



CIVIC EC LB CIVIC EC DB

Einzelraumlüftung für Schulgebäude,
Büros und öffentliche Räume



WARUM BRAUCHT MAN LÜFTUNG?



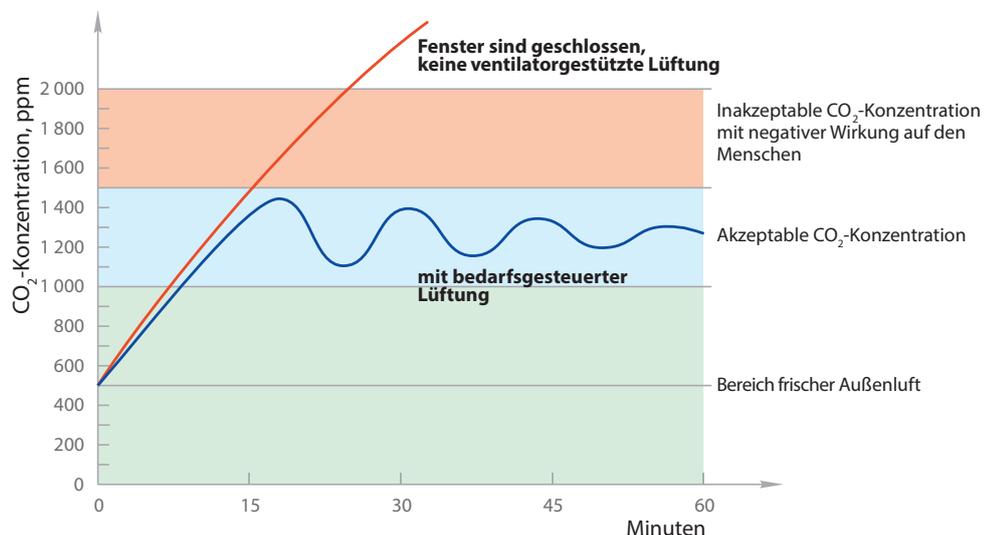
SCHLECHTE LUFTQUALITÄT

Unzureichende Belüftung in Schulgebäuden, Büros und Konferenzräumen führt zu schlechter Luftqualität aufgrund erhöhter CO₂-Werte, zu Sauerstoffmangel und ungesunder Luftfeuchtigkeit. Das macht sich in allgemein bekannten Symptomen wie schlechter Konzentration, Kopfschmerzen, Müdigkeit, gereizten Schleimhäuten und daraus resultierenden Atemwegsproblemen bemerkbar. Kleinste Partikel, wie beispielweise Krankheitskeime, können sich in der Luft zu belasteten Aerosolen ansammeln und zu erhöhter Ansteckungsgefahr führen.

Eine hochwertige Lüftung mit Enthalpiewärmetauscher kann diese Folgen verhindern.

Das Lüften über geöffnete Fenster ist die übliche Lösung. Diese Lüftungsart hat einen unmittelbaren positiven, jedoch nur kurzzeitigen Effekt, da die CO₂-Konzentration und Luftfeuchtigkeit zu steigen beginnt, sobald die Fenster wieder geschlossen sind. Die Luftqualität kann so nicht dauerhaft ausgeglichen und in einem angenehmen, gesunden Bereich gehalten werden.

Zudem bringt Fensterlüftung erhöhte Heizkosten mit sich, da die Wärme sozusagen mit der verbrauchten Luft verfliegt. Eine Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung behält die Wärme bei und sorgt für eine stabile, gesunde Luftqualität.



WÄRMEVERLUSTE

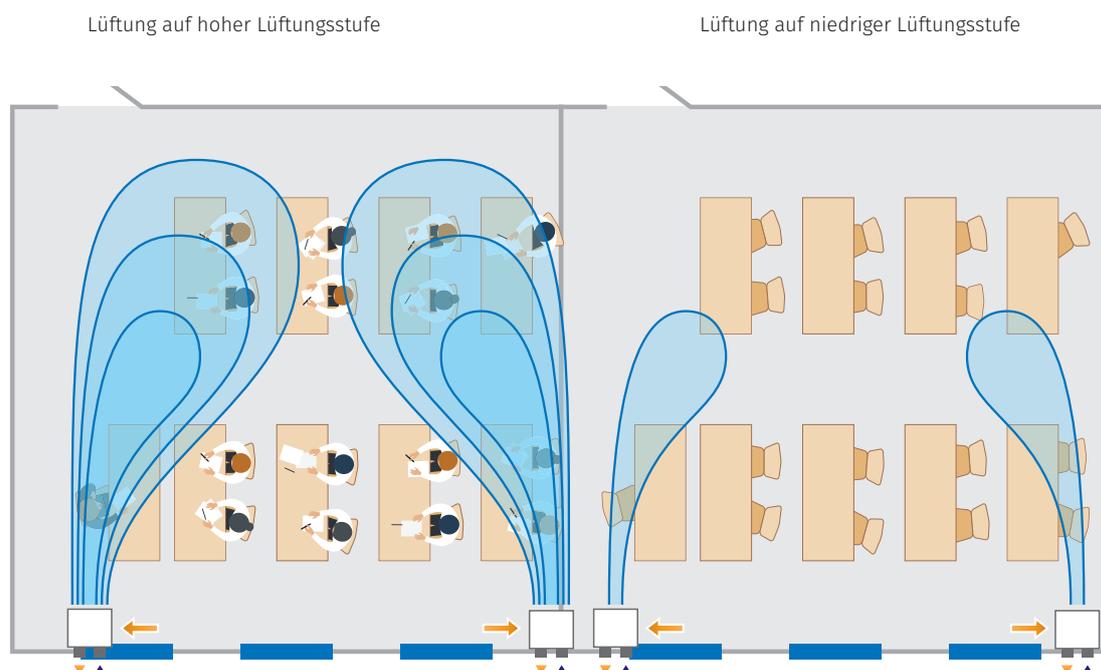
Das Erreichen möglichst geringer Heizkosten ist ein wichtiger Faktor bei der Sanierung von Schulgebäuden und anderen öffentlichen Gebäuden. Moderne Fenster und Türen sind Teil der Problemlösung, da sie dank einer hohen Dichtheit einen unkontrollierten, kalten Luftstrom in den Raum verhindern und Wärmeverluste über Ritzen an den Fenstern minimieren. Andererseits bedürfen verschlossene Räume einer effizienten Lüftung mit Wärmerückgewinnung, um eine anhaltend gute Luftqualität bei geringen Energiekosten zu erreichen.

BEGRENZTER EINBAUPLATZ FÜR LÜFTUNGSSYSTEME IN ALTEN GEBÄUDEN

Eine Altbausanierung stellt Bauingenieure vor zahlreiche Herausforderungen, welche nicht mit Standardausführungen zu lösen sind. Dazu gehört auch die Gestaltung eines effizienten Lüftungssystems. Oft gibt es nicht genügend Platz für die Installation von Lüftungsgeräten und die Verlegung von Lüftungsrohren in alten Gebäuden. In diesem Fall wird eine Einzelraumlüftung als passende Lüftungslösung gewählt, da sie unkompliziert in die Außenwand des zu belüftenden Raums eingebaut werden kann und nicht über Rohre mit anderen Anlagen verbunden werden muss. So kann jeder Raum nach individuellen Bedürfnissen versorgt werden.

VORTEILE DER EINZELRAUMLÜFTUNG

- Geringer Platzbedarf und einfache Installation, da keine komplexen Rohrsysteme verlegt werden müssen. Daher eignen sich Einzelraumlüftungssysteme gut für Altbausanierungen.
- Förderleistung und Typ des Lüftungsgeräts können individuell für jeden Raum berechnet und geregelt werden.
- Jeder Raum wird in der passenden Intensität und Zeit belüftet. Die Lüftungsanlagen der Reihe CIVIC verfügen über eine automatische Drehzahlregelung zur Beibehaltung der eingestellten Luftqualität.
- Frische Luft wird über in der Wand eingebaute, kurze Lüftungsrohre zugeführt. Durch die kurzen Strömungswege muss wenig Luftwiderstand überwunden werden, was einen energieeffizienten Betrieb ermöglicht.
- Einzelraumlüftungsanlagen weisen eine hohe Brandsicherheit auf, da es keine Rohrverbindungen zwischen den einzelnen Räumen gibt.



Die Lüftung wird nach Bedarf gesteuert. Bei räumlicher Vollauslastung fährt das Gerät hoch, um die gewünschte Luftwechselrate zu erfüllen. Ist ein Raum nicht belegt, kann die Lüftungsintensität reduziert werden.

CIVIC EC DB

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

NEU



Eigenschaften

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DB** sind für 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-Motoren mit niedrigem Stromverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb
- Einfache Montage



Förderleistung:
bis 1000 m³/h
278 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %

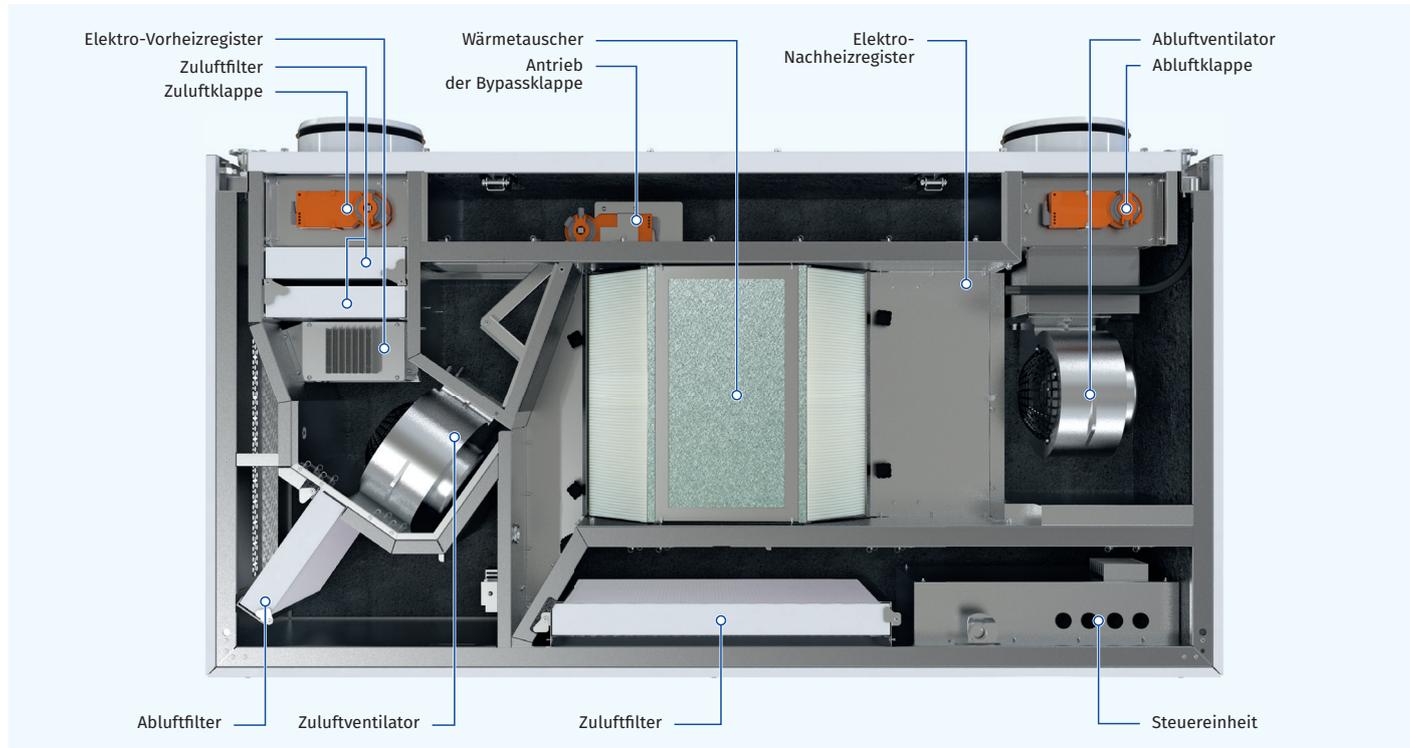


Aufbau

- Gehäuse aus hochwertigem polymerbeschichtetem Stahl, mit wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle, expandiertem Synthetikschaum oder anderen Materialien
- Ausführungen mit integriertem Vor- und Nachheizregister für den Einsatz in kalten Klimazonen erhältlich.

Motoren

- Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen.
- EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus. Unbestrittener Vorteil des elektronisch kommutierten Motors ist sein hoher Wirkungsgrad (bis 90 %).



Bezeichnungsschlüssel

Modell	Motortyp	Montage	Bypass	Heizregister	Ablaufpumpe	Nennförderleistung, m ³ /h	Steuerung
CIVIC	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor	D: Hängemontage, horizontal gerichtete Stützen D1: Hängemontage, vertikal gerichtete Stützen	B: integrierter Bypass	_: kein Heizregister E: Vorheizung E2: Vor- und Nachheizung	_: keine Ablaufpumpe CP: eingebaute Ablaufpumpe	300; 500; 1000	S21

Luftfilterung

- Die Zu- und Abluftfilterung erfolgt durch einen Satz Panelfilter. Filterklasse und Komponenten hängen von der Größe der Anlage ab.
- Die Abluftfilterung erfolgt über G4 Panelfilter.

Bypass

- Die Lüftungsanlage ist 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 DBE** und **CIVIC EC DBE2** sind mit einem Elektro-Vorheizregister für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

NACHHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DBE2** sind mit einem Elektro-Nachheizregister zur Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

Wärmetauscher

- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC DB** verfügt über einen Wärmetauscher aus Polystyrol.
- In der kalten Jahreszeit** entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärmeenergie aus der warmen Abluft und wird somit beim Hereinströmen aufgewärmt. Die Wärmerückgewinnung minimiert Wärmeverluste, welche durch Lüften entstehen. Das Kondenswasser sammelt sich in einer Auffangwanne und wird über das Abluftrohr nach außen geführt.
- In der warmen Jahreszeit** überträgt die hereinkommende, warme Außenluft die Wärme an die herausgehende Abluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung von 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.



Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DB...S21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home-/Gebäudeautomationssysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg AHU** über WLAN gesteuert werden.



Blauberg AHU
App für Android
herunterladen



Blauberg AHU
App für iOS
herunterladen



Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 (Option) 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (Option) 
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (Option) 
Gebäudeautomationssysteme	RS-485
	WLAN
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Blauberg Cloud Server	+
Einstellung der Lüftungsstufe	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in mobiler App
Zeitgesteuerter Betrieb	+
Bypass	automatisch gesteuert
	manuell gesteuert
Timer	+
Boost-Betrieb	+
Kamin-Betrieb	+
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators über Vorheizung (Option)
Anschluss eines Nachheizregisters	Option
Anschluss eines Kühlregisters	Option
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+
Feuchtigkeitskontrolle	Option
CO ₂ -Kontrolle	Option
VOC-Kontrolle	Option
PM _{2,5} -Kontrolle	Option
Anschluss eines Brandmelders	Option

Option: diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar.

Technische Daten

Kennwerte	CIVIC EC DB 300 S21	CIVIC EC DBE 300 S21	CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21	CIVIC EC DBE 500 S21	CIVIC EC DBE2 500 S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	125	125	125	170	170	170
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1050	1050	-	1750	1750
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	1400	-	-	1750
Max. Stromaufnahme exkl. Heizregister, A	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7
Max. Stromaufnahme inkl. Heizregister(n), A	1,3	7,3	13,6	1,7	10,4	18,2
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Drehzahl, min ⁻¹	2150	2150	2150	1700	1700	1700
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	33	33	33	34	34	34
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	23	23	23	24	24	24
Fördermitteltemperatur, °C	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl					
Isolierung	25 mm, Synthetikgummi					
Abluftfilter	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Zuluftfilter	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (Option: F8 - Aktivkohle + H11)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	200	200	200	250	250	250
Gewicht, kg	78	79	80	126	128	130
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	76 ... 88%	76 ... 88%	76 ... 88%	74 ... 86%	74 ... 86%	74 ... 86%
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A
Artikelnummer	8071249	8071256	8071263	8071270	8071287	8071294

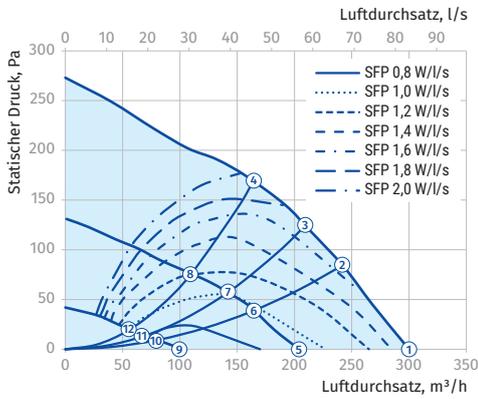
*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Kennwerte	CIVIC EC DB 1000 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21	CIVIC EC DBE2 1000 S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	260	260	260
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	6300	6300
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	6300
Max. Stromaufnahme exkl. Heizregister, A	1,85	1,85	1,85
Max. Stromaufnahme inkl. Heizregister(n), A	1,85	11,2	20,5
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	1000 (278)	1000 (278)	1000 (278)
Drehzahl, min ⁻¹	2070	2070	2070
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	34	34	34
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24	24	24
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl
Isolierung	25 mm, Synthetikgummi	25 mm, Synthetikgummi	25 mm, Synthetikgummi
Abluftfilter	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Zuluftfilter	G4x2 + (Option: F7 x 2)	G4x2 + (Option: F7 x 2)	G4x2 + (Option: F7 x 2)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	315	315	315
Gewicht, kg	267	271	275
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	83...93	83...93	83...93
SEV-Klasse	A+	A+	A+
Artikelnummer	8071720	8071737	8071744

*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

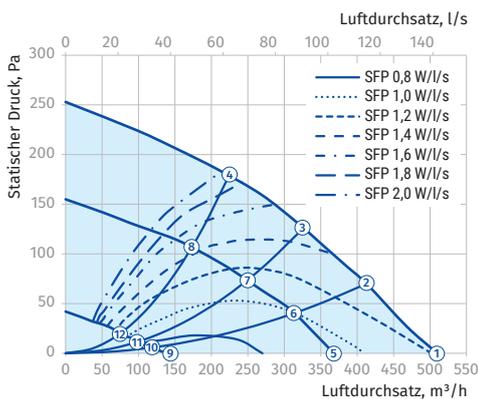
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	44	28	32	34	38	39	37	28	24	23	33
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	40	25	25	37	28	33	29	23	17	19	29
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	32	16	21	25	25	20	27	22	20	12	22



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	125	23 (33)
2	116	22 (22)
3	104	22 (32)
4	86	21 (31)
5	48	19 (29)
6	44	19 (29)
7	42	19 (29)
8	36	19 (28)
9	17	12 (22)
10	17	12 (22)
11	16	12 (22)
12	16	12 (22)

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500

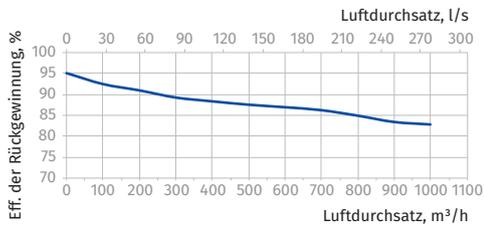
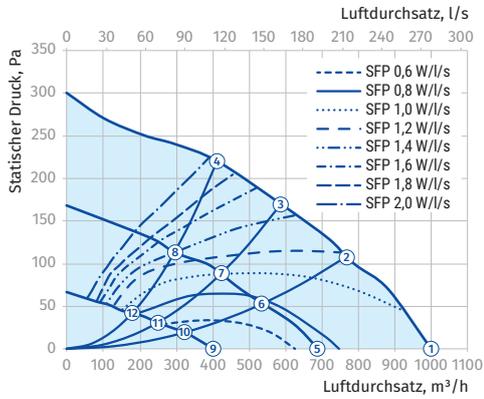
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	44	22	28	38	41	37	33	25	14	24	34
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	40	18	24	32	32	36	28	29	15	19	29
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	34	10	17	22	21	33	18	18	15	13	23



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

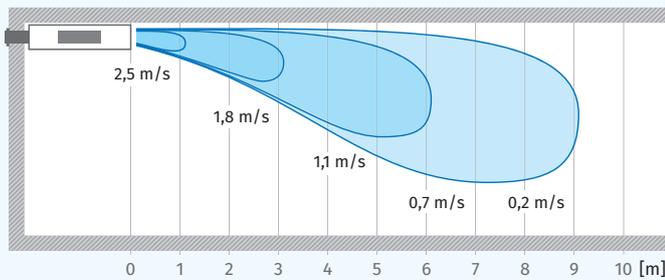
CIVIC EC DB/DBE/DBE2 1000

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	45	31	37	40	37	36	36	29	18	24	34
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	37	26	29	32	29	29	29	24	15	17	27
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	32	21	26	20	25	19	20	25	18	11	21

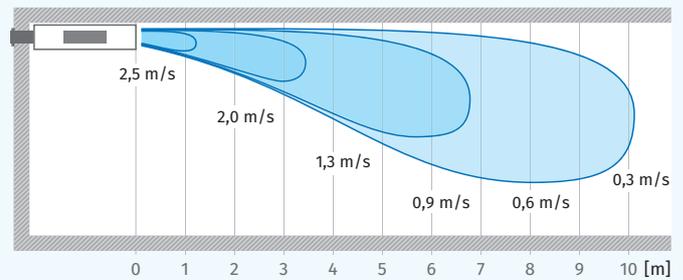


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	260	24 (34)
2	251	23 (33)
3	235	23 (33)
4	221	22 (32)
5	136	17 (27)
6	130	17 (27)
7	125	16 (27)
8	120	16 (27)
9	47	11 (21)
10	45	11 (21)
11	44	11 (21)
12	42	11 (21)

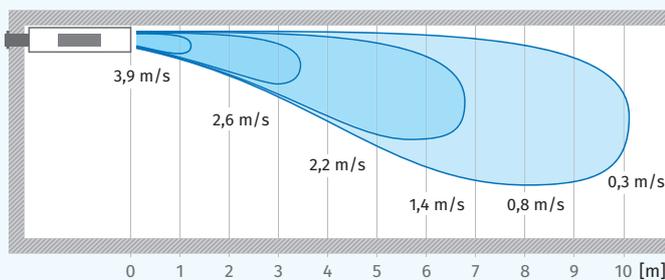
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC DB 300



Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC DB 500



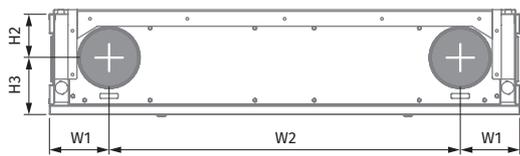
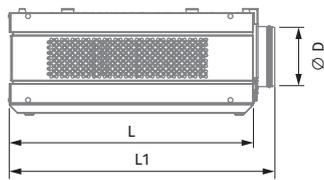
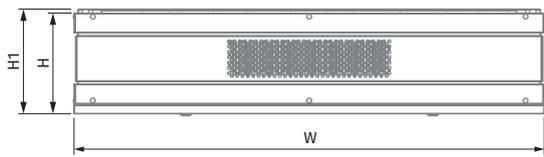
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC DB 1000



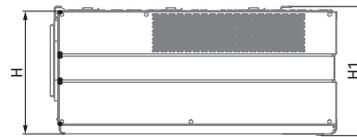
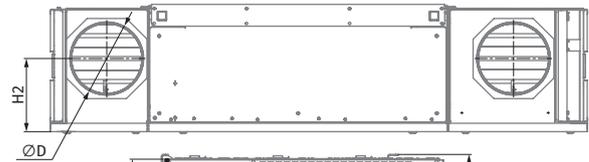
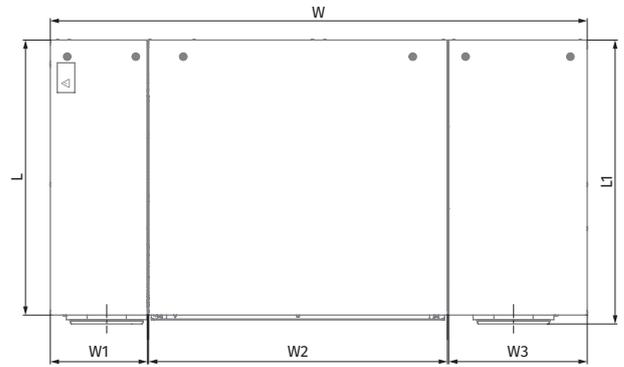
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

Außenabmessungen, mm

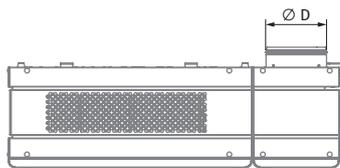
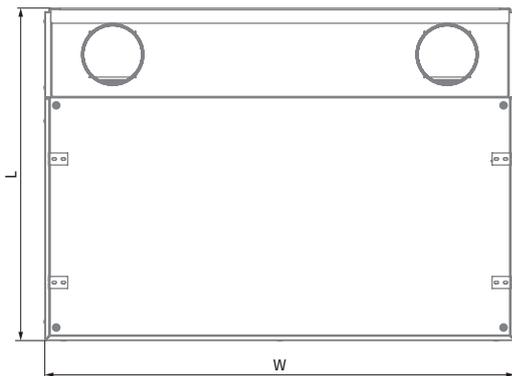
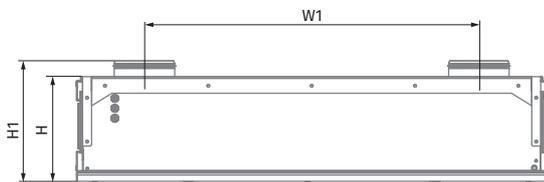
Modell	∅ D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB 300 S21	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	-
CIVIC EC D1B 300 S21	199	333	399	-	-	1547	1101	1547	196	-	-
CIVIC EC DB 500 S21	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	-
CIVIC EC D1B 500 S21	249	386	462	-	-	1806	1314	1806	244	-	-
CIVIC EC DB 1000 S21	312	538	563	320	-	1202	1242	2327	420	1295	600



CIVIC EC DB 300 S21 / CIVIC EC DB 500 S21



CIVIC EC DB 1000 S21



CIVIC EC D1B 300 S21 / CIVIC EC D1B 500 S21

Zubehör

Produktname	Artikelnummer	CIVIC EC DB 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21
		CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Filter G4 Zu- und Abluft		8071300	FP 270x216x48 G4	
		8071324		FP 325x388x48 G4
		8073908		
Filter F7 Zuluft		8073915	-	-
				FP 480x327x48 F7 2 Stk.
Filter F8 Zuluft		8071317	FP 270x216x48 F8	-
		8071331		FP 325x314x48 F8
Aktivkohlefilter F8		8074929	FP 518x270x48 F8 C	-
		8074936		FP 714x320x48 F8 C
HEPA-Filter H11		8074967	FP 518x270x48 H11	-
		8074974		FP 714x320x48 H11
Außengitter		8052071	VDA 200 CFn Al	
		8052088		VDA 250 CFn Al
		8052095		
Bedienfeld		8061639	S22	S22
WLAN-Bedienfeld		8061646	S22 WiFi	S22 WiFi
LCD-Bedienfeld		8061271	S25	S25
VOC-Sensor		8066641	DPWQ30600	DPWQ30600
CO ₂ -Sensor		8066658	DPWQ40200	DPWQ40200
Feuchtigkeitssensor		8068249	DPWC11200	DPWC11200
Interner Feuchtigkeitssensor		8021244	FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor		8044748	HR-S	HR-S
Siphon		8021251	SFK 20x32	SFK 20x32
Ablaufpumpe		8051920	CP-2	CP-2

CIVIC EC LB

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

NEU



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-Motoren mit niedrigem Stromverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb
- Einfache Montage

Förderleistung:
bis 1240 m³/h
344 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 96 %

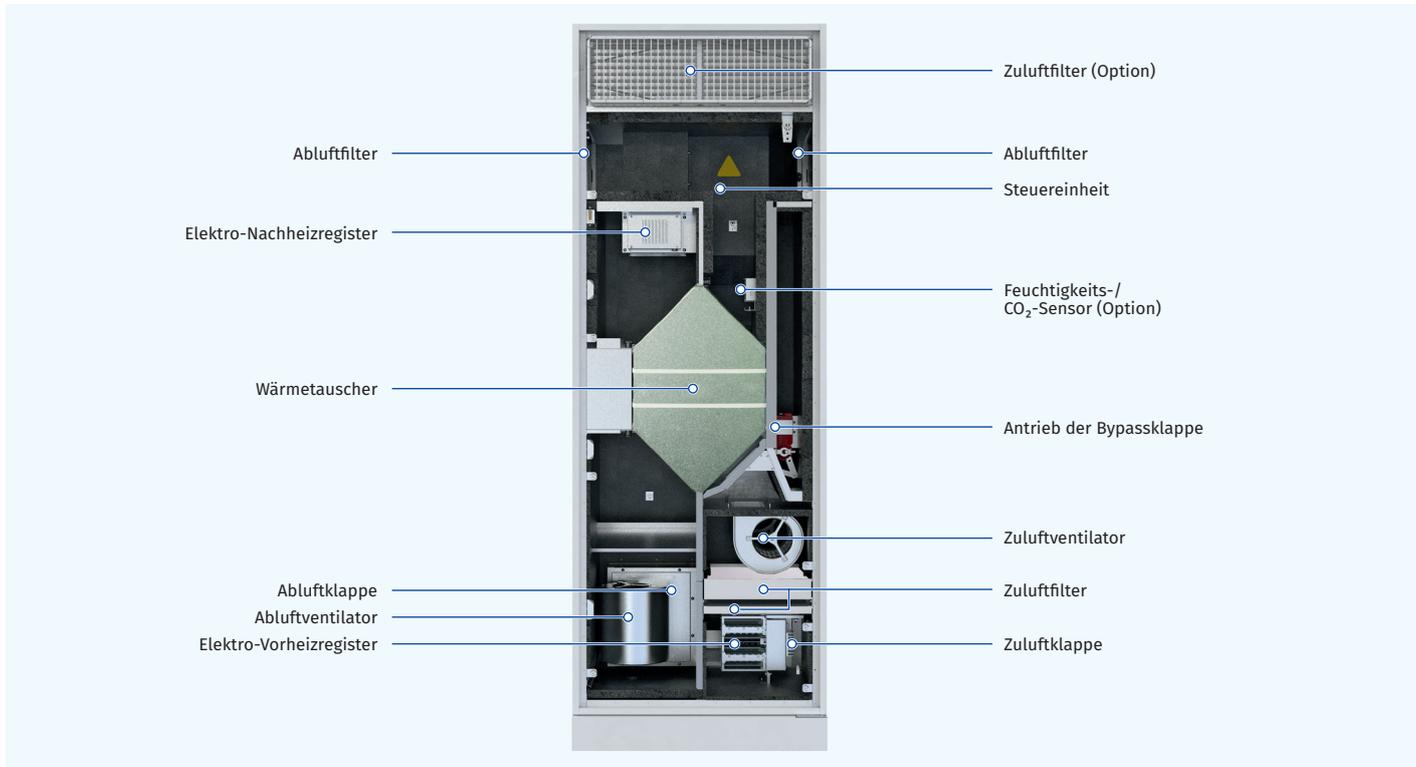


Aufbau

- Gehäuse aus hochwertigem polymerbeschichtetem Stahl, mit wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle, expandiertem Synthekautschuk oder anderen Materialien
- Ausführungen mit integriertem Vor- und Nachheizregister für den Einsatz in kalten Klimazonen erhältlich.

Motoren

- Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen.
- EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus. Unbestrittener Vorteil des elektronisch kommutierten Motors ist sein hoher Wirkungsgrad (bis 90 %).



Bezeichnungsschlüssel

Modell	Motortyp	Montage	Bypass	Heizregister	Ablaufpumpe	Nennförderleistung, m³/h	Wärmetauschertyp	Steuerung
CIVIC	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor	L: Bodenmontage	B: integrierter Bypass	_: kein Heizregister E: Vorheizung E2: Vor- und Nachheizung	_: keine Ablaufpumpe CP: eingebaute Ablaufpumpe	300; 500; 1200	_: Wärmetauscher -E: Enthalpietauscher	S21 S14

Luftfilterung

- Die Zu- und Abluftfilterung erfolgt durch Panelfilter. Filterklasse und Komponenten hängen von der Größe der Anlage ab.
- Die Abluftfilterung erfolgt über G4 Panelfilter.

Bypass

- Die Lüftungsanlagen sind mit einem Bypass ausgestattet. Im Sommer öffnet sich der Bypass 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 einem Elektro-Vorheizregister für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

NACHHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LBE2** sind mit einem Elektro-Nachheizregister zur Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

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 und wird somit beim Hereinströmen aufgewärmt. Die Wärmerückgewinnung minimiert Wärmeverluste, die durch Lüften entstehen. Das Kondenswasser sammelt sich in einer Auffangwanne und wird über das Abluftrohr nach außen geführt.
 - In der warmen Jahreszeit** überträgt die herein kommende warme Außenluft die Wärme an die herausgehende Abluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung von Klimaanlage.
- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC LB...-E** ist mit einem Gegenstrom-Enthalpie-Wärmetauscher ausgestattet.
 - In der kalten Jahreszeit** entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärme und Feuchte über die Enthalpie-Membran aus der Abluft. Die Wärmerückgewinnung minimiert Wärmeverluste, welche durch Lüften entstehen.
 - In der warmen Jahreszeit** entnimmt die Abluft die Wärme und Feuchte über die Enthalpie-Membran aus der Außenluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung von 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.



Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LB...S21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home-/Gebäudeautomationsysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg AHU** über WLAN gesteuert werden.



Blauberg AHU
App für Android
herunterladen



Blauberg AHU
App für iOS
herunterladen



- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LB...S14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Touch-Bedienfeld S14 mit LED-Anzeige.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	CIVIC EC LB... S21	CIVIC EC LB... S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	-
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 (Option) 	Bedienfeld S14 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (Option) 	-
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (Option) 	-
Gebäudeautomationsystem	RS-485	-
	WLAN	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Blauberg Cloud Server	+	-
Einstellung der Lüftungsstufe	+	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer (in der App Blauberg AHU oder auf dem optionalen Bedienfeld S25)	gemäß Filtertimer (auf dem Bedienfeld S14)
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in mobiler App	LED-Alarmanzeige
Zeitgesteuerter Betrieb	+	-
Bypass	automatisch gesteuert	-
Timer	+	-
Boost-Betrieb	+	-
Kamin-Betrieb	+	-
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators über Vorheizung (Option)	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
Anschluss eines Nachheizregisters	Option	-
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	-
Feuchtigkeitskontrolle	Option	Option
CO ₂ -Kontrolle	Option	Option
VOC-Kontrolle	Option	-
PM _{2,5} -Kontrolle	Option	-
Anschluss eines Brandmelders	Option	Option

Option: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar.

Technische Daten

Kennwerte	Civic EC LB 300 S21	Civic EC LBE 300 S21	Civic EC LBE2 300 S21	Civic EC LB 300-E S21	Civic EC LBE 300-E S21	Civic EC LBE2 300-E S21
	Civic EC LB 300 S14			Civic EC LB 300-E S14		
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	125	125	125	125	125	125
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1400	1400	-	1400	1400
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	1400	-	-	1400
Max. Stromaufnahme exkl. Heizregister, A	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Max. Stromaufnahme inkl. Heizregister(n), A	0,9	7	13,1	0,9	7	13,1
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Drehzahl, min ⁻¹	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	31	31	31	31	31	31
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	21	21	21	21	21	21
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl					
Isolierung	40 mm, Mineralwolle					
Abluftfilter	G4 x 2					
Zuluftfilter	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	200	200	200	200	200	200
Gewicht, kg	138 ± 3 %	139 ± 3 %	140 ± 3 %	136 ± 3 %	137 ± 3 %	138 ± 3 %
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Enthalpie-Membran	Enthalpie-Membran	Enthalpie-Membran
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	78...92	78...92	78...92	73...89	73...89	73...89
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A
Artikelnummer	S21: 8071195 S14: 8059094	8071201	8070020	S21: 8071508 S14: 8059100	8071515	8071522

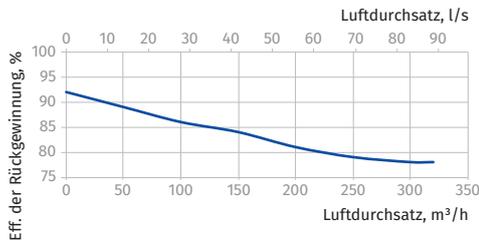
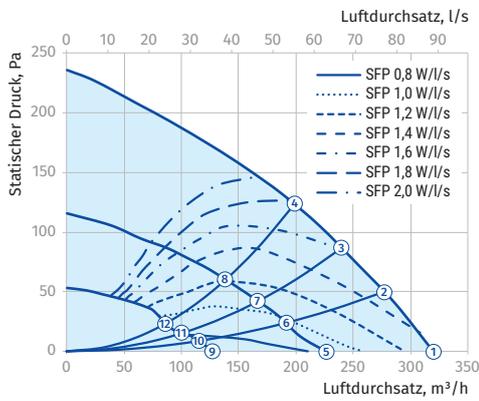
*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Kennwerte	Civic EC LB 500 S21	Civic EC LBE 500 S21	Civic EC LBE2 500 S21	Civic EC LB 1200 S21	Civic EC LBE 1200 S21	Civic EC LBE2 1200 S21
	Civic EC LB 500 S14					
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	230	230	230	350	350	350
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1400	1400	-	6300	6300
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	2800	-	-	6300
Max. Stromaufnahme exkl. Heizregister, A	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
Max. Stromaufnahme inkl. Heizregister(n), A	1,7	7,8	20	1,6	9,6	18,7
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Drehzahl, min ⁻¹	1280	1280	1280	3630	3630	3630
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	35	35	35	34	34	34
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	25	25	25	24	24	24
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl
Isolierung	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle
Abluftfilter	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4	G4	G4
Zuluftfilter	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + F8 (Option: F8 – Aktivkohle + H11)	G4 + (Option: F7)	G4 + (Option: F7)	G4 + (Option: F7)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	250	250	250	400	400	400
Gewicht, kg	191 ± 3 %	193 ± 3 %	194 ± 3 %	394	398	402
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	75...94	75...94	75...94	84...96	84...96	84...96
SEV-Klasse	A	A	A	A+	A+	A+
Artikelnummer	S21: 8071218 S14: 8059346	8071225	8071232	8073526	8073533	8073540

*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300

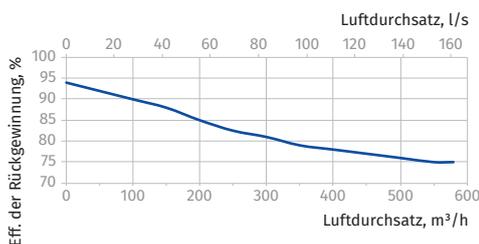
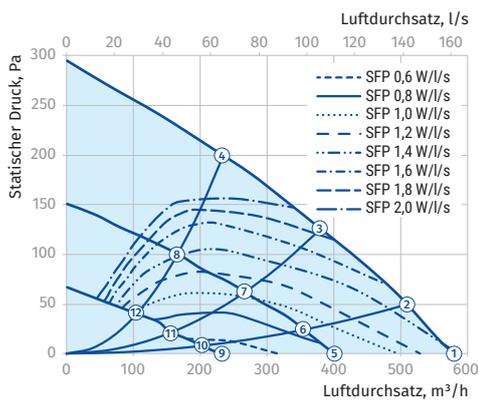
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	42	25	28	30	37	36	36	29	21	21	31
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	36	22	26	32	25	29	27	21	14	15	25
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	31	13	18	22	23	18	27	25	16	11	21



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	125	21 (31)
2	113	20 (30)
3	108	20 (30)
4	100	19 (29)
5	55	15 (25)
6	52	15 (25)
7	50	15 (25)
8	45	14 (24)
9	24	11 (21)
10	23	11 (21)
11	23	11 (21)
12	23	10 (20)

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500

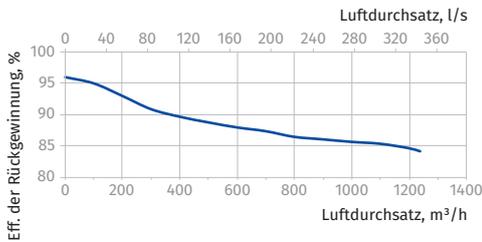
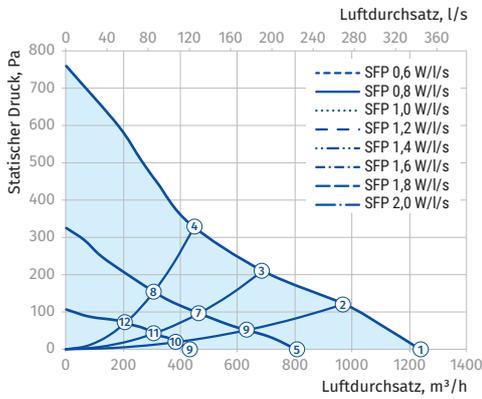
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	46	21	32	38	41	41	35	25	15	25	35
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	39	14	20	29	29	36	28	29	13	18	28
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	33	8	18	21	20	32	19	21	12	13	23



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	230	25 (35)
2	215	25 (35)
3	170	24 (34)
4	168	24 (34)
5	98	18 (28)
6	92	18 (28)
7	85	18 (28)
8	75	17 (28)
9	33	13 (23)
10	31	13 (23)
11	30	12 (22)
12	29	12 (22)

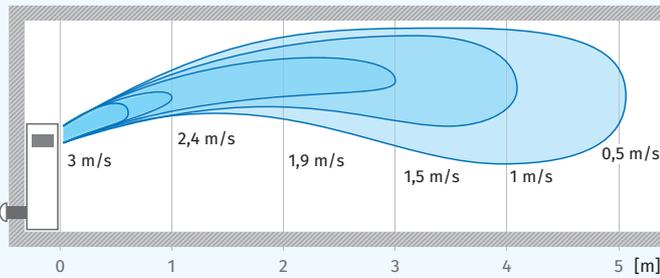
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	44	31	35	40	37	36	36	28	17	24	34
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	38	27	31	33	29	30	27	22	13	17	27
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21

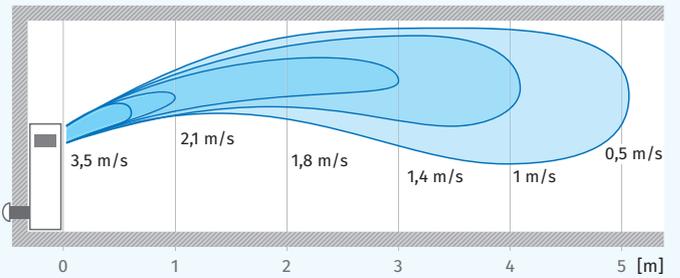


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	350	24 (34)
2	356	24 (34)
3	358	23 (33)
4	356	23 (33)
5	127	15 (25)
6	129	15 (25)
7	129	14 (24)
8	129	14 (24)
9	50	11 (21)
10	50	11 (21)
11	50	11 (21)
12	48	10 (20)

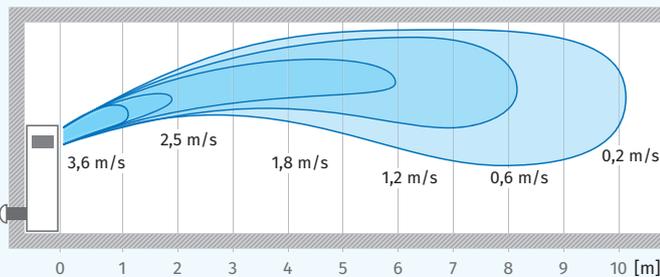
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 300



Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 500



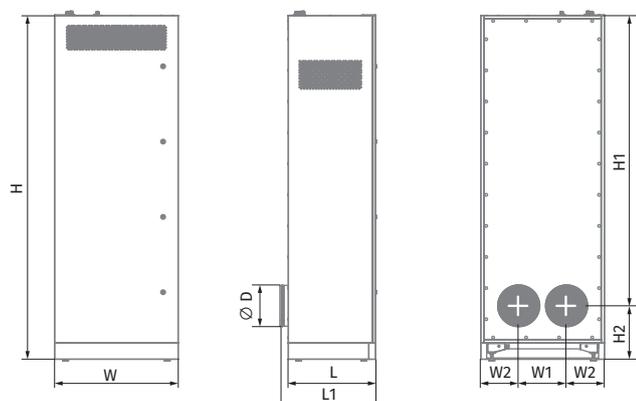
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 1200



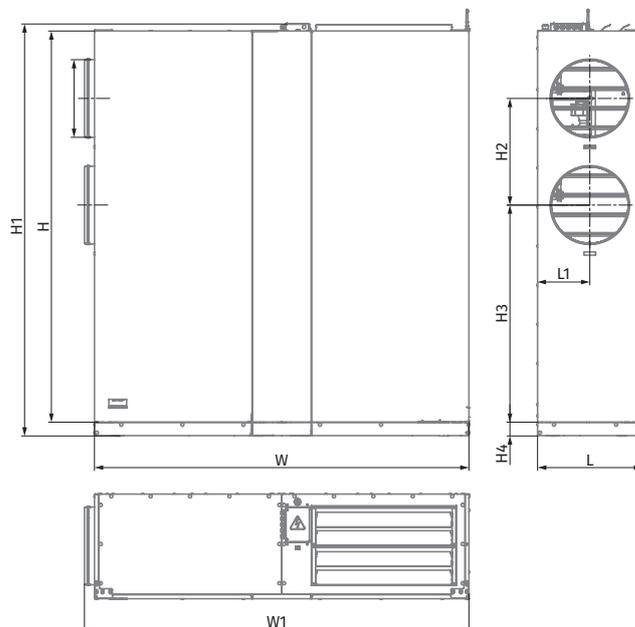
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB 300	200	1770	1476	294	-	-	470	520	620	230	195
CIVIC EC LB 500	250	2170	1833	337	-	-	535	585	750	290	230
CIVIC EC LB 1200	397	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	-



CIVIC EC LB 300 / CIVIC EC LB 500



CIVIC EC LB 1200

Zubehör

Produktname	Artikelnummer	Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
Außenhaube aus poliertem Edelstahl, chrome	8052866	AH Civic 300 LB	AH Civic 300 LB			
	8052880			AH Civic 500 LB	AH Civic 500 LB	
	8073892					AH Civic 1200 LB
Außenhaube aus weiß lackiertem Edelstahl, white	8052873	AH Civic 300 LB	AH Civic 300 LB			
	8052897			AH Civic 500 LB	AH Civic 500 LB	
	8073175					AH Civic 1200 LB
Filter G4 Abluft	8071355	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 308x238x22 G4 PPI			
	8071362			FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	
	8073922					FP 450x395x48 G4 PET
Filter G4 Zuluft	8071348	FP 265x213x48 G4	FP 265x213x48 G4			
	8071379			FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4	
	8073939					FP 540x450x48 G4
Filter F7 Zuluft	8073946	-	-	-	-	FP 540x450x48 F7
Filter F8 Zuluft	8071386	FP 384x273x60 F8	FP 384x273x60 F8			
	8071393			FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8	
	8074943	FP 533x135x48 F8 C	FP 533x135x48 F8 C			
Aktivkohlefilter F8						
	8074950			FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	

Produktname	Artikelnummer	Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
HEPA-Filter H11	 8074981	FP 533x135x60 H11	FP 533x135x60 H11			-
	8074998			FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11	
Bedienfeld	 8061639	S22		S22		S22
	7066002		S14		S14	
WLAN-Bedienfeld	 8061646	S22 WiFi	-	S22 WiFi	-	S22 WiFi
LCD-Bedienfeld	 8061271	S25	-	S25	-	S25
VOC-Sensor	 8066641	DPWQ30600	-	DPWQ30600	-	DPWQ30600
CO ₂ -Sensor	 8066658	DPWQ40200	-	DPWQ40200	-	DPWQ40200
Feuchtigkeitssensor	 8068249	DPWC11200	-	DPWC11200	-	DPWC11200
CO ₂ -Sensor mit Anzeige	 8014406	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
CO ₂ -Sensor	 8014413	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Interner Feuchtigkeitssensor	 8021244	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor	 8044748	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Siphon	 8021251	SFK 20x32				
Ablaufpumpe	 8051920	CP-2	CP-2	CP-2	CP-2	CP-2

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52
D-81379 München

info@blaubergventilatoren.de
www.blaubergventilatoren.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen und Angaben unverbindlich.

07/2021