

# CIVIC EC DB V.2

## Dezentrales Deckengerät mit Wärmerückgewinnung

### Eigenschaften

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DB 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 1000 m<sup>3</sup>/h  
278 l/s



**Effizienz der Wärmerückgewinnung:**  
bis 96 %

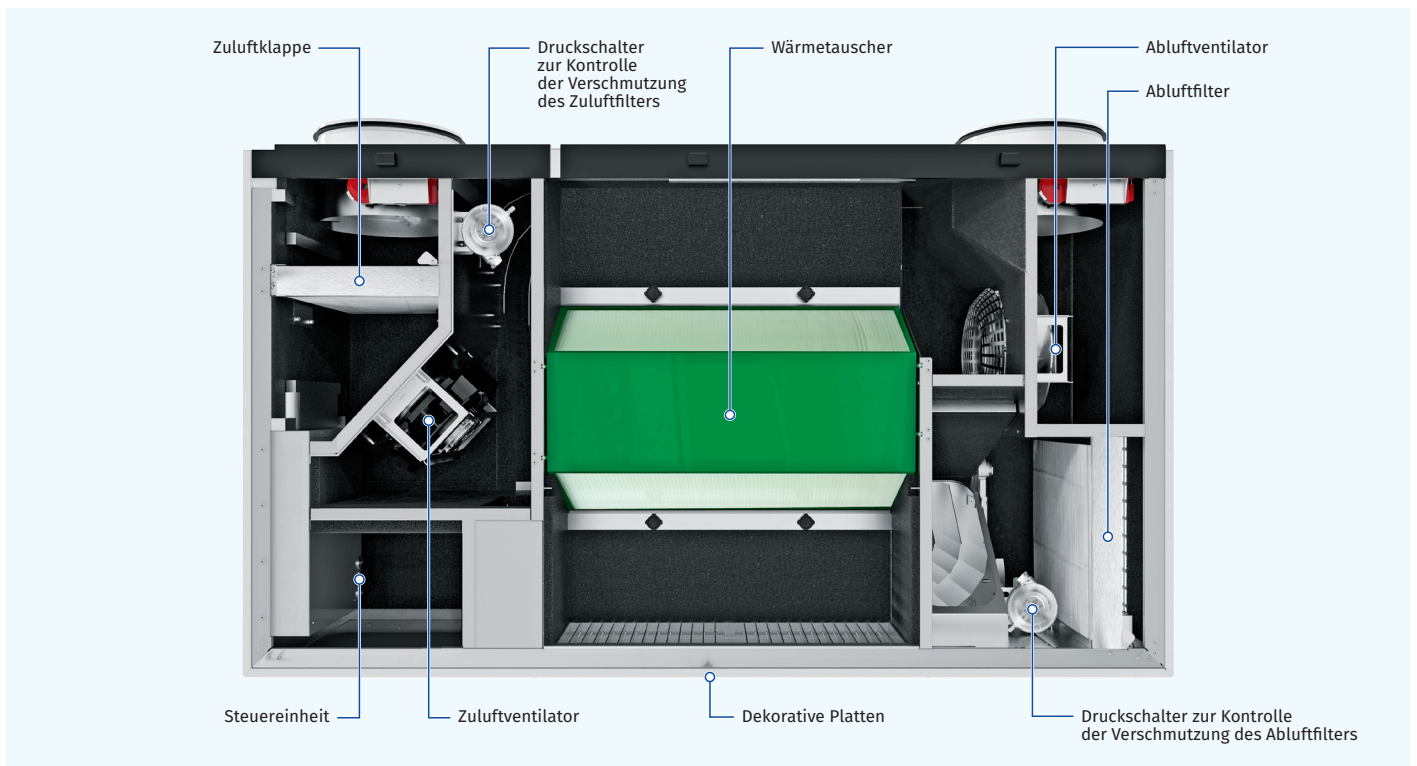


### Aufbau

- 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, m <sup>3</sup> /h	Steuerung	Modernisierung
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	V.2: zweite modernisierte Generation

\*Die Anlagen CIVIC EC DB... 1000 S21 V.2 sind standardmäßig mit einer Ablaufpumpe ausgestattet.

## 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 DBE V.2** und **CIVIC EC DBE2 V.2** sind mit einem Elektro-Vorheizregister für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

### NACHHEIZUNG

- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DBE2 V.2** sind mit einem Elektro-Nachheizregister zur Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

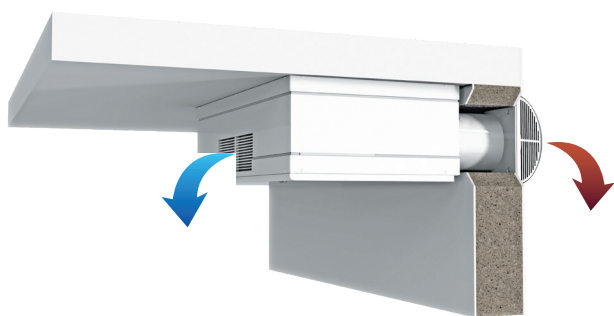
## Wärmetauscher

- Die Lüftungsanlage **CIVIC EC DB 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 hereinkommende warme Außenluft die Wärme an die herausgehende Abluft und die abgekühlte Zuluft strömt in den Raum. Dies kann Klimaanlage entlasten.



## Funktionsweise

- **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.



## Steuerung

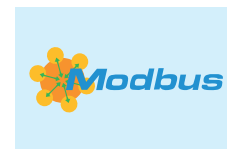
- Die Lüftungsanlagen **CIVIC EC DB S21 V.2** verfügen über ein eingebautes Steuerungssystem.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home-/Gebäudeleitsysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.






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) 
Gebäudeleitsysteme	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Drehzahlschalter	+
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 <sub>2</sub> -Kontrolle	optional
VOC-Kontrolle	optional
PM <sub>2,5</sub> -Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

Optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (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 DB 300 S21 V.2	CIVIC EC DBE 300 S21 V.2	CIVIC EC DBE2 300 S21 V.2	CIVIC EC DB 500 S21 V.2	CIVIC EC DBE 500 S21 V.2	CIVIC EC DBE2 500 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	204	204	204	238	238	238
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	1050	1050	-	1050	1050
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	700	-	-	700
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro- Heizregister, A	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7
Max. Stromaufnahme inkl. Elektro- Heizregister, A	-	7,7	11,7	-	9,3	12,6
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h (l/s)	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	44	44	44	44	44	44
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	34	34	34	34	34	34
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	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	25 mm, EPDM (Polyurethanschaum)
Abluftfilter	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	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	200	200	200	250	250	250
Gewicht, kg	78	79	80	95	95	96
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	83 bis 92	83 bis 92	83 bis 92	83 bis 96	83 bis 96	83 bis 96
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
SEV-Klasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+

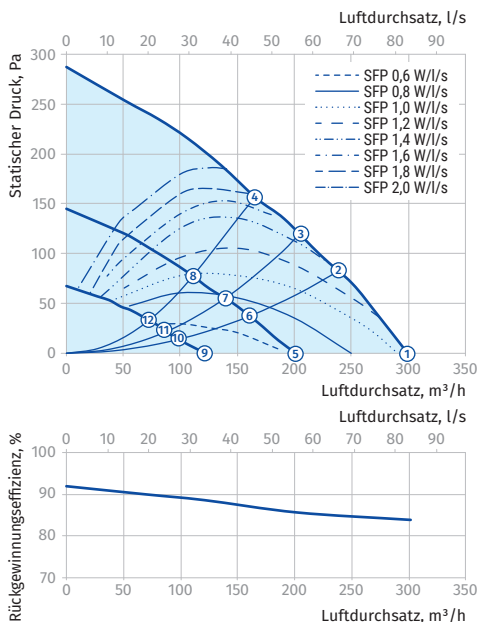
\*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

Kennwerte	CIVIC EC DB 1000 S21 V.2	CIVIC EC DBE 1000 S21 V.2	CIVIC EC DBE2 1000 S21 V.2
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	3~400	3~400
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro- Heizregister, W	267	267	267
Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	-	3150	3150
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	-	-	2100
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro- Heizregister, A	1,85	1,85	1,85
Max. Stromaufnahme inkl. Elektro- Heizregister, A	-	12	18
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h (l/s)	1000 (278)	1000 (278)	1000 (278)
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA	34	34	34
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24	24	24
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40
Gehäusematerial	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl	polymerbeschichteter Stahl
Isolierung	45 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	45 mm, EPDM (Polyurethanschaum)	45 mm, EPDM (Polyurethanschaum)
Abluftfilter	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)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	315	315	315
Gewicht, kg	252	258	268
Effizienz der Wärmerückgewinnung*, %	83 bis 93	83 bis 93	83 bis 93
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
SEV-Klasse	A+	A+	A+

\*Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8

**CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300 V.2**

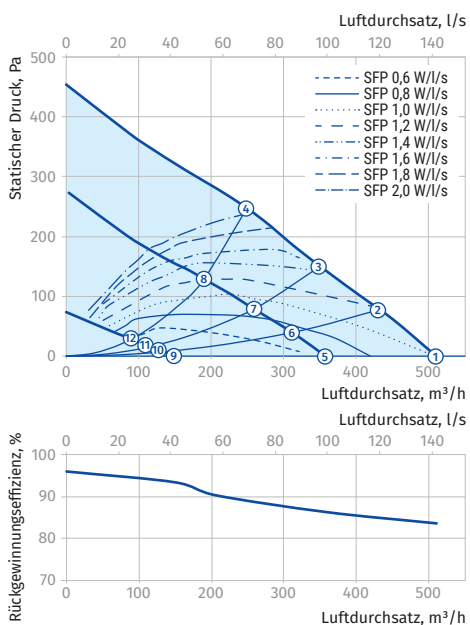
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz																		LpA 3 m	LpA 1 m
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000		
LWA Abstrahlung @ Punkt 1, dBA	<b>54,9</b>	45,3	47,5	47,8	41,0	46,2	42,0	40,1	40,3	40,7	40,8	43,5	42,3	35,2	27,4	23,8	21,6	24,6	24,6	<b>43,9</b>	<b>34,4</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	<b>48,2</b>	46,3	35,4	33,2	35,5	33,9	31,5	31,1	31,2	32,6	33,1	34,1	30,7	23,4	19,6	19,3	19,7	23,3	24,4	<b>37,3</b>	<b>27,7</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	<b>37,2</b>	29,3	29,7	26,0	27,4	26,6	24,3	23,2	23,0	22,6	21,3	22,3	20,0	18,2	18,0	18,5	19,3	23,0	24,3	<b>26,2</b>	<b>16,6</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 3, dBA	<b>55,3</b>	46,5	49,5	49,9	40,5	43,2	39,9	38,2	39,1	40,0	39,9	42,3	41,4	34,6	27,2	24,0	21,7	24,6	24,4	<b>44,4</b>	<b>34,8</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 4, dBA	<b>55,1</b>	45,2	50,0	48,6	40,7	43,2	40,3	38,6	39,1	40,3	40,1	42,5	41,5	34,8	27,2	24,0	21,7	24,8	24,6	<b>44,1</b>	<b>34,5</b>



Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	125	34 (44)
2	116	34 (44)
3	104	-
4	86	35 (44)
5	48	28 (38)
6	44	-
7	42	-
8	36	-
9	17	17 (26)
10	17	-
11	16	-
12	16	-

**CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500 V.2**

Schallleistung, 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	<b>54,7</b>	44,7	48,8	46,3	45,7	41,3	38,8	40,9	40,4	40,2	42,8	43,0	40,0	32,8	27,7	25,7	23,6	25,9	25,8	<b>43,7</b>	<b>34,1</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 5, dBA	<b>48,2</b>	44,7	37,8	37,3	38,6	32,7	31,5	32,8	33,0	32,8	35,3	35,1	31,2	23,8	20,7	20,2	19,8	23,2	24,2	<b>37,2</b>	<b>27,7</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 9, dBA	<b>33,6</b>	22,9	21,9	27,0	24,3	17,8	17,1	17,6	16,9	16,4	17,2	17,6	17,1	17,5	17,8	18,7	19,5	23,0	24,1	<b>22,6</b>	<b>13,0</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 3, dBA	<b>61,2</b>	55,0	53,5	53,5	52,1	46,5	45,2	46,1	46,1	45,6	46,8	45,9	43,9	39,1	36,4	47,1	40,1	39,9	35,2	<b>50,2</b>	<b>40,7</b>
LWA Abstrahlung @ Punkt 4, dBA	<b>55,4</b>	47,7	47,7	47,2	46,4	42,0	39,4	40,7	41,3	41,2	43,8	44,0	41,5	33,8	29,0	26,8	23,9	25,2	24,9	<b>44,4</b>	<b>34,8</b>

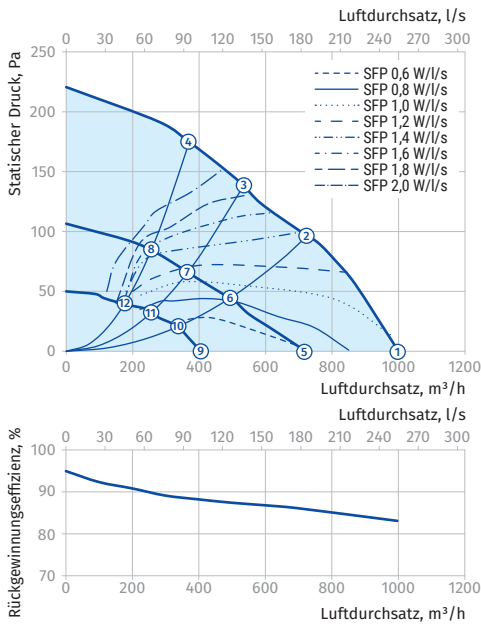


Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	170	34 (44)
2	153	-
3	135	34 (44)
4	116	35 (44)
5	95	28 (37)
6	86	-
7	80	-
8	68	-
9	25	17 (26)
10	24	-
11	24	-
12	22	-

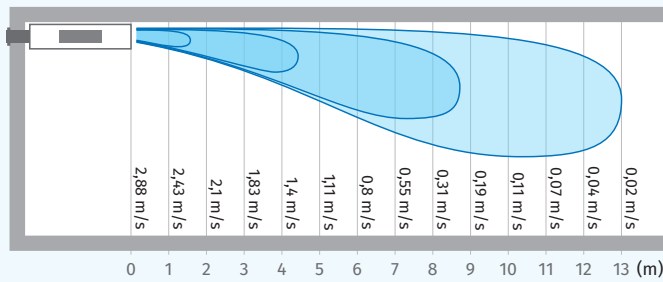
**CIVIC EC DB/DBE/DBE2 1000 V.2**

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	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

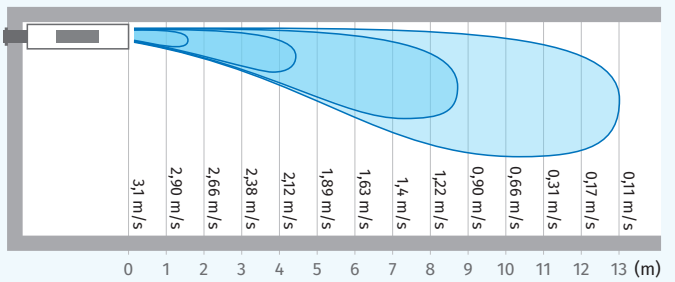
Punkt	Gesamtleistung der Lüftungsanlage, W	Gesamtschalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	260	24 (34)
2	251	23 (33)
3	235	23 (33)
4	221	22 (32)
5	136	17 (27)
6	130	17 (27)
7	125	16 (27)
8	120	16 (27)
9	47	11 (21)
10	45	11 (21)
11	44	11 (21)
12	42	11 (21)



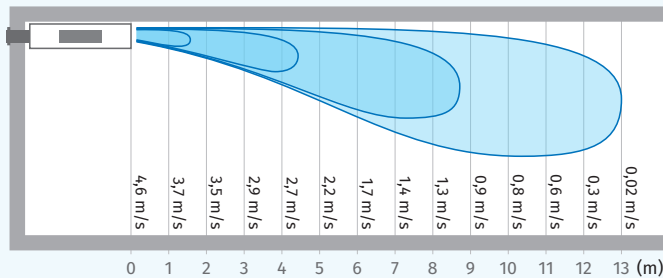
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC DB 300 V.2



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



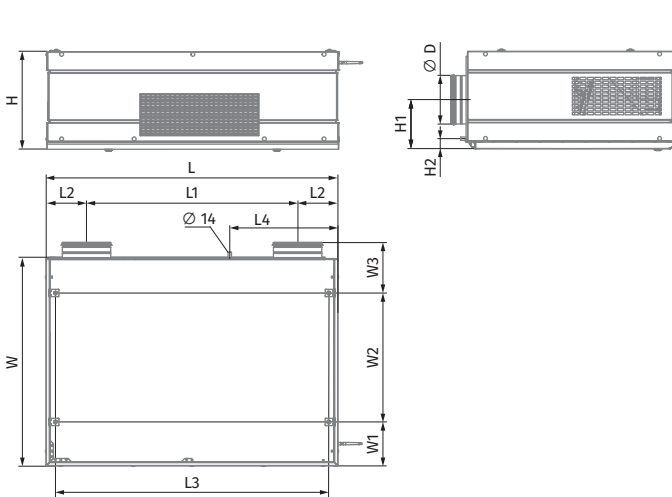
Reichweite des frischen Luftstroms für CIVIC EC DB 1000 V.2



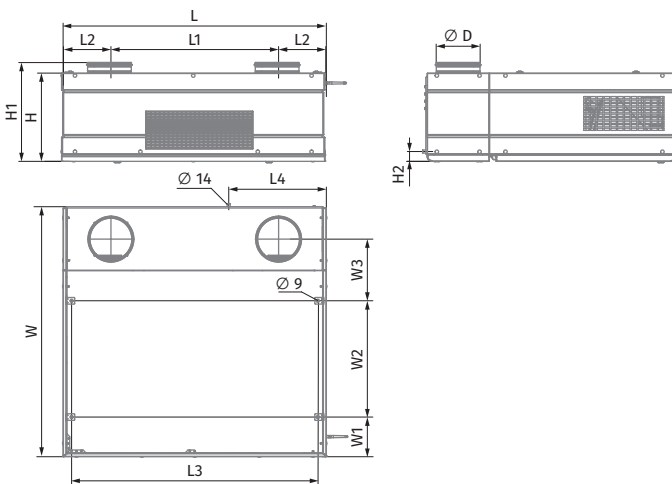
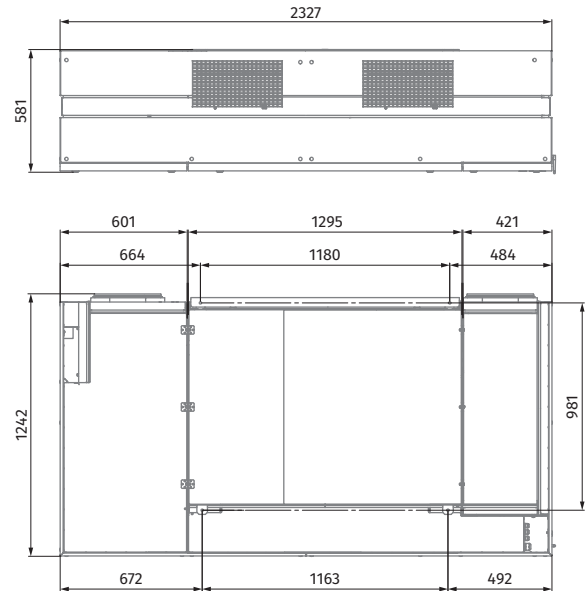
Die Lüftungsanlage ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.

**Außenabmessungen, mm**

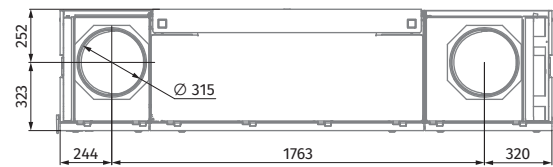
Modell	∅ D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB bis 300 S21 V.2	200	402	202	41	1200	867	166	1122	445	850	181	530	207
CIVIC EC D1B bis 300 S21 V.2	200	402	450	45	1200	764	218	1122	445	1139	181	530	281
CIVIC EC DB bis 500 S21 V.2	250	458	221	41	1500	1135	186	1422	504	850	181	530	207
CIVIC EC D1B bis 500 S21 V.2	250	458	509	45	1500	964	268	1422	504	1186	181	530	304



CIVIC EC DB 300 S21 V.2 / CIVIC EC DB 500 S21 V.2

















CIVIC EC D1B 300 S21 V.2 / CIVIC EC D1B 500 S21 V.2



CIVIC EC DB 1000 S21 V.2

**Zubehör**

		CIVIC EC DB 300 S21 V.2 CIVIC EC DBE 300 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 300 S21 V.2	CIVIC EC DB 500 S21 V.2 CIVIC EC DBE 500 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 500 S21 V.2	CIVIC EC DB 1000 S21 V.2 CIVIC EC DBE 1000 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 1000 S21 V.2
<b>Abluftfilter</b> ISO Coarse >60 % (G4)		FP 320x373x48 G4	FP 379x334x48 G4	FP 654x480x48 G4
<b>Zuluftfilter</b> ISO ePM1 60 % (F7)		FP 320x211x48 F7	FP 379x254x48 F7	FP 654x480x48 F7
<b>Außengitter</b>		VDA 200 CFn Al	VDA 250 CFn Al	VDA 315 CFn Al
<b>Bedienfeld</b>		S22	S22	S22
<b>WLAN-Bedienfeld</b>		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
<b>LCD-Bedienfeld</b>		S25	S25	S25
<b>VOC-Sensor</b>		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor mit Anzeige</b>		CD-1	CD-1	CD-1
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>		CD-2	CD-2	CD-2
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>		CD-3	CD-3	CD-3
<b>Feuchtigkeitssensor</b>		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
<b>Interner Feuchtigkeitssensor</b>		FS2	FS2	FS2

		CIVIC EC DB 300 S21 V.2 CIVIC EC DBE 300 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 300 S21 V.2	CIVIC EC DB 500 S21 V.2 CIVIC EC DBE 500 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 500 S21 V.2	CIVIC EC DB 1000 S21 V.2 CIVIC EC DBE 1000 S21 V.2 CIVIC EC DBE2 1000 S21 V.2
Feuchtigkeitssensor		HR-S	HR-S	HR-S
Siphon		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Ablaufpumpe		CP-2	CP-2	CP-2
Modul für vertikalen Rohranschluss		VDC Civic 300 DB	VDC Civic 500 DB	VDC Civic 1000 DB