



An Orbia business.

Deumidificatori a parete

DEUKLIMA P-PC300/2



DEU



Codice	Portata aria m ³ /h	Condensato acqua l/giorno	Potenza integrazione W	L mm	P mm	H mm
132010	250	24	-	550	217	678
132110	250	26	530	550	217	678

Testo di capitolato

Deumidificatore da parete ad elevate prestazioni progettato per l'abbinamento agli impianti di climatizzazione radiante per il controllo dell'umidità relativa in ambiente.

Struttura in lamiera zincata, dotato di un compressore alternativo, un ventilatore centrifugo, un filtro dell'aria in ingresso, una sezione deumidificante dotata di batterie di pre e post raffreddamento per miglioramento delle prestazioni e trattata con speciale vernice che obblighi la condensa a cadere nella bacinella di raccolta condensa in acciaio inox, una scheda elettronica di regolazione. Il modello da parete, i cui accessori indispensabili per l'installazione sono la dima e la griglia, permette l'installazione in ambiente con l'immissione diretta dell'aria.

Macchine anche in versione condensata ad acqua, in grado di apportare ulteriore potenza frigorifera dove sia necessario.

Impiego

I deumidificatori P-PC300/2 vengono installati a parete in appositi vani ricavati nella struttura dell'edificio. Tipicamente sono posizionati in ambienti medio grandi sono comunque in grado di trattare l'umidità generata da stanze tra loro adiacenti purché prive di chiusure stagne.

Il ventilatore è dotato di tre velocità da selezionare in base ai volumi d'aria da trattare.



Caratteristiche tecniche

	UoM	P300/2	PC300/2
Umidità condensata (26°C-65%)	l/giorno	24	26
Potenza elettrica assorbita	W	300	265
Potenza frigorifera resa (temperatura acqua 15°C)	W	-	530
Potenza frigorifera resa (temperatura acqua 7°C)	W	-	870
Potenza elettrica massima assorbita	W	350	350
Potenza assorbita al refrigeratore (15°C)	W	650	900
Potenza assorbita al refrigeratore (7°C)	W	780	1400
Portata acqua (15°C)	l/h	150	150
Perdita di carico	kPa	4	4
Portata aria	m³/h	250	250
Livello potenza sonora	dB(A)	41	40
Livello pressione sonora	dB(A)	33	32
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Refrigerante (R290)	gr	70	50
DIMENSIONE			
Peso	kg	39	40
Altezza	mm	678	678
Larghezza	mm	550	550
Profondità	mm	217	217

Resa in funzione della temperatura ambiente, umidità relativa e temperatura acqua refrigerata

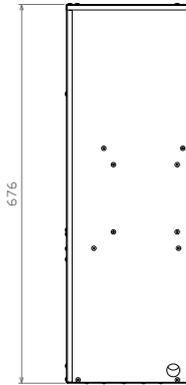
		P300/2		PC300/2	
		U.R. 55%	U.R. 65%	U.R. 55%	U.R. 65%
T aria ambiente	T acqua	l/24h	l/24h	l/24h	l/24h
24°	18	9,8	11,9	10,8	13,1
	15	12,3	15,1	13,5	16,6
	12	14,6	18,1	16,0	19,9
	10	16,5	19,5	18,1	21,4
	7	18,2	21,0	19,8	22,5
26°	18	15,6	18,8	17,1	20,7
	15	19,5	23,9	21,4	26,3
	12	23,1	28,6	25,4	31,5
	10	26,1	30,8	28,7	33,9
	7	28,8	33,2	31,4	35,8



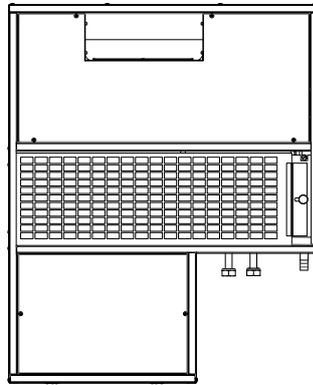
Dimensionali (mm)

P300/2

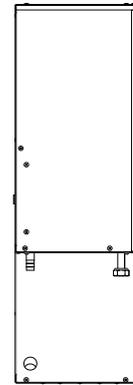
Vista laterale



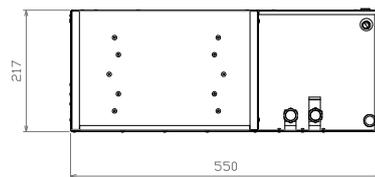
Vista frontale



Vista laterale

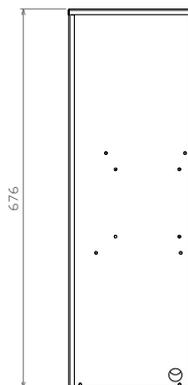


Vista dal basso

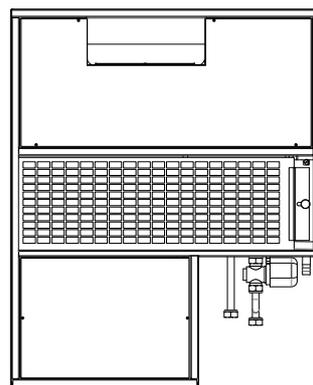


Dimensionali PC300/2

Vista laterale



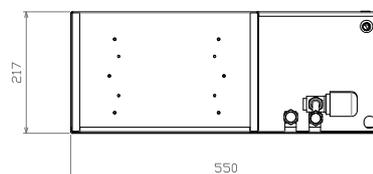
Vista frontale



Vista laterale

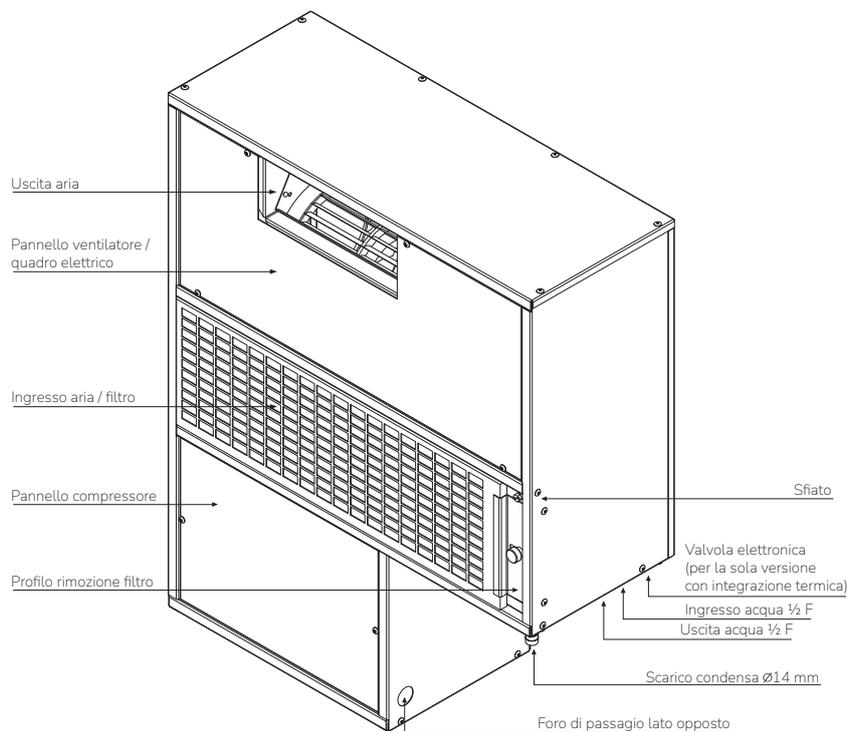


Vista dal basso





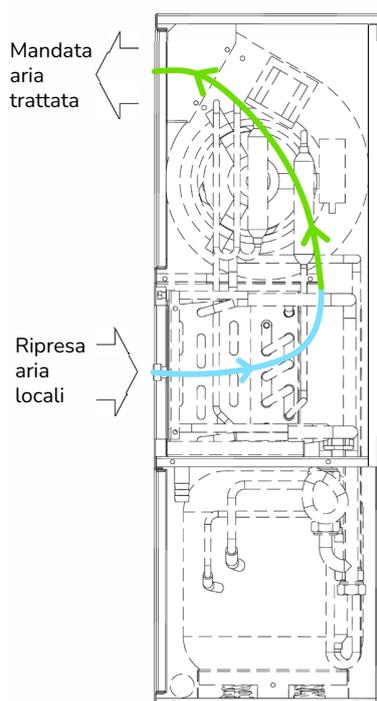
Configurazione



Logiche di funzionamento

Il deumidificatore viene comandato attraverso la chiusura di alcuni contatti puliti presenti sulla sua scheda elettronica. Di seguito vengono descritte le varie modalità di funzionamento.

Deumidificazione

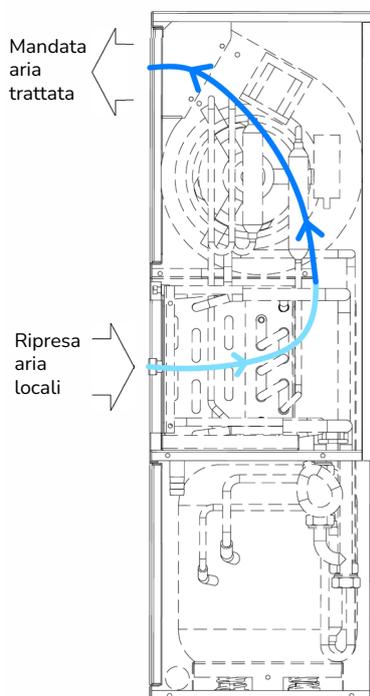


La funzione di deumidificazione si attiva chiudendo sulla scheda elettronica della macchina il contatto pulito D-D. La chiusura di questo contatto fa prima attivare il ventilatore; se non è presente alcuna situazione d'allarme, dopo due minuti si attiva il compressore. Sia la temperatura di evaporazione che la temperatura di condensazione vengono monitorate: se queste escono dall'intervallo predefinito mandano un allarme alla scheda che blocca il funzionamento del deumidificatore.

Una situazione particolare è quella che può presentarsi in caso di bassa umidità relativa oppure con temperature dell'aria da trattare piuttosto bassa: sull'evaporatore compare della brina causata da una temperatura di evaporazione negativa. In questa situazione, dopo 30 minuti di funzionamento, il compressore verrà spento mentre il ventilatore rimarrà acceso in modo da consentire al ghiaccio formatosi di sciogliersi e di cadere nella vaschetta. Quando tutto il ghiaccio si sarà sciolto verrà riattivato il compressore e, se il fenomeno si ripresenterà, avremo un funzionamento intermittente ad intervalli di 30 minuti.

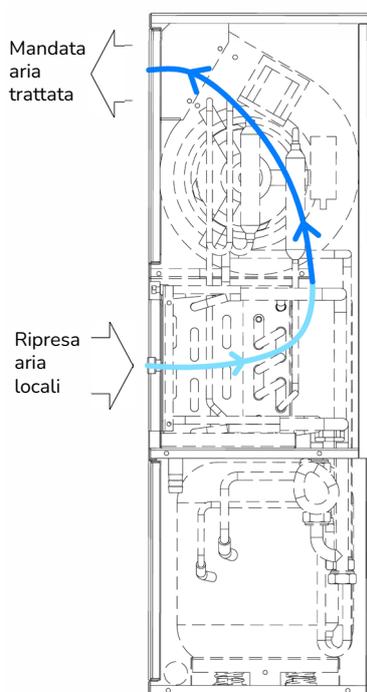


Integrazione – solo per versione PC300/2



Per chiedere alla macchina una integrazione di calore sensibile è necessario chiudere contemporaneamente due contatti puliti, I-I e V-V. La chiusura del contatto I-I permette l'apertura di una valvola motorizzata e la circolazione dell'acqua all'interno della batteria di condensazione; la chiusura del contatto V-V attiva il ventilatore e di conseguenza il passaggio dell'aria attraverso la macchina. L'aria in attraversamento potrà quindi raffreddarsi (estate) piuttosto che riscaldarsi (inverno) attraversando la batteria di condensazione.

Deumidificazione con Integrazione – solo per versione PC300/2



Quando la richiesta è contemporaneamente di deumidificazione ed integrazione termica, è necessario chiudere i due contatti puliti, D-D e I-I. La chiusura del contatto I-I permette l'apertura di una valvola motorizzata e la circolazione dell'acqua all'interno della batteria di condensazione. Questa è una particolare batteria a tubi concentrici, dimensionata per ridurre quasi a zero il riscaldamento dell'aria dopo la fase di deumidificazione vera e propria. La circolazione dell'acqua permette di avere dell'aria in uscita dalla macchina con una temperatura molto più bassa di quella ambiente (circa 18°C) con un effetto condizionante molto potente.

In questo caso la chiusura del contatto V-V è ininfluente, in quanto la richiesta di deumidificazione provvede già all'attivazione del ventilatore, né la contemporanea chiusura di D-D e V-V è di alcun danno alla macchina. È importante notare invece che, in caso di richiesta di deumidificazione invernale, l'aria in uscita dalla macchina è già calda, non essendo la batteria di pretrattamento alimentata con acqua fredda (dall'impianto radiante). In questa situazione non è assolutamente possibile alimentare la macchina con l'acqua calda dell'impianto radiante, pena il blocco della macchina stessa.



Accessori

Dima di supporto per DEUKLIMA P-PC300/2

Dima di supporto ad incasso nella parete per Deuklima P300/2 e PC300/2.

Impiego

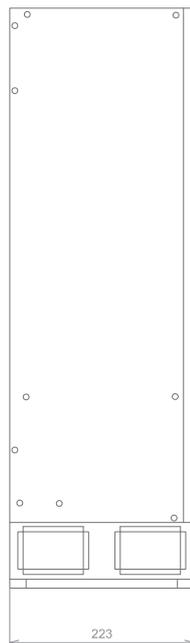
È una controcassa atta a ritagliare lo spazio necessario al deumidificatore nella parete e predisporre la zona di accesso per le linee idrauliche ed elettriche.



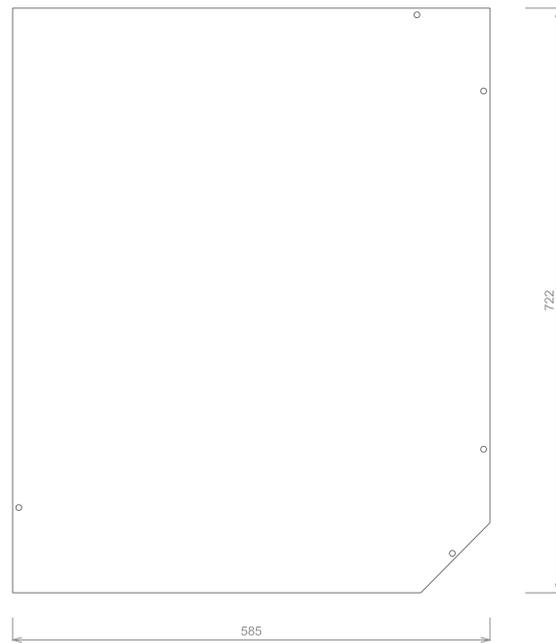
Codice	L mm	P mm	H mm
132206	585	223	720

Dimensionali (mm)

Vista laterale



Vista frontale





Griglia per DEUKLIMA P-PC300/2

Griglia di copertura per Deuklima P300/2 e PC300/2.

Impiego

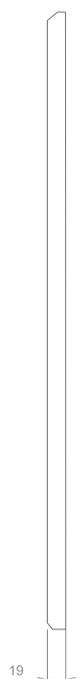
È agganciata e sostenuta dalla dima metallica a copertura del foro nel muro e della macchina.



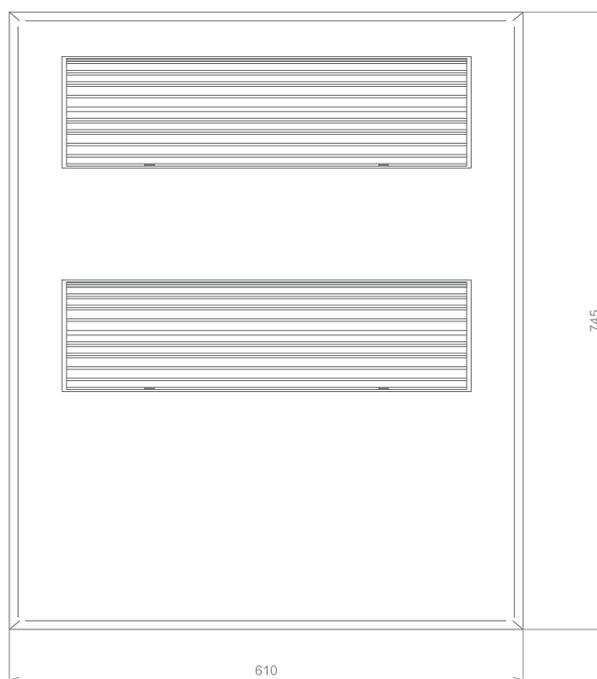
Codice	L mm	P mm	H mm
132207	610	20	745

Dimensionali (mm)

Vista laterale



Vista frontale





Igrostato

Igrostato digitale stand-alone per la misura dell'umidità relativa ambiente, montaggio a parete, colore bianco; dotato di relè per l'invio di un segnale on/off di comando per un deumidificatore; alimentazione a batterie 2 x AAA 1,5 V (non incluse).

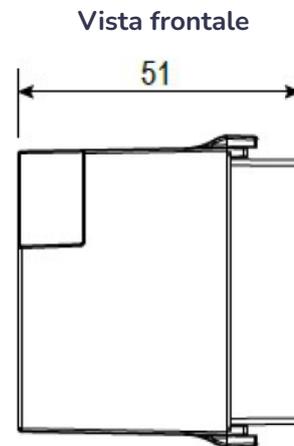
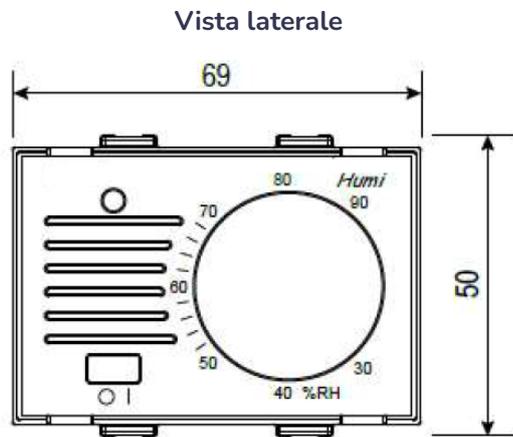
Impiego

L'igrostatato viene utilizzato negli impianti più piccoli e semplici ma che funzionano anche in raffreddamento e non prevedono la regolazione della temperatura di mandata. Mentre il termostato ambiente controlla la temperatura, l'igrostatato rileva l'umidità relativa in ambiente e, se questa supera il valore impostato, chiude un relè presente sull'igrostatato stesso.

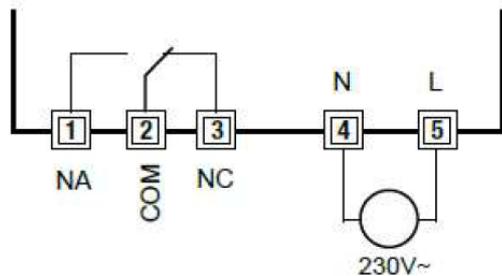
Questo contatto viene utilizzato per attivare il deumidificatore a servizio degli ambienti controllati dall'igrostatato.



Dimensionali (mm)

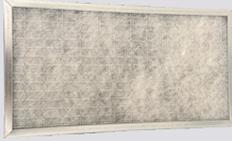


Schema di collegamento





Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
132921		Filtro G4 per P-PC300/2	500x10x165 mm



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.

2025 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2025 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione