

FAN COIL UFAD

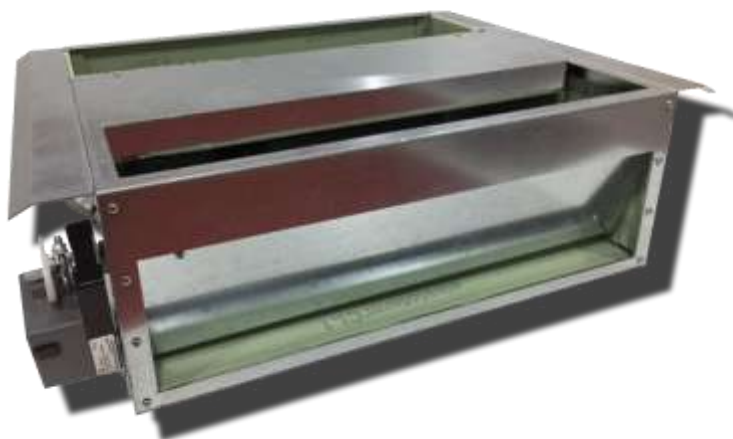


ONE-WF/-IC-/-B/-BHE

Unità terminali per il trattamento aria in pavimenti sopraelevati

Potenza termica e refrigerante da 0,5 a 2,9 kW

Portata d'aria 400 m³/h



Caratteristiche

I fan coil della serie ONE sono dei terminali attivi Ufad completamente integrati nel pavimento sopraelevato, posizionabile sotto al pavimento nello spazio di una mattonella 60x60. Sono predisposti per operare in riscaldamento e in raffreddamento. Permette di ottenere un elevato comfort in deumidificazione dell'aria grazie alla batteria di scambio termico a 3 ranghi.

Le unità ONE sono state progettate in 4 varianti per adattarsi al meglio a tutte le esigenze impiantistiche. Le due versioni con batteria ad acqua permettono di avere la ripresa dell'aria dal plenum sotto al pavimento o dalla stessa mattonella di immissione aria in ambiente. La versione booster ha una serranda che permette di miscelare l'aria proveniente dal plenum sotto pavimento con quella proveniente dall'ambiente. A quest'ultima versione può essere aggiunta una resistenza elettrica per aumentare il potenziale termico dell'unità.

I fan coil della serie ONE sono particolarmente adatti per essere installati in combinazione con le macchine di condizionamento della serie EAM, per il trattamento dell'aria negli spazi confinati e nelle zone perimetrali dove è necessario assicurare elevate prestazioni termiche per un ottimo livello di comfort.

Struttura autoportante costituita completamente in acciaio galvanizzato.

Ventilatore centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato. La velocità del motore può essere selezionata scegliendo tra 7 possibili configurazioni. Prevalenza disponibile superiore a 70 Pa.

Batteria (dove presente) a 3 ranghi alimentata ad acqua e realizzata con tubo di rame con alettatura in alluminio.

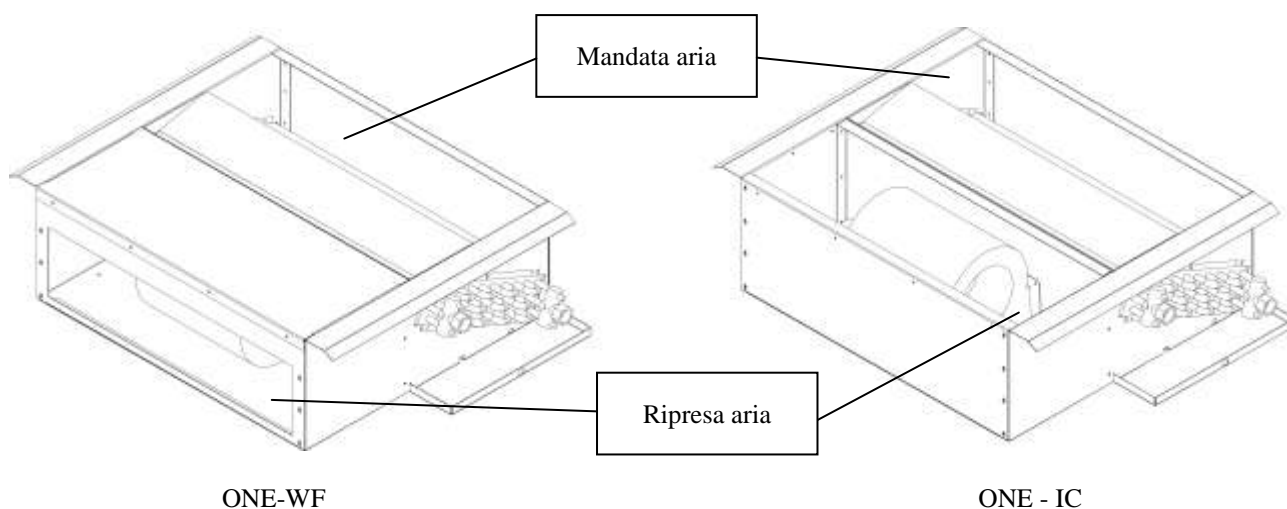
Vaschetta (dove presente) di raccolta condensa isolata in acciaio zincato.

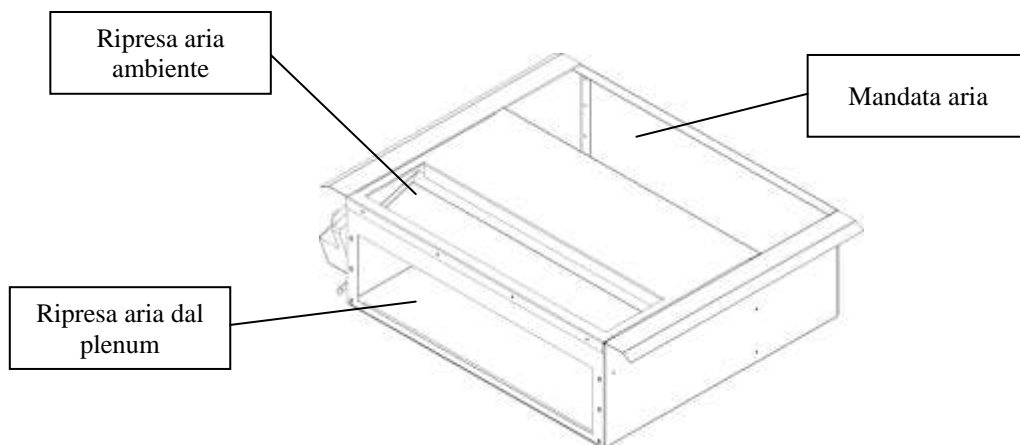
Serranda di regolazione (dove presente) è comandata dalla scheda elettrica di controllo e permette la miscelazione dell'aria di ripresa da sotto il pavimento con quella di ripresa dell'ambiente, per mezzo di un controllo sulla temperatura ambiente desiderata.

Accessori

- **Pompa condensa** per l'estrazione della condensa dalla macchina.
- **Griglia calpestabile di mandata e ripresa** in alluminio 600x200 (modello BP).
- **Griglia calpestabile di mandata e ripresa** in acciaio inox 600x200 (modello BPS).

Costruzione





ONE-B/-BHE

Configurazioni

I fan coil della serie ONE sono state progettate per essere realizzabili in 4 modi differenti per adattarsi al meglio ad ogni tipo di installazione impiantistica.

ONE-WF		WATER FAN COIL UTA with underfloor canalized air distribution or free subfloor FAN COIL AD ACQUA UTA con distribuzione dell'aria sottopavimento canalizzata o libera
ONE-IC		ISLAND OF COMFORT UTA with air recirculation around the workstation ISOLA DI COMFORT UTA con ricircolo dell'aria intorno alla postazione di lavoro
ONE-B		BOOSTER UNIT AHU with supply and return air to the floor, thanks to the motorized damper for air mixing UNITA' BOOSTER AHU con alimentazione e ritorno dell'aria a pavimento, grazie alla valvola motorizzata per la miscelazione dell'aria
ONE-BHE		ELECTRIC BOOSTER UNIT Booster units with possible post treatment via electrical resistance UNITA' BOOSTER ELETTRICA Unità booster con eventuale post trattamento tramite resistenza elettrica

Dati tecnici

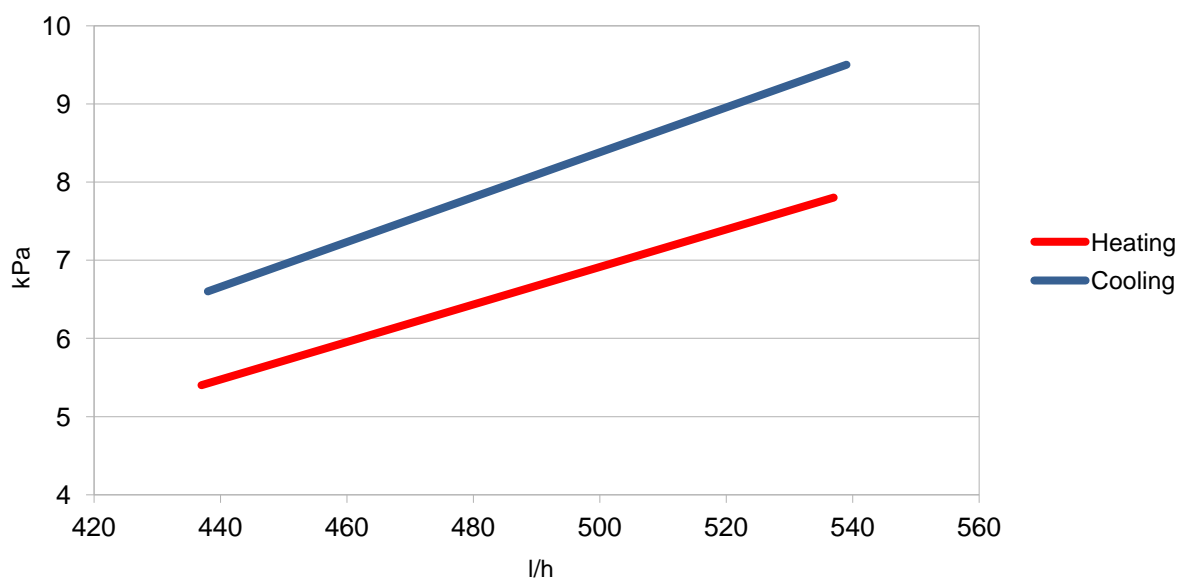
		ONE-WF/IC	ONE-B	ONE-BHE
VENTILATION - VENTILAZIONE				
Air Flow (max – med – min speed) - Portata Aria (max – med – min velocità)	m ³ /h	450 380 280	470 400 300	470 400 300
Fans - Ventilatori	n	1	1	1
Noisiness at the max speed at 1,5 m Rumorosità alla vel.max a 1,5 m	dB(A)	36,2	38,2	38,2
Residual Hydraulic Head - Prevalenza Utile Residua	Pa	70	70	70
Electric resistance – Resistenza elettrica	W	-	-	500
COIL - BATTERIA				
N° Ranks - N° Ranghi	n	3	-	-
Connections - Attacchi		1/2"	-	-
Frontal surface – Superficie frontale	m ²	0,14		
Fins surface – Superficie alette	m ²	5,76		
Water content – Contenuto acqua	dm ³	0,82		
COOLING POWER – POTENZA FRIGORIFERA				
Inlet temperature / Outlet temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	7,0 / 12,0		
Water Flow - Portata Acqua	l/h	500		
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	8,8		
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	27,0 50% U.R.		
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	9,8 60% U.R.		
Total Refrigeration Power - Potenza Frigorifera Totale	kWf	2,90		
Sensible Power - Potenza Sensibile	kWf	1,90		
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,09		
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,88		
HEATING POWER – POTENZA RISCALDAMENTO				
Inlet / Outlet fluid temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	45,0 / 40,0		
Water Flow - Portata Acqua	l/h	490		
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	7,0		
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	20,0		
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	40,0		
Thermal Power -Potenza Termica	kWt	2,70		0,5
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,10	1,10	1,10
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,9	0,9	0,9
ELECTRICAL SUPPLY – ALIMENTAZIONE ELETTRICA				
Electrical Supply - Alimentazione Elettrica	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max Absorbed Power - Potenza Massima Assorbita	W	60	60	560
Absorbed Current - Corrente Assorbita	A	0,27	0,27	2,40
DIMENSIONS AND WEIGHT – DIMENSIONI E PESO				
Length – Lunghezza (L)	mm	500	550	550
Width – Larghezza (W)	mm	660	550	550

Height – Altezza (H)	mm	200	200	200
Weight - Peso	Kg	18	12	13

Sound pressure level – Livello di pressione sonora

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Tot
Noise max speed		44,3	50,5	48,8	44,8	42,6	36,9	28,5	38,9
Noise medium speed	dB(A)	42,6	49,7	48,2	42,7	40,2	33,8	25	36,1
Noise min speed		38,6	44,1	44,9	37	33,4	24,9	17,3	34,3

FLOW-PRESSURE DROP



*Grafico valido per modelli ONE-WF/IC



Un marchio di CBI Europe S.p.a.

Via Mons. A.O. Romero, 14 60027 Osimo (AN) _ Italy

Tel. + 39 071 0977431 – info@cbi-clima.com