



Recupero di calore

In base ai requisiti di temperatura desiderati, è possibile selezionare un recupero di calore parziale o totale.

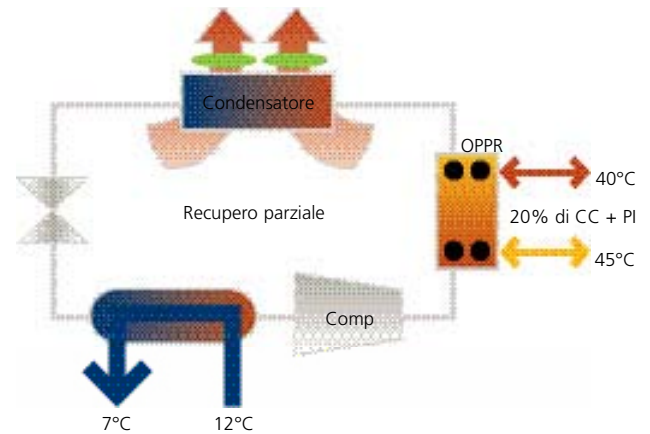
OPPR – Recupero parziale

Tra il compressore e il condensatore raffreddato ad aria viene installato in serie uno scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile. Utilizzato come desurriscaldatore, recupererà il calore sensibile prodotto dal gas di mandata caldo, mentre lo scambio termico di calore latente avrà luogo nel condensatore raffreddato ad aria. L'efficienza dell'unità viene mantenuta in quanto è possibile ridurre la pressione di condensazione per il fatto che il condensatore raffreddato ad aria diventa sovradimensionato.

GRANDE FLESSIBILITÀ

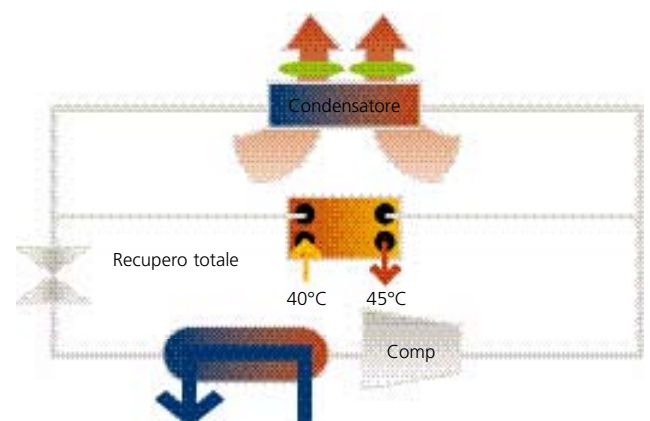
In molte applicazioni spesso si verifica una richiesta simultanea di raffreddamento e riscaldamento. Per trarre vantaggio da questa situazione, Daikin ha reso disponibile l'opzione di recupero del calore per l'intera gamma di refrigeratori R-134a EWWD-CJYNN. Tale opzione aumenta considerevolmente la flessibilità di applicazione e aumenta le possibilità di utilizzo nel settore alberghiero, ricreativo, nonché nei processi industriali.

Recuperando sotto forma di energia il calore utile del ciclo di raffreddamento, che altrimenti verrebbe dissipato all'esterno, in modalità recupero di calore si possono avere elevati valori di COP. L'unità a recupero di calore tende a raggiungere un equilibrio ottimale tra il raffreddamento ed il recupero di calore per massimizzare l'efficienza dell'unità e garantire risparmi nella produzione di acqua calda.



OPTR – Recupero totale

Uno scambiatore di calore a fascio tubiero viene montato in parallelo al condensatore raffreddato ad aria per effettuare il recupero di calore totale sia del calore latente che di quello sensibile. È possibile ottenere acqua calda con temperature fino a 50°C.



COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

La climatizzazione e l'Ambiente

I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibile creare condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali anche nei climi più rigidi.

Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, alcuni costruttori, tra i quali Daikin, hanno investito molte risorse per cercare di limitare gli effetti negativi associati alla produzione e al funzionamento dei sistemi di climatizzazione.

Ciò ha portato allo sviluppo di funzionalità di risparmio dell'energia e ha promosso tecniche di ecoprodotto, in precedenza inesistenti, dando un forte contributo alla riduzione dell'impatto che tali attività hanno sull'ambiente.



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da diversi anni Daikin si è posta come obiettivo quello di diventare leader nella produzione di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Daikin Europe N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.



I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.



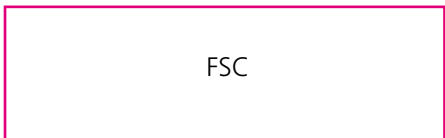
Daikin Europe NV partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi climatizzatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e le unità fan coil (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. La certificazione è valida solo per i modelli raffreddati ad aria <600kW ed i modelli raffreddati ad acqua <1500kW.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati con l'uso e/o l'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende





REFRIGERATORI RAFFREDDATI AD ACQUA

SISTEMI APPLICATI

R-134a



www.daikin.eu

EWWD-CJYNN SOLO RAFFREDDAMENTO

SOLO RISCALDAMENTO



CHI È DAIKIN

Daikin ha una reputazione mondiale forte di più di 80 anni d'esperienza nella produzione di apparecchiature per la climatizzazione di alta qualità per uso industriale, commerciale e residenziale.

Daikin Europe N.V.

AMPIO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

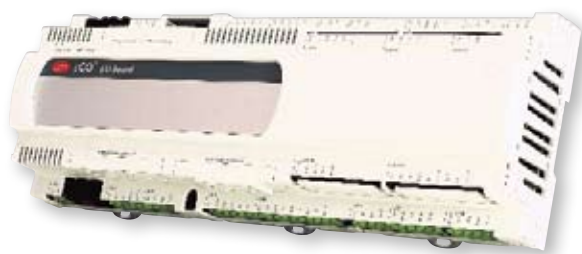
- > 19 modelli disponibili con capacità di raffreddamento comprese tra 334 e 1893kW
- > Unità con ampio campo di funzionamento e particolarmente adatte all'uso in rigide condizioni ambientali
- > 2 circuiti indipendenti a partire dalla versione da 360kW
- > Disponibili nella versione con condensatore remoto
- > Semplici, compatti e robusti
- > Campo di funzionamento fino a 50°C in modalità riscaldamento
- > La dotazione standard comprende giunti Victaulic sull'evaporatore:
 - I giunti Victaulic assorbono le vibrazioni, compensano la flessione termica, riducono le emissioni sonore e semplificano l'installazione del refrigeratore e delle relative tubazioni.
 - Possono essere installati con angoli di 8° e garantiscono la perfetta tenuta delle tubazioni dell'acqua senza sollecitazioni.

| | Applicazione | Modelli | Gamma di capacità | EER medi | Rumorosità |
|-----|---------------------|---------|-------------------|----------|------------|
| Std | Efficienza standard | 19 | 334-1893kW | 4,4 | 75-82dBA |

CONTROLLO ELETTRONICO



- › Controllo pCO² avanzato
- › Informazioni dettagliate e controllo preciso di tutti i parametri di funzionamento grazie ad un semplice menu a scorrimento
- › Temperature dell'acqua refrigerata e della salamoia fino a -8°C nelle unità standard (l'impostazione deve essere eseguita da un tecnico certificato)
- › Ingressi/uscite digitali programmabili come on/off remoto, riscaldamento/raffreddamento remoto, doppio setpoint e massima capacità
- › Funzione "lead-lag" standard
- › Abbassamento notturno delle impostazioni del termostato e limitazione del carico massimo di serie
- › Regolatore DDC (EKRUPCK) installabile ad una distanza massima di 1.000 m dall'unità



Integrazione Open Network

Daikin ha previsto un gateway di connessione ai sistemi di rete BACnet, LonWorks e Modbus e ai sistemi di gestione dell'edificio. Le reti BACnet, LonWorks e Modbus sono riconosciute a livello mondiale come standard di fatto nell'ambito del settore del controllo degli edifici. I protocolli di comunicazione dei dati BACnet, LonWorks e Modbus consentono di controllare l'accesso, la gestione dell'energia, i dispositivi di sicurezza/antincendio/salvavita, i sistemi di illuminazione e climatizzazione, ecc.

Il pannello EKCSIIII permette il funzionamento simultaneo e sequenziale opzionale di 5 refrigeratori (questa tecnologia consente di controllare un impianto di refrigeratori Daikin da 9MW mediante un unico regolatore).

| SPECIFICHE | | | EWWD340CJYNN | EWWD400CJYNN | EWWD480CJYNN | EWWD550CJYNN | EWWD700CJYNN | EWWD750CJYNN | EWWD800CJYNN |
|--|--|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacità nominale* | raffreddamento | kW | 334 | 399 | 462 | 510 | 666 | 735 | 792 |
| Gradini di parzializzazione * | | % | Ctr.infin. 25 a 100 | Ctr.infin. 25 a 100 | Ctr.infin. 25 a 100 | Ctr.infin. 25 a 100 | Ctr.infin. 12,5 a 100 | Ctr.infin. 12,5 a 100 | Ctr.infin. 12,5 a 100 |
| Potenza nominale | raffreddamento | kW | 81,1 | 90,1 | 102 | 109 | 160 | 170 | 180 |
| EER | | | 4,12 | 4,43 | 4,49 | 4,64 | 4,16 | 4,3 | 4,4 |
| ESEER | | | 4,57 | 4,86 | 4,91 | 5,08 | 5,26 | 5,43 | 5,56 |
| Dimensioni (AxLxP) | | mm | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 1.970x3.310x900 | 2.070x4.300x1.290 | 2.070x4.300x1.290 | 2.070x4.300x1.290 |
| Peso unità | | kg | 1.830 | 1.855 | 1.886 | 1.965 | 3.395 | 3.495 | 3.515 |
| Scambiatore di calore refrigerante/acqua | tipo | | | | | | | | |
| | contenuto minimo d'acqua dell'impianto | l | 140 | 135 | 128 | 152 | 210 | 350 | 350 |
| | tipo | | | | | | | | |
| Caduta di pressione nominale dell'acqua | contenuto minimo d'acqua dell'impianto | l | 30 | 35 | 34 | 36 | 60 | 63 | 70 |
| | riscaldamento | kPa | | | | | | | 37 |
| Compressore | tipo | | | | | | | | |
| | modello | Quantità | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Pressione sonora | raffreddamento | dBA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | 78,2 | 77,8 | 78,2 | 78,7 |
| | tipo di refrigerante | | | | | | | | |
| Circuito frigorifero | carica di refrigerante | kg | 53 | 63 | 73 | 77 | 106 | 116 | 126 |
| | n. di circuiti | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | Controllo del refrigerante | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | | | | | | | |

* La capacità di raffreddamento e l'assorbimento di corrente nominali si riferiscono a una temperatura dell'acqua in ingresso/uscita pari a 12/7% e 35° C di temperatura dell'aria esterna. L'assorbimento di potenza si riferisce all'intera unità.

OPZIONI

| Riferimento | Prodotti | Recupero di calore | | Acqua uscita evaporatore | | |
|-------------|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Recupero di calore totale | Recupero di calore parziale | Alto livello di glicole | Basso livello di glicole | Fattore di potenza 0,9 |
| | | OPTR | OPPR | OPZH | OPZL | OPPF |
| EWWD-CJYNN | 340-400-480-550-700-750-800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-C18-C19 | • | • | STD | STD | • |

ACCESSORI

| Riferimento | Schede di comunicazione | | Gateway Modbus Gateway Bacnet | Interfaccia utente remota | |
|------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|---------------------------|----------|
| | EKAC200J | EKACLON | EKBSBNJ | EKRUPCK | EKBT500N |
| EWWD340-C19CJYNN | • | • | • | • | • |

