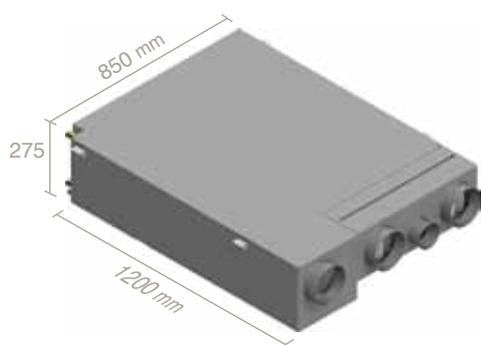


# Unit Comfort UC 360-MHE

Potenza  
sensibile  
estiva  
gratuita  
1386 W



Dati Tecnici:	
Potenza elettrica massima assorbita	850 W
Recuperatore di calore ad alta efficienza	~90%
Ventilatori modulanti	ad alta efficienza EC
Capacità di deumidificazione (ricircolo)	38.7 l/24h (26°C U.R. 65%)
Capacità di deumidificazione (rinnovo)	58.6 l/24h (35°C U.R. 50%)
Portata aria di rinnovo	da 100 a 240 m³/h
Portata aria di immissione	da 200 a 360 m³/h
Portata acqua nominale (a 15 °C)	360 l/h
Perdita di carico nominale circuito idraulico	10.9 kPa
Prevalenza utile ventilatore espulsione	160 Pa con 240 m³/h (rinnovo)
Prevalenza utile ventilatore immissione	200 Pa con 360 m³/h (ricircolo)
Prevalenza utile ventilatore immissione	250 Pa con 240 m³/h (rinnovo)
Integrazione potenza sensibile estiva	1386 W (gratuiti)
Refrigerante	R134a
Attacchi aria	Ø 150 mm (tranne ripresa locali umidi Ø 125 mm)
Peso	60 kg

codice	misure mm
7041357	lxhxp 850x275x1200
7045557	misuratore di portata 2-12 Ø ¾"

Unità per il rinnovo dell'aria ambiente e il trattamento di deumidificazione estiva. Le portate dell'aria di rinnovo e di immissione sono differenziate e impostabili (con possibilità di ricircolo anche parziale). La macchina, prevista per l'installazione orizzontale a controsoffitto, è costruita in un unico blocco che comprende una sezione di recupero e una sezione di trattamento aria. Il recuperatore di calore in controcorrente è ad alta efficienza (~90%). L'unità è dotata di attacchi aria (canali ambienti e canali esterno) sui 2 lati corti opposti, al fine di facilitare le connessioni aerauliche e favorire l'installazione in ubicazioni di limitata larghezza. Le funzionalità, selezionate e impostate tramite un controllo remoto utente, sono: rinnovo aria, free-cooling, booster, ricircolo, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale (a comando). Refrigerante R134a.

La macchina è inoltre equipaggiata con 5 serrande motorizzate, già installate e cablate, che permettono la

gestione automatica di tutte le funzioni. Lo smaltitore di calore posto sull'aria di espulsione consente di ridurre i consumi energetici sia in funzionamento di deumidificazione che di integrazione. Grazie alla condensazione ad aria, la macchina offre potenza sensibile estiva gratuita, cioè senza gravare sul generatore di acqua refrigerata. L'unità si completa con valvola modulante 1/2", by-pass per free-cooling e silenziatore già incorporati, mentre all'interno della confezione è presente il kit scarico condensa.

La Unit Comfort UC 360-MHE può essere gestita con l'apposito Controllo Remoto Tipo 1 oppure comandata dalla regolazione dell'impianto (centraline Wi).

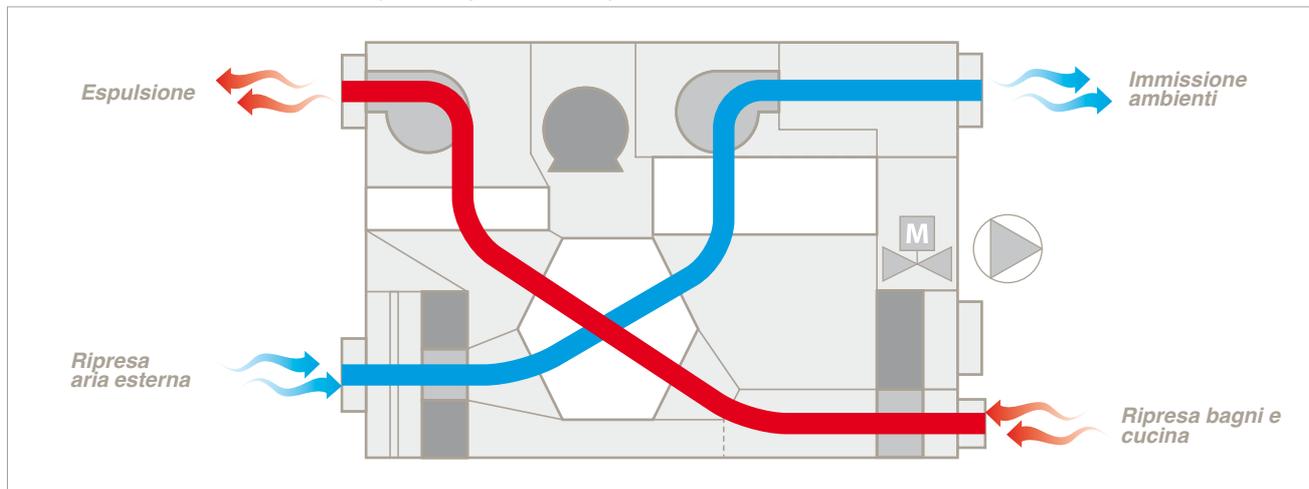
## Caratteristiche UC 360-MHE

- > Installazione orizzontale a controsoffitto
- > Costruzione monoblocco con unione di due sezioni: sezione di recupero e sezione di trattamento aria (condensata ad aria)
- > Applicazione in ambito residenziale (155 m² ca)
- > Kit scarico condensa (di serie)
- > Funzionalità di ventilazione
- > Funzionalità di deumidificazione
- > Funzionalità di rinnovo aria invernale ed estiva con recupero ad alta efficienza (~90%)
- > Funzionalità di integrazione potenza sensibile invernale ed estiva (a comando)
- > Potenza sensibile estiva gratuita (1386 W)
- > By-pass free-cooling incorporato
- > Valvola a tre vie con servocomando per il controllo della temperatura dell'aria

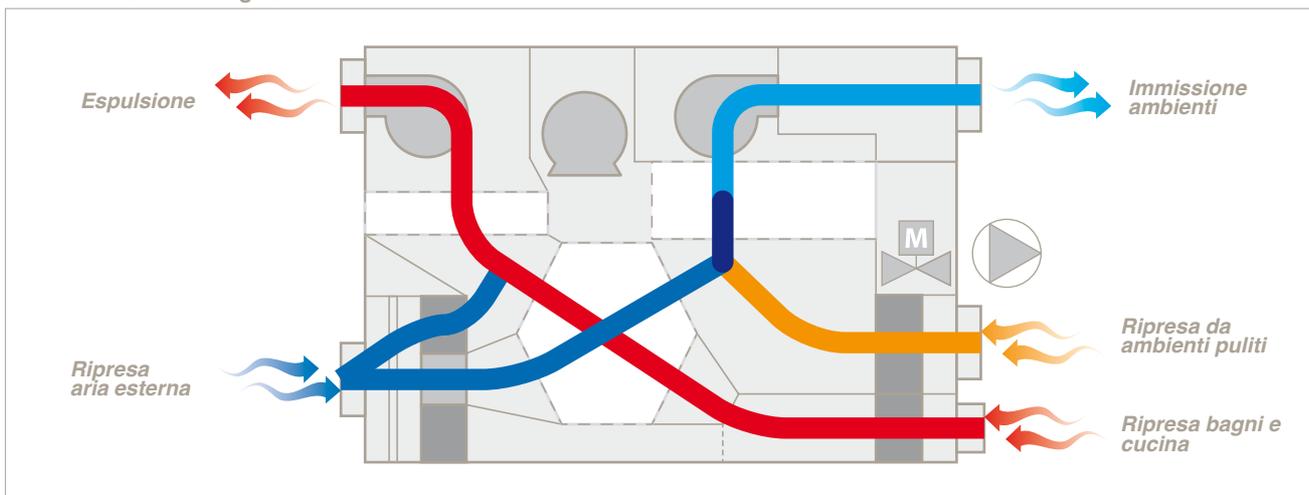
# Schemi di funzionamento UC 360-MHE

Gli schemi rappresentano alcune delle possibili modalità di funzionamento della UC 360-MHE: rinnovo aria; deumidificazione e integrazione estiva con rinnovo aria e free-cooling.

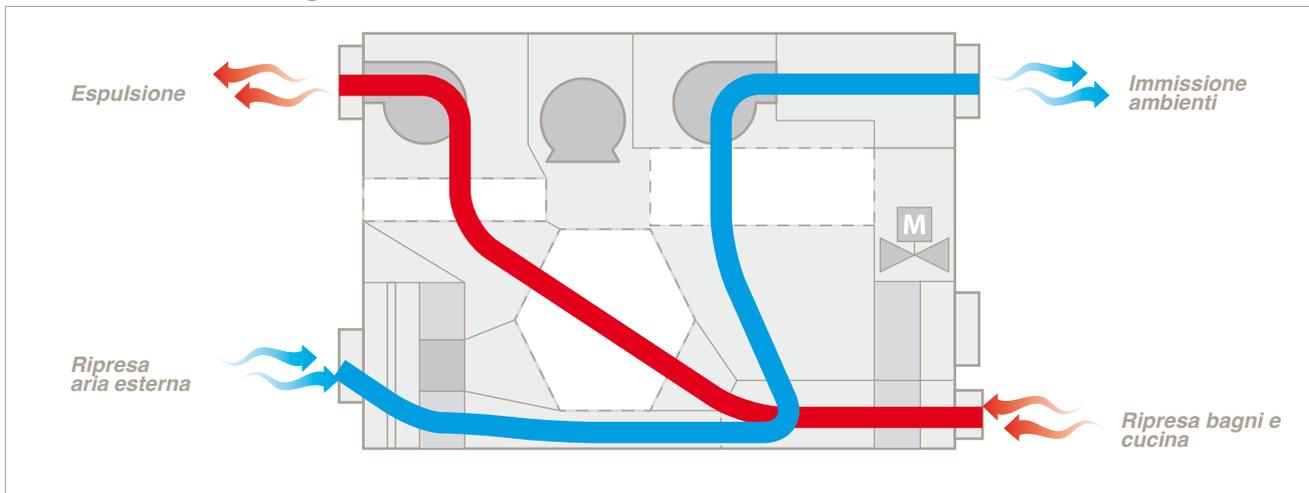
## Funzionamento in solo rinnovo aria (ad esempio in inverno)



## Deumidificazione / integrazione estiva con rinnovo



## Funzionamento in free-cooling



# 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



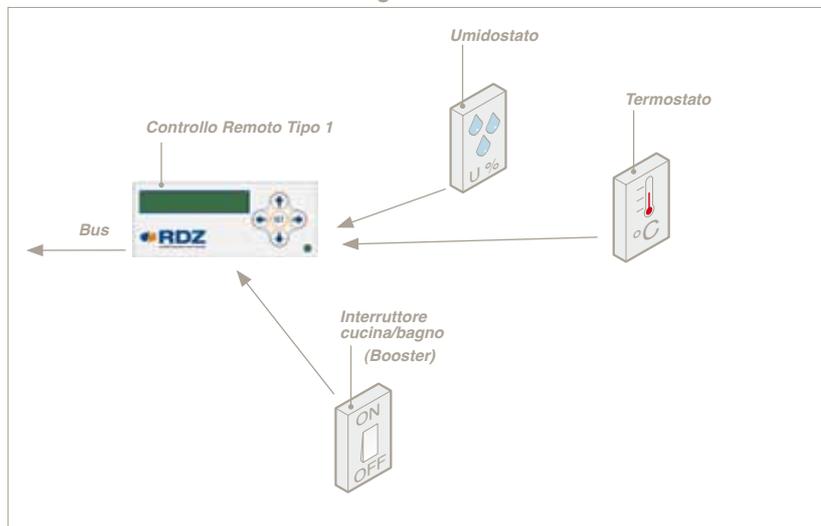
UC 360-MHE



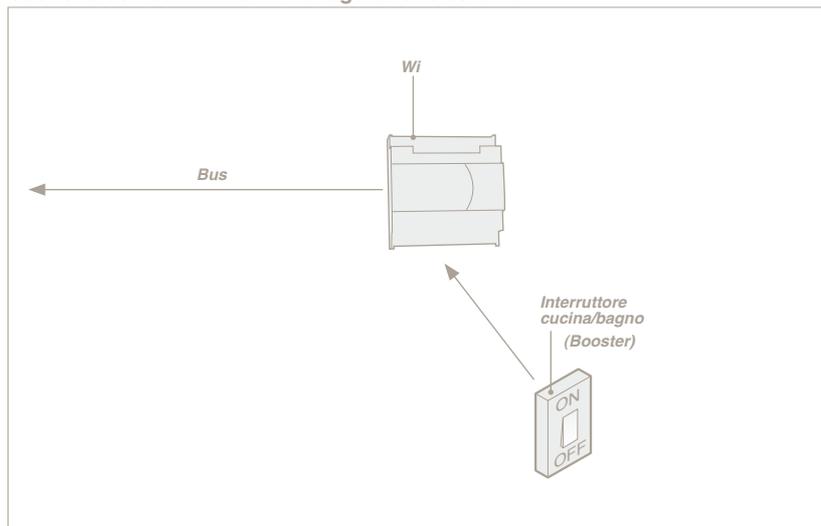
UC 500-MVHE



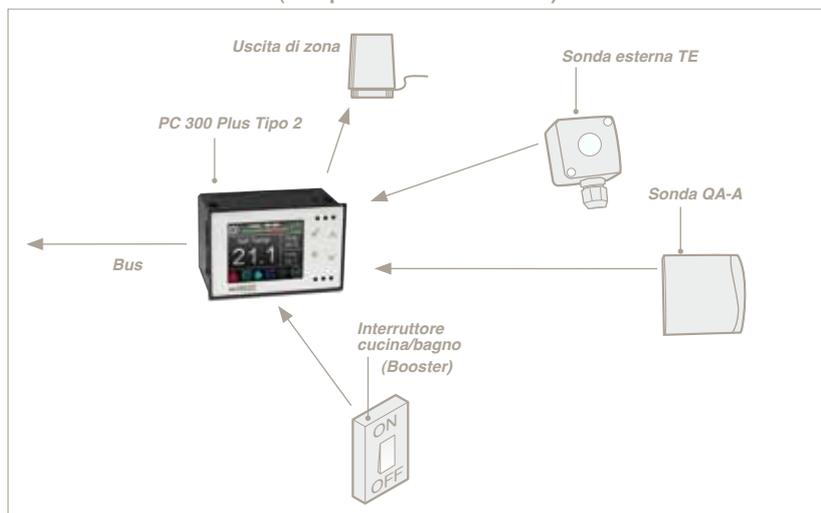
## Gestione con controllo remoto da regolazione esterna



## 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	