



DESCRIZIONE

CIVIC EC LB sono unità progettate per la ventilazione di scuole, uffici, locali commerciali ed altre utenze pubbliche. Offrono una soluzione semplice ed efficiente per la ventilazione di edifici esistenti o in ristrutturazione e non richiedono l'installazione di canali. Infatti ogni locale è ventilato singolarmente, con una propria presa d'aria esterna ed una propria espulsione. I ventilatori sono di tipo EC a basso consumo energetico. Non essendo necessaria la rete di canali, l'installazione è estremamente semplice. Involucro in acciaio con rivestimento polimerico, rivestito internamente con isolamento termico e acustico in lana minerale 40 mm. Disponibili anche con preriscaldamento integrato e post-riscaldamento.

VENTILATORI

L'unità impiega ventilatori a commutazione elettronica EC a rotore esterno e ventole a pale avanti, la soluzione più efficiente dal punto di vista energetico.

I motori EC sono caratterizzati da alte prestazioni lungo tutta la curva, con efficienze che raggiungono il 90%.

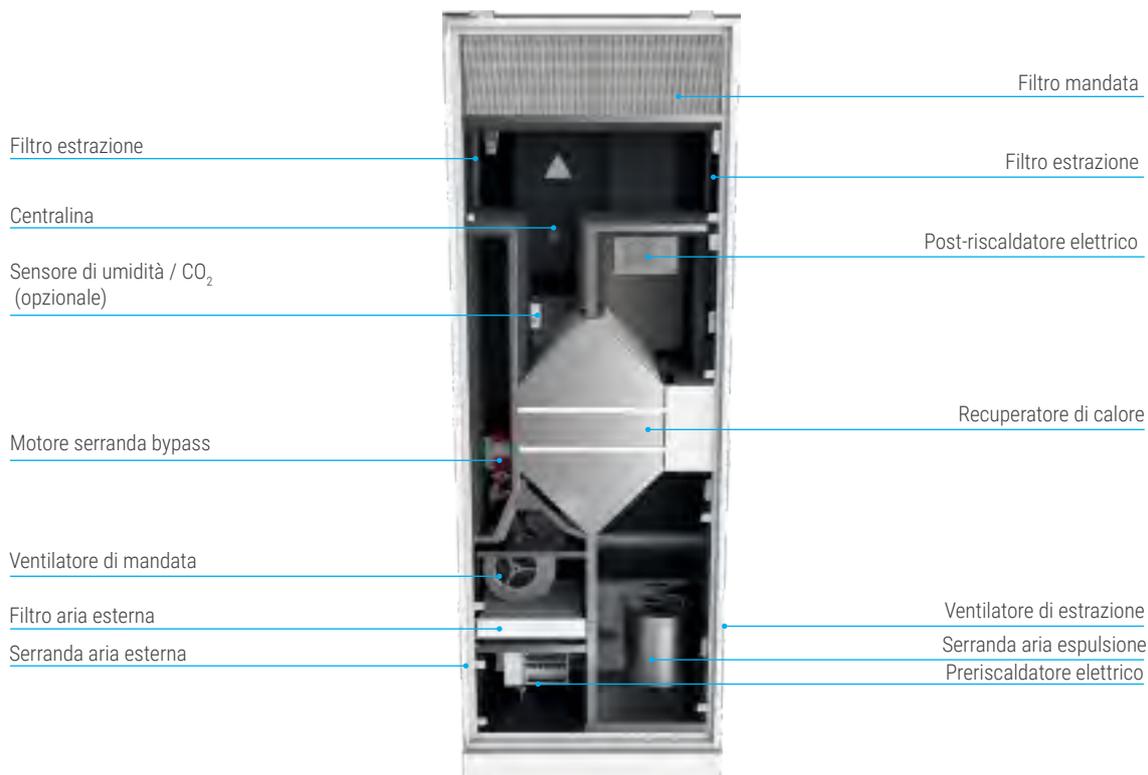
L'unità è equipaggiata con serrande automatiche di mandata e ripresa per evitare i ritorni d'aria a macchina spenta.

Modello CIVIC LB

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GRANDEZZA	300	500
Portata massima (vel. 5)	320 m³/h	580 m³/h
Efficienza di recupero *	76%	79%
Alimentazione	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Consumo massimo	123 Watt	232 Watt
Assorbimento massimo	0,9 A	1,7 A
Pre/post-riscaldamento (opzione)	2800 W - 13,1 A	4200 W - 20 A
Pressione sonora max a 3m	35 dB (A)	35 dB (A)
Filtro aria estratta	G4	G4
Recuperatore di calore	membrana entalpica	alluminio
Filtro aria esterna	G4+F8 (opzione: carboni attivi; H11)	G4+F8 (opzione: carboni attivi; H11)
Diametro attacchi aria	200 mm	250 mm
Classe SEC	A	A
Peso	140 Kg	195 Kg

* misurata secondo EN13141-8



FUNZIONAMENTO

L'aria esterna passa sul filtro e sullo scambiatore e quindi è inviata all'ambiente interno tramite ventilatore centrifugo. L'aria interna prelevata dall'ambiente passa sul filtro e sullo scambiatore e quindi è inviata all'esterno. I due tipi di aria sono completamente separati per evitare il trasferimento di odori o particelle inquinanti.

CIVIC EC LB E300 è equipaggiato con uno scambiatore a piastre a controcorrente dotato di una membrana entalpica in grado di scambiare sia temperatura che umidità.

CIVIC EC LB E500 è equipaggiato con uno scambiatore di calore a piastre in alluminio. Nella stagione fredda, il calore dell'aria espulsa viene trasferito all'aria esterna, per ridurre le perdite di calore dovute alla ventilazione. Può formarsi della condensa, che si raccoglie nella bacinella e deve essere convogliata all'esterno. Per il modello **E300** ciò non è necessario.

Nella stagione calda, se è previsto il condizionamento, l'aria fresca espulsa dall'ambiente preraffredda l'aria esterna in entrata, permettendo una riduzione del carico del condizionatore.

**CONTROLLO REMOTO**

Queste unità possono essere azionate sia con la centralina integrata che con un pannello esterno.

PANNELLO DI CONTROLLO**S17**

Incorporato nel pannello di controllo	•
Pannello di controllo esterno	•
Preriscaldatore	•
Riscaldatore	•
Sensore di umidità	opzione
Sensore CO ₂	opzione

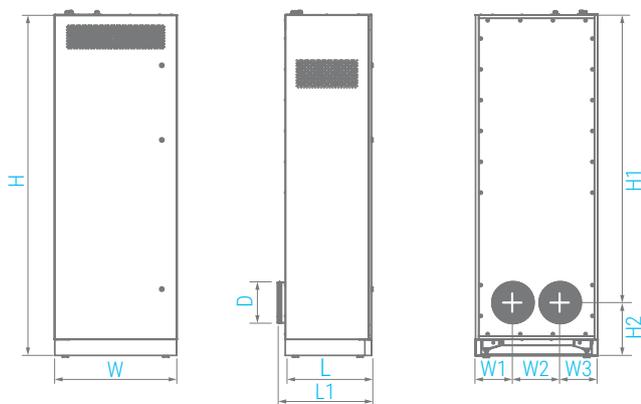
FUNZIONI

Modbus	opzione
Controllo velocità da 0 a 100%	•
Controllo bypass	auto
Indicatore di manutenzione del filtro	•
Indicatore di allarme	•
Timer funzionamento programmato	•
Programmatore settimanale	•
Impostazione temperatura dell'aria di mandata	•

PROTEZIONE ANTIGELO

La funzione di protezione antigelo può essere realizzata in due modi. Per le unità senza preriscaldatore: quando necessario, un sensore di temperatura posto a valle dello scambiatore disattiva il ventilatore dell'aria esterna, permettendo quindi all'aria calda in espulsione di riscaldare lo scambiatore, e prevenire la formazione di ghiaccio.

Per le unità con preriscaldatore: l'aria di alimentazione viene riscaldata prima di entrare nello scambiatore di calore, impedendo così il suo congelamento. In questo caso il ricambio dell'aria non viene interrotto.

DIMENSIONI (mm)

MOD.	D	H	H1	H2	L	L1	W1	W2	W3
CIVIC CE LB300 (E)	200	1770	1476	294	470	520	620	230	195
CIVIC CE lb500	250	2170	1833	337	535	585	750	290	230

NOMENCLATURA - CODICE DI ORDINAZIONE

SENZA RISCALDAMENTO

CIVIC EC LB 300-E
CIVIC EC LB 500

CON PRE E POST-RISCALDAMENTO

CIVIC EC LBE2 300-E
CIVIC EC LBE2 500