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 %

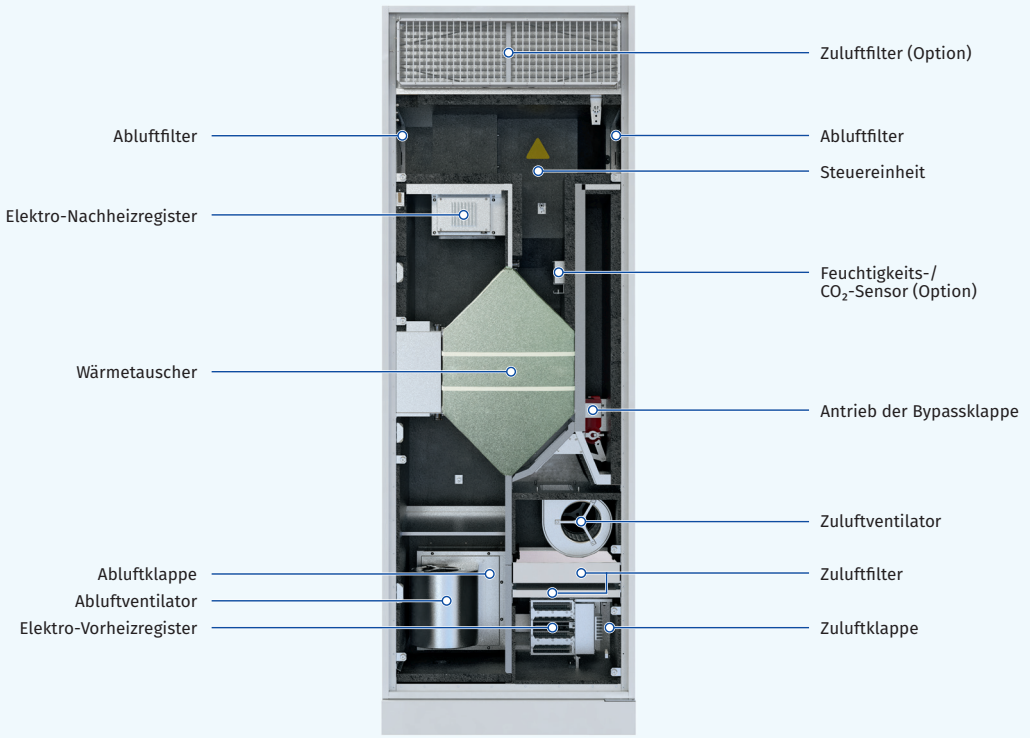
EC motor · ErP 2016 · ErP 2018 · Wi Fi READY · BMS

Aufbau

- Gehäuse aus hochwertigem polymerbeschichtetem Stahl, mit wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle, expandiertem Synthesekautschuk 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 hereinkommende warme Außenluft die Wärme an die herausgehende Abluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Die Wärmerückgewinnung minimiert die Betriebsbelastung von Klimaanlagen.



- 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 Klimaanlagen.



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-/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

- 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) 	–
Gebäudeautomationssystem	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	–
	manuell gesteuert	manuell gesteuert
Timer	+	–
Boost-Betrieb	+	–
Kamin-Betrieb	+	–
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
	über Vorheizung (Option)	–
Anschluss eines Nachheizregisters	Option	–
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	–
Feuchtigkeitskontrolle	Option	Option
CO_2-Kontrolle	Option	Option
VOC-Kontrolle	Option	–
PM2,5-Kontrolle	Option	–
Anschluss eines Brandmelders	Option	Option

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

Technische Daten

Kennwerte	Civic EC LB 300 S21 Civic EC LB 300 S14	Civic EC LBE 300 S21	Civic EC LBE2 300 S21	Civic EC LB 300-E S21 Civic EC LB 300-E S14	Civic EC LBE 300-E S21	Civic EC LBE2 300-E 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	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	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 x 2	G4 x 2	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 %
Wärmetauschertyp	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

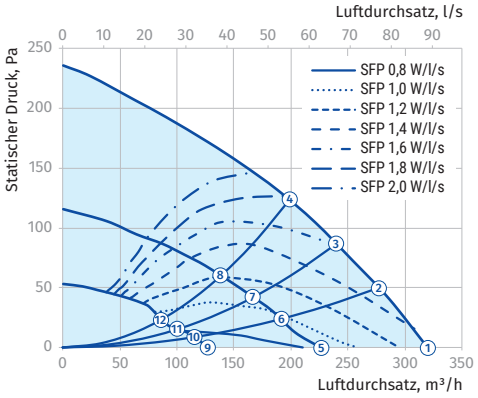
*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

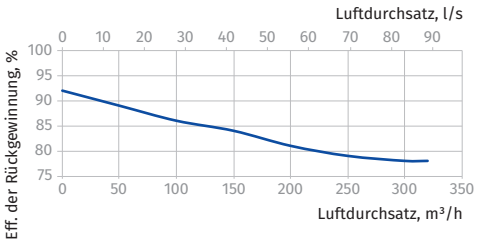
Kennwerte	Civic EC LB 500 S21 Civic EC LB 500 S14	Civic EC LBE 500 S21	Civic EC LBE2 500 S21	Civic EC LB 1200 S21	Civic EC LBE 1200 S21	Civic EC LBE2 1200 S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	230	230	230	350	350	350
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
Wärmetauschertyp	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 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
L_{WA} Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	**42**	25	28	30	37	36	36	29	21	**21**	**31**
L_{WA} Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	**36**	22	26	32	25	29	27	21	14	**15**	**25**
L_{WA} Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	**31**	13	18	22	23	18	27	25	16	**11**	**21**

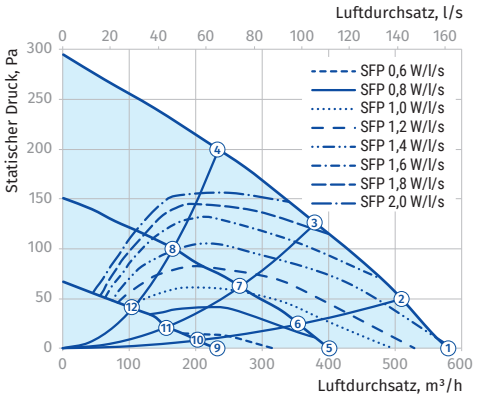


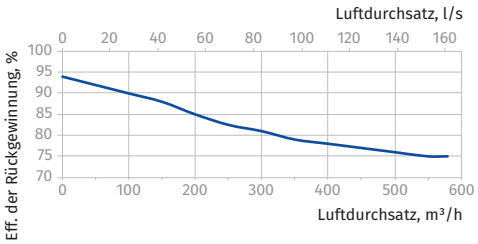


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	125	21 (31)
2	113	20 (30)
3	108	20 (30)
4	100	19 (29)
5	55	15 (25)
6	52	15 (25)
7	50	15 (25)
8	45	14 (24)
9	24	11 (21)
10	23	11 (21)
11	23	11 (21)
12	23	10 (20)

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500

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

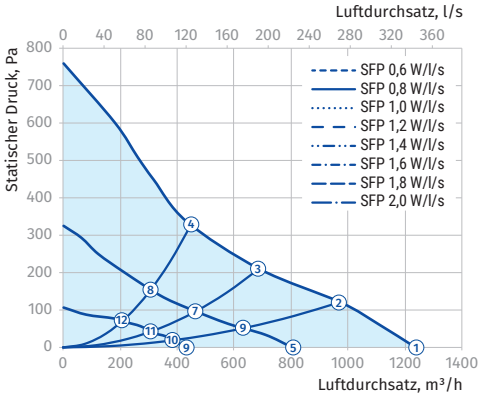


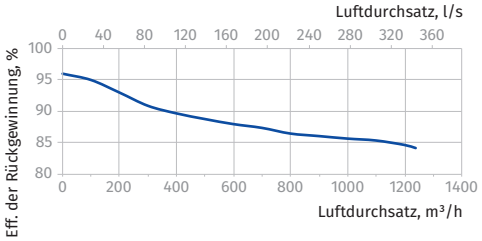


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	230	25 (35)
2	215	25 (35)
3	170	24 (34)
4	168	24 (34)
5	98	18 (28)
6	92	18 (28)
7	85	18 (28)
8	75	17 (28)
9	33	13 (23)
10	31	13 (23)
11	30	12 (22)
12	29	12 (22)

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200

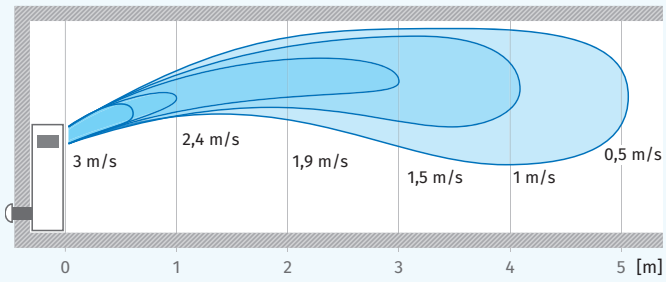
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	**44**	31	35	40	37	36	36	28	17	**24**	**34**
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	**38**	27	31	33	29	30	27	22	13	**17**	**27**
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	**32**	21	27	21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



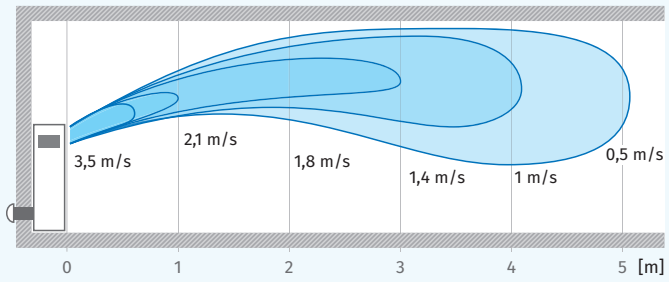


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	350	24 (34)
2	356	24 (34)
3	358	23 (33)
4	356	23 (33)
5	127	15 (25)
6	129	15 (25)
7	129	14 (24)
8	129	14 (24)
9	50	11 (21)
10	50	11 (21)
11	50	11 (21)
12	48	10 (20)

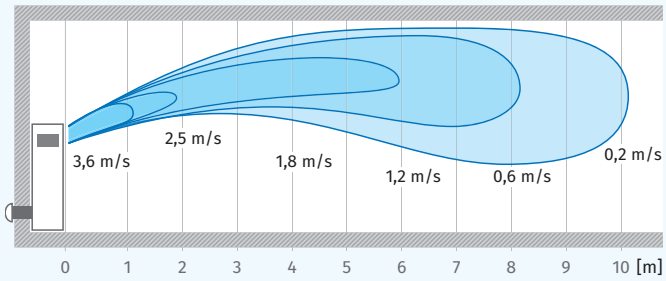
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 300



Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 500



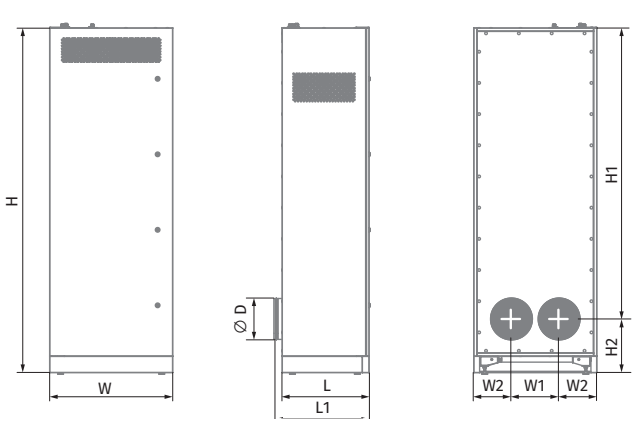
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 1200



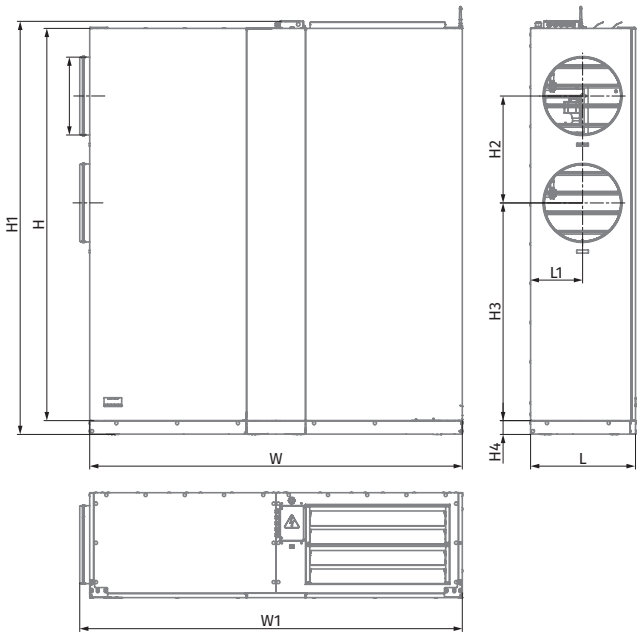
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

Außenabmessungen, mm

Modell	∅ 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	–

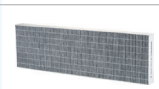


CIVIC EC LB 300 / CIVIC EC LB 500



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 8052880 8073892	AH Civic 300 LB	AH Civic 300 LB	AH Civic 500 LB	AH Civic 500 LB	AH Civic 1200 LB
Außenhaube aus weiß lackiertem Edelstahl, white		8052873 8052897 8073175	AH Civic 300 LB	AH Civic 300 LB	AH Civic 500 LB	AH Civic 500 LB	AH Civic 1200 LB
Filter G4 Abluft		8071355 8071362 8073922	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x395x48 G4 PET
Filter G4 Zuluft		8071348 8071379 8073939	FP 265x213x48 G4	FP 265x213x48 G4	FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4	FP 540x450x48 G4
Filter F7 Zuluft		8073946	–	–	–	–	FP 540x450x48 F7
Filter F8 Zuluft		8071386 8071393	FP 384x273x60 F8	FP 384x273x60 F8	FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8	–
Aktivkohlefilter F8		8074943 8074950	FP 533x135x48 F8 C	FP 533x135x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	–
HEPA-Filter H11		8074981 8074998	FP 533x135x60 H11	FP 533x135x60 H11	FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11	–

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
Bedienfeld		8061639 7066002	S22	S14	S22	S14	S22
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	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Ablaufpumpe		8051920	CP-2	CP-2	CP-2	CP-2	CP-2