

CIVIC EC LB

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Eigenschaften

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LB** sind zur Einzelraumlüftung in Schulklassen, Büroräumen und anderen öffentlichen und gewerblichen Räumen konstruiert. Sie bieten eine einfache und effiziente Lüftungslösung für bestehende und sanierte Räume, ohne dass Lüftungsrohre verlegt werden müssen.
- Effiziente Be- und Entlüftung für einzelne Räume.
- EC-Ventilatoren mit niedrigem Stromverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb
- Einfache Montage



Förderleistung
bis 580 m³/h
161 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung
bis 97 %



Aufbau

- Aus polymerbeschichtetem Stahl, ausgekleidet mit einer wärme- und schallisolierenden Schicht.
- Ausführungen mit einer integrierten Vor- und Nachheizung für den Einsatz in kalten Klimazonen.

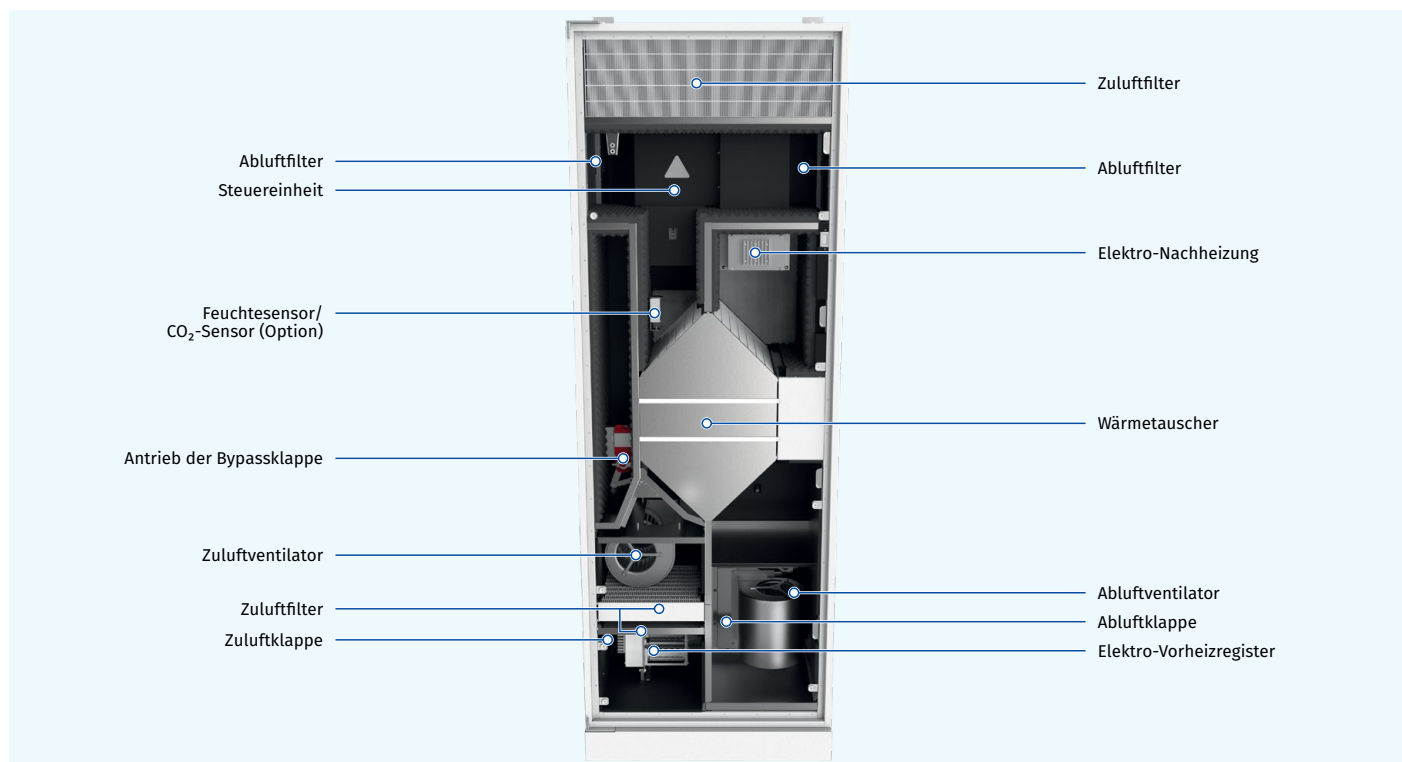
- EC-Motoren zeichnen sich durch eine hohe Förderleistung und einen vollständig steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die Effizienz von bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil von elektronisch gesteuerten Motoren.

Ventilatoren

- Hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. EC-Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung zur Energieeinsparung.

Luftfilterung

- Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 (PM_{2,5} > 75 %) Panel-Zuluftfilter. Es empfiehlt sich, für Räume mit hohen Anforderungen an die Luftqualität F8 Aktivkohlefilter und H11 (PM_{2,5} > 95 %) Filter zu verwenden (als Sonderzubehör erhältlich).
- Die Abluftfilterung erfolgt über G4 Panelfilter.



Bezeichnungsschlüssel

Modell	Motortyp	Montage	Bypass	Heizregister	Nennförderleistung, m ³ /h	Wärmetauschertyp	Steuerung
CIVIC	EC: elektronisch kommutierter Motor	L: Bodenmontage	B: integrierter Bypass	E: Vorheizregister E2: Vor- und Nachheizregister	300; 500	_: Wärmerückgewinnung -E: Energie-rückgewinnung	S14: Bedienfeld mit Touchscreen S17: th-Tune S18: pGD

CIVIC EC LB

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Bypass

- Die Lüftungsanlagen sind mit einem Bypass ausgestattet. Im Sommer öffnet sich die Bypassklappe für eine natürliche Kühlung und Lüftung.

Luftklappen

- Automatische Zu- und Abluftklappen verhindern Luftzug bei Stillstand der Lüftungsanlage.

Heizregister

VORHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LBE** und **CIVIC EC LBE2** sind mit einer elektrischen Vorheizung für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

NACHHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LBE2** sind mit einer Nachheizung für die Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

Steuerung

- Die Lüftungsanlage wird über ein eingebautes oder ein externes Bedienfeld gesteuert.

DREI VERFÜGBARE MODIFIKATIONEN DES BEDIENFELDES:

	S14	S17	S18
Eingebautes Bedienfeld	•	•	•
Externes Bedienfeld	•	•	•
Vorheizung		•	•
Nachheizung		•	•
Feuchtesensor	o	o	o
CO₂-Sensor	o	o	o
Funktionen			
MODbus		o	o
Drehzahlregelung von 0 bis 100 %	•	•	•
Bypass-Regelung	manuell	automatisch	automatisch
Filterwartungsanzeige	•	•	•
Alarmanzeige	•	•	•
Programmierter Betrieb		•	•
Programmierter Wochenbetrieb		•	•
Einrichtung des Zulufttemperatursensors		•	•

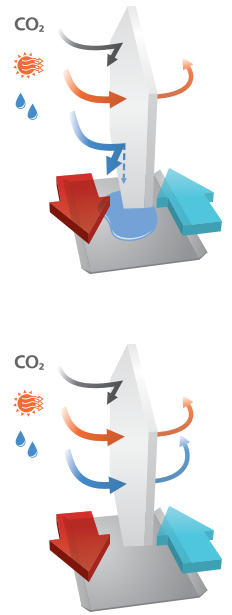
• : Verfügbar; o : Optional.

FROSTSCHUTZ

- Die Frostschutz-Funktion kann auf zwei Arten durchgeführt werden.
 - Lüftungsanlage ohne Vorheizung: der Zuluftventilator schaltet gemäß dem Signal des Fortluft-Temperatursensors ab. Die warme Abluft strömt durch den Wärmetauscher und erwärmt diesen hierbei. Nach der Erhöhung der Ablufttemperatur schaltet sich der Zuluftventilator wieder ein und die Lüftungsanlage läuft im Standardbetrieb weiter.
 - Lüftungsanlage mit Vorheizung: die Zuluft wird vor dem Kontakt mit dem Wärmetauscher vorgeheizt und somit eine Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Der Luftwechsel erfolgt fortlaufend.

Wärmetauscher

- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC LB** verfügt über einen Wärmetauscher aus Polystyrol.
 - In der kalten Jahreszeit entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärmeenergie aus der Abluft. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Wärmeverluste, welche durch das Lüften entstehen. Das Kondenswasser sammelt sich in einer Auffangwanne und wird über das Abluftrohr nach außen geführt.
 - In der warmen Jahreszeit entnimmt die Abluft die Wärmeenergie aus der Außenluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung der Klimaanlage.
- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC LBE** ist mit einem Membran-Gegenstrom-Enthalpiewärmetauscher ausgestattet.
 - In der kalten Jahreszeit entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärme und Feuchte über die Membran aus der Abluft. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Wärmeverluste, welche durch das Lüften entstehen.
 - In der warmen Jahreszeit entnimmt die Abluft die Wärme und Feuchte über die Membran aus der Außenluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung der Klimaanlage.



Funktionsweise

- Die kalte Außenluft** strömt durch die Filter und den Wärmetauscher und wird dem Raum über den Radial-Zuluftventilator zugeführt.
- Die warme, verbrauchte** Abluft strömt durch den Filter und den Wärmetauscher und wird über den Radial-Abluftventilator ins Freie geführt.



CIVIC EC LB

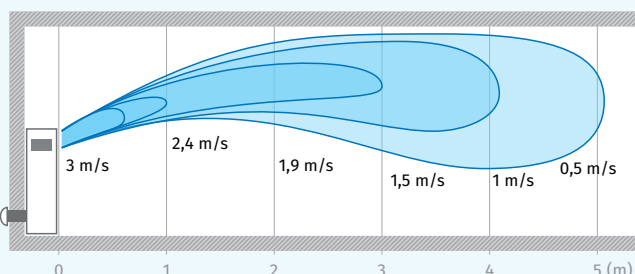
EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Technische Daten

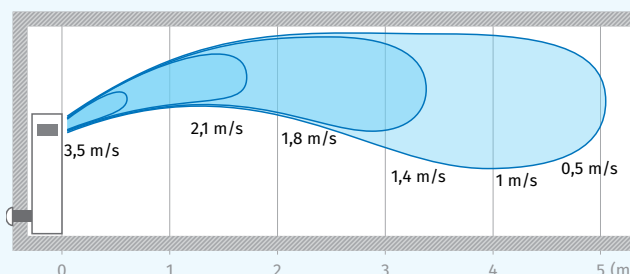
Kennwerte	CIVIC EC LB 300	CIVIC EC LBE 300	CIVIC EC LBE2 300	CIVIC EC LB 300-E	CIVIC EC LBE 300-E	CIVIC EC LBE2 300-E	CIVIC EC LB 500	CIVIC EC LBE 500	CIVIC EC LBE2 500
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~220-240								
Leistungsaufnahme ohne Heizung, W	123	123	123	123	123	123	232	232	232
Leistungsaufnahme Vorheizung, W	-	1400	1400	-	1400	1400	-	1400	1400
Leistungsaufnahme Nachheizung, W	-	-	1400	-	-	1400	-	-	2800
Max. Stromaufnahme ohne elektrisches Heizregister, A	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,7	1,7	1,7
Max. Stromaufnahme mit elektrischem Heizregister, A	0,9	7	13,1	0,9	7	13,1	1,7	7,8	20
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h (l/s)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	580 (161)	580 (161)	580 (161)
Drehzahl, min ⁻¹	2150	2150	2150	2150	2150	2150	1280	1280	1280
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50								
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl								
Isolierung	40 mm Mineralwolle								
Abluftfilter	G4								
Zuluftfilter	G4 und F8 (Option: F8 – Aktivkohle, H11)								
Rohranschlussdurchmesser, mm	200	200	200	200	200	200	250	250	250
Gewicht, kg	138±3%	139±3%	140±3%	136±3%	137±3%	138±3%	191±3%	193±3%	194±3%
Wärmetauschertyp	Gegenstrom								
Wärmetauschermaterial	Polystyrol			Enthalpie-Membran			Aluminium		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	82...97			76...90			79...93		
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A

* Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Reichweite des Zuluftstroms für CIVIC EC LB300



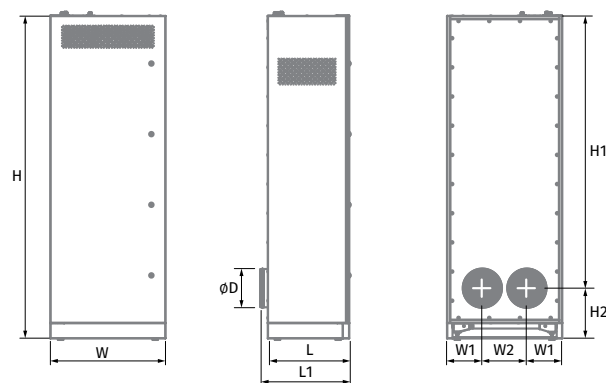
Reichweite des Zuluftstroms für CIVIC EC LB500



Außenabmessungen, mm

Modell	D	H	H1	H2	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB300 (E)	200	1770	1476	294	470	520	620	230	195
CIVIC EC LB500	250	2170	1833	337	535	585	750	290	230

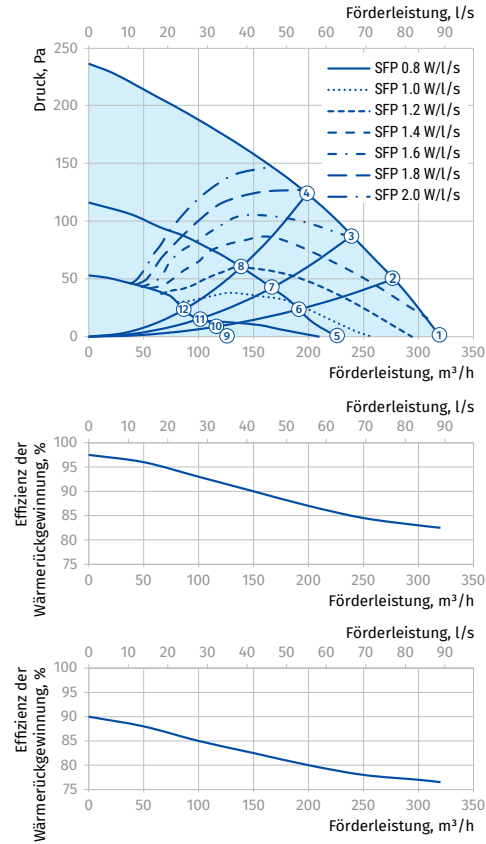
Die Lüftungsanlage ist für den Einsatz im Innenbereich bei einer Umgebungstemperatur von +1 °C bis +40 °C und relativen Luftfeuchte bis 80 % ausgelegt.



CIVIC EC LB

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

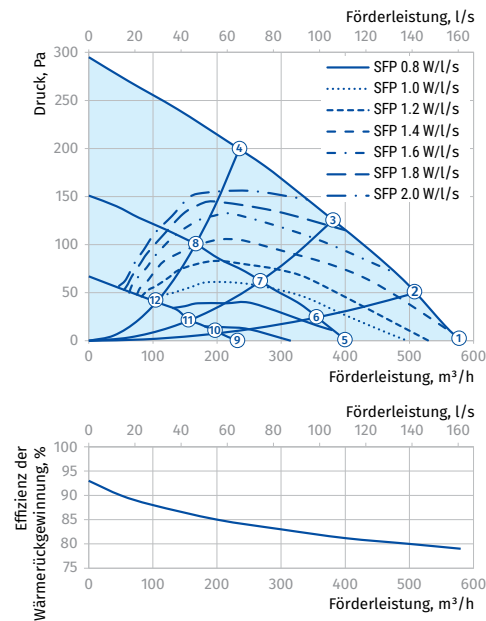
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300(-E)



Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W

Punkt	CIVIC EC LB300(-E) CIVIC EC LBE300(-E) CIVIC EC LBE2 300(-E)
1	123
2	113
3	108
4	100
5	55
6	52
7	50
8	45
9	24
10	23
11	23
12	23













CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500



Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W

Punkt	CIVIC EC LB500 CIVIC EC LBE500 CIVIC EC LBE2 500
1	232
2	215
3	170
4	168
5	98
6	92
7	85
8	75
9	33
10	31
11	30
12	29

CIVIC EC LB
EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN
Zubehör

Produktname		Civic EC LB... 300 S17/S18	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S17/S18	Civic EC LB... 500 S14
G4 Filter		FP 308x238x22 G4 PPI	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI
G4 Filter		FP 265x213x48 G4	FP 265x213x48 G4	FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4
F8 Filter		FP 384x273x60 F8	FP 384x273x60 F8	FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8
F8 Aktivkohlefilter		FP 533x135x48 F8 C	FP 533x135x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C
H11 HEPA-Filter		FP 533x135x60 H11	FP 533x135x60 H11	FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11
Außenhaube aus poliertem Edelstahl		AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome
Außenhaube aus weiß lackiertem Edelstahl		AH Civic 300 LB white	AH Civic 300 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 500 LB white
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2	FS2	FS2
VOC-Sensor		DPWQ30600	-	DPWQ30600	-
CO ₂ -Sensor		DPWQ40200	-	DPWQ40200	-
Feuchtesensor		DPWC11200	-	DPWC11200	-
Externer Feuchtesensor (Schließerkontakt)		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Montagesatz zur Kondensatabführung		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Kondensatablaufpumpe		CP-2	CP-2	CP-2	CP-2