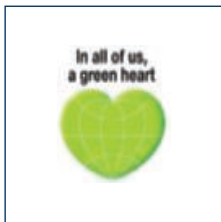


Refrigeratori raffreddati ad acqua

EWVWP014-065KAW1N
EWLPP012-065KAW1N
Sistemi applicati



R-407C



La posizione unica di Daikin quale produttore di apparecchiature per il condizionamento, compressori e refrigeranti non dannosi per l'ozono ha coinvolto l'azienda in un impegno continuo riguardo alla questione ambientale. Per molti anni Daikin si è posta l'obiettivo di diventare l'azienda leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente.

Questa sfida richiede la progettazione e lo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e di un sistema di gestione dell'energia nel rispetto dell'ambiente; ciò include il risparmio energetico e la riduzione dei prodotti di scarto.



Applicazione **flessibile**

La serie più recente delle piccole unità modulari raffreddate ad acqua R-407C (EWWP014-065KAW1N), con capacità variabili tra 13 e 65kW, estende l'esperienza di Daikin riconosciuta nei settori industriali e commerciali. L'impiego della tecnologia reversibile 'water to water' insieme al formato modulare, ne consente l'utilizzo in applicazioni di raffreddamento fino a 195kW o di riscaldamento fino a 232kW, in base alla necessità.

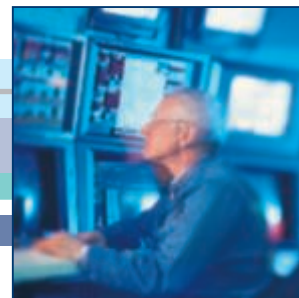
La serie KAW1N integra un interruttore principale, un filtro dell'acqua + valvole di intercettazione, flussostato, foro di sfiato dell'aria e cadute di pressione. Di serie può essere fornita una versione con condensatore remoto (EWLP012-065KAW1N).

Design modulare

Il peculiare concetto modulare adottato per i refrigeratori EWWP-KAW1N ne consente l'installazione come unità a circuito singolo indipendente (da 13 a 33kW) o come modulo a singolo circuito Twin (da 43 a 65kW). Con dimensioni di soli 600mm (larghezza) x 600mm (lunghezza) x 600mm (altezza), per l'unità indipendente, l'ingombro è inferiore di circa il 25% e il volume occupato inferiore del 50% rispetto alle unità concorrenti.

Il concetto modulare consente inoltre ai refrigeratori EWLP-KAW1N di passare sotto porte di dimensioni standard, riducendo così tempi e costi di installazione. Inoltre, l'ampia gamma di dimensioni (7 modelli base e 18 combinazioni diverse) è una garanzia in tutte le situazioni di sovra o sottocapacità. I circuiti refrigeranti indipendenti dispongono di protezione incorporata e possono consentire risparmi riducendo i requisiti di spazio. Particolare attenzione è stata posta alla eliminazione dei livelli di rumore durante il funzionamento, mentre la manutenzione è semplificata grazie all'accessibilità dei circuiti elettrici, refrigeranti e idraulici.





Compressore scroll **Bassi consumi**

Il cuore dell'unità è il compressore ermetico scroll Daikin, ottimizzato per l'impiego con il refrigerante R-407C e progettato in base ai più sofisticati standard tecnici. La presenza di oltre un milione di tali unità in questo settore è una prova di basso consumo, alta efficacia della compressione, bassi livelli di rumore di funzionamento, coppia di avvio e capacità di funzionare in tutti gli ambienti.



Trasferimento termico **Efficiente**

L'utilizzo di uno scambiatore di calore con piastra in acciaio inossidabile per l'evaporatore e il condensatore consente di ottenere il massimo trasferimento termico tra i circuiti idraulici e il refrigerante in aree ridotte e compatte con elevati valori di W/m² che assicurano la migliore efficienza. Paragonato ad altri scambiatori di calore, l'utilizzo degli scambiatori di calore con piastra consente di ottenere una più efficiente selezione della pompa. Inoltre, il design a flusso contrario impiegato per refrigerante e acqua risolve tutti i problemi relativi alle caratteristiche di discesa della temperatura dell'R-407C.



Comando **DDC**

I refrigeratori di minori dimensioni (fino a 65kW) montano di serie l'auto-diagnostica Daikin μ DDC, il controllo elettronico, consentono il riavvio automatico, la visualizzazione dello stato tramite LED e l'integrazione totale di tutte le funzioni del refrigeratore in un singolo comando.



Per la combinazione di più unità in applicazioni master-slave, viene fornito un comando speciale pco² DDC, in grado di controllare tutti i parametri di funzionamento. È possibile impostare tale comando in sei lingue (Inglese/Tedesco/Francese/Spagnolo/Italiano/Norvegese). È possibile gestire un'ampia gamma di funzioni programmabili, ad esempio il punto di regolazione mobile, l'anticipo-ritardo del compressore, il comando antigelo, la cronologia estesa degli allarmi e così via. Inoltre un timer incorporato consente di programmare fino a 4 intervalli con 9 opzioni di durata.



I refrigeratori Daikin EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N costituiscono una soluzione economica ed efficace per applicazioni raffreddate ad acqua in molti settori. Daikin la scelta dei professionisti. Ovunque.

| EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N ⁽¹⁾ | | | 014 / 012 | 022 / 020 | 029 / 026 | 035 / 030 | 045 / 040 | 055 / 055 | 065 / 065 | |
|--|------------------------|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------------|----|
| Capacità nominale ⁽²⁾ | condizionamento (EWWP) | kW | 13,0 | 21,5 | 28,0 | 32,5 | 43,0 | 56,0 | 65,0 | |
| | condizionamento (EWLP) | kW | 12,1 | 20,0 | 26,8 | 31,2 | 40,0 | 53,7 | 62,4 | |
| Potenza nominale | condizionamento (EWWP) | kW | 3,61 | 5,79 | 7,48 | 8,75 | 11,8 | 15,5 | 17,6 | |
| | condizionamento (EWLP) | kW | 4,2 | 6,6 | 8,5 | 10,1 | 13,4 | 17,8 | 20,3 | |
| EER (EWWP/EWLP) | | | 3,5 / 2,88 | 3,61 / 2,99 | 3,61 / 3,08 | 3,57 / 3,06 | 3,55 / 2,96 | 3,5 / 2,98 | 3,55 / 3,04 | |
| COP | | | 3,42 | 3,55 | 3,64 | 3,51 | 3,43 | 3,48 | 3,50 | |
| Gradini di capacità | | % | 1 | | | | 2 | | | |
| Circuito refrigerante | tipo | | R-407C | | | | | | | |
| | carica ⁽³⁾ | kg | 1,2 | 2 | 2,5 | 3,1 | 4,6 | 4,6 | 5,6 | |
| | LCD | | Valvola di espansione termostatica | | | | | | | |
| | tipo olio | | FVC68D | | | | | | | |
| Compressore | carico olio | l | 1,5 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2 x 2,7 | 2 x 2,7 | 2 x 2,7 | |
| | tipo | | Modello scroll ermeticamente sigillato | | | | | | | |
| N. di circuiti/compressori | | | 1 | | | | 2 | | | |
| Dimensioni | AxLxP | mm | 600 x 600 x 600 | | | | 600 x 600 x 1.200 | | | |
| Massa dispositivo (EWWP/EWLP) | | kg | 118/108 | 155/141 | 165/147 | 172/151 | 300/252 | 320/265 | 334/274 | |
| Livello di potenza sonora ⁽⁴⁾ | | dB(A) | 64 | | | 71 | 67 | | | 74 |
| Copertura | materiale / colore | | Plastra in acciaio verniciata in poliestere / bianco avorio - codice Munsell 5Y75/1 | | | | | | | |
| Connessione tubazioni | acqua evap. in/out | mm | FBSP 25 | | | | FBSP 40 | | | |
| | acqua cond. in/out | | Installazione in situ | | | | | | | |
| Campo di funzionamento | drenaggio condensatore | °C | 20°C ~ 55°C | | | | | | | |
| | temper. condensatore | °C | 25°C ~ 60°C | | | | | | | |
| | drenaggio evaporatore | °C | 5° (-10°C opzionale) ~ 20°C | | | | | | | |
| Alimentazione | | W1 | 3N ~ /400V/50Hz | | | | | | | |

NOTE:

1. I nuovi refrigeratori raffreddati ad acqua sono disponibili con potenze di serie da 13 a 65kW. Per combinazione di più unità (fino a 195kW) in applicazioni master-slave, è richiesto un quadro elettrico opzionale (vedere elenco opzioni). Per una selezione dettagliata, rivolgersi al rivenditore Daikin locale.
2. Le capacità nominali di raffreddamento sono riferite a: evaporatore: 12°C/7°C • condensatore 30°C/35°C
3. Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto in grado di indicare la "potenza" generata da una sorgente sonora.
4. Per la carica di refrigerante del modello EWLP-KAW1N, vedere EED*04-6/9

| Opzioni Numero | Descrizione opzione | Dimensione unità | | | | | | | Disponibilità |
|--|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| | | 014WC 012RC | 022WC 020RC | 028WC 026RC | 035WC 030RC | 045WC 040RC | 055WC 055RC | 065WC 065RC | |
| Opzioni non completamente combinabili | | | | | | | | | |
| OPZH | Applicazione glicole - temperature dell'acqua refrigerata inferiori a -5°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mont. dal produttore |
| OPZL | Applicazione glicole - temperature dell'acqua refrigerata inferiori a -10°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mont. dal produttore |
| Kit disponibile | | | | | | | | | |
| EKBMSMBA | Gateway BMS per protocollo modbus / j-bus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKBMSBNA | Gateway BMS per protocollo bacnet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKAC10B | Scheda indirizzo BMS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKRUMC | Comando a distanza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKLS1 | Low noise operation EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N | 01 | - | - | - | - | - | - | kit |
| EKLS2 | Low noise operation EWWP022KAW1N / EWLP020-065KAW1N | - | 01 | 01 | 01 | 02 | 02 | 02 | kit |
| EHMC10AV1010/1080 | Modulo idraulico | 0 | 0 | - | - | - | - | - | kit |
| EHMC15AV1010/1080 | Modulo idraulico | - | - | 0 | 0 | - | - | - | kit |
| EHMC30AV1010/1080 | Modulo idraulico | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | kit |

• Per installare EKBMSMBA, EKBMSBNA e EKRUMC -> EKAC10B deve essere installato sull'unità.

- o disponibile
- o x disponibile; necessaria la quantità di x per questa dimensione unità
- non disponibile



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 certifica la qualità dei prodotti Daikin in riferimento al loro design, allo sviluppo, ai criteri di produzione, nonché ai servizi relativi a ciascun prodotto.



ISO14001 assicura un efficace sistema di gestione ambientale in grado di proteggere la salute delle persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi, e per aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.



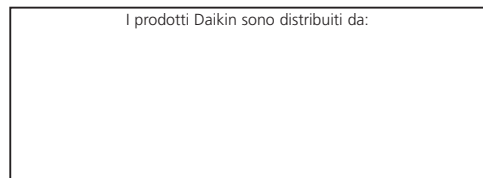
I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.



Daikin Europe N.V. partecipa al Programma di Certificazione Eurovent con i suoi condizionatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e i ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent.

La presente pubblicazione è stata realizzata a solo titolo informativo e non costituisce in alcun modo un'offerta vincolante con Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto i contenuti della presente pubblicazione basandosi sulle proprie conoscenze in materia. Non è fornita alcuna garanzia, esplicita o implicita, riguardo alla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza dei contenuti e dei prodotti (e servizi) presentati all'interno della stessa. Daikin Europe N.V. declina espressamente qualsiasi responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, derivanti dall'uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Tutti i contenuti sono proprietà riservata di Daikin N.V.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



DAIKIN EUROPE N.V.

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