

CIVIC
EC LB V.2
Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY
Vlastnosti

- CIVIC EC LB V.2 Jednotky sú určené pre jednoizbové vetranie škôl, kancelárií a iných verejných a obchodných priestorov. Ponúkajú ideálne jednoduché a efektívne riešenia vetrania pre existujúce a renovované budovy a nevyžadujú žiadne usporiadanie vzduchových potrubí. Efektívne prívodné a odsávacie vetranie pre oddelené priestory.
- EC motory s nízkou spotrebou energie. Nízka hlučnosť prevádzky.
- Jednoduchá montáž.



Prúd vzduchu:
až do 1240m³/h
344l/s



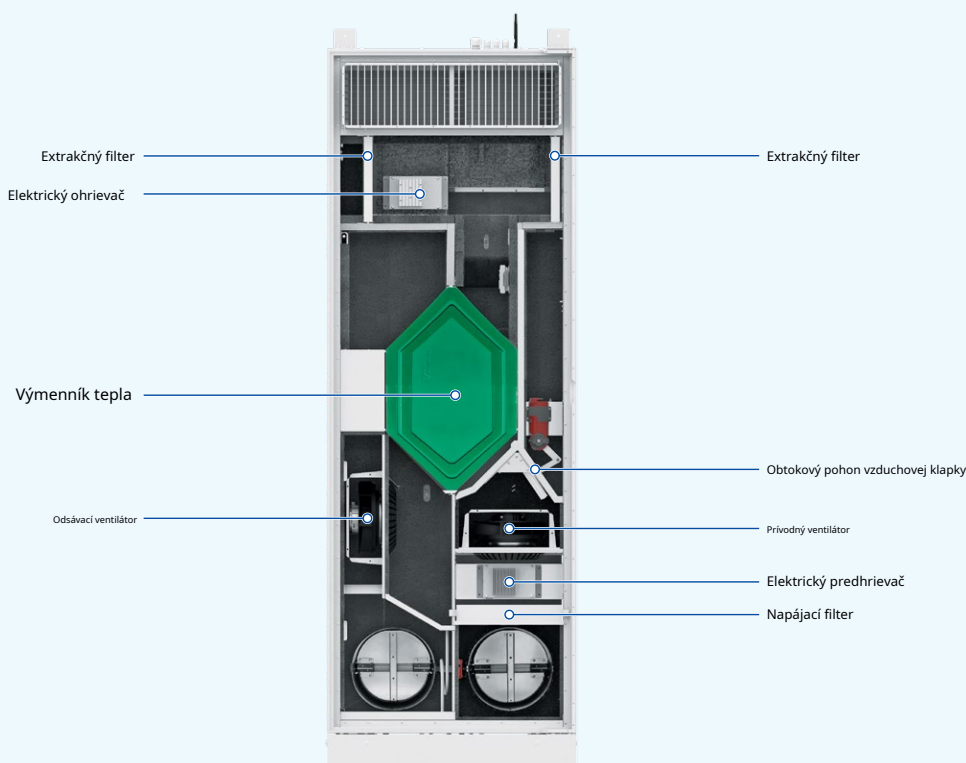
Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 96%


Dizajn

- Vyrobené z vysoko kvalitnej ocele potiahnutej polymérom, vnútorne vystlané tepelnou a zvukovou izoláciou z minerálnej vlny, bunkovej syntetickej gumy alebo iných materiálov.
- K dispozícii sú modifikácie vstavaného predhrievača a dohrievača pre chladné klimatické podmienky.

Motory

- Vysoko účinné elektronicky komutované motory s externým motorom a obežným kolesom s dopredu zahnutými lopatkami. Takéto motory sú najmodernejším riešením na úsporu energie.
- EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a celkovým rozsahom regulácie otáčok. Vysoká účinnosť dosahujúca 90 % je prémiovou výhodou elektronicky komutovaných motorov.


Označovací kľúč

Model	Typ motora	Montáž	Obchvat	Ohrievač	Vypúšťacie čerpadlo	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	Výmenník tepla typu	Servisná strana (pre Civic...1200)	Kontrola	Modernizácia
CIVIC	EC:synchrónne elektronicky komutované motor	L:poschodie montáž	B:s bypass	_:bez ohrievača E:predhrievanie EZ:predhrievanie + dohrievanie	_:bez odtoku čerpadlo CP:s odtokom čerpadlo	300; 500; 1200	_:rekuperácia tepla - E:energie zotavenie	L:Vľavo R:Správny	S21	V.2:druhý modernizované generácie

CIVIC EC LB V.2

Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Filtrácia vzduchu

- o Filter kazety s výfukom: Hrubý ISO >60 % (G4).
- o Filter napájacej kazety: ISO ePM1 60 % (F7)

Obchvat

- o Jednotky sú vybavené obtokom. Obtoková klapka sa otvára pre režim vetrania s voľným chladením v lete.

Vzduchové klapky

- o Automatické klapky prívodu a odvodu vzduchu sa používajú na zabránenie nekontrolovateľnému prievaniu počas zastavenia jednotky.

Ohrievače

PREHRIEVANIE

- o CIVIC EC LBE V.2aCIVIC EC LBE2 V.2jednotky sú vybavené elektrickým predhrievačom, ktorý chráni výmenník tepla pred zamrznutím.

OHRIEVANIE

- o CIVIC EC LBE2 V.2jednotky sú vybavené elektrickým dohrievačom na zvýšenie teploty privádzaného vzduchu.

Výmenník tepla

- o CIVIC EC LB V.2jednotka má protiprúdový výmenník tepla vyrobený z polystyrénu.
 - V chladnom období tepelná energia prúdu odvádzaného vzduchu je absorbovaná prúdením nasávaného vzduchu, čím sa znižujú tepelné straty spôsobené vetraním. Kondenzát vznikajúci pri rekuperácii tepla sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádza sa do kanalizácie.
 - V teplom období teplo vonkajšieho vzduchu je absorbované prúdením odvádzaného vzduchu. Týmto spôsobom sa zníži teplota privádzaného vzduchu a rekuperácia tepla zníži prevádzkové zaťaženie klimatizácie. CIVIC ES LB... -E V.2 jednotka je vybavená protiprúdovým výmenníkom tepla z entalpickej membrány.
 - V chladnom období teplo a vlhkosť odvádzaného vzduchu sú absorbované privádzaným vzduchom cez entalpicke membránu, čím sa znižujú tepelné straty spôsobené vetraním.
 - V teplom období teplo a vlhkosť vonkajšieho vzduchu sa absorbuje prúdením odvádzaného vzduchu cez entalpicke membránu. Týmto spôsobom sa zníži teplota a vlhkosť privádzaného vzduchu a rekuperácia tepla zníži prevádzkové zaťaženie klimatizácie.



Fungovanie

- o Studený vonkajší vzduch preteká cez filtre a výmenník tepla a presúva sa do miestnosti s prívodným radiálnym ventilátorom.
- o Teplý znečistený vzduch z areálu prúdi cez filter a výmenník tepla a je odvádzaný von s odsávacím centrom, ak je škaredý ventilátor cez vzduchové potrubie v stene.



Riadenie a automatizácia

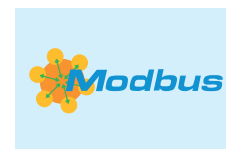
- o CIVIC EC LB... S21 V.2jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom.
- o Ovládač S21 umožňuje integráciu jednotky doBMS (Building Management System).
- o Jednotku je možné ovládať pomocouDom Blaubergmobilná aplikácia cez Wi-Fi.






Stiahnuť ▼
aDom Blauberg
aplikácia pre Android



Stiahnuť ▼
aDom Blauberg
aplikácia pre iOS



Automatizačné funkcie

Funkcie	Popis
Ovládanie jednotky cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+
Ovládanie jednotky cez diaľkový ovládací panel	Ovládací panel S22 (možnosť) 
Ovládanie jednotky cez diaľkový bezdrôtový ovládací panel	S22 Wi-Fi ovládací panel (možnosť) 
Ovládanie jednotky cez káblový diaľkový LCD ovládací panel	Ovládací panel S25 (možnosť) 
BMS (Systém správy budov)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Prepínač rýchlosti	+
Indikácia výmeny filtra	pomocou časovača filtra
Indikácia alarmu	úplný popis alarmu v mobilnej aplikácii
Týždenná plánovaná prevádzka	+
Obchvat	automatické Manuálny
Časovač	+
Boost režim	+
Režim krbu	+
Ochrana proti mrazu	pomocou cyklických zastavení prívodného ventilátora pomocou predhrievania (voľiteľné)
Pripojenie ohrievača	možnosť
Pripojenie chladiča	možnosť
Regulácia minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+
Regulácia vlhkosti	možnosť
Kontrola CO ₂	možnosť
Kontrola VOC	možnosť
Kontrola PM _{2,5}	možnosť
Pripojenie snímača požiarneho poplachu	možnosť

Možnosť: funkcia je k dispozícii pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozrite si časť „Príslušenstvo“)

Technické dáta

Parametre	Občianske EC LB 300 S21 V.2	Občianske EC LBE 300 S21 V.2	Občianske EC LBE2 300 S21 V.2	Občianske EC LB 300-E S21 V.2	Občianske EC LBE 300-E S21 V.2	Občianske EC LBE2 300-E S21 V.2
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Max. spotreba energie bez elektrického ohrievača [W]	96	96	96	96	96	96
Výkon predhrievača [W]	-	1050	1050	-	1050	1050
Výkon ohrievača [W]	-	-	700	-	-	700
Max. prúd bez elektrického ohrievača [A]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. prúd s elektrickým ohrievačom [A]	-	7	11	-	7	11
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h (l/s)]	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Hladina akustického tlaku pri 1 m [dBA]	47	47	47	47	47	47
Hladina akustického tlaku vo výške 3 m [dBA]	37	37	37	37	37	37
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna
Extrakčný filter	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)
Napájací filter	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	200	200	200	200	200	200
Hmotnosť [kg]	100	101	103	100	101	103
Účinnosť rekuperácie tepla* [%]	85...94	85...94	85...94	73...89	73...89	73...89
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	polystyrén	polystyrén	entalpická membrána	entalpická membrána	entalpická membrána
trieda SEC	A	A	A	A	A	A

* Účinnosť rekuperácie tepla je špecifikovaná v súlade s EN 13141-8.

Parametre	Občianske EC LB 500 S21 V.2	Občianske EC LBE 500 S21 V.2	Občianske EC LBE2 500 S21 V.2	Občianske EC LB 1200 S21 V.2	Občianske EC LBE 1200 S21 V.2	Občianske EC LBE2 1200 S21 V.2
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400
Max. spotreba energie bez elektrického ohrievača [W]	370	370	370	345	345	345
Výkon predhrievača [W]	-	1050	1050	-	3150	3150
Výkon ohrievača [W]	-	-	700	-	-	2110
Max. prúd bez elektrického ohrievača [A]	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Max. prúd s elektrickým ohrievačom [A]	-	9,1	13,3	-	12	18,7
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h (l/s)]	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Hladina akustického tlaku pri 1 m [dBA]	47	47	47	40	40	40
Hladina akustického tlaku vo výške 3 m [dBA]	38	38	38	30	30	30
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna	40 mm, minerálna vlna
Extrakčný filter	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)	Hrubé ISO >60 % (G4)
Napájací filter	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	250	250	250	400	400	400
Hmotnosť [kg]	139	140	142	352	358	363
Účinnosť rekuperácie tepla* [%]	75...94	75...94	75...94	84...96	84...96	84...96
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	polystyrén	polystyrén	polystyrén	polystyrén	polystyrén
trieda SEC	A	A	A	-	-	-

* Účinnosť rekuperácie tepla je špecifikovaná v súlade s EN 13141-8.

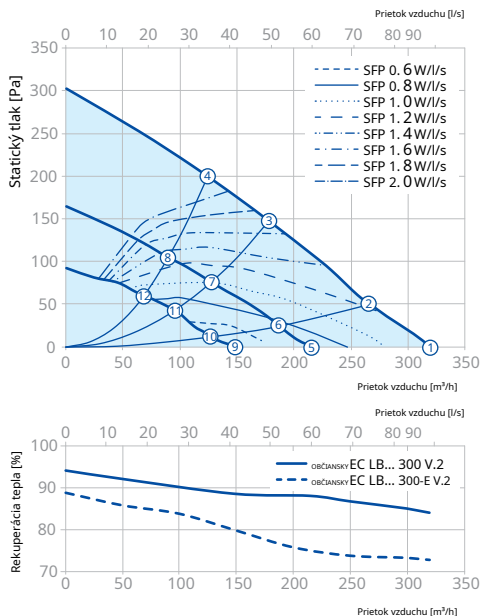
CIVIC

EC LB V.2

Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300 V.2

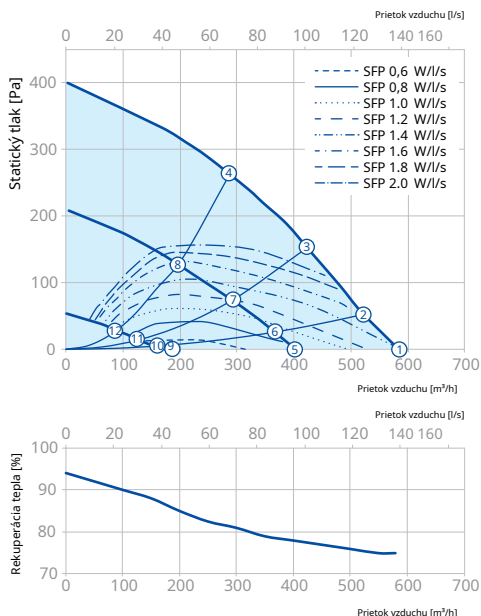
Hladina akustického výkonu, A - vážená	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]										LpA 3 m	LpA 1 m								
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10 000
LwAdo prostredia @ bod 1 [dBA]	58	46	50	48	44	49	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	24	26	25	37	47
LwAdo prostredia @ bod 5 [dBA]	49	29	39	34	40	41	39	35	38	38	39	39	35	28	22	20	20	23	24	29	38
LwAdo prostredia @ bod 9 [dBA]	42	30	33	31	29	36	32	26	31	30	30	30	26	21	19	19	19	23	24	22	31
LwAdo prostredia @ bod 3 [dBA]	58	46	50	47	44	49	48	44	46	46	47	47	44	39	33	28	24	25	25	37	47
LwAdo prostredia @ bod 4 [dBA]	58	46	50	48	45	50	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	23	25	25	38	47



Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Celková hladina akustického tlaku vo výške 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

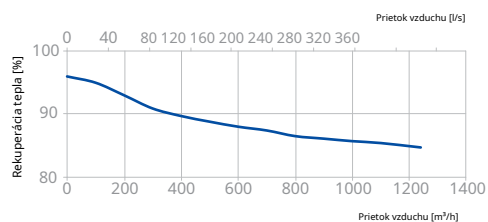
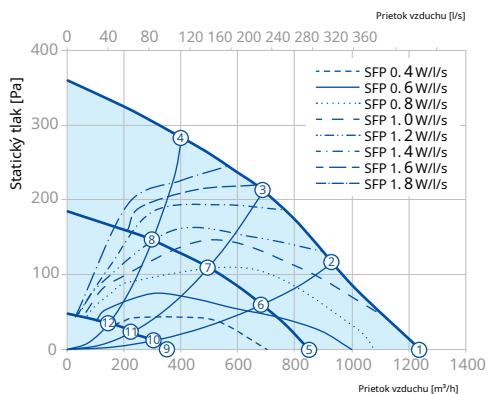
Hladina akustického výkonu, A - vážená	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]										LpA 3 m	LpA 1 m								
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10 000
LwAdo prostredia @ bod 1 [dBA]	57	47	52	51	48	47	44	45	45	44	46	48	45	38	30	27	25	26	27	38	47
LwAdo prostredia @ bod 5 [dBA]	49	44	37	36	42	38	38	37	38	37	39	41	37	29	24	23	22	25	26	28	39
LwAdo prostredia @ bod 9 [dBA]	37	28	27	26	31	29	28	28	29	27	27	28	25	21	20	21	22	25	27	17	27
LwAdo prostredia @ bod 3 [dBA]	55	47	46	42	47	46	43	43	43	43	43	45	42	35	29	27	24	26	27	35	45
LwAdo prostredia @ bod 4 [dBA]	47	49	48	49	52	51	50	50	49	48	46	46	44	38	33	30	27	28	28	28	37



Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Celková hladina akustického tlaku vo výške 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	-

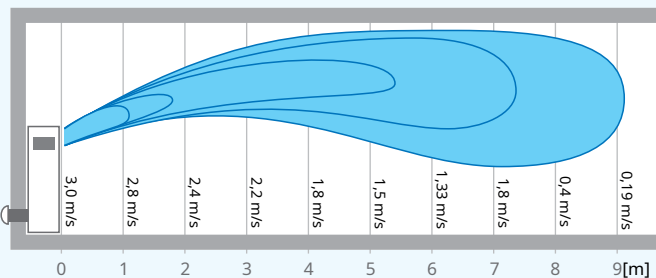
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200 V.2

Hladina akustického výkonu, A - vážená	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Lwado prostredia @ bod 1 [dBA]	50	31	35	40	37	36	36	28	17	30	40
Lwado prostredia @ bod 5 [dBA]	47	27	31	33	29	30	27	22	13	26	36
Lwado prostredia @ bod 9 [dBA]	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21

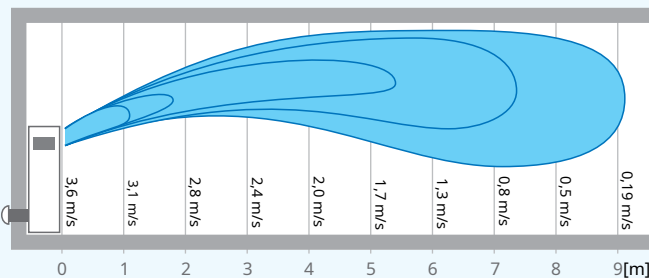


Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Celková hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	315	30 (40)
2	312	-
3	311	30 (40)
4	308	26 (36)
5	122	15 (25)
6	121	-
7	120	-
8	118	-
9	24	11 (21)
10	23	-
11	22	-

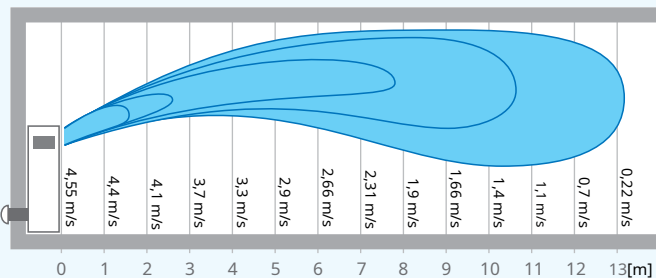
Vzdialenosť prúdenia čerstvého vzduchu pre CIVIC EC LB 300 V.2



Vzdialenosť prúdenia čerstvého vzduchu pre CIVIC EC LB 500 V.2



Vzdialenosť prúdenia čerstvého vzduchu pre CIVIC EC LB 1200 V.2



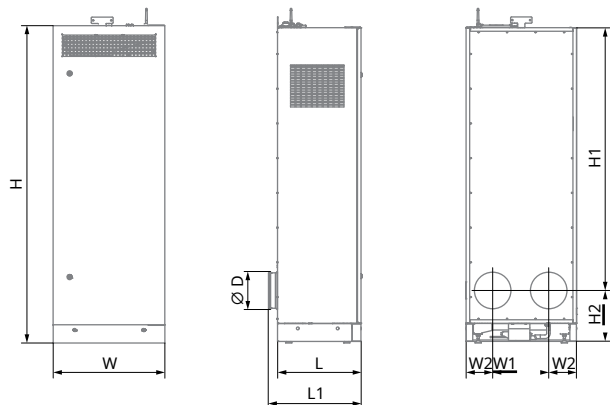
Jednotka je určená pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 80 %.

CIVIC EC LB V.2

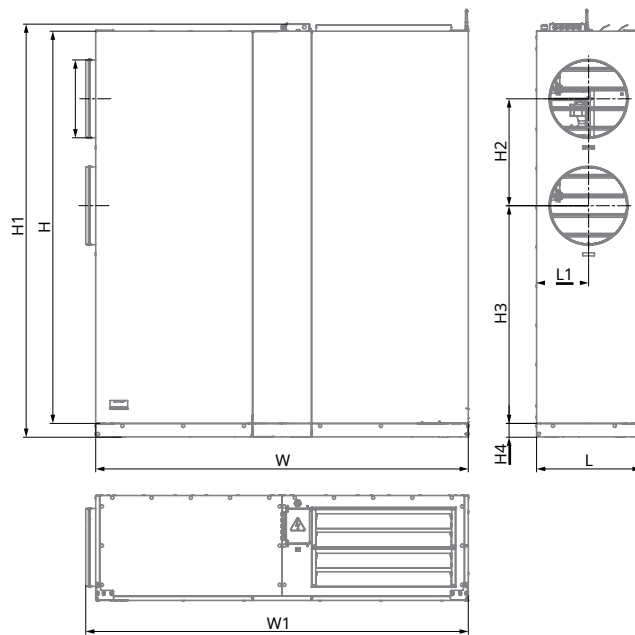
Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Celkové rozmery [mm]

Model	∅ 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

CIVIC
EC LB V.2
Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Príslušenstvo

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Vonkajší odvetrávací kryt vyrobený z brúsenej nehrdzavejúcej ocele		AH Civic 300 LB chróm	AH Civic 500 LB chróm	AH Civic 1200 LB chróm
Vonkajší odvetrávací kryt vyrobený z nehrdzavejúcej ocele s bielou povrchovou úpravou		AH Civic 300 LB biely	AH Civic 500 LB biely	AH Civic 1200 LB biely
Extrakčný filter Hrubé ISO >60 % (G4)		FP 203x308x20 G4 (2 ks)	FP 255x448x25 G4 (2 ks)	FP 450x395x48 G4
Napájací filter ISO ePM1 60 % (F7)		FP 384x273x60 F7	FP 449x318x60 F7	FP 540x450x48 F7
Ovládací panel		S22	S22	S22
Ovládací panel Wi-Fi		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel		S25	S25	S25
VOC senzor		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Senzor vlhkosti		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
senzor CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
CO ₂ senzor s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
senzor CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3

CIVIC

EC LB V.2

Jednopriestorove VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Vnútorný snímač vlhkosti		FS2	FS2	FS2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Súprava sifónu		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Vypúšťacie čerpadlo		CP-2	CP-2	CP-2