

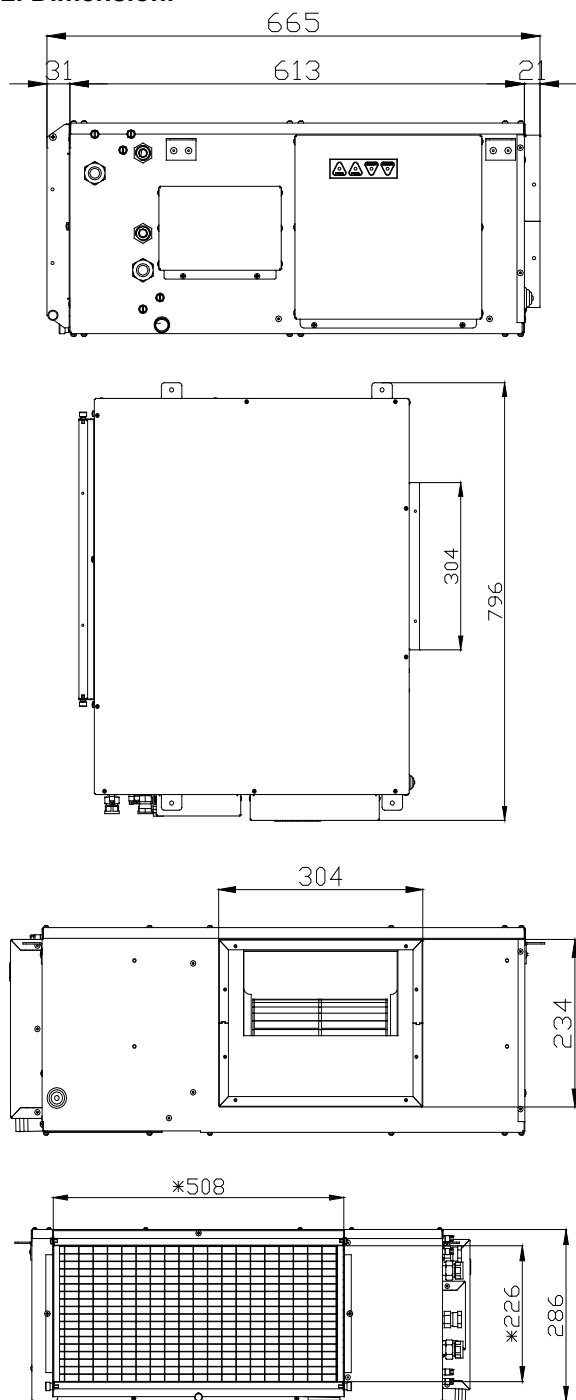
Zehnder Dew 500 Guida rapida all'installazione

1. Introduzione

Questa guida fornisce informazioni di carattere generale sull'installazione del Dew.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente il manuale completo allegato alla macchina.

2. Dimensioni



*Misure interne
Tutte le misure sono espresse in mm.

Figura 1

3. Dati tecnici

	U.M.	
Portata aria nominale	m ³ /h	500
Caduta di pressione scambiatore (lato aria)	Pa	
Potenza elettrica nominale	W	550
Corrente nominale	A	2,7
Carica refrigerante R134a	g	680
Portata acqua pre-trattamento	l/h	400
Portata acqua condensazione	l/h	100
Caduta di pressione scambiatore (lato acqua)	KPa	16
Limiti di funzionamento		
Temperatura aria ingresso	°C	15-32
Temperatura acqua ingresso	°C	10-22

4. Condizioni di installazione

Onde poter stabilire se il Dew può essere installato in un determinato ambiente, è necessario tenere conto dei seguenti aspetti:

- Il Dew deve essere installato in base alle norme nazionali e locali sulla sicurezza che regolamentano l'uso di dispositivi elettrici e l'acqua, nonché alle norme d'installazione e alle indicazioni del manuale che accompagna la macchina.
- Il luogo d'installazione deve essere scelto in modo che vi sia spazio sufficiente attorno al Dew per gli allacciamenti dei condotti dell'aria, dell'acqua, delle connessioni elettriche, dello scarico della condensa ed anche per poter eseguire gli interventi di manutenzione.
- Consigliamo di isolare termicamente e a tenuta di umidità il canale di immissione dal Dew all'ambiente, onde evitare inutili perdite di temperatura sia in estate sia in inverno.
- Si sconsiglia l'uso di pompe a membrana per lo scarico della condensa;

5. Installazione del Dew

Il Dew è dotato di quattro staffe per il fissaggio a soffitto i cui interassi sono indicati nella figura 1

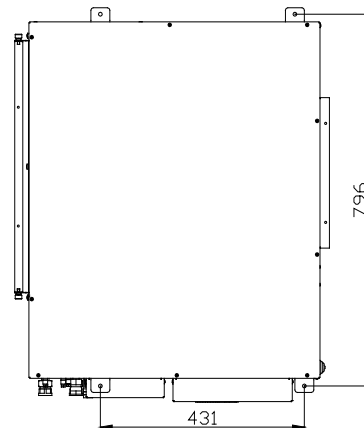


Figura 2



La macchina deve essere installata solo in posizione orizzontale;
Può essere appesa tramite le apposite staffe mediante

barre filettate o catene oppure appoggiata sul cofano inferiore.

L'installazione deve essere effettuata all'interno degli edifici.

E' necessario lasciare uno spazio libero di almeno 60 cm sul lato dei collegamenti idraulici ed elettrici e conservare l'accessibilità per le future operazioni di manutenzione o riparazione.



Fare attenzione al senso di uscita dell'aria della macchina.

6. Allacciamenti idraulici

Collegare tutti i circuiti idraulici.

La mancanza di alimentazione idraulica provoca il blocco dell'apparecchio ed il decadimento della garanzia.

Materiale necessario per l'allacciamento della batteria

- N°4 flessibili con filettatura 1/2" M ad alta portata;
- N°8 dadi dello stesso diametro della barra filettata;
- Isolante idoneo;
- N°1 morsetto per lo scarico condensa;
- Fascetta per tubo in gomma;

E' importante rispettare il senso del flusso dell'acqua d'ingresso e d'uscita della batteria.

Dopo il montaggio dei flessibili effettuare la prova di tenuta.

Al termine di tutte le operazioni isolare le tubazioni.

E' vietato realizzare collegamenti con tubazioni rigide, eventuali vibrazioni potrebbero, con il tempo provocare dei rumori anomali e/o rotture.

7. Allacciamenti scarico condensa

Al fine di evitare problemi di reflusso, la sezione della tubazione non dovrà essere inferiore a 32mm.

Non è consentito utilizzare tubi flessibili, corrugati o tubazioni non idonee allo scarico delle acque.

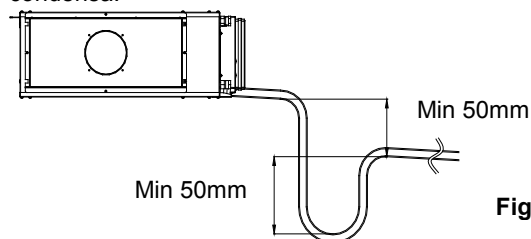
Lo scarico deve avere una pendenza adeguata alla sua lunghezza.

Prima di collegare lo scarico alla macchina assicurarsi che lo stesso sia efficiente e ben funzionante.

Si consiglia di non scaricare nella conduttura delle acque nere.

Unire lo scarico alla macchina utilizzando una tubazione in materiale morbido.

Assicurarsi che il tubo di collegamento formi un sifone. Esso è necessario sia per evitare sgradevoli odori, sia per bilanciare la depressione che si viene a verificare all'interno della macchina, permettendo lo scarico della condensa.



8. Allacciamenti aerulici

Plenum di ripresa

L'allacciamento della condotta di immissione alla macchina può essere eseguita con un tubo flessibile o con un tubo rigido

Fissare il plenum di ripresa alla macchina mediante 4 viti autofilettanti. E' possibile collegare fino a 3 condotti mediante gli appositi collari forniti. E' sufficiente togliere

i dischi metallici pre-tranciati dal plenum e fissare i collari mediante viti autofilettanti.

Plenum di mandata

Fissare gli adattatori alla macchina mediante 4 viti autofilettanti. E' sufficiente togliere i dischi metallici pre-tranciati dal plenum e fissare i canali mediante viti autofilettanti.