

GAMMA DI PRODUZIONE

Denominazione	Modello	Codice	Tipologia	Portata di aria recuperatore di calore
AIRSPOT 22 100	SPOT 22 100-2.2	5422.10.10	Doppio flusso continuo	100 m ³ /h
AIRSPOT 22 100 Wi-Fi	SPOT 22 100-2.5	5425.10.10	Doppio flusso continuo	100 m ³ /h
AIRSPOT 22 100-ERV	SPOT 22 100-2.2-ERV	5422.11.11	Doppio flusso continuo entalpico	100 m ³ /h
AIRSPOT 22 100-ERV Wi-Fi	SPOT 22 100-2.5-ERV	5424.11.11	Doppio flusso continuo entalpico	100 m ³ /h

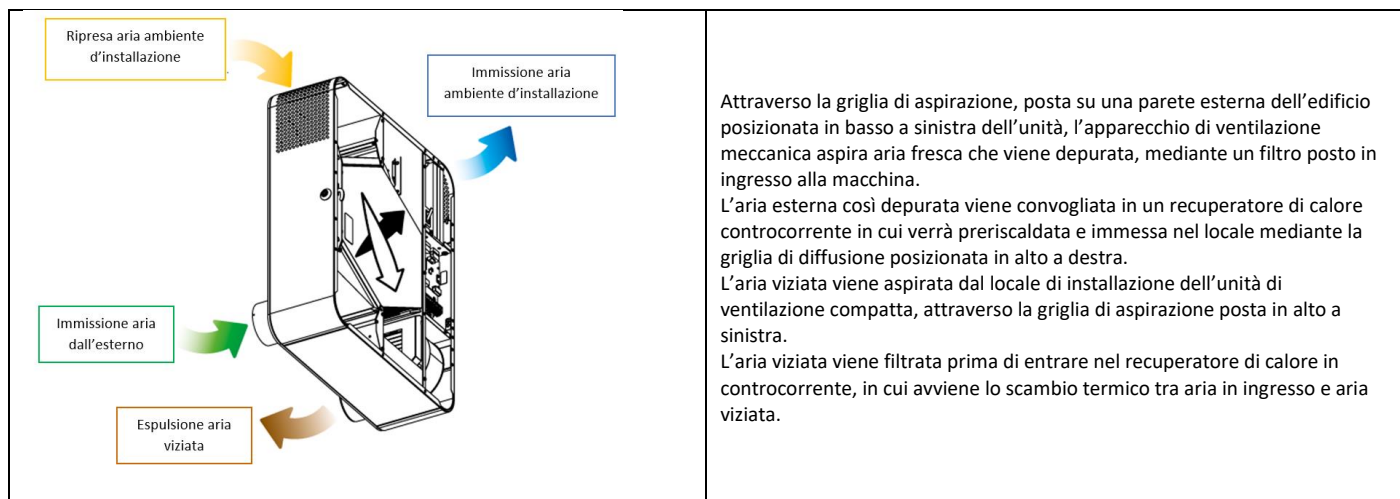
DESCRIZIONE

Il sistema di deumidificazione **AIRSPOT** consente un corretto ricambio di aria in ambienti singoli o multipli di tipo residenziale o commerciale con superficie di circa 70 – 80 m², come ad esempio openspace o un monolocale.

Caratteristiche peculiari:

- Installazione priva di canalizzazione di distribuzione.
- Sistema idoneo per locali in cui non è possibile realizzare controsoffitti per ragioni estetiche o di altezze dei locali di installazione.
- Bassa rumorosità.
- Facilità di installazione grazie alle dimensioni compatte.
- Scambiatore di calore entalpico con un alto grado di recupero di energia sensibile e latente. Il recuperatore è costituito da una membrana polimerica realizzata con tecnologia antimicrobica, resistente alla muffa e impedisce la contaminazione tra i flussi, bloccando anche gli odori per il recupero dell'umidità (modelli -ERV).
- Ventilatori EC ad elevata prevalenza con basso consumo energetico.
- Filtri aria F8/G4 con trattamento anti batterico, di facile ispezione ed estrazione per l'eventuale pulizia.
- Serrande di immissione ed espulsione motorizzate con gestione interna.

FUNZIONAMENTO



Attraverso la griglia di aspirazione, posta su una parete esterna dell'edificio posizionata in basso a sinistra dell'unità, l'apparecchio di ventilazione meccanica aspira aria fresca che viene depurata, mediante un filtro posto in ingresso alla macchina.

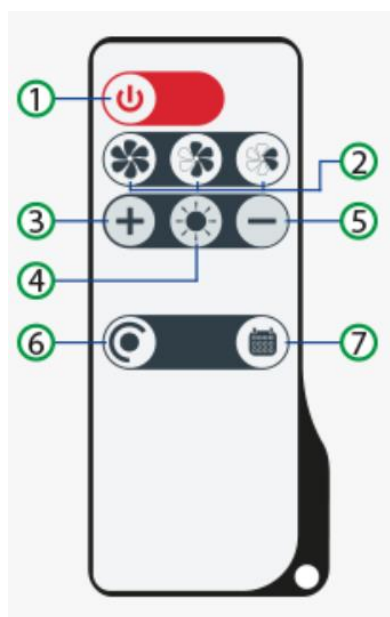
L'aria esterna così depurata viene convogliata in un recuperatore di calore controcorrente in cui verrà preriscaldata e immessa nel locale mediante la griglia di diffusione posizionata in alto a destra.

L'aria viziata viene aspirata dal locale di installazione dell'unità di ventilazione compatta, attraverso la griglia di aspirazione posta in alto a sinistra.

L'aria viziata viene filtrata prima di entrare nel recuperatore di calore in controcorrente, in cui avviene lo scambio termico tra aria in ingresso e aria viziata.

L'unità di recupero calore puntuale AIRSPOT 22 100 viene fornita con un telecomando ad infrarossi e un display di configurazione a bordo macchina.

Telecomando ad infrarossi



Riferimento	Descrizione
1	Tasto di attivazione e spegnimento
2	Velocità di ventilazione
3	Non disponibile
4	Non disponibile
5	Non disponibile
6	Timer
7	Programmazione settimanale

Modelli: AIRSPOT 22 100 e AIRSPOT 22 100-ERV

Display sul pannello frontale dell'unità:

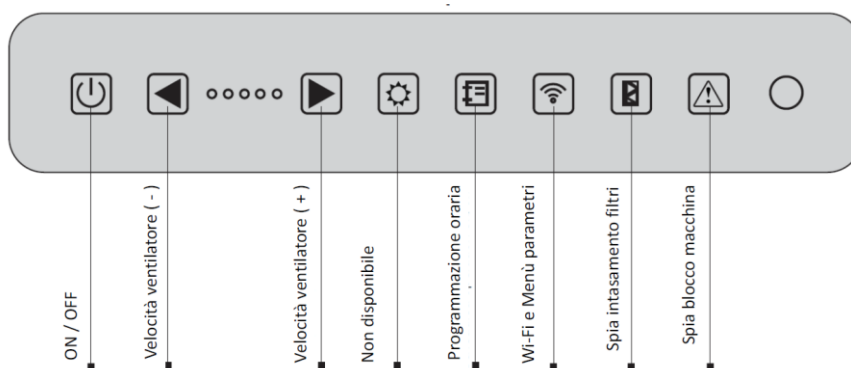
L'unità di trattamento aria compatta è dotata di un pannello di controllo situato a bordo macchina.



	Descrizione	
	Tasto di attivazione e spegnimento	
	Velocità di ventilazione	Velocità 1 : 30% Velocità 2 : 60% Velocità 3 : 100%
	Tipologia di funzionamento	Programmazione manuale Programmazione con Timer Programmazione con funzionamento in fasce orarie

Modelli: AIRSPOT22 100 Wi-Fi e AIRSPOT 22 100-ERV Wi-Fi

Display integrato nel pannello frontale del recuperatore puntuale



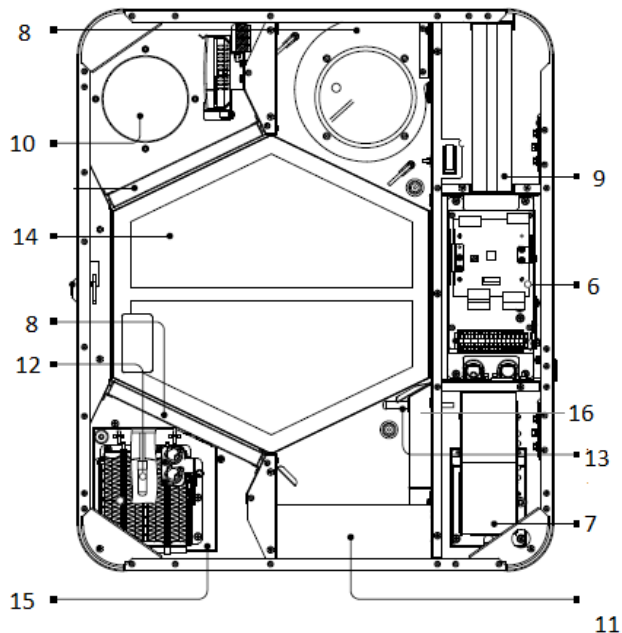
Applicazione per la gestione da remoto dell'unità

L'applicazione per gestire da remoto l'unità di ventilazione meccanica AIRSPOT 22 è scaricabile da Apple Store e Play Store.



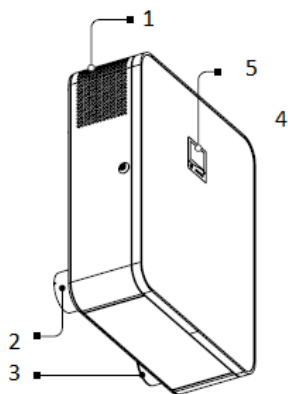
STRUTTURA INTERNA

Struttura	Involucro metallico rivestito in polimero, con un pannello frontale in acrilico. L'isolamento termico e acustico è garantito da uno strato di gomma sintetica cellulare da 10 mm. Il pannello frontale offre comodo accesso per la manutenzione del filtro e ha un blocco per una maggiore sicurezza. L'unità ha due tubi di ingresso e uscita \varnothing 100 mm per l'aspirazione e l'aria viziata estrazione dell'aria all'esterno.
Ventilatore	Ventilatori EC con giranti con pale curve in avanti. I ventilatori sono caratterizzati da prestazioni elevate e ottimali controlli su tutta la gamma di velocità. Inoltre, l'efficienza dei motori a commutazione elettronica raggiunge livelli molto impressionanti fino al 90%.
Unità di controllo	A bordo macchina per la gestione completa dei componenti interni, con un display di interfaccia posto sul pannello frontale dell'unità.
Serrande controllate dal sistema di controllo	L'unità è dotata di serrande dell'aria di mandata e di scarico che si attivano automaticamente per evitare correnti d'aria quando l'unità è spenta.
Filtri	La pulizia dell'aria di mandata è garantita da un filtro ISO ePM2,5> 75%. L'aria di ripresa viene pulita da un filtro G4 a pannello.
Scambiatore di calore	Scambiatore di calore in controcorrente aria/aria in polistirene ad altissima efficienza o costituito da una membrana polimerica realizzata con tecnologia antimicrobica, resistente a muffa e impedisce la contaminazione tra i flussi, bloccando anche gli odori per il recupero dell'umidità (modelli -ERV).
Vasca raccolta condensa	La condensa formata durante lo scambio termico nello scambiatore viene raccolta in una bacinella di drenaggio speciale ed evacuata all'esterno attraverso il condotto di scarico dell'aria.

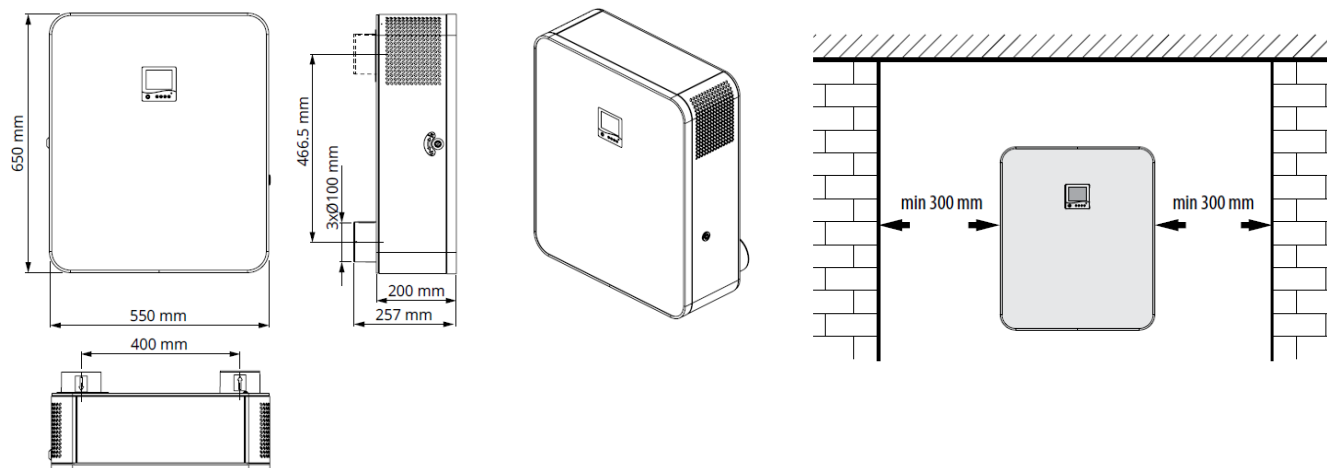


Componenti:

- 1 – Griglia di ripresa aria ambiente
- 2 – Condotto alimentazione aria esterna
- 3 – Condotto espulsione aria viziata
- 4 – Griglia di immissione ambiente
- 5 – Display di gestione
- 6 – Scheda elettronica di gestione
- 7 – Ventilatore di evacuazione aria viziata
- 8 – Ventilatore di alimentazione
- 9 – Filtro alimentazione aria ambiente F8
- 10 – Filtro estrazione aria ambiente G4
- 11 – Vaschetta raccogli condensa
- 12 – Sensore esterno
- 13 – Sensore antigelo
- 14 – Scambiatore di calore in controcorrente (entalpico per i modelli ERV)
- 15 – Serranda immissione
- 16 – Serranda di espulsione



DIMENSIONI E DISTANZE DI RISPETTO



Modello	Larghezza A	Profondità B	Altezza C	Peso	Attacchi	Distanze di rispetto minime	
	mm	mm	mm	kg	DN	mm	mm
AIRSPOT 22 AIRSPOT 22 - ERV	550	200	650	31	2x DN100	300	300

SPECIFICHE TECNICHE

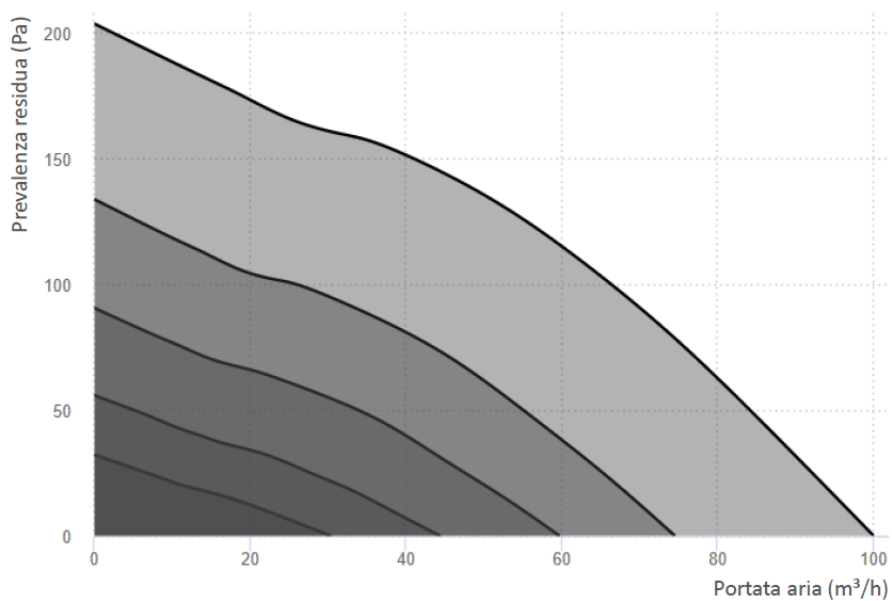
Modello RBM	AIRSPOT 22	AIRSPOT 22 - ERV
-------------	------------	------------------

Dimensionali		
Altezza	mm	550
Larghezza	mm	650
Profondità	mm	220
Attacco tubazioni aerauliche		2 x DN100
Peso	kg	31



Caratteristiche aerauliche											
	Livello	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata di aria	m ³ /h	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Prevalenza residua	Pa	Fare riferimento al grafico specifico					Fare riferimento al grafico specifico				
Tipologia di scambiatore	-	Controcorrente					Entalpico				
Efficienza scambio termico	%	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Livello potenza sonora Livello 1 a 3 m	dB (A)	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39

Caratteristiche elettriche											
Alimentazione elettrica	F/V/HZ	1/230/50					1/230/50				
Potenza elettrica massima assorbita	W	53					53				
Corrente elettrica massima assorbita	A	0.4					0.4				
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53

PREVALENZA RESIDUA VENTILATORI



ACCESSORI

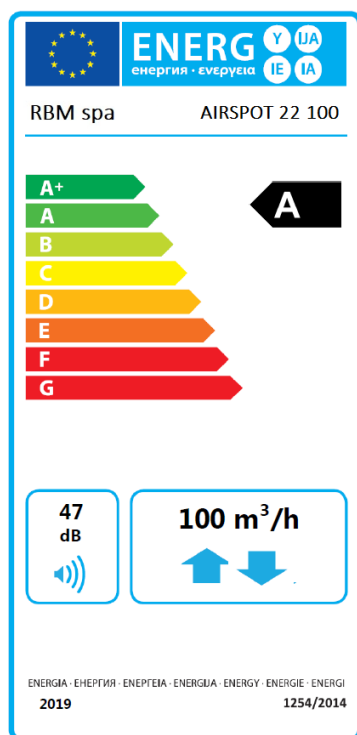
	5426.09.10	<p>Kit griglia esterna monoblocco per recuperatori puntuali AIRSPOT22 Dima di fissaggio a muro dei condotti di immissione ed espulsione con griglia esterna di tipo rettangolare monoblocco con uscite divergenti ai lati. Tubazione D=100 in PVC con lunghezza paria 500mm</p>
	5492.10.84	<p>Kit filtri di ricambio Kit filtro di ricambio in classe G4/F8</p>

DATI AI SENSI DELLE NORMATIVE UE 1253/1254-2014

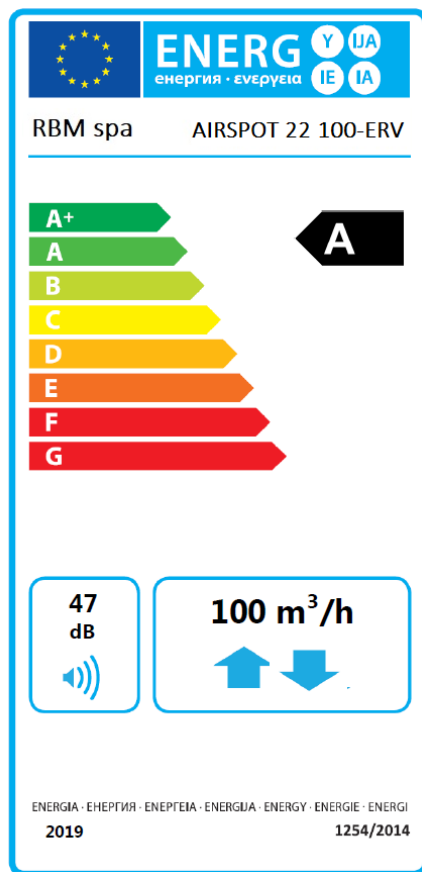
Regolamento Della Commissione (UE) N. 1254/2014

Specifiche per la progettazione ecocompatibile dell'unità di ventilazione Allegato IV Prescrizioni in materia di informazione per le UVR di cui all'articolo 4, paragrafo 1

A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRSPOT 22 100	
C	Versione controllo		Controllo locale	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-79.4 (A+)
			Temperato	-39.7 (A)
Caldo			-14.3 (E)	
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR) II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore recuperativo	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	92	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0.027 (100)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	53	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	47	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0.017 (61.2)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	N/A	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/ m ³ /h	0.483	
N	Fattore di controllo	CLTR	Controllo ambientale locale (0.65)	
O	Percentuali di trafilamento	%	I) interna 0.1	
			II) esterna 0.9	
P	Tasso di miscela	%	20	
Q	Reset pulizia filtri		Fare riferimento al manuale di uso e installazione	
S	Istruzioni per disassemblaggio e smaltimento		Fare riferimento al manuale di uso e installazione	
V	Consumo annuo di elettricità AEC	kWh/a	Freddo	863
			Temperato	326
			Caldo	281
W	Risparmio riscaldamento annuo AHS	kWh/a	Freddo	9230
			Temperato	4718
			Caldo	2133
T	Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a ± 20 Pa		0.93	
U	Tenuta all'aria interna/esterna		m ³ /h 7	



A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRSPOT 22 100 - ERV	
C	Versione controllo		Controllo locale	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-76.6 (A+)
			Temperato	- 38.3 (A)
			Caldo	-13.7 (E)
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR) II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero Entalpico	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0.027 (100)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	53	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	47	
k	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0.017 (61.2)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	N/A	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/ m ³ /h	0.483	
N	Fattore di controllo	CLTR	Controllo locale (0.65)	
O	Percentuali di trafilamento	%	I) interna 0.1	
			II) esterna 0.9	
P	Tasso di miscela	%	20	
Q	Reset pulizia filtri		Fare riferimento al manuale di uso e installazione	
S	Istruzioni per disassemblaggio e smaltimento		Fare riferimento al manuale di uso e installazione	
V	Consumo annuo di elettricità AEC	kWh/a	Freddo	863
			Temperato	326
			Caldo	281
W	Risparmio riscaldamento annuo AHS	kWh/a	Freddo	8963
			Temperato	4581
			Caldo	2072
T	Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a \pm 20 Pa		0.93	
U	Tenuta all'aria interna/esterna		m ³ /h 7	



VOCI DI CAPITOLATO

Unità di recupero calore puntuale a doppio flusso **RBM AIRSPOT 22 100** è la ventilazione decentralizzata e compatta con recupero del calore e scambiatore ad altissima efficienza per l'utilizzo in singoli ambienti.

L'alloggiamento è realizzato in lamiera verniciata con isolamento interno in EPP sagomato con spessore di 10 mm minimo. I ventilatori EC a pale avanti per limitarne la rumorosità, alta efficienza energetica e resistenti ai carichi di vento. Lo scambiatore di calore in controcorrente a flusso incrociato è in polistirene (entalpico nei modelli ERV), con un grado di recupero del calore fino all'92% (86% nei modelli ERV) e un recupero dell'umidità fino al 70% garantisce il massimo recupero di energia. L'unità è dotata di serrande automatiche integrate per l'isolamento dall'esterno quando è spenta. L'unità può essere facilmente gestita dal display touch che è integrato sull'unità oppure mediante un telecomando ad infrarossi in dotazione standard con l'apparecchio.

L'unità integra un sensore crepuscolare e un sensore di umidità per consentire l'utilizzo in varie funzioni.

Disponibile nelle versioni: ERV e Wi-Fi

Apparecchio: Doppio flusso

Attacchi: 2xDN100F

Peso: 31kg

Portata di aria massima: 100 m³/h

Alimentazione elettrica: 230 V-50Hz

Grado di protezione IP22

SEC: -39.7 (Classe A)

SPL: 47dBA

SPI: 0.483

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.



Rbm spa

Via S.Giuseppe, 1 - 25075 Nave
(Brescia) Italy

Tel. +39 0302537211

Fax +39 0302531798

www.rbm.eu