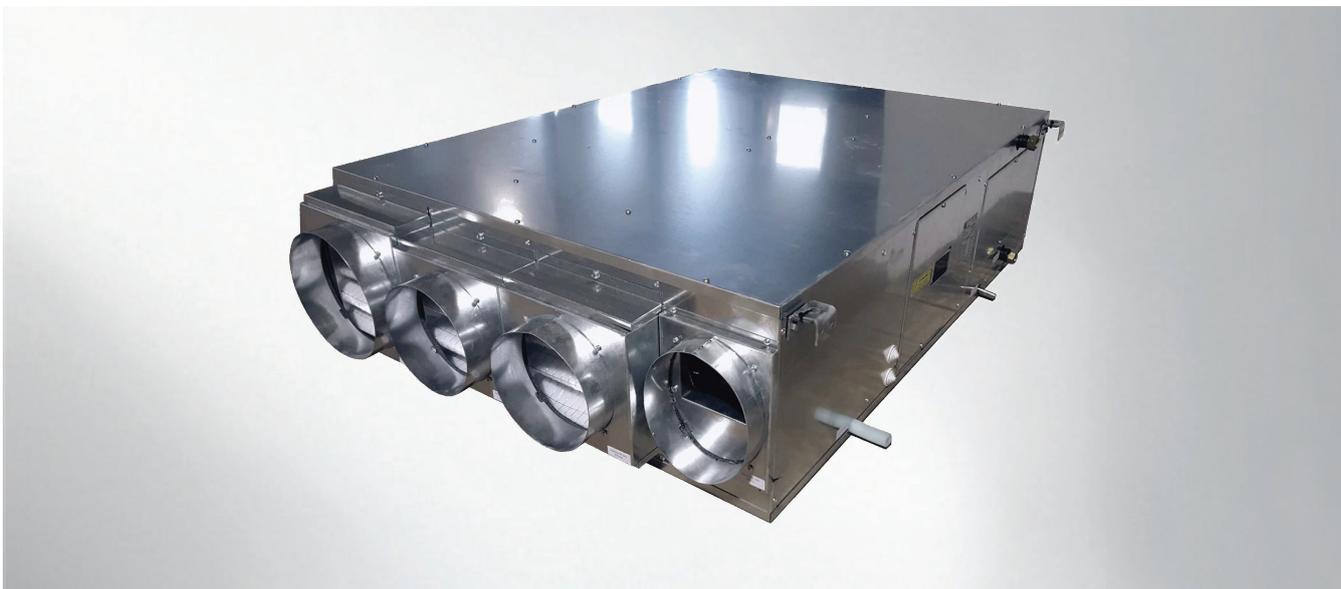


Deumidificatore HRI300 (cod. 7717089)

Sistema di deumidificazione e trattamento dell'aria con possibilità di ricambio dell'aria esausta



Deumidificatore ad aria neutra con modulo di rinnovo dell'aria integrato, per applicazione a controsoffitto, completo di recuperatore di calore a flussi incrociati controcorrente in grado di recuperare oltre il 90% dell'energia dell'aria estratta dai bagni o dalle cucine nella modalità rinnovo. La serranda di bypass consente il FreeCooling quando le condizioni esterne sono ottimali e la modalità integrazione convettiva garantisce un apporto di calore sensibile in alternativa alla deumidificazione ad aria neutra con possibilità di gestione sia della portata sia della temperatura dell'aria in mandata. I ventilatori sono EC ad alta efficienza ed un software di compensazione garantisce la portata costante anche in presenza di canalizzazioni complesse o sezioni filtranti in progressivo intasamento.

Rinnovo

Quando la qualità dell'aria scende sotto il livello di comfort viene attivata la funzione rinnovo dove l'aria immessa nei locali proviene in parte o in toto dall'esterno. Per ridurre il fabbisogno energetico necessario a portare la temperatura dell'aria esterna alle condizioni volute si utilizza un recuperatore a flussi incrociati ad alta efficienza che, sfruttando l'energia dell'aria viziata, è in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo. Un secondo ventilatore provvede ad espellere l'aria viziata ed energeticamente esausta all'uscita del recuperatore di calore.

Ricircolo

È possibile utilizzare la macchina anche per il solo movimento dell'aria all'interno dei locali disabilitando l'estrazione e creando un passaggio tra il circuito di ripresa e quello di mandata:

modalità particolarmente utile quando si vuole semplicemente uniformare le condizioni termo-igrometriche in tutti gli ambienti compensando eventuali differenze create da apporti solari o di altro genere. Altrettanto valida è la deumidificazione in ricircolo quando le condizioni dell'aria esterna sono particolarmente gravose ed il carico latente interno è molto alto

Freecooling

La modalità freecooling consente di bypassare il recuperatore di calore da parte dell'aria di rinnovo se questa ha delle caratteristiche decisamente migliorative rispetto alle condizioni interne degli ambienti riducendo al minimo i costi di ventilazione: possiamo paragonare tale situazione all'apertura delle finestre in una bella giornata di primavera.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + L'unità è completa di serranda di bypass in conformità alle nuove normative CE 1253/2014 e 1254/2014 che si applicano a partire dal 01/01/2016
- + Dotato di recuperatore a flussi incrociati ad alta efficienza in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo.
- + Funzione di ricircolo dell'aria
- + Capacità di rinnovare l'aria della stanza

Sistema di deumidificazione e trattamento dell'aria con possibilità di ricambio dell'aria esausta

Dati tecnici

Modello		HRI300
Portata aria nominale	m ³ /h	300
Portata aria trattata	m ³ /h	150 ÷ 350
Massima portata aria in rinnovo	m ³ /h	200
Prevalenza alla portata nominale (300 m³/h)	Pa	300
Prevalenza alla portata nominale (350 m³/h)	Pa	300
Prevalenza alla portata 200 m³/h	Pa	300
Potenza sensibile in riscaldamento (temp. acqua = 45°C)	W	840
Potenza sensibile in raffrescamento (temp. acqua = 15°C)	W	620
Potenza sensibile in raffrescamento (temp. acqua = 7°C)	W	730
Potenza latente (temp. acqua = 15°C)	W	760
Potenza latente (temp. acqua = 7°C)	W	1000
Umidità condensata (t.ambiente=26°C / U.R.=65% / t.acqua=15°C)	l/giorno	26
Umidità condensata (t.ambiente=26°C / U.R.=65% / t.acqua=12°C)	l/giorno	32
Potenza richiesta al chiller	W	1110
Potenza massima richiesta al chiller (temp. acqua = 7°C)	W	1750
Portata acqua (temp. acqua = 15°C)	l/h	240
Portata acqua (temp. acqua = 7°C / deumidificazione neutra)	l/h	110
Portata acqua (temp. acqua = 7°C / integrazione convettiva sensibile)	l/h	240
Perdita di carico batteria acqua	kPa	5
Livello potenza sonora	dB(A)	44
Livello pressione sonora	dB(A)	36 a 1 m
Ventilatori	-	EC a portata costante
Peso gas refrigerante (R134a)	gr	110
Alimentazione elettrica	(Vac / Ph / Hz)	230 / 1 / 50
Potenza elettrica nominale (deumidificazione)	W	250
Potenza elettrica massima (temp. acqua = 15°C)	W	360
Potenza elettrica nominale in rinnovo	W	82
Classe etichettatura energetica	-	A
SEC (clima Freddo / Medio / Caldo)	kWh/m ² a	-76 / -36 / -1
AEC (clima Freddo / Medio / Caldo)	kWh/a	1005 / 478 / 433
AHS (clima Freddo / Medio / Caldo)	kWh/a	9225 / 4714 / 1198
Dimensioni (L x A x P)	mm	1000 x 249 x 715
Peso	kg	61
Accessori	-	display V-room (cod. 7717091) Per installazione a parete o ad incasso su scatola tipo 506. Accessorio obbligatorio ove non sia prevista una regolazione Viessmann 2701

09/2023

Salvo modifiche!