

BARRIERE A LAMA D'ARIA



Serie EVCES4

Barriere a lama d'aria con portata fino a 3500 m³/h per montaggio a vista.

CARATTERISTICHE

- Struttura in acciaio verniciato bianco RAL 9016;
- lama d'aria a 3 velocità;
- portata d'aria fino a 3500 m³/h;
- griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°;
- colore standard RAL 9016 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

LUNGHEZZE

- lunghezza nominale: 1 - 1,5 - 2 e 2,5 metri;

VERSIONI

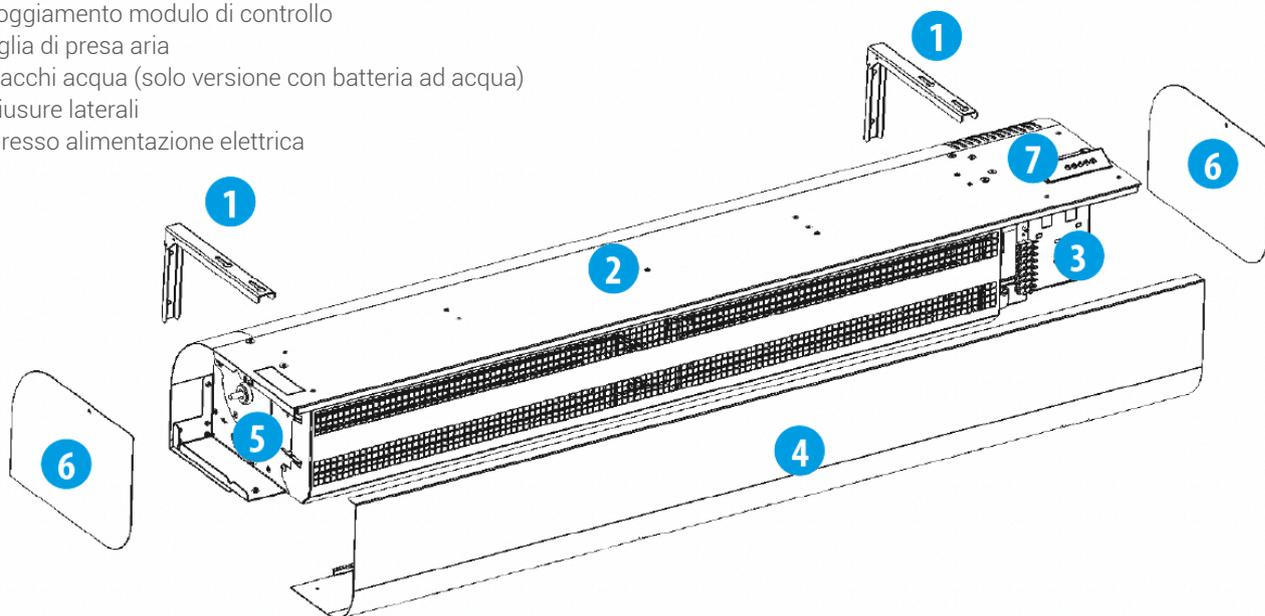
- Senza riscaldamento (S0);
 - riscaldamento ad acqua (V2);
 - elettrico (E0, E1).
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.

PANNELLI DI CONTROLLO

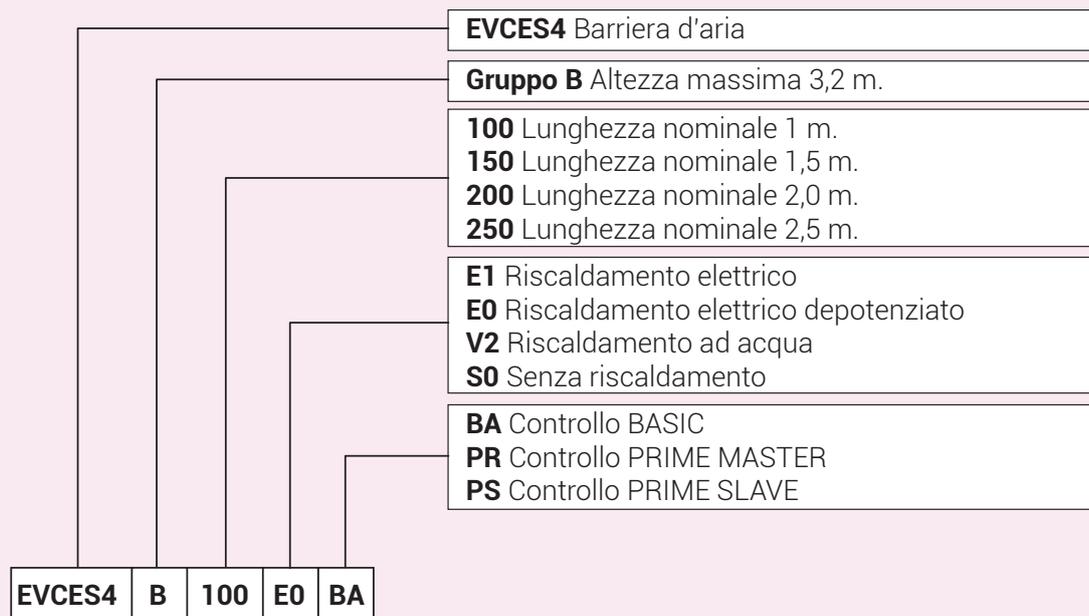
- pannelli di controllo:
 - BASIC con commutatori manuali;
 - PRIME con schermo touch-screen, termostato integrato, gestione remota da APP e possibilità di controllo da ModBus;
- possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello (solo con pannello PRIME).

PARTI PRINCIPALI

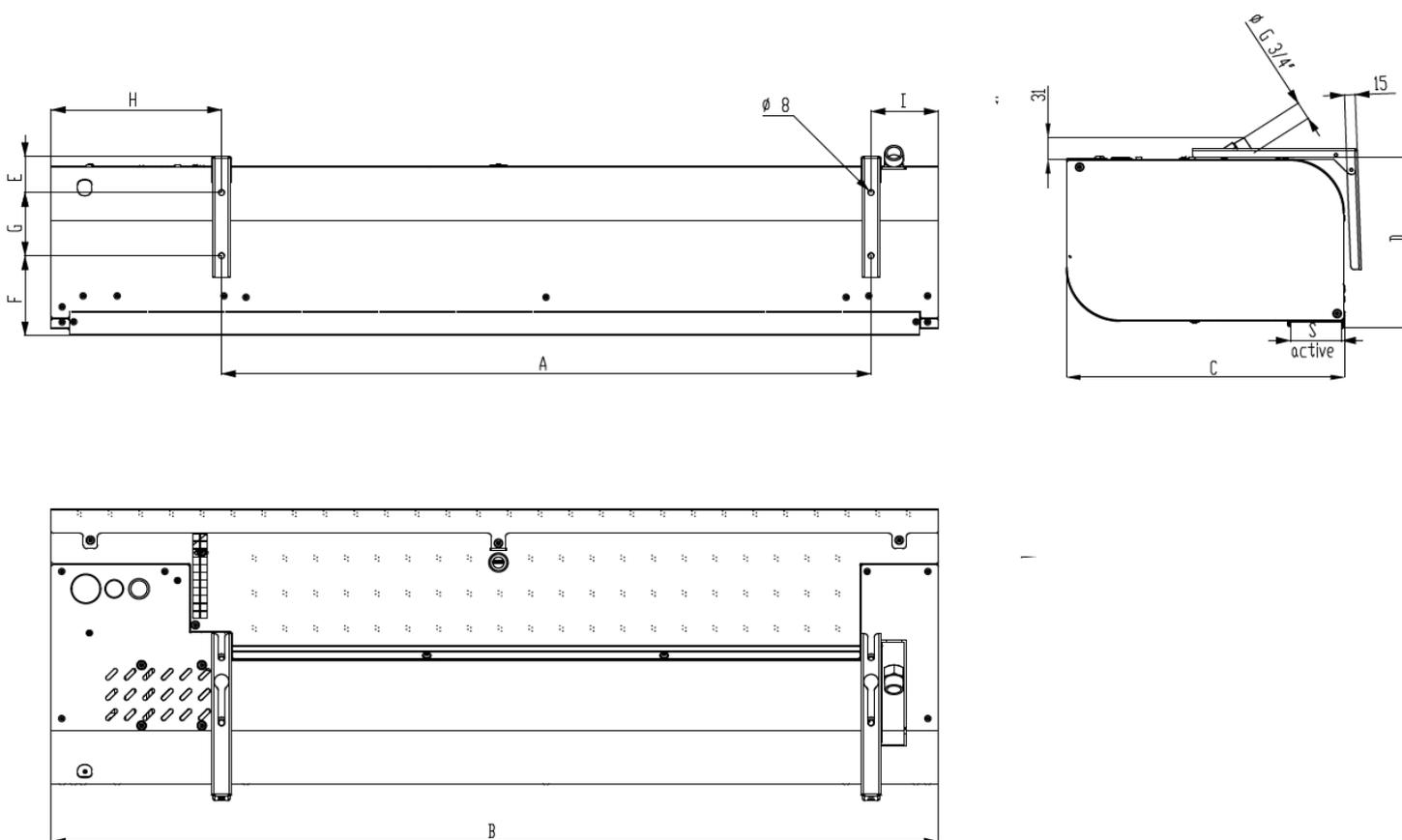
- 1 - Staffe di fissaggio
- 2 - chiusura superiore
- 3 - alloggiamento modulo di controllo
- 4 - griglia di presa aria
- 5 - attacchi acqua (solo versione con batteria ad acqua)
- 6 - chiusure laterali
- 7 - ingresso alimentazione elettrica



NOMENCLATURA CODICE



DIMENSIONI



modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EVCES4 B 100	916	1252	392	244	51	111	90	240	95
EVCES4 B 150	1325	1660							
EVCES4 B 200	1825	2160							
EVCES4 B 250	2235	2570							

DATI DI FUNZIONAMENTO - ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 3,2 MT

(1) Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

Modello	Portata m ³ /h ¹			Alimentazione	Consumo A		Lunghezza mm	Riscaldamento	Potenza kW	Aumento di temperatura °C
	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1		motore	totale				
EVCES4-B-100-S0	1350	900	700	230V-1F-50Hz	0,6	0,6	1252	Senza	-	-
EVCES4-B-150-S0	2200	1550	1150	230V-1F-50Hz	0,9	0,9	1660	Senza	-	-
EVCES4-B-200-S0	3000	2200	1450	230V-1F-50Hz	1,4	1,4	2160	Senza	-	-
EVCES4-B-250-S0	3500	3200	2350	230V-1F-50Hz	1,4	1,4	2570	Senza	-	-
EVCES4-B-100-E1	1350	900	700	400V-3F-50Hz	0,6	14,4	1252	Elettrico	3,2 / 6,3	13,9
EVCES4-B-150-E1	2200	1550	1150	400V-3F-50Hz	0,9	21,3	1660	Elettrico	5,0 / 10,0	13,5
EVCES4-B-200-E1	3000	2200	1450	400V-3F-50Hz	1,4	27,9	2160	Elettrico	6,3 / 12,6	12,5
EVCES4-B-250-E1	3500	3200	2350	400V-3F-50Hz	1,4	26,0	2570	Elettrico	8,2 / 16,3	13,8
EVCES4-B-100-E0	1350	900	700	400V-3F-50Hz	0,6	13,7	1252	Elettrico	3,2 / 4,7	10,3
EVCES4-B-150-E0	2200	1550	1150	400V-3F-50Hz	0,9	11,9	1660	Elettrico	3,8 / 7,5	10,1
EVCES4-B-200-E0	3000	2200	1450	400V-3F-50Hz	1,4	15,8	2160	Elettrico	4,8 / 9,5	9,4
EVCES4-B-250-E0	3500	3200	2350	400V-3F-50Hz	1,4	19,4	2570	Elettrico	6,9 / 12,2	10,4
EVCES4-B-100-V2	1300	900	700	230V-1F-50Hz	0,6	0,6	1252	Acqua	16,0	36,4
EVCES4-B-150-V2	2000	1500	1150	230V-1F-50Hz	0,9	0,9	1660	Acqua	23,6	35,0
EVCES4-B-200-V2	2950	2300	1650	230V-1F-50Hz	1,4	1,4	2160	Acqua	34,0	34,1
EVCES4-B-250-V2	3700	3200	2350	230V-1F-50Hz	1,4	1,4	2570	Acqua	42,9	34,3

PRESSIONE SONORA

(2) Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 m di distanza alla massima velocità.
Fattore direzionale: Q = 2

(3) Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 m di distanza alla massima velocità.
Fattore direzionale: Q = 2

Modello	Pressione sonora a 3 mt - dB(A) ²			Potenza sonora - dB(A) ³	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1		
EVCES4-B-100-S0	48	38	29	69	22,0
EVCES4-B-150-S0	50	54	35	71	28,0
EVCES4-B-200-S0	51	45	34	72	36,0
EVCES4-B-250-S0	52	52	45	74	42,0
EVCES4-B-100-E1	48	38	29	69	23,0
EVCES4-B-150-E1	50	54	35	71	29,0
EVCES4-B-200-E1	51	45	34	72	37,0
EVCES4-B-250-E1	52	52	45	74	44,0
EVCES4-B-100-E0	48	38	29	69	23,0
EVCES4-B-150-E0	50	54	35	71	29,0
EVCES4-B-200-E0	51	45	34	72	37,0
EVCES4-B-250-E0	52	52	45	74	44,0
EVCES4-B-100-V2	47	40	37	68	25,0
EVCES4-B-150-V2	49	44	37	71	31,0
EVCES4-B-200-V2	51	48	39	73	41,0
EVCES4-B-250-V2	52	52	44	74	48,0

RESE TERMICHE CON ACQUA 90/70°C

modello	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EVCES4-B-100-V2	1300	16,0	54,4	14,8	0,20
EVCES4-B-150-V2	2000	23,6	53,0	10,5	0,29
EVCES4-B-200-V2	2950	34,0	52,1	14,6	0,42
EVCES4-B-250-V2	3700	42,9	52,3	24,4	0,53

(1) Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

RESE TERMICHE CON ACQUA 80/60°C

modello	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EVCES4-B-100-V2	1300	13,2	48,0	10,5	0,16
EVCES4-B-150-V2	2000	19,4	46,7	7,3	0,24
EVCES4-B-200-V2	2950	27,9	46,0	10,2	0,34
EVCES4-B-250-V2	3700	35,3	46,3	17,2	0,43

RESE TERMICHE CON ACQUA 70/50°C

modello	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EVCES4-B-100-V2	1300	10,3	41,5	6,9	0,12
EVCES4-B-150-V2	2000	15,1	40,4	4,7	0,18
EVCES4-B-200-V2	2950	21,8	39,9	6,5	0,27
EVCES4-B-250-V2	3700	27,7	40,2	11,1	0,34

RESE TERMICHE CON ACQUA 60/40°C

modello	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EVCES4-B-100-V2	1300	8,27	34,5	4,12	0,1
EVCES4-B-150-V2	2000	11,86	33,8	2,75	0,14
EVCES4-B-200-V2	2950	17,26	33,7	4,02	0,2
EVCES4-B-250-V2	3700	21,33	34,8	6,47	0,26

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

Raccomandiamo uno di questi metodi:

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica EV135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

La valvola a tre vie EZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente ETER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



CONTROLLI

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touchscreen.

I COMMUTATORI MANUALI BASIC (BA) usano normali cavi 230V (non forniti).

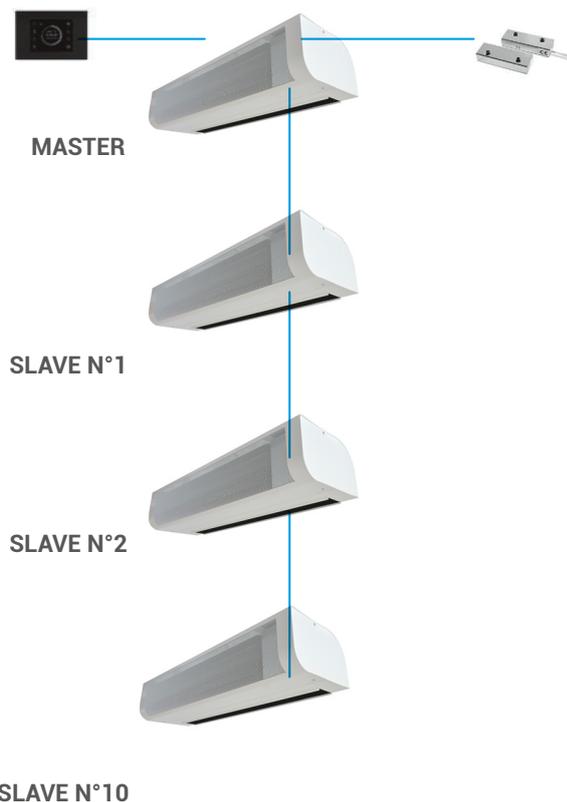
I PANNELLI DI COMANDO PRIME (PR) usano cavi di comunicazione UTP (non forniti). Questo comando permette di impostare molte funzioni di controllo e impostazioni della barriera mediante connessione WIFI all'APP dedicata.

NOTA: con il pannello PRIME è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando.

Applicazione AirGenio PRIME 2V s.r.o. disponibile sia su GOOGLE PLAY che su APPLE STORE.

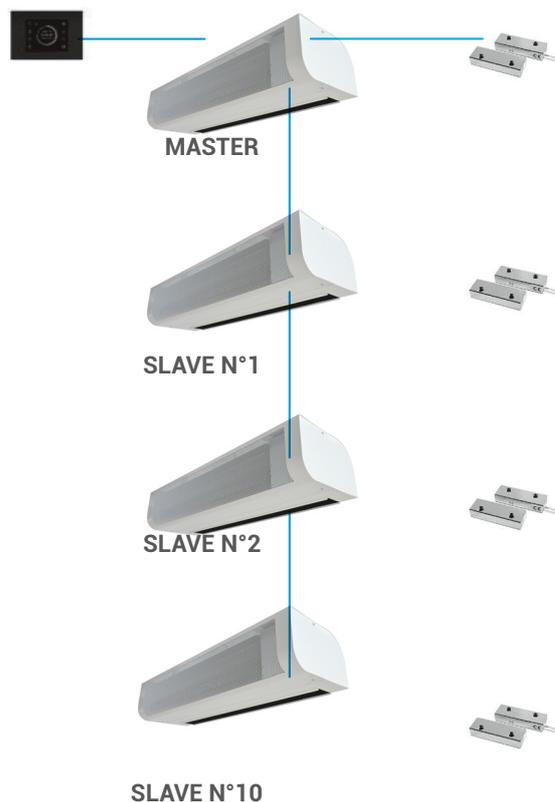
ESEMPIO 1

interruttore porta montato su un solo varco.



ESEMPIO 2

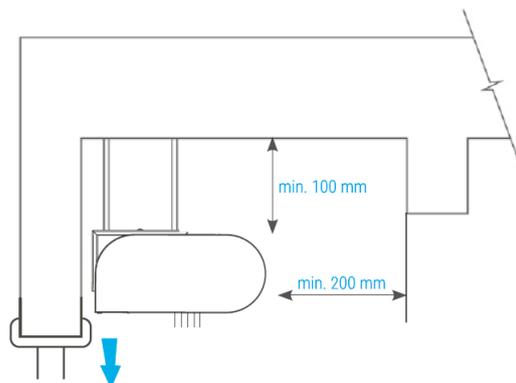
interruttore porta montato su tutti i varchi.



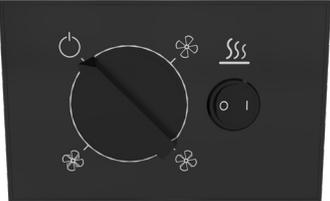
DISTANZE DA RISPETTARE

La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta.

Per un funzionamento ottimale, la larghezza della barriera dovrebbe superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati. Rispettare le distanze indicate nel disegno a fianco. Per appendere la barriera, usare le apposite staffe comprese nella fornitura.



TIPI DI CONTROLLO

	BASIC (BA)	PRIME (PR)
		

RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI

Tipo di controllo	commutatore	touch-screen
Modo	manuale	manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	spento/livello 1/ livello 2	impostazione temperatura °C
Regolazione riscaldatore ad acqua	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	•	•
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	• n.2	• + di 1
Misurazione temperatura ambiente	-	•
Concatenamento	-	• (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	•	• (display)
Connessione BMS	-	• (modbus RTU)
Segnalazione errore	-	•

VOCE DI CAPITOLATO

Gamma EVCES4-B per porte di altezza massima 3,2mt

- **4 lunghezze:** 1000, 1500, 2000 e 2500 mm.
 - **Portate:** sino a 3500 m³/h.
 - **3 modelli:** Elettrico / Acqua calda / Senza riscaldamento.
 - **Potenza modello elettrico:** sino a 16,3 kW (2 versioni di potenza).
 - **Potenza modello acqua calda:** sino a 43,3kW.
 - **Disponibile con comandi remoti a filo:** BASIC a selettore, PRIME touch-screen
 - Ingressi per finecorsa porte e termostato ambiente (per modelli riscaldati) per controllo riscaldamento su tutte le versioni di comando.
 - Connessione **Modbus** per versione **Prime**
- Involucro:
- **Struttura in acciaio galvanizzato** (spessore 0,80 mm) RAL9016.
 - Indice di protezione **IP20**.
 - Griglia d'aspirazione con **filtro integrato**.
 - Diffusore di mandata orientabile da 3 a 15° a concezione alveolare che garantisce:
 - bassa rumorosità ambientale.
 - flusso laminare con ottimizzazione dell'effetto schermo termico.
- Ventilatore:
- Tipo tangenziale diametro 100 mm, **3 velocità**.
- Batteria ad acqua calda:**
- **2 ranghi**.
 - attacchi acqua: G3/4".
- Batteria elettrica:**
- Tecnologia **A FILO** con inerzia ridotta.
 - Solo 15 sec. per disporre del 100% della potenza.
 - Termostati di surriscaldamento e d'emergenza integrati.
 - Post ventilazione di sicurezza: assicura il funzionamento dei ventilatori per 30 secondi dopo l'arresto della lama d'aria. Questa funzione ha lo scopo di raffreddare la batteria.