

Civic EC DB

Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

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 %

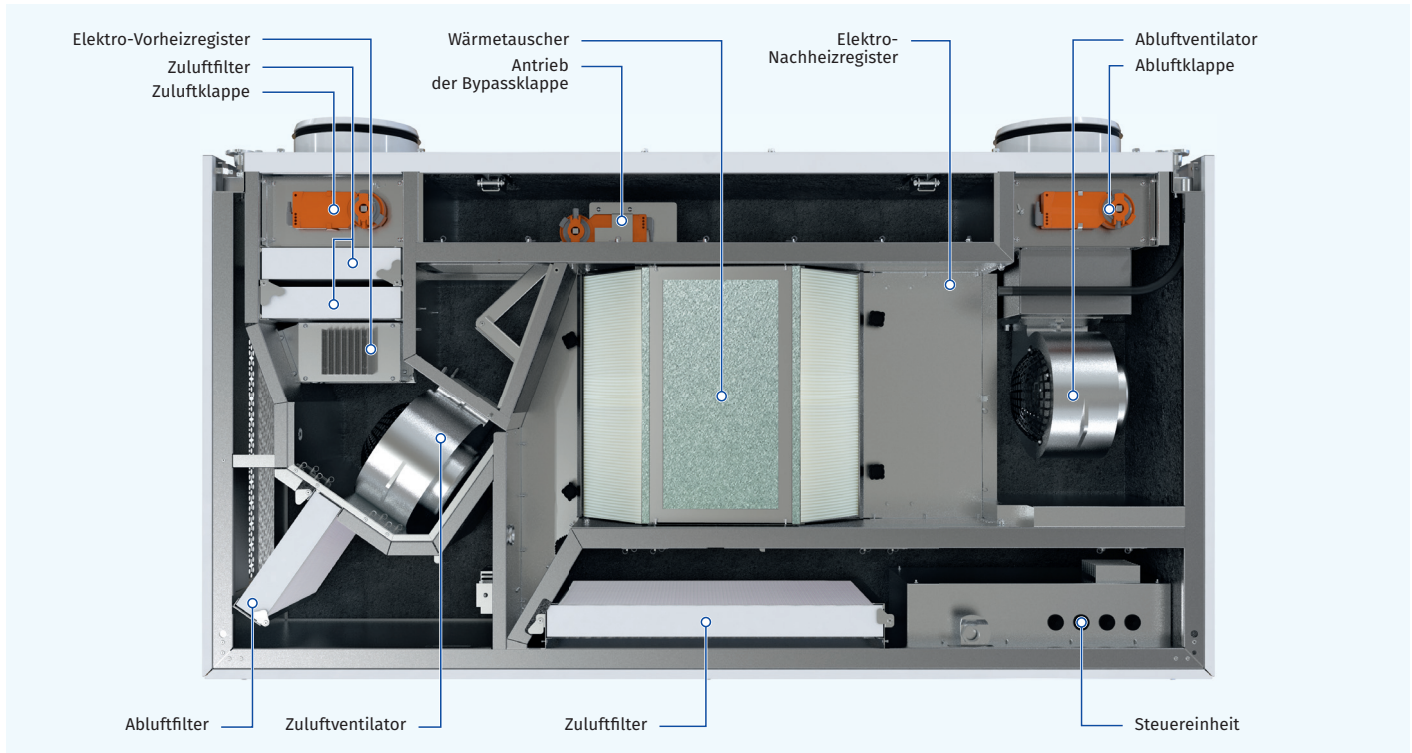


Aufbau

- Gehäuse aus hochwertigem polymerbeschichtetem Stahl, mit wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle, expandiertem 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, 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

*Die Anlagen CIVIC EC DB... 1000 S21 sind standardmäßig mit einer Ablaufpumpe ausgestattet.

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.

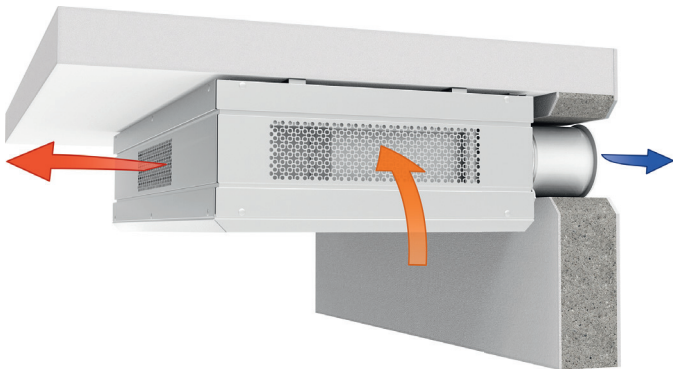
Wärmetauscher

- 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 Kondensat 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- /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



Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (optional) 
Gebäudeautomationsysteme	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 (optional)
Anschluss eines Nachheizregisters	optional
Anschluss eines Kühlregisters	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 Zubehörteils (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 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	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk
Abluftfilter	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Zuluftfilter	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)	G4, F8 (optional: F8 - Aktivkohle + H11)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	200	200	200	250	250	250
Gewicht, kg	78	79	80	126	128	130
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	76 bis 88%	76 bis 88%	76 bis 88%	74 bis 86%	74 bis 86%	74 bis 86%
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A
Artikelnummer	8071249	8071256	8071263	8071270	8071287	8071294

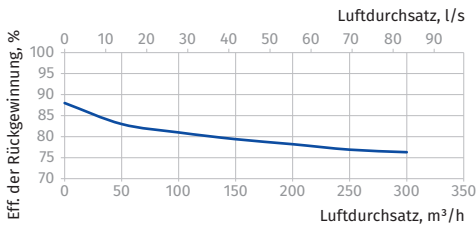
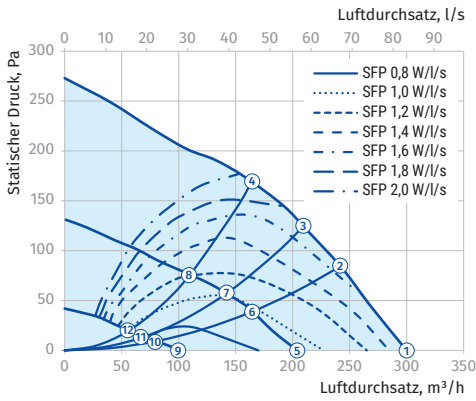
*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Kennwerte	CIVIC EC DB 1000 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21	CIVIC EC DBE2 1000 S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	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 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl
Isolierung	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk	25 mm, Synthekautschuk
Abluftfilter	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Zuluftfilter	G4x2 + (optional: F7 x 2)	G4x2 + (optional: F7 x 2)	G4x2 + (optional: F7 x 2)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	315	315	315
Gewicht, kg	267	271	275
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	83 bis 93	83 bis 93	83 bis 93
SEV-Klasse	A+	A+	A+
Artikelnummer	8071720	8071737	8071744

*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

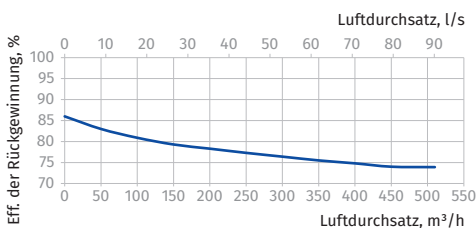
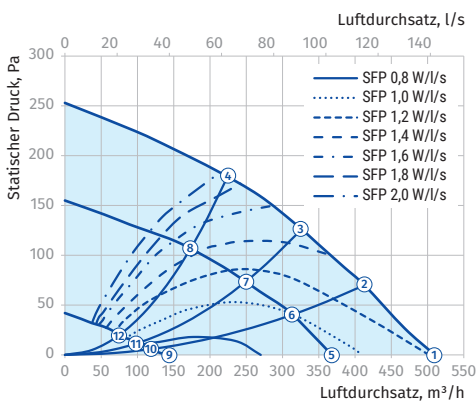
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	44	28	32	34	38	39	37	28	24	23	33
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	40	25	25	37	28	33	29	23	17	19	29
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	32	16	21	25	25	20	27	22	20	12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

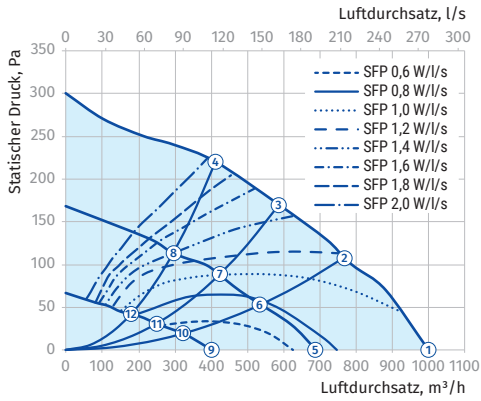
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	44	22	28	38	41	37	33	25	14	24	34
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	40	18	24	32	32	36	28	29	15	19	29
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	34	10	17	22	21	33	18	18	15	13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



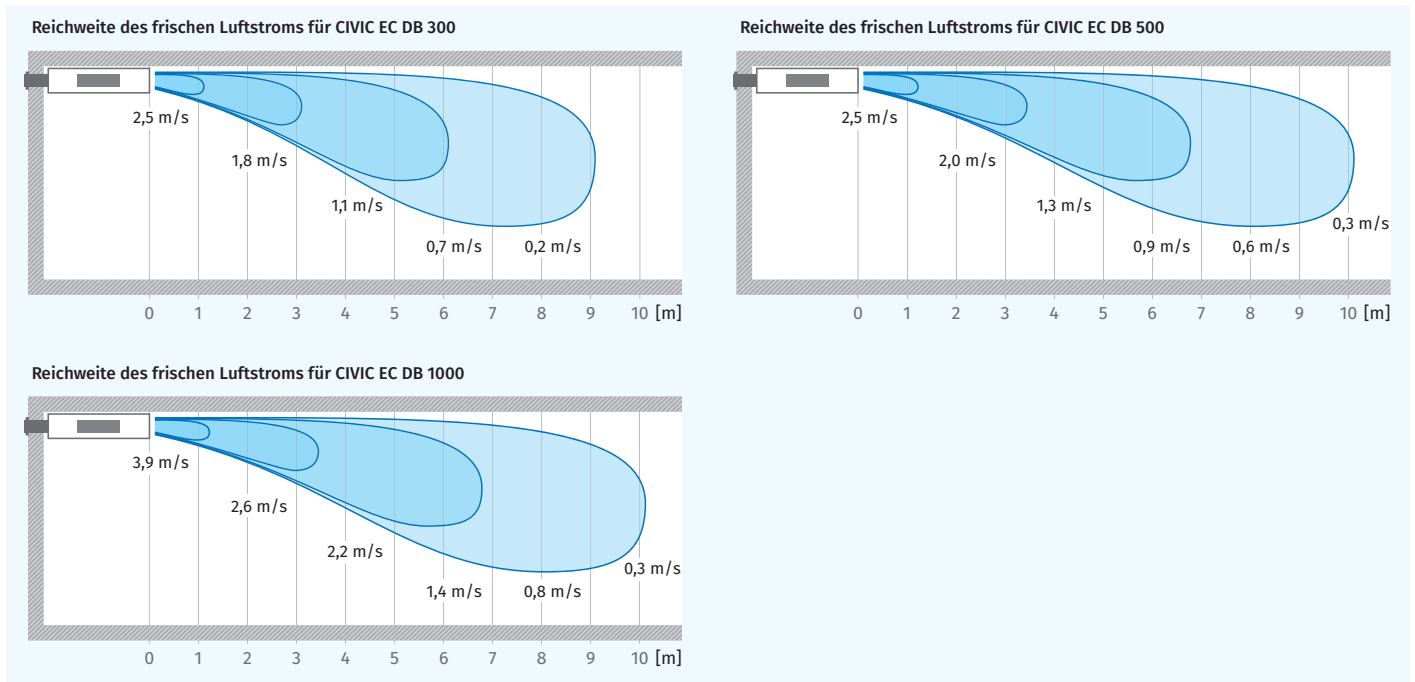
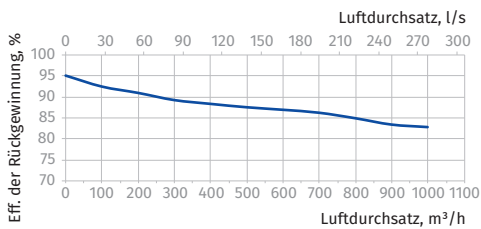
Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

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



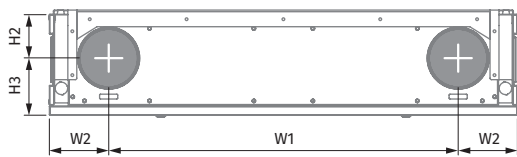
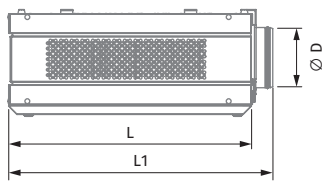
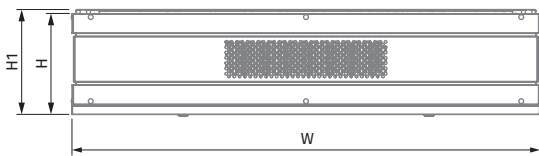
Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	260	24 (34)
2	251	23 (33)
3	235	23 (33)
4	221	22 (32)
5	136	17 (27)
6	130	17 (27)
7	125	16 (27)
8	120	16 (27)
9	47	11 (21)
10	45	11 (21)
11	44	11 (21)
12	42	11 (21)



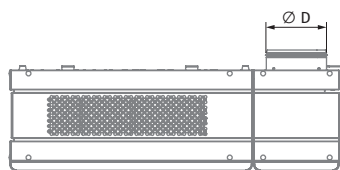
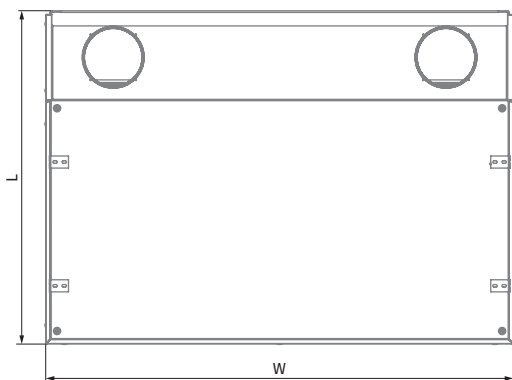
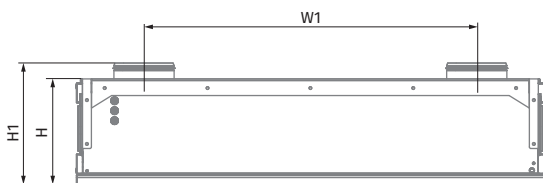
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

Außenabmessungen, mm

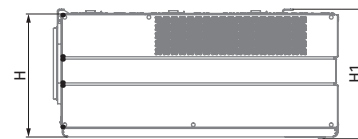
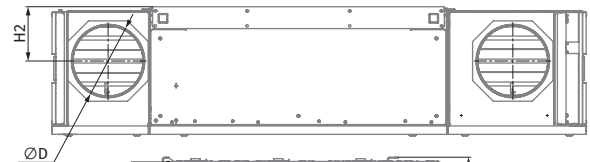
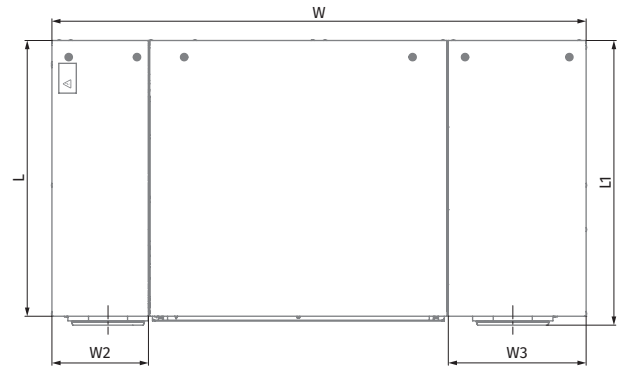
Modell	Ø D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB 300 S21	199	333	347	145	188	818	873	1547	1155	196	-
CIVIC EC D1B 300 S21	199	333	399	-	-	1101	873	1547	1100	-	-
CIVIC EC DB 500 S21	249	386	400	169	217	1018	1083	1806	1316	244	-
CIVIC EC D1B 500 S21	249	386	462	-	-	1349	1083	1806	1314	-	-
CIVIC EC DB 1000 S21	312	538	567	237	-	1202	1242	2327	-	421	601



CIVIC EC DB 300 S21 / CIVIC EC DB 500 S21




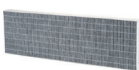














CIVIC EC D1B 300 S21 / CIVIC EC D1B 500 S21



CIVIC EC DB 1000 S21

Zubehör

Produktname	Artikelnummer	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	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Filter G4 Zu- und Abluft	 8071300 8071324 8073908	FP 270x216x48 G4	FP 325x388x48 G4	FP 480x327x48 G4 2 Stk.
Filter F7 Zuluft	 8073915	-	-	FP 480x327x48 F7 2 Stk.
Filter F8 Zuluft	 8071317 8071331	FP 270x216x48 F8	FP 325x314x48 F8	-
Aktivkohlefilter F8	 8074929 8074936	FP 518x270x48 F8 C	FP 714x320x48 F8 C	-
HEPA-Filter H11	 8074967 8074974	FP 518x270x48 H11	FP 714x320x48 H11	-
Außengitter	 8052071 8052088 8052095	VDA 200 CFn Al	VDA 250 CFn Al	VDA 315 CFn Al
Bedienfeld	 8061639	S22	S22	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
Interner Feuchtigkeitssensor	 8021244	FS2	FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor	 8044748	HR-S	HR-S	HR-S
Siphon	 8021251	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Ablaufpumpe	 8051920	CP-2	CP-2	CP-2