

# MICRA 200 ERV WiFi



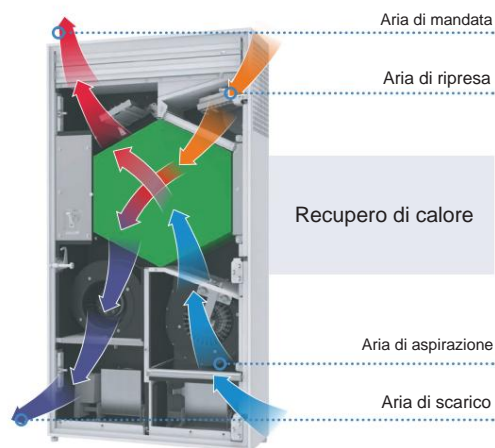
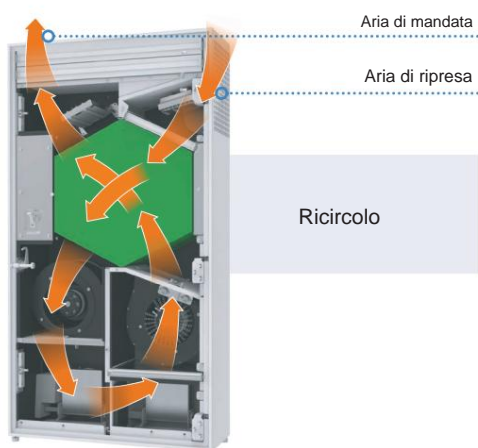
**MICRA 200 ERV WiFi** è un'unità di trattamento dell'aria ad alta efficienza energetica monostanza destinata alla ventilazione decentralizzata di spazi residenziali e commerciali, nonché di appartamenti e case. Questa unità è ideale per creare sistemi di ventilazione semplici ma altamente efficienti in spazi di nuova costruzione e ristrutturati senza richiedere l'installazione di condotti.

#### CARATTERISTICHE

- Soluzione efficiente per la ventilazione e l'aspirazione degli spazi chiusi.
- Disponibili modifiche con preriscaldatore elettrico e/o riscaldatore per climi freddi condizioni.
- Motori EC a basso consumo energetico.
- Purificazione dell'aria di mandata fino al 99 % garantita da due filtri integrati G4 e F7. Ulteriore purificazione dell'aria grazie al ricircolo. Opzionalmente è disponibile un filtro H13.
- Aggiornabile con un condotto dell'aria di ripresa per fornire l'estrazione dell'aria dal bagno.
- Facile installazione.
- Dimensioni compatte.
- Design moderno.
- Controllo tramite applicazione mobile Android/IOS.



Le serrande dell'aria di mandata e di scarico si chiudono quando la funzione di purificazione dell'aria è attivata. La serranda di ricircolo si apre. L'aria della stanza circola attraverso i filtri. Quindi viene restituito purificato nella stanza.



## CONTROLLO

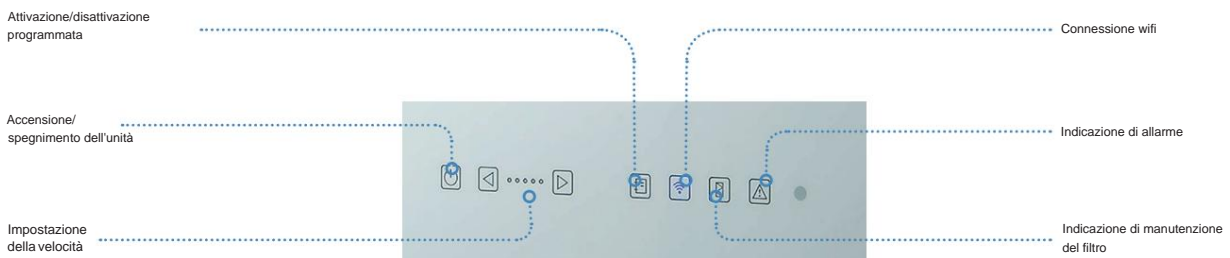
- Le unità sono dotate di un pannello di controllo.
- È incluso un telecomando nel set di montaggio.
- Connessione Wi-Fi disponibile.
- Controllo tramite smartphone o un tablet basato su Android o IOS.
- Controllo tramite Android/IOS applicazione mobile.



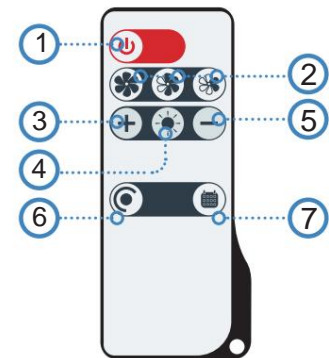
VENTS MICRA è disponibile su Google Play Store e sul App Store



## PANNELLO DI CONTROLLO



- 1 Accendere/spegnere l'unità
- 2 Selezione della velocità
- 3 Aumento setpoint temperatura riscaldatore (per modelli dotati di riscaldatore)
- 4 Accensione/spegnimento del riscaldatore (per i modelli dotati di riscaldatore)
- 5 Diminuzione setpoint temperatura riscaldatore (per modelli dotati di riscaldatore)
- 6 Attivazione/disattivazione del timer
- 7 Attivazione/disattivazione del funzionamento programmato



## Funzioni disponibili

MICRA 200 ERV WiFi  
MICRA 200 E ERV WiFi

MICRA 200 E1 ERV WiFi  
MICRA 200 E2 ERV WiFi

Funzioni disponibili	MICRA 200 ERV WiFi MICRA 200 E ERV WiFi	MICRA 200 E1 ERV WiFi MICRA 200 E2 ERV WiFi
Cambio di velocità	+	+
Indicazione sostituzione filtro	+	+
Indicazione di allarme	+	+
Impostazione della velocità	+	+
Timer	+	+
Programma settimanale	+	+
Riscaldamento acceso/spento	-	+
Impostazione della temperatura dell'aria di mandata	-	+
Controllo tramite applicazione mobile VENTS MICRA Android/IOS	+	+



## RISCALDATORE DELL'ARIA DI MANDATA

Le unità MICRA 200 E1 ERV WiFi e MICRA 200 E2 ERV WiFi sono dotate di un riscaldatore elettrico per aumentare la temperatura dell'aria di mandata quando necessario.



## VENTOLE

Le unità sono dotate di efficienti motori a commutazione elettronica ( $\ddot{y}\ddot{y}$ ) con rotore esterno e giranti a pale curve in avanti. Questi motori all'avanguardia sono oggi la soluzione più avanzata in termini di efficienza energetica. I motori EC sono caratterizzati da prestazioni elevate e controllo ottimale su tutta la gamma di velocità. Inoltre, l'efficienza dei motori a commutazione elettronica raggiunge livelli impressionanti fino al 90%.



## SERRANDE ARIA DI MANDATA E SCARICO

L'unità è dotata di serrande di mandata e di espulsione dell'aria che si attivano automaticamente per evitare correnti d'aria quando l'unità è spenta.



## INVOLUCRO

Alloggiamento in metallo rivestito di polimero decorato con un pannello frontale in acrilico. Grazie al design moderno, l'unità si abbina bene a qualsiasi interno. L'isolamento termico e acustico è assicurato da uno strato di gomma sintetica cellulare da 10 mm. Il pannello frontale fornisce comodo accesso per la manutenzione del filtro e dispone di una serratura per una maggiore sicurezza. L'unità è dotata di due raccordi  $\varnothing$  100 mm per l'aspirazione dell'aria fresca e l'estrazione dell'aria viziata all'esterno. Il terzo raccordo  $\varnothing$  100 mm (incluso nel set di fornitura) può essere montato sull'unità per collegare il condotto dell'aria di ripresa dal bagno.



## RICIRCOLO

AMMORTIZZATORE



## PROTEZIONE ANTIGELO

Il MICRA 200 ERV WiFi è dotato di un sensore di temperatura dell'aria di scarico a valle dello scambiatore di calore che disabilita la ventola di mandata per consentire all'aria calda di ripresa di riscaldare lo scambiatore di calore. Quindi si accende la ventola di alimentazione e l'unità torna al funzionamento normale. La protezione antigelo per le unità MICRA 200 E ERV WiFi e MICRA 200 E2 ERV WiFi è implementata con un preriscaldatore.



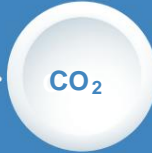
**CONTROLLO UNITÀ**



**FILTRI DI RIPRESA**  
F8 H13 (opzione)  
+

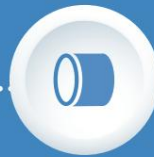


**FILTRO ESTRATTORE G4**



**CO<sub>2</sub>**

**SENSORE CO<sub>2</sub> (OPZIONE)**



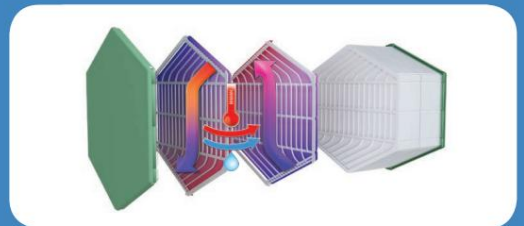
**FORO AGGIUNTIVO**

Per l'estrazione dell'aria dal bagno.



**SCAMBIATORE DI CALORE**

L'unità WiFi MICRA 200 ERV è dotata di uno scambiatore di calore entalpico controcorrente. Nella stagione fredda l'aria di estrazione calore e umidità vengono trasferiti al flusso d'aria di mandata attraverso lo scambiatore di calore entalpico riducendo le dispersioni di calore per ventilazione. Il calore dell'aria ambiente e l'umidità viene trasferita all'aria estratta attraverso lo scambiatore di calore entalpico nel caldo stagione. Ciò consente una notevole riduzione della temperatura e dell'umidità dell'aria di mandata che, a sua volta, riduce il carico di aria condizionata.



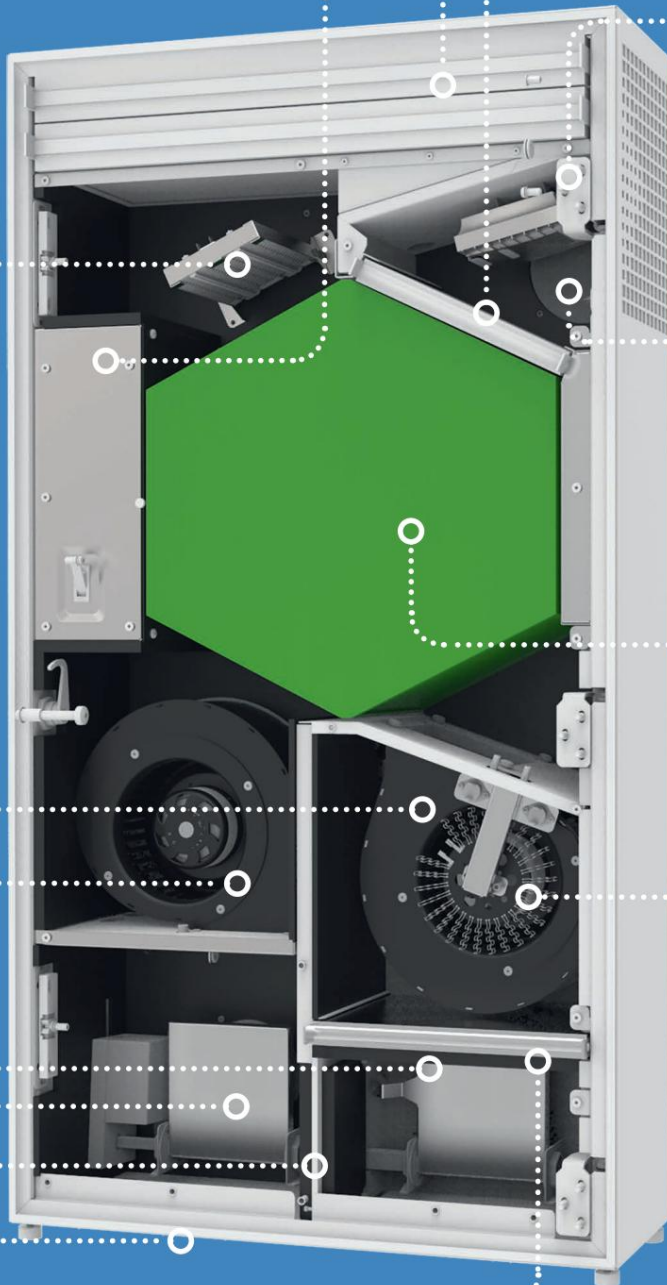
**FILTRO DI ASPIRAZIONE G4**



**PRERISCALDATORE**

MICRA 200 E ERV WiFi e MICRA 200

Le unità E2 ERV WiFi sono dotate di un preriscaldatore elettrico che protegge lo scambiatore di calore dal gelo.



# DATI TECNICI

**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

**VENTS MICRA 200 ERV WiFi**

**A+**  
**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**E**  
**F**  
**G**

**UN**

**39 dB**

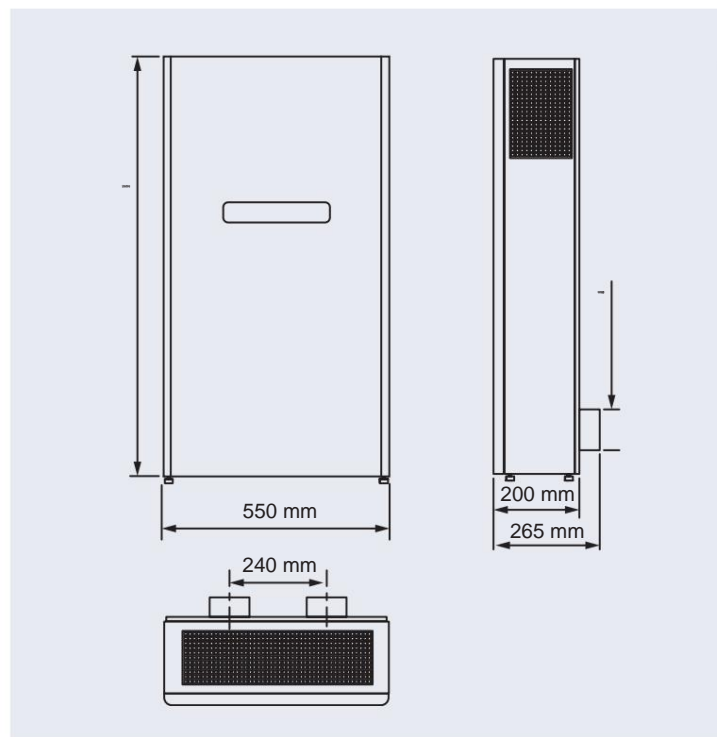
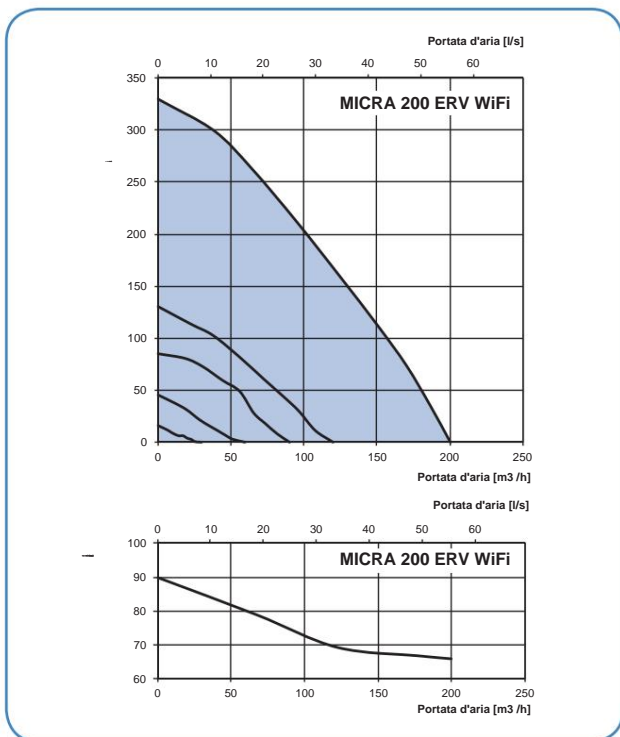
**200 m3/ora**

ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
**2018** **1254/2014**

MICRA 200 ERV WiFi						
	Freddo		Media		Caldo	
Consumo specifico di energia (SEC) [kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	-70.5	A+	-35,9	A	-13.5	E
Tipo di unità di ventilazione	Bidirezionale					
Tipo di unità installata	Con frequenza di rotazione variabile					
Tipologia di sistema di recupero del calore	Rigenerativo					
Efficienza termica del recupero di calore [%]	68					
Portata massima [m <sup>3</sup> /h]	200					
Potenza [W]	125					
Livello di potenza sonora [dBA]	39					
Portata di riferimento [m <sup>3</sup> /s]	0,039					
Differenza di pressione di riferimento [Pa]	N / A					
Potenza specifica assorbita (SPI) [W/m <sup>3</sup> /h]	0,366					
Tipologia di controllo	Controllo della domanda locale					
Tassi massimi di perdita interna [%]	0.1					
Tassi massimi di perdita esterna [%]	0.9					
Tasso di miscelazione delle unità bidirezionali [%]	20					
Sensibilità del flusso d'aria a +20 Pa e -20 Pa	0,93					
La tenuta all'aria interna/esterna [m <sup>3</sup> /h]	7					
Indirizzo Internet	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>					
Il consumo annuo di elettricità (AEC) [kWh elettricità/a]	Freddo		Media		Caldo	
	795		258		213	
Il riscaldamento annuale risparmiato (AHS) [kWh energia primaria/a]	Freddo		Media		Caldo	
	8161		4172		1886	

	MICRA 200 ERV WiFi					MICRA 200 E ERV WiFi					MICRA 200 E1 ERV WiFi					MICRA 200 E2 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Velocità																				
Tensione dell'unità [V/50 (60) Hz]	1~ 220-240																			
Potenza massima dell'unità senza resistenza elettrica [W]	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134
Potenza preriscaldatore elettrico [W]						650										650				
Potenza riscaldatore elettrico [W]											700					700				
Corrente massima dell'unità (con riscaldatore) [A]	1.0					4.0					4.2					7.2				
Portata massima [m <sup>3</sup> /h]	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200
RPM [min-1]	2000																			
Isolamento [mm]	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	Da -15 a +40																			
Materiale dell'involucro	Acciaio rivestito di polimero																			
Isolamento [mm]	30																			
Estrarre il filtro	G4																			
Filtro di alimentazione	G4 + F7 Opzione: H13																			
Diametro condotto aria collegato [mm]	100																			
Peso [kg]	55																			
Efficienza recupero calore [%]*	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66
Tipo di scambiatore di calore	Controcorrente																			
Materiale scambiatore di calore	Entalpico																			
Classe SEC	A																			

\*L'efficienza del recupero di calore è specificata in conformità alla norma EN 13141-8.



## ACCESSORI



NB MICRA 200 bianco  
Box esterno (bianco)



NB MICRA 200 cromato  
Acciaio inossidabile spazzolato  
scatola da esterno



SF 201x162x20 G4  
Filtro pannello G4



SF 243x162x20 G4  
Filtro pannello G4



SF 502x162x40 F7  
Filtro pannello F7



Kit di montaggio MICRA 200 bianco:

- due condotti aria Ø 100 mm in plastica lunghi 500 mm • box esterno (bianco)
- dima in cartone



Kit di montaggio cromato MICRA 200:

- due condotti aria Ø 100 mm in plastica lunghi 500 mm • box esterno (bianco)
- dima in cartone



SF 502x162x40 H13  
Filtro a pannello H13



CO2-1  
Sensore CO2 con indicazione della qualità dell'aria pulsante On/Off



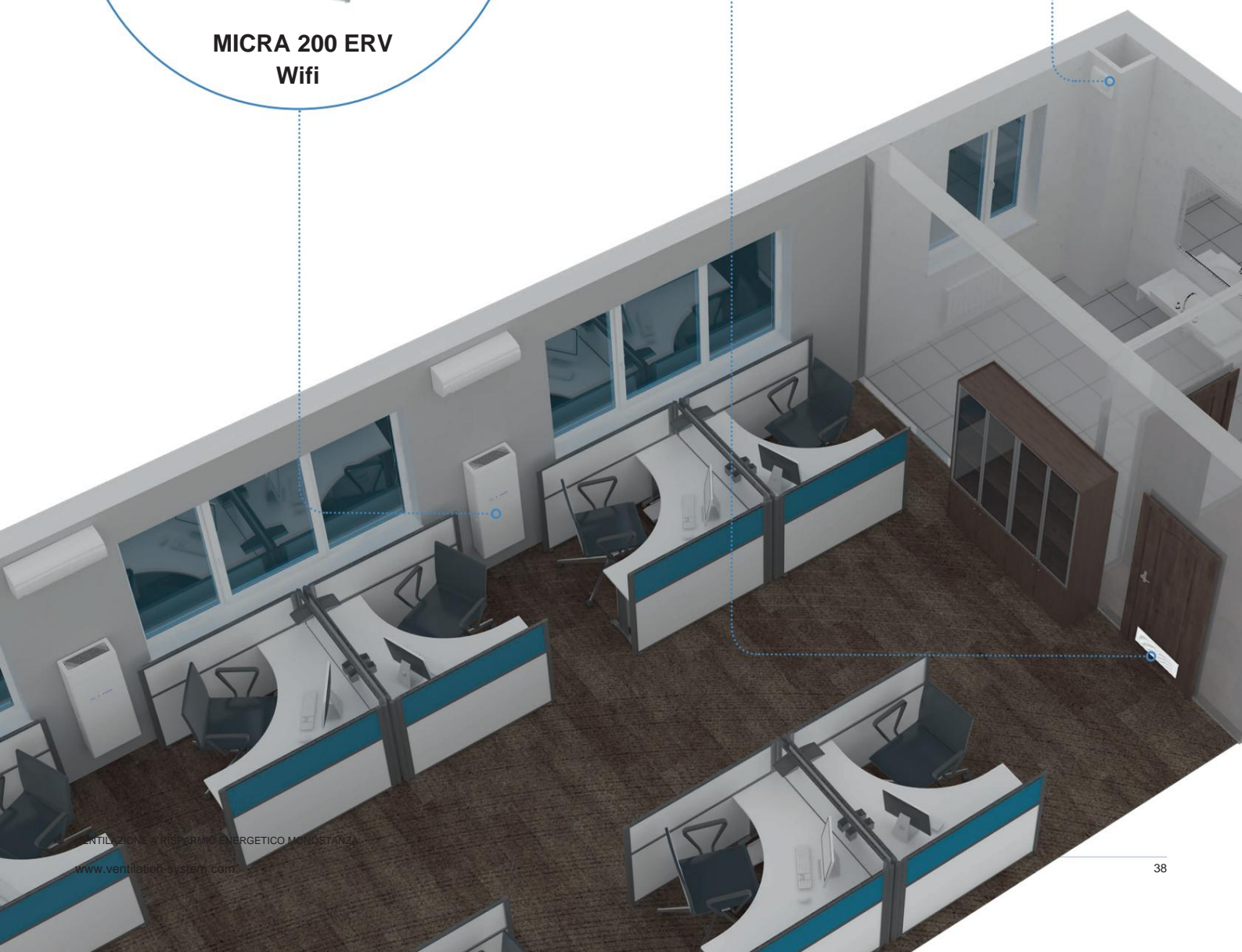
CO2-2  
Sensore di CO2

# PREDISPOSIZIONE SISTEMA DI VENTILAZIONE

Ogni spazio che richiede un'adeguata ventilazione dovrebbe essere dotato di una o più unità WiFi MICRA 200 ERV. Una singola unità è in grado di garantire un'efficiente ventilazione in ambienti con superficie fino a 100 m<sup>2</sup>.

Le unità WiFi MICRA 200 ERV possono essere aggiornate con un condotto dell'aria di ripresa del bagno. Per questo, le unità possono essere dotate in aggiunta di un raccordo opzionale  $\varnothing$  100 mm (incluso nel set di consegna).

Applicazione WiFi MICRA 200 ERV in uno spazio ufficio



L'applicazione WiFi MICRA 200 ERV in uno spazio residenziale compatto

