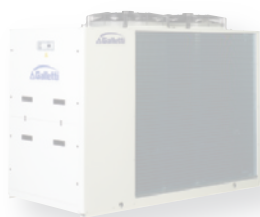


Galletti

Refrigeratori e pompe di calore

18 modelli solo raffreddamento e in pompa di calore compongono la nuova gamma Performa (serie MPE) di Galletti (Bentivoglio, BO), con potenze frigorifere da 4 a 45 kW e con potenze termiche da 5 a 53 kW.

La scelta di R410A come fluido refrigerante, il sovradimensionamento degli scambiatori di calore a piastre ed a pacco alettato ha permesso lo sviluppo di una gamma dell'elevata efficienza sia nel funzionamento estivo sia nel funzionamento invernale. L'efficienza estiva media di gamma nella fase di raffreddamento (EER) è di 2,95, mentre nella fase di riscaldamento (COP) di 3,25 corrispondente



alla Classe A di Efficienza Energetica Eurovent. La serie MPE garantisce la produzione di acqua refrigerata anche con temperature all'aria esterna di 51 °C. Il generoso dimensionamento dello scambiatore di calore a pacco alettato per superficie, ranghi e tipo di aletta consente il funzionamento di raffreddamento anche con temperature dell'aria esterne elevate.

Nell'esecuzione MPET, bicompressore monocircolo, l'unità non interrompe il proprio funzionamento anche alla temperatura limite: il controllo a microprocessore attiva il funzionamento parzializzato raddoppiando la superficie condensante a disposizione del singolo compressore.

Nella fase invernale di funzionamento la sonda aria esterna modifica automaticamente il set-point per consentire al compressore di lavorare sempre nelle condizioni ottimali, evitando fermate per bassa pressione.

730 servizio informazioni

Apen Group

Sistema di raffreddamento

Per migliorare il microclima estivo all'interno di un locale produttivo occorre ventilare l'ambiente con molti ricambi d'aria nuova e filtrata, possibilmente raffreddata.

La soluzione AirCooling di Apen Group (Pessano con Bornago, MI) è un sistema di raffreddatori evaporativi che raffreddano l'aria sfruttando il processo di saturazione adiabatica: l'aria passa attraverso speciali filtri bagnati d'acqua, cede parte del suo calore durante il processo di evaporazione dell'acqua ed abbassa la sua temperatura. L'assenza di macchine frigorifere



riduce al minimo i consumi di energia e consente di trattare grandi volumi d'aria per i molti ricambi necessari.

Il sistema consente grandi rinnovi d'aria, con raffreddamento e filtrazione dell'aria stessa, nonché una gestione parzializzata o differenziata per zone diverse del locale.

La macchina è alimentata da corrente elettrica e da acqua di rete e viene installata sul tetto o sulla parete esterna o in corrispondenza di una finestra dell'ambiente da ventilare e raffrescare. Ad essa vengono collegate delle canalizzazioni e dei diffusori per la distribuzione dell'aria raffreddata in ambiente. Tutti i modelli sono dotati di struttura esterna portante in Abs.

731 servizio informazioni

Sanyo Airconditioners Europe

VRF a gas

Sanyo Airconditioners Europe (Milano) propone il VRF a gas GHP ECO G Power.

Si tratta di un'unità alimentata a gas naturale durante la normale funzione di riscaldamento o raffreddamento degli ambienti e in grado di produrre energia elettrica per soddisfare le esigenze comuni (da 20 a 300 V c.c., massimo 4 kW). Grazie ad uno speciale scambiatore è possibile ottenere acqua calda sanitaria.

La gamma di potenza 56 kW ha le seguenti caratteristiche: la lunghezza massima delle tubazioni è di 200 m; si possono collegare fino



a 26 unità interne; il rapporto unità interne/unità esterne va dal 50% fino al 130%.

La produzione di acqua calda sanitaria è una funzione disponibile durante il funzionamento in raffreddamento. In riscaldamento funziona solo con temperature esterne a partire da 10 °C.

Solo queste unità GHP sono dotate di uno speciale scambiatore per recuperare il calore del motore per produrre acqua sanitaria. Questa produzione di acqua può servire per alimentare il sistema di produzione acqua calda principale dell'edificio. La capacità di produzione di acqua calda a 75 °C è di 22 kW, con una pressione disponibile all'interno del circuito di 0,7 Mpa. La massima portata di acqua calda è di 3,9 m³/h. Una morsettiera presente sull'unità esterna serve per abilitare la pompa di circolazione.

732 servizio informazioni

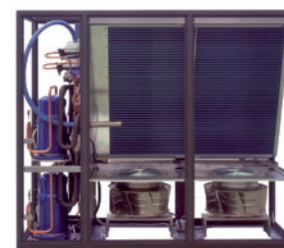
Tecnair LV

Condizionatori di precisione

I condizionatori di precisione serie C di Tecnair LV (Uboldo, VA) sono disponibili nelle seguenti versioni:

- H: (high air flow) ad alta portata d'aria in rapporto alla potenza frigorifera, sono progettati per effettuare il trattamento dell'aria di centrali telefoniche, centri di calcolo, data servers, uffici fortemente informatizzati e utenze speciali close control.

- L: (low air flow) a bassa portata d'aria in rapporto alla potenza frigorifera per applicazione nei normali ambienti commerciali e del terziario, quali sale riunioni, centri



commerciali ristoranti, biblioteche e musei.

Questi apparecchi hanno un basso ingombro in pianta, con un rapporto tra potenza frigorifera sensibile e metri quadrati di basamento tra i più alti.

I compressori scroll impiegati nei condizionatori serie C ad espansione diretta sono molto silenziosi. Le batterie raffreddanti delle macchine con mandata verso il basso, sia ad acqua refrigerata che ad espansione diretta, hanno le alette in alluminio con trattamento idrofilo per escludere ogni trascinarsi di condensa da parte dell'aria ed evitare che la parte bassa della batteria si riempia d'acqua riducendo lo scambio termico e quindi la potenza erogata dai condizionatori.

733 servizio informazioni