

CIVIC EC LB V.2

Dezentrales Standgerät mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LB V.2** 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 1240 m³/h
344 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 96 %

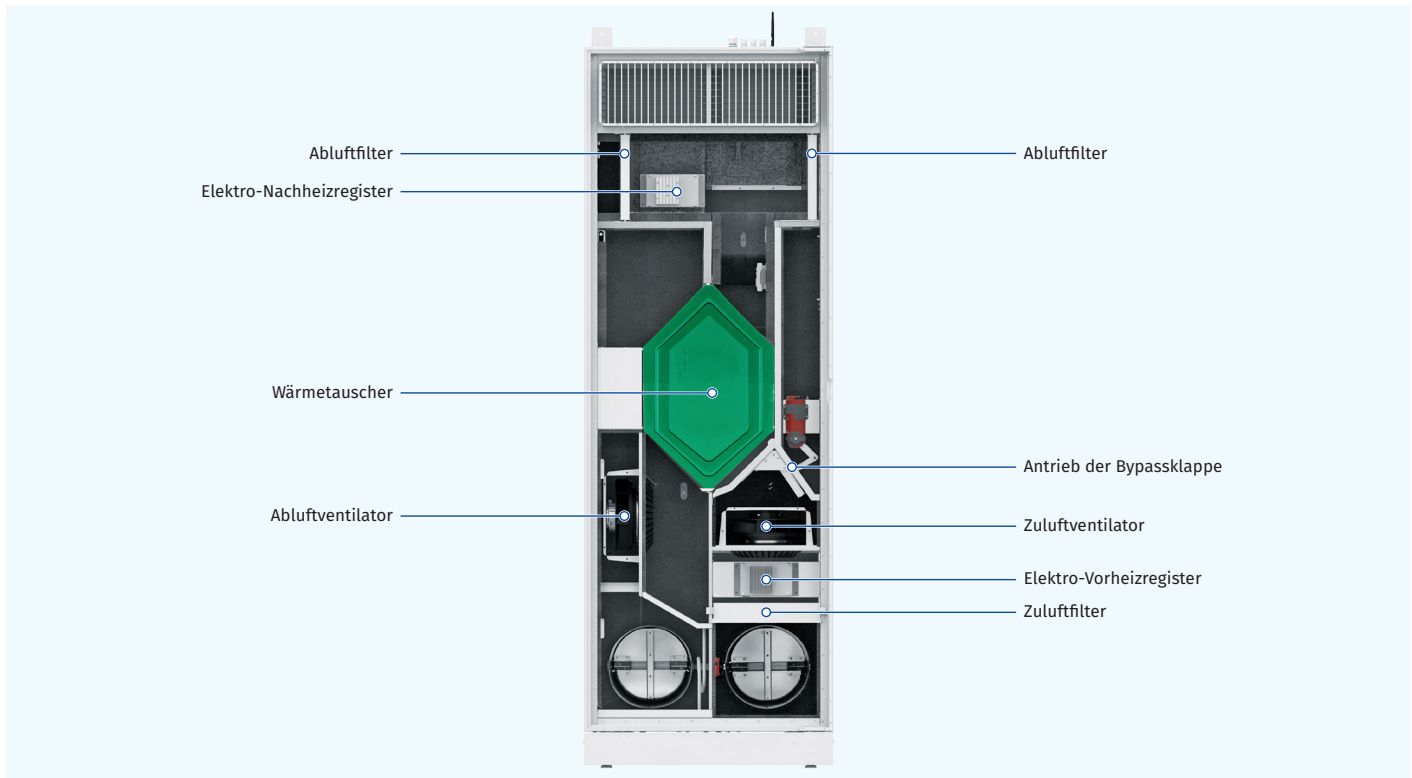


Aufbau

- 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	Wartungsseite (für Civic...1200)	Steuerung	Modernisierung
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	_: Wärmerückgewinnung -E: Feuchterückgewinnung	L: Links R: Rechts	S21	V.2: zweite modernisierte Generation

Luftfilterung

- Abluftkassettenfilter: ISO Coarse >60 % (G4)
- Zuluftkassettenfilter: ISO ePM1 60 % (F7)

Bypass

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

Luftklappen

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

Heizregister

VORHEIZUNG

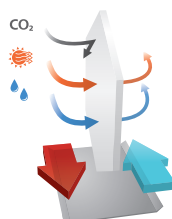
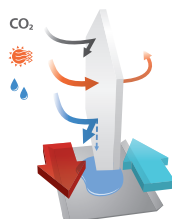
- Die Lüftungsanlagen **CIVIC LBE V.2** und **CIVIC EC LBE2 V.2** sind mit einem Elektro-Vorheizregister für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

NACHHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC LBE2 V.2** sind mit einem Elektro-Nachheizregister zur Erhöhung der Zulufttemperatur ausgestattet.

Wärmetauscher

- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC LB V.2** ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol ausgestattet.
 - **In der kalten Jahreszeit** entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärmeenergie aus der warmen Abluft. Das Kondensat 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. Dies kann Klimaanlagen entlasten.
- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC LB...-E V.2** ist mit einem Gegenstrom-Enthalpiewärmetauscher ausgestattet.
 - **In der kalten Jahreszeit** entnimmt die frische, kalte Außenluft die Wärme und Feuchte über die Enthalpie-Membran aus der Abluft.
 - **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. Dies kann Klimaanlagen entlasten.



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 V.2** verfügen über ein eingebautes Steuerungssystem.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home-/Gebäudeautomationssysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.






Blauberg Home
App für Android
herunterladen



Blauberg Home
App für iOS
herunterladen



Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+
Steuerung der Lüftungsanlage über externes Bedienfeld	S22 Bedienfeld (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses externes Bedienfeld	S22 Wi-Fi Bedienfeld (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über externes LCD-Bedienfeld mit Kabel	S25 Bedienfeld (optional) 
Gebäudeautomationssysteme	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Drehzahlshalter	+
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 (optional)
Anschluss eines Nachheizregisters	optional
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+
Feuchtigkeitskontrolle	optional
CO ₂ -Kontrolle	optional
VOC-Kontrolle	optional
PM _{2,5} -Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

Optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar. Vor- und Nachheizregister müssen zusammen mit der Anlage bestellt werden, da diese nicht nachträglich eingebaut werden können.

Technische Daten

Kennwerte	Civic EC LB 300 S21 V.2	Civic EC LBE 300 S21 V.2	Civic EC LBE2 300 S21 V.2	Civic EC LB 300-E S21 V.2	Civic EC LBE 300-E S21 V.2	Civic EC LBE2 300-E S21 V.2
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro- Heizregister, W	96	96	96	96	96	96
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1050	1050	-	1050	1050
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	700	-	-	700
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, A	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. Stromaufnahme inkl. Elektro-Heizregister, A	-	7	11	-	7	11
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	47	47	47	47	47	47
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	37	37	37	37	37	37
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +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	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)
Zuluftfilter	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	200	200	200	200	200	200
Gewicht, kg	100	101	103	100	101	103
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	85 bis 94	85 bis 94	85 bis 94	73 bis 89	73 bis 89	73 bis 89
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Enthalpie-Membran	Enthalpie-Membran	Enthalpie-Membran
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A

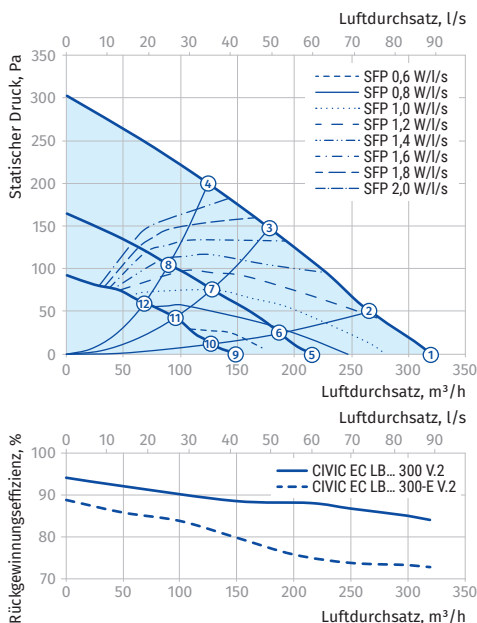
*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Kennwerte	Civic EC LB 500 S21 V.2	Civic EC LBE 500 S21 V.2	Civic EC LBE2 500 S21 V.2	Civic EC LB 1200 S21 V.2	Civic EC LBE 1200 S21 V.2	Civic EC LBE2 1200 S21 V.2
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro- Heizregister, W	370	370	370	345	345	345
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1050	1050	-	3150	3150
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	700	-	-	2110
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, A	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Max. Stromaufnahme inkl. Elektro-Heizregister, A	-	9,1	13,3	-	12	18,7
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	47	47	47	40	40	40
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	38	38	38	30	30	30
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +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	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	2x ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)
Zuluftfilter	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	250	250	250	400	400	400
Gewicht, kg	139	140	142	352	358	363
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	75 bis 94	75 bis 94	75 bis 94	84 bis 96	84 bis 96	84 bis 96
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
SEV-Klasse	A	A	A	-	-	-

*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300 V.2

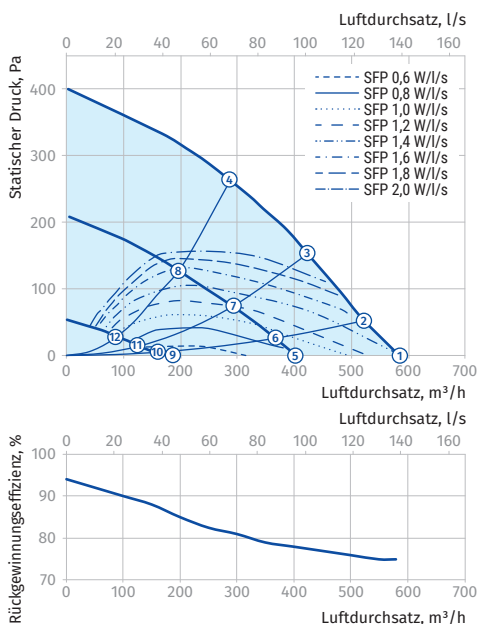
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz																		LpA 3 m	LpA 1 m
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000		
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	58	46	50	48	44	49	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	24	26	25	37	47
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	49	29	39	34	40	41	39	35	38	38	39	39	35	28	22	20	20	23	24	29	38
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	42	30	33	31	29	36	32	26	31	30	30	30	26	21	19	19	19	23	24	22	31
LWA Abstrahlung @ Punkt 3, dBA	58	46	50	47	44	49	48	44	46	46	47	47	44	39	33	28	24	25	25	37	47
LWA Abstrahlung @ Punkt 4, dBA	58	46	50	48	45	50	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	23	25	25	38	47



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	92	37 (47)
2	91	-
3	85	37 (47)
4	75	38 (47)
5	40	29 (38)
6	38	-
7	35	-
8	32	-
9	19	22 (31)
10	18	-
11	17	-

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500 V.2

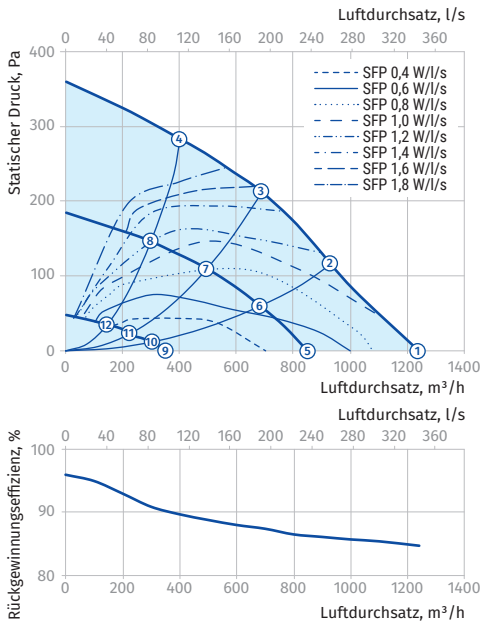
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz																		LpA 3 m	LpA 1 m
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000		
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	57	47	52	51	48	47	44	45	45	44	46	48	45	38	30	27	25	26	27	38	47
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	49	44	37	36	42	38	37	38	37	38	39	41	37	29	24	23	22	25	26	28	39
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	37	28	27	26	31	29	28	28	29	27	27	28	25	21	20	21	22	25	27	17	27
LWA Abstrahlung @ Punkt 3, dBA	55	47	46	42	47	46	43	43	43	43	43	45	42	35	29	27	24	26	27	35	45
LWA Abstrahlung @ Punkt 4, dBA	47	49	48	49	52	51	50	50	49	48	46	46	44	38	33	30	27	28	28	28	37



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	236	37 (47)
2	236	-
3	234	35 (45)
4	234	28 (37)
5	80	28 (39)
6	78	-
7	76	-
8	75	-
9	21	17 (27)
10	19	-
11	20	-

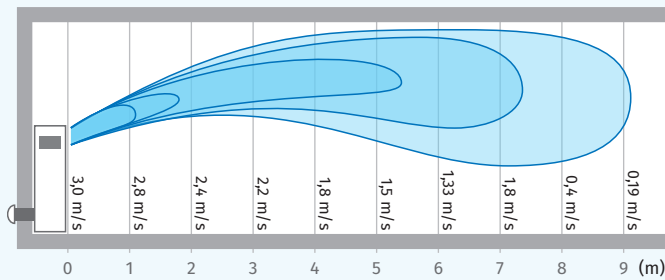
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200 V.2

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	50	31	35	40	37	36	36	28	17	30	40
LwA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	47	27	31	33	29	30	27	22	13	26	36
LwA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21

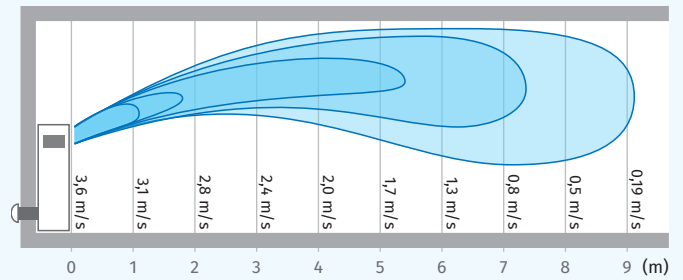


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	315	30 (40)
2	312	-
3	311	30 (40)
4	308	26 (36)
5	122	15 (25)
6	121	-
7	120	-
8	118	-
9	24	11 (21)
10	23	-
11	22	-

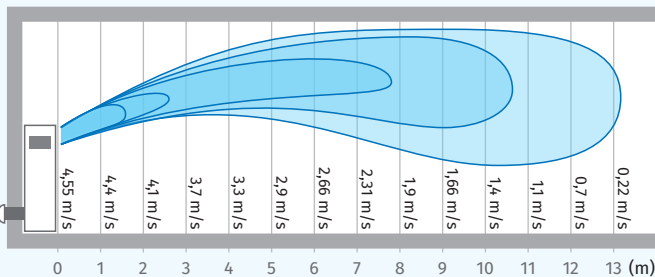
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 300 V.2



Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 500 V.2



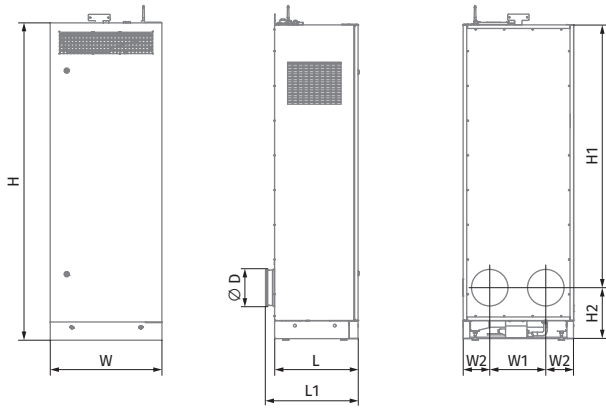
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC LB 1200 V.2



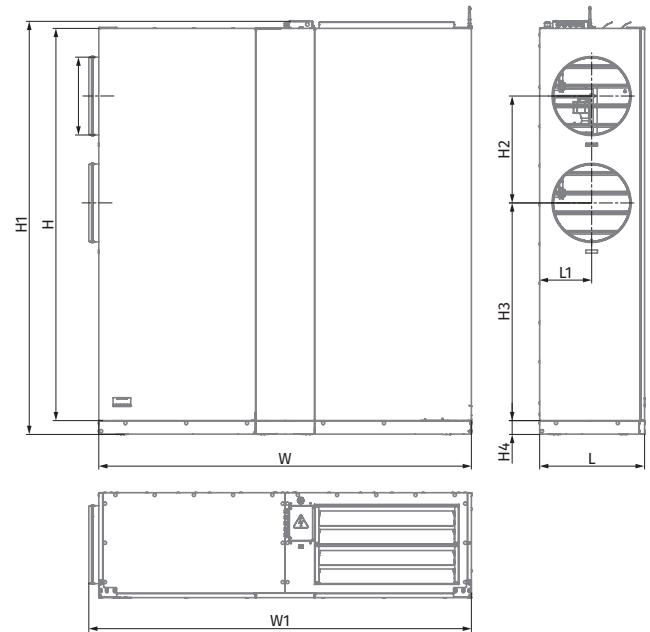
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB 300 V.2	200	1775	1485	285	-	-	470	520	620	310	155
CIVIC EC LB 500 V.2	250	2170	1865	305	-	-	535	585	750	350	200
CIVIC EC LB 1200 V.2	400	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	-
















CIVIC EC LB 300 V.2 / CIVIC EC LB 500 V.2



CIVIC EC LB 1200 V.2

Zubehör

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Außenhaube aus poliertem Edelstahl		AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 1200 LB chrome
Außenhaube aus weiß lackiertem Edelstahl		AH Civic 300 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 1200 LB white
Abluftfilter ISO Coarse >60 % (G4)		FP 203x308x20 G4 (2 Stk.)	FP 255x448x25 G4 (2 Stk.)	FP 450x395x48 G4
Zuluftfilter ISO ePM1 60 % (F7)		FP 384x273x60 F7	FP 449x318x60 F7	FP 540x450x48 F7
Bedienfeld		S22	S22	S22
WLAN-Bedienfeld		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD-Bedienfeld		S25	S25	S25
VOC-Sensor		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Feuchtigkeitssensor		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
CO ₂ -Sensor		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		CD-1	CD-1	CD-1
CO ₂ -Sensor		CD-2	CD-2	CD-2
CO ₂ -Sensor		CD-3	CD-3	CD-3

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Interner Feuchtigkeitssensor		FS2	FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor		HR-S	HR-S	HR-S
Siphon		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Ablaufpumpe		CP-2	CP-2	CP-2