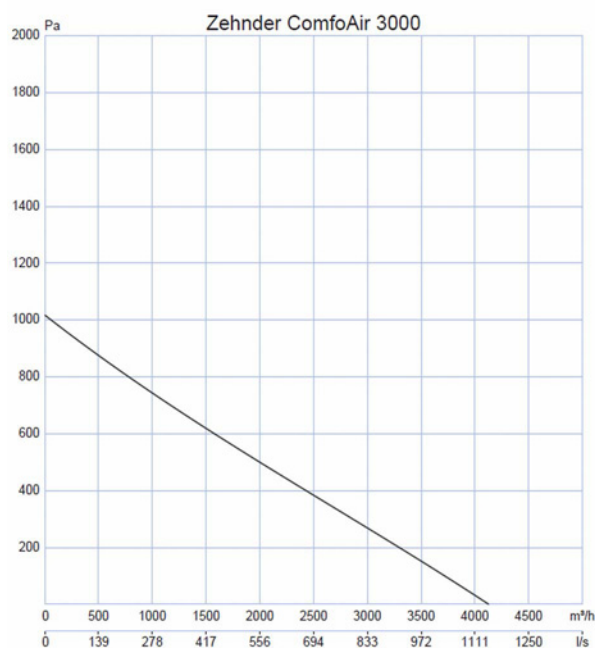
Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 2200	niedrig	1000	49	42	31	27	24	7	42
ComfoAir 2200	mittel	1500	67	51	38	38	33	16	51
ComfoAir 2200	hoch	2000	64	57	44	44	39	22	57

Kastengeräte

Zehnder ComfoAir 800, 1500, 2200, 3000, 4000 (DA)

Zehnder ComfoAir 3000

Schalterstufe Werkeinstellung	Luftmenge Qv m³/h	Druck ΔP st Pa	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A
Zehnder ComfoAir 3000				
(1) Stufe 3 - Hoch	3300	200	2370	13.50



Schallleistung Zuluft/Fortluft

Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 3000	niedrig	1000	71	66	61	59	54	49	44
ComfoAir 3000	mittel	2000	80	75	68	70	63	58	53
ComfoAir 3000	hoch	3000	88	83	76	78	71	66	61

Gehäuseabstrahlung

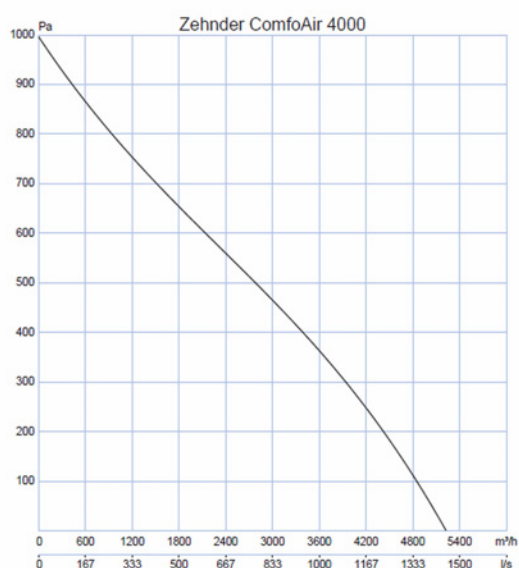
Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 3000	niedrig	1000	51	44	33	29	26	9	44
ComfoAir 3000	mittel	2000	60	53	40	40	35	18	53
ComfoAir 3000	hoch	3000	68	61	48	48	43	26	61

Zehnder ComfoAir 4000

Schalterstufe Werkeinstellung	Luftmenge Qv m³/h	Druck ΔP_{st} Pa	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A
----------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------

Zehnder ComfoAir 4000

(1) Stufe 3 - Hoch	4500	200	3500	20.5
--------------------	------	-----	------	------



CDE-FLYERTS155, V0812, de, Änderungen vorbehalten

Schalleistung Zuluft/Fortluft

Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 4000	niedrig	2000	83	78	71	73	66	61	56
ComfoAir 4000	mittel	3000	87	82	75	77	70	65	60
ComfoAir 4000	hoch	4000	92	87	80	82	75	70	65

Gehäuseabstrahlung

Gerätetyp	Stufe	Qv		Schall- leistung dB					
		m³/h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 4000	niedrig	2000	63	56	43	43	38	21	56
ComfoAir 4000	mittel	3000	67	60	47	47	42	25	60
ComfoAir 4000	hoch	4000	72	65	52	52	47	30	65