

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

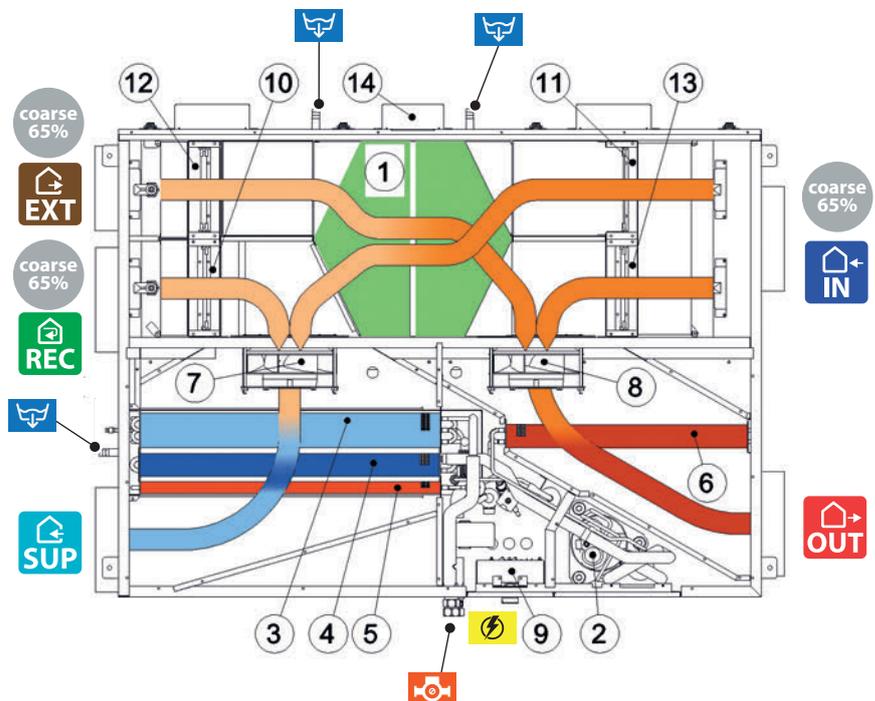
Classi, Efficienza Minima, Tipo Di Particolato

- 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



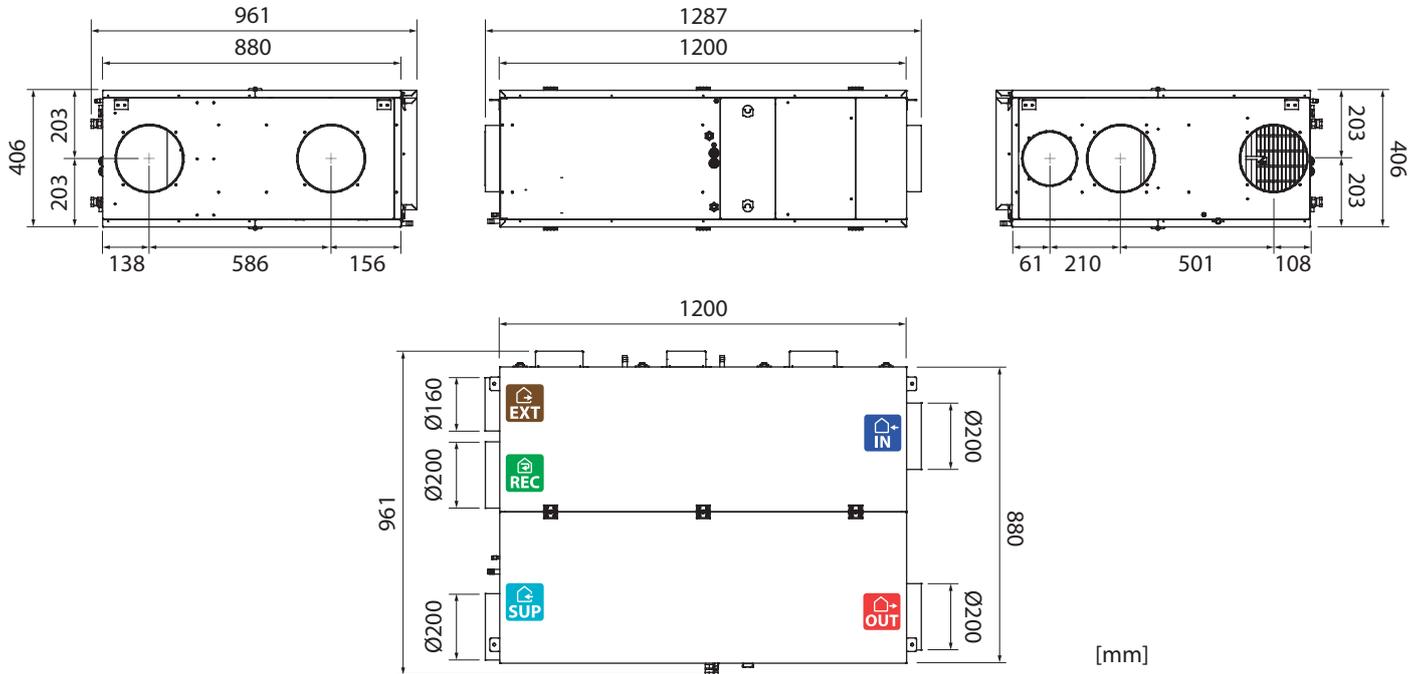
Estrazione aria viziata



Immissione Aria



Ricircolo Aria



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

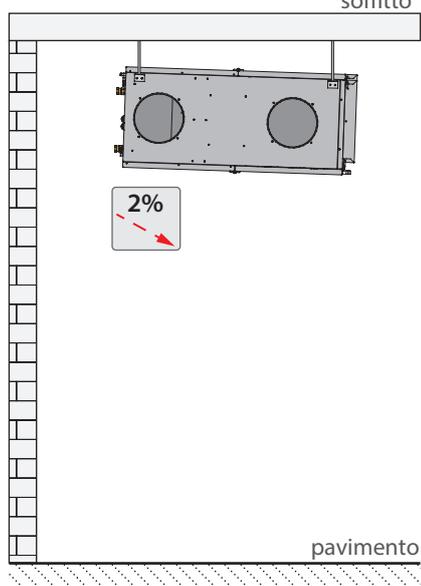
PRESTAZIONI

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

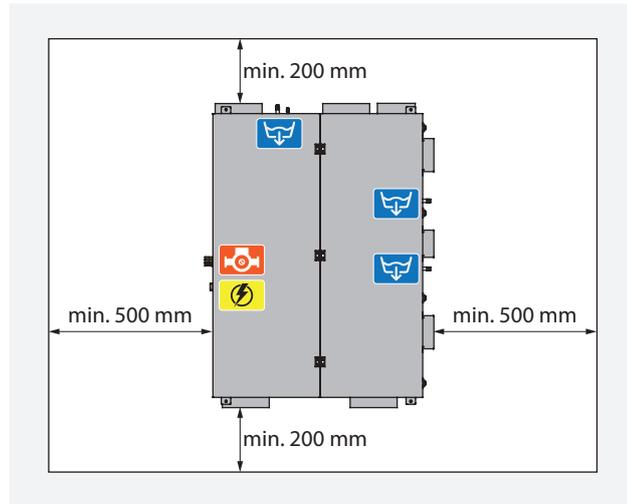
SCHEDA TECNICA

INSTALLAZIONE

Posizionamento a soffitto



Misure di rispetto



Scarico Condensa Ø 14 mm



Quadro Elettrico



Attacchi idraulici 3/4" F

