

EVSLC

Termoventilante canalizzabile



Unità compatta per sistemi di climatizzazione per installazione soffitto e parete a scomparsa;

Motori EC a portata costante per l'autoadattamento all'impianto realizzato;

Potenze termiche e frigorifere da 2 a 6kw



CARATTERISTICHE GENERALI:

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera zincata con isolamento termico ed acustico interno; Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi EC a basso consumo energetico con pale avanti per una rumorosità contenuta.



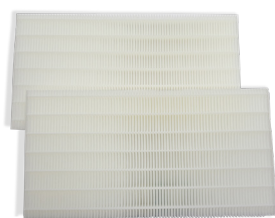
BATTERIA DI SCAMBIO

Batteria ottimizzata per il miglior scambio termico



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe ePM1 70/80%. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.



CONTROLLI

L'unità prevede il funzionamento attraverso un comando remoto e APP.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

TELAIO:

Telaio autoportante in lamiera.
Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento interno in Eps ad alta densità.

VENTILATORI :

I ventilatori presenti nel recuperatore sono di tipo brushless con motore elettronico e comando a portata costante.
Questa particolarità permette di mantenere inalterato nel tempo il bilanciamento tra i due flussi d'aria che attraversano il pacco di scambio, massimizzando quindi il rendimento dell'intero recuperatore.
I ventilatori inoltre sono caratterizzati da un'altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità anche alla velocità massima.

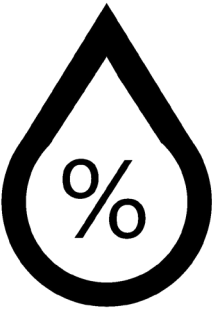
FILTRI :

Coarse con bassa perdita di carico.
Facilmente estraibili.

QUADRO ELETTRICO :

VERSIONE IN2
con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini. Pannello remoto touch a parete su scatola 503.
Sensori di temperatura a bordo macchina con gestione valvola batteria acqua.
Per ogni macchina bisogna prevedere l'acquisto di un display per ogni zona da gestire in base al modello scelto se si vogliono ottenere set point differenti, oppure per ambienti molto grandi è possibile avere un solo display con lo stesso set point di temperatura per tutto l'ambiente.
I display disponibili per queste unità sono:
-EVCNV2-N controllo remoto evoluto con sensori integrati, colore nero.
-EVCNV2-B controllo remoto evoluto con sensori integrati, colore bianco.
-EVCNW2-N controllo remoto evoluto con sensori e Wi-Fi integrati, colore nero.
-EVCNW2-B controllo remoto evoluto con sensori e Wi-Fi integrati, colore bianco.

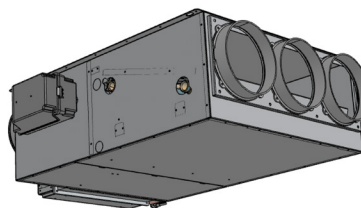
FUNZIONALITA' COMANDI

VERSIONE IN2	
SCHEDE A BORDO MACCHINA	
	
PANNELLO REMOTO (OBBLIGATORIO)	
EVCNV2 Modbus	EVCNW2 Wi-Fi
	
Sensore umidità / qualità aria integrati nel display	
	AIR QUALITY
COMANDI ESTERNI	
 ON / OFF	

CONFIGURAZIONE UNITA':

Modello	- 1 -	- 2 -
EVSLC	60	IN2

V



1) Definisce la portata massima

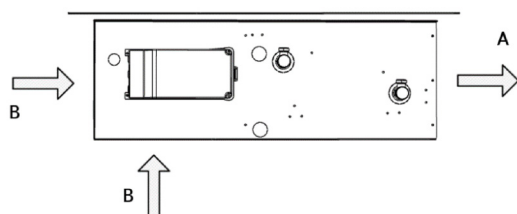
40: Fino a 390 m³/h
 60: Fino a 560 m³/h
 80: Fino a 730 m³/h
 100: Fino a 905 m³/h
 120: Fino a 1150 m³/h

2) Tipologia di controllo

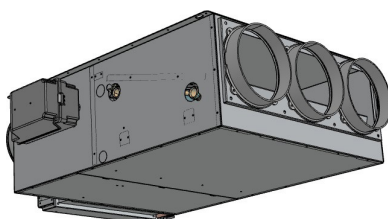
IN2 : elettronica bordo macchina con display touch screen capacitivo

INSTALLAZIONE:

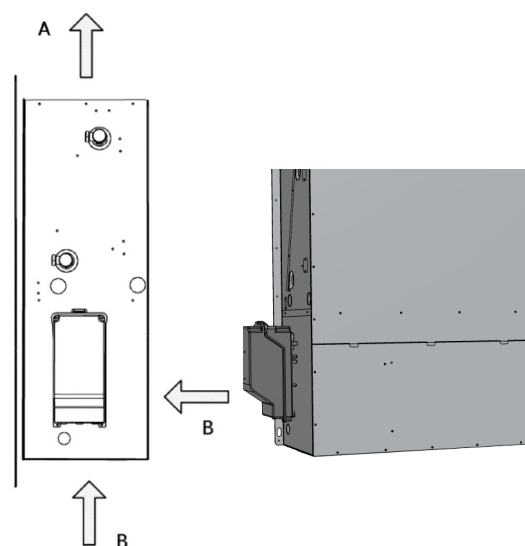
ORIZZONTALE A SOFFITTO



A: mandata aria
 B: ripresa aria

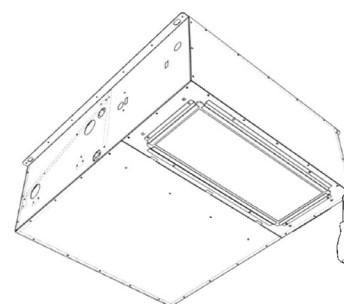
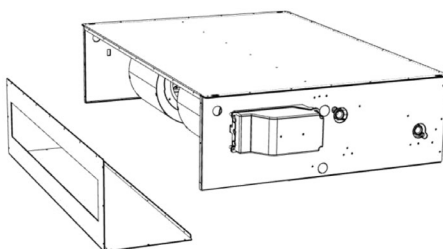
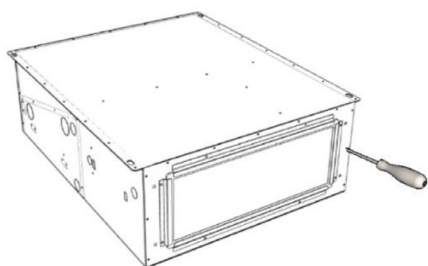


VERTICALE A PARETE



CONFIGURAZIONE ARIA DI RIPRESA

Nelle unità EVSLC è possibile variare la bocca della ripresa dell'aria da posteriore a laterale.



DATI TECNICI GENERALI:

Modello EVSLC		40	60	80	100	120
Portata aria nominale max velocità	m³/h	390	560	730	905	1150
Portata aria nominale med velocità	m³/h	260	350	440	550	750
Portata aria nominale min. velocità	m³/h	120	180	240	260	280
Pressione utile	Pa	90	130	110	140	140
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	kW	0,085	0,15	0,17	0,17	0,24
Prestazioni termiche / frigorifere		40	60	80	100	120
Potenza frigorifera totale ¹	kW	1,9	3,0	3,5	4,4	5,9
Potenza frigorifera sensibile ¹	kW	1,4	2,2	2,8	3,6	4,2
Portata acqua	m³/h	0,33	0,52	0,60	0,76	1,0
Perdita di carico	kPa	3,9	11	21	14	16
Potenza termica totale ²	kW	2,3	3,2	3,9	5,3	6,2
Portata acqua	m³/h	0,39	0,55	0,67	0,91	1,1
Perdita di carico	kPa	7,5	11	21	16	19
Dati acustici ³		40	60	80	100	120
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	55	59	60	62	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	59	64	68	69	71
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	43	46	48	49	50
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	37	38	40	41	42
Dati elettrici		40	60	80	100	120
Alimentazione	V / ph / Hz	230 / 1 / 50				
Potenza max assorbita	kW	0,09	0,19	0,19	0,28	0,28
Corrente max assorbita	A	0,7	1,3	1,3	1,9	1,9

(1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

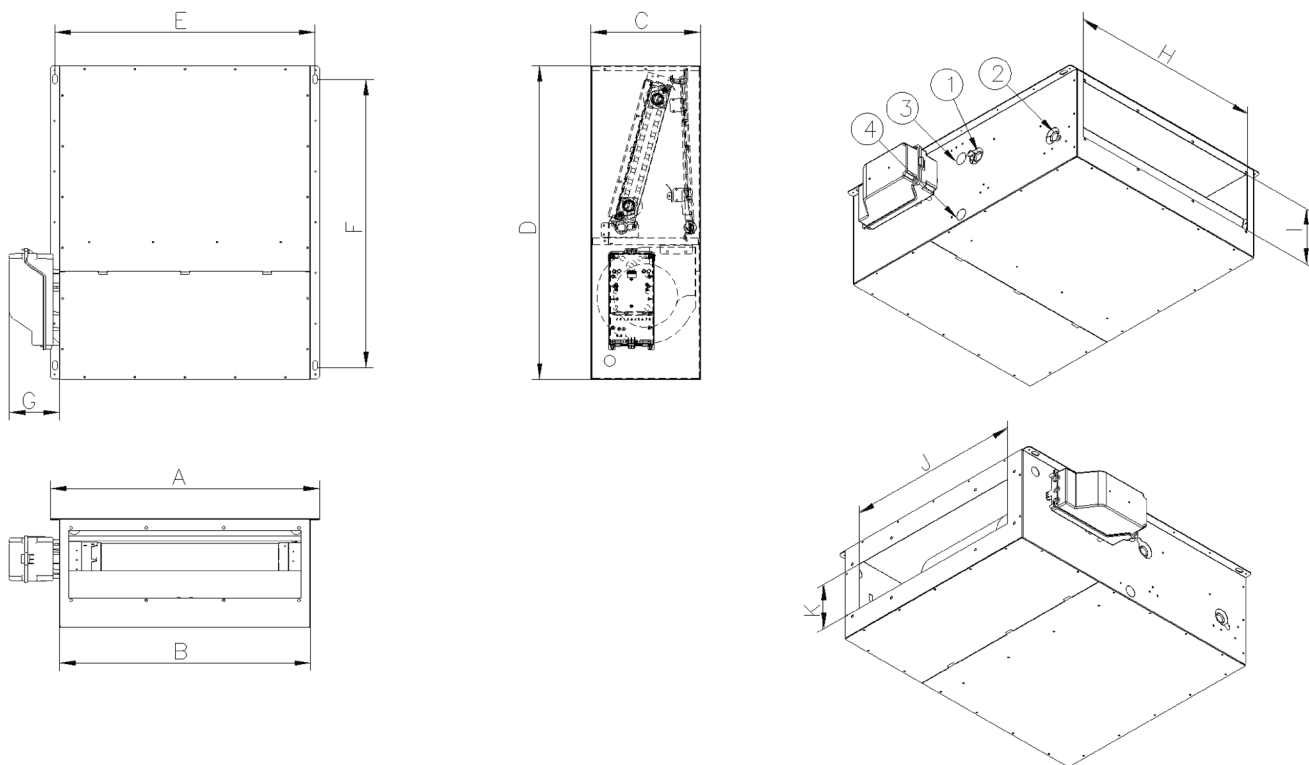
(2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

(3) Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono espresse in mm

Modello	A	B	C	D	E	F	G	Peso kg	Mandata aria		Ripresa aria	
									H	I	J	K
EVSLC 40	590	550	240	695	570	637	90	32	460	150	430	160
EVSLC 60	790	750	240	695	770	637	90	42	660	150	630	160
EVSLC 80	990	950	240	695	970	637	90	46	860	150	830	160
EVSLC 100	1190	1150	240	695	1170	637	90	54	1060	150	1030	160
EVSLC 120	1480	1440	240	695	1460	637	90	65	1320	150	1320	160



Configurazione standard, attacchi batteria ad acqua a SINISTRA rispetto il flusso dell'aria.

A richiesta attacchi batteria ad acqua a DESTRA rispetto il flusso dell'aria.

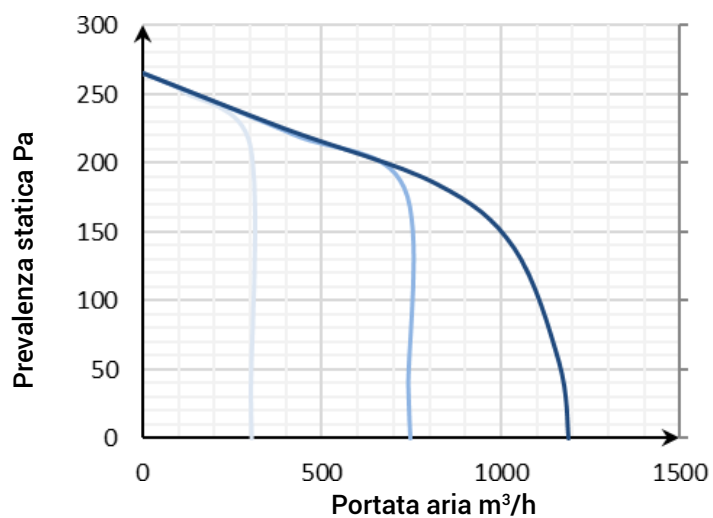
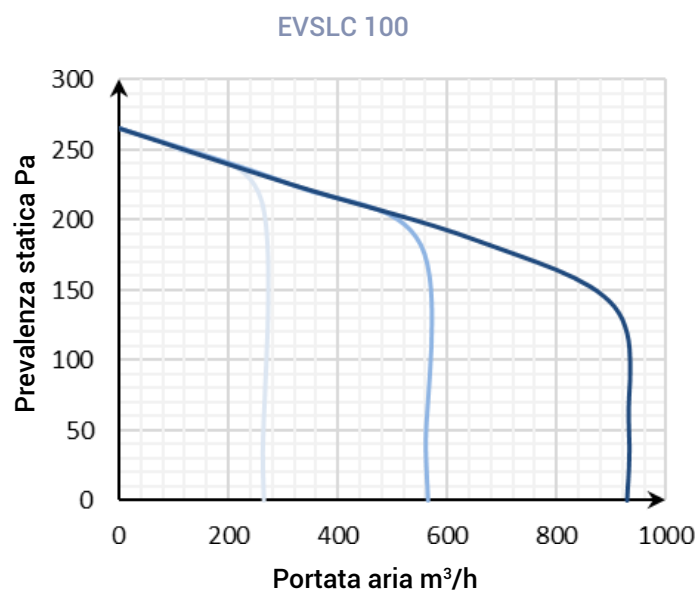
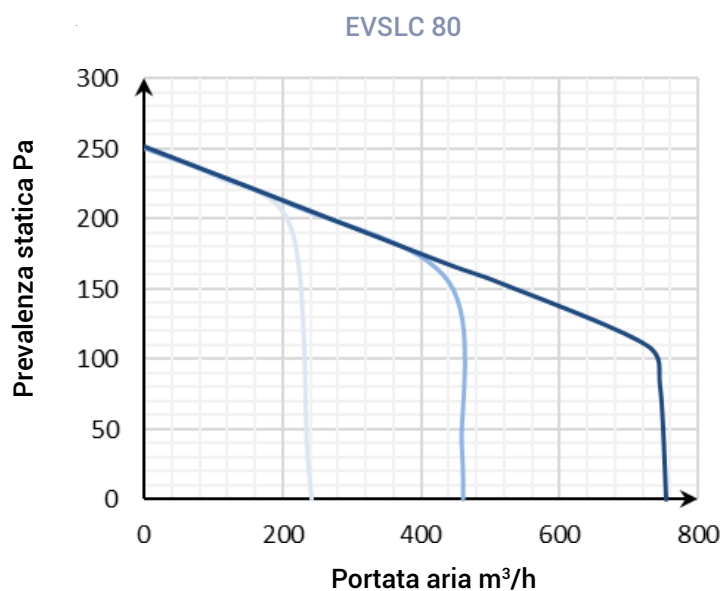
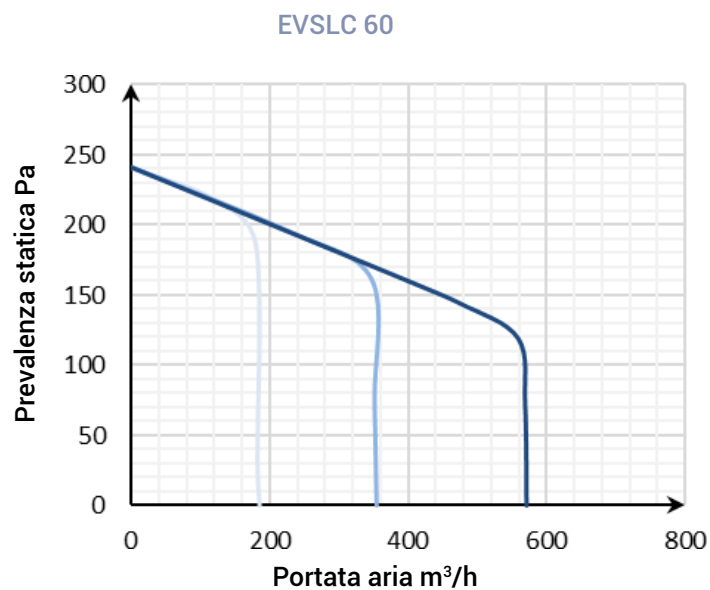
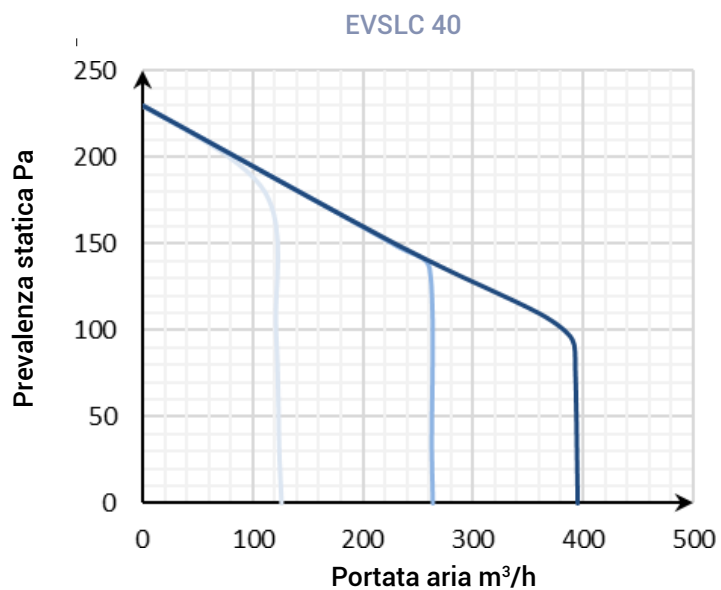
Modello	Dimensione attacchi batteria acqua		Dimensione scarico condensa	
	1 - Ingresso	2 - Uscita	3 - Versione orizzontale (mm)	4 - Versione verticale (mm)
EVSLC 40	3/4" F	3/4" F	18	20
EVSLC 60	3/4" F	3/4" F	18	20
EVSLC 80	3/4" F	3/4" F	18	20
EVSLC 100	3/4" F	3/4" F	18	20
EVSLC 120	3/4" F	3/4" F	18	20

ACCESSORI PER LA MANDATA E RIPRESA DELL'ARIA:



Modello	Descrizione
EVSLC 40	Piastra di mandata con 2 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
	Plenum di ripresa con 2 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
EVSLC 60	Piastra di mandata con 3 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
	Plenum di ripresa con 3 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
EVSLC 80	Piastra di mandata con 4 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
	Plenum di ripresa con 4 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
EVSLC 100	Piastra di mandata con 6 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
	Plenum di ripresa con 6 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
EVSLC 120	Piastra di mandata con 7 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm
	Plenum di ripresa con 7 stacchi circolari per tubo flessibile Ø 160 mm

PRESTAZIONI AERAUICHE:



COMANDO -IN2-

EVCNV2

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro.
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



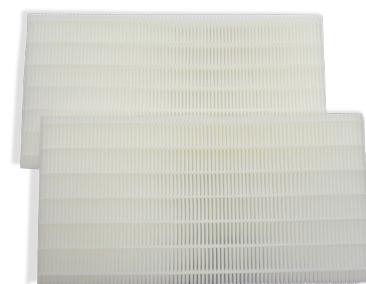
EVCNW2

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro.
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.
Comando Wi-Fi per gestione via smartphone o tablet ed APP dedicata.



FILTRO DI RICAMBIO

Filtro coarse per la manutenzione dell'unità; il filtro è facilmente rimovibile attraverso le porte dedicate ispezionabili.



VALVOLA A 2 VIE

Valvola di zona a 2 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica con comando On off dall'unità.



VALVOLA A 3 VIE

Valvola di zona a 3 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica con comando On off dall'unità.



Piastra isolata:

- Taglia 40 = 2 attacchi da 160 mm
- Taglia 60 = 3 attacchi da 160 mm
- Taglia 80 = 4 attacchi da 160 mm
- Taglia 100 = 6 attacchi da 160 mm
- Taglia 120 = 7 attacchi da 160 mm

VOCI DI CAPITOLATO:

Unità di ventilazione, dimensioni compatte per installazione a soffitto / parete.

Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera.

Parti interne in polistirene ad alta densità, dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari diametro 160mm per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Ispezione filtri rapida e scarico per evacuazione condensa.

Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando.

Ventilatori centrifughi di tipo a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata aria ed a basso consumo.

Filtri coarse a bassa perdita di carico.

CONTROLLI E REGOLAZIONI

Versioni IN2 : con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini. Pannello remoto touch a parete su scatola 503.

Sensori di temperatura a bordo macchina con gestione valvola batteria acqua.

Per ogni macchina bisogna prevedere l'acquisto di un display per ogni zona da gestire in base al modello scelto se si vogliono ottenere set point differenti, oppure per ambienti molto grandi è possibile avere un solo display con lo stesso set point di temperatura per tutto l'ambiente.

I display disponibili per queste unità sono:

-EVCNV2-N controllo remoto evoluto con sensori integrati, colore nero.

-EVCNV2-B controllo remoto evoluto con sensori integrati, colore bianco.

-EVCNW2-N controllo remoto evoluto con sensori e Wi-Fi integrati, colore nero.

-EVCNW2-B controllo remoto evoluto con sensori e Wi-Fi integrati, colore bianco.

MODELLI

EVSLC 40 (390 m³/h)

EVSLC 60 (560 m³/h)

EVSLC 80 (730 m³/h)

EVSLC 100 (905 m³/h)

EVSLC 120 (1150 m³/h)

Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC