

COMUNICATO STAMPA**Climate Solutions a MCE 2022****GAMMA COMMERCIALE VRF****SDV5 SOLUZIONE VRF MODULARE PER GRANDI PROGETTI**

Milano Rho, MCE 28 giugno-1 luglio - I sistemi VRF Sinclair della linea SDV5 sono la soluzione per climatizzare edifici commerciali, alberghi ed uffici. La gamma prevede la possibilità di realizzare installazioni singole o collegare fino a tre unità esterne modulari raggiungendo una capacità massima di 270 kW, soddisfacendo così le necessità di potenza che questi grandi progetti richiedono.

VRF SDV5-M unità esterne per installazione singola e modulare, possono essere installate in basso o in alto e sono disponibili in **11 taglie** da 28 KW fino a 90 kW; a loro è poi possibile il collegamento di unità interne, di diversi modelli, da 16 unità fino a 53. Tutta la gamma è dotata della tecnologia EVI (Enhanced Vapor Injection) che aumenta significativamente la capacità di riscaldamento e raffreddamento in condizioni estreme, ottimizzando l'efficienza del compressore, raggiungendo così elevati valori di EER (fino a 4,2) e COP (fino a 5,1). Grazie alla tecnologia EVI, il compressore riesce a modulare fino al 7% minimo, incrementando ampiamente l'efficienza dell'intero sistema ai carichi parziali. Il sistema di controllo intelligente, consente la possibilità di gestire la lunghezza delle tubazioni fino a 1.000 m. ed un dislivello di 110 m. rendendolo perfetto per la gestione di grandi impianti. Le unità esterne possono essere collegate ad unità interne fino a gestire capacità dal 50% fino al 130% del totale della potenzialità dell'unità esterna. L'innovativo sistema di collegamento a Y permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e delle opere murarie. I sistemi VRF SDV5 Sinclair sono stati progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto. E' prevista la possibilità di impostare la potenza frigorifera al 40-100% in caso di limitazione della potenza di alimentazione elettrica.

VRF SDV5-3P a recupero di calore riduce l'energia richiesta per il riscaldamento, potenziando l'efficienza dell'impianto. Le unità hanno taglie da 22,4 kW fino a 50 kW, per singolo modulo, con possibilità di lavorare in cascata fino a circa 150 kW di potenza. La tecnologia EVI (Enhanced Vapor Injection), aumenta significativamente la capacità di riscaldamento e raffreddamento in condizioni estreme, ottimizzando l'efficienza del compressore, consentendo dei valori elevati di EER (fino a 4,3) e COP (fino a 5,7). Il sistema funziona come uno scambiatore di calore bilanciato, che utilizza il calore in eccesso del raffrescamento e del riscaldamento per trasferire l'energia dove serve, consentendo di dimezzare i costi rispetto a un sistema di condizionamento tradizionale. Le unità esterne a recupero di calore consentono alle unità interne appartenenti allo stesso sistema, di

operare simultaneamente e indipendentemente in riscaldamento e raffrescamento, con la massima libertà per gli utilizzatori. Questo effetto è ottenuto recuperando il calore assorbito dalle unità in raffrescamento e rilasciandolo attraverso le unità in riscaldamento, minimizzando il calore scambiato con l'ambiente esterno. In questo modo gli assorbimenti elettrici sono ridotti a minimo, garantendo la massima efficienza energetica. La tecnologia Inverter consente inoltre di modulare al meglio quando i carichi sono ridotti. In alternativa alla tradizionale tecnologia di sbrinamento tramite inversione di ciclo, per i sistemi composti da più moduli è possibile mantenere attivo il riscaldamento degli ambienti andando a sbrinare alternativamente ed indipendentemente gli scambiatori dei moduli. In questo modo, è possibile erogare calore continuamente senza che l'impianto si fermi durante l'operazione di sbrinamento. In funzionamento su più moduli esterni, la logica dei compressori permette una corretta rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento, ottimizzando l'uso di ogni componente e allungando la vita utile dell'intero sistema. La capacità di raffrescamento e riscaldamento simultanei e l'ampio intervallo di funzionamento, da -15 a +27 °C rendono questi sistemi una scelta affidabile nei progetti di ristrutturazione.

La serie Mini VRF SDV5 di Sinclair garantisce un funzionamento stabile anche in condizioni estreme tra -5°C fino a 48°C (funzionamento in freddo) e -20°C fino a 24°C (funzionamento in caldo). Le unità esterne sono sviluppate su potenze da 9 kW a 45 kW con possibilità di collegamento da 6 fino a 13 unità interne (in base alle taglie). I compressori DC Inverter sono progettati per garantire elevate prestazioni e ridurre gli assorbimenti elettrici fino a 25%. La velocità dei ventilatori è regolata in base alla pressione del circuito frigorifero ed al carico richiesto, per ottenere un minor consumo energetico. Il design compatto, il ridotto peso ed ingombro con il ventilatore silenzioso rendono queste unità adatte anche al settore residenziale.



**VI ASPETTIAMO PER SCOPRIRE LE NOVITÀ CARRIER E SINCLAIR AL PAD. 13, STAND C22/C28
42° MOSTRA CONVEGNO EXPORTCOMFORT 28 GIUGNO - 1 LUGLIO 2022, FIERA MILANO RHO-PERO**

Climate Solutions è divisione HVAC che fa parte del Gruppo Beijer Ref, multinazionale svedese, leader indiscusso nel panorama internazionale per la distribuzione di prodotti del settore Refrigerazione e Condizionamento. Dal 2016 il Gruppo commercializza in esclusiva i prodotti a marchio Carrier ad espansione diretta, mentre nel 2020 acquisisce la maggioranza delle quote di Sinclair Global Group. La divisione è focalizzata sul settore HVAC e, grazie ai brand Carrier DX e Sinclair, propone sul mercato sistemi residenziali, commerciali e di riscaldamento a pompa di calore con produzione di acqua calda sanitaria che siano ad alta efficienza, con alto contenuto tecnologico e a basso impatto ambientale.



Turn to the experts



Climate Solutions
Divisione di Beijer Ref Italy S.r.l.
Telefono +39 02.252008.1 – Fax +39 02.25200880
www.beijerref.it/AirConditioning/
info.airconditioning@beijerref.it

Per informazioni:

Climate Solutions div. Beijer Ref Italy s.r.l.

NUMERO VERDE 800.12.45.92

info.airconditioning@beijerref.it

<https://www.beijerref.it/AirConditioning/>



SCARICA LA VERSIONE DIGITALE DEL COMUNICATO SU

www.barbarabargna.it/presskit-climatesolutions/

Per informazioni alla stampa

Barbara Bargna Communication

Tel. +393356844769

info@barbarabargna.it