

Unit Comfort UC 500-MVHE

Potenza
sensibile
estiva
gratuita
1925 W



Dati Tecnici:	
Potenza elettrica massima assorbita	800 W
Recuperatore di calore ad alta efficienza	~90%
Ventilatori modulanti	ad alta efficienza EC
Capacità di deumidificazione (ricircolo 500 m³/h)	61.9 l/24h (26 °C U.R. 65%)
Capacità di deumidificazione (rinnovo 400 m³/h)	95.1 l/24h (35 °C U.R. 50%)
Portata aria di rinnovo	100-400 m³/h
Portata aria di rinnovo con funzione booster	400 m³/h
Portata aria di immissione	500 m³/h
Portata acqua nominale (a 15 °C)	500 l/h
Perdita di carico nominale circuito idraulico	30 kPa
Prevalenza utile ventilatori (400 m³/h)	200 Pa
Integrazione potenza sensibile estiva	1925 W (gratuiti)
Refrigerante	R410
Peso	150 kg

codice	misure mm
7041450	lxhxp 931x1502x582
7045557	misuratore di portata 2-12 Ø ¾"

Unità verticale per il rinnovo aria con recupero di calore ad alta efficienza (~90%) e per il trattamento di deumidificazione estiva, con impostazione portata aria esterna ed eventuale funzionamento in totale o parziale ricircolo. La portata dell'aria di rinnovo, da 100 a 400 m³/h, è impostabile tramite il pannello utente, e può essere rilevata e mantenuta automaticamente. La macchina, prevista per l'installazione verticale a pavimento, è costruita in un unico blocco che soddisfa le funzionalità di rinnovo dell'aria con recupero del calore e del trattamento termodinamico per l'aria di immissione: deumidificazione estiva e gestione della temperatura invernale ed estiva. Le funzionalità, selezionate e impostate tramite il controllo utente a bordo macchina, sono: rinnovo aria, ventilazione,

free-cooling, free-heating, deumidificazione e integrazione potenza sensibile estiva e invernale. L'unità è equipaggiata con filtri G3 e 5 serrande motorizzate, già installate e cablate, che permettono la regolazione automatica dei flussi dell'aria. Lo smaltitore di calore, posto sull'aria di espulsione, permette di ridurre i consumi di energia sia in funzionamento di deumidificazione che di integrazione estiva. La gestione della temperatura dell'aria immessa in ambiente durante la stagione invernale o in puro rinnovo avviene sulla batteria idronica per mezzo di una valvola motorizzata con servomotore modulante, già presente all'interno dell'unità UC 500-MVHE.

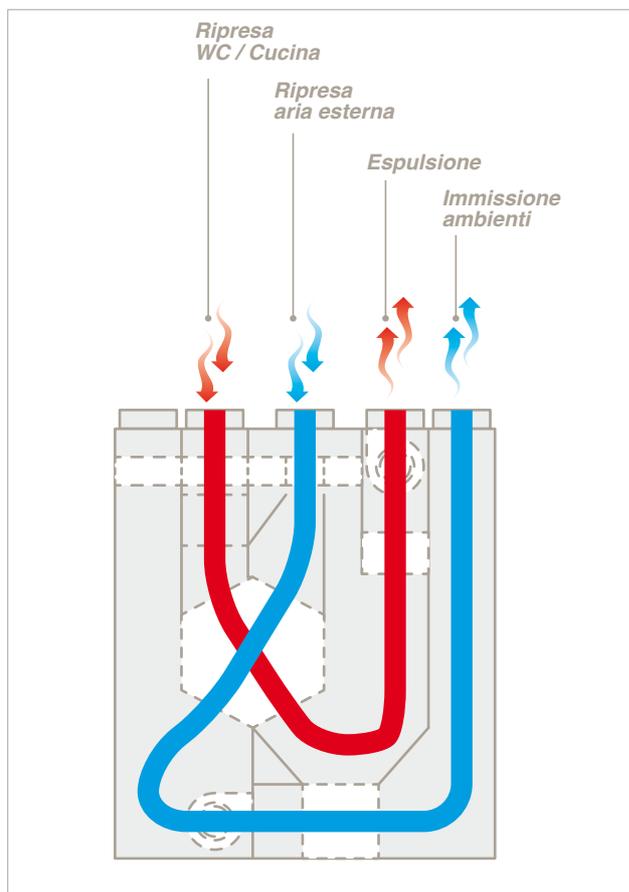
Caratteristiche UC 500-MVHE

- > Installazione verticale a pavimento
- > Recuperatore di calore ad alta efficienza (~90%)
- > Ventilatori modulanti ad alta efficienza EC
- > Kit scarico condensa (di serie)
- > Funzionalità: rinnovo aria, ventilazione, free-cooling, free-heating, deumidificazione e integrazione potenza sensibile estiva e invernale
- > Valvola modulante e by-pass freecooling (di serie)

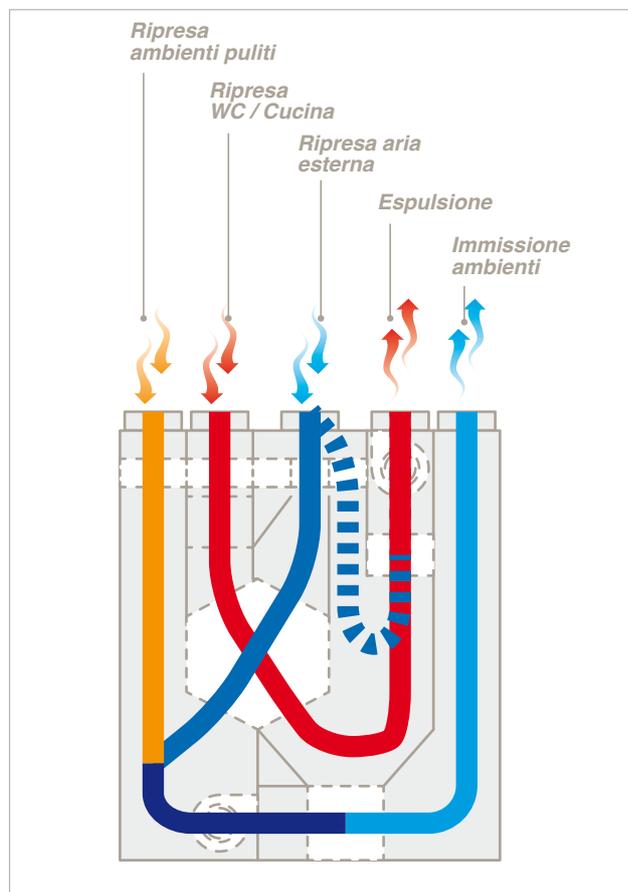
Schemi di funzionamento UC 500-MVHE

Gli schemi rappresentano alcune delle possibili modalità di funzionamento della UC 500-MVHE: rinnovo aria; deumidificazione e integrazione con rinnovo aria e parziale ricircolo.

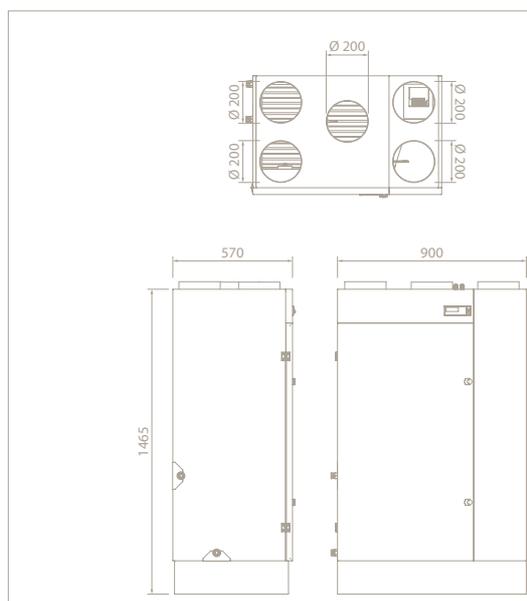
Funzionamento in solo rinnovo aria ambiente (ad esempio in inverno)



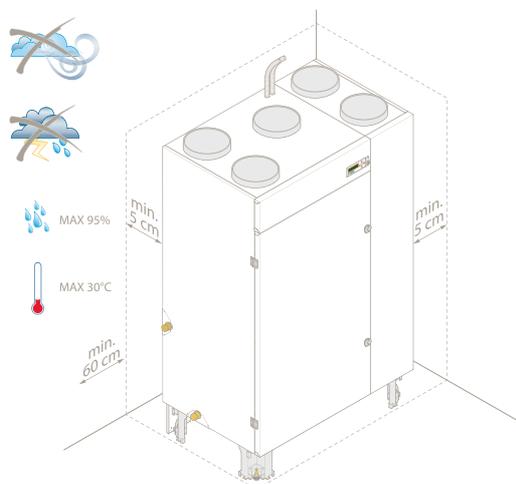
Funzionamento in deumidificazione e integrazione con rinnovo aria e parziale ricircolo



Dimensioni (lxhxp): 900x1465x570 mm



Esempio di installazione verticale



Gestione UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE

Le unità UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE possono essere gestite tramite Controllo Remoto Tipo 1, tramite regolazione esterna tipo Wi o tramite il regolatore dedicato PC 300 Plus. Di seguito vengono presentati tre esempi.

Unità trattamento dell'aria

UC 300-M



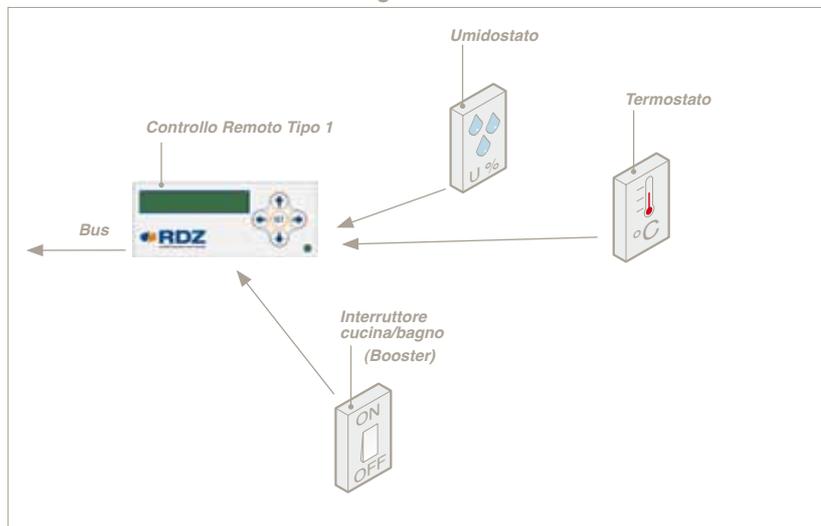
UC 360-MHE



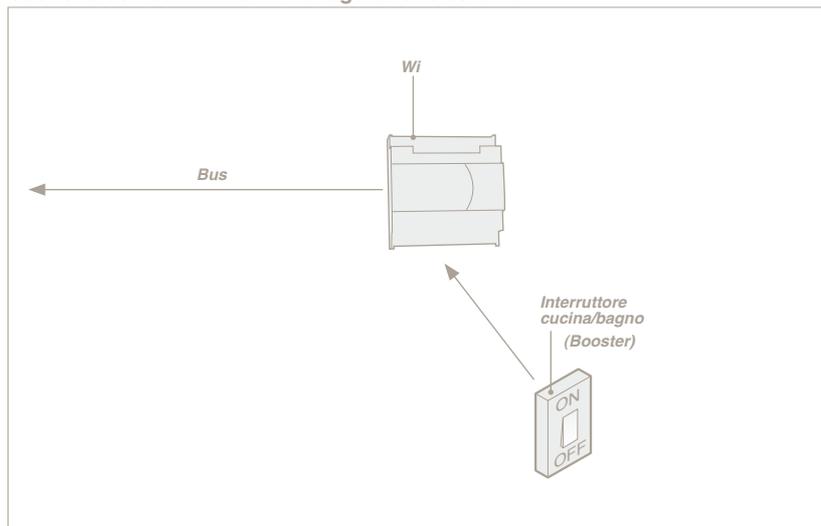
UC 500-MVHE



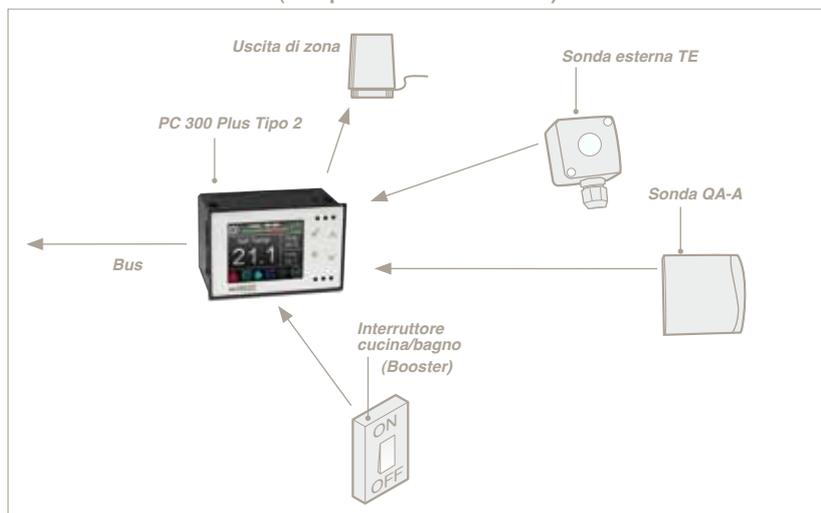
Gestione con controllo remoto da regolazione esterna



Gestione con centraline Wi da regolazione esterna



Gestione con PC 300 Plus (completamente autonoma)



Componenti per la gestione delle unità UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE

Gestione con Controllo remoto - TIPO 1

Controllo remoto



Pannello di controllo per unità di trattamento aria UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE da barra DIN (6 moduli). Tramite il display è possibile impostare tutti i parametri dell'unità e visualizzare lo stato di funzionamento. È necessario portare al pannello i segnali per la gestione della deumidificazione e dell'integrazione estiva ed invernale. Il rinnovo dell'aria può essere attivato da consenso esterno o tramite programmazione oraria interna.

codice	modello
7041309	per UC 300
7041460	per UC 360/500

Gestione con PC 300 Plus - TIPO 2

Control panel



Centralina elettronica programmabile atta alla gestione delle unità UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE. Provvista di sonda di temperatura e umidità per il controllo della funzionalità di deumidificazione e integrazione estiva ed invernale. Tramite il display è possibile impostare tutti i parametri della macchina e visualizzare lo stato di funzionamento. Grazie all'utilizzo della centralina PC 300 Plus è possibile gestire l'unità di trattamento aria UC 300-M in modo autonomo. Possibilità di controllo di un'uscita di zona. Inoltre, prevedendo una sonda esterna opzionale, il sistema potrà garantire anche la funzionalità FREE-COOLING.

codice	modello
7041311	black
7041321	white

Sonda esterna (optional per PC 300 Plus)



Sonda esterna per la rilevazione della temperatura esterna. Tramite l'utilizzo di questa sonda in abbinamento al PC 300 è possibile gestire anche la funzionalità di FREE-COOLING delle unità UC 300-M, UC 360-MHE e UC 500-MVHE.

codice	
7301055	

Sonda ambiente qualità aria QA-A (optional per PC 300 Plus)



Sonda ambiente di qualità dell'aria con calibrazione automatica e comando a microprocessore. QA-A serve per il rilevamento della qualità dell'aria sulla base di un sensore di gas misto VOC.

codice	
6600150	