

SCHEDA TECNICA



Unità orizzontale per il rinnovo dell'aria ambiente con recupero del calore ad alta efficienza (~90%), e per la deumidificazione estiva. Portata aria di rinnovo e di immissione differenziate con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria rinnovo 160÷300 m³/h impostabile – portata aria immissione 300÷500 m³/h impostabile). Funzionalità di rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. UC 501-MHE può essere gestita con Controllo Remoto-Tipo 1 oppure con centralina elettronica Wi. Prevedere obbligatoriamente 3 sifoni su scarico condensa (SF-M o SF-P).

- Capacità di deumidificazione (ricircolo) 31,2 l/24h con (26 °C UR 55%)
- Capacità di deumidificazione (rinnovo) 74,1 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 1870 W
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Potenza elettrica max: 1100 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- **Portata acqua nominale (a 15 °C): 500 l/h**

Possono essere effettuati i seguenti trattamenti dell'aria:

- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza, con eventuale riscaldamento invernale o raffreddamento estivo;
- Rinnovo dell'aria con free-cooling, cioè senza recupero di calore, sia in estate che in inverno;
- Ricircolo dell'aria in inverno, con eventuale riscaldamento;
- Ricircolo dell'aria in estate, con raffreddamento, deumidificazione o raffreddamento e deumidificazione;
- Ricircolo dell'aria con una quota di rinnovo, assieme a tutti i trattamenti previsti per il ricircolo.

Le portate d'aria possono assumere i seguenti valori:

- Aria immessa in ambiente, portata impostabile da 300 m³/h fino a 500 m³/h;
- Aria di rinnovo, portata impostabile da 160 fino a 300 m³/h.
- Free-cooling, portata di rinnovo impostabile da 160 a 300 m³/h.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice
UC 501-MHE	1287x424x961 mm	105 kg	7041456

COMPONENTI

FLUSSI ARIA

- Ingresso Aria esterna
- Espulsione Aria
- Estrazione Aria viziata
- Immissione Aria
- Ricircolo Aria

FILTRI ARIA

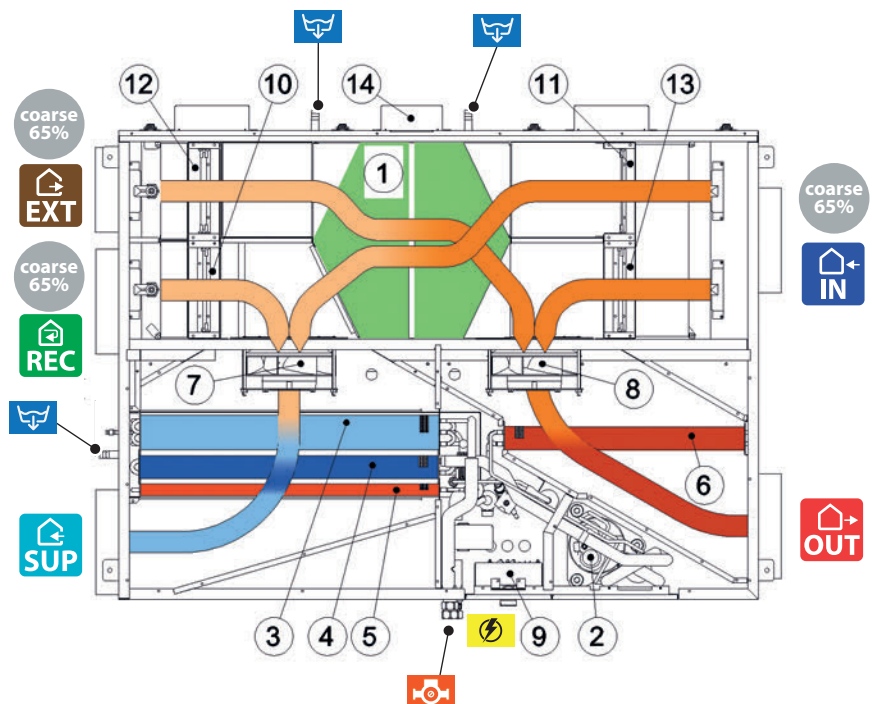
Classi, Efficienza Minima, Tipo Di Particolato

- e(PM10) min ≤50 %
Peli, capelli

- Scarico Condensa Ø 14 mm

- Quadro Elettrico

- Attacchi idraulici 3/4" F



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Recuperatore di calore aria	8	Ventilatore di espulsione
2	Compressore frigorifero	9	Quadro elettrico
3	Batteria alettata alimentata ad acqua	10	Serranda di ricircolo aria ambiente
4	Evaporatore frigorifero	11	Serranda di aspirazione aria di rinnovo
5	Condensatore freon/aria	12	Serranda di aspirazione aria viziata
6	Condensatore di smaltimento freon/aria	13	Serranda di aspirazione aria ausiliaria
7	Ventilatore di mandata ambiente	14	Serranda di bypass del recuperatore

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

FLUSSI ARIA



Ingresso Aria Esterna



Espulsione aria



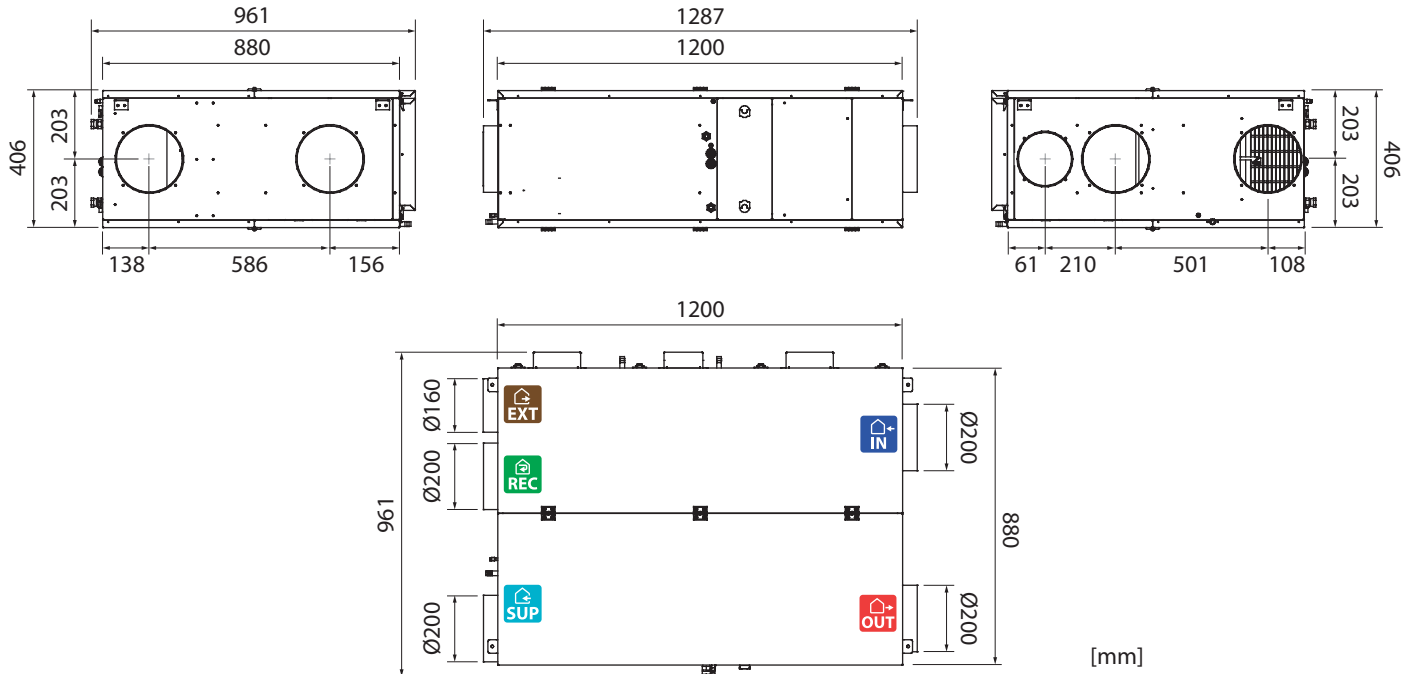
Estrazione aria viziata



Immissione Aria



Ricircolo Aria



[mm]

Ingombri della macchina

Altezza	406 mm
Larghezza	1287 mm
Profondità	961 mm
Peso	105 kg

Caratteristiche tecniche



Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50
Capacità di deumidificazione totale (ambiente esterno 35 °C, 50% U.R.)	l/24h	74,1
	W	2090
Capacità di deumidificazione utile (riferita al ricircolo, ambiente a 26 °C, 55% U.R.)	l/24h	31,2
	W	880
Contenuto Gas Refrigerante R410a	kg	0,450
Capacità frigorifera utile (riferita al ricircolo, ambiente a 26 °C, 55% U.R.)	W	2580
Potenza elettrica max assorbita dal compressore	W	780
Portata acqua richiesta	l/h	500
Perdita di carico circuito acqua	kPa	11
Capacità frigorifera massima richiesta al circuito acqua (con aria esterna 35 °C 50% Rh, portata max in mandata solo rinnovo e rinnovo+ricircolo)	W	2050
Potenza assorbita dal ventilatore di mandata (min - max)	W	20 - 160
Portata ventilatore di mandata (min - max)	m ³ /h	160 - 500
Prevalenza utile ventilatore di mandata	Pa	260
Potenza assorbita dal ventilatore di espulsione (min - max)	W	20 - 160
Portata ventilatore di espulsione (min - max)	m ³ /h	160 - 500
Prevalenza utile ventilatore di espulsione	Pa	260
Recupero energetico in funzionamento invernale (20 °C - 50% ur interno, -5 °C - 80% ur esterno)	portata 160 m ³ /h	91,70%
	portata 300 m ³ /h	87,50%
Recupero energetico in funzionamento estivo (26 °C - 65% ur interno, 35 °C - 50% ur esterno)	portata 160 m ³ /h	86,70%
	portata 300 m ³ /h	80,40%
Livello di pressione sonora (in campo libero, distanza 1 m)	dB(A)	48



SCHEDA TECNICA

COMPLEMENTI OBBLIGATORI

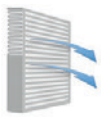
É obbligatoria l'installazione di nr. 3 sifoni sullo Scarico Condensa scegliendo, in base alle necessità, fra quelli proposti.

Scarichi condensa		Codice
	SF-M 13 Kit di scarico condensa composto da sifone con membrana, raccordo e tubo con DN 13 mm	3600401
	SF-P Sifone per scarico condensa completo di involucro previsto per l'incasso a muro da utilizzare in abbinamento alle unità di trattamento dell'aria RDZ. Predisposto per il collegamento a tubazioni Ø 20-32 mm. Completo di rivestimento esterno regolabile in base alla profondità della parete. Cartuccia lavabile.	7045504

ACCESSORI

Controlli		Codice
	CONTROLLO REMOTO - TIPO 1 PER UC 501-MHE Pannello di controllo da barra DIN (6 moduli) per la visualizzazione del funzionamento e l'impostazione dei parametri dell'unità. È necessario portare al pannello i segnali per la gestione della deumidificazione, dell'integrazione estiva e invernale, del boost e del free-cooling. Il rinnovo dell'aria può essere attivato da consenso esterno o tramite programmazione oraria interna.	7041465
	INTERFACCIA KNX-UTA Interfaccia per integrare l'unità di ventilazione in un sistema domotico con protocollo KNX. È possibile visualizzare gli stati di funzionamento, gli allarmi e modificare il settaggio dell'unità.	7041480

RICAMBI

Kit filtri aria		Codice
	KIT FILTRO UC 501-MHE Kit per la sostituzione completa dei filtri dell'unità contenente: <ul style="list-style-type: none"> • 1 filtro ISO Coarse 65% - Misure 213x205x30 mm • 1 filtro ISO Coarse 65% - Misure 113x200x30 mm • 1 filtro ISO Coarse 65% - Misure 333x200x30 mm 	7044165

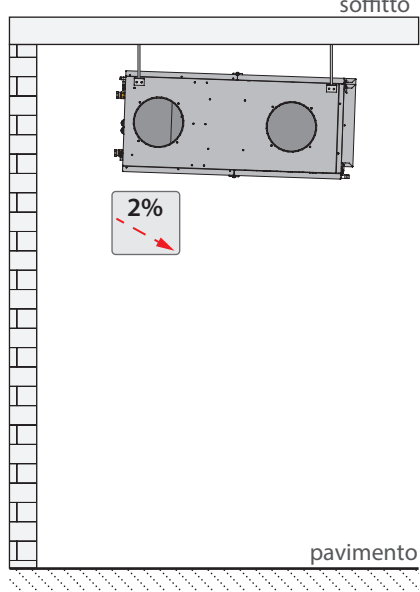
PRESTAZIONI

Aria di rinnovo			Aria di ricircolo			Aria neutra in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile	Potenza frigorifera da fornire all'unità
°C	% UR	m ³ /h	°C	%UR	m ³ /h	°C	% UR	W	l/g	Max W	W
200 m³/h											
35	50	0	26	65	200	26	36,0	1753	60,6	1230	947
300 m³/h											
35	50	160	26	65	140	26	36,4	2138	73,9	1750	1850
		250			50		37,3	2379	82,2	1770	2092
		300			0		40,6	2514	86,8	1790	2237
400 m³/h											
35	50	0	26	65	400	26	40,1	1841	63,6	2015	1734
		160			240		42,0	2244	77,5	1980	2072
		300			100		44,4	2592	89,5	2010	2405
500 m³/h											
35	50	0	26	65	500	26	44,4	1915	66,2	2240	1951
		160			340		46,3	2292	79,2	2200	2247
		300			200		48,6	2600	89,8	2210	2535

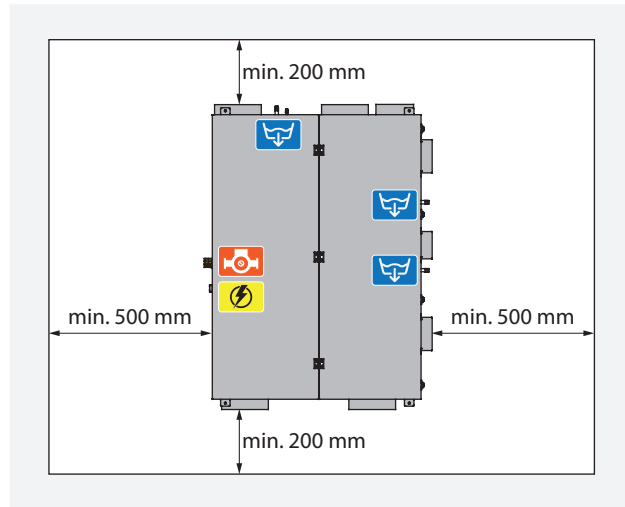
SCHEDA TECNICA

INSTALLAZIONE

Posizionamento a soffitto



Misure di rispetto



Scarico Condensa Ø 14 mm



Quadro Elettrico



Attacchi idraulici 3/4" F

