

**Descrizione generale**

Il deumidificatore ComfoDew150 è progettato, realizzato ed ottimizzato appositamente per l'abbinamento con i recuperatori di calore Zehnder ComfoAir a doppio flusso controcorrente e recupero ad altissima efficienza. Questa integrazione permette la massima ottimizzazione dell'impiantistica in termini di comfort, risparmio energetico ed Indoor Air Quality. L'utilizzo delle canalizzazioni della ventilazione anche per la distribuzione dell'aria deumidificata permette di centralizzare il controllo dell'umidità di tutti i locali e garantisce la massima resa dell'impianto radiante. Il deumidificatore Zehnder ComfoDew è dimensionato per deumidificare ambienti domestici o di lavoro in genere di piccole dimensioni, per superfici di circa 90 m<sup>2</sup>.


**Caratteristiche**

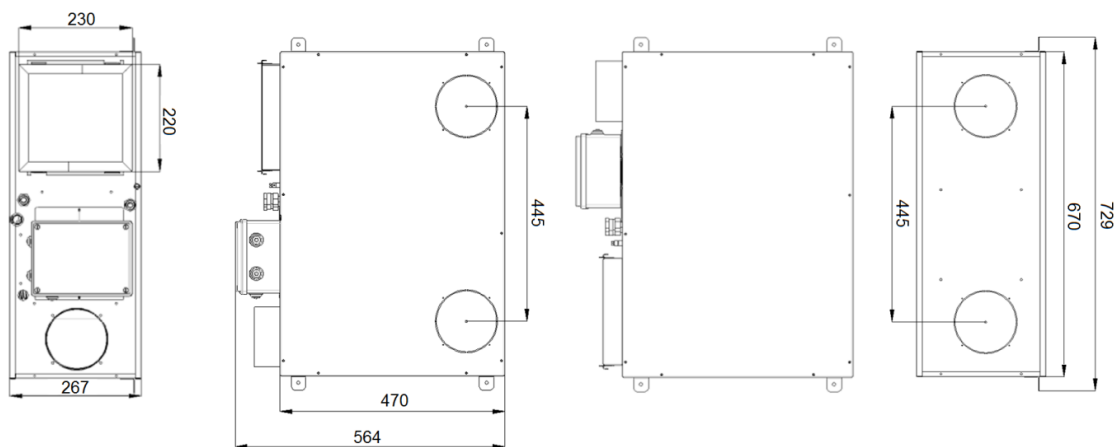
- Per abbinamento in aspirazione a canale di mandata DN125;
- Per abbinamento in mandata a ComfoWell4;
- Struttura portante in lamiera zincata;
- Installabile direttamente a valle del ComfoAir160 (con CA160 in orizzontale o verticale);
- Interno in polietilene espanso con funzione fonoassorbente e termoisolante;
- Scambiatore di pre-trattamento in rame ed alette in alluminio con trattamento "idrofilico";
- Scambiatore di evaporazione in rame ed alette in alluminio con trattamento "idrofilico";
- Scambiatore di post-trattamento in rame ed alette in alluminio0;
- Scambiatore di condensazione saldo brasato in acciaio inossidabile AISI 316;
- Compressore ermetico, monocilindrico alternativo funzionante con R134a;
- Attacchi idraulici scambiatori 2 x G ½ femmina;
- Scarico condensa con portagomma da 20 mm;
- Vaschetta in acciaio per la raccolta della condensa;
- Quadro elettrico con collegamenti al compressore, alle elettrovalvole, sensori di temperatura.

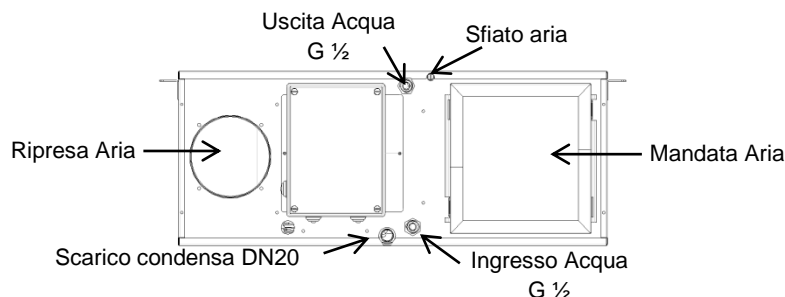
**Installazione**

Per funzionare correttamente il ComfoDew 150 deve essere installato in posizione orizzontale. Il luogo d'installazione deve essere scelto in modo che vi sia spazio sufficiente attorno al ComfoDew 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 ComfoDew all'ambiente, onde evitare inutili perdite di temperatura sia in estate sia in inverno.

Nell'ambiente scelto per l'installazione devono essere presenti le seguenti strutture:

- Collegamenti aeraulici;
- Collegamenti idronici;
- Alimentazione elettrica 230V;
- Collegamento per scarico condensa (da sifonare).

**Dimensioni ComfoDew150 (plenum di aspirazione integrato) [mm]**

**Collegamenti idraulici ed elettrici**
**Vista superiore**
**Lato ComfoAir**


**Prestazioni**
**Deumidificazione isoterma – Ingresso H<sub>2</sub>O: temperatura 15°C e portata 180 l/h**

Ingresso Aria Portata 150 m <sup>3</sup> /h	T aria man [°C]	Condensa [l/h]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]	P. Frigo [W]
25°C - 50% U.R.	25,0	0,47	280	0	280	800
27°C - 50% U.R.	25,0	0,58	410	100	510	985
26°C - 84% U.R.	25,0	1,44	1010	50	1060	1535

**Deumidificazione con integrazione – Ingresso H<sub>2</sub>O: temperatura 15°C e portata 180 l/h**

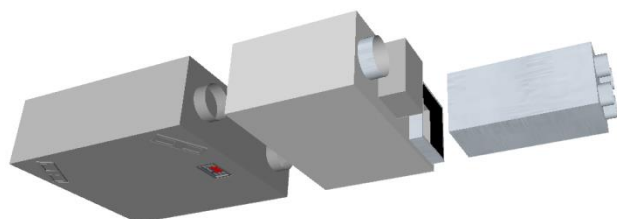
Ingresso Aria Portata 150 m <sup>3</sup> /h	T aria man [°C]	Condensa [l/h]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]	P. Frigo [W]
25°C - 50% U.R.	10,9	0,47	280	715	995	1350
27°C - 50% U.R.	12,0	0,58	410	760	1170	1480
26°C - 84% U.R.	15,2	1,44	1010	545	1555	1870

**Integrazione riscaldamento – Ingresso Aria: temperatura 18°C, 40% U.R. e portata 150 m<sup>3</sup>/h**

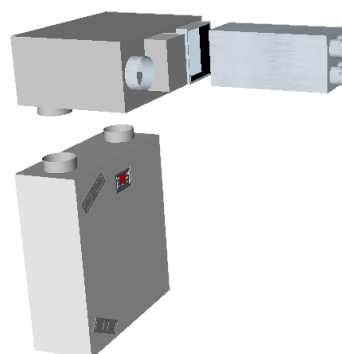
Temperatura Mandata Acqua [°C]	Portata Acqua mandata [l/h]	Temperatura Aria Mandata [°C]	Potenza Sensibile [W]
45	180	40,1	1150
40	180	36,0	950
35	180	31,8	700

**Dati tecnici ed esempi di installazione diretta**
**Specifiche**

Tensione di alimentazione	230 V/ 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	240 W
Intensità elettrica assorbita	1,16 A
Massa	30 kg
Volume ambiente indicativo trattabile	150 / 180 m <sup>3</sup> /h
Temperature limite di lavoro - aria	+15°C – 32°C
Temperature limite di lavoro - acqua	+10°C – 22°C
Carica gas refrigerante R134a	190 g



Installazione CA160 orizzontale a soffitto



Installazione CA160 verticale a parete