

Condensatori cilindrici



La nuova serie Circlemiser è caratterizzata dall'impiego di condensatori a microcanali con una **superficie di scambio aumentata del 45%** rispetto ai condensatori tradizionali, grazie alla speciale configurazione cilindrica dello scambiatore.

La particolare configurazione cilindrica, unica nel suo genere, è stata studiata e progettata dalla divisione Ricerca e Sviluppo di Geoclima e consente, grazie all'aumentata capacità di scambio, di **ridurre**

la temperatura di condensazione e quindi anche la temperatura di approccio.

Tutto ciò senza che vi sia un aumento di dimensioni ma, al contrario, mantenendo lo stesso ingombro.

Evaporatori allagati in cascata

Oltre allo speciale condensatore cilindrico, i chiller della serie Circlemiser sono anche dotati di evaporatori allagati connessi in serie, che portano una riduzione del ΔT tra temperatura di evaporazione e temperatura in uscita del fluido.

La configurazione a cascata degli evaporatori **aumenta la temperatura di evaporazione** e al tempo stesso **riduce il consumo di energia** consentendo di ottenere prestazioni migliori e una efficienza energetica maggiore.



Per contatti e informazioni, visita

www.geoclima.com

Efficienza a tutto tondo.



Design unico

Dalla tecnologia ultra efficiente di Turbomiser nasce Circlemiser, la nuova serie di chiller condensati ad aria più efficiente del mercato.

La nuova serie Circlemiser è caratterizzata da livelli di prestazioni ed efficienza ineguagliabili, con un **incremento dell'EER* fino al 15%**, migliorando la già altissima efficienza garantita dalla tecnologia Turbomiser.

L'innovazione tecnologica che risiede alla base del Circlemiser consiste nella progettazione e sviluppo di particolari condensatori cilindrici e nell'impiego di evaporatori allagati connessi in serie.

*EER = COP coefficiente di performance di raffreddamento, in accordo con ANSI/AHRI STANDARD 551/591 (SI).



+15% di efficienza di raffreddamento

Confrontando Circlemiser con le unità Turbomiser condensate ad aria, a pari condizioni AHRI/EUROVENT e pari dimensioni (stesso numero di compressori, stesso modello di compressori, stessa capacità), Circlemiser registra un incremento dell'efficienza di raffreddamento dal +9,5% (con unità monocompressore) al +15% (con unità multicompressore), con un **valore massimo raggiungibile di EER 4.35**.

Dal confronto di Circlemiser con unità Turbomiser con sistema adiabatico ES, con un'umidità relativa del 50%, l'**efficienza garantita dal**

Circlemiser è paragonabile a quella dell'unità con sistema evaporativo, al netto però dei costi e delle particolari condizioni di installazione e manutenzione poste dal consumo di acqua per il funzionamento del sistema adiabatico. Ne risulta che Circlemiser rappresenta una valida alternativa alle unità con sistema evaporativo in quei casi in cui la configurazione con adiabatico non è applicabile.

La nuova serie **Circlemiser è disponibile per unità Turbomiser condensate ad aria**, sia con refrigerante R134a che con refrigerante **HF01234ze**, con il quale raggiunge i livelli massimi di efficienza.

