



Catalogo Sistemi idronici



Innovazione, efficienza e affidabilità per il comfort e i processi industriali



Presente sul mercato dal 1924, **DAIKIN Industries Ltd.** è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione.

Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale e su un know-how che, grazie al lavoro integrato di quattro divisioni (meccanica, elettronica, chimica e robotica), consente di sovraintendere un ciclo produttivo completo che va dall'attività di ricerca allo sviluppo di fluidi refrigeranti.



Nel 1973 si insedia in Europa fondando la prima unità produttiva ad Ostenda, Belgio. Nasce ufficialmente Daikin Europe N.V.



Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy SpA, oggi è leader in Italia con una quota di mercato superiore al 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su tre sedi.

Milano è la sede centrale in cui confluiscano anche le attività di pre e post-vendita.

Genova è la sede principale della Sezione Formazione e del Dipartimento Tecnico.

Roma è la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud nonché la sede dedicata alla Divisione Servizi Post Vendita.



Consultare l'area ecoincentivi del sito www.daikin.it per accedere all'elenco delle unità che beneficiano degli incentivi fiscali.





I sistemi di refrigerazione Daikin offrono soluzioni create su misura per ogni applicazione di carattere industriale.

Il rispetto dell'ambiente

Uno **spirito verde** guida le scelte di Daikin, da sempre impegnata in attività che garantiscono la qualità dell'aria e **la preservazione dell'ambiente**.

Daikin ha aderito con largo anticipo alla **Direttiva Europea** contro l'impiego di sostanze nocive per lo strato di ozono e alle disposizioni contenute nel **protocollo di Kyoto**.



I gas refrigeranti

Antesignana nella produzione di refrigeranti altamente efficienti e dei sistemi che li utilizzano, Daikin ha adottato i **refrigeranti R-407C, R-134a e R-410A**.

Questi refrigeranti appartengono alla classe HFC e non contengono atomi di cloro, quindi non danneggiano la fascia di ozono in caso di dispersione accidentale.

I refrigeranti **R-134a, R-407C e R-410A** si utilizzano ottimizzati in funzione della tipologia di refrigeratore e della sua potenza.

Controllo totale

Tutti i refrigeratori costruiti sia nella sede europea Daikin in Belgio sia nella fabbrica italiana di Cecchina (Roma), vengono sottoposti ad accurati test funzionali. La filosofia costruttiva Daikin è orientata al raggiungimento dello standard di produzione **"zero-difetti"**, tanto che al personale della linea di produzione viene chiesto di effettuare controlli preventivi e procedure test (es: prove di tenuta acqua). La qualità dei prodotti Daikin presenti e futuri dipende da questa efficace interazione tra tutti gli stadi del ciclo di sviluppo e produzione.

Tutti i refrigeratori Daikin di grandi dimensioni sono conformi all'attuale normativa sui recipienti in pressione (PED, UDT, RLK, AB-Staten).

Daikin, che ha integrato la gamma di gruppi frigoriferi con chiller di potenza fino a 9000 kW, propone oggi un'offerta versatile e completa, particolarmente utile nei processi industriali, ad esempio nei cicli di raffreddamento all'interno di aziende ittiche, di cantine, nel trasporto marittimo, produzioni alimentari, industrie farmaceutiche.

I Chiller Daikin sono adatti ad **applicazioni civili**, ad applicazioni **di processo** e ad applicazioni **speciali** grazie a un ampio range di funzionamento, alla versatilità delle macchine e alle innumerevoli opzioni che fanno parte dello standard costruttivo.

A completamento della gamma idronica nelle applicazioni civili come hotel, uffici, abitazioni e ristoranti, Daikin offre una serie completa di **Fan Coil** (ventilconvettori) e di unità di trattamento aria (AHU).

R-134a

R-407C

R-410A



Sistemi idronici

Tecnologia a servizio dell'utente

4

Sistemi raffreddati ad aria

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------------------|---|----|
| NUOVO | EWA(Y)Q-BVP/ACW3/ACW1 | - Swing/Scroll R-410A - 4/13,3 kW |  | 16 |
| | EWA(Y)Q-BAW* (~R) | - Scroll R-410A - 16,6/62,3 kW |  | 21 |
| | EWAQ-G- | - Scroll R410A - 69/154 kW | | 24 |
| | EWYQ-G- | - Scroll R410A - 75/165 kW | | 29 |
| | EWAQ-E(F)- | - Scroll R-410A - 165/ 672 kW | | 32 |
| | EWYQ-F- | - Scroll R-410A - 158/624 kW | | 42 |
| | EWAD-E | - Monovite R-134a - 98/411 kW | | 46 |
| | EWAD-D | - Monovite R-134a - 177/620 kW | | 49 |
| NUOVO | EWAD-TZB | - Monovite R134a - 169/1104 kW |  | 57 |
| | EWYD-BZ | - Monovite R-134a - 247/580 kW |  | 69 |
| | EWAD-C | - Monovite R-134a - 617/2002 kW | | 72 |
| | EWAD-CFX | - Monovite R-134a - 602/1555 kW | | 82 |
| | EWAD-CZX | - Monovite R-134a - 1166/1795 kW |  | 86 |

Sistemi raffreddati ad acqua

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-----|
| | EWW(L)P-KBW1N | - Scroll R-407C - 13/195 kW | | 95 |
| | EW(L)WQ -G-, EW(L)WQ - L-, EWHQ -G- | - Scroll R-410A - 87/721 kW | | 98 |
| | EWW(L)D-J-SS | - Monovite R-134a - 120/568 kW | | 104 |
| | EWW(L)D-G | - Monovite R-134a - 165/602 kW | | 107 |
| | EWW(L)D-I | - Monovite R-134a - 332/1503 kW | | 111 |
| | EWWQ-B | - Monovite R-410A - 379/2156 kW | | 115 |
| NUOVO | EWWD-VZ | - Monovite R134a - 449/2068 kW |  | 120 |
| | EWWD-FZXS | - Centrifugo R134a - 316/1054 kW |  | 124 |
| | DWSC/DWDC | - Centrifugo R-134a - 700/9000 kW |  | 126 |

Unità fan coil

| | |
|--|-----|
| FWC - FWG - FWF - FWZ - FWV - FWXV - FWR - FWL - FWS - FWM - FWT | |
| FWB - FWD - FWN - FWP | 127 |

Unità trattamento aria

147

Tabelle glicole - condizioni di misurazione

157



L'investimento di Daikin in ricerca e sviluppo ha portato allo studio di nuove tecnologie e compressori per l'ottimizzazione dei costi di gestione e dell'utilizzo dell'energia primaria, introducendo per il cliente finale e l'utilizzatore risparmi energetici e un migliore controllo dei parametri di funzionamento dell'impianto. La tendenza è quindi verso sistemi che possano modulare la potenza in continuo superando la regolazione a gradini discreti tipica dei chiller di qualche anno fa, e che possano adeguarsi linearmente al carico dell'impianto.

Fattore decisivo di questa tendenza è pesare oggi il refrigeratore sull'efficienza media stagionale (ESEER) in luogo delle condizioni di carico del 100% (EER). L'ottica di sistemi modulanti e, in parecchi casi, con Inverter, sposa in pieno la ricerca dell'ottimizzazione di questo nuovo indice energetico.

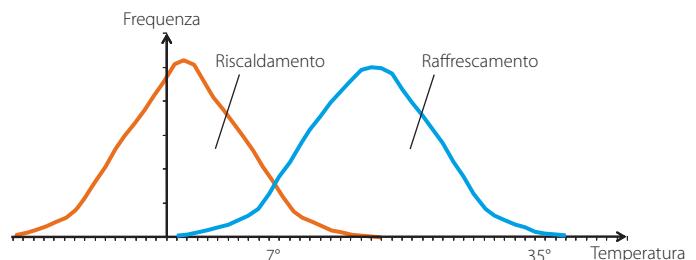
L'European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) è il risultato della formula che considera il variare dell'EER, del carico e della temperatura di condensazione.

$$\text{ESEER} = A * \text{EER100\%} + B * \text{EER75\%} + C * \text{EER50\%} + D * \text{EER25\%}$$

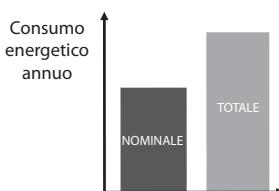
Nella formula della media pesata delle efficienze ai carichi 100%, 75%, 50% e 25% (ESEER), si utilizzano i seguenti pesi temporali: A=0.03 (3% del tempo a pieno carico nella stagione estiva), B=0.33, C=0.41 e D=0.23.

Nascono quindi dalla ricerca, nuove tipologie costruttive dei compressori Daikin.

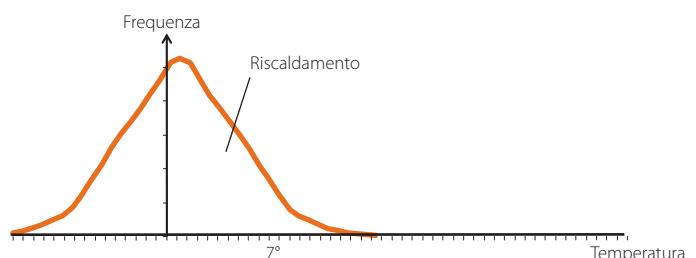
1) diversa distribuzione delle temperature esterne di lavoro durante l'anno e funzionamento ai carichi parziali



2) consumo degli ausiliari con compressore OFF



3) basse temperature in riscaldamento

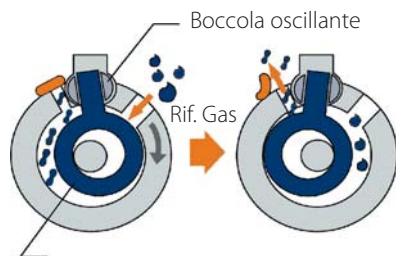


Compressore Swing Inverter

Il minichiller Daikin, il primo sul mercato a tecnologia inverter, utilizza il compressore Swing Daikin progettato per applicazioni che adottano il refrigerante R-410A.

Caratteristiche:

- Risparmio energetico dovuto all'eliminazione di attrito e di perdite di refrigerante
- Funzionamento fino a -15°C della temperatura esterna
- Controllo preciso della temperatura dell'acqua in uscita
- Non serve il serbatoio di accumulo.



Il rotore è costituito da lama e rullo unificati

Compressore Swing

Compressore Scroll e Scroll Inverter

I refrigeratori Daikin di piccola e media potenza sono progettati attorno al compressore ermetico Scroll Daikin. Questo compressore è stato progettato per applicazioni che adottano i refrigeranti R-407C e R-410A.

Caratteristiche:

- Semplice, compatto e robusto
- Assenza di valvole e di meccanismi di giunzione oscillanti, per garantire la massima affidabilità
- Compressione costante, per assicurare un basso livello di consumo energetico
- Maggiore efficienza di compressione grazie all'assenza dell'espansione volumetrica
- Basso livello sonoro
- Bassa corrente di spunto
- Il compressore Scroll si presta all'uso dell'Inverter, come sulla gamma fino ai 13 kW, potendo garantire alti valori di ESEER, assenza di spunto e controllo preciso della temperatura dell'acqua in uscita



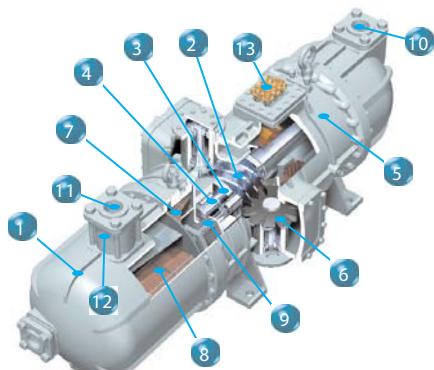
Compressore Scroll

Compressore monovite stepless e nuovo monovite con parzializzazione asimmetrica

Il cuore dei refrigeratori Daikin con potenze elevate è il compressore semiermetico a vite singola, con controllo di potenza modulante in grado di soddisfare le richieste anche delle applicazioni più esigenti, in termini di potenza, prestazioni, manutenzione. Estremamente affidabile per lunghi periodi di funzionamento, questo sistema richiede ispezioni periodiche solo dopo ben 40.000 ore di funzionamento, che equivalgono a 4,5 anni di funzionamento **24h/24 e 365 giorni all'anno**. È stato progettato per applicazioni che adottano i refrigeranti **R-134a, R-407C e R-410A**.

Caratteristiche:

- Semplice, compatto e robusto
- Parzializzazione continua dal 12,5% al 100% per i sistemi a due compressori e dal 25% al 100% per i sistemi mono compressore, grazie ai vantaggi della modulazione continua operata dalla posizione della valvola a cassetto controllata in base alla temperatura dell'acqua refrigerata. Il bilanciamento delle forze assiali e radiali è ottenuto grazie alla compressione simmetrica garantita da un rotore singolo e due satelliti a depressione
- I satelliti in materiale polimerico resistente all'usura permettono di ridurre l'attrito: ciò significa meno usura e meno perdite di potenza. I satelliti sono garantiti per 100.000 ore di funzionamento



COMPRESSORE MONOVITE

- 1 Involucro
- 2 Rotore a vite
- 3 Valvola a cassetto a scorrimento continuo
- 4 Cuscinetto
- 5 Motore
- 6 Rotore secondario
- 7 Sbrinatore (separatore olio)
- 8 Separatore olio 2° stadio
- 9 Filtro ritorno olio
- 10 Aspirazione refrigerante
- 11 Mandata refrigerante
- 12 Valvola di non ritorno
- 13 Terminale compressore + CTP

- Non è necessaria la pompa dell'olio – il compressore a vite è raffreddato e reso ermetico rispetto al resto dell'impianto grazie all'inezione di olio e refrigerante, pertanto è in grado di garantire una temperatura d'esercizio costante per tutta la durata del sistema nonché di ridurre il gioco del rotore, in modo da assicurare maggiore precisione ed efficienza di compressione
- Il livello di vibrazioni estremamente basso garantisce un'usura del sistema fortemente ridotta e un basso livello sonoro
- Valvola d'intercettazione mandata standard - Facile accesso al compressore e ai dispositivi di sicurezza - Avviatore a stella-triangolo con relè bassa corrente di spunto compreso nella versione standard
- Riduzione del minimo contenuto d'acqua necessario all'impianto
- La gamma di compressori monovite modulanti si amplia di un nuovo **compressore con parzializzazione asimmetrica**. Questo compressore sfrutta il vantaggio del compressore a vite singola di avere due cassetti di parzializzazione, rendendo indipendente il loro movimento. I due cassetti si muoveranno in tempi diversi assicurando metà potenza frigorifera con un solo cassetto e una maggiore potenza sfruttando entrambe le valvole. Questo porta a ulteriori benefici energetici attorno al 50% di carico, con enfasi di prestazione e valori di ESEER molto elevati. Per dare un'enfasi ancora maggiore ai carichi parziali, il compressore monovite è studiato anche per l'applicazione con Inverter

Compressore Monovite Inverter

La tecnologia Inverter permette il continuo adeguamento della potenza erogata sulla base della richiesta di carico, quindi garantisce alla macchina di operare per lunghi periodi a carichi parziali, condizione nella quale il chiller sviluppa coefficienti di prestazione ESEER superiori a 5,0 su macchine con condensazione ad aria, senza rivali sul mercato. Tale funzionamento in modulazione garantisce un'operatività che minimizza i cali di resa sia in inverno che in estate. La diretta conseguenza del lavoro parziale è il contenimento di rumore e vibrazioni.

Il compressore si aziona assorbendo basse correnti di spunto e il numero di accensioni/spegnimenti risulta sensibilmente ridotto, il tutto si traduce in un esercizio complessivo di grande risparmio energetico.



Variatore di frequenza
(VFD)

Per potenze elevate: Compressori Centrifughi

I compressori semiermetici centrifughi monostadio Daikin offrono il vantaggio di operare con una sola girante di ridotto diametro e in lega leggera in modo da generare la minima inerzia meccanica. La leggerezza delle parti in movimento e la semplicità costruttiva rendono il compressore centrifugo e il refrigeratore Daikin di assoluta affidabilità nel tempo, senza necessitare di alcuna manutenzione meccanica. La parzializzazione del compressore centrifugo Daikin viene garantita attraverso un dispositivo di controllo oleopneumatico che agisce contemporaneamente sulla sezione di aspirazione (serranda radiale) e su quella di mandata del gas frigorifero. Tale dispositivo consente la riduzione del carico progressivo ad alta efficienza da 100% fino ad un minimo del 10% del carico nominale. Le vibrazioni del compressore sono ridotte al minimo e non eccedono i 3.5 mm/sec. Il motore elettrico, visto il design semiermetico e non aperto del compressore, è raffreddato dal refrigerante liquido, operando sempre in condizioni di temperatura ottimali. Questo tipo di unità, combinata all'utilizzo di scambiatori allagati ad

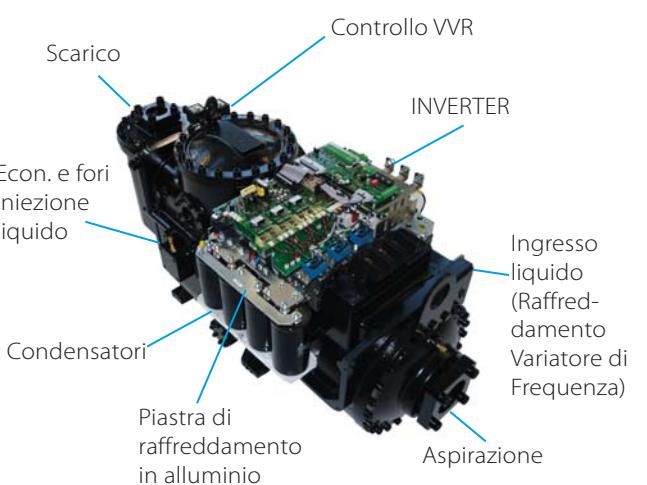
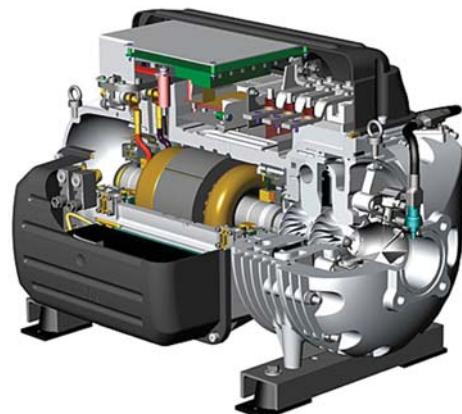




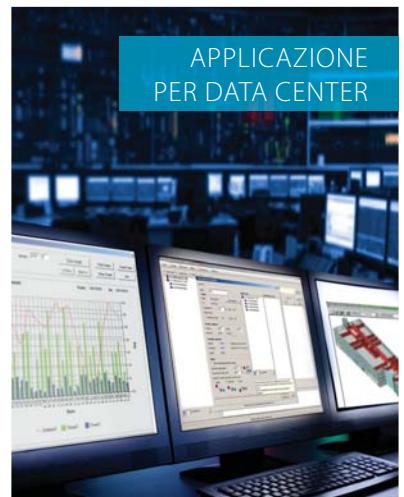
alta efficienza, garantisce valori di EER nominale superiori a 6,0. La tecnologia del compressore centrifugo ne permette l'utilizzo con Inverter. Potendo variare, in combinazione al sistema di parzializzazione standard, il numero di giri del motore elettrico, si ottengono eccezionali risparmi gestionali. Questo sistema permette di ottenere una maggiore efficienza energetica per gran parte del range di funzionamento del gruppo frigorifero, riducendo drasticamente la corrente impiegata in fase di avviamento. Si raggiungono in questo modo importanti valori di ESEER, fino a 9,0.

La stessa tecnologia dei compressori centrifughi Inverter si ritrova sulle unità che sfruttano i nuovi compressori centrifughi a levitazione magnetica. Il compressore frictionless a doppia girante centrifuga consente di ottenere un'elevata efficienza aerodinamica. La velocità variabile provvede a seguire in modo logico e sempre alle migliori condizioni di efficienza il carico frigorifero. Il compressore ha un solo albero in movimento e le due giranti centrifughe sono applicate direttamente su di esso. Questi compressori estendono verso il basso, per potenze anche di 300kW, i grossi vantaggi energetici dei compressori centrifughi tradizionali, rendendoli vincenti nelle più svariate applicazioni, industriali o di comfort, e in tutti i casi in cui l'efficienza è un fattore chiave.

L'ultimo nato è il **Compressore Monovite con Inverter integrato e Valvola a scorrimento continuo** (EWAD-TZB). È ottimizzato per il funzionamento ad alte velocità e grandi portate di refrigerazione assicurando un controllo di capacità continuo. Le ampie sezioni di aspirazione e scarico riducono le perdite di carico del refrigerante e poiché il dispositivo Inverter è inglobato nel corpo del compressore, non è richiesta ventilazione forzata, perché raffreddato dal refrigerante. I compressori a vite Inverter operano in maniera efficiente ai carichi parziali, utilizzando solo l'energia necessaria per il carico richiesto: ne conseguono bassi costi di esercizio, ma anche bassi livelli sonori.







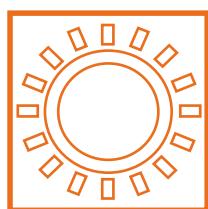
Legenda pittogrammi



Solo
raffreddamento



Pompa di
calore



Solo
riscaldamento



Inverter



Compressore
Swing



Compressore
Scroll



Compressore
Monovite



Compressore
Centrifugo



Refrigerante
R-407C



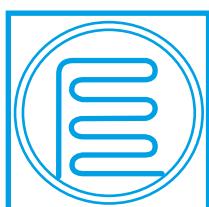
Refrigerante
R-134a



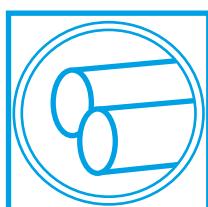
Refrigerante
R-410A



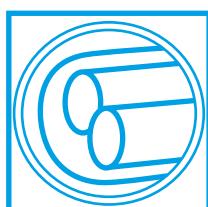
Valvola espansione
elettronica



Evaporatore
a piastre



Evaporatore a
fascio tubiero



Evaporatore a fascio
tubiero allagato





I refrigeratori Daikin condensati ad aria sono progettati con capacità di raffrescamento e riscaldamento sia basse sia elevate. La vasta gamma di refrigeratori offerta include modelli in grado di rispondere a qualsiasi esigenza di climatizzazione di un edificio o di raffreddamento di processi. I refrigeratori condensati ad aria sono disponibili in diverse versioni:

Mini refrigeratori

I mini refrigeratori Daikin sono dotati di un compressore Swing o Scroll con Inverter che consente un funzionamento regolare, più affidabile ed efficiente, con bassi livelli di rumorosità e valori ESEER di prim'ordine. Ideali per piccole applicazioni commerciali e residenziali.

Refrigeratori con compressore Scroll condensati ad aria

I refrigeratori Daikin con compressori Scroll sono progettati per capacità di raffrescamento e riscaldamento sia basse sia medie. La vasta gamma di modelli è in grado di rispondere a qualsiasi esigenza di climatizzazione di un edificio o di raffreddamento di processi.

Refrigeratori condensati ad aria con compressore a vite

In grado di erogare capacità elevate, i refrigeratori Daikin con compressore a vite offrono affidabilità ed efficienza impareggiabili, sia per applicazioni comfort che per il raffreddamento di processi. I refrigeratori sono dotati di Inverter, che assicura un'elevata efficienza a carico parziale.

Perché scegliere un refrigeratore condensato ad aria Daikin?

Ampia gamma di prodotti

Grazie alla vasta linea di prodotti per progetti medi-grandi, è possibile selezionare il modello più adatto alle proprie esigenze.

Versatilità dell'applicazione

Daikin offre soluzioni per una vasta gamma di applicazioni sia di raffrescamento e riscaldamento di ambienti sia di raffreddamento di processi industriali.

Risparmi energetici e sui costi

Grazie all'uso di tecnologie di ultima generazione, Daikin ha raggiunto livelli di efficienza leader nel settore e assicura prodotti in grado di ridurre i consumi e assicurare eccezionali prestazioni a costi ridotti.

Opzioni - Flessibilità

Sono disponibili esclusive opzioni di personalizzazione dei refrigeratori per adattare l'impianto alle esigenze uniche del proprio edificio.



Indice

Sistemi condensati ad aria

Tecnologia all'avanguardia

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| EWA(Y)Q-BVP / ACV3 / ACW1 | 16 | EWAD-D-SR | 52 |
| EWAQ-BVP / ACV3 | 17 | EWAD-D-SX | 53 |
| EWYQ-BVP/ACV3 | 18 | EWAD-D-XS | 54 |
| EWAQ-ACW1 | 19 | EWAD-D-XR | 55 |
| EWYQ-ACW1 | 20 | EWAD-D-HS | 56 |
| EWA(Y)Q-BAW* (--R) | 21 | EWAD-TZB | 58 |
| EWAQ-BAW* (--R) | 22 | EWAD-TZ-SS B | 59 |
| EWYQ-BAW* (--R) | 23 | EWAD-TZ-SL B | 60 |
| EWAQ-G | 24 | EWAD-TZ-SR B | 61 |
| EWAQ-G-SS | 25 | EWAD-TZ-XS B | 62 |
| EWAQ-G-SR | 26 | EWAD-TZ-XL B | 63 |
| EWAQ-G-XS | 27 | EWAD-TZ-XR B | 64 |
| EWAQ-G-XR | 28 | EWAD-TZ-PS B | 65 |
| EWYQ-G | 29 | EWAD-TZ-PL B | 66 |
| EWYQ-G-XS | 30 | EWAD-TZ-PR B | 67 |
| EWYQ-G-XR | 31 | EWYD-BZ | 69 |
| EWAQ-E(F) | 32 | EWYD-BZSS | 70 |
| EWAQ-E-XS | 33 | EWYD-BZSL | 71 |
| EWAQ-E-XL | 34 | EWAD-C | 72 |
| EWAQ-E-XR | 35 | EWAD-C/SS | 73 |
| EWAQ-F-SS | 36 | EWAD-C/SL | 74 |
| EWAQ-F-SL | 37 | EWAD-C/SR | 75 |
| EWAQ-F-SR | 38 | EWAD-C/XS | 76 |
| EWAQ-F-XS | 39 | EWAD-C/XL | 77 |
| EWAQ-F-XL | 40 | EWAD-C/XR | 78 |
| EWAQ-F-XR | 41 | EWAD-C/PS | 79 |
| EWYQ-F | 42 | EWAD-C/PL | 80 |
| EWYQ-F-XS | 43 | EWAD-C/PR | 81 |
| EWYQ-F-XL | 44 | EWAD-CFX | 82 |
| EWYQ-F-XR | 45 | EWAD-CFXS | 83 |
| EWAD-E | 46 | EWAD-CFXL | 84 |
| EWAD-E-SS | 47 | EWAD-CFXR | 85 |
| EWAD-E-SL | 48 | EWAD-CZX | 86 |
| EWAD-D | 49 | EWAD-CZXS | 87 |
| EWAD-D-SS | 50 | EWAD-CZXL | 88 |
| EWAD-D-SL | 51 | EWAD-CZXR | 89 |

Portafoglio prodotti

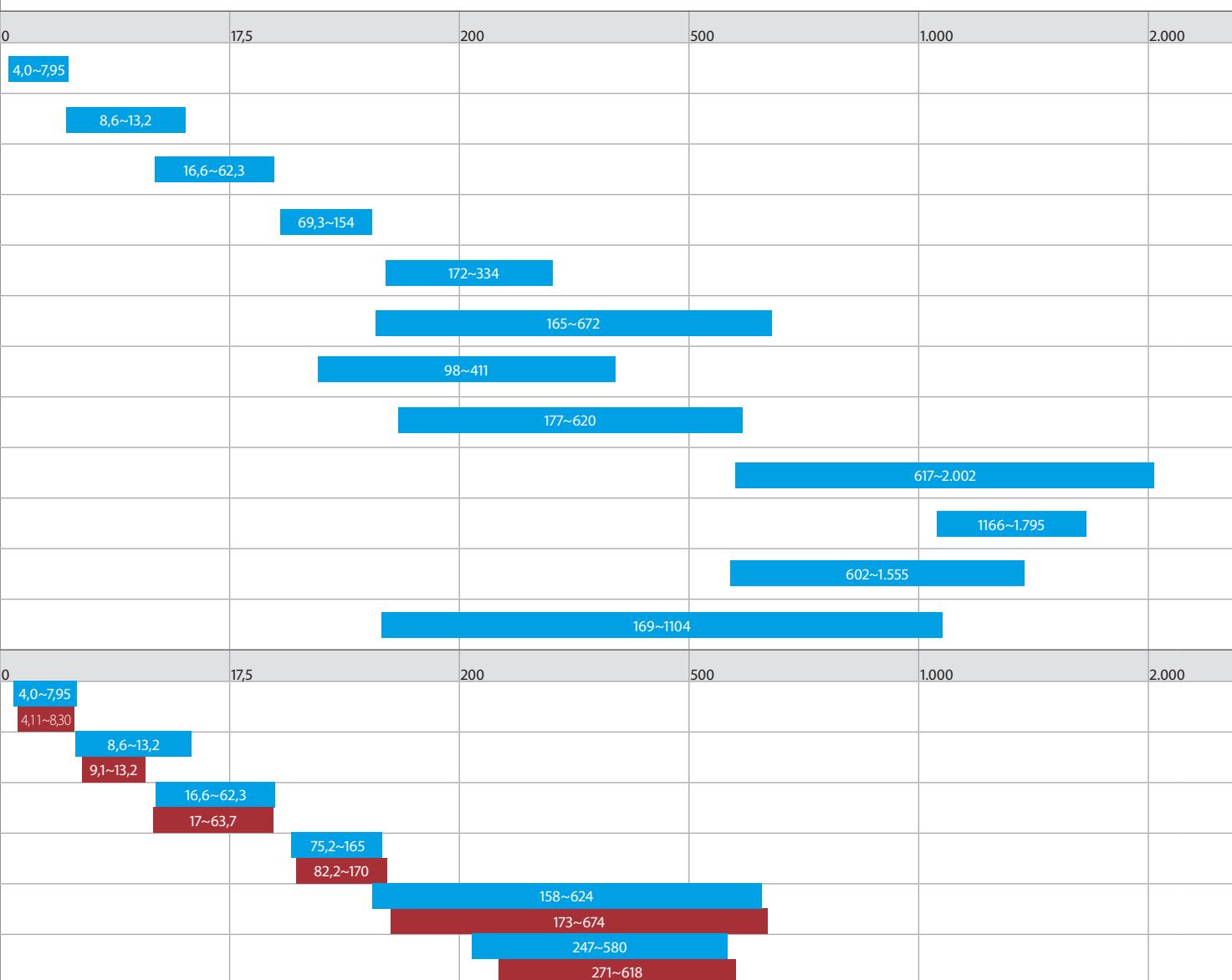
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e il comfort

| | Tipo di refrigerante* | Circuiti frigoriferi | Inverter | Free cooling | Compressore | | | Scambiatore calore acqua | Efficienza | | | Rumorosità | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|----------|--------------|-------------|--------|-------|--------------------------|------------|--------------------------------------|----------|------------|-----------|---------------------------|--|
| | | | | | Swing | Scroll | Avite | | Piastra** | A fascio tubiero con unico passaggio | Standard | Alta | Altissima | Alta temperatura ambiente | |
| Solo freddo | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~BVP | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~ACV3/ACW1 | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~BAW* | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~G- | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~E- | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~F- | | R-410A | 2 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~E- | | R-134a | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~D- | | R-134a | 2 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~C- | | R-134a | 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~CZK | | R-134a | 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~CFX | | R-134a | 2 | | | | | | | | | | | | |
| EWAD~T2B | | R-134a | 1-2 | | | | | | | | | | | | |
| Pompa di calore | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~BVP | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~ACV3/ACW1 | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~BAW* | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~G- | | R-410A | 1 | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~F- | | R-410A | 1-2 | | | | | | | | | | | | |
| EWYD~BZ | | R-134a | 2-3 | | | | | | | | | | | | |

*(GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430)

** BPHE: Scambiatore di calore a piastre saldabrasate

Capacità di raffrescamento (kW)
Capacità di riscaldamento (kW)



EWA(Y)Q-BVP/ACV3/ACW1

MINICHILLER CONDENSATI AD ARIA CON INVERTER

La serie di minichiller Daikin **dedicata al residenziale o al piccolo commerciale**, di capacità **dai 4 ai 13kW nominali** sfrutta l'**Inverter** come caratteristica distintiva. Il compressore ermetico Swing per le taglie 004-008 e lo Scroll per le successive 009-013 sono azionati da Inverter così come i ventilatori delle unità. Si raggiungono quindi alte prestazioni ai carichi parziali, il controllo della temperatura di mandata dell'acqua a punto fisso, sfruttabile per esempio per impianti a pannelli radianti, e ottime prestazioni acustiche ai carichi parziali (grazie alla contemporanea riduzione di emissione sonora sia del compressore sia del ventilatore). Il contenuto d'acqua necessario per il corretto funzionamento dell'unità è ridotto grazie all'Inverter, che può garantire il funzionamento anche senza accumuli inerziali.

Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldobrastrate.

Potenza Frigorifera: 4 ~ 13,3 kW
Potenza Termica: 4,11 ~ 13,2 kW



NUOVO



EWA(Y)Q009-011 ACV3



Comando incluso



CARATTERISTICHE NUOVI EWA(Y)Q-BVP

- › Migliore efficienza energetica del mercato sia per il raffrescamento sia per il riscaldamento: EER fino a 3,14 - ESEER fino a 5,25 – COP fino a 3,44.
- › Ampio range operativo.
- › Tutte le taglie sono disponibili in 2 versioni: standard e con opzione OP10 (nessun congelamento dell'acqua in caso di inattività grazie al riscaldatore elettrico sulle tubazioni).
- › Installazione "plug and play".
- › Sono tra le unità più silenziose sul mercato: solo 63dB(A) di potenza sonora.
- › L'alimentazione monofase e le basse correnti di avviamento rendono l'unità ideale per applicazioni residenziali.
- › Peso ridotto del 20% rispetto ai modelli precedenti.
- › Il kit idraulico è incorporato: non è richiesto alcun accumulo. La pompa a inverter è standard, il flussostato principale e l'interruttore principale sono inclusi.
- › Il telecomando cablato standard consente di settare diversi valori (raffreddamento, riscaldamento, temperatura di uscita dell'acqua) anche in base alle condizioni esterne. Include lo storico degli allarmi e possiede una funzione di riduzione del rumore notturna.

VERSIONI

- › Solo freddo (EWAQ) e pompa di calore (EWYQ)
- › Alimentazione monofase (BVP/ACV3) o trifase (ACW1)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Kit Idronico: pompa a tre velocità, vaso d'espansione, valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
- › Flussostato
- › Filtro acqua ingresso evaporatore
- › Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- › Microprocessore per installazione remota con programmazione Timer
- › Funzionamento notturno silenziato programmabile (-3dbA)
- › Sezionatore Generale

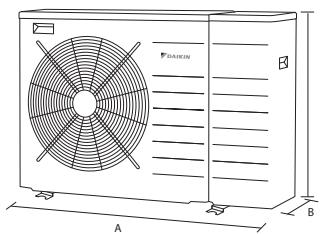
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

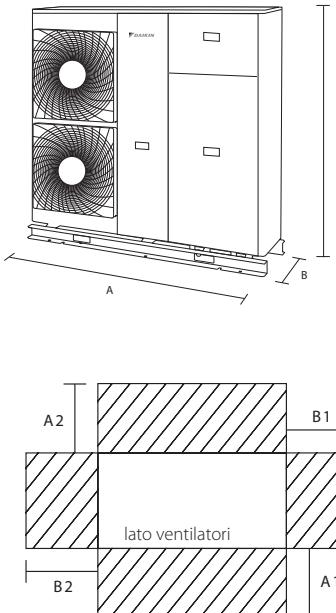
| Raffreddamento | EWAQ-BVP/ACV3 | 004 | 005 | 006 | 008 | 009 | 010 | 011 |
|--|---------------|-------|----------|----------|------|----------|-------|-------|
| Capacità Nominale | kW | 4,00 | 4,93 | 5,88 | 7,95 | 8,62 | 9,62 | 11,10 |
| Campo di modulazione | % | | | 30 ~ 100 | | 30 ~ 100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 1,27 | 1,61 | / | / | 2,83 | 3,28 | 3,90 |
| EER | | 3,14 | 3,06 | 3,15 | 3,10 | 3,05 | 2,93 | 2,85 |
| ESEER | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 48 | 49 | / | / | | 51 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 63,0 | 64 | / | 69,6 | | 64 | |
| Compressore: tipo | | | Swing | | | Scroll | | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | 1 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | 1 | | |
| Ventilatori | num. | | 1 | | | 2 | | |
| Portata aria Nom. | m³/h | | 3180 | / | / | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | | | R-410A | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 230/50/1 | | | 230/50/1 | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 1" | | | 5/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 0,191 | 0,235 | / | / | 0,406 | 0,453 | 0,525 |
| Prevalenza nominale unità | kPa | 73,8 | 71,1 | / | / | 58,0 | 54,6 | 49,1 |

NUOVO

EWAQ004-008 BVP

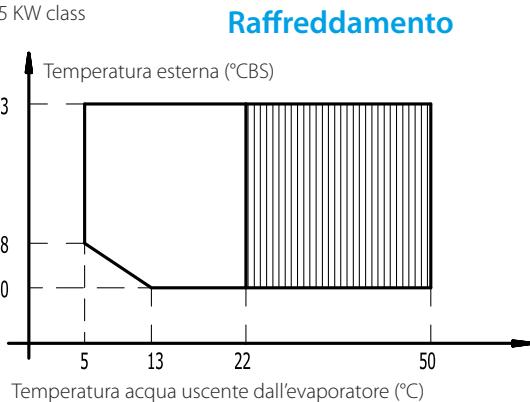


EWAQ009-011 ACV3



EWAQ004-005 BVP (grafici non disponibili per EWAQ006-008BVP)

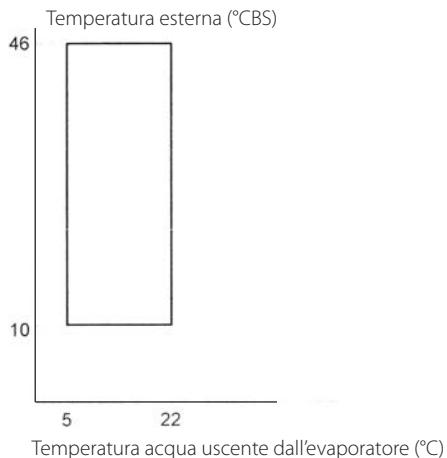
4 & 5 KW class



Area di transitorio fino a setpoint
(pull-down)

EWAQ009-011 ACV3

Raffreddamento



| Grandezze | 004 | 005 | 006 | 008 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| A | 1.090 | 1.090 | 1.157 | 1.157 |
| B | 350 | 350 | 380 | 380 |
| C | 735 | 735 | 990 | 990 |
| A1* | 350 | 350 | / | / |
| A2* | 250 | 250 | / | / |
| B1 | / | / | / | / |
| B2 | 250 | 250 | / | / |
| Peso Kg | 83 | 83 | 105 | 105 |
| Peso ordine di marcia | 89 | 89 | / | / |

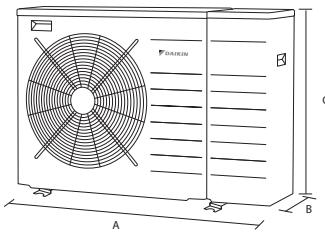
| 009 | 010 | 011 |
|------|------|------|
| 1418 | 1418 | 1418 |
| 382 | 382 | 382 |
| 1435 | 1435 | 1435 |
| 350 | 350 | 350 |
| 100 | 100 | 100 |
| 50 | 50 | 50 |
| 50 | 50 | 50 |
| 180 | 180 | 180 |
| 200 | 200 | 200 |

* Dati relativi ai prodotti EWAQ-BVP sono da considerarsi "soggetti a variazione"

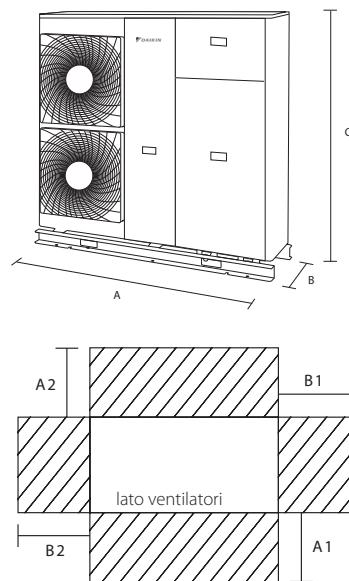
| Raffr./Risc. | EWYQ-BVP/ACV3 | 004 | 005 | 006 | 008 | 009 | 010 | 011 |
|---|-----------------------|----------|--|----------|------|--------|----------|--------|
| Capacità Frigorifica Nominale | kW | 4,00 | 4,93 | 5,88 | 7,95 | 8,62 | 9,62 | 11,10 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 4,11 | 4,99 | 6,32 | 8,30 | 9,05 | 10,40 | 11,70 |
| Campo di modulazione | % | | | 30 ~ 100 | | | 30 ~ 100 | |
| Potenza Assorbita / raffr. | kW | 1,27 | 1,61 | / | / | 2,83 | 3,28 | 3,90 |
| EER | | 3,14 | 3,06 | 3,15 | 3,10 | 3,05 | 2,93 | 2,85 |
| EER (18/23°C) | | / | / | / | / | 4,27 | 4,00 | 3,79 |
| ESEER | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| COP | | 3,44 | 3,41 | 3,30 | 3,33 | 3,06 | 3,04 | 3,14 |
| COP (35/30°C) | | / | / | / | / | 3,89 | 3,87 | 4,08 |
| Riscaldamento ambienti | Condizioni climatiche | Generale | η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | | | | |
| di uscita | di uscita | 35°C | SCOP | 155 | 159 | / | / | |
| | | | Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente | A++ | A++ | / | / | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr. | dBA | 48 | 49 | / | / | 126 | 131 | 134 |
| Livello di Potenza Sonora/raffr. | dBA | 63,0 | 64 | / | / | 3,22 | 3,34 | 3,41 |
| Compressore: tipo | | | Swing | | | | | A+ |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | | | 51 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | | | 64 |
| Ventilatori | num. | | 1 | | | | | Scroll |
| Portata aria totale/raffr. | m ³ /h | 2820 | 2820 | / | / | 1 | 1 | 2 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | | | 5760 | 6000 | 5820 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 230/50/1 | | | R-410A | 230/50/1 | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 1" | | | 5/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 0,191 | 0,235 | / | / | 0,406 | 0,453 | 0,525 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 0,196 | 0,238 | / | / | 0,478 | 0,550 | 0,622 |
| Prevalenza nominale unità, raffr. | kPa | 73,8 | 71,1 | / | / | 58,0 | 54,6 | 49,1 |
| Prevalenza nominale unità, risc. | kPa | 73,5 | 70,9 | / | / | 52,8 | 47,1 | 40,9 |

NUOVO

EWYQ004-008 BVP

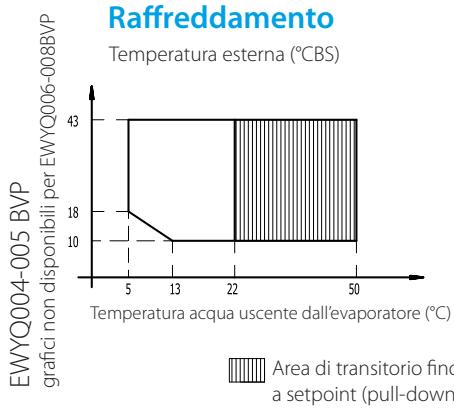


EWYQ009-011 ACV3



Raffreddamento

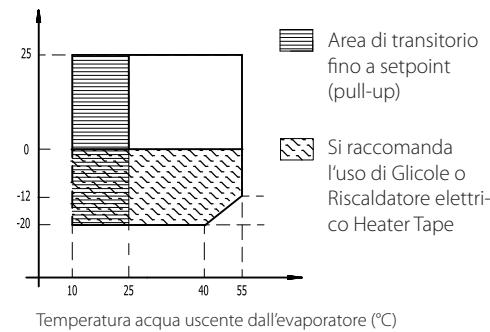
Temperatura esterna (°CBS)



■ Area di transitorio fino a setpoint (pull-down)

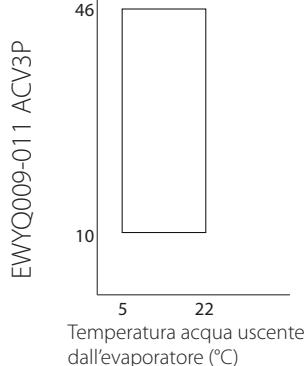
Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



Raffreddamento

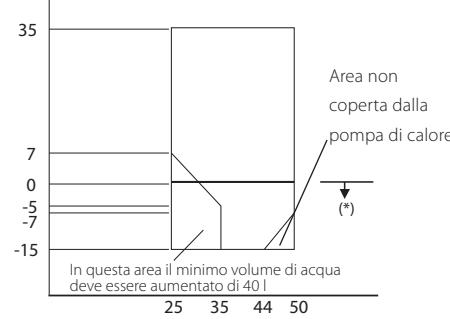
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

(*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di *Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione).

oppure

* OP10 (isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

Grandezze

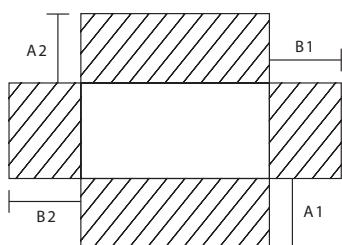
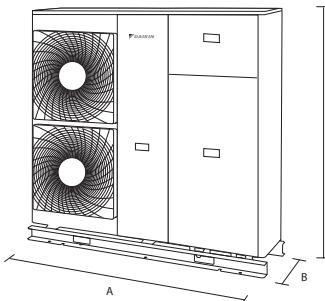
| | 004 | 005 | 006 | 008 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| A | 1.090 | 1.090 | 1.157 | 1.157 |
| B | 350 | 350 | 380 | 380 |
| C | 735 | 735 | 990 | 990 |
| A1* | 350 | 350 | / | / |
| A2* | 250 | 250 | / | / |
| B1 | / | / | / | / |
| B2 | 250 | 250 | / | / |
| Peso Kg | 83 | 83 | 105 | 105 |
| Peso ordine di marcia | 89 | 89 | / | / |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

| | 009 | 010 | 011 |
|--|------|------|------|
| | 1418 | 1418 | 1418 |
| | 382 | 382 | 382 |
| | 1435 | 1435 | 1435 |
| | 350 | 350 | 350 |
| | 100 | 100 | 100 |
| | 50 | 50 | 50 |
| | 50 | 50 | 50 |
| | 180 | 180 | 180 |
| | 200 | 200 | 200 |

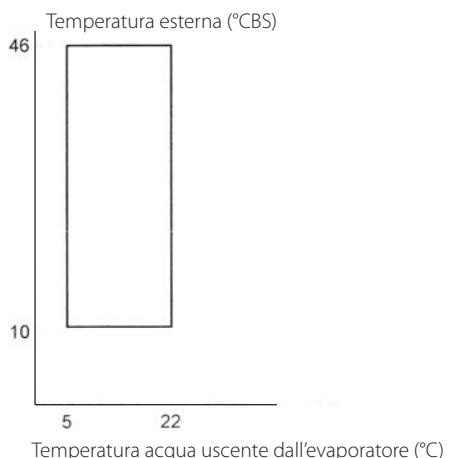
| Raffreddamento | EWAQ-ACW1 | 009 | 011 | 013 |
|--|-------------------|-------|-------------|-------|
| Capacità Nominale | kW | 9,12 | 11,10 | 13,30 |
| Campo di modulazione | % | | 30 ~ 100 | |
| Potenza assorbita | kW | 3,05 | 3,90 | 5,18 |
| EER | | 2,99 | 2,85 | 2,58 |
| ESEER | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 51 | 52 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 64 | 66 |
| Compressore: tipo | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 1 | |
| Ventilatori | num. | | 2 | |
| Portata aria totale | m ³ /h | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3-N~ | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 0,430 | 0,525 | 0,630 |
| Prevalenza nominale unità | kPa | 56,4 | 49,1 | 40,9 |

EWAQ 009-013 ACW1



lato ventilatori

Raffreddamento

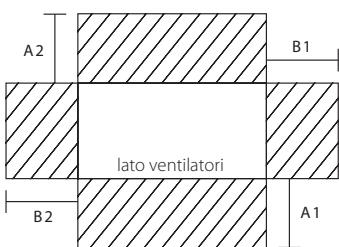
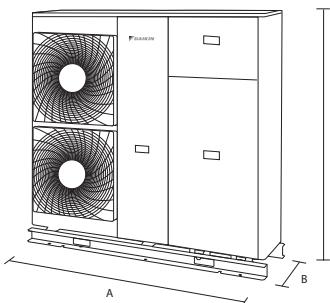


| Grandezze | 009 | 011 | 013 |
|-----------------------|------|------|------|
| A | 1418 | 1418 | 1418 |
| B | 382 | 382 | 382 |
| C | 1435 | 1435 | 1435 |
| A1* | 350 | 350 | 350 |
| A2* | 100 | 100 | 100 |
| B1 | 50 | 50 | 50 |
| B2 | 50 | 50 | 50 |
| Peso Kg | 180 | 180 | 180 |
| Peso ordine di marcia | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

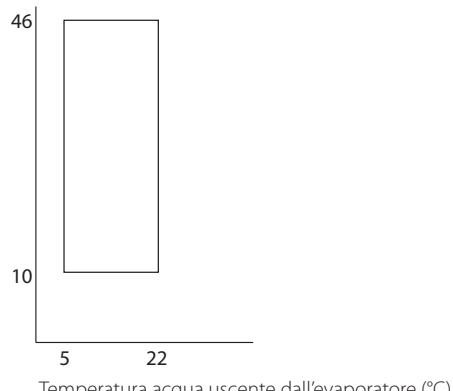
| Raffr./Risc. | EWYQ-ACW1 | 009 | 011 | 013 |
|---|---|-------------------------------------|--|-------------------|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 9,12 | 11,10 | 13,30 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 10,80 | 11,80 | 13,20 |
| Campo di modulazione | % | | 30 ~ 100 | |
| Potenza Assorbita / raffr. | kW | 3,05 | 3,90 | 5,18 |
| EER | | 2,99 | 2,85 | 2,58 |
| EER (18/23°C) | | 4,19 | 3,79 | 3,09 |
| ESEER | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| COP | | 3,29 | 3,27 | 3,23 |
| COP (35/30°C) | | 4,15 | 4,24 | 4,24 |
| Riscalda- mento di ambienti | Condizioni climatiche medie- 35°C | Generale bocca di uscita SCOP | % stazionale per il riscaldamento ambienti) Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente | 126 3,22 A+ |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr. | dBA | | 51 | 52 |
| Livello di Potenza Sonora/raffr. | dBA | | 64 | 66 |
| Compressore: tipo | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | |
| Ventilatori | num. | | 2 | |
| Portata aria totale/raffr. | m³/h | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3-N~ | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 0,430 | 0,525 | 0,630 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 0,525 | 0,597 | 0,668 |
| Prevalenza nominale unità, raffr. | kPa | 56,4 | 49,1 | 40,9 |
| Prevalenza nominale unità, risc. | kPa | 49,1 | 43,0 | 36,6 |

EWYQ 009-013 ACW1



Raffreddamento

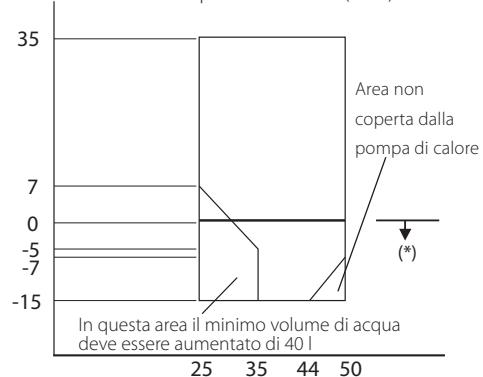
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

(*)
In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di *Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione). oppure
*OP10 (isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

| Grandezze | 009 | 011 | 013 |
|-----------------------|------|------|------|
| A | 1418 | 1418 | 1418 |
| B | 382 | 382 | 382 |
| C | 1435 | 1435 | 1435 |
| A1* | 350 | 350 | 350 |
| A2* | 100 | 100 | 100 |
| B1 | 50 | 50 | 50 |
| B2 | 50 | 50 | 50 |
| Peso Kg | 180 | 180 | 180 |
| Peso ordine di marcia | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

EWA(Y)Q-BAW* (--R)

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON INVERTER E COMPRESSORE SCROLL

Disponibili nelle versioni solo raffreddamento e a pompa di calore **versione nuda EWA(Y)Q-BAWN (--R)** o equipaggiata **con pompa EWA(Y)Q-BAWP (--R)**. Le unità possono essere utilizzate in numerose condizioni ambientali e sono adatte per il raffreddamento / riscaldamento in applicazioni di processo e di climatizzazione, comprese le applicazioni che richiedono basse temperature d'acqua. Grazie all'uso dell'inverter si raggiungono elevati livelli di comfort e affidabilità, ridotti consumi e massima silenziosità, soprattutto nelle condizioni di carico parziale dove la macchina è chiamata ad operare per la maggior parte del tempo.

Daikin estende la gamma Inverter Scroll a potenze di 63 kw nominali (75 kw massimi), con la possibilità di realizzare sistemi di refrigeratori multipli tra loro elettricamente interfacciati (con una potenza complessiva di oltre 500 kw)

Potenza Frigorifera: 16,6 ~ 62,3 kW
Potenza Termica: 17,0 ~ 63,7 kW



EWA(Y)Q-BAW



BRC21A53/54



VERSIONI

- › Solo freddo (EWAQ) e pompa calore (EWYQ)
- › Efficienza EER fino a 3,11 ESEER fino a 4,33

OPZIONI STANDARD A CORREDO

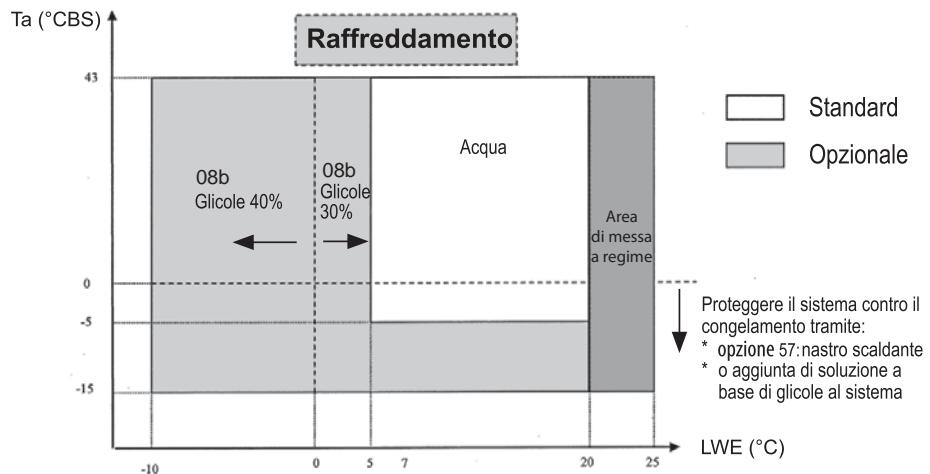
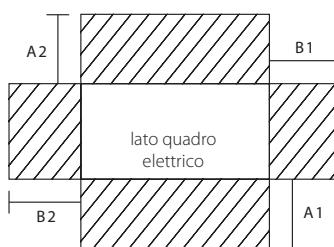
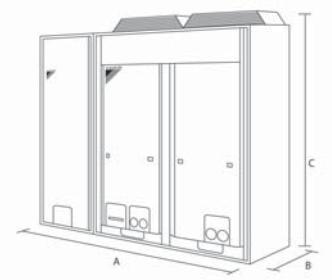
- › Sezionatore generale
- › Flussostato acqua
- › Filtro
- › Funzionamento in caldo fino -15°C
- › Funzionamento notturno silenziato
- › Produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C
- › Microprocessore per installazione remota con programma timer
- › Collegamento in serie di max 16 unità in **un unico sistema**

OPZIONI SU RICHIESTA

- › Opzione glicole (fino a -10°C lato acqua/fino a -15°C lato aria)
- › Opzione glicole
- › Pompa alta prevalenza
- › Riscaldatore evaporatore
- › RTD-W Interfaccia ModBus RS485

| Raffreddamento | EWAQ-BAW* (--R) | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 (--R) | 050 (--R) | 064 (--R) |
|--|-----------------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Capacità Nominale | kW | 17,4/16,6 | 21,7/20,7 | 25,8/24,7 | 32,3/30,9 | 43,4/41,5 | 51,8/49,7 | 64,5/62,3 |
| Capacità Massima | kW | 20,6/19,8 | 25,7/24,7 | 30,6/29,5 | 38,3/36,9 | 51,4/49,5 | 61,4/59,3 | 76,5/74,3 |
| Campo di modulazione | % | | | | 25~120 | | | |
| Potenza assorbita Nominaле | kW | 5,6/5,80 | 7,25/7,59 | 9,29/9,74 | 13/13,5 | 14,7/15,4 | 18,8/19,7 | 26,4/27,4 |
| EER | | 3,11/2,86 | 2,99/2,73 | 2,78/2,54 | 2,48/2,29 | 2,95/2,69 | 2,76/2,52 | 2,44/2,27 |
| ESEER | | 4,33/4,21 | 4,08/4,18 | 3,85/4,04 | 3,39/3,62 | 4,19/4,24 | 3,96/4,12 | 3,64/3,78 |
| Livello di pressione sonora a 1 m | dBA | 61,70 | | 63,70 | 63,50 | 64,00 | 66,00 | 65,60 |
| Livello di potenza sonora raffr. (nom) | dBA | 78,0 | | 80,0 | 81,0 | | 83,0 | |
| Compressore tipo | | | | Compressore Scroll, ermetico Inverter | | | | |
| Compressore numero | | | 1 | | | 2 | | |
| Compressore tipo | | | | Compressore Scroll, ermetico on/off | | | | |
| Compressore numero | | 0 | 1 | | 2 | | 4 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | 2 | | |
| Ventilatori: numero | num. | | 1 | | 2 | | 4 | |
| Portata aria nominale | m³/h | 10.260 | 11.100 | 13.980 | 22.200 | | 27.960 | |
| Gas refrigerante | | | | R-410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 -N~ | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 1" 1/4"(femmina) | | | 2"(femmina) | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,40 | 3,02 |
| Perdita di carico nominale unità | kPa | 44,00 | 66,00 | 92,00 | 106,00 | 53,00 | 71,00 | 67,00 |

EWAQ016-064 BAW* (--R)



Ta: Temperatura esterna bulbo secco (°C)
 LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
 LWC: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)
 EWC: Temperatura acqua in entrata nel condensatore

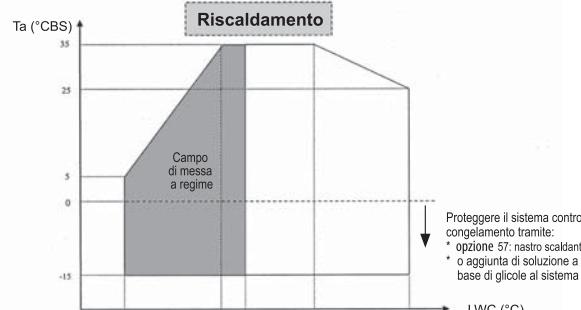
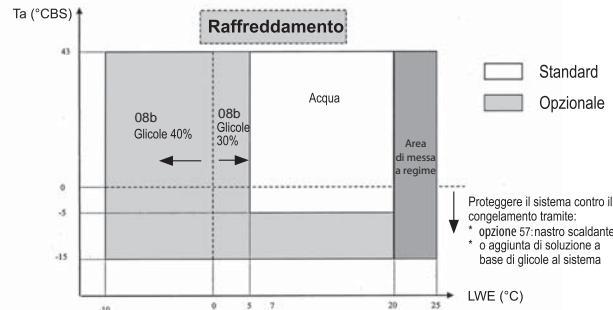
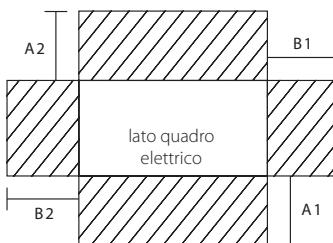
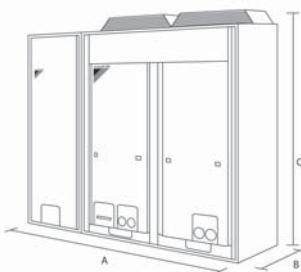
* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

| Grandezze | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 1371 | 1371 | 1371 | 1684 | 2358 | 2358 | 2980 |
| B | 774 | 774 | 774 | 774 | 780 | 780 | 780 |
| C | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 |
| A1 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| A2 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| B1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B2 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Peso Kg | 264 | 317 | 317 | 397 | 571 | 571 | 730 |
| Peso ordine di marcia | 267 | 320 | 320 | 401 | 577 | 577 | 738 |

| Raffr./Risc. | EWYQ-BAW* (-R) | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 (-R) | 050 (-R) | 064 (-R) |
|--|--|-----------|--|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 17,4/16,6 | 21,7/20,7 | 25,8/24,7 | 32,3/30,9 | 43,4/41,5 | 51,8/49,7 | 64,5/62,3 |
| Capacità Frigorifera Massima | kW | 20,6/19,8 | 25,7/24,7 | 30,6/29,5 | 38,3/36,9 | 51,4/49,5 | 61,4/59,3 | 76,5/74,3 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 16,2/17,0 | 20,3/21,3 | 24,6/25,7 | 30,7/32,1 | 40,6/42,5 | 49/51,1 | 61,5/63,7 |
| Capacità Termica Massima | kW | 19,4/20,2 | 24,3/25,3 | 29,4/30,5 | 36,7/38,1 | 48,6/50,5 | 58,6/60,7 | 73,5/75,7 |
| Campo di modulazione | % | | | | 25~120 | | | |
| Potenza assorbita Nominale/Raffr. | kW | 5,6/5,80 | 7,25/7,59 | 9,29/9,74 | 13/13,5 | 14,7/15,4 | 18,8/19,7 | 26,4/27,4 |
| EER | | 3,11/2,86 | 2,99/2,73 | 2,78/2,54 | 2,48/2,29 | 2,95/2,69 | 2,76/2,52 | 2,44/2,27 |
| EER (18/23°C) | | 4,77/4,31 | 4,16/3,72 | 3,66/3,30 | 3,48/3,15 | 4,17/3,74 | 3,7/3,34 | 3,47/3,18 |
| ESEER | | 4,33/4,21 | 4,08/4,18 | 3,85/4,04 | 3,39/3,62 | 4,19/4,24 | 3,96/4,12 | 3,64/3,78 |
| COP | | 2,93/2,97 | 2,86/2,86 | 2,76/2,75 | | 2,90/2,89 | 2,78/2,76 | 2,97/2,94 |
| COP (35/30°C) | | 3,81/3,82 | 3,51/3,48 | 3,51/3,48 | 3,75/3,68 | 3,56/3,54 | 3,58/3,50 | 3,87/3,77 |
| Riscaldamento ambienti | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambiente) | % | 130(1)/133(2) 3,33(1)/3,39(2) | 126(1)/126(2) 3,22(1)/3,22(2) | 130(1)/121(2) 3,32(1)/3,09(2) | 120(1)/119(2) 3,08(1)/3,06(2) |
| | | SCOP 35°C | Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente | | A+(1)/A+(2) | A+(1)/A(2) | A(1)/A(2) | A+(1)/A+(2) A+(1)/A(2) A(1)/A(2) |
| Livello di pressione sonora a 1 m | dBA | 61,70 | | 63,70 | 63,50 | 64,00 | 66,00 | 65,60 |
| Livello di potenza sonora raffr. (nom) | dBA | 78,0 | | 80,0 | 81,0 | | 83,0 | |
| Compressore tipo | | | | | Compressore Scroll, ermetico Inverter | | | |
| Compressore numero | | | | 1 | | | 2 | |
| Compressore tipo | | | | | Compressore Scroll ermetico on/off | | | |
| Compressore numero | | 0 | 1 | | 2 | | 4 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | 2 | | |
| Ventilatori:numero | num. | | 1 | | 2 | | 4 | |
| Portata aria nominale | m ³ /h | 10.260 | | 11.100 | 13.980 | 22.200 | 27.960 | |
| Gas refrigerante | | | | | R-410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3-N~ | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 1" 1/4"(femmina) | | | 2"(femmina) | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,40 | 3,02 |
| Perdita di carico nominale unità | kPa | 44,00 | 66,00 | 92,00 | 106,00 | 53,00 | 71,00 | 67,00 |

(1) EwyQ-BAWN: versione senza pompa (2) EwyQ-BAWP: versione con pompa

EWYQ016-064 BAW*



Ta: Temperatura esterna bulbo secco (°C)
LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)
EWC: Temperatura acqua in entrata nel condensatore

* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

| Grandezze | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 1371 | 1371 | 1371 | 1684 | 2358 | 2358 | 2980 |
| B | 774 | 774 | 774 | 774 | 780 | 780 | 780 |
| C | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 |
| A1 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| A2 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| B1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B2 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Peso Kg | 264 | 317 | 317 | 397 | 571 | 571 | 730 |
| Peso ordine di marcia | 267 | 320 | 320 | 401 | 577 | 577 | 738 |

EWAQ-G-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTISCROLL

Questi refrigeratori integrano **compressori tipo Scroll ad alta efficienza**, batteria del condensatore con un'ampia superficie per massimizzare lo scambio termico e bassa pressione di mandata, modulazione della velocità del ventilatore continua, evaporatore costituito da scambiatore a piastre che garantisce basse perdite di carico del refrigerante. **Livelli di rumorosità bassissimi**, sia a pieno carico che parziale, sono possibili grazie al design del compressore all'avanguardia e a un nuovo esclusivo ventilatore, in grado di gestire elevati volumi di aria con una rumorosità eccezionalmente bassa e senza praticamente generare vibrazioni.

Potenza Frigorifera: 69,3 ~ 154 kW



EWAQ-G



MicroTech III

VERSIONI

- solo freddo (**EWAQ**) e pompa di calore (EWYQ)
- › SS → Efficienza Standard – Rumorosità Standard
- › SR → Efficienza Standard – Rumorosità Ridotta
- › XS → Alta efficienza – Rumorosità Standard
- › XR → Alta efficienza – Rumorosità Ridotta

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Sistema ad avviamento diretto (DOL)
- › Doppio setpoint - Due setpoint per la temperatura acqua in uscita.
- › Isolamento dell'evaporatore da 20 mm - Il mantello esterno è rivestito in materiale isolante a celle chiuse da 20 mm.
- › Riscaldatore elettrico dell'evaporatore - Riscaldatore elettrico (controllato da termostato) per proteggere l'evaporatore dal congelamento fino a temperature esterne di -28°C, con alimentazione inserita.
- › Valvola di espansione elettronica
- › Reset setpoint e sensore temperatura aria esterna
- › Contatto in uscita per allarme generale
- › Contaore
- › Sportello sincronizzato con l'interruttore principale
- › Master/Slave - Controllo in sequenza che consente di collegare fino a 4 unità per coordinare il funzionamento dei refrigeratori in modo da operare come un'unità più grande con più circuiti.
- › Kit Victaulic per evaporatore - Giunto idraulico e guarnizione per un facile e rapido allacciamento alle linee dell'acqua.
- › Sezionatore generale quadro bloccoporta
- › Manometro lato alta/bassa pressione

OPZIONI SU RICHIESTA

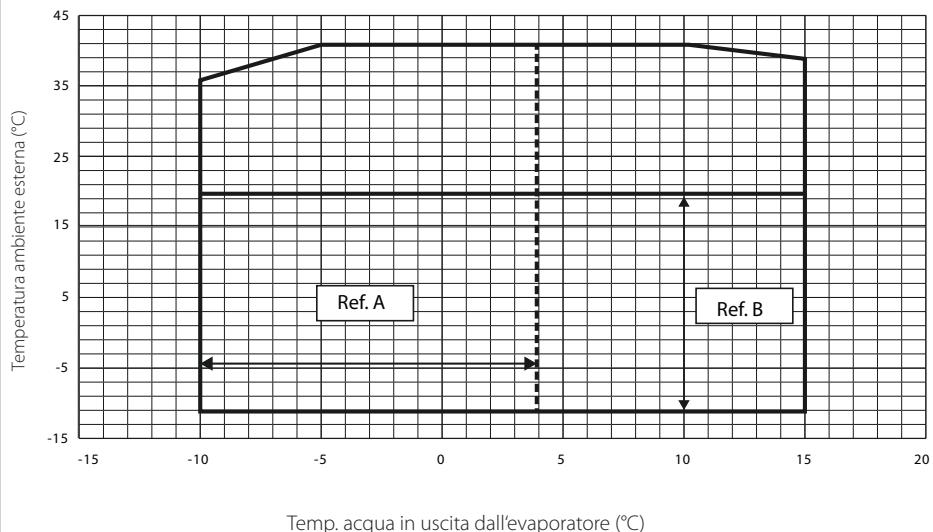
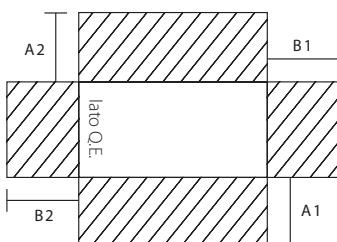
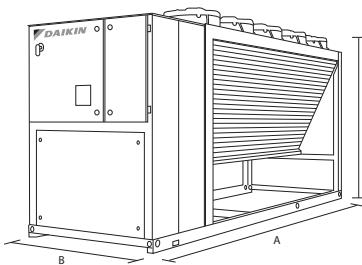
- › Flussostato dell'evaporatore*
- › Filtro acqua*
- › Recupero di calore parziale
- › Recupero di calore totale
- › Versione Brine
- › Valvola servizio aspirazione e scarico
- › Pompa centrifuga (bassa prevalenza)
- › Pompa centrifuga (alta prevalenza)
- › Pompa centrifuga doppia (bassa prevalenza)
- › Pompe centrifuga doppia (alta prevalenza)
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Sensore di temperatura per configurazione Master/Slave (EKTSMS)

(*) l'installazione è obbligatoria

| Raffreddamento | EWAQ-G-SS | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
|---|-----------|-------|-------|----------|-------|------|--------|------|
| Efficienza standard - rumorosità std | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 74,7 | 84,2 | 96,7 | 107 | 117 | 139 | 154 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 |
| Potenza assorbita | kW | 27,7 | 31,2 | 35,0 | 39,5 | 43,4 | 51,1 | 57,2 |
| EER | | 2,70 | 2,70 | 2,76 | 2,70 | 2,70 | 2,73 | 2,70 |
| ESEER | | 4,11 | 4,23 | 4,04 | 4,12 | 3,91 | 4,20 | 4,06 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 66 | 68 | 69 | | | 71 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 83 | 85 | 87 | | | 89 | |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | | |
| Ventilatori | num | | 4 | | 6 | | 8 | |
| Portata aria nominale | l/s | 6.017 | 6.444 | | 9.029 | | 12.008 | |
| Gas Refrigerante | | | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | plicci | | | 2"1/2 | | | | |
| Portata acqua nominale | l/s | 3,6 | 4,0 | 4,6 | 5,1 | 5,6 | 6,7 | 7,4 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 15,5 | 27,3 | 36,9 | 31,6 | 36,0 | 27,5 | 25,8 |

Raffreddamento

EWAQ-G



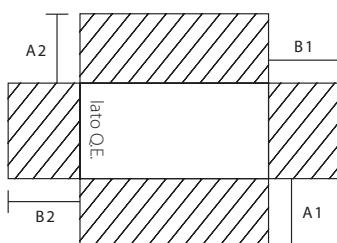
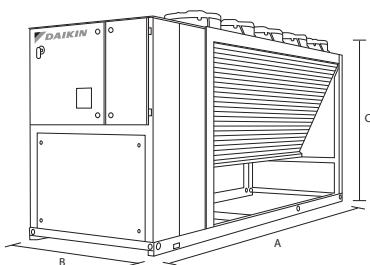
Rif. A: Funzionamento con glicole

Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

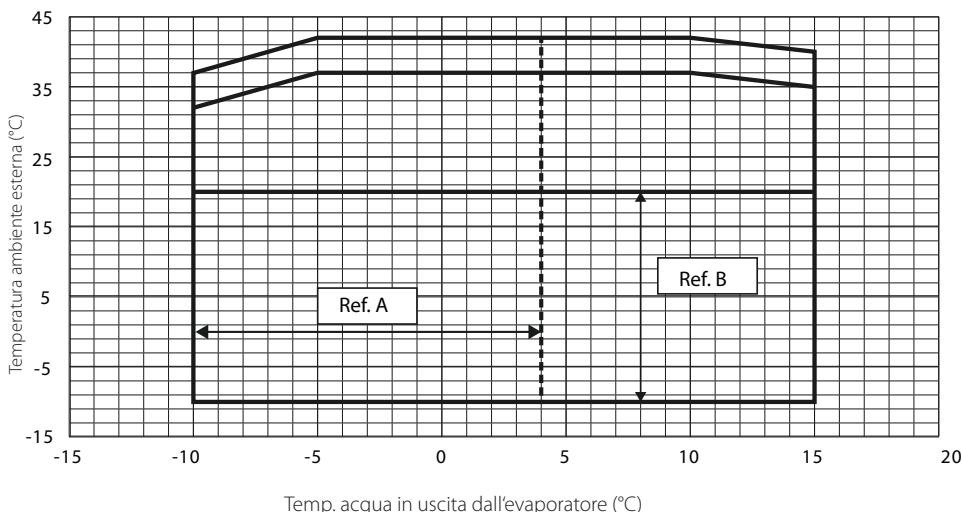
| Grandezze | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2140 | 2680 | 2680 | 2680 | 3200 | 3200 | 3200 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 681 | 792 | 923 | 953 | 982 | 1037 | 1066 |
| Peso ordine di marcia | 692 | 802 | 934 | 963 | 993 | 1054 | 1085 |

| Raffreddamento | EWAQ-G-SR | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
|---|-----------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Efficienza standard - rumorosità ridotta | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 69,3 | 78,9 | 91,0 | 99,7 | 109 | 130 | 143 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 |
| Potenza assorbita | kW | 29,4 | 33,1 | 36,8 | 42,0 | 46,3 | 54,0 | 61,2 |
| EER | | 2,36 | 2,38 | 2,47 | 2,38 | 2,35 | 2,42 | 2,34 |
| ESEER | | 3,94 | 4,12 | 3,94 | 4,02 | 3,74 | 4,12 | 3,88 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 62 | 65 | 66 | | | 68 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 79 | 82 | 84 | | | 86 | |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | | |
| Ventilatori | num | | 4 | | 6 | | 8 | |
| Portata aria nominale | l/s | 4523 | 5046 | | 6787 | | 9023 | |
| Gas Refrigerante | | | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 2 1/2 | | | | |
| Portata acqua nominale | l/s | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 6,9 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 13,3 | 24,0 | 32,6 | 27,6 | 31,1 | 24,1 | 22,2 |

EWAQ-G



Raffreddamento



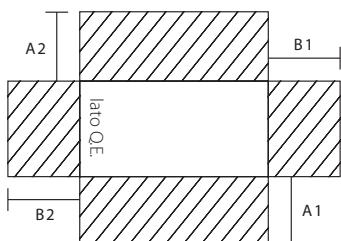
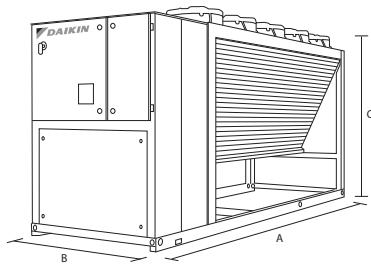
Rif. A: Funzionamento con glicole

Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

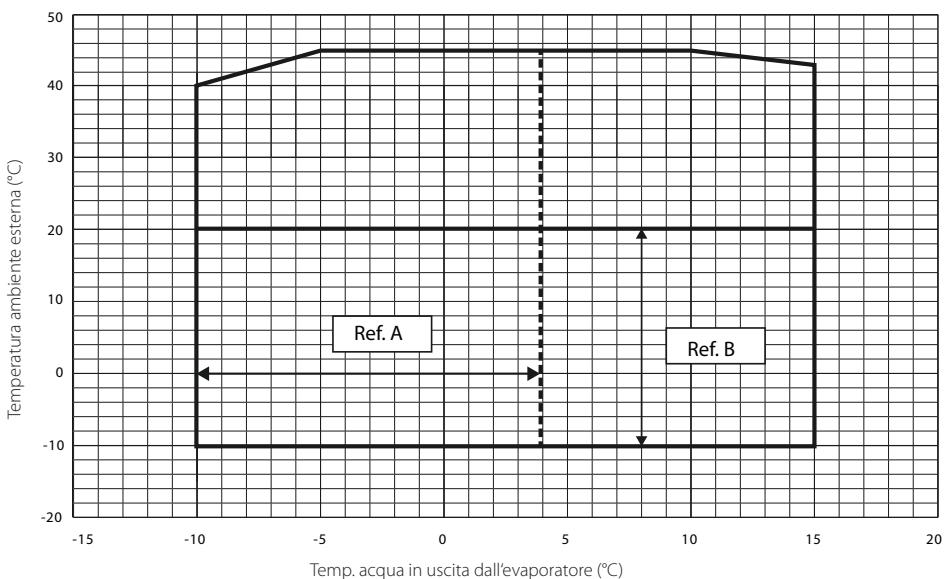
| Grandezze | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2140 | 2680 | 2680 | 2680 | 3200 | 3200 | 3200 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 711 | 822 | 953 | 983 | 1012 | 1067 | 1096 |
| Peso ordine di marcia | 722 | 832 | 964 | 993 | 1023 | 1084 | 1115 |

| Raffreddamento | EWAQ-G-XS | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 |
|---|-----------|------|------|----------|------|-------|------|
| Alta efficienza - rumorosità std | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 79,8 | 90,3 | 105 | 117 | 131 | 149 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 |
| Potenza assorbita | kW | 25,8 | 29,0 | 33,8 | 37,7 | 42,3 | 48,1 |
| EER | | 3,10 | 3,11 | 3,12 | | 3,10 | |
| ESEER | | 4,20 | 4,30 | 4,28 | 4,34 | 4,22 | 4,36 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 66 | 68 | 69 | | 71 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 84 | 85 | 87 | | 89 | 71 |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | num | 6 | | 8 | | 10 | |
| Portata aria nominale | l/s | 9029 | 9498 | 12008 | | 15046 | |
| Gas Refrigerante | | | | R410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | plicci | | | 2"1/2 | | | |
| Portata acqua nominale | l/s | 3,8 | 4,3 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 25,7 | 32,7 | 20,3 | 19,9 | 25,4 | 20,6 |

EWAQ-G



Raffreddamento



Rif. A: Funzionamento con glicole

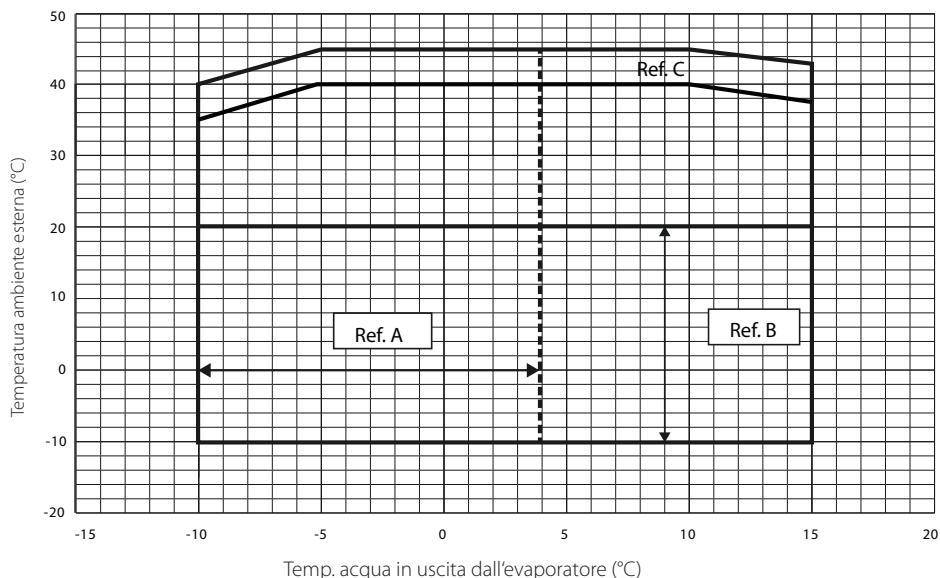
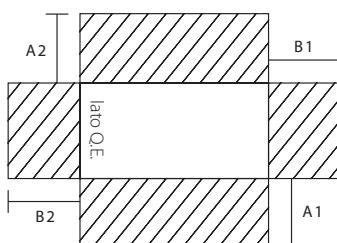
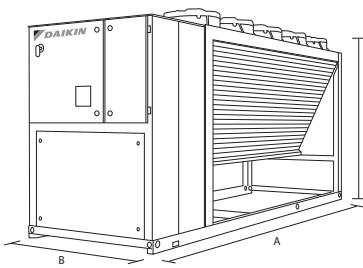
Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

| Grandezze | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2680 | 3200 | 3200 | 3200 | 3800 | 3800 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 734 | 850 | 987 | 1024 | 1086 | 1123 |
| Peso ordine di marcia | 744 | 860 | 1002 | 1040 | 1102 | 1144 |

| Raffreddamento | EWAQ-G-XR | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 |
|---|-----------|------|------|----------|------|-------|------|
| Alta efficienza - rumorosità ridotta | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 76,0 | 86,0 | 100 | 110 | 125 | 141 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 |
| Potenza assorbita | kW | 26,4 | 29,9 | 34,7 | 39,0 | 43,3 | 49,8 |
| EER | | 2,88 | 2,88 | 2,89 | 2,83 | 2,88 | 2,83 |
| ESEER | | 4,18 | 4,29 | 4,27 | 4,31 | 4,21 | 4,33 |
| 67Livello di pressione sonora | dBA | 62 | 65 | 66 | 68 | | 67 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 80 | 82 | 84 | | 86 | |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | num | | 6 | 8 | | 10 | |
| Portata aria nominale | l/s | 6787 | 7356 | 9023 | | 11309 | |
| Gas Refrigerante | | | | R410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | plicci | | | 2"1/2 | | | |
| Portata acqua nominale | l/s | 3,6 | 4,1 | 4,8 | 5,3 | 6,0 | 6,7 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 23,3 | 29,6 | 18,4 | 17,8 | 23,0 | 18,4 |

Raffreddamento

EWAQ-G



Rif. A: Funzionamento con glicole

Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

Rif. C: in quest'area la velocità del ventilatore aumenta in modo da assicurare il funzionamento dell'unità.

| Grandezze | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2680 | 3200 | 3200 | 3200 | 3800 | 3800 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1820 | 1820 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 764 | 880 | 1017 | 1054 | 1116 | 1153 |
| Peso ordine di marcia | 774 | 890 | 1032 | 1070 | 1132 | 1174 |

EWYQ-G-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTISCROLL

Queste pompe di calore integrano **compressori tipo Scroll ad alta efficienza**, batteria del condensatore con un'ampia superficie per massimizzare lo scambio termico e bassa pressione di mandata, modulazione della velocità del ventilatore continua, evaporatore costituito da scambiatore a piastre che garantisce basse perdite di carico del refrigerante. **Livelli di rumorosità bassissimi**, sia a pieno carico che parziale, sono possibili grazie al design del compressore all'avanguardia e a un nuovo esclusivo ventilatore, in grado di gestire elevati volumi di aria con una rumorosità eccezionalmente bassa e senza praticamente generare vibrazioni.

Potenza Frigorifica: 75,2 ~ 165 kW
Potenza Termica: 82 ~ 170 kW



EWYQ-G



MicroTech III

VERSIONI

- soolo freddo (EWAQ) e pompa di calore (EWYQ)
 - > XS → Alta efficienza – Rumorosità Standard
 - > XR → Alta efficienza – Rumorosità Ridotta

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- > Sistema ad avviamento diretto (DOL)
- > Doppio setpoint - Due setpoint per la temperatura acqua in uscita.
- > Isolamento dell'evaporatore da 20 mm - Il mantello esterno è rivestito in materiale isolante a celle chiuse da 20 mm.
- > Riscaldatore elettrico dell'evaporatore - Riscaldatore elettrico (controllato da termostato) per proteggere l'evaporatore dal congelamento fino a temperature esterne di -28°C, con alimentazione inserita.
- > Valvola di espansione elettronica
- > Reset setpoint e sensore temperatura aria esterna
- > Contatto in uscita per allarme generale
- > Contaore
- > Sportello sincronizzato con l'interruttore principale
- > Master/Slave - Controllo in sequenza che consente di collegare fino a 4 unità per coordinare il funzionamento dei refrigeratori in modo da operare come un'unità più grande con più circuiti.
- > Kit Victaulic per evaporatore - Giunto idraulico e guarnizione per un facile e rapido allacciamento alle linee dell'acqua.
- > Sezionatore generale quadro bloccoporta
- > Manometro lato alta/bassa pressione

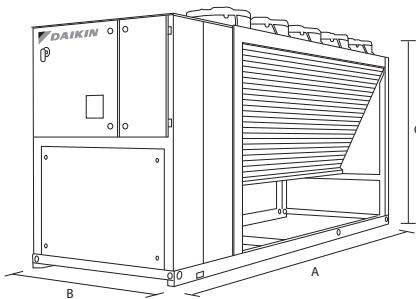
OPZIONI SU RICHIESTA

- > Flussostato dell'evaporatore*
- > Filtro acqua*
- > Recupero di calore parziale
- > Recupero di calore totale
- > Versione Brine
- > Valvola servizio aspirazione e scarico
- > Pompa centrifuga (bassa prevalenza)
- > Pompa centrifuga (alta prevalenza)
- > Pompa centrifuga doppia (bassa prevalenza)
- > Pompa centrifuga doppia (alta prevalenza)
- > Doppia valvola di sicurezza
- > Sensore di temperatura per configurazione Master/Slave (EKTSMS)

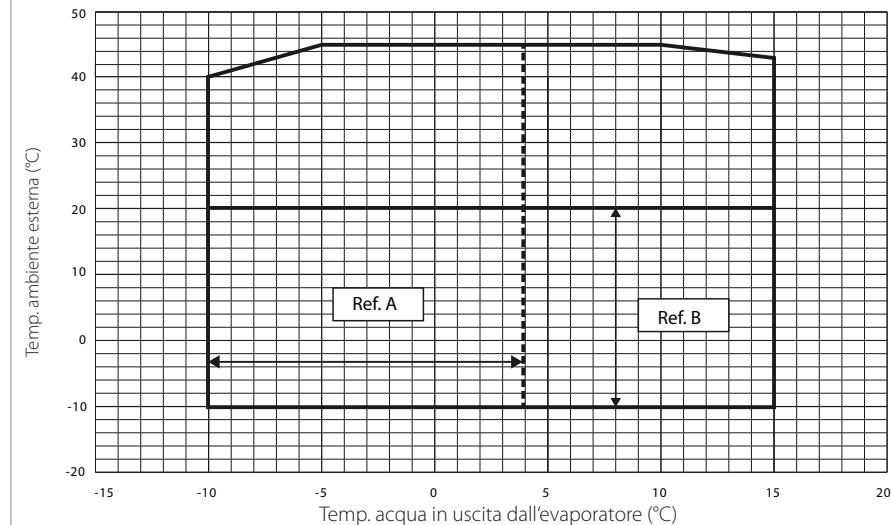
(*) l'installazione è obbligatoria

| Raffreddamento e riscaldamento | | EWYQ-G-XS | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
|---|----------------------------------|-----------|--|------|------|-------|----------|-------|------|
| Alta efficienza - rumorosità std | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 77,8 | 88,1 | 101 | 117 | 127 | 147 | 165 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 27,0 | 31,5 | 36,0 | 39,5 | 44,7 | 50,2 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 26 | 29 | 34 | 39 | 43 | 50 |
| EER | | | | 2,88 | 2,80 | 2,81 | 2,97 | 2,84 | 2,85 |
| ESEER | | | | 3,90 | 3,94 | 3,97 | 4,03 | 3,92 | 3,96 |
| COP | | | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,13 |
| COP (35/30°C) | | | / | / | / | / | / | / | / |
| Riscaldamento | Condizioni ambienti | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | | | | | |
| | climatiche medie-bocca di uscita | | | | 131 | 129 | 142 | 140 | 140 |
| | 35°C | | SCOP | | 3,35 | 3,31 | 3,62 | 3,58 | 3,63 |
| Livello di Pressione Sonora | | dBA | 66 | 68 | 70 | | | 71 | |
| Livello di Potenza Sonora | | dBA | 84 | 85 | 87 | | | 89 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Scroll | | |
| Compressore: numero | | num. | | | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | num. | | | | | 1 | | |
| Ventilatori | | num. | | | | 6 | 8 | 10 | |
| Portata aria nominale | | I/s | 10042 | 9861 | | 13148 | | 16435 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R410A | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | | | | | 2 1/2 | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | | litri/sec | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,6 | 6,1 | 7,0 | 7,9 |
| Perdite di carico nominali raffr. | | litri/sec | 8,40 | 8,30 | 8,70 | 11,6 | 13,7 | 18,2 | 19,9 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | | kPa | 4,0 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,2 |
| Perdite di carico nominali risc. | | kPa | 9,50 | 9,10 | 11,2 | 14,4 | 17,2 | 21,7 | 22,5 |

EWYQ-G

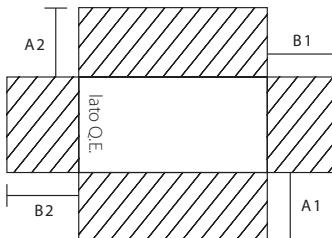


Raffreddamento

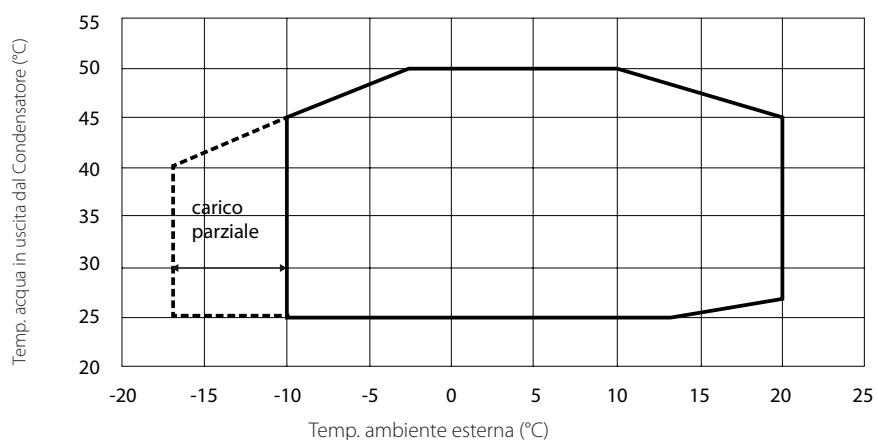


Rif. A: Funzionamento con glicole

Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)



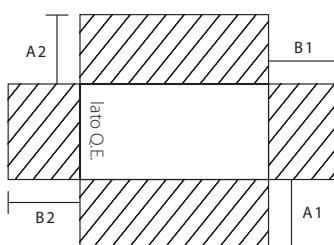
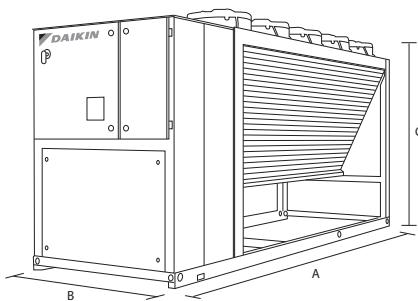
Riscaldamento



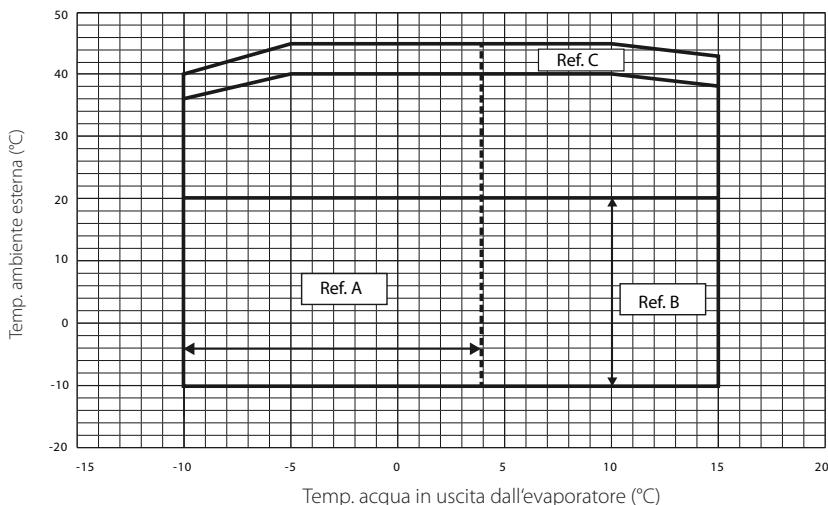
| Grandezze | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2826 | 2826 | 2826 | 3426 | 3426 | 4026 | 4026 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 850 | 912 | 1077 | 1183 | 1213 | 1333 | 1394 |
| Peso ordine di marcia | 858 | 921 | 1088 | 1194 | 1224 | 1344 | 1411 |

| Raffreddamento e riscaldamento | | EWYQ-G-XR | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | |
|---|------------------------------------|-----------|---|------|------|-------|--------|-------|------|------|
| Alta efficienza - rumorosità ridotta | | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 75,2 | 84,5 | 95,0 | 111 | 120 | 139 | 155 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. kW | 27,7 | 32,7 | 38,6 | 41,5 | 47,4 | 52,8 | 61,5 | |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 26 | 29 | 34 | 39 | 43 | 50 | 54 | |
| EER | | | 2,71 | 2,59 | 2,46 | 2,68 | 2,52 | 2,64 | 2,51 | |
| ESEER | | | 3,85 | 3,90 | 3,79 | 3,92 | 3,76 | 3,86 | 3,79 | |
| COP | | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,11 | 3,13 | |
| COP (35/30°C) | | | / | / | / | / | / | / | / | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - 35°C | Generale | % (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | 131 | 129 | 142 | 140 | 142 | 138 | 140 |
| d'ambiente | bocca di uscita | SCOP | | 3,35 | 3,31 | 3,62 | 3,58 | 3,63 | 3,53 | 3,58 |
| Livello di Pressione Sonora | | dBA | 62 | 65 | 66 | 68 | 68 | 68 | 67 | |
| Livello di Potenza Sonora | | dBA | 80 | 82 | 84 | | | 86 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | num. | | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | num. | | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | | num. | | 6 | | 8 | | 10 | | |
| Portata aria nominale | | l/s | 7859 | 7101 | | 9468 | | 11835 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | | | | 2"1/2 | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | | litri/sec | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 5,7 | 6,7 | 7,4 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | | litri/sec | 7,90 | 7,70 | 7,60 | 10,5 | 12,1 | 16,4 | 17,5 | |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | | kPa | 4,0 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,2 | |
| Perdite di carico nominali risc. | | kPa | 9,50 | 9,10 | 11,2 | 14,4 | 17,2 | 21,7 | 22,5 | |

EWYQ-G



Raffreddamento

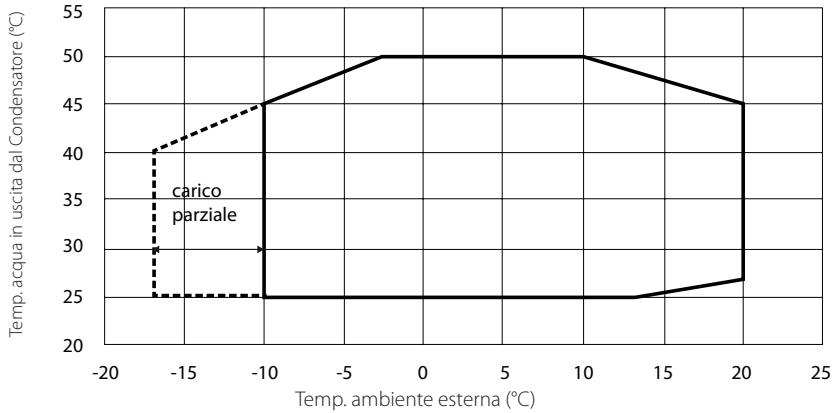


Rif. A: Funzionamento con glicole

Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

Rif. C: in quest'area la velocità del ventilatore aumenta in modo da assicurare il funzionamento dell'unità.

Riscaldamento



| Grandezze | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2826 | 2826 | 2826 | 3426 | 3426 | 4026 | 4026 |
| B | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 - lato Q.E. | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Peso Kg | 880 | 942 | 1107 | 1213 | 1243 | 1363 | 1424 |
| Peso ordine di marcia | 888 | 951 | 1118 | 1224 | 1254 | 1374 | 1441 |

EWAQ-E(F)-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

La gamma multiscroll EWAQ-E/F è progettata per raggiungere **altissimi livelli di efficienza energetica**.

L'elevata efficienza è il risultato prodotto dalla sapiente combinazione di diversi componenti quali condensatore e evaporatore, integrati da una logica di controllo avanzato che ottimizza il funzionamento del compressore, regola la velocità dei ventilatori e controlla la valvola di espansione elettronica.

E' caratterizzata da un campo operativo più esteso, che ne consente il funzionamento anche a temperature estreme, e da un controllo superiore, compatibile con tutti i comuni sistemi di monitoraggio.

Le unità sono disponibili in **due versioni di efficienza, standard e alta**, quest'ultima con valori EER superiori a 3,0. Il modello ad alta efficienza raggiunge la classe A secondo lo schema di classificazione energetica Eurovent e presenta uno dei valori più alti di efficienza a carichi parziali nella sua fascia (fino a 4,97).

Le macchine dispongono di uno o due circuiti frigoriferi. La versione a circuito singolo (EWAQ-E) può essere alimentata da due o tre compressori (con potenze comprese tra 172 e 334 kW) su **geometria a V**. La versione a doppio circuito (EWAQ-F) è alimentata da quattro o sei compressori (con potenze comprese tra 165 e 672 kW) su una **geometria a V o a W**.

La gamma si contraddistingue inoltre per i ridotti livelli di rumorosità, con modelli disponibili in **tre configurazioni acustiche**.

Grazie al nuovo pannello di controllo, alla valvola di espansione elettronica e alla gestione ottimizzata della velocità dei ventilatori, l'unità può funzionare a pieno carico in **condizioni ambientali estreme quali 45 °C in estate (fino a 52 °C a carico parziale) e fino a -18 °C in inverno**.

VERSIONI

- › standard: monocircuito EWAQ-E-XS 74,9 dB(A)
- › standard: doppio circuito EWAQ-F-SS 74,9 dB(A)
- › standard: doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XS 72,4 dB(A)
- › silenziata: monocircuito EWAQ-E-XL 72,7 dB(A)
- › silenziata: doppio circuito EWAQ-F-SL 72,7 dB(A)
- › silenziata: doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XL 71,4 dB(A)
- › super silenziata: monocircuito EWAQ-E-XR 65,9 dB(A)
- › super silenziata: doppio circuito EWAQ-F-SR 66,4 dB(A)
- › super silenziata: doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XR 64 dB(A)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Attacchi Victaulic evap.
- › Isolamento 20mm evaporatore
- › Manometri lato bassa pressione
- › Filtro acqua
- › Avviatore diretto
- › Doppio set point
- › Riscaldatore elettrico evaporatore
- › Flussostato evaporatore
- › Valvola esp. elettronica
- › Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- › Misuratore ore funzionamento
- › Contatto in uscita allarme generico
- › Sez. generale quadro bloccoporta

Potenza Frigorifera: 165 ~ 672 kW



EWAQ-E/F



EWAQ-E



Regolatore MicroTech III

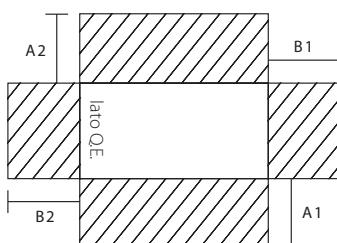
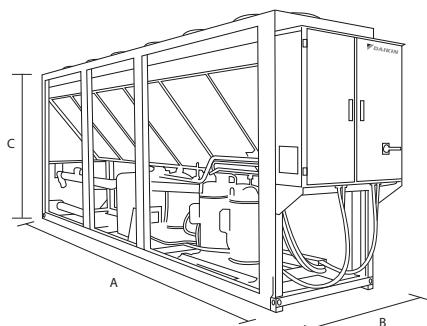


OPZIONI SU RICHIESTA

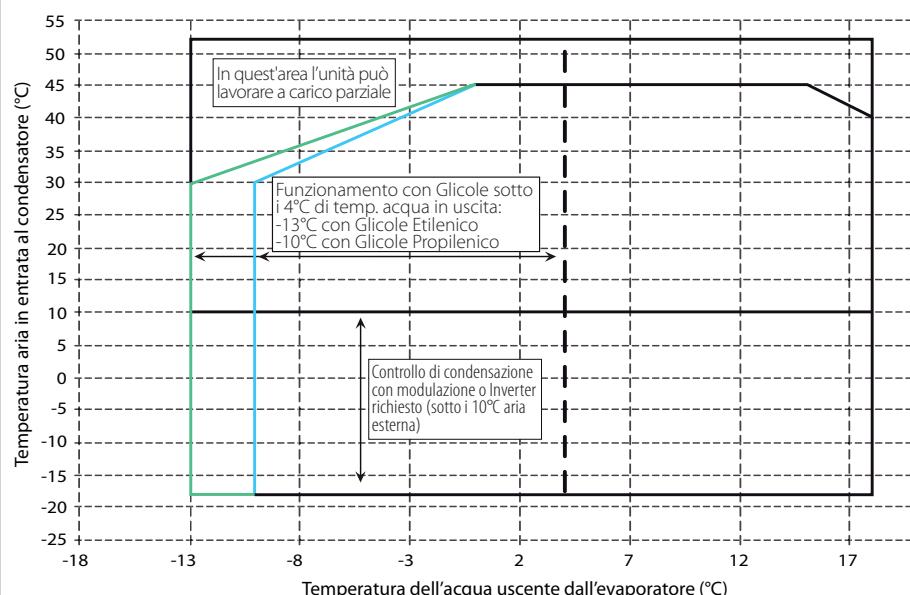
- › Opzione recup. parz. di calore
- › Versione brine fino a -15°C
- › Ventilatori alta prevalenza 250pa
- › Griglie protezione condensatore
- › Griglie vano compressori ed evaporatore
- › Scambiatore rame rame
- › Scambiatore rame stagno
- › Trattamento alucoat batterie
- › Trattamento Blygold
- › Valvola intercettazione linea di scarico
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Manometri lato alta pressione
- › Pompa singola (bassa o alta prevalenza)
- › Pompa doppia o gemellare (bassa o alta prevalenza)
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Relè termici compressori
- › Monitor di fase
- › Controllo di sovra/sotto tensione
- › Multimetro (energy-meter)
- › Correzione fattore di potenza
- › Funzionamento a bassa temperatura ambiente
- › Contatto per modifica set-point da remoto
- › Interruttori magn. compressori
- › Interruttori magnetotermici ventilatori
- › Ventilatori modulanti
- › Interruttore differenziale per guasto verso terra
- › Antivibranti in gomma
- › Antivibranti a molla
- › Serbatoio nudo 500 litri
- › Serbatoio nudo 1000 litri
- › Serbatoio cabinato 500 litri ral 7032
- › Serbatoio cabinato 1000 litri ral 7032
- › Kit container
- › Kit di trasporto

| Raffreddamento | EWAQ-E-XS | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|--|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Circuito singolo rumorosità std | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 178,0 | 200,0 | 226,0 | 263,0 | 315,0 | 334,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 |
| Potenza assorbita | kW | 58,0 | 65,3 | 73,8 | 86,2 | 103,0 | 110,0 |
| EER | | | 3,06 | | | 3,05 | |
| ESEER | | 3,99 | 4,06 | 3,87 | | 4,09 | 4,04 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 74,9 | 75,7 | 76,4 | 75,5 | 76,5 | 77 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 93,5 | 94,3 | 95,5 | 94,7 | 96,3 | 96,8 |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | | 2 | | | 3 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25884 | 32953 | 32065 |
| Gas Refrigerante | | | | R-410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,5 | 9,6 | 10,8 | 12,6 | 15,1 | 16 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 34 | 35 | 47 | 54 | |

EWAQ-E-XS



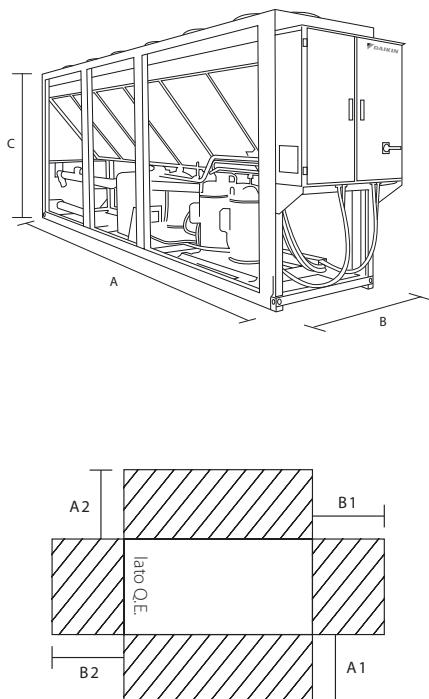
Raffreddamento



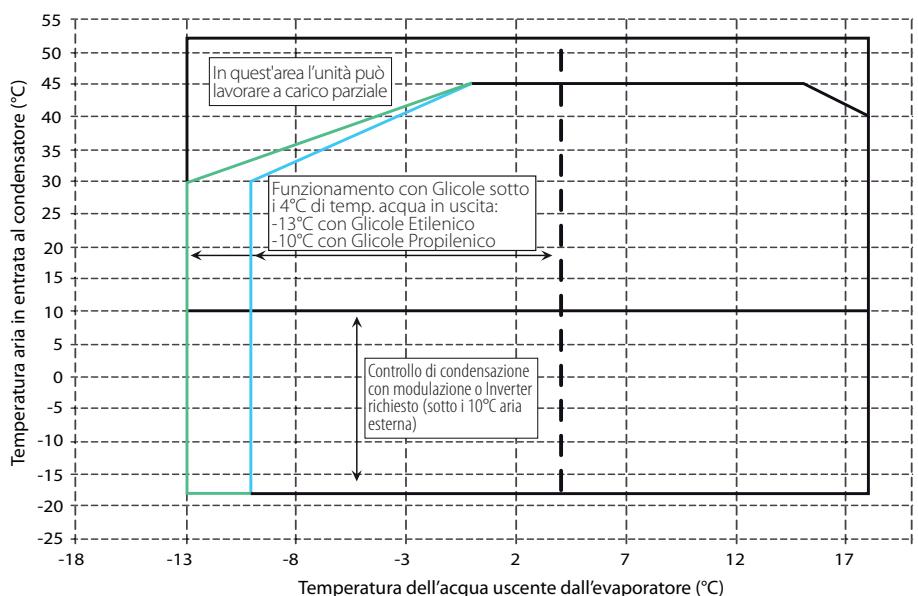
| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1722 | 1807 | 1871 | 2173 | 2304 | 2492 |
| Peso ordine di marcia | 1734 | 1819 | 1885 | 2188 | 2318 | 2507 |

| Raffreddamento | EWAQ-E-XL | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|--------------------------------------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Circuito singolo - silenziata | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 178,0 | 200,0 | 226,0 | 263,0 | 315,0 | 334,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 |
| Potenza assorbita | kW | 58,0 | 65,3 | 73,8 | 86,2 | 103,0 | 110,0 |
| EER | | | 3,06 | | | 3,05 | |
| ESEER | | 3,99 | 4,06 | 3,87 | | 4,09 | 4,04 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 72,7 | 73 | 73,5 | 73,2 | 73,6 | 73,8 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 91,4 | 91,6 | 92,6 | 92,4 | 93,4 | 93,6 |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | | 2 | | | 3 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25884 | 32953 | 32065 |
| Gas Refrigerante | | | | R-410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,5 | 9,6 | 10,8 | 12,6 | 15,1 | 16 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 34 | 35 | 47 | 54 | |

EWAQ-E-XL



Raffreddamento

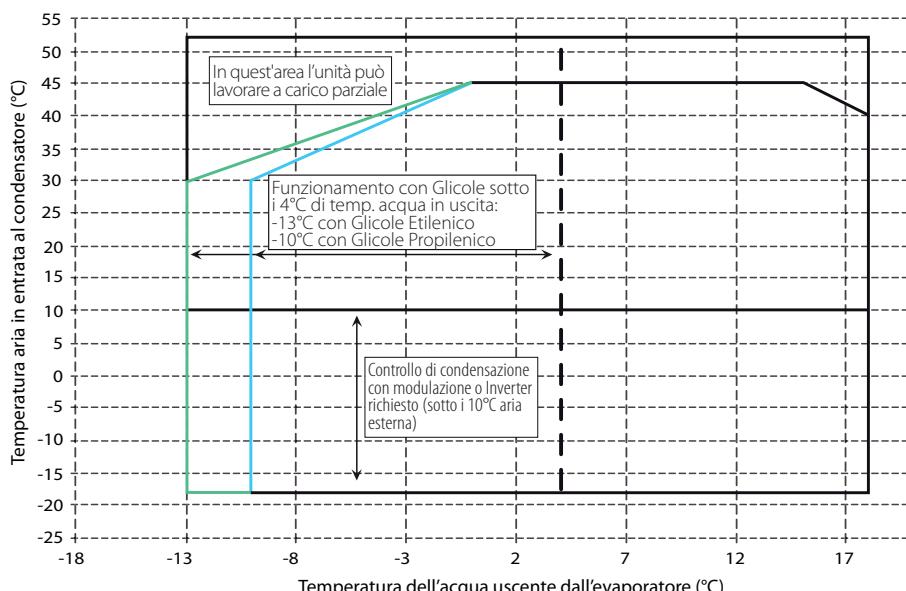
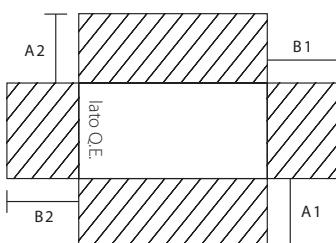
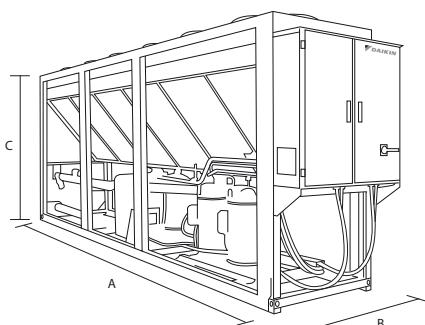


| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1876 | 1965 | 2032 | 2370 | 2507 | 2705 |
| Peso ordine di marcia | 1889 | 1978 | 2047 | 2385 | 2522 | 2719 |

| Raffreddamento | EWAQ-E-XR | 170 | 190 | 220 | 260 | 300 | 320 | | | | |
|--|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Circuito singolo - super silenziata | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 172,0 | 193,0 | 219,0 | 254,0 | 302,0 | 321,0 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 56,5 | 64,4 | 71,8 | 85,4 | 102,0 | 109,0 | | | | |
| EER | | 3,05 | 3,00 | 3,05 | 2,97 | 2,96 | 2,95 | | | | |
| ESEER | | 4,41 | 4,48 | 4,27 | 4,54 | 4,52 | 4,43 | | | | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 65,9 | 67,2 | 68 | 66,7 | 68,1 | 68,7 | | | | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 84,6 | 85,8 | 87,1 | 85,9 | 87,9 | 88,5 | | | | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | | 2 | | 1 | | 3 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 4 | | 5 | | 6 | | | | | |
| Ventilatori | | 16743 | | 16285 | | 20618 | | | | | |
| Portata aria nominale | l/s | 20056 | | 25243 | | 24604 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,2 | 10,5 | 12,1 | 14,5 | 15,4 | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 26 | 32 | 33 | 44 | 43 | 50 | | | | |

Raffreddamento

EWAQ-E-XR

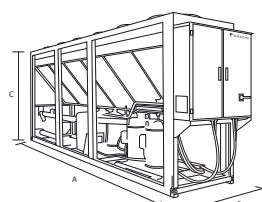


| Grandezze | 170 | 190 | 220 | 260 | 300 | 320 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1970 | 2064 | 2134 | 2489 | 2632 | 2840 |
| Peso ordine di marcia | 1982 | 2076 | 2148 | 2503 | 2647 | 2855 |

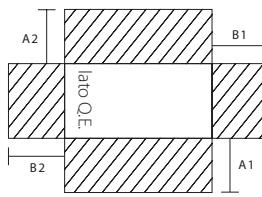
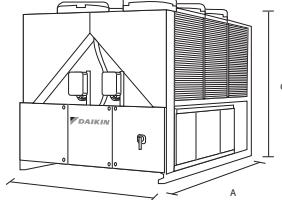
| Raffreddamento | EWAQ-F-SS | geometria a V | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Circuito doppio -rumorosità Std | | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 206,0 | 224,0 | 247,0 | 283,0 | 313,0 | 359,0 | 407,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | kW | 73,3 | 84,9 | 93,6 | 109,0 | 122,0 | 141,0 | 154,0 |
| EER | | 2,81 | 2,64 | 2,60 | 2,58 | 2,55 | 2,64 | |
| ESEER | | 3,75 | 3,72 | 3,74 | 3,66 | 3,67 | 3,74 | 3,78 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 74,9 | 75,4 | 75,9 | 76 | 77 | 77,6 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 93,5 | 94,1 | 94,6 | 95,1 | 96,6 | 97,5 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 27306 | 26435 | 32767 | 32513 | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | 4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,9 | 10,7 | 11,8 | 13,6 | 15 | 17,2 | 19,5 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37 | 43 | 53 | 56 | 69 | 30 | 32 |

| | | geometria a W | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 359,00 | 407,00 | 480,00 | 551,00 | 609,00 | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 | |
| Potenza assorbita | kW | 141,0 | 154,0 | 187,0 | 207,0 | 229,0 | |
| EER | | 2,55 | 2,64 | 2,57 | 2,67 | 2,66 | |
| ESEER | | 4,00 | 4,01 | 4,10 | 4,00 | 3,99 | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 77,8 | 78,5 | 77,7 | 78,7 | 79,5 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 96,6 | 97,5 | 97,1 | 98,6 | 99,4 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | 6 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | | 8 | | |
| Portata aria nominale | l/s | 32767 | 32513 | 43690 | 54612 | 52870 | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | | 4" | | 4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 17,2 | 19,5 | 23 | 26,4 | 29,2 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 30 | 32 | 35 | 46 | 56 | |

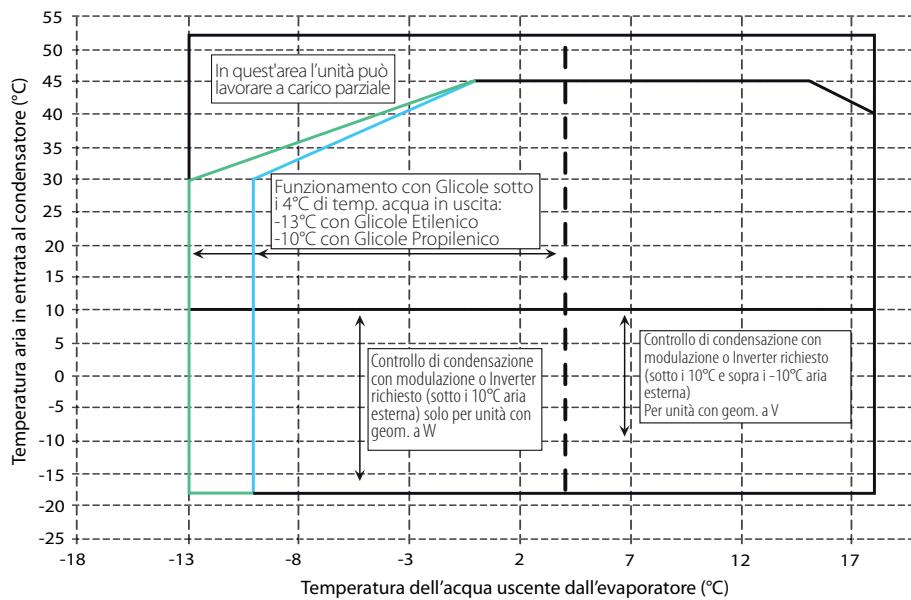
"V"



"W"



Raffreddamento

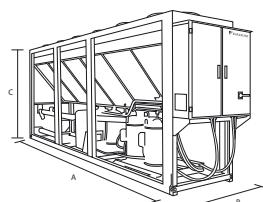


| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|
| | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| A | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2447 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 2058 | 2058 | 2130 | 2202 | 2284 | 2409 | 2659 | 2509 | 2759 | 2990 | 3336 | 3558 |
| Peso ordine di marcia | 2070 | 2070 | 2142 | 2216 | 2298 | 2424 | 2699 | 2524 | 2799 | 3036 | 3382 | 3604 |

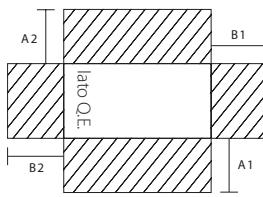
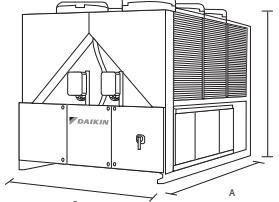
| Raffreddamento | EWAQ-F-SL | geometria a V | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Circuito doppio - silenziata | | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 206,0 | 224,0 | 247,0 | 283,0 | 313,0 | 359,0 | 407,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | kW | 73,3 | 84,9 | 93,6 | 109,0 | 122,0 | 141,0 | 154,0 |
| EER | | 2,81 | 2,64 | 2,60 | 2,58 | 2,55 | 2,64 | |
| ESEER | | 3,75 | 3,72 | 3,74 | 3,66 | 3,67 | 3,74 | 3,78 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 72,7 | 72,9 | 73 | 73,3 | 73,9 | 74 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 91,4 | 91,5 | 91,7 | 92,5 | 93,5 | 93,8 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | 6 | | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 27306 | 26435 | 32767 | 32513 | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | 4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,9 | 10,7 | 11,8 | 13,6 | 15 | 17,2 | 19,5 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37 | 43 | 53 | 56 | 69 | 30 | 32 |

| | | geometria a W | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 359,00 | 407,00 | 480,00 | 551,00 | 609,00 | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 | | |
| Potenza assorbita | kW | 141,0 | 154,0 | 187,0 | 207,0 | 229,0 | | |
| EER | | 2,55 | 2,64 | 2,57 | 2,67 | 2,66 | | |
| ESEER | | 4,00 | 4,01 | 4,10 | 4,00 | 3,99 | | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 74,7 | 74,8 | 75,1 | 75,7 | 76 | | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 93,5 | 93,8 | 94,5 | 95,7 | 95,9 | | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | | 8 | 10 | | |
| Portata aria nominale | l/s | 32767 | 32513 | 43690 | 54612 | 52870 | | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 17,2 | 19,5 | 23 | 26,4 | 29,2 | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 30 | 32 | 35 | 46 | 56 | | |

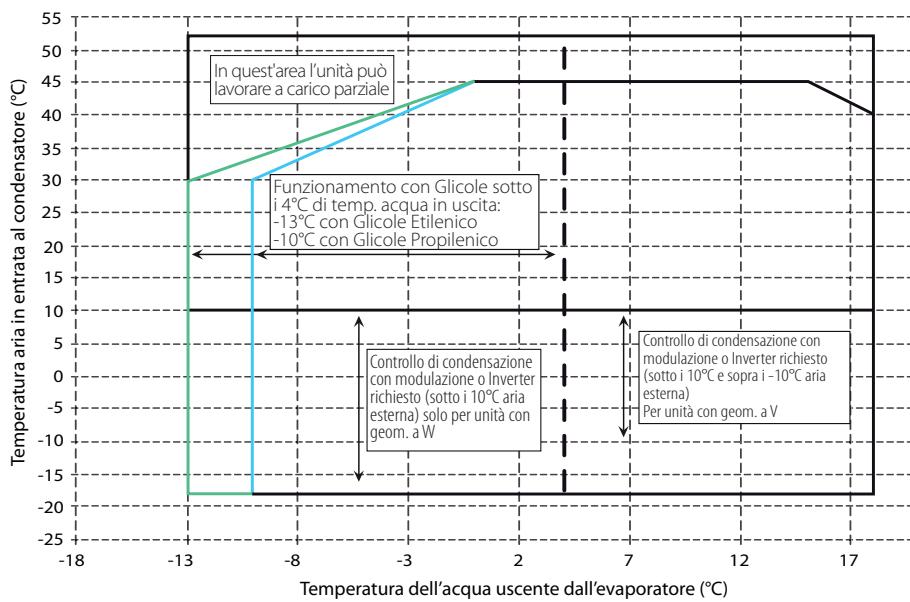
"V"



"W"



Raffreddamento

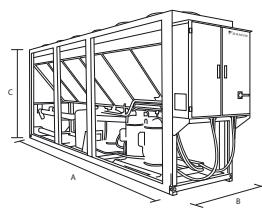


| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|
| | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| A | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 2297 | 2297 | 2373 | 2449 | 2535 | 2666 | 2968 | 2766 | 3068 | 3315 | 3679 | 3912 |
| Peso ordine di marcia | 2309 | 2309 | 2385 | 2463 | 2549 | 2681 | 3008 | 2781 | 3108 | 3362 | 3725 | 3958 |

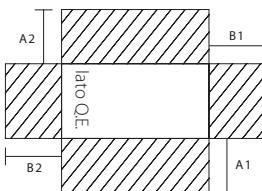
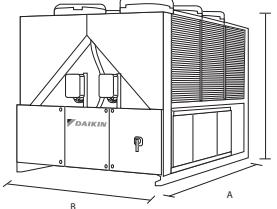
| Raffreddamento | EWAQ-F-SR | geometria a V | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Circuito doppio - super silenziata | | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 370 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 198,0 | 214,0 | 235,0 | 270,0 | 298,0 | 341,0 | 383,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | kW | 73,4 | 86,0 | 95,6 | 110,0 | 125,0 | 144,0 | 159,0 |
| EER | | 2,70 | 2,49 | 2,46 | 2,45 | 2,38 | 2,37 | 2,41 |
| ESEER | | 4,20 | 4,12 | 4,04 | 4,06 | 3,95 | 4,09 | 4,02 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 66,4 | 67,4 | 68,2 | 68 | 69,3 | 70,3 | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 85 | 86 | 86,8 | 87,1 | 89 | 90,2 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 16743 | | 16285 | 20929 | 20356 | 25115 | 24922 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | 4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,5 | 10,2 | 11,3 | 13 | 14,3 | 16,3 | 18,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 34 | 40 | 48 | 51 | 63 | 27 | 29 |

| | | geometria a W | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 340 | 380 | 460 | 530 | 580 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 341,00 | 383,00 | 456,00 | 527,00 | 580,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | kW | 144,0 | 159,0 | 191,0 | 208,0 | 233,0 |
| EER | | 2,37 | 2,41 | 2,39 | 2,53 | 2,49 |
| ESEER | | 4,09 | 4,15 | 4,49 | 4,42 | 4,33 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 70,2 | 71,2 | 69,6 | 71 | 72,1 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 89 | 90,2 | 89 | 90,9 | 92 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | 6 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | | 8 | |
| Portata aria nominale | l/s | 25115 | 24922 | 33487 | 41858 | 40713 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 16,3 | 18,3 | 21,8 | 25,2 | 27,8 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 29 | 31 | 42 | 51 |

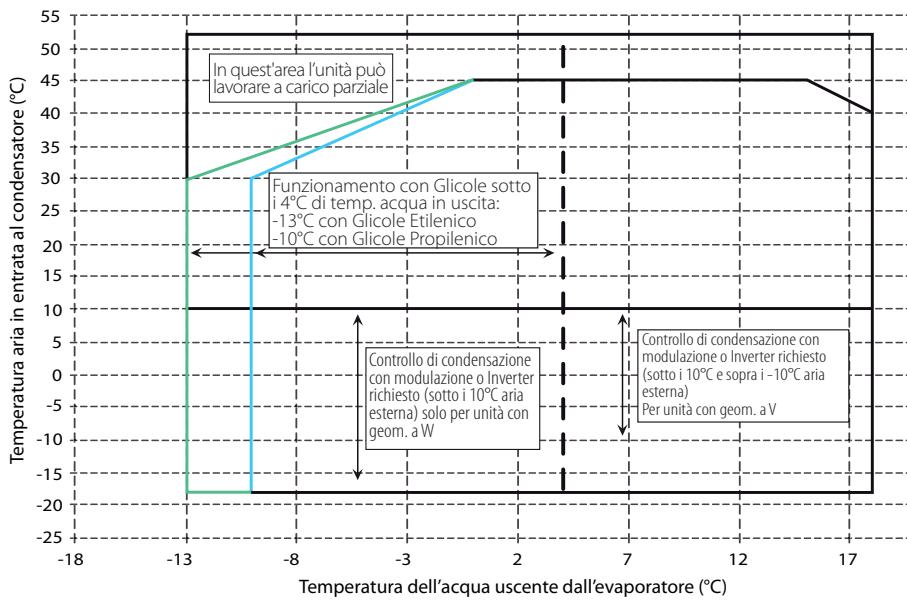
"V"



"W"



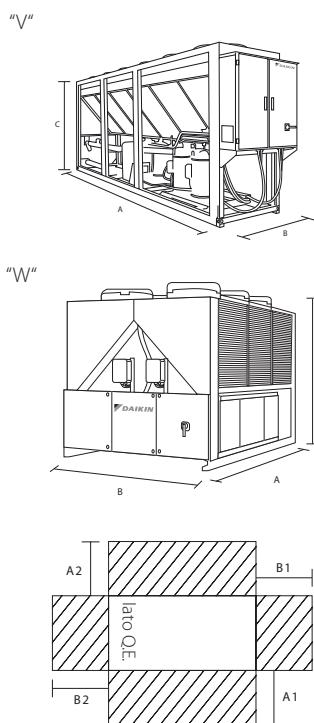
Raffreddamento



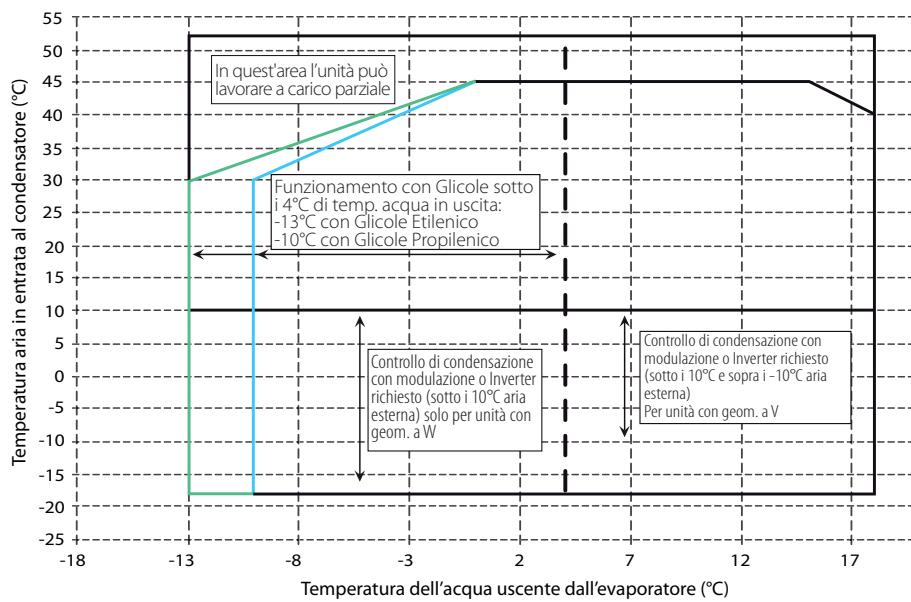
| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|
| | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 370 | 340 | 380 | 460 | 530 | 580 |
| A | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2447 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 2412 | 2412 | 2491 | 2571 | 2661 | 2799 | 3116 | 2899 | 3216 | 3481 | 3863 | 4108 |
| Peso ordine di marcia | 2424 | 2424 | 2504 | 2585 | 2676 | 2814 | 3156 | 2914 | 3256 | 3527 | 3909 | 4154 |

| Raffreddamento | EWAQ-F-XS | geometria a V | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Circuito doppio - alta efficienza | | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 170,0 | 194,0 | 220,0 | 244,0 | 316,0 | 356,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Potenza assorbita | kW | 54,8 | 62,2 | 70,6 | 78,3 | 102,0 | 115,0 |
| EER | | 3,11 | 3,13 | 3,12 | | 3,09 | |
| ESEER | | 3,89 | 4,08 | 3,91 | 4,03 | 4,05 | 4,06 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 72,4 | 74,4 | 75 | 75,5 | | 76 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 91 | 93 | 94,2 | 94,7 | | 95,6 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25204 | 31722 | 30245 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,5 | 15,1 | 17 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 25 | 27 | 34 | 42 | 22 | 23 |

| | | geometria a W | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| | | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 316,00 | 356,00 | 403,00 | 428,00 | 457,00 | 528,00 | 607,00 | 672,00 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 102,00 | 115,00 | 130,00 | 137,00 | 146,00 | 170,00 | 198,00 | 219,00 | | | | |
| EER | | 3,09 | | 3,10 | | 3,12 | | 3,10 | | | | | |
| ESEER | | 4,30 | 4,33 | 4,22 | 4,26 | 4,22 | 4,29 | 4,24 | 4,14 | | | | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 76,8 | | 77,9 | | 78,3 | | 78,6 | | | | | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 95,6 | | 97,3 | | 97,7 | | 98,6 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | 6 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 | | | | | |
| Portata aria nominale | l/s | 31722 | 30245 | 42296 | 40326 | | 50408 | | 60489 | | | | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 15,1 | 17 | 19,3 | 20,5 | 21,8 | 25,3 | 29 | 32,2 | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22 | 23 | 31 | 29 | 30 | 41 | 44 | 55 | | | | |



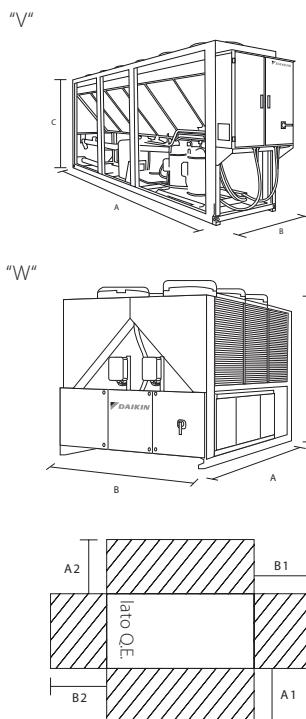
Raffreddamento



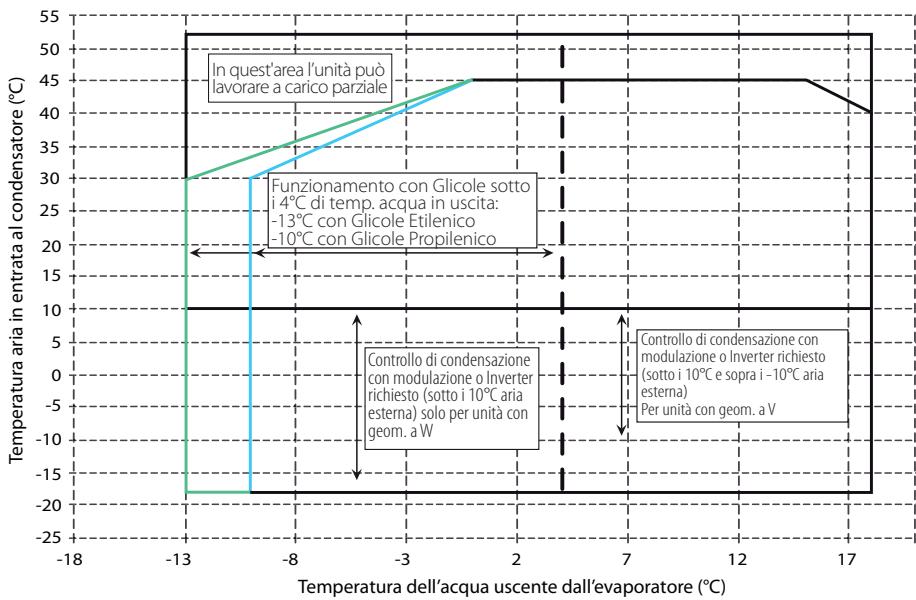
| Grandezze | geometria a V | | | | | | | | | | | | geometria a W | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 |
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 | | | | | | | | | | | |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | | | | | | | | | | | |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | | | | | | | | | | | |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | | | | | | | | | | | |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | | | | | | | | | | | |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | | | | | | | | | | | |
| B2 - Iato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | | | | | | | | | | | |
| Peso Kg | 1688 | 1958 | 2210 | 2339 | 2500 | 2632 | 2600 | 2732 | 2744 | 2845 | 2861 | 3569 | 3667 | 4054 | | | | | | | | | | | |
| Peso ordine di marcia | 1700 | 1973 | 2225 | 2353 | 2514 | 2672 | 2514 | 2772 | 2784 | 2891 | 2907 | 3615 | 3727 | 4115 | | | | | | | | | | | |

| Raffreddamento | EWAQ-F-XL | | | | | |
|--|---------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Circuito doppio - alta eff. - silenziata | geometria a V | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 170,0 | 194,0 | 220,0 | 244,0 | 316,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 |
| Potenza assorbita | kW | 54,8 | 62,2 | 70,6 | 78,3 | 102,0 |
| EER | | 3,11 | 3,13 | 3,12 | | 3,09 |
| ESEER | | 3,89 | 4,08 | 3,91 | 4,03 | 4,05 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 71,4 | 72,6 | 73,1 | 73,4 | 73,6 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 90 | 91,2 | 92,3 | 92,4 | 93,2 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25204 | 31722 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,5 | 15,1 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 25 | 27 | 34 | 42 | 22 |
| | | 23 | | | | |

| | | geometria a W | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| | | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 316,0 | 356,00 | 403,00 | 428,00 | 457,00 | 528,00 | 607,00 | 672,00 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 102,0 | 115,00 | 130,00 | 137,00 | 146,00 | 170,00 | 198,00 | 219,00 | | | | |
| EER | | 3,09 | | 3,10 | | 3,12 | | 3,10 | | | | | |
| ESEER | | 4,30 | 4,33 | 4,22 | 4,26 | 4,22 | 4,29 | 4,24 | 4,14 | | | | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 74,4 | | 75,2 | | 75,3 | | 75,4 | | | | | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 93,2 | | 94,6 | | 94,7 | | 95,4 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | 6 | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | 12 | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 | | | | | |
| Portata aria nominale | l/s | 31722 | 30245 | 42296 | 40326 | 50408 | 60489 | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 15,1 | 17 | 19,3 | 20,5 | 21,8 | 25,3 | 29 | 32,2 | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22 | 23 | 31 | 29 | 30 | 41 | 44 | 55 | | | | |



Raffreddamento

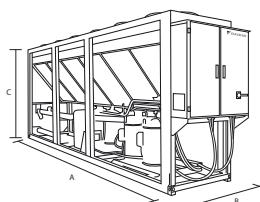


| Grandezze | geometria a V | | | | | | geometria a W | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 |
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - Iato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1909 | 2193 | 2457 | 2592 | 2761 | 2900 | 2861 | 3000 | 3017 | 3124 | 3141 | 3923 | 4026 | 4434 |
| Peso ordine di marcia | 1921 | 2207 | 2472 | 2607 | 2776 | 2940 | 2876 | 3040 | 3057 | 3170 | 3187 | 3970 | 4087 | 4494 |

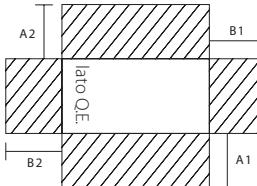
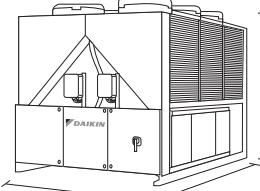
| Raffreddamento | EWAQ-F-XR | geometria a V | | | | | |
|--|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Circuito doppio - alta eff. - super silenziata | | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 330 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 165,0 | 188,0 | 211,0 | 236,0 | 304,0 | 340,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Potenza assorbita | kW | 53,0 | 61,2 | 68,7 | 77,3 | 101,0 | 117,0 |
| EER | | 3,12 | 3,07 | 3,08 | 3,05 | 3,00 | 2,92 |
| ESEER | | 4,49 | 4,59 | 4,45 | 4,51 | 4,53 | 4,45 |
| Livello di pressione sonora | dBA | 64 | 65,2 | 66 | 66,7 | | 67,2 |
| Livello di potenza sonora | dBA | 82,6 | 83,8 | 85,1 | 85,9 | | 86,9 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 16743 | 16285 | 20618 | 19522 | 24428 | 23426 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 7,9 | 9,0 | 10,1 | 11,3 | 14,5 | 16,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24 | 25 | 31 | 39 | | 21 |

| | | geometria a W | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| | | 310 | 340 | 390 | 410 | 430 | 500 | 580 | 650 | | | | |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 304,00 | 340,00 | 385,00 | 407,00 | 433,00 | 502,00 | 579,00 | 645,00 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 101,0 | 117,00 | 128,00 | 136,00 | 146,00 | 170,00 | 200,00 | 219,00 | | | | |
| EER | | 3,00 | 2,92 | 3,01 | 2,99 | | 2,96 | 2,90 | 2,95 | | | | |
| ESEER | | 4,67 | 4,62 | 4,65 | 4,62 | 4,53 | 4,75 | 4,63 | 4,54 | | | | |
| Livello di pressione sonora | dBA | 68,1 | | 69,4 | | 69,9 | | 70,4 | | | | | |
| Livello di potenza sonora | dBA | 86,9 | | 88,8 | | 89,3 | | 88,9 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | 6 | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | 6 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | 12 | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 | | | | | |
| Portata aria nominale | l/s | 24428 | 23426 | 32570 | 31235 | | 39044 | | 46852 | | | | |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 14,5 | 16,3 | 18,4 | 19,5 | 20,7 | 24,0 | 27,7 | 30,9 | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 21 | 28 | 26 | 27 | 38 | 40 | | 51 | | | | |

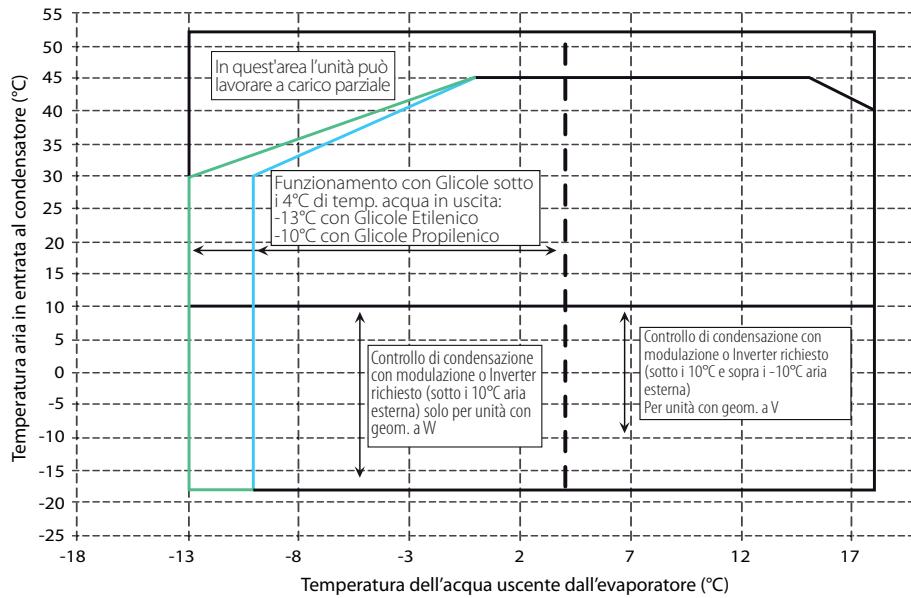
"V"



"W"



Raffreddamento



| Grandezze | geometria a V | | | | | | | | | | | | geometria a W | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 330 | 310 | 340 | 390 | 410 | 430 | 500 | 580 | 650 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 330 | 310 | 340 | 390 | 410 | 430 | | |
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | | |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | | |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | | |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | | |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | | |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | | |
| Peso Kg | 1909 | 2193 | 2457 | 2592 | 2761 | 2900 | 2861 | 3000 | 3017 | 3124 | 3141 | 3923 | 4026 | 4434 | | | | | | | | | | | | | |
| Peso ordine di marcia | 1921 | 2207 | 2472 | 2607 | 2776 | 2940 | 2876 | 3040 | 3057 | 3170 | 3187 | 3970 | 4087 | 4494 | | | | | | | | | | | | | |

EWYQ-F

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

Questa gamma di refrigeratori è il risultato di un'attenta progettazione, finalizzata all'ottimizzazione dell'efficienza energetica, con l'obiettivo di abbattere i costi operativi e migliorare la redditività d'installazione, l'efficacia e la gestione economica. I refrigeratori sono dotati di **compressore scroll ad alta efficienza**, ampia superficie del condensatore per la massima cessione di calore e bassa pressione di scarico, ventilatori con tecnologia avanzata ed evaporatore a piastre che garantisce minime cadute di pressione del refrigerante.

I **livelli sonori molto bassi**, sia a pieno carico che a carico parziale, derivano dal compressore di ultima generazione e dai nuovi ventilatori capaci di gestire grandi volumi d'aria contenendo le emissioni acustiche per un funzionamento esente da vibrazioni.

I refrigeratori sono dotati di **due circuiti frigoriferi indipendenti**, al fine di garantire la massima sicurezza e continuità operativa per qualsiasi intervento di manutenzione pianificato o meno. I compressori ermetici scroll orbitanti sono completi di dispositivi di protezione per le sovra-temperature e sovra-correnti nonché contro l'eccessiva temperatura del gas di scarico. Dispongono inoltre di una logica di controllo proattivo, e sono preventivamente testati in fabbrica per escludere ogni problematica di funzionamento.

VERSIONI

- > standard : Doppio circuito alta eff. Ewyq-F-XS; Press. Sonora raffr.=72 dB(A)
- > silenziata : Doppio circuito alta eff. Ewyq-F-XL; Press. Sonora raffr.=70 dB(A)
- > supersilenziosa : Doppio circuito alta eff. Ewyq-F-XR; Press. Sonora raffr.=64 dB(A)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- > Attacchi Victaulic evap.
- > Isolamento 20mm evaporatore
- > Manometri lato bassa pressione
- > Filtro acqua
- > Avviatore diretto
- > Doppio set point
- > Riscaldatore elettrico evaporatore
- > Flussostato evaporatore
- > Valvola esp. elettronica
- > Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- > Misuratore ore funzionamento
- > Contatto in uscita allarme generico
- > Sez. generale quadro bloccoporta

Potenza Frigorifica: 158~624 kW
Potenza Termica: 173~674 kW

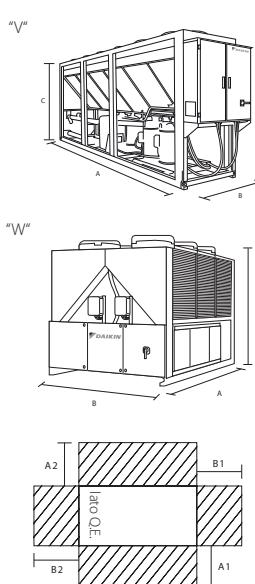


MicroTech III

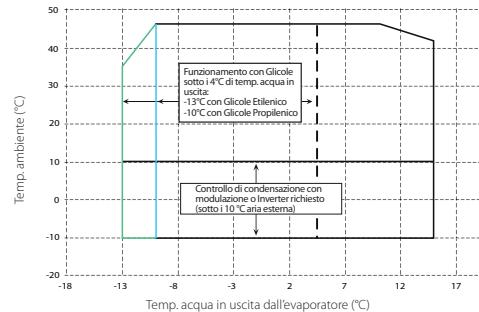
OPZIONI SU RICHIESTA

- > Opzione recup. parz. di calore
- > Versione Brine fino a -15°C
- > Griglie protezione condensatore
- > Griglie vano compressori ed evaporatore
- > Scambiatore rame rame
- > Scambiatore rame stagno
- > Trattamento alucoat batterie
- > Valvola intercettazione linea di scarico
- > Valvola chiusura aspirazione
- > Manometri lato alta pressione
- > Pompa singola (bassa o alta prevalenza)
- > Pompa doppia o gemellare (bassa o alta prevalenza)
- > Doppia valvola di sicurezza
- > Relè termici compressori
- > Monitore di fase
- > Controllo di sovra/sotto tensione
- > Multimetro (energy-meter)
- > Correzione fattore di potenza
- > Funzionamento a bassa temperatura ambiente
- > Contatto per modifica set-point da remoto
- > Interruttori magn. compressori
- > Interruttori magnetotermici ventilatori
- > Ventilatori modulanti
- > Interruttore differenziale per guasto verso terra
- > Antivibranti in gomma
- > Antivibranti a molla
- > Serbatoio nudo 500 litri
- > Serbatoio nudo 1000 litri
- > Serbatoio cabinato 500 litri ral 7032
- > Serbatoio cabinato 1000 litri ral 7032
- > Kit container
- > Kit di trasporto
- > Trattamento Blygold

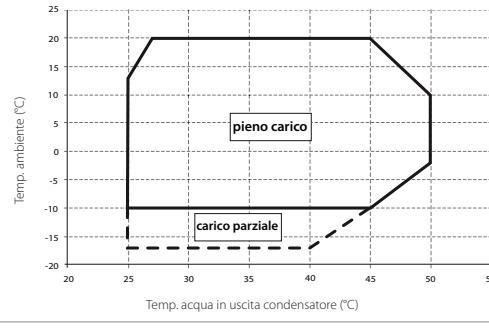
| Raffr./Risc. | | | | EWYQ-F-XS | | | | geometria a V | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|-----------|---------------|-------|-------|---------------|------|-------|------|-------|--|--|--|--|--|
| Circuito doppio - alta efficienza | | | | 160 | 190 | 210 | 230 | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | | | | kW | 164 | 184 | 205 | 231 | | | | | | | | | |
| Potenza termica | | | | kW | 173 | 197 | 227 | 254 | | | | | | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | | | | % | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | |
| EER | | | | | 2,84 | 2,91 | | 2,92 | | | | | | | | | |
| ESEER | | | | | 3,73 | 3,89 | | 3,81 | | | | | | | | | |
| COP | | | | | | 3,20 | | 3,22 | | | | | | | | | |
| COP (35/30°C) | | | | | | 3,88 | | 3,93 | | | | | | | | | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 128 | 134 | | 129 | | | | | | | | | |
| | | SCOP | | | 3,28 | 3,42 | | 3,31 | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita raffr. | | | kW | | 57,6 | 63,3 | | 70,3 | | | | | | | | | |
| Livello di pressione sonora raffr. | | dBA | | | 72 | 74 | | 75 | | | | | | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | | dBA | | | 92 | 94 | | 95 | | | | | | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Scroll | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatori | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Portata aria nominale | | I/s | | | 22577 | 21593 | | 26992 | | | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R410A | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | | | 2,5" | | | | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | | I/s | | | 7,8 | 8,8 | | 11,1 | | | | | | | | | |
| Perdite di carico nominali raffr. | | kPa | | | 22 | 28 | | 40 | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | | I/s | | | 8,3 | 9,5 | | 12,2 | | | | | | | | | |
| Perdite di carico nominali risc. | | kPa | | | 25 | 32 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | geometria a W | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 310 | 340 | 380 | 400 | 430 | 510 | 570 | 630 | | | | | |
| Potenza frigorifera | | kW | | | 304 | 335 | 376 | 401 | 427 | 501 | 565 | 624 | | | | | |
| Potenza termica | | kW | | | 329 | 362 | 404 | 429 | 463 | 535 | 607 | 674 | | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | | % | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | | | | | |
| EER | | | | | 2,99 | 2,93 | 2,91 | 2,9 | 2,94 | 2,91 | 2,9 | 2,91 | | | | | |
| ESEER | | | | | 4,07 | 4,19 | 3,99 | 3,96 | 4,14 | 4,20 | 3,98 | 4,06 | | | | | |
| COP | | | | | 3,24 | | 3,21 | 3,23 | 3,30 | 3,21 | 3,20 | 3,21 | | | | | |
| COP (35/30°C) | | | | | 3,95 | 3,91 | | 3,89 | 3,99 | 3,88 | | 3,86 | | | | | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 143 | 147 | | - | | | | | | | | | |
| | | SCOP | | | 3,64 | 3,75 | | - | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | | | 102 | 114 | | 129 | 138 | 145 | 172 | 195 | | | | | |
| Livello di pressione sonora raffr. | | dBA | | | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | | dBA | | | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Scroll | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatori | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| Portata aria nominale | | I/s | | | 43187 | | 55213 | 53983 | | 64780 | | 75577 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R410A | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/H z/Ph | | | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | | | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | | I/s | | | 14,6 | 16,0 | 18,0 | 19,2 | 20,4 | 24,0 | 27,1 | 29,9 | | | | | |
| Perdite di carico nominali raffr. | | kPa | | | 21 | 27 | 30 | 29 | 34 | 37 | 42 | 56 | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | | I/s | | | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 22,3 | 25,8 | 29,3 | 32,5 | | | | | |
| Perdite di carico nominali risc. | | kPa | | | 25 | 31 | 37 | 33 | 40 | 43 | 50 | 66 | | | | | |



Raffreddamento



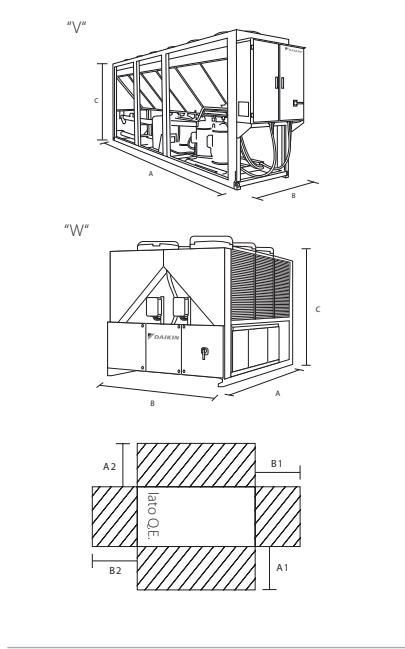
Riscaldamento



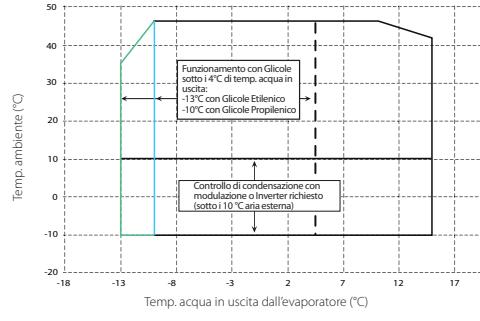
| Grandezze | geometria a V | | | | geometria a W | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 160 | 190 | 210 | 230 | 310 | 340 | 380 | 400 | 430 | 510 | 570 | 630 |
| A | 4370 | 4370 | 5270 | 5270 | 4125 | 4125 | 4125 | 5025 | 5025 | 5925 | 5925 | 6825 |
| B | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1430 | 1850 | 2300 | 2350 | 2900 | 2910 | 2920 | 3730 | 3750 | 4250 | 4280 | 4670 |
| Peso ordine di marcia | 1470 | 1890 | 2340 | 2390 | 2980 | 2990 | 3000 | 3840 | 3850 | 4370 | 4400 | 4780 |

| Raffr./Risc. | EWYQ-F-XL | | | | geometria a V | | | | |
|--|--|----------|--|-------|---------------|------|--|--|-------|
| Circuito doppio - silenziata - alta efficienza | | 160 | 190 | 210 | 230 | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 164 | 184 | 205 | 231 | | | | |
| Potenza termica | kW | 173 | 197 | 227 | 254 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| EER | | 2,84 | 2,91 | | 2,92 | | | | |
| ESEER | | 3,73 | 3,89 | | 3,81 | | | | |
| COP | | | 3,20 | | 3,22 | | | | |
| COP (35/30°C) | | | 3,88 | | 3,93 | | | | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 128 | 134 | | | 129 |
| | SCOP | | | | 3,28 | 3,42 | | | 3,30 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 57,6 | 63,3 | | | 70,3 | | | 79,3 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 70 | | 73 | | | | | 74 |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 89 | 92 | | | 93 | | | |
| Compressore: tipo | | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | | 4 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | | | 4 | | | | | 5 |
| Portata aria nominale | l/s | 22577 | | 21593 | | | | | 26992 |
| Gas Refrigerante | | | | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 2,5" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 7,8 | | 8,8 | | 9,8 | | | 11,1 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 22 | | 28 | | 36 | | | 40 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | l/s | 8,3 | | 9,5 | | 10,9 | | | 12,2 |
| Perdite di carico nominali risc. | kPa | 25 | | 32 | | 43 | | | 50 |

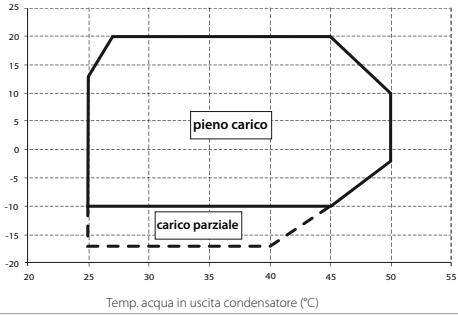
| | Raffr./Risc. | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | geometria a W | | | | |
|---|--|--|--|--|------|---------------|------|-------|------|-------|
| | | | | | | 310 | 340 | 380 | 400 | 430 |
| Potenza frigorifera | kW | 304 | | 335 | | 376 | 401 | 427 | 501 | 565 |
| Potenza termica | kW | 329 | | 362 | | 404 | 429 | 463 | 535 | 607 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | | 25 | | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 |
| EER | | 2,99 | | 2,93 | | 2,91 | 2,90 | 2,94 | 2,91 | 2,90 |
| ESEER | | 4,07 | | 4,19 | | 3,99 | 3,96 | 4,14 | 4,20 | 3,98 |
| COP | | 3,24 | | | 3,21 | | 3,23 | 3,3 | 3,21 | 3,20 |
| COP (35/30°C) | | 3,95 | | 3,91 | | 3,89 | | 3,99 | 3,88 | 3,86 |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 143 | 147 | | | - | |
| | SCOP | | | | 3,64 | 3,75 | | | - | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 102 | | 114 | | 129 | 138 | 145 | 172 | 195 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 75 | | | 76 | | 77 | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 95 | | | | 96 | | 97 | 98 |
| Compressore: tipo | | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | | | 4 | | | | | | 6 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | | | 8 | | | 10 | | 12 | | 14 |
| Portata aria nominale | l/s | 43187 | | 55213 | | 53983 | | 64780 | | 75577 |
| Gas Refrigerante | | | R410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/H z/Ph | | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 14,6 | 16,0 | 18,0 | 19,2 | 20,4 | 24,0 | 27,1 | 29,9 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 21 | 27 | 30 | 29 | 34 | 37 | 42 | 56 | |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | l/s | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 22,3 | 25,8 | 29,3 | 32,5 | |
| Perdite di carico nominali risc. | kPa | 25 | 31 | 37 | 33 | 40 | 43 | 50 | 66 | |



Raffreddamento



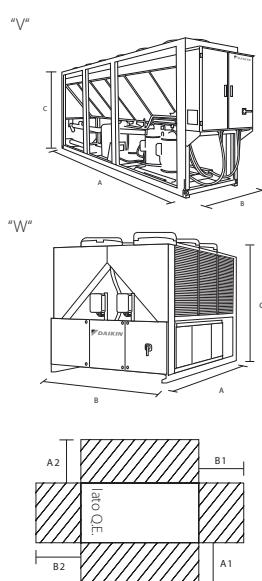
Riscaldamento



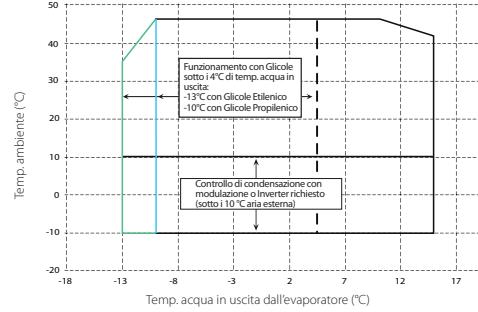
| Grandezze | geometria a V | | | | geometria a W | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 160 | 190 | 210 | 230 | 310 | 340 | 380 | 400 | 430 | 510 | 570 | 630 |
| A | 4370 | 4370 | 5270 | 5270 | 4125 | 4125 | 4125 | 5025 | 5025 | 5925 | 5925 | 6825 |
| B | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1520 | 1940 | 2400 | 2440 | 3060 | 3070 | 3080 | 3890 | 3900 | 4400 | 4440 | 4820 |
| Peso ordine di marcia | 1570 | 1980 | 2440 | 2480 | 3130 | 3150 | 3160 | 3990 | 4010 | 4520 | 4550 | 4940 |

| Raffr./Risc. | | EWYQ-F-XR | | geometria a V | | | | | | | |
|---|--|-----------|--|---------------|--------|----------|------|-------|--|--|------|
| Circuito doppio - supersilenziosa - alta efficienza | | | | 160 | 180 | 200 | 220 | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 158 | | 160 | 178 | 200 | 223 | | | | |
| Potenza termica | kW | 173 | | | 197 | 227 | 254 | | | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | | | 25 | 25 | 25 | | | | |
| EER | | 2,81 | | | 2,86 | 2,92 | 2,87 | | | | |
| ESEER | | 4,33 | | | 4,39 | 4,39 | 4,19 | | | | |
| COP | | | | 3,20 | | 3,22 | 3,21 | | | | |
| COP (35/30°C) | | | | 3,88 | | 3,93 | 3,91 | | | | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 128 | 134 | | 129 | | | |
| | | SCOP | | | 3,28 | 3,42 | | 3,31 | | | 3,30 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 57,6 | | | 63,3 | | 70,3 | | | | 79,3 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 64 | | | 65 | | 66 | | | | 67 |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | | | 84 | | | 86 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | | | | 4 | | 2 | | | | |
| Número circuiti frigoriferi | | | | | | | | 5 | | | |
| Ventilatori | | | | | | | | | | | |
| Portata aria nominale | l/s | 17380 | | | 16564 | | | 20706 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | 2,5" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 7,5 | | | 8,5 | | 9,6 | | | | 10,7 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 20 | | | 26 | | 34 | | | | 38 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | l/s | 8,3 | | | 9,5 | | 10,9 | | | | 12,2 |
| Perdite di carico nominali risc. | kPa | 25 | | | 32 | | 43 | | | | 50 |

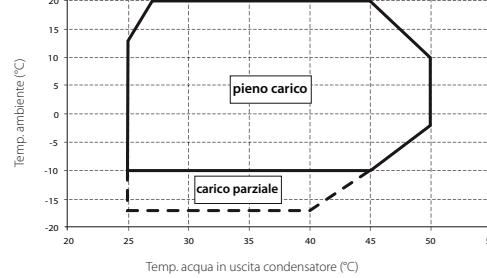
| geometria a W | | geometria a W | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--|------|----------|-------|------|------|------|-------|-------|
| | | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 490 | 550 | 610 | | |
| Potenza frigorifera | kW | 296 | 326 | 363 | 389 | 415 | 487 | 546 | 606 | | |
| Potenza termica | kW | 329 | 362 | 404 | 429 | 463 | 535 | 607 | 674 | | |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | | |
| EER | | 3,04 | 2,93 | 2,86 | 2,90 | 2,93 | 2,91 | 2,85 | 2,89 | | |
| ESEER | | 4,60 | 4,65 | 4,37 | 4,44 | 4,6 | 4,74 | 4,45 | 4,55 | | |
| COP | | 3,24 | | 3,21 | 3,23 | 3,30 | 3,21 | 3,20 | 3,21 | | |
| COP (35/30°C) | | 3,95 | 3,91 | | 3,89 | 3,99 | 3,88 | | 3,86 | | |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 143 | 147 | | - | | | |
| | | SCOP | | | 3,64 | 3,75 | | - | | | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 102 | 114 | 129 | 138 | 145 | 172 | 195 | 214 | | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | 69 | | | 70 | | | 71 | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 88 | | 89 | | 90 | | | 92 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | | | | 4 | | | 6 | | | |
| Número circuitos frigoríficos | | | | | | | 2 | | | | |
| Ventiladores | | | | | | | 10 | | | 12 | 14 |
| Portada de aire nominal | l/s | 33129 | | | 42431 | 41411 | | | | 49693 | 57975 |
| Gas Refrigerante | | | | | R410A | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | V/H z/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Atanques hidráulicos | pollici | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | |
| Portada de agua nominal scambiatore raffr. | l/s | 14,2 | 15,6 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 23,3 | 26,1 | 29,0 | | |
| Perdidas de carga nominales raffr. | kPa | 20 | 25 | 28 | 27 | 32 | 35 | 39 | 53 | | |
| Portada de agua nominal scambiatore risc. | l/s | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 22,3 | 25,8 | 29,3 | 32,5 | | |
| Perdidas de carga nominales risc. | kPa | 25 | 31 | 37 | 33 | 40 | 43 | 50 | 66 | | |



Raffreddamento



Riscaldamento



| Grandezze | geometria a V | | | | geometria a W | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 160 | 180 | 200 | 220 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 490 | 550 | 610 |
| A | 4370 | 4370 | 5270 | 5270 | 4125 | 4125 | 4125 | 5025 | 5025 | 5925 | 5925 | 6825 |
| B | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1520 | 1940 | 2400 | 2440 | 3060 | 3070 | 3080 | 3890 | 3900 | 4400 | 4440 | 4820 |
| Peso ordine di marcia | 1570 | 1980 | 2440 | 2480 | 3130 | 3150 | 3160 | 3990 | 4010 | 4520 | 4550 | 4940 |

EWAD-E

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

La serie EWAD-E di Daikin equipaggiata con **compressore di tipo monovite modulante** di capacità da 98kW a 411kW, è la soluzione per le più severe richieste di condizionamento, accumulo di ghiaccio e applicazioni di processo. Le unità EWAD-E sono state progettate per **alti valori di efficienza energetica**. La tecnologia di compressione impiegata infatti assicura un costante flusso del gas per cui nel processo di compressione non si verificano pulsazioni. I livelli estremamente bassi di emissioni sonore dei compressori e l'assenza di trasmissione di rumore attraverso le strutture di supporto e le tubazioni di distribuzione dell'acqua refrigerata rendono l'unità EWAD-E adatta a tutte le applicazioni, sia industriali che residenziali. **La capacità frigorifera è modulata con continuità dal 25% fino al 100%**. La modulazione continua permette all'EWAD-E di soddisfare esattamente il carico frigorifero dell'impianto. Il risultato di questo puntuale controllo di capacità è una cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali, ai quali l'unità opera per la maggior parte del tempo. Inoltre, sempre grazie alla modulazione continua di capacità frigorifera, per molte applicazioni non è necessaria l'installazione del serbatoio inerziale nel circuito idraulico.

Potenza Frigorifera: 98 ~ 411 kW



EWAD-E



MicroTech III

VERSIONI

- › **EWAD-E-SS** Efficienza Standard – Livello Sonoro Standard (73,5 ÷ 76 dBA)
- › **EWAD-E-SL** Efficienza Standard – Versione Silenziata (71 ÷ 73,5 dBA)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

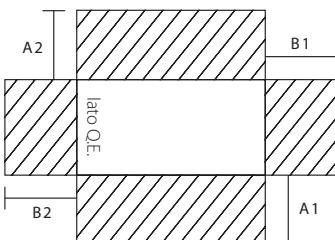
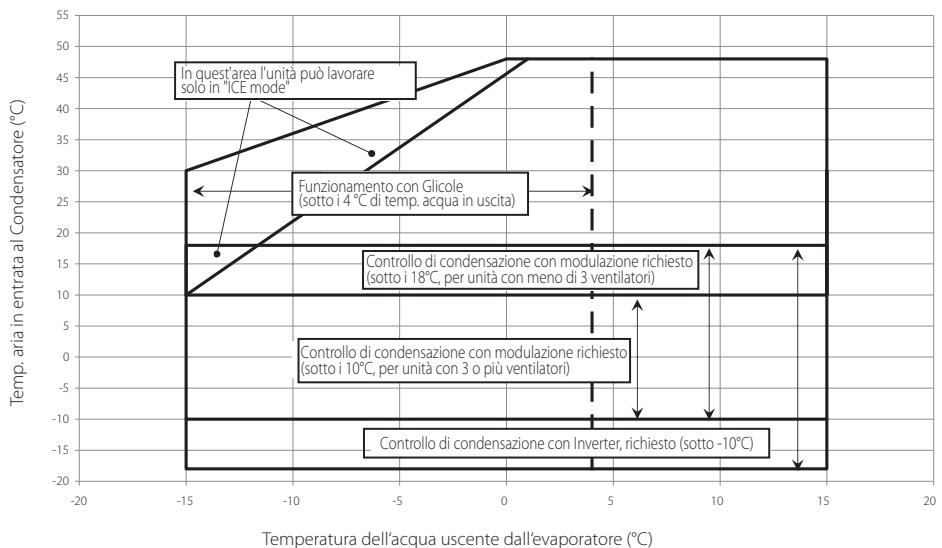
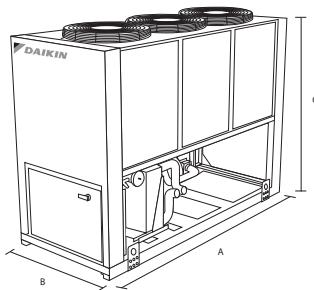
- › Avviamento compressori stella-triangolo
- › Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
- › Monitore di fase
- › Resistenza elettrica evaporatore
- › Attacchi Victaulic
- › Relè guasto generale
- › Rubinetti di aspirazione
- › Contaore
- › Allarme da dispositivo esterno
- › Limitazione e visualizzazione della corrente assorbita
- › Valvola d'espansione elettronica
- › Manometri bassa pressione

OPZIONI SU RICHIESTA

- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Bassa temperatura ambiente
- › Antivibranti
- › Flussostato
- › Condensatori di rifasamento $\cos\phi$ 0,9
- › Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alucoat
- › Avviamento lento
- › Ventilatori modulanti
- › Manometri alta pressione
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Versione brine, acqua prodotta a bassa temperatura
- › Kit trasporto
- › Kit container
- › Griglie protezione condensatore

| Raffreddamento | Standard - EWAD-E-SS | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 |
|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|-------|---------|-------|---------|
| Capacità Nominale | kW | 101,0 | 121,0 | 138,0 | 163,0 | 183,0 | 214,0 | 255,0 | 306,0 | 359,0 | 411,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 39,0 | 47,5 | 53,9 | 60,9 | 69,0 | 72,4 | 87,8 | 112,1 | 134,3 | 147,0 |
| EER | | 2,58 | 2,54 | 2,55 | 2,67 | 2,64 | 2,95 | 2,90 | 2,73 | 2,67 | 2,80 |
| ESEER | | | 2,84 | | 2,67 | 2,86 | 2,75 | 2,96 | 3,07 | 2,94 | 3,11 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 73,5 | | 73,7 | 73,9 | 75,1 | 75 | 75,3 | 76 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 91,5 | | 92,3 | 93 | | 94,2 | 94,5 | 95,2 |
| Compressore: tipo | | | | | | | Compressore monovite semiermetico | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 1 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 1 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 33.319 | 38.070 | 58.979 | 57.107 | 78.638 | 76.140 | | 117.961 | | 114.210 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 4,83 | 5,76 | 6,58 | 7,77 | 8,74 | 10,22 | 12,22 | 14,65 | 17,21 | 19,74 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24 | 25 | | 24 | | 22 | 21 | | 48 | |

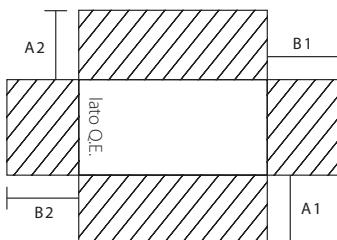
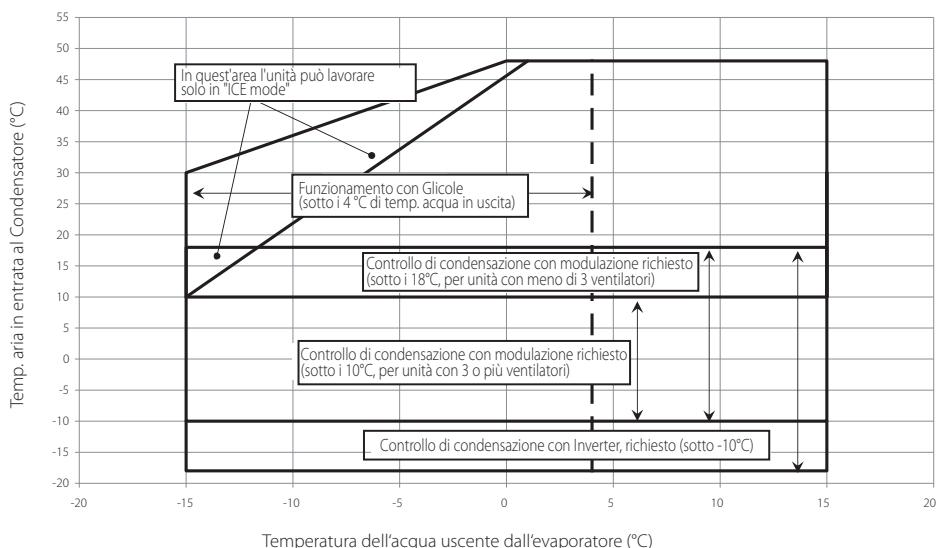
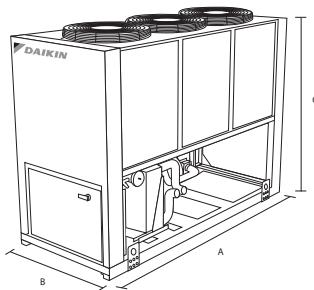
Raffreddamento



| Grandezze | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2165 | 2165 | 3065 | 3065 | 3065 | 3065 | 3070 | 3070 | 3070 | 3070 |
| B | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 2236 | 2236 | 2236 | 2236 |
| C | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 1651 | 1684 | 1806 | 1861 | 2023 | 2086 | 2533 | 2745 | 2855 | 2919 |
| Peso ordine di marcia | 1663 | 1699 | 1823 | 1881 | 2017 | 2116 | 2547 | 2775 | 2891 | 2963 |

| Raffreddamento | Silenziosa - EWAD-E- SL | 100 | 120 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|--|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|----------|
| Capacità Nominale | kW | 98,0 | 116,0 | 134,0 | 157,0 | 177,0 | 208,0 | 248,0 | 295,0 | 344,0 | 397,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 39,2 | 48,3 | 53,4 | 60,8 | 68,3 | 72,8 | 85,4 | 111,2 | 135,0 | 152,0 |
| EER | | 2,49 | 2,39 | 2,50 | 2,57 | 2,59 | 2,86 | 2,90 | 2,65 | 2,55 | 2,62 |
| ESEER | | 2,92 | 2,89 | 2,78 | 2,92 | 3,00 | 3,24 | 3,41 | 3,28 | 3,22 | 3,33 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 71 | | 71,2 | 71,4 | 72,6 | 72,5 | | 72,8 | | 73,5 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 89 | | 89,8 | 90,5 | 91,7 | | | 92 | | 92,7 |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | | | | 1 |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | | | | 1 |
| Ventilatori | num. | | 2 | | 3 | | 4 | | | | 6 |
| Portata aria nominale | m³/h | 30.139 | 29.318 | 45.209 | 43.981 | 60.278 | 58.640 | | 90.421 | | 87.959 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | | | | R134a |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | | | | 400/50/3 |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | | | | | | 3" |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 4,68 | 5,54 | 6,4 | 7,51 | 8,47 | 9,97 | 11,9 | 14,15 | 16,5 | 19,01 |
| Perdite di carico nominali | kPa | | | 23 | | 21 | 20 | 46 | 45 | 44 | 42 |

Raffreddamento



| Grandezze | 100 | 120 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2165 | 2165 | 3065 | 3065 | 3065 | 3065 | 3070 | 3070 | 3070 | 3070 |
| B | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 2236 | 2236 | 2236 | 2236 |
| C | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B2 - Iato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 1768 | 1801 | 1923 | 1978 | 2140 | 2203 | 2639 | 2862 | 2972 | 3036 |
| Peso ordine di marcia | 1780 | 1815 | 1940 | 1998 | 2164 | 2232 | 2664 | 2892 | 3008 | 3079 |

EWAD-D

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

La serie EWAD-D di Daikin equipaggiata con **compressori di tipo monovite modulante** di capacità da 177kW a 620kW, è la soluzione per le più severe richieste di condizionamento, accumulo di ghiaccio e applicazioni di processo.

Le unità EWAD-D sono state progettate per **alti valori di efficienza energetica**.

La tecnologia di compressione impiegata, infatti, assicura un costante flusso del gas per cui nel processo di compressione non si verificano pulsazioni. I **livelli estremamente bassi di emissioni sonore** dei compressori e l'assenza di trasmissione di rumore attraverso le strutture di supporto e le tubazioni di distribuzione dell'acqua refrigerata rendono l'unità EWAD-D **adatta a tutte le applicazioni, sia industriali che residenziali**.

La capacità frigorifera è modulata con continuità dal 12,5% fino al 100%. La modulazione continua permette all'EWAD-D di soddisfare esattamente il carico frigorifero dell'impianto. Il risultato di questo puntuale controllo di capacità è una **cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali**, ai quali l'unità opera per la maggior parte delle ore annuali di funzionamento. Inoltre, sempre grazie alla modulazione continua di capacità frigorifera, per molte applicazioni non è necessaria l'installazione del serbatoio inerziale nel circuito idraulico.

VERSIONI

- › **EWAD-D-SS** Efficienza Standard
- › **EWAD-D-SL** Versione silenziata – 75,0 ÷ 77,5 dBA
- › **EWAD-D-SR** Versione super silenziata – 70,0 ÷ 73 dBA: rotazione ventilatori a 680/700 rpm; silenziatore (muffler) sulla linea di aspirazione; vano compressore insonorizzato.
- › **EWAD-D-SX** - Versione extra silenziata – 65,0 ÷ 66,0 dBA - ventilatori modulanti; silenziatori (muffler) sulla linea di scarico e di aspirazione; vano afonizzante per compressore ed evaporatore.
- › **EWAD-D-XS** versione alta efficienza con alti valori di EER-77,5 ÷ 79,0 dBA
- › **EWAD-D-XR** Versione super silenziata – 72,5 ÷ 73,5 dBA
- › **EWAD-D-HS** Versione tropicalizzata – 77,0 ÷ 79,5 dBA

Potenza Frigorifera: 177 ~ 620 kW



EWAD-D



MicroTech III



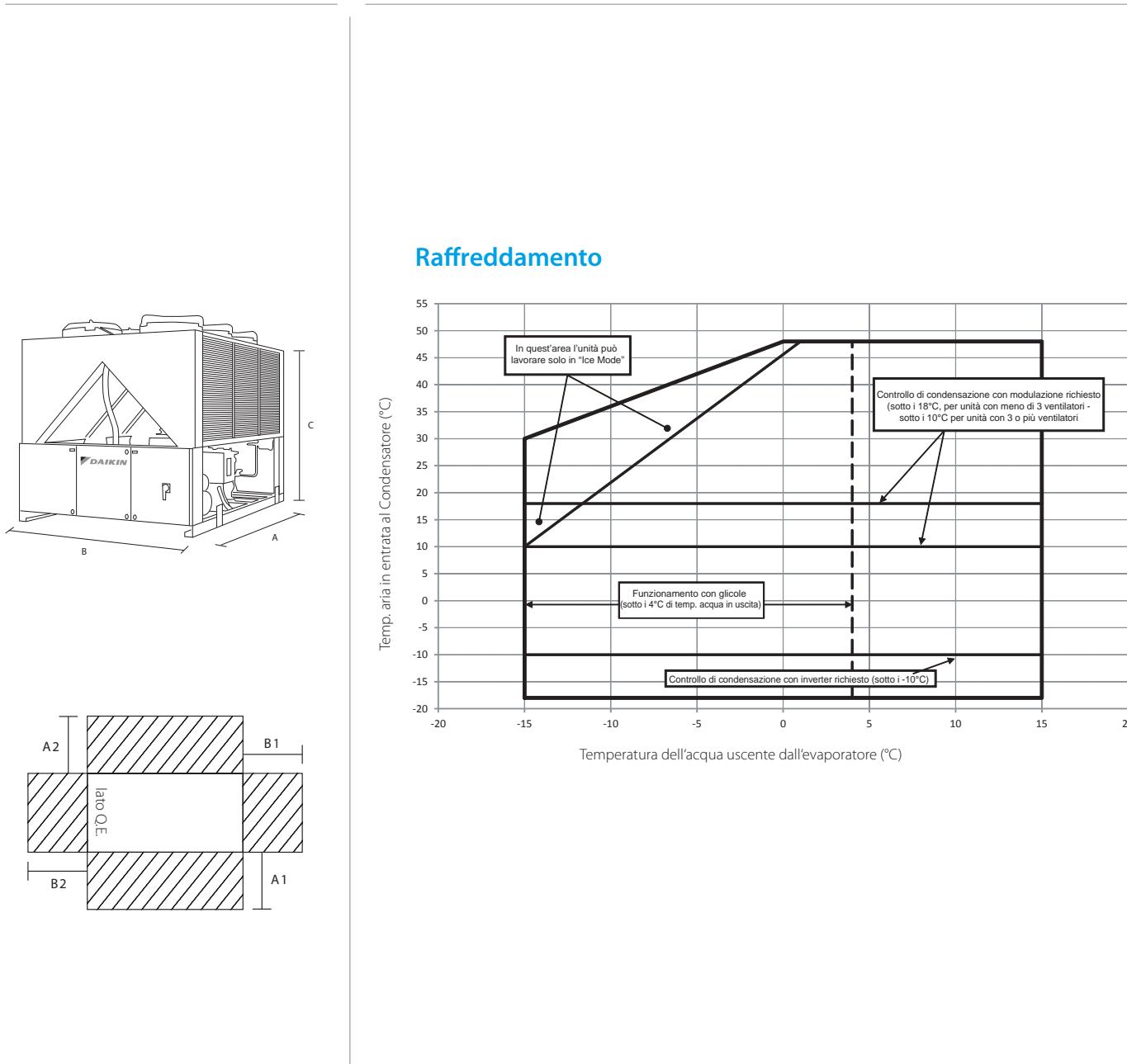
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Avviamento compressori stella-triangolo
- › Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
- › Interruttori magnetotermici ventilatori
- › Monitore di fase
- › Resistenza elettrica evaporatore
- › Attacchi Victaulic
- › Relè guasto generale
- › Rubinetti di aspirazione e mandata
- › Contaore.
- › Contatto in uscita allarme generico

OPZIONI SU RICHIESTA

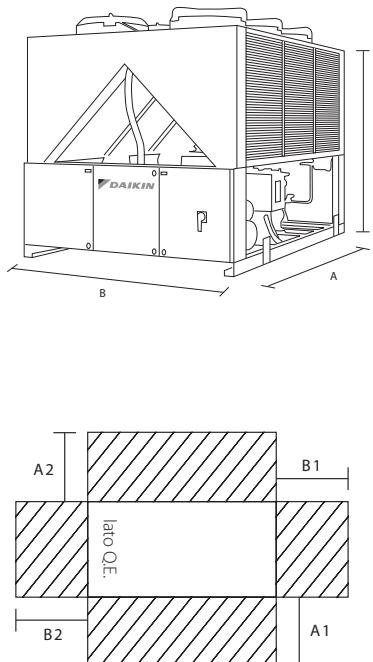
- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Bassa temperatura ambiente
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alluminio
- › Versione silenziata
- › Avviamento lento
- › Ventilatori modulanti
- › Manometri alta pressione
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Versione Brine acqua prodotta a bassa temperatura
- › Limitazione e visualizzazione della corrente assorbita
- › Kit trasporto
- › Kit container
- › Griglie protezione condensatore
- › On site modem (con antenna)

| Raffreddamento | Standard - EWAD-D-SS | 390 | 440 | 470 | 510 | 530 | 560 | 580 |
|--|----------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Capacità Nominale | kW | 388,0 | 435,0 | 463,0 | 500,0 | 529,0 | 553,0 | 575,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 154,0 | 165,0 | 169,0 | 186,0 | 196,0 | 207,0 | 199,0 |
| EER | | 2,52 | 2,63 | 2,74 | 2,70 | 2,67 | 2,67 | 2,89 |
| ESEER | | 3,24 | 3,42 | 3,36 | 3,38 | 3,37 | 3,40 | 3,26 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 76,50 | | 77,00 | | 78,50 | | 79,00 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 95,80 | | 96,70 | | 98,20 | | 98,70 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 117.979 | 114.224 | 157.306 | 157.306 | 157.306 | 157.306 | 152.302 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | | | 5"1/2" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 19,00 | 21,20 | 22,20 | 24,00 | 25,40 | 26,50 | 27,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46 | 38 | 67 | 47 | 52 | 57 | 51 |

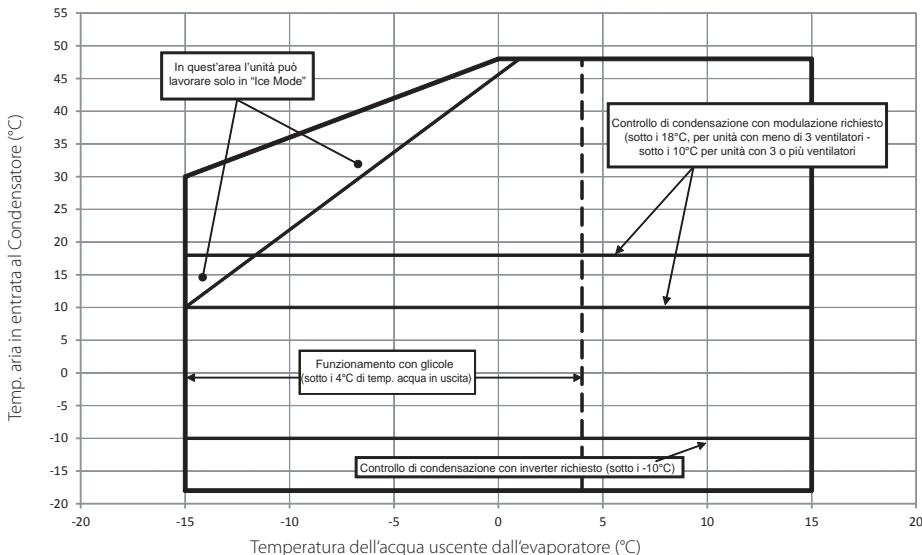


| Raffreddamento | Efficienza standard - silenziata - EWAD-D-SL | 180 | 200 | 230 | 250 | 260 | 280 | 300 |
|--|--|--------|--------|----------|--------|--------|-------|--------|
| Capacità Nominale | kW | 183,0 | 197,0 | 224,0 | 244,0 | 260,0 | 274,0 | 297,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 82,0 | 80,2 | 85,6 | 94,4 | 102,0 | 109,0 | 121,0 |
| EER | | 2,24 | 2,46 | 2,62 | 2,58 | 2,54 | 2,50 | 2,46 |
| ESEER | | 2,91 | 3,04 | 3,15 | 3,08 | 3,12 | 3,08 | 3,05 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 75,00 | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 93,70 | | | 94,30 | | | |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | | 6 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 55.080 | 53.640 | | 82.440 | 81.360 | | 80.280 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | 3 1/2" | | | 4 1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 8,80 | 9,40 | 10,70 | 11,70 | 12,50 | 13,10 | 14,20 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 28,9 | 21,8 | 57,8 | 49 | 53,9 | 58,9 | 59,5 |

| | 320 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 | |
|--|-----------|--------|-------|----------|---------|-------|-------|---------|
| Capacità Nominale | kW | 320,0 | 368,0 | 402,0 | 438,0 | 475 | 503 | 531 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 125,0 | 135,0 | 171,0 | 172,0 | 188 | 205 | 197 |
| EER | | 2,56 | 2,72 | 2,36 | 2,55 | 2,53 | 2,46 | 2,70 |
| ESEER | | 3,10 | 3,23 | 3,49 | 3,48 | 3,41 | 3,51 | 3,62 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 75 | 77,5 | | 74,5 | | 76 | 76,5 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 94,7 | 97,2 | | 94,2 | | 95,7 | 96,2 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 87.941 | | | 120.560 | | | 117.259 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | 5 1/2" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 15,30 | 17,70 | 19,30 | 21,00 | 22,80 | 24,10 | 25,40 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 55,2 | 67,4 | 47,5 | 62,1 | 54 | 48,4 | 43,4 |



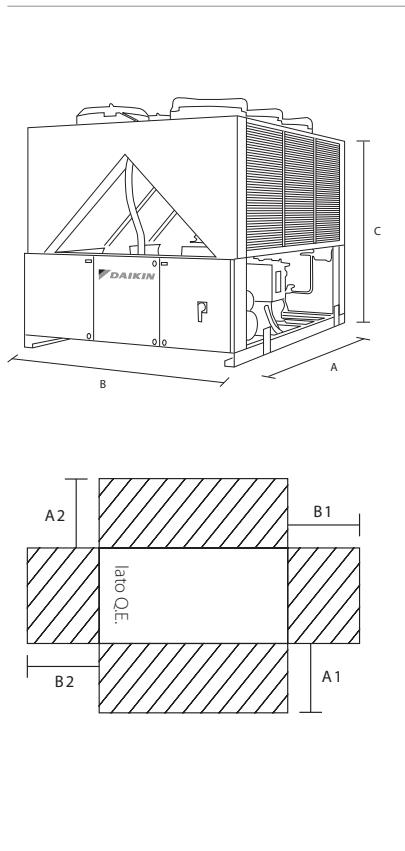
Raffreddamento



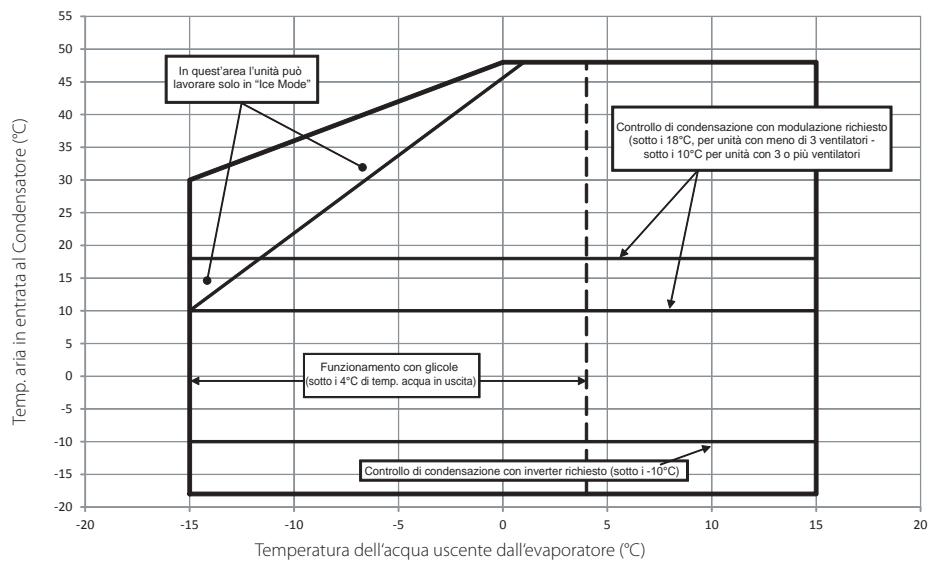
| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 250 | 260 | 280 | 300 | 320 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2239 | 2239 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2475 | 2470 | 2860 | 2860 | 2860 | 2860 | 2860 | 2960 | 2960 | 4029 | 4224 | 4224 | 4229 | 4234 |
| Peso ordine di marcia | 2500 | 2500 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 3090 | 3090 | 4194 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 |

| Raffreddamento | Supersilenziosa - EWAD-D-SR | 180 | 190 | 220 | 240 | 250 | 270 | 280 |
|--|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| Capacità Nominales | kW | 177,0 | 190,0 | 218,0 | 237,0 | 251,0 | 263,0 | 277,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 84,5 | 83,1 | 86,2 | 95,6 | 104,0 | 112,0 | 123,0 |
| EER | | 2,09 | 2,28 | 2,53 | 2,48 | 2,41 | 2,34 | 2,25 |
| ESEER | | 2,81 | 2,93 | 3,18 | 3,08 | 3,09 | 3,02 | 2,99 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | | 70,00 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 88,70 | | | | 89,30 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 4 | | | 6 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 55.080 | 53.640 | | 82.440 | | 81.360 | 80.280 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | | 3 1/2" | | | 4 1/2" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 8,50 | 9,10 | 10,40 | 11,30 | 12,00 | 12,60 | 13,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 26,9 | 20,1 | 55,1 | 46,6 | 50,08 | 55,2 | 55,2 |

| | 310 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 | |
|--|-----------|-------|--------|----------|-------|---------|-------|---------|
| Capacità Nominales | kW | 310,0 | 364,0 | 402,0 | 438,0 | 475,0 | 503 | 531 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 127,0 | 140,0 | 171,0 | 172,0 | 188,0 | 205 | 197 |
| EER | | 2,45 | 2,60 | 2,36 | 2,55 | 2,53 | 2,46 | 2,70 |
| ESEER | | 3,11 | 3,25 | 3,49 | 3,48 | 3,41 | 3,51 | 3,62 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 70,00 | 72,5 | | 71 | | 72,5 | 73 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 89,7 | 92,2 | | 90,7 | | 92,2 | 92,7 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | | 8 | | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 87.941 | | | 120.560 | | 117.259 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | | | 5 1/2" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 14,90 | 17,40 | 19,30 | 21,00 | 22,80 | 24,10 | 25,40 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 52,7 | 65,1 | 47,5 | 62,1 | 54 | 48,4 | 43,4 |



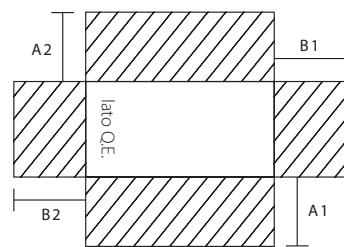
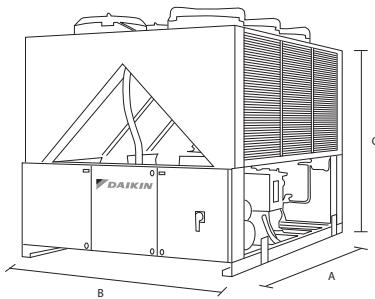
Raffreddamento



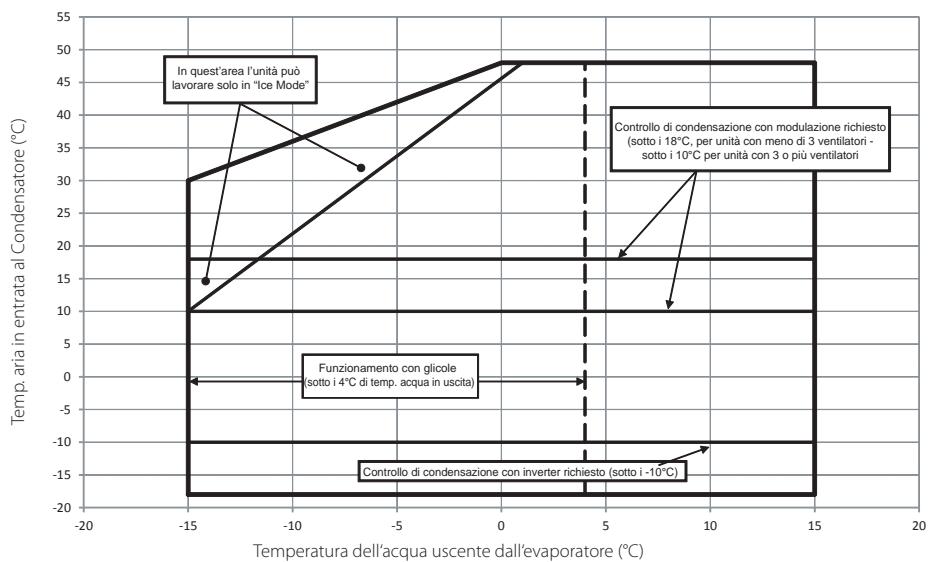
| Grandezze | 180 | 190 | 220 | 240 | 250 | 270 | 280 | 310 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2239 | 2239 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2620 | 2620 | 2890 | 2890 | 2890 | 2890 | 2890 | 3110 | 3110 | 4040 | 4240 | 4240 | 4240 | 4240 |
| Peso ordine di marcia | 2650 | 2650 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3240 | 3240 | 4342 | 4542 | 4542 | 4542 | 4542 |

| Raffreddamento | Efficienza standard - Extrasilenziosa - EWAD-D-SX | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 300 |
|--|---|--------|--------|----------|-------|--------|-------|
| Capacità Nominales | kW | 202,0 | 230,0 | 252,0 | 270,0 | 285,0 | 298,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 80,8 | 86,0 | 94,4 | 105,0 | 115,0 | 127,0 |
| EER | | 2,50 | 2,68 | 2,67 | 2,56 | 2,47 | 2,35 |
| ESEER | | 3,24 | 3,50 | 3,39 | 3,42 | 3,32 | 3,27 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 65,00 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 84,30 | | | 84,70 | | |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 46.440 | 64.440 | | | 61.920 | |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 4"1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 9,70 | 11,00 | 12,10 | 12,90 | 13,70 | 14,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 44,7 | 33,8 | 38 | 38,3 | 34,9 | 37,7 |

| | | 310 | 370 | 410 | 450 | 490 |
|--|-----------|--------|----------|--------|---------|---------|
| Capacità Nominales | kW | 308,0 | 369,0 | 412,0 | 449,0 | 490,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 137,0 | 150,0 | 171,0 | 175,0 | 189,0 |
| EER | | 2,25 | 2,46 | 2,41 | 2,56 | 2,60 |
| ESEER | | 3,14 | 3,12 | 3,35 | 3,45 | 3,44 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 65 | | 65,5 | 66 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 84,70 | | 85,7 | 86,2 |
| Compressore: tipo | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 8 | | 10 | |
| Portata aria nominale | m³/h | 61.920 | 95.382 | 93.359 | 103.050 | 119.218 |
| Gas Refrigerante | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4"1/2" | | 5"1/2" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 14,70 | 17,70 | 19,70 | 21,50 | 23,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 40,5 | 44,5 | 43,9 | 50 | 44,8 |



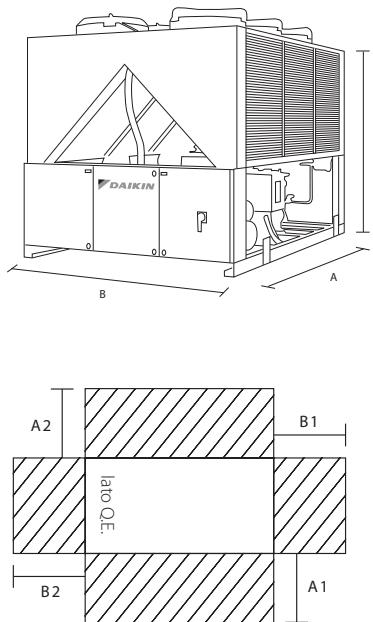
Raffreddamento



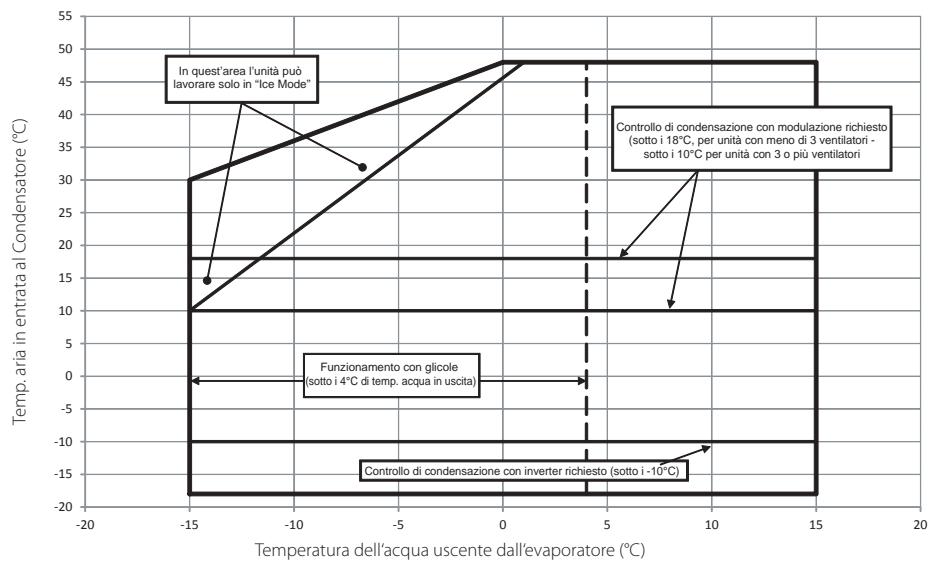
| Grandezze | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 300 | 310 | 370 | 410 | 450 | 490 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E.C. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 3110 | 3475 | 3475 | 3425 | 3430 | 3430 | 3430 | 3560 | 4302 | 4506 | 4581 |
| Peso ordine di marcia | 3200 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3735 | 4472 | 4676 | 4746 |

| Raffreddamento | Alta efficienza - EWAD-D-XS | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 380 |
|--|-----------------------------|--------|---------|----------|---------|-------|---------|
| Capacità Nominale | kW | 246,0 | 274,0 | 300,0 | 326,0 | 350,0 | 374,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 80,1 | 88,2 | 95,4 | 105,0 | 114,0 | 121,0 |
| EER | | 3,07 | 3,11 | 3,15 | 3,10 | 3,06 | 3,08 |
| ESEER | | 3,41 | 3,45 | 3,47 | 3,69 | 3,51 | 3,42 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 77,50 | | | 79,00 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 96,80 | | 97,20 | | | 98,70 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | 8 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 80.280 | 110.160 | | 106.920 | | 158.400 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 4 1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 11,80 | 13,10 | 14,40 | 15,60 | 16,70 | 17,90 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 48,1 | 44,9 | 48,8 | 46,1 | 50,8 | 57,6 |

| | | 400 | 470 | 520 | 580 | 620 |
|--|-----------|---------|---------|----------|---------|-------|
| Capacità Nominale | kW | 399,0 | 467,0 | 522,0 | 573,0 | 620,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 129,0 | 152,0 | 169,0 | 183,0 | 196,0 |
| EER | | 3,10 | 3,07 | 3,09 | 3,12 | 3,16 |
| ESEER | | 3,41 | 3,68 | 3,79 | 3,82 | 3,75 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 79,00 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 98,7 | | | 99,2 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 154.800 | 157.302 | | 196.617 | |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4 1/2" | | 6 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 19,10 | 22,40 | 25,00 | 27,40 | 29,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 63,5 | 47,4 | 62,9 | 56,2 | 37,9 |



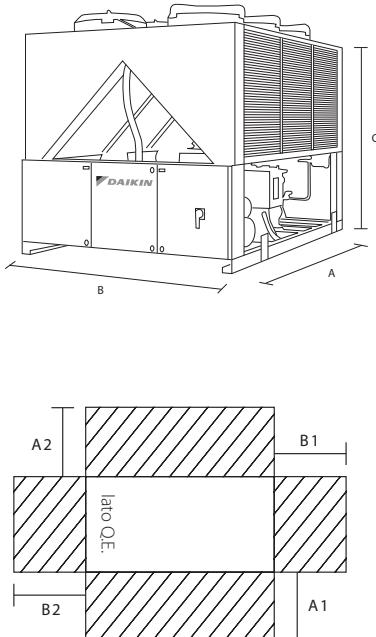
Raffreddamento



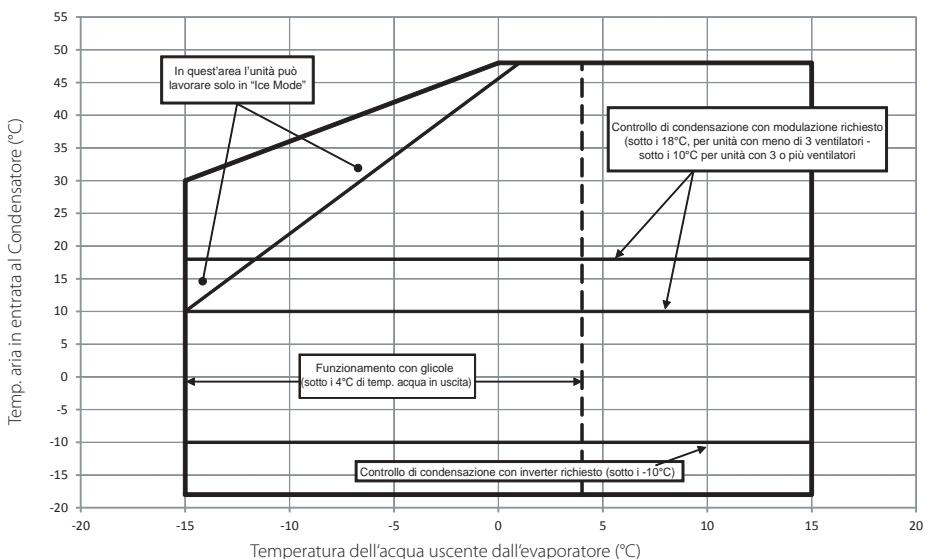
| Grandezze | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 380 | 400 | 470 | 520 | 580 | 620 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3138 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2905 | 3285 | 3285 | 3235 | 3240 | 3240 | 3240 | 3510 | 4670 | 4685 | 4685 |
| Peso ordine di marcia | 3000 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3780 | 4940 | 4940 | 4940 |

| Raffreddamento | Alta efficienza - supersilenziosa - EWAD-D-XR | 240 | 270 | 300 | 320 | 350 | 370 |
|--|---|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Capacità Nominale | kW | 242,0 | 271,0 | 294,0 | 321,0 | 343,0 | 369,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 81,6 | 88,0 | 96,3 | 107,0 | 117,0 | 121,0 |
| EER | | 2,96 | 3,07 | 3,06 | 3,00 | 2,94 | 3,06 |
| ESEER | | 3,47 | 3,55 | 3,53 | 3,66 | 3,55 | 3,81 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 72,50 | | | 73,50 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 91,80 | | | 92,20 | | 93,20 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 45.000 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 4 1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 11,60 | 13,00 | 14,10 | 15,40 | 16,40 | 17,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46,7 | 44 | 47,5 | 44,7 | 49,2 | 56,2 |

| | 390 | 460 | 510 | 560 | 600 |
|--|-----------|--------|----------|--------|---------|
| Capacità Nominaле | kW | 393,0 | 453,0 | 510,0 | 559,0 |
| Campo di modulazione | % | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 129,0 | 154,0 | 169,0 | 185,0 |
| EER | | 3,05 | 2,95 | 3,01 | 3,02 |
| ESEER | | 3,64 | 3,73 | 3,89 | 3,91 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 73,50 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 93,20 | | 93,7 |
| Compressore: tipo | | | Monovite | | |
| Compressore: numero | num. | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | |
| Portata aria nominale | m³/h | 45.000 | 120.556 | | 150.700 |
| Gas Refrigerante | | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4 1/2" | | 6 5/8" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 18,80 | 21,70 | 24,40 | 26,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 55,6 | 44,8 | 60,4 | 53,7 |

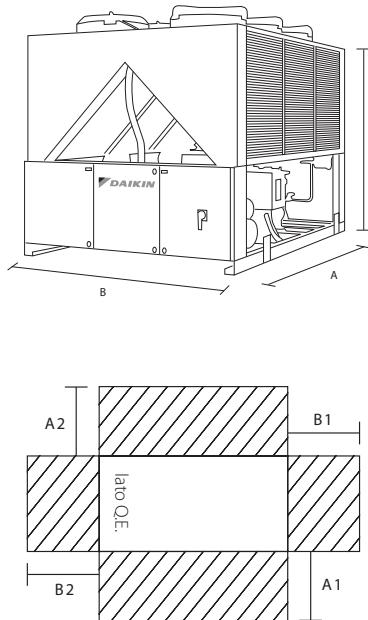


Raffreddamento

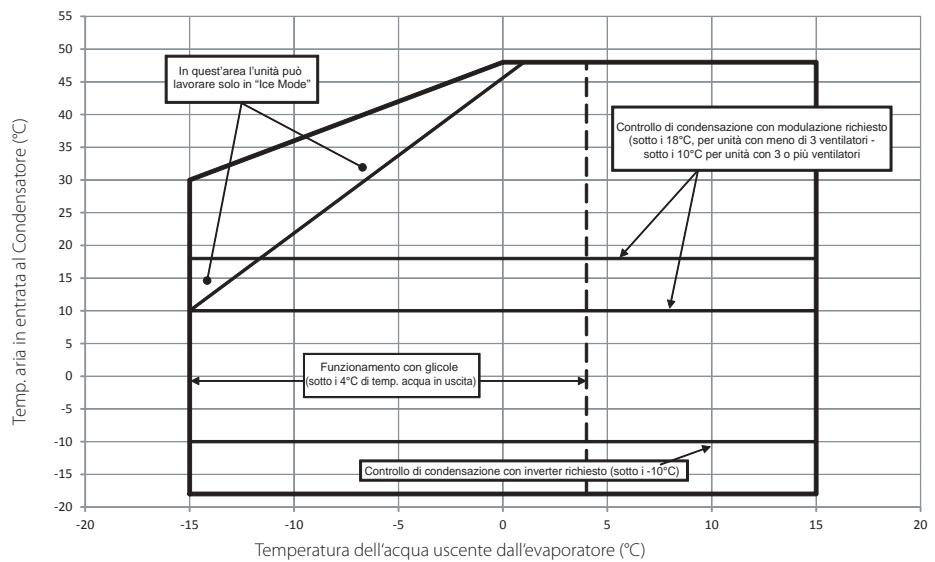


| Grandezze | 240 | 270 | 300 | 320 | 350 | 370 | 390 | 460 | 510 | 560 | 600 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3138 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 3005 | 3385 | 3385 | 3335 | 3340 | 3340 | 3340 | 3610 | 4770 | 4785 | 4785 |
| Peso ordine di marcia | 3100 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3880 | 5040 | 5040 | 5040 |

| Raffreddamento | Tropicalizzata (alta temp. ambiente) | EWAD-D-HS | 200 | 210 | 230 | 260 | 270 | 290 | 310 |
|--|---|-----------|---------|---------|----------|--------|---------|-------|---------|
| Capacità Nominales | kW | 194,0 | 208,0 | 233,0 | 255,0 | 272,0 | 288,0 | 305,0 | |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 77,9 | 76,0 | 83,9 | 92,1 | 98,9 | 105,0 | 114,0 | |
| EER | | 2,49 | 2,73 | | 2,77 | | 2,75 | 2,73 | 2,68 |
| ESEER | | 3,01 | 3,17 | 3,21 | 3,08 | 3,16 | 3,13 | 3,11 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | | 77,00 | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 95,70 | | | 96,30 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 4 | | | 6 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 86.040 | 82.080 | | 129.240 | | 126.000 | | 122.760 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | | 3 1/2" | | | 4 1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 9,30 | 9,90 | 11,10 | 12,20 | 13,10 | 13,80 | 14,60 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 31,5 | 23,7 | 46,1 | 52,1 | 53,7 | 59,3 | 64,4 | |
| | | 340 | 380 | 420 | 450 | 480 | 510 | 550 | 590 |
| Capacità Nominales | kW | 334,0 | 379,0 | 413,0 | 446,0 | 476,0 | 512,0 | 545,0 | 585,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 122,0 | 129,0 | 143,0 | 152,0 | 164,0 | 177,0 | 185,0 | 194,0 |
| EER | | 2,75 | 2,93 | 2,90 | 2,93 | 2,90 | 2,89 | 2,95 | 3,02 |
| ESEER | | 3,11 | 3,38 | 3,47 | 3,52 | 3,51 | 3,54 | 3,63 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 77,00 | 79,00 | 77,00 | | 77,5 | | 79,00 | 79,5 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 96,7 | 98,7 | 96,7 | | 97,7 | | 99,2 | 99,7 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 8 | | | 10 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 172.440 | 157.298 | 152.280 | | | 196.618 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | | 4 1/2" | | | 5 1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 16,00 | 18,20 | 19,80 | 21,40 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 28 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 58,3 | 69,9 | 45,8 | 52,5 | 58 | 50,9 | 55,7 | 52,6 |



Raffreddamento



| Grandezze | 200 | 210 | 230 | 260 | 270 | 290 | 310 | 340 | 380 | 420 | 450 | 480 | 510 | 550 | 590 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2239 | 2239 | 3339 | 3339 | 3339 | 3339 | 3339 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 | 4940 |
| B | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| C | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2475 | 2470 | 2865 | 2865 | 2870 | 2870 | 3185 | 3185 | 3277 | 3942 | 4356 | 4361 | 4361 | 4366 | |
| Peso ordine di marcia | 2500 | 2500 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 3300 | 3300 | 3447 | 4112 | 4526 | 4526 | 4526 | 4526 | |



Il refrigeratore a Inverter con compressore a vite EWAD-TZB offre alti livelli di efficienza, per il comfort e il raffreddamento di processi



Perché scegliere EWAD-TZB?

Le oltre 1.000 installazioni di refrigeratori con compressore a vite in tutto il mondo significano che continueremo a sviluppare la tecnologia più avanzata, con il più alto livello di qualità, per offrire la migliore esperienza ai nostri clienti.

Elevata efficienza a carico sia totale sia parziale: ESEER fino a 5,6 e EER fino a 3,9

- › Compressore Daikin con Inverter integrato e tecnologia a volume variabile (VVR) per un'efficienza ottimizzata
- › Nuovo software sviluppato internamente con gestione della pressione di condensazione e una logica innovativa di controllo dell'economizzatore

Rapido ritorno dell'investimento

- › Ritorno dell'investimento in 3 anni rispetto alle unità senza Inverter per applicazioni di climatizzazione ambienti
- › Meno di un anno per applicazioni di raffreddamento di processi

Comfort impeccabile

- › Regolazione del carico infinitamente variabile
- › Controllo della temperatura dell'acqua in uscita preciso grazie alla regolazione continua

Design compatto

- › Scambiatore di calore più compatto con efficienze superiori
- › Dimensioni del quadro elettrico ridotte grazie al compressore a Inverter

Bassissima rumorosità

- › Rumorosità ridotta fino a 67 dB(A) a pieno carico e ancora inferiore a carico parziale grazie ai ventilatori e ai compressori a velocità variabile
- › Compressore silenzioso grazie alle speciali prestazioni acustiche
- › Ventilatori Daikin dal design esclusivo, con rumorosità e vibrazioni ridotte

Affidabilità dimostrata e senza rivali

- › Test approfonditi dei refrigeratori e dei componenti nei laboratori, negli stabilimenti Daikin e presso siti selezionati, anche in condizioni d'uso estreme
- › Richiesta energetica ridotta senza compromettere affidabilità e prestazioni

Innumerevoli opzioni

Oltre 60 diverse opzioni disponibili con il refrigeratore EWAD-TZ B per soddisfare ogni esigenza:

- › Riavvio rapido dopo un'interruzione di corrente
- › Pompe dell'acqua a velocità variabile per ottimizzare l'efficienza operativa
- › Recupero di calore totale: possibilità di recuperare dall'80 all'85% del calore totale dissipato dal refrigeratore
- › Recupero di calore parziale: possibilità di recuperare dal 15 al 20% del calore totale dissipato dal refrigeratore
- › Rilevamento perdite di refrigerante



EWAD-TZB

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE MONOVITE A INVERTER

Il compressore vite Inverter di Daikin è ottimizzato per il funzionamento ad alte velocità e grandi portate di refrigerazione e assicura un controllo di capacità continuo. Le ampie sezioni di aspirazione e scarico riducono le perdite di carico del refrigerante e, poiché il dispositivo Inverter è inglobato nel corpo del compressore, non è richiesta ventilazione forzata perché raffreddato dal fluido refrigerante: l'unità risulta quindi compatta, non più grande di un modello non-inverter.

Il **compressore a vite inverter** funziona con refrigerante R-134a. Le unità EWAD-TZB, sono provviste di compressore/circuito singolo con capacità di raffreddamento comprese tra 170 e 352 kW, o doppio compressore/circuito per le taglie di maggior potenza (394 ~ 1.100kW); inoltre, in entrambe le combinazioni, i circuiti frigoriferi sono muniti di economizzatore. La Serie si completa secondo le tre categorie di efficienza:

Silver =EER fino a 3,16 ESEER fino a 4,63 , **Gold** =EER ≥3,07 ESEER fino a 5,22 , **Platinum** =EER fino a 3,94 ESEER fino a 5,6. Per i tre gradi di efficienza è garantita la produzione di acqua refrigerata tra -8 e +15°C (in condizioni di temperatura esterna minima di -18°C e massima di +51°C per la sola versione Platinum).

I compressori a vite Inverter operano in maniera efficiente ai carichi parziali, utilizzando solo l'energia necessaria per il carico richiesto. Questo comporta bassi costi di esercizio. Oltre ad essere molto efficaci, i refrigeratori EWAD-TZB assicurano bassi livelli sonori sia in condizioni di funzionamento parziale che totale, grazie ai compressori a vite Inverter e al design unico dei ventilatori in grado di muovere grandi volumi di aria quasi in silenzio.

Le tre configurazioni acustiche proposte ne rendono ideale l'impiego nei centri abitati: i valori minimi raggiunti dalla versione Platinum sono 77 dB(A) per l'allestimento STD e 67 dB(A) per quello Supersilenzioso.

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Doppio set-point
- › Manometri lato bassa pressione
- › Relè termici compressore
- › Monitor di fase
- › Avviamento Inverter del compressore
- › Controllo di sovra/sotto tensione.
- › Attacchi Victaulic evaporatore
- › Isolamento 20mm evaporatore
- › Resistenza elettrica evaporatore
- › Valvola esp. elettronica
- › Valvola chiusura linea di scarico
- › Valvola chiusura linea di aspirazione
- › Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- › Misuratore ore funzionamento
- › Contatto in uscita allarme generico
- › Sensore temp. esterna con reset del set-point
- › Interruttori magnetotermici ventilatori
- › Sezionatore generale quadro bloccaporta
- › Filtro acqua
- › Master/Slave
- › Condensatori Microchannel

Potenza Frigorifera: 169 ~ 1.104 kW



EWAD-TZ-



MicroTech III



VERSIONI

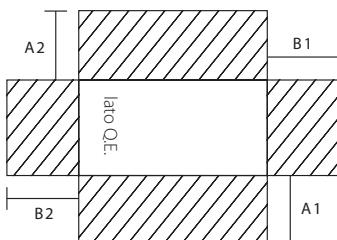
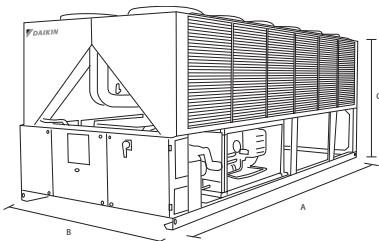
- › Silver EWAD*TZSS B EER=3,16 ESEER=4,7 - 77 dB(A)
- › Silver EWAD*TZSL B EER=3,16 ESEER=4,7 - 71 dB(A)
- › Silver EWAD*TZSX B EER=3,23 ESEER=4,98 - 67 dB(A)
- › Gold EWAD*TZXS B EER=3,46 ESEER=5,22 - 77 dB(A)
- › Gold EWAD*TZXL B EER=3,46 ESEER=5,22 - 72 dB(A)
- › Gold EWAD*TZXR B EER=3,46 ESEER=5,22 - 68 dB(A)
- › Platinum EWAD*TZPS B EER=3,93 ESEER=5,59 - 77 dB(A)
- › Platinum EWAD*TZPL B EER=3,93 ESEER=5,59 - 71 dB(A)
- › Platinum EWAD*TZPX B EER=3,94 ESEER=5,59 - 67 dB(A)

OPZIONI SU RICHIESTA

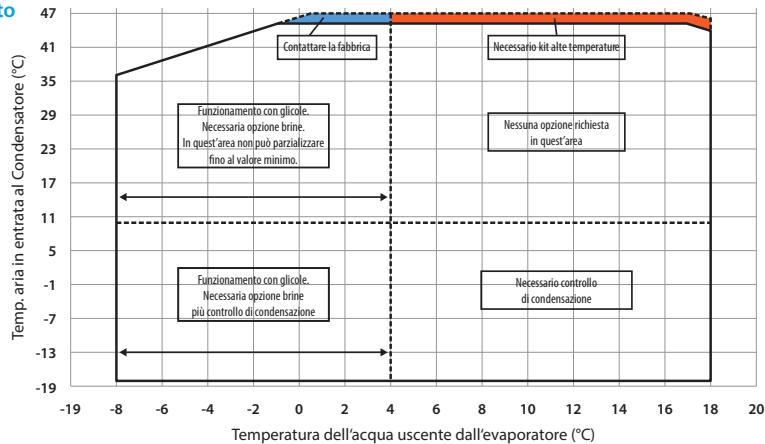
- › Recupero totale
- › Recupero parziale
- › Kit flange evaporatore
- › Griglia anti-intrusione
- › Trattamento anticorrosione per microchannel
- › Rivestimento Bluecoat
- › Trattamento Blygold
- › Manometri lato alta pressione
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Attacchi evaporatore a destra
- › Versione Brine
- › Pompa singola (bassa o alta prevalenza)
- › Pompa doppia o gemellare (bassa o alta prevalenza)
- › Sistema di rilevazione fughe
- › Riavvio Rapido
- › Kit inverter per pompe
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Ventilatori modulanti
- › Contatore energia e Limitatore corrente
- › Interruttore differenziale per guasto verso terra
- › Flussostato evaporatore
- › Antivibranti in gomma
- › Antivibranti a molla
- › Serbatoio cabinato (500 L)
- › Serbatoio nudo (1000 L)
- › Serbatoio nudo (500 L)
- › Serbatoio cabinato (1000 L)
- › Kit Container
- › Kit trasporto
- › On site modem (con antenna)
- › Kit Alte temperature

| Raffreddamento | Silver Standard | EWAD-TZ-SS B | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 |
|---|-----------------|--------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------------------|---------|---------|-------|
| Potenza frigorifera | | kW | 169,1 | 200,9 | 235,3 | 268,8 | 306 | 351,4 | 394,7 | 455,6 | 499,8 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 37 | 31 | 34 | 29 | 25 | 24 | 16 | 17 | 16 |
| EER | | | 3 | 2,87 | 2,84 | 2,99 | 2,82 | 2,95 | 2,83 | 2,78 | 2,86 |
| ESEER | | | 4,37 | 4,46 | 4,3 | 4,4 | 4,42 | 4,5 | 4,46 | 4,44 | 4,49 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 56,5 | 69,9 | 83 | 89,9 | 109 | 119 | 139 | 164 | 175 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 77 | | 78 | | 79 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | | 96 | | 97 | 98 | | 99 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | 4 | | 6 | | 8 | | 10 | |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 15109 | | 22664 | | 30219 | | 37774 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 3/50/400 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | | | 5" 1/2" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | | 8,1 | 9,6 | 11,2 | 12,9 | 14,6 | 16,8 | 18,9 | 21,8 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | | 25 | 19,3 | 15,4 | 32,6 | 25,2 | 25,9 | 25,9 | 32,4 |
| Raffreddamento | Silver Standard | EWAD-TZ-SS B | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 569,5 | 612,2 | 660,7 | 700,9 | 816 | 890 | 987 | 1045 | 1104 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 14 | 13 | 12 | 12 | | | 10 | | |
| EER | | | 2,88 | 2,81 | 2,76 | 2,81 | 3,16 | 3,01 | 3,07 | 3,02 | 3,02 |
| ESEER | | | 4,54 | 4,59 | 4,63 | 4,7 | 4,43 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,51 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | | 198 | 218 | 239 | 249 | 258 | 296 | 321 | 346 | 366 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | 80 | | 82 | 84 | | 81 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 100 | 101 | 102 | 105 | | 102 | | 103 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | | 12 | | 14 | | 16 | 18 | 20 | |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 45328 | | 52883 | 69177 | 79060 | 88942 | 98825 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 3/50/400 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 5" 1/2" | 6" 5/8" | 4" 1/2" | | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | | 27,3 | 29,3 | 31,6 | 33,5 | 39,1 | 42,6 | 47,2 | 50 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | | 55,7 | 38,8 | 32,3 | 36 | 52,6 | 36,9 | 42,2 | 46,6 |
| | | | | | | | | | | | 37,3 |

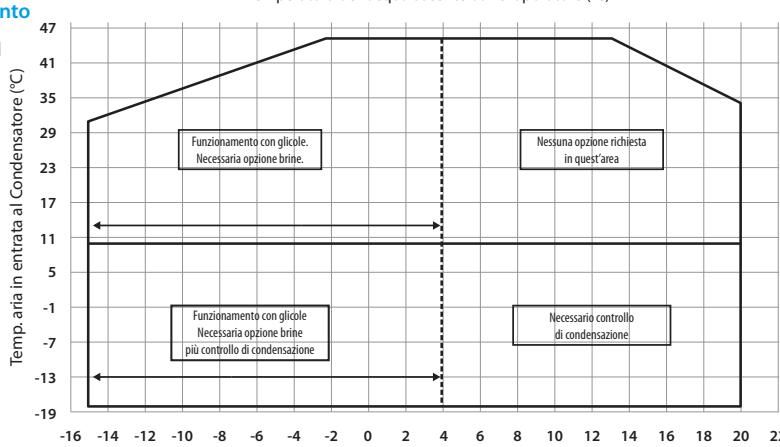
EWAD 160-C11 TZSS B

**Raffreddamento**

Taglie 160-700

**Raffreddamento**

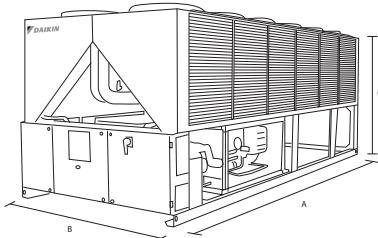
Taglie 820-C11



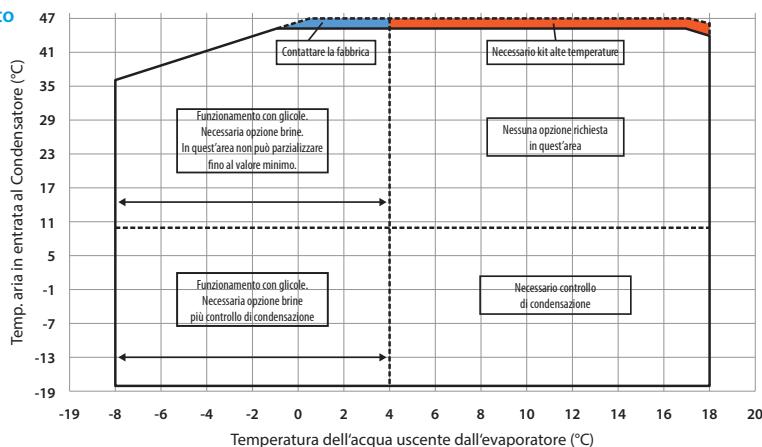
| Grandezze | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2283 | 2283 | 2283 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 5883 | 6783 | 6783 | 6783 | 7783 | 8820 | 9591 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2066 | 2091 | 2149 | 2375 | 2422 | 2771 | 4044 | 4060 | 4317 | 4603 | 4780 | 4804 | 5074 | 6249 | 6147 | 6542 | 6897 | 7207 |
| Peso ordine di marcia | 2086 | 2091 | 2187 | 2401 | 2460 | 2821 | 4202 | 4224 | 4475 | 4761 | 5050 | 5059 | 5329 | 6532 | 6632 | 7027 | 7382 | 7660 |

| Raffreddamento | Silver Silenziata | EWAD-TZ-SL B | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 |
|---|-------------------|--------------|-------|---------|---------|-------|----------|---------------------|---------------------|---------|-------|
| Potenza frigorifera | | kW | 169,1 | 200,9 | 235,3 | 268,8 | 306 | 351,4 | 394,7 | 455,6 | 499,8 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 37 | 31 | 34 | 29 | 25 | 24 | 16 | 17 | 16 |
| EER | | | 3 | 2,87 | 2,84 | 2,99 | 2,82 | 2,95 | 2,83 | 2,78 | 2,86 |
| ESEER | | | 4,37 | 4,46 | 4,3 | 4,4 | 4,42 | 4,5 | 4,46 | 4,44 | 4,49 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 56,5 | 69,9 | 83 | 89,9 | 109 | 119 | 139 | 164 | 175 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 71 | | 72 | | 73 | | 74 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | | 94 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | Monovite a Inverter | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 1 | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 1 | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | | 4 | | 6 | | 8 | | 10 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | | 15109 | | 22664 | | 30219 | | 37774 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 3/50/400 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" 1/2" | | | 4" 1/2" | | | 5" 1/2" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 8,1 | | 9,6 | | 11,2 | 12,9 | 14,6 | 16,8 | 18,9 | 21,8 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 25 | | 19,3 | | 15,4 | 32,6 | 25,2 | 25,9 | 25,9 | 32,4 |
| Raffreddamento | Silver Silenziata | EWAD-TZ-SL B | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 569,5 | 612,2 | 660,7 | 700,9 | 816 | 890 | 987 | 1045 | 1104 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 14 | 13 | | 12 | | | | 10 | |
| EER | | | 2,88 | 2,81 | 2,76 | 2,81 | 3,16 | 3,01 | 3,07 | 3,02 | 3,02 |
| ESEER | | | 4,54 | 4,59 | 4,63 | 4,7 | 4,43 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,51 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 198 | 218 | 239 | 249 | 258 | 296 | 321 | 346 | 366 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 74 | 75 | 76 | 77 | | | 78 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 95 | 96 | 97 | | | 99 | | | 100 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | | 12 | | | 14 | | 16 | 18 | 20 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 45328 | | 52883 | 69177 | 79060 | 88942 | 98825 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 5" 1/2" | | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 27,3 | | 29,3 | 31,6 | 33,5 | 39,1 | 42,6 | 47,2 | 50 | 52,8 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 55,7 | | 38,8 | 32,3 | 36 | 52,6 | 36,9 | 42,2 | 46,6 | 37,3 |

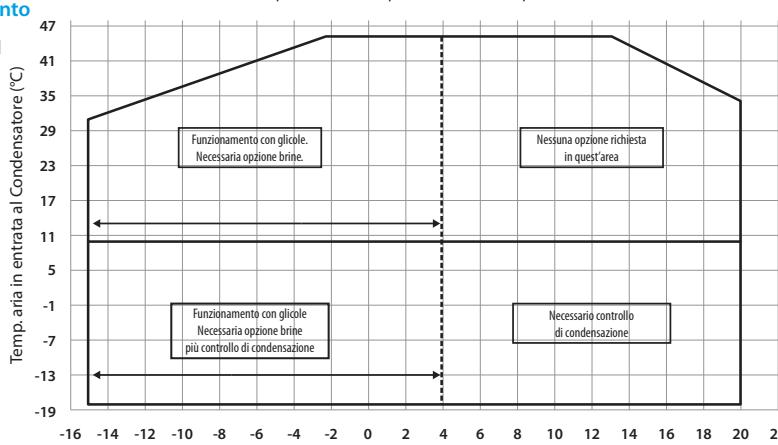
EWAD 160-C11 TZSL B

**Raffreddamento**

Taglie 160-700

**Raffreddamento**

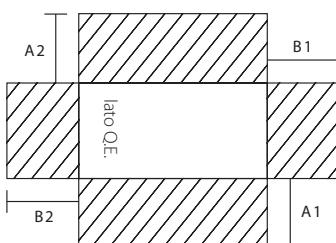
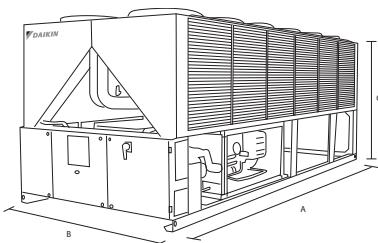
Taglie 820-C11



| Grandezze | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2283 | 2283 | 2283 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 5883 | 5883 | 6783 | 6783 | 6783 | 7783 | 8820 | 9591 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - Iato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2081 | 2106 | 2164 | 2390 | 2437 | 2786 | 4074 | 4090 | 4347 | 4633 | 4810 | 4834 | 5104 | 6249 | 6147 | 6542 | 6897 | 7207 |
| Peso ordine di marcia | 2101 | 2132 | 2202 | 2416 | 2475 | 2836 | 4232 | 4254 | 4505 | 4791 | 5080 | 5089 | 5359 | 6532 | 6632 | 7027 | 7382 | 7660 |

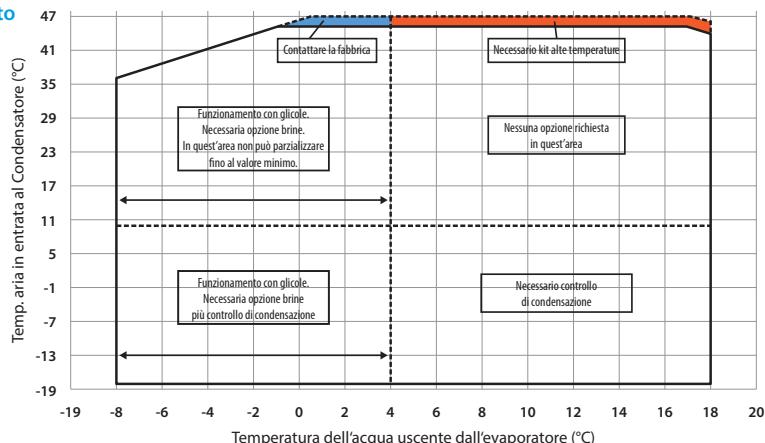
| Raffreddamento | Silver Supersilenziosa | EWAD-TZ-SR B | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 |
|---|------------------------|--------------|-------|----------|-------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza frigorifera | | kW | 169,1 | 200,9 | 235,3 | 268,8 | 306 | 351,4 | 394 | 454,6 | 499,1 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 37 | 31 | 34 | 29 | 25 | 24 | 16 | 17 | 16 |
| EER | | | 3 | 2,87 | 2,84 | 2,99 | 2,82 | 2,95 | 2,81 | 2,76 | 2,85 |
| ESEER | | | 4,37 | 4,46 | 4,3 | 4,4 | 4,42 | 4,5 | 4,44 | 4,43 | 4,47 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 56,5 | 69,9 | 83 | 89,9 | 109 | 119 | 140 | 165 | 175 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 67 | | 68 | | 69 | | 70 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 86 | 87 | | 88 | | | 90 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | | 4 | | 6 | | 8 | | 10 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 15109 | | 22664 | | 30219 | | 29650 | | 36920 | |
| Gas Refrigerante | | | | R134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 3/50/400 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3 1/2" | | 4 1/2" | | 5 1/2" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 8,1 | 9,6 | 11,2 | 12,9 | 14,6 | 16,8 | 18,8 | 21,7 | 23,9 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 25 | 19,3 | 15,4 | 32,6 | 25,2 | 25,9 | 25,8 | 32,2 | 43,9 | |
| Raffreddamento | Silver Supersilenziosa | EWAD-TZ-SR B | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 568,6 | 610,4 | 659 | 699,9 | 800 | 895 | 956 | 1013 | 1067 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 14 | 13 | 12 | | | | 10 | | |
| EER | | | 2,86 | 2,8 | 2,74 | 2,8 | 3,23 | 3,04 | 3,02 | 3,02 | 2,97 |
| ESEER | | | 4,53 | 4,61 | 4,6 | 4,68 | 4,8 | 4,8 | 4,85 | 4,83 | 4,98 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 199 | 218 | 240 | 250 | 248 | 294 | 317 | 336 | 359 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 70 | | 71 | | | 73 | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 91 | | 92 | | 94 | | | 95 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | 20 | 22 |
| Portata aria nominale | m³/h | 44475 | | 51745 | | 59299 | | 66570 | 74124 | 81394 | |
| Gas Refrigerante | | | | R134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 3/50/400 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 5 1/2" | | 6 5/8" | | 8 5/8" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 27,2 | 29,2 | 31,5 | 33,5 | 38,3 | 42,8 | 45,7 | 48,5 | 51 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 55,5 | 38,6 | 32,2 | 35,9 | 52,1 | 36,3 | 41 | 45,6 | 36,3 | |

EWAD 160-C11 TZSR B



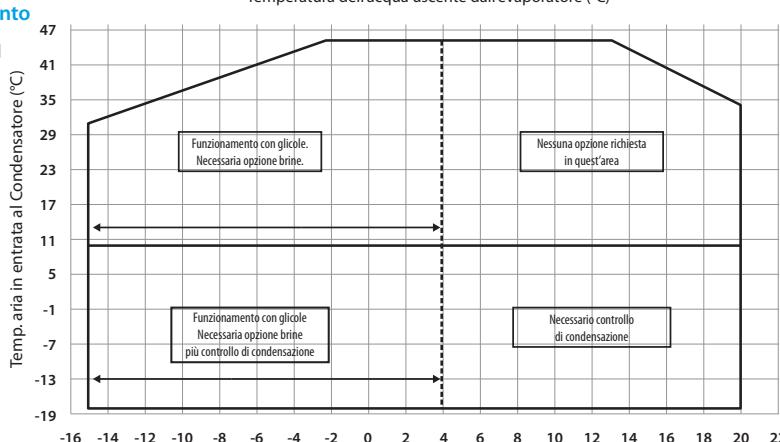
Raffreddamento

Taglie 160-700



Raffreddamento

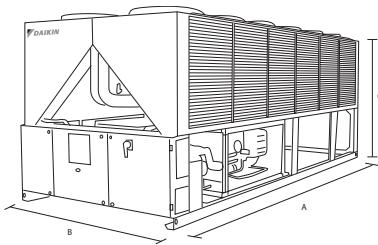
Taglie 820-C11



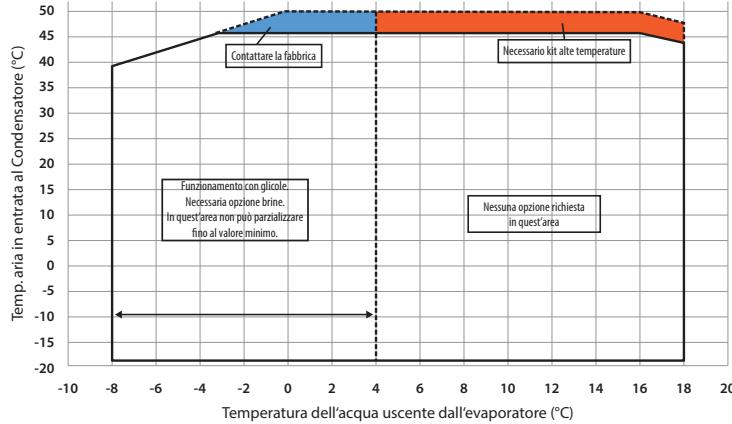
| Grandezze | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| A | 2283 | 2283 | 2283 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 5883 | 6783 | 7783 | 7783 | 8820 | 9591 | 10461 | |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Peso Kg | 2166 | 2191 | 2249 | 2475 | 2522 | 2871 | 4244 | 4260 | 4517 | 4803 | 4980 | 5004 | 5274 | 6964 | 6862 | 7217 | 7495 | 7495 |
| Peso ordine di marcia | 2186 | 2217 | 2287 | 2501 | 2560 | 2921 | 4402 | 4424 | 4675 | 4961 | 5250 | 5259 | 5529 | 7247 | 7347 | 7702 | 7980 | 7980 |

| Raffreddamento | Gold Standard | EWAD-TZ-XS B | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 |
|---|---------------|--------------|-------|---------|---------|----------|---------------------|---------------------|---------|-------|---------|
| Potenza frigorifera | | kW | 180,4 | 211,3 | 239,5 | 276,8 | 313,2 | 360,6 | 417,3 | 472,6 | 529 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 34 | 29 | 34 | 29 | 25 | 17 | 16 | 17 | 16 |
| EER | | | 3,46 | 3,34 | 3,3 | 3,3 | 3,13 | 3,3 | 3,16 | 3,26 | 3,24 |
| ESEER | | | 5,11 | 5,06 | 4,99 | 5,09 | 5,13 | 5,14 | 5,09 | 5 | 5,07 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 52,1 | 63,2 | 72,5 | 83,9 | 100 | 109 | 132 | 145 | 163 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 77 | | 78 | | | 79 | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 96 | 97 | 96 | 97 | 98 | | | 99 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 22664 | | 30219 | | 37774 | | 45328 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | | 5" 1/2" | | 6" 5/8" |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 13,2 | 15 | 17,3 | 20 | 22,6 | 25,3 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 16,4 | 13,2 | 16,2 | 17,1 | 21 | 34,3 | 31,2 | 39,7 | 36,7 |
| Raffreddamento | Gold Standard | EWAD-TZ-XS B | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 563,4 | 599,4 | 639,4 | 678,2 | 764 | 850 | 912 | 1001 | 1045 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 15 | 14 | 13 | | | | 10 | | |
| EER | | | 3,11 | 3,13 | 3,16 | 3,09 | 3,37 | 3,2 | 3,31 | 3,3 | 3,27 |
| ESEER | | | 5,07 | 5,11 | 5,15 | | 5,09 | | 5,13 | 5,15 | 5,22 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | | 181 | 192 | 202 | 220 | 226 | 266 | 276 | 303 | 320 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | 79 | | 80 | | | | 79 | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 100 | | | | 101 | | | 102 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 12 | 14 | | 16 | | | 18 | 20 | 22 |
| Portata aria nominale | m³/h | | 45328 | 52883 | | 60438 | | | 67993 | 75547 | 83102 |
| Gas Refrigerante | | | | | | R134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 3/50/400 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 27 | 28,7 | 30,6 | 32,4 | 36,6 | 40,7 | 43,6 | 47,9 | 50 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 41,1 | 27,1 | 30,5 | 33,3 | 40,5 | 33,5 | 37,5 | 42,4 | 34,3 |

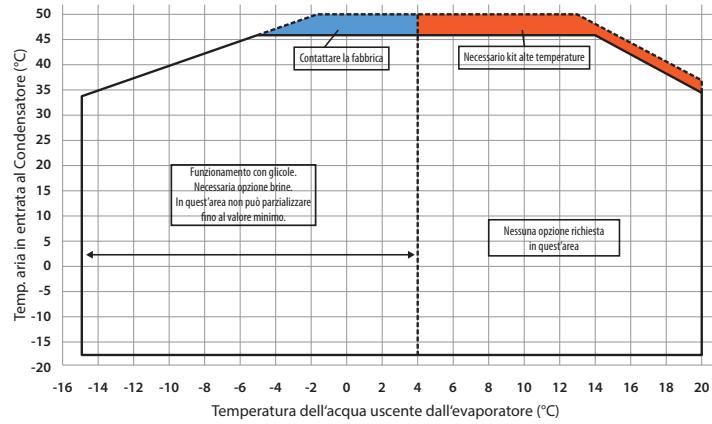
EWAD 190-C11 TZXS B

**Raffreddamento**

Taglie 190-680

**Raffreddamento**

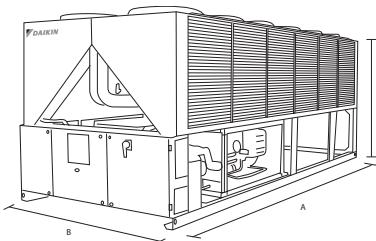
Taglie 770-C11



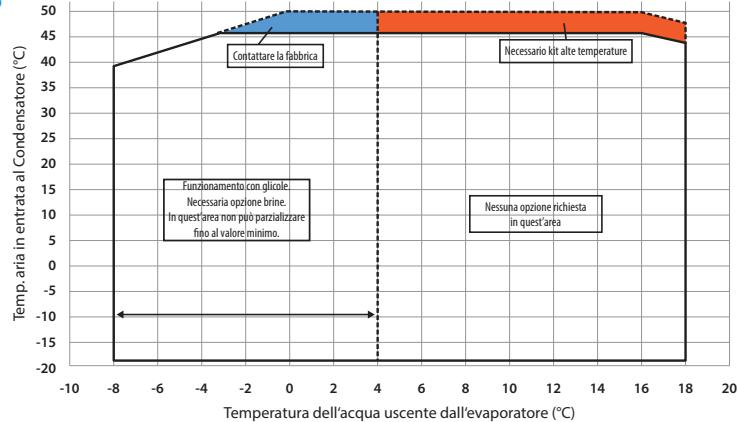
| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A | 3183 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4983 | 4983 | 5883 | 5883 | 5883 | 6783 | 7683 | 7683 | 7783 | 7783 | 8820 | 9591 | 10461 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - Iato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2362 | 2409 | 2421 | 2770 | 2770 | 4292 | 4292 | 4602 | 4800 | 4800 | 5072 | 5425 | 5425 | 6626 | 6542 | 6897 | 7175 | 7500 |
| Peso ordine di marcia | 2388 | 2447 | 2459 | 2820 | 2820 | 4450 | 4450 | 4760 | 5055 | 5055 | 5327 | 5680 | 5680 | 6927 | 7027 | 7382 | 7660 | 7953 |

| Raffreddamento | Gold Silenziata | EWAD-TZ-XL B | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 |
|---|-----------------|--------------|-------|--------|--------|----------|---------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| Potenza frigorifera | | kW | 180,4 | 211,3 | 239,5 | 276,8 | 313,2 | 360,6 | 417,3 | 472,6 | 529 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 34 | 29 | 34 | 29 | 25 | 17 | 16 | 16 | |
| EER | | | 3,46 | 3,34 | 3,3 | 3,3 | 3,13 | 3,3 | 3,16 | 3,26 | 3,24 |
| ESEER | | | 5,11 | 5,06 | 4,99 | 5,09 | 5,13 | 5,14 | 5,09 | 5 | 5,07 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 52,1 | 63,2 | 72,5 | 83,9 | 100 | 109 | 132 | 145 | 163 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 72 | | | 73 | 74 | | 73 | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 91 | 92 | 91 | 92 | 93 | | | 94 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 22664 | | | 30219 | | 37774 | | 45328 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3 1/2" | | | 4 1/2" | | | 5 5/8" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 13,2 | 15 | 17,3 | 20 | 22,6 | 25,3 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 16,4 | 13,2 | 16,2 | 17,1 | 21 | 34,3 | 31,2 | 39,7 | 36,7 |
| Raffreddamento | Gold Silenziata | EWAD-TZ-XL B | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 563,4 | 599,4 | 639,4 | 678,2 | 764 | 850 | 912 | 1001 | 1045 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 15 | 14 | 13 | | | | 10 | | |
| EER | | | 3,11 | 3,13 | 3,16 | 3,09 | 3,37 | 3,2 | 3,31 | 3,3 | 3,27 |
| ESEER | | | 5,07 | 5,11 | 5,15 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,13 | 5,15 | 5,22 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | | 181 | 192 | 202 | 220 | 226 | 266 | 276 | 303 | 320 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 74 | | | | 75 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 95 | | 96 | | | 97 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 12 | 14 | | 16 | | | 18 | 20 | 22 |
| Portata aria nominale | m³/h | | 45328 | 52883 | | 60438 | | | 67993 | 75547 | 83102 |
| Gas Refrigerante | | | | | | R134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 3/50/400 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6 5/8" | | | 8 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 27 | 28,7 | 30,6 | 32,4 | 36,6 | 40,7 | 43,6 | 47,9 | 50 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 41,1 | 27,1 | 30,5 | 33,3 | 40,5 | 33,5 | 37,5 | 42,4 | 34,3 |

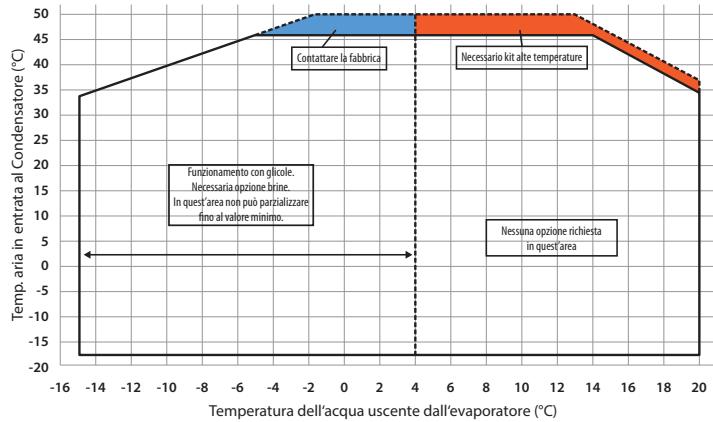
EWAD 190-C11 TZXL B

**Raffreddamento**

Taglie 190-680

**Raffreddamento**

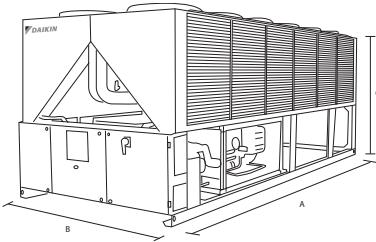
Taglie 770-C11



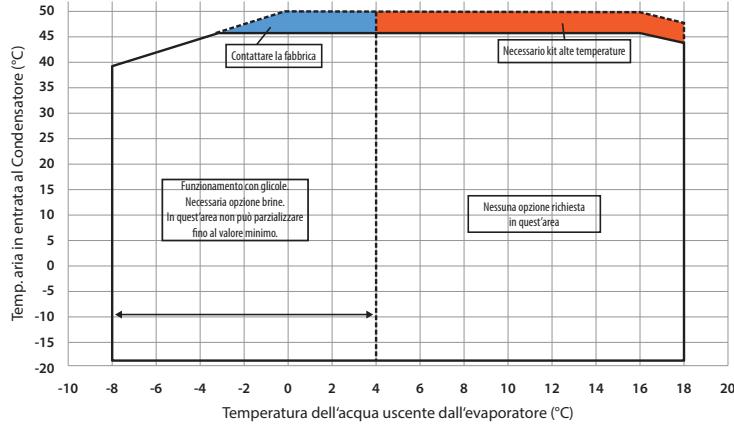
| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A | 3183 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4983 | 4983 | 5883 | 5883 | 5883 | 6783 | 7683 | 7683 | 7783 | 7783 | 8820 | 9591 | 10461 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2377 | 2424 | 2436 | 2785 | 2785 | 4322 | 4322 | 4632 | 4830 | 4830 | 5102 | 5455 | 5455 | 6626 | 6542 | 6897 | 7175 | 7500 |
| Peso ordine di marcia | 2403 | 2462 | 2474 | 2835 | 2835 | 4480 | 4480 | 4632 | 5085 | 5085 | 5357 | 5710 | 5710 | 6927 | 7027 | 7382 | 7660 | 7953 |

| Raffreddamento | Gold Supersilenziosa | EWAD-TZ-XR B | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 |
|---|----------------------|--------------|---------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|---------|
| Potenza frigorifera | | kW | 180,4 | 211,3 | 239,5 | 276,8 | 313,2 | 360,3 | 416,8 | 472,1 | 528,3 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 34 | 29 | 34 | 29 | 25 | 17 | 16 | 17 | 16 |
| EER | | | 3,46 | 3,34 | | 3,3 | 3,13 | 3,29 | 3,16 | 3,24 | 3,22 |
| ESEER | | | 5,11 | 5,06 | 4,99 | 5,09 | 5,13 | 5,12 | 5,09 | 4,99 | 5,04 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 52,1 | 63,2 | 72,5 | 83,9 | 100 | 110 | 132 | 146 | 164 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | 68 | | 69 | | 70 | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 88 | | 89 | | 90 | | 91 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 22664 | | 30219 | | 36920 | 37774 | | 44475 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | | | 5" 1/2" | | 6" 5/8" |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 13,2 | 15 | 17,2 | 19,9 | 22,6 | 25,3 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 16,4 | 13,2 | 16,2 | 17,1 | 21 | 34,2 | 31,1 | 39,7 | 36,6 |
| Raffreddamento | Gold Supersilenziosa | EWAD-TZ-XR B | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
| Potenza frigorifera | | kW | 562,3 | 598,8 | 638,6 | 677,4 | 764 | 850 | 912 | 1001 | 1045 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 15 | 14 | | 13 | | | 10 | | |
| EER | | | 3,09 | 3,11 | 3,15 | 3,07 | 3,37 | 3,19 | 3,31 | 3,3 | 3,26 |
| ESEER | | | 5,05 | | 5,13 | 5,07 | 5,09 | 5,09 | 5,13 | 5,15 | 5,22 |
| Potenza assorbita raffr. | kW | | 182 | 192 | 203 | 221 | 227 | 267 | 275 | 303 | 321 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | 70 | | 71 | | | 73 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | 91 | | 92 | | 94 | | 95 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 12 | 14 | | 16 | | | 18 | 20 | 22 |
| Portata aria nominale | m³/h | | 44475 | 51745 | | 59299 | | | 66570 | 74124 | 81394 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | | 26,9 | 28,6 | 30,5 | 32,4 | 36,6 | 40,7 | 43,6 | 47,9 | 50 |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | | 41 | 27,1 | 30,4 | 33,2 | 40,3 | 33,3 | 37,3 | 42,3 | 34,2 |

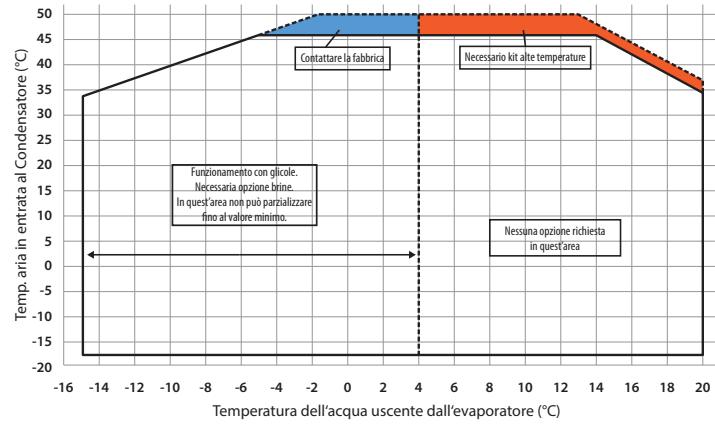
EWAD 190-C11 TZXR B

**Raffreddamento**

Taglie 190-680

**Raffreddamento**

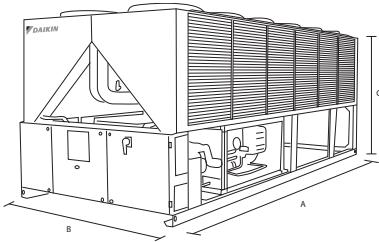
Taglie 770-C11



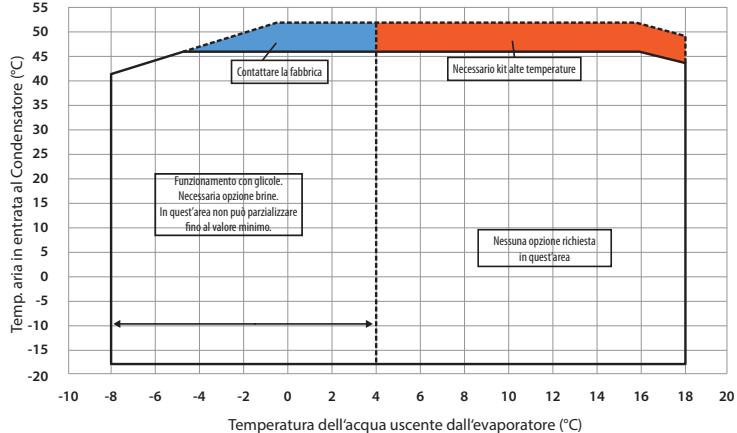
| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A | 3183 | 3183 | 3183 | 4083 | 4083 | 4983 | 4983 | 5883 | 5883 | 5883 | 6783 | 7683 | 7683 | 7783 | 7783 | 8820 | 9591 | 10461 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2462 | 2509 | 2521 | 2870 | 2870 | 4492 | 4492 | 4802 | 5000 | 5000 | 5272 | 5625 | 5625 | 6946 | 6862 | 7217 | 7495 | 7820 |
| Peso ordine di marcia | 2488 | 2547 | 2559 | 2920 | 2920 | 4650 | 4492 | 4960 | 5255 | 5255 | 5527 | 5880 | 5880 | 7247 | 7347 | 7702 | 7980 | 8273 |

| Raffreddamento | Platinum Standard | EWAD-TZ-PS B | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 |
|---|-------------------|--------------|---------|---------|---------------------|---------------------|---------|---------|-----|
| Potenza frigorifera | kW | 183,6 | 216,1 | 244,4 | 281,9 | 323,4 | 379 | 437,3 | |
| Campo di modulazione (minimo) | | 34 | 29 | 34 | 29 | 27 | 19 | 20 | |
| EER | | 3,64 | | 3,56 | | 3,38 | 3,37 | 3,62 | 3,5 |
| ESEER | | 5,54 | 5,51 | 5,42 | 5,4 | 5,35 | 5,48 | 5,48 | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 50,5 | 60,7 | 68,7 | 83,4 | 95,9 | 105 | 125 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | | | 77 | | | 78 | 77 | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | | | 97 | | 98 | | 99 | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | 8 | | 10 | 12 | 14 | |
| Portata aria nominale | m ³ /h | | | 29610 | | 37013 | 44415 | 51818 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | | 6" 5/8" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 8,8 | 10,3 | 11,7 | 13,5 | 15,5 | 18,1 | 20,9 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 88,9 | 11 | 13,4 | 17,1 | 21,5 | 20,4 | 26,5 | |
| Raffreddamento | Platinum Standard | EWAD-TZ-PS B | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 | |
| Potenza frigorifera | kW | 501,2 | | 543 | 620 | 717 | 833 | 950 | |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 17 | | | 10 | | | |
| EER | | 3,6 | 3,59 | 3,47 | 3,93 | 3,78 | 3,76 | | |
| ESEER | | 5,45 | 5,5 | 5,42 | 5,59 | 5,54 | 5,55 | | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 139 | 151 | 179 | 182 | 220 | | 252 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 78 | | 79 | | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 100 | | | 101 | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 16 | 18 | 20 | | 22 | 24 | |
| Portata aria nominale | m ³ /h | 59220 | 66623 | | 74025 | | 81428 | 88830 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 24 | 26 | 29,6 | | 34,3 | 39,8 | 45,4 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 33,3 | 19,8 | 25 | | 24,2 | 31,7 | 29 | |

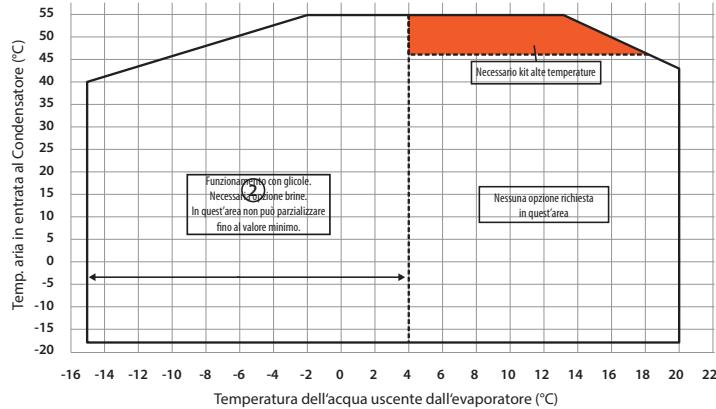
EWAD 190-950 TZPS B

**Raffreddamento**

Taglie 190-620

**Raffreddamento**

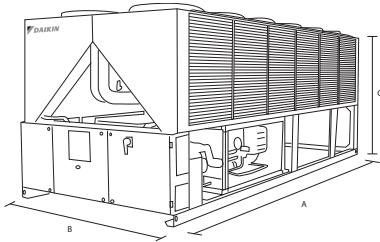
Taglie 720-950



| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| A | 4083 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 6783 | 6783 | 8820 | 9591 | 9591 | 10461 | 11233 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2758 | 2758 | 2769 | 2770 | 3020 | 4735 | 5069 | 5077 | 6470 | 6498 | 7415 | 7708 | 8037 |
| Peso ordine di marcia | 2808 | 2808 | 2819 | 2820 | 3070 | 4990 | 5324 | 5332 | 6777 | 6805 | 7415 | 8193 | 8490 |

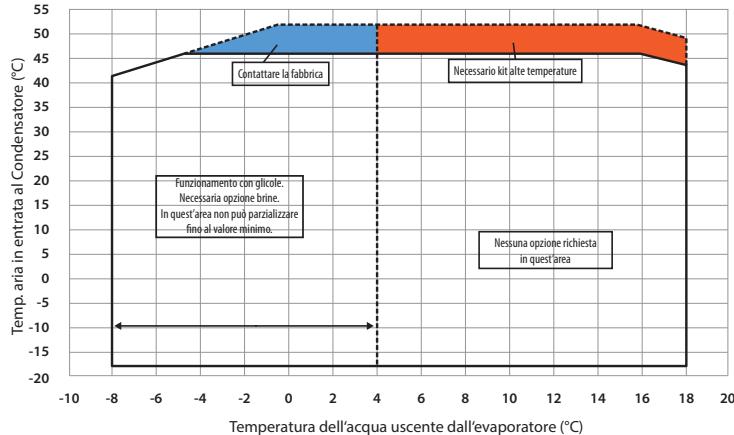
| Raffreddamento | Platinum Silenziata | EWAD-TZ-PL B | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 |
|---|----------------------------|---------------------|------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|------------|
| Potenza frigorifera | | kW | 183,6 | 216,1 | 244,4 | 281,9 | 323,4 | 379 | 437,3 |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 34 | 29 | 34 | 29 | 27 | 19 | 20 |
| EER | | | 3,64 | 3,56 | 3,56 | 3,38 | 3,37 | 3,62 | 3,5 |
| ESEER | | | 5,54 | 5,51 | 5,42 | 5,4 | 5,35 | 5,48 | 5,49 |
| Potenza assorbita raffr. | | kW | 50,5 | 60,7 | 68,7 | 83,4 | 95,9 | 105 | 125 |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 71 | 72 | 71 | | 72 | | 73 | 72 |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 91 | 92 | 91 | | 92 | | | 94 |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | 2 | |
| Ventilatori | num. | | | | 8 | | 10 | 12 | 14 |
| Portata aria nominale | m ³ /h | | | | 29610 | | 37013 | 44415 | 51818 |
| Gas Refrigerante | | | | | | R134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 3/50/400 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | 6" 5/8" |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 8,8 | 10,3 | 11,7 | 13,5 | 15,5 | 18,1 | 20,9 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 10,6 | 11 | 13,4 | 17,1 | 21,5 | 20,4 | 26,5 | |
| Raffreddamento | Platinum Silenziata | EWAD-TZ-PL B | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 | |
| Potenza frigorifera | | kW | 501,2 | 543 | 620 | 717 | 833 | 950 | |
| Campo di modulazione (minimo) | | | 17 | | | 10 | | | |
| EER | | | 3,6 | 3,59 | 3,47 | 3,93 | 3,78 | 3,76 | |
| ESEER | | | 5,45 | 5,5 | 5,42 | 5,59 | 5,54 | 5,55 | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 139 | 151 | 179 | 182 | 220 | 252 | | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 73 | | 75 | | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 94 | | | 97 | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite a Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | |
| Portata aria nominale | m ³ /h | 51818 | 59220 | 66623 | 74025 | 81428 | 88830 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 3/50/400 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 24 | 26 | 29,6 | 34,3 | 39,8 | 45,4 | | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 33,3 | 19,8 | 25 | 24,2 | 31,7 | 29 | | |

EWAD 190-950 TZPL B



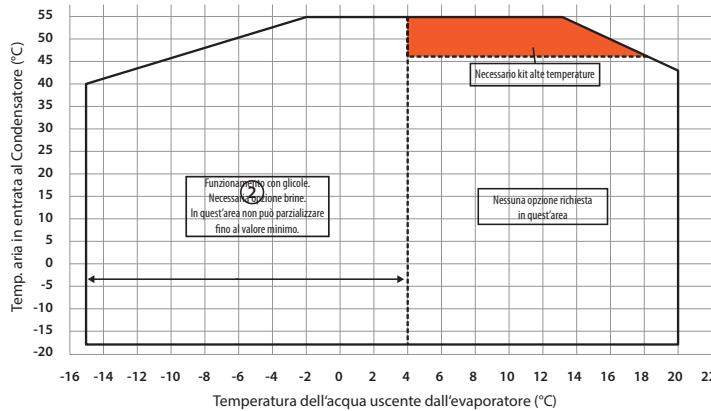
Raffreddamento

Taglie 190-620



Raffreddamento

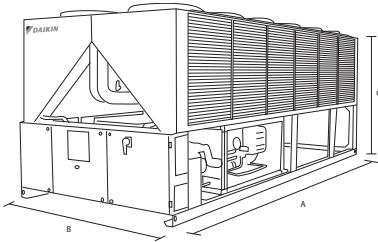
Taglie 720-950



| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 4083 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 6783 | 6783 | 8820 | 9591 | 9591 | 10461 | 11233 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2773 | 2773 | 2784 | 2785 | 3035 | 4765 | 5099 | 5107 | 6470 | 6498 | 7415 | 7708 | 8037 |
| Peso ordine di marcia | 2823 | 2823 | 2834 | 2835 | 3085 | 5020 | 5354 | 5362 | 6777 | 6805 | 7900 | 8193 | 8490 |

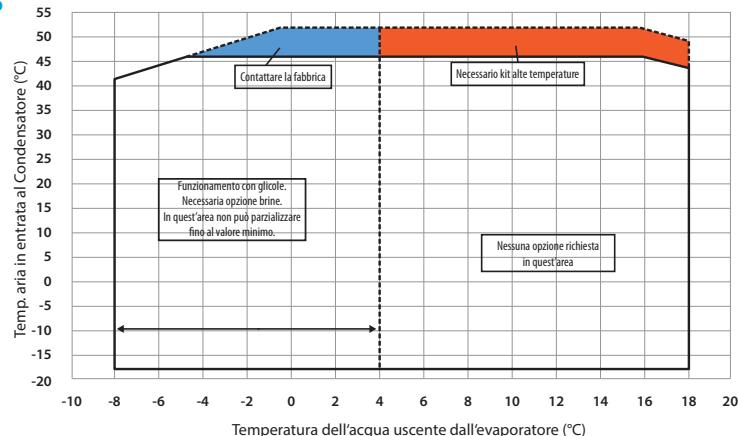
| Raffreddamento | Platinum Supersilenziosa | EWAD-TZ-PR B | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 |
|---|--------------------------|--------------|---------|-------|---------------------|---------|---------|-------|-----|
| Potenza frigorifera | kW | 187,3 | 218,2 | 246,8 | 279,2 | 317,2 | 382,3 | 436,9 | |
| Campo di modulazione (minimo) | | 34 | 29 | 34 | 29 | 27 | 19 | 20 | |
| EER | | 3,71 | 3,59 | 3,59 | 3,35 | 3,31 | 3,64 | 3,49 | |
| ESEER | | 5,55 | 5,52 | 5,27 | 5,16 | 5,2 | 5,32 | 5,21 | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 50,5 | 60,7 | 68,7 | 83,4 | 95,9 | 105 | 125 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 67 | 68 | 67 | | 68 | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 87 | 88 | 87 | 88 | 89 | 90 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | | | 8 | | 10 | 12 | 14 | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 29610 | | | 37013 | 43369 | 50423 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 3" 1/2" | | 4" 1/2" | | 6" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 9 | 10,4 | 11,8 | 13,3 | 15,2 | 18,3 | 20,9 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 10,6 | 11 | 13,4 | 17,1 | 21,5 | 20,4 | 26,4 | |
| Raffreddamento | Platinum Supersilenziosa | EWAD-TZ-PR B | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 | |
| Potenza frigorifera | kW | 505,5 | 543 | 620 | 717 | 833 | | 950 | |
| Campo di modulazione (minimo) | | 17 | | | 10 | | | | |
| EER | | 3,62 | 3,59 | 3,47 | 3,94 | 3,78 | | 3,76 | |
| ESEER | | 5,38 | 5,5 | 5,42 | 5,59 | 5,54 | | 5,55 | |
| Potenza assorbita raffr. | kW | 140 | 151 | 179 | 182 | 220 | | 252 | |
| Livello di pressione sonora raffr. | dBA | 69 | | 73 | | | | | |
| Livello di potenza sonora raffr. | dBA | 90 | 94 | | | 95 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite a Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 16 | 18 | 20 | 20 | 22 | | 24 | |
| Portata aria nominale | m³/h | 57826 | 64879 | 72282 | 79336 | 86738 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 3/50/400 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | l/s | 24,2 | 26 | 29,6 | 34,3 | 39,8 | | 45,4 | |
| Perdite di carico nominali raffr. | kPa | 33,2 | 19,8 | 24,9 | 24,2 | 31,7 | | 28,9 | |

EWAD 190-950 TZPR B



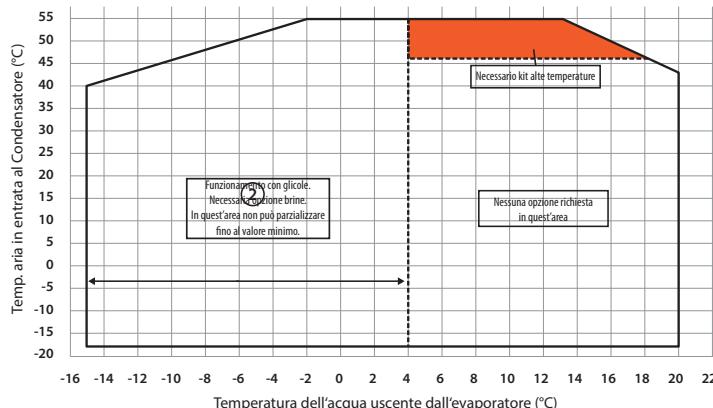
Raffreddamento

Taglie 190-620



Raffreddamento

Taglie 720-950



| Grandezze | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| A | 2283 | 4083 | 4083 | 4083 | 4983 | 5883 | 6783 | 6783 | 8820 | 9591 | 9591 | 10461 | 11233 |
| B | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2483 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 | 2482 |
| A1 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| A2 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 2858 | 2858 | 2869 | 2870 | 3120 | 4935 | 5269 | 5277 | 6620 | 6648 | 7735 | 8028 | 8357 |
| Peso ordine di marcia | 2908 | 2908 | 2919 | 2920 | 3170 | 5190 | 5524 | 5532 | 6927 | 6955 | 8220 | 8513 | 8810 |



EWYD-BZ

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA A INVERTER CON COMPRESSORE A VITE

DAIKIN con la gamma **EWYD-BZ** introduce l'utilizzo dell'inverter sul proprio compressore monovite modulante. Il beneficio principale che deriva da tale innovazione è il **notevole innalzamento dell'efficienza ai carichi parziali** (ESEER fino a 4.18) e la conseguente riduzione dei consumi energetici medi stagionali. Inoltre l'esclusiva logica di funzionamento consente di gestire l'inverter aumentando la velocità di rotazione del compressore, per consentire il funzionamento della pompa di calore senza decremento delle prestazioni anche in condizioni climatiche critiche (estive ed invernali). La gamma EWYD-BZ è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 250 e 580 kW e in riscaldamento tra 270 e 618 kW. Disponibili con due o tre compressori che agiscono su circuiti frigoriferi separati con refrigerante R134a, evaporatore a fascio tubiero, valvole di espansione elettroniche e microprocessore con possibilità di gestione remota e interfacciamento con sistemi BMS.

Potenza Frigorifera: 247 ~ 580 kW

Potenza Termica: 271 ~ 618 kW



EWYD-BZ



Microtech II

VERSIONI

- › Versione Standard EWYD BZSS 82 dB(A) 1 mt
- › Versione Silenziata EWYD BZSL 76 dB(A) 1 mt

OPZIONI STANDARD A CORREDO

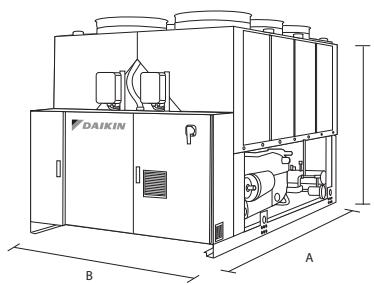
- › Inverter su ogni compressore / circuito frigorifero
- › Sezionatore generale quadro bloccoporta
- › Doppio set-point
- › Relè termici ventilatori
- › Monitore di fase
- › Attacchi Victaulic
- › Modalità ventilatori silenziati
- › Resistenza elettrica evaporatore
- › Valvole espansione elettronica
- › Valvola intercettazione linea di scarico
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Manometri bassa pressione
- › Misuratore ore funzionamento
- › Ventilatori modulanti
- › Contatto in uscita allarme generico

OPZIONI SU RICHIESTA

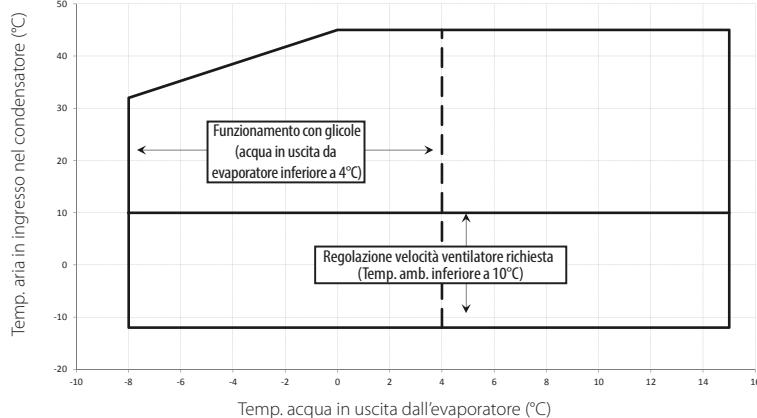
- › Pompa singola
- › Pompa gemellare
- › Pompa singola alta prevalenza
- › Pompa gemellare alta prevalenza
- › Recupero parziale
- › Manometri alta pressione
- › Griglie protezione condensatore
- › Condensatore rame/rame
- › Condensatore rame/stagno
- › Trattamento Alucoat batterie condensanti
- › Antivibranti a molla
- › Antivibranti in gomma
- › Visualizzazione controllo corrente assorbita
- › Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- › Flussostato evaporatore
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Versione brine, acqua prodotta fino a -8°C
- › Kit container
- › Kit di trasporto

| Raffr./Risc. Standard | EWYD-BZSS | | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 520 | 580 |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | | 253,0 | 272,0 | 291,0 | 323,0 | 337,0 | 363,0 | 380,0 | 411,0 | 433,0 | 455,0 | 502,0 | 519,0 | 580,0 |
| Capacità Termica Nominale | kW | | 271,0 | 298,0 | 325,0 | 334,0 | 350,0 | 380,0 | 412,0 | 445,0 | 465,0 | 477,0 | 533,0 | 561,0 | 618,0 |
| Campo di modulazione | % 13 - 100 (a controllo infinitesimale) | | 9 - 100 (a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | | | | |
| Potenza Assorbita /raffr. | kW | | 91,3 | 101,0 | 110,0 | 117,0 | 125,0 | 135,0 | 144,0 | 154,0 | 165,0 | 163,0 | 182,0 | 189,0 | 218,0 |
| EER | 2,77 | | 2,70 | 2,65 | 2,75 | 2,69 | 2,68 | 2,63 | 2,66 | 2,62 | 2,79 | 2,76 | 2,74 | 2,67 | |
| ESEER | 3,93 | | 3,92 | 3,89 | 3,95 | 3,89 | 3,90 | 3,82 | 3,91 | 3,89 | 4,18 | 4,01 | 4,01 | 3,93 | |
| COP | 2,96 | | 2,97 | 3,00 | 2,82 | 2,78 | 2,85 | 2,88 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 2,99 | 3,01 | 2,97 | |
| COP (35/30°C) | 3,58 | | 3,59 | 3,63 | 3,37 | 3,32 | 3,41 | 3,46 | 3,36 | 3,30 | 3,44 | 3,59 | 3,61 | 3,57 | |
| Riscaldamento di ambienti | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale ip (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 125 | | | | | | | | | | | |
| | | SCOP | | 3,21 | | 3,20 | | 3,21 | | | | | | | - |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr. | dBA | | | 82,0 | | | | 83,0 | | | | 84,0 | | | |
| Livello di Potenza Sonora raffr. | dBA | | | 101,0 | | | | 102,0 | | | | 104,0 | | | |
| Compressore: tipo | | | | Monovite semiermetico ad Inverter | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | |
| Ventilatori | num. | | | 6 | | 8 | | 10 | | | | 12 | | | |
| Portata aria nominale raffr. | m3/h | | | 87.955 | | 117.274 | | 146.592 | | | | 175.910 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 5" 1/2" | | | | 8" 5/8 | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 12,12 | 13,03 | 13,95 | 15,46 | 16,21 | 17,42 | 18,25 | 19,72 | 20,81 | 21,83 | 24,11 | 24,92 | 27,87 | |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 13,1 | 14,4 | 15,7 | 16,1 | 16,9 | 18,3 | 19,8 | 21,4 | 22,4 | 23,0 | 25,6 | 27,0 | 29,7 | |
| Perdite di carico nom. scamb. raffreddamento | kPa | 40 | 46 | 44 | 50 | 55 | 60 | 65 | 74 | 80 | 47 | 85 | 91 | 61 | |
| Perdite di carico nom. scamb. riscaldamento | kPa | 30 | 35 | 52 | 36 | 40 | 45 | 51 | 59 | 64 | 42 | 63 | 69 | 59 | |

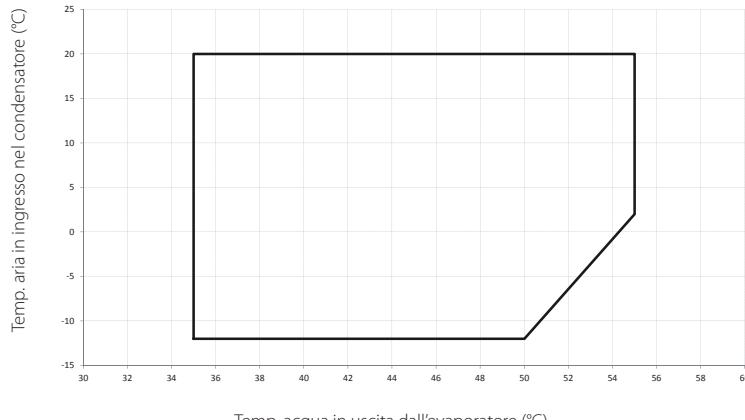
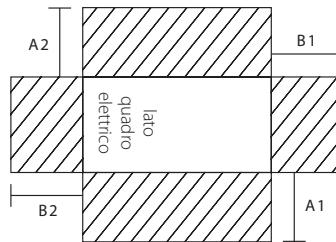
EWYD 250-580 BZSS



Raffreddamento



Riscaldamento

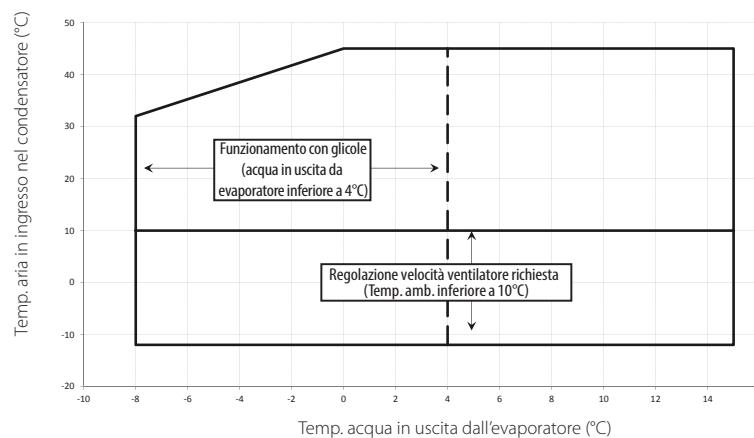
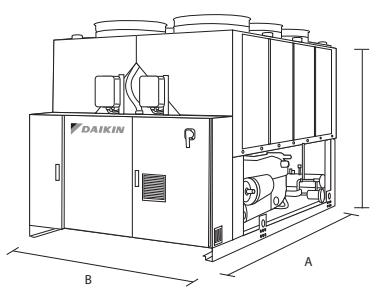


| Grandezze | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 520 | 580 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3547 | 3547 | 3547 | 4381 | 4381 | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6583 | 6583 | 6583 | 6583 |
| B | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 |
| C | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 3410 | 3455 | 3500 | 3870 | 3870 | 3940 | 4010 | 4390 | 4390 | 5015 | 5495 | 5735 | 5735 |
| Peso Kg | 3410 | 3455 | 3500 | 3870 | 3870 | 3940 | 4010 | 4390 | 4390 | 5015 | 5495 | 5735 | 5735 |
| Peso ordine di marcia | 3550 | 3595 | 3640 | 4010 | 4010 | 4068 | 4138 | 4518 | 4518 | 5255 | 5724 | 5964 | 5953 |

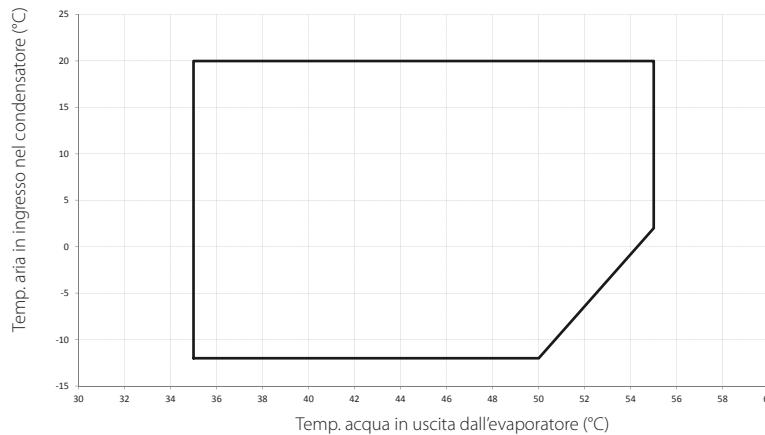
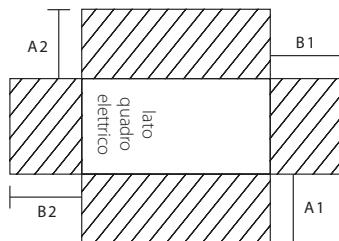
| Raffr./Risc. | EWYD-BZSL | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 490 | 510 | 570 |
|---|--|----------|---|-------|--------|-------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Standard silenziata | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 247,0 | 265,0 | 290,0 | 315,0 | 330,0 | 354,0 | 370,0 | 402,0 | 423,0 | 446,0 | 491,0 | 508,0 | 564,0 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 271,0 | 298,0 | 325,0 | 334,0 | 350,0 | 380,0 | 412,0 | 445,0 | 465,0 | 477,0 | 533,0 | 561,0 | 618,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza Assorbita /raffr. | kW | 89,5 | 99,5 | 110,0 | 114,0 | 123,0 | 133,0 | 144,0 | 150,0 | 163,0 | 158,0 | 176,0 | 185,0 | 217,0 |
| EER | | 2,76 | 2,66 | 2,63 | 2,75 | 2,67 | 2,65 | 2,58 | 2,67 | 2,60 | 2,82 | 2,79 | 2,75 | 2,61 |
| ESEER | | 4,05 | 4,04 | 3,99 | 4,16 | 4,05 | 4,04 | 4,01 | 4,06 | 4,02 | 4,18 | 4,16 | 4,10 | 3,98 |
| COP | | 2,96 | 2,97 | 3,00 | 2,82 | 2,78 | 2,85 | 2,88 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 2,99 | 3,01 | 2,97 |
| COP (35/30°C) | | 3,58 | 3,59 | 3,63 | 3,37 | 3,32 | 3,41 | 3,46 | 3,36 | 3,30 | 3,44 | 3,59 | 3,61 | 3,57 |
| Riscaldamento | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | ips (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 125 | | | | | | |
| | | SCOP | | | 3,21 | 3,20 | 3,21 | | | | | | | - |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr. | dBA | | | | | | | 76,0 | | | | | 77,0 | |
| Livello di Potenza Sonora raffr. | dBA | | | | 94,0 | | | 95,0 | | | | | 97,0 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | 2 | | | | | 3 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | 2 | | | | | 3 | |
| Ventilatori | num. | | | | 6 | | | 8 | | | | | 12 | |
| Portata aria nominale raffr. | m³/h | | | | 87.955 | | | 117.274 | | | | | 175.910 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | | | 5" 1/2" | | | | | 8" 5/8" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 11,83 | 12,7 | 13,89 | 15,12 | 15,83 | 16,98 | 17,77 | 19,28 | 20,30 | 21,39 | 23,56 | 24,34 | 27,11 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 13,1 | 14,4 | 15,7 | 16,1 | 16,9 | 18,3 | 19,8 | 21,4 | 22,4 | 23,0 | 25,6 | 27,0 | 29,7 |
| Perdite di carico nom. scamb. raffreddamento | kPa | 38 | 44 | 42 | 48 | 53 | 57 | 62 | 71 | 77 | 45 | 82 | 87 | 58 |
| Perdite di carico nom. scamb. riscaldamento | kPa | 30 | 35 | 52 | 37 | 40 | 45 | 51 | 59 | 64 | 42 | 63 | 69 | 59 |

Raffreddamento

EWYD 250-570 BZSL



Riscaldamento



| Grandezze | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 490 | 510 | 570 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3547 | 3547 | 3547 | 4381 | 4381 | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6583 | 6583 | 6583 | 6583 |
| B | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 |
| C | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 3750 | 3795 | 3840 | 4210 | 4210 | 4280 | 4350 | 4730 | 4730 | 5525 | 6005 | 6245 | 6245 |
| Peso ordine di marcia | 3888 | 3933 | 3978 | 4343 | 4343 | 4408 | 4478 | 4858 | 4858 | 5765 | 6234 | 6474 | 6463 |

EWAD-C

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

Daikin introduce la nuova gamma di gruppi frigoriferi equipaggiati con **compressore monovite modulante con parzializzazione asimmetrica ad alta efficienza**.

La regolazione infinitesimale consente di rispondere adeguatamente alle richieste di carico freddo modulando la capacità tra il 7% e il 100%, garantendo la massima efficienza a carico parziale e temperatura dell'acqua in uscita all'evaporatore stabile. La gamma EWAD-C è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 617 e 2002 kW e in **3 versioni di efficienza**. Tutte le versioni hanno la possibilità di avere **tre allestimenti acustici** alla ricerca della massima silenziosità e una variabilità di opzioni che rendono questa gamma di gruppi frigoriferi flessibile e versatile. Regolatore **MicroTech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

Potenza Frigorifera: 617 ~ 2002 kW



EWAD-C



MicroTech III



VERSIONI

- › Efficienza Standard (S-) EER fino a 2,95
ESEER fino a 3,92
- › Alta Efficienza (X-) EER fino a 3,25
ESEER fino a 4,21
- › Efficienza Premium (P-) EER fino a 3,63
ESEER fino a 4,40
- › Versione sonora standard (-S) 79 ÷ 81.9 dB(A)
- › Versione silenziata (-L) 75.5 ÷ 78 dB(A)
- › Versione super silenziata (-R) 71 ÷ 74 dB(A)

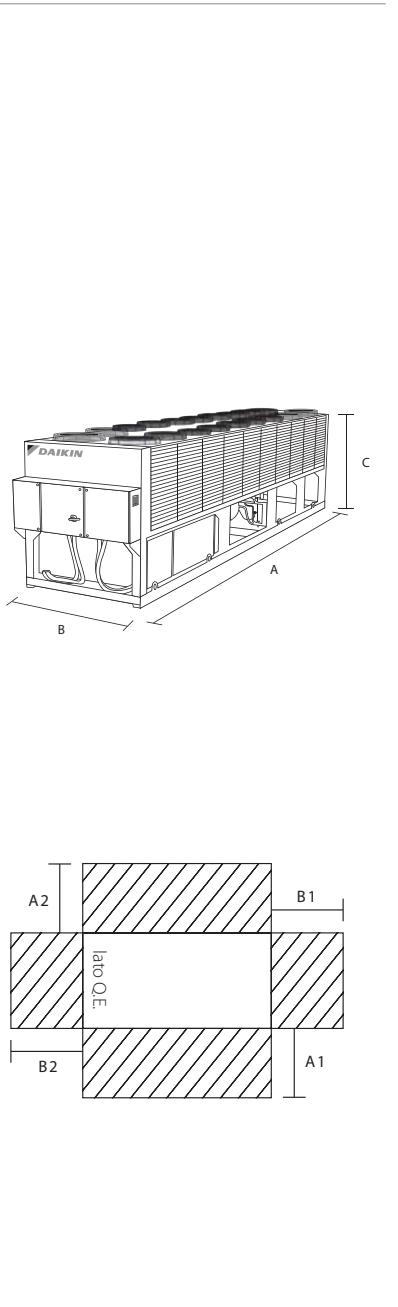
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Sezionatore generale quadro bloccoporta
- › Avviamento stella-triangolo
- › Doppio set-point
- › Interruttori magnetotermici ventilatori
- › Monitore di fase
- › Contatto in uscita allarme generico
- › Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- › Isolamento 20 mm evaporatore
- › Resistenza elettrica evaporatore
- › Attacchi Victaulic
- › Valvole espansione elettronica
- › Valvola intercettazione linea di scarico
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Doppia valvola di sicurezza

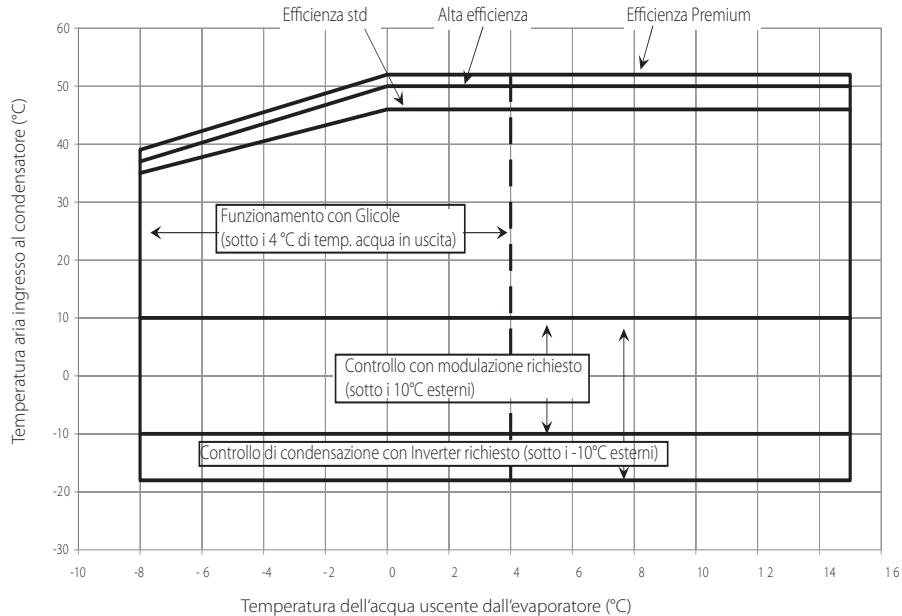
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Recupero parziale
- › Recupero totale
- › Funzionamento in freddo invernale
- › Kit connessioni flangiate su evaporatore
- › Griglie protezione condensatore
- › Griglie vano compressori ed evaporatore
- › Condensatore rame/rame
- › Condensatore rame/stagno
- › Trattamento Alucoat batterie condensanti
- › Ventilatori modulanti
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Pompa singola
- › Pompa gemellare
- › Avviamento lento
- › Relè termici compressori
- › Controllo sovra/sotto tensione
- › Multimetro (energy-meter)
- › Fattore di potenza 0,9
- › Visualizzazione controllo corrente assorbita
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Bassa temperatura ambiente
- › Flussostato evaporatore
- › Manometri lato alta pressione
- › Antivibranti a molla
- › Antivibranti in gomma
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Versione brine, acqua prodotta fino a -8°C
- › Kit container
- › Kit di trasporto
- › On site modem (con antenna)

| Raffreddamento | Standard | EWAD-C/SS | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|--|-----------|-----------|-------|---------|---------|---------|-------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------------------|--------|
| Capacità Nominale | | kW | 645,0 | 741,0 | 829,0 | 908,0 | 962,0 | 1059,0 | 1146,0 | 1315,0 | 1412,0 | 1532,0 | 1615,0 | 1706,0 | 1797,0 | 1870,0 | 1917,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | | 13-100 | | | | | | | | 7-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 223,0 | 265,0 | 302,0 | 322,0 | 355,0 | 382,0 | 408,0 | 446,0 | 479,0 | 557,0 | 586,0 | 627,0 | 669,0 | 687,0 | 721,0 | |
| EER | | 2,89 | 2,80 | 2,74 | 2,82 | 2,71 | 2,77 | 2,81 | 2,95 | | 2,75 | | 2,72 | 2,69 | 2,72 | 2,66 | |
| ESEER | | 3,79 | 3,69 | 3,72 | 3,65 | 3,60 | 3,69 | 3,63 | 3,88 | 3,83 | 3,72 | 3,68 | 3,58 | 3,67 | 3,68 | 3,64 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,0 | 79,5 | | 80,4 | | 80,6 | | 80,7 | | 81,1 | | 81,2 | 81,5 | | 81,9 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 99,5 | 100,0 | | 100,9 | 101,1 | 101,5 | 101,7 | | 101,9 | | 103,0 | 103,2 | 103,3 | 103,5 | | 103,7 |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | | | | | | | | Monovite semiermetico | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | |
| Ventilatori | num. | | 10 | | 12 | 14 | 16 | 20 | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 192.398 | | 230.878 | 269.359 | 307.836 | | 346.316 | 384.796 | | 423.277 | | 461.757 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | | | | | | | | | R-134a | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | | | | | 8" 5/8" | | | | | 10" 3/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 30,90 | 35,56 | 39,74 | 43,60 | 46,21 | 50,85 | 55,04 | 62,90 | 67,70 | 73,50 | 77,51 | 81,89 | 86,00 | 89,50 | 91,70 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 59 | 52 | 61 | 68 | 63 | 72 | 54 | 58 | 59 | 65 | 73 | 36 | 39 | 40 | |



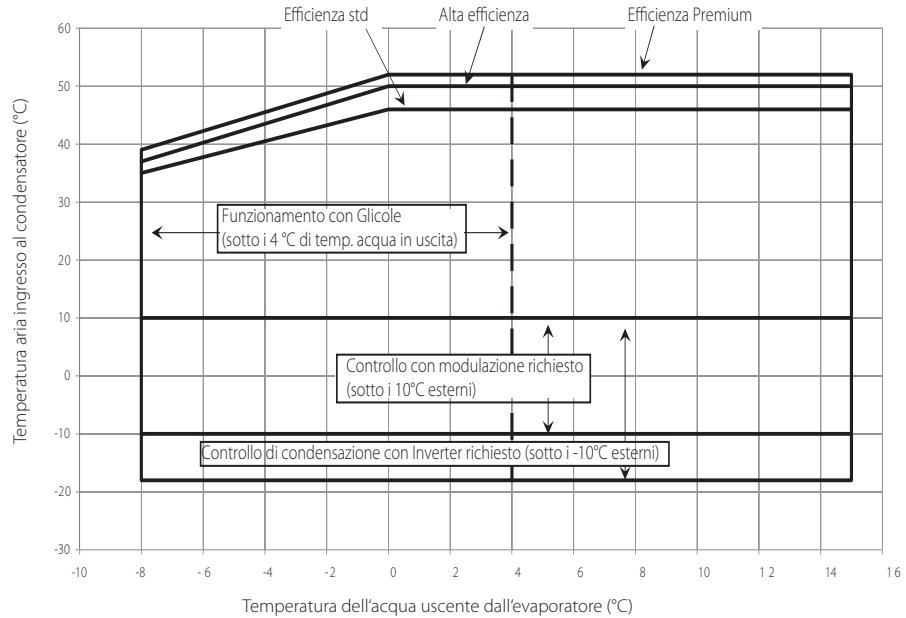
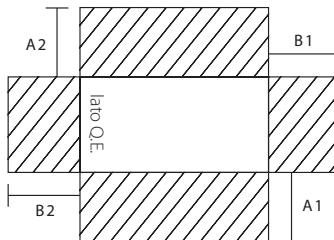
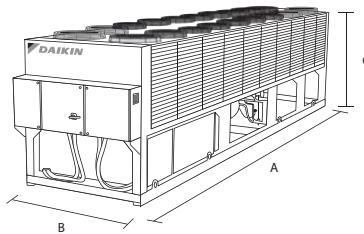
Raffreddamento



| Grandezze | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 8885 | 10185 | 11085 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 5630 | 5740 | 5760 | 6280 | 6560 | 7010 | 7280 | 7900 | 7900 | 10320 | 10710 | 10770 | 11240 | 11600 | 11600 |
| Peso ordine di marcia | 5910 | 5990 | 6010 | 6530 | 6810 | 7250 | 7520 | 8280 | 8280 | 10730 | 11110 | 11230 | 12110 | 12480 | 12480 |

| Raffreddamento | Standard - silenziata - EWAD-C/SL | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|--|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
| Capacità Nominale | kW | 645,0 | 741,0 | 829,0 | 908,0 | 962,0 | 1059,0 | 1146,0 | 1315,0 | 1412,0 | 1532,0 | 1615,0 | 1706,0 | 1797,0 | 1870,0 | 1917,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | 13-100 | | | | | | | | 7-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 223,0 | 265,0 | 302,0 | 322,0 | 355,0 | 382,0 | 408,0 | 446,0 | 479,0 | 557,0 | 586,0 | 627,0 | 669,0 | 687,0 | 721,0 |
| EER | | 2,89 | 2,80 | 2,74 | 2,82 | 2,71 | 2,77 | 2,81 | 2,95 | | 2,75 | | 2,72 | 2,69 | 2,72 | 2,66 |
| ESEER | | 3,79 | 3,69 | 3,72 | 3,65 | 3,60 | 3,69 | 3,63 | 3,88 | 3,83 | 3,72 | 3,68 | 3,58 | 3,67 | 3,68 | 3,64 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75,5 | 75,6 | 76,5 | 76,6 | 76,8 | 76,9 | 77,0 | 77,2 | 77,3 | 77,4 | 77,9 | 78,0 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,0 | 96,1 | 97,5 | 97,1 | 97,6 | 98,1 | 98,2 | 99,1 | 99,5 | 99,9 | 101,0 | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | |
| Ventilatori | num. | | | | | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | | | | | | 192.398 | 230.878 | 269.359 | 307.836 | 346.316 | 384.796 | 423.277 | | 461.736 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | | | | | | | | | R-134a |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | | | | | | | | | 400/50/3 |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | | 6" 5/8" | | | | | | | | | 8" 5/8" |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 30,90 | 35,56 | 39,74 | 43,60 | 46,21 | 50,85 | 55,04 | 62,90 | 67,70 | 73,50 | 77,51 | 81,89 | 86,00 | 89,50 | 91,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 59 | 52 | 61 | 68 | 63 | 72 | 54 | 58 | 59 | 65 | 73 | 36 | 39 | 40 |

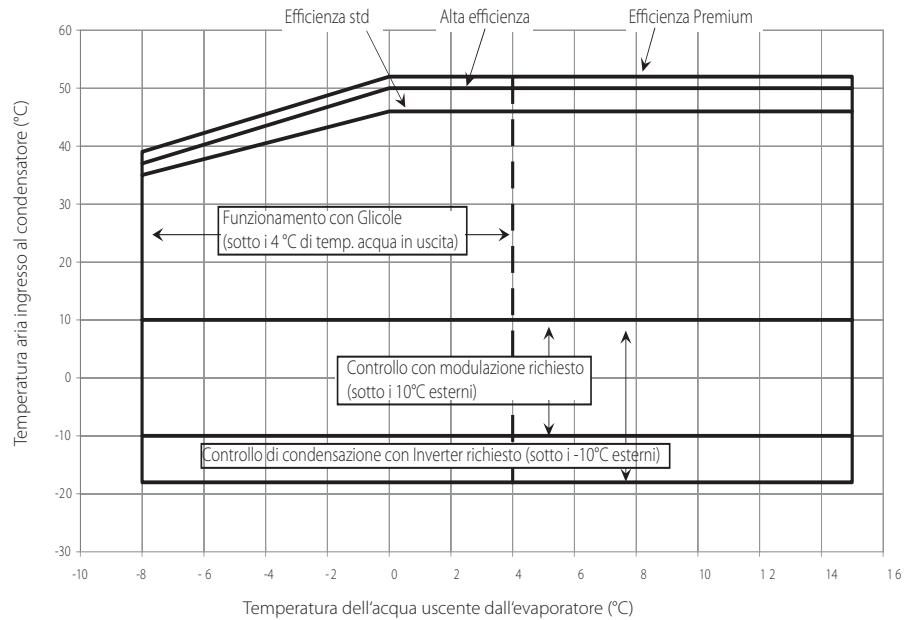
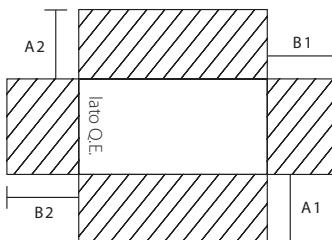
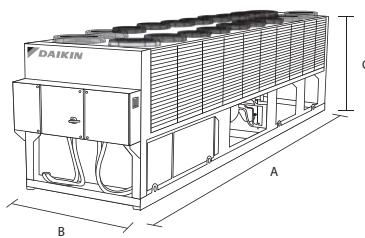
Raffreddamento



| Grandezze | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 8885 | 10185 | 11085 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 5920 | 6030 | 6050 | 6570 | 6850 | 7300 | 7570 | 8190 | 8190 | 10770 | 11150 | 11210 | 11680 | 12040 | 12040 |
| Peso ordine di marcia | 6200 | 6280 | 6300 | 6820 | 7100 | 7540 | 7810 | 8570 | 8570 | 11170 | 11550 | 11700 | 12560 | 12920 | 12920 |

| Raffreddamento | EWAD-C/SR | 620 | 720 | 790 | 880 | 920 | C10 | C11 | C12 | H14 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------|---------|----------|--|---------|
| Standard supersilenziosa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominales | kW | 617,0 | 712,0 | 786,0 | 872,0 | 918,0 | 1016,0 | 1107,0 | 1266,0 | 1316,0 | 1363,0 | 1465,0 | 1550,0 | 1616,0 | 1710,0 | 1791,0 | 1828,0 | | | | |
| Campo di modulazione | % | | | | | | 13-100 | | | | | | | | | | 7-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 226,0 | 276,0 | 317,0 | 334,0 | 373,0 | 398,0 | 422,0 | 461,0 | 500,0 | 522,0 | 582,0 | 609,0 | 654,0 | 706,0 | 722,0 | 762,0 | | | | |
| EER | | 2,74 | 2,59 | 2,48 | 2,61 | 2,46 | 2,55 | 2,63 | 2,74 | 2,63 | 2,61 | 2,52 | 2,54 | 2,47 | 2,42 | 2,48 | 2,40 | | | | |
| ESEER | | 3,91 | 3,78 | 3,81 | | 3,79 | | 3,76 | 3,74 | 3,92 | 3,81 | 3,76 | 3,70 | 3,71 | 3,64 | 3,68 | 3,70 | 3,64 | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 71,0 | | 71,5 | | 72 | 72,5 | 72,6 | 72,7 | | 72,9 | | 73,0 | | 73,1 | 73,4 | 73,7 | 74,0 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 91,5 | | 92,0 | | 92,5 | 93,0 | 93,5 | 93,8 | | 94,0 | | 94,8 | 94,9 | 95,1 | 95,2 | 95,5 | 95,9 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | | | | | | | | | | Monovite semiermetico | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Ventilatori | num. | | | | | | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | | | | 147.621 | | 147.621 | | 206.668 | 236.196 | 265.720 | 227.196 | 295.243 | | 324.766 | | 324.778 | | 354.301 |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | | | | | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | | | | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | | | | | | | | | | | | 6" 5/8" | 8" 5/8" | 10" 3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 29,57 | 34,15 | 37,71 | 41,83 | 44,05 | 48,75 | 53,11 | 60,67 | 63,11 | 65,32 | 70,28 | 74,32 | 77,57 | 81,80 | 85,60 | 87,50 | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 67 | 55 | 47 | 57 | 62 | 58 | 68 | 50 | 54 | 44 | 54 | 60 | 66 | 33 | 36 | 37 | | | | |

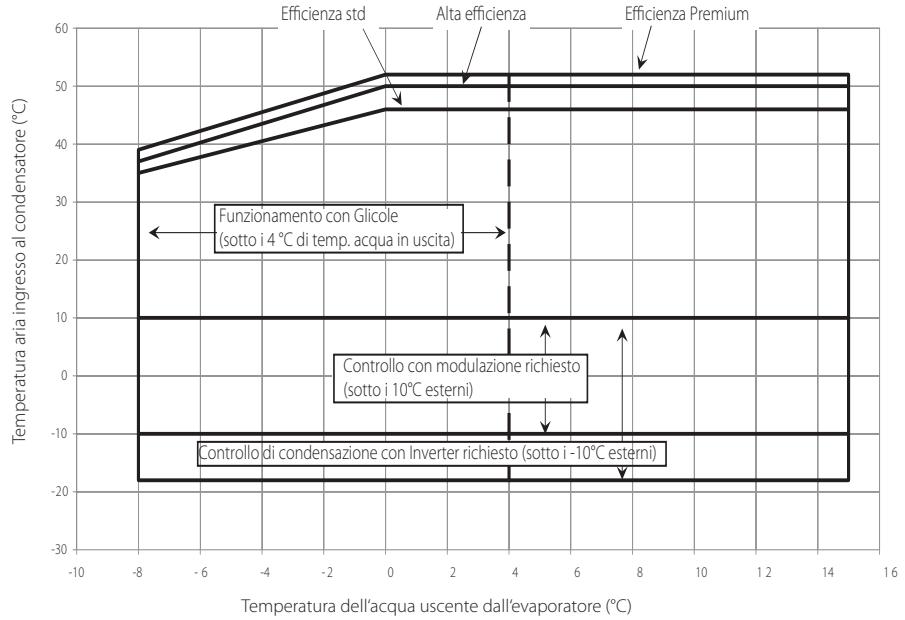
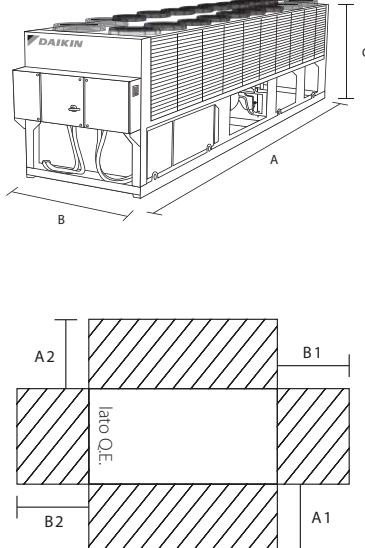
Raffreddamento



| Grandezze | 620 | 720 | 790 | 880 | 920 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 10185 | 10185 | 8885 | 11185 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 5920 | 6030 | 6050 | 6570 | 6850 | 7300 | 7570 | 8190 | 10750 | 10770 | 8190 | 11150 | 11210 | 11680 | 12040 | 12040 |
| Peso ordine di marcia | 6200 | 6280 | 6300 | 6820 | 7100 | 7540 | 7810 | 8570 | 11170 | 11170 | 8570 | 11550 | 11700 | 12560 | 12920 | 12920 |

| Raffreddamento | Alta efficienza - EWAD-C/XS | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | |
|--|-----------------------------|---------|---------|----------|-----------------------|---------|---------|--------|----------|--------|
| Capacità Nominale | kW | 752,0 | 827,0 | 885,0 | 997,0 | 1069,0 | 1192,0 | 1276,0 | 1343,0 | |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 237,0 | 256,0 | 282,0 | 311,0 | 343,0 | 367,0 | 404,0 | 416,0 | |
| EER | | 3,17 | 3,22 | 3,14 | 3,20 | 3,12 | 3,25 | 3,15 | 3,23 | |
| ESEER | | 3,77 | 3,91 | 3,81 | 3,91 | 3,83 | 3,98 | 3,86 | 4,05 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 79,7 | | 80,2 | 80,7 | 80,3 | | 80,4 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 100,2 | 100,5 | | 101,4 | 101,9 | 102,4 | | 102,5 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | 14 | 16 | | | 20 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 230.878 | 269.359 | | 307.836 | | 384.796 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 36,10 | 39,67 | 42,49 | 47,82 | 51,32 | 57,13 | 61,18 | 64,45 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 56 | 64 | 61 | 69 | 45 | 51 | 71 | |
| | | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
| Capacità Nominale | kW | 1408,0 | 1517,0 | 1590,0 | 1678,0 | 1760,0 | 1849,0 | 1896,0 | 1948,0 | 2002,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | 7-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 451,0 | 483,0 | 510,0 | 541,0 | 569,0 | 598,0 | 620,0 | 648,0 | 677,0 |
| EER | | 3,13 | 3,14 | 3,12 | 3,10 | 3,09 | 3,09 | 3,06 | 3,01 | 2,96 |
| ESEER | | 4,04 | 4,05 | 3,97 | 3,94 | 3,92 | 3,90 | 3,98 | 3,89 | 3,86 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 80,4 | 80,9 | 80,8 | | | 81,0 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 102,5 | 103,2 | 103,5 | 103,7 | | 103,9 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | 3 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | 3 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 20 | | 26 | 28 | | 30 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 384.797 | 461.757 | 500.234 | 538.714 | | 577.195 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 10" 3/4" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 67,50 | 72,86 | 76,24 | 80,48 | 84,47 | 88,79 | 90,77 | 93,20 | 95,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 77 | 84 | 62 | 68 | 64 | 37 | 39 | 41 | 43 |

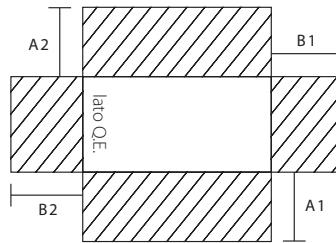
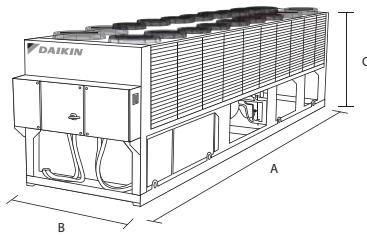
Raffreddamento



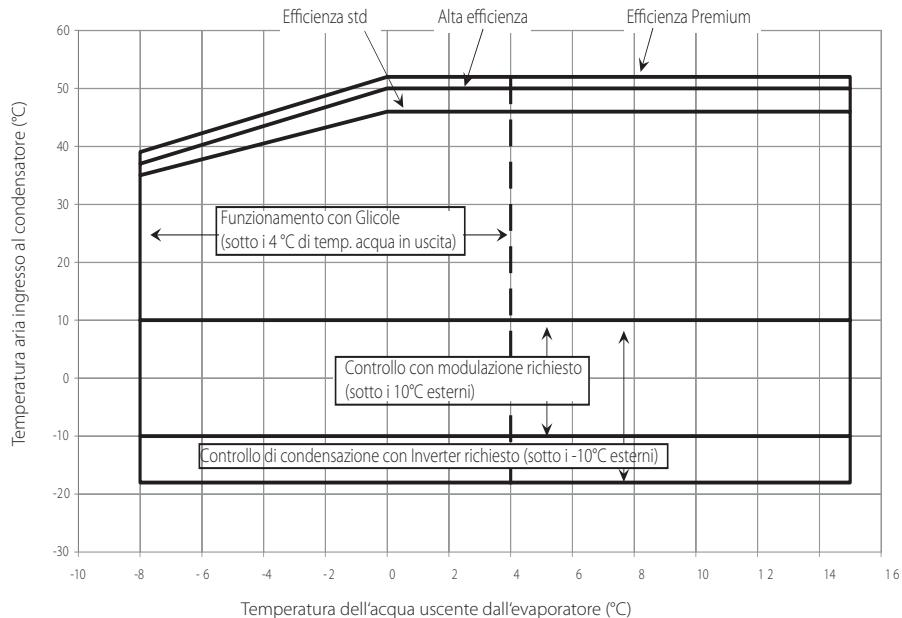
| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| A | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Peso Kg | 5990 | 6340 | 6360 | 7190 | 7470 | 8220 | 8240 | 8900 | 8900 | 8900 | 11570 | 11900 | 12260 | 12600 | 12600 | 12600 | |
| Peso ordine di marcia | 6240 | 6580 | 6600 | 7600 | 7870 | 8610 | 8630 | 9890 | 9890 | 9890 | 11570 | 11900 | 12260 | 12600 | 13470 | 13470 | |

| Raffreddamento | Alta efficienza - silenziata | EWAD-C/XL | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 |
|--|------------------------------|-----------|---------|---------|-------|-----------------------|--------|---------|----------|--------|
| Capacità Nominale | | kW | 752,0 | 827,0 | 885,0 | 997,0 | 1069,0 | 1192,0 | 1276,0 | 1343,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 237,0 | 256,0 | 282,0 | 311,0 | 343,0 | 367,0 | 404,0 | 416,0 | |
| EER | | 3,17 | 3,22 | 3,14 | 3,20 | 3,12 | 3,25 | 3,15 | 3,23 | |
| ESEER | | 3,77 | 3,91 | 3,81 | 3,91 | 3,83 | 3,98 | 3,86 | 4,05 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 76,3 | | 76,5 | 76,9 | 77,1 | 76,7 | 76,8 | 76,8 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 96,8 | 97,4 | | 98 | 98,2 | 98,8 | 98,9 | 98,9 | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite semiermetico | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | | 14 | | 16 | | 20 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 230.878 | | 269.359 | | 307.836 | | 384.796 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 36,10 | 39,67 | 42,49 | 47,82 | 51,32 | 57,13 | 61,18 | 64,45 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 56 | 64 | 61 | 69 | 45 | 51 | 71 | |

| | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 | |
|--|-----------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|--------|
| Capacità Nominale | kW | 1408,0 | 1517,0 | 1590,0 | 1678,0 | 1760,0 | 1849,0 | 1896,0 | 1948,0 | 2002,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | 7-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 451,0 | 483,0 | 510,0 | 541,0 | 569,0 | 598,0 | 620,0 | 648,0 | 677,0 |
| EER | | 3,13 | 3,14 | 3,12 | 3,10 | 3,09 | 3,09 | 3,06 | 3,01 | 2,96 |
| ESEER | | 4,04 | 4,05 | 3,97 | 3,94 | 3,92 | 3,90 | 3,98 | 3,89 | 3,86 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 76,8 | 77,3 | 77,4 | 77,5 | 77,0 | | 77,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 98,9 | 99,6 | 100 | 100,2 | | 100,4 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite semiermetico | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | 3 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | 3 | | | | |
| Ventilatori | num. | 20 | | 24 | 26 | 28 | | 30 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 384.797 | | 461.757 | 500.234 | 538.714 | | 577.195 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | | 10" 3/4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 67,50 | 72,86 | 76,24 | 80,48 | 84,47 | 88,79 | 90,77 | 93,20 | 95,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 77 | 84 | 62 | 68 | 64 | 37 | 39 | 41 | 43 |



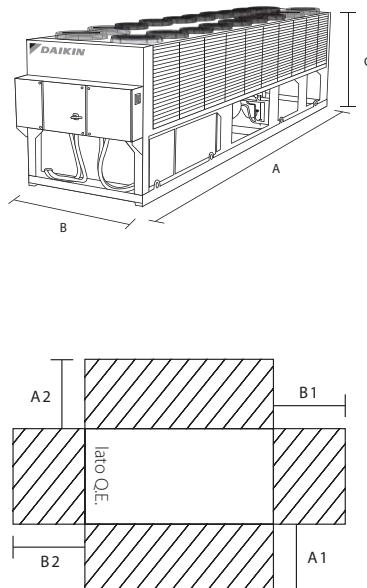
Raffreddamento



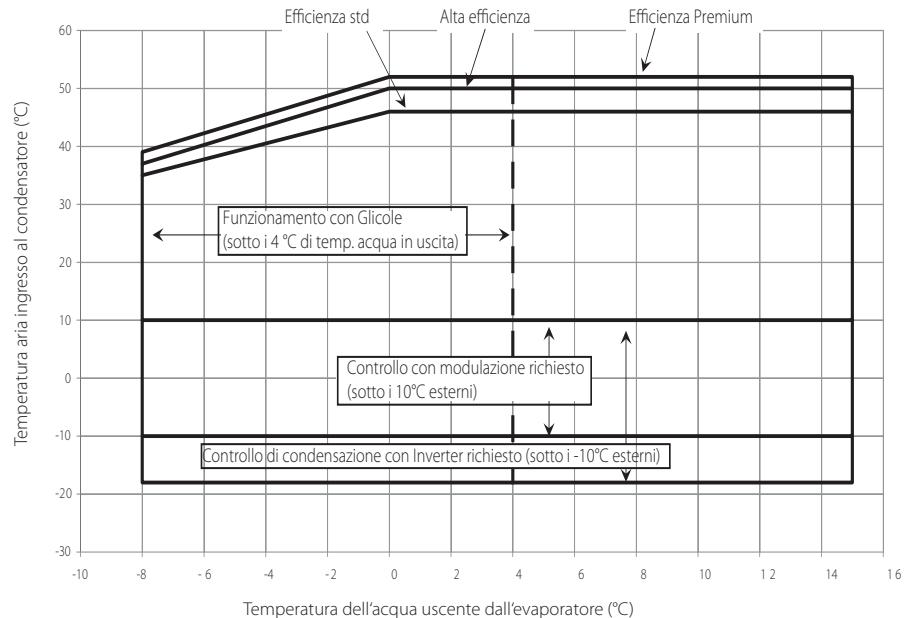
| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | 14685 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - Iato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 6280 | 6630 | 6650 | 7480 | 7760 | 8510 | 8530 | 9190 | 9190 | 9190 | 12010 | 12350 | 12700 | 13040 | 12600 | 12600 | 12600 |
| Peso ordine di marcia | 6520 | 6870 | 6890 | 7880 | 8160 | 8900 | 8920 | 10180 | 10180 | 10180 | 12870 | 13200 | 13580 | 13910 | 13470 | 13470 | 13470 |

| Raffreddamento | Alta efficienza - super silenziata - EWAD-C/XR | 740 | 810 | 870 | 970 | C10 | C11 | C12 | C13 |
|--|--|---------|---------|-------|-----------------------|---------|---------|--------|----------|
| Capacità Nominale | kW | 732,0 | 808,0 | 862,0 | 970,0 | 1036,0 | 1164,0 | 1243,0 | 1297,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 238,0 | 257,0 | 285,0 | 313,0 | 348,0 | 369,0 | 409,0 | 420,0 |
| EER | | 3,07 | 3,15 | 3,03 | 3,10 | 2,98 | 3,16 | 3,04 | 3,09 |
| ESEER | | 4,00 | 4,14 | 4,01 | 4,12 | 4,01 | 4,21 | 4,07 | 4,10 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 71,5 | | 72,3 | 72,5 | 72,2 | 72,3 | 72,3 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 92 | 92,3 | | 93,5 | 93,7 | 94,3 | 94,5 | 94,4 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite semiermetico | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 177.145 | 206.668 | | 236.196 | | 295.243 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 35,17 | 38,74 | 41,36 | 46,54 | 49,76 | 55,78 | 59,56 | 62,21 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 76 | 54 | 61 | 58 | 65 | 43 | 49 | 67 |

| | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 | |
|--|-----------|--------|---------|--------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Capacità Nominaле | kW | 1361,0 | 1461,0 | 1544,0 | 1632,0 | 1715,0 | 1805,0 | 1849,0 | 1897,0 | 1947,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | 7-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 461,0 | 498,0 | 518,0 | 548,0 | 574,0 | 604,0 | 626,0 | 663,0 | 695,0 |
| EER | | 3,00 | 2,90 | 2,98 | 2,98 | 2,99 | 2,99 | 2,90 | 2,90 | 2,80 |
| ESEER | | 4,10 | 4,12 | 4,06 | 3,99 | 4,00 | 3,97 | 4,05 | 3,96 | 3,93 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 72,5 | | 72,9 | | 73,0 | 73,3 | | 73,7 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 94,6 | | 95,3 | 95,6 | 95,7 | 95,9 | | 96,6 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | 2 | | | 3 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 2 | | | 3 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 20 | | 24 | 26 | 28 | | 30 | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 295.250 | | | 383.817 | 413.341 | 442.864 | | 442.876 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 10" 3/4" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 65,20 | 70,00 | 74,07 | 78,32 | 82,30 | 86,61 | 88,50 | 90,70 | 93,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 79 | 59 | 65 | 61 | 35 | 37 | 39 | 41 |

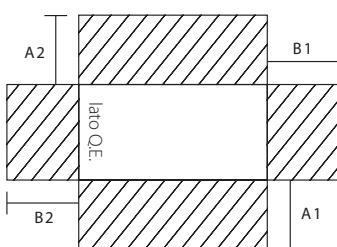
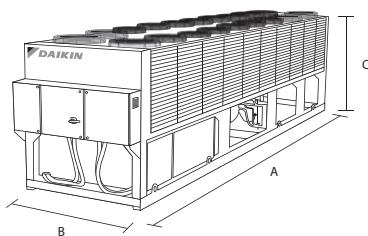


Raffreddamento

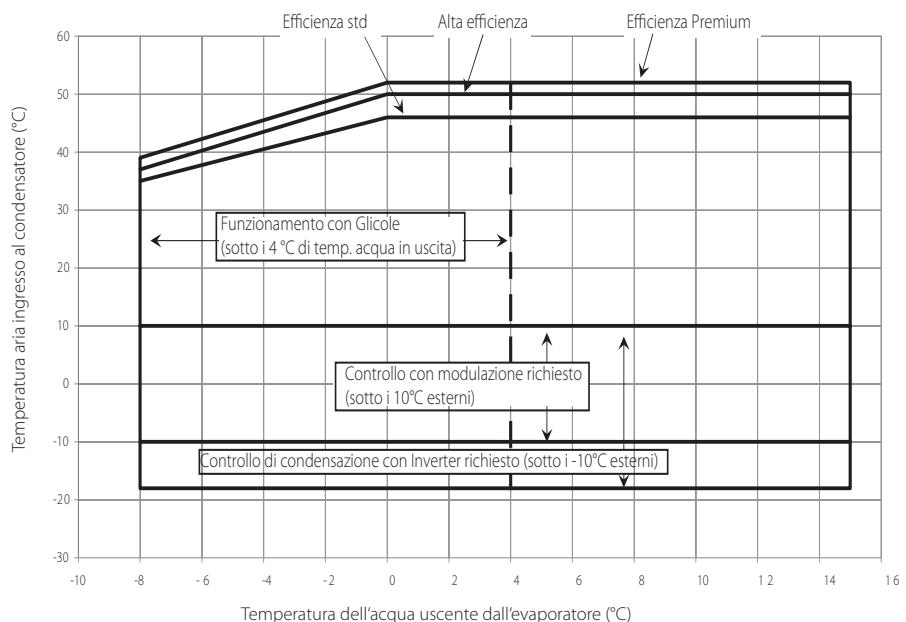


| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | 14685 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 6280 | 6630 | 6650 | 7480 | 7760 | 8510 | 8530 | 9190 | 9190 | 9190 | 12010 | 12350 | 12700 | 13040 | 12600 | 12600 | 13040 |
| Peso ordine di marcia | 6520 | 6870 | 6890 | 7880 | 8160 | 8900 | 8920 | 10180 | 10180 | 10180 | 12870 | 13200 | 13580 | 13910 | 13470 | 13470 | 13910 |

| Raffreddamento | Efficienza Premium - EWAD-C/PS | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|--|--------------------------------|-------|---------|-------|-----------------------------------|----------|--------|---------|--------|--------|
| Capacità Nominale | kW | 818,0 | 886,0 | 973,0 | 1070,0 | 1153,0 | 1274,0 | 1384,0 | 1467,0 | 1553,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 229,0 | 253,0 | 276,0 | 306,0 | 335,0 | 368,0 | 402,0 | 431,0 | 461,0 |
| EER | | 3,57 | 3,51 | 3,52 | 3,49 | 3,44 | 3,46 | 3,44 | 3,40 | 3,37 |
| ESEER | | 4,22 | 4,24 | 4,28 | 4,29 | 4,14 | 4,22 | 4,08 | 4,07 | 4,02 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 79,5 | | 80,0 | 80,5 | 80,4 | 80,5 | 80,8 | 81,1 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 101 | | 101,8 | 102,3 | 102,6 | 102,9 | 103,2 | 103,5 |
| Compressore: tipo | | | | | Compressore monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | 18 | | 20 | 22 | | 24 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 346.316 | | 384.796 | 423.277 | | 461.757 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 39,22 | 42,53 | 46,6 | 51,3 | 55,31 | 61,12 | 66,41 | 70,30 | 74,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 65 | 30 | 61 | 69 | 60 | 73 | 81 | 89 |

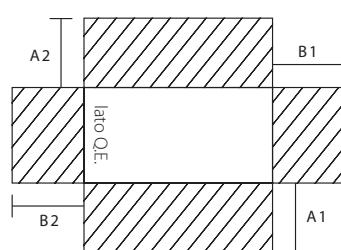
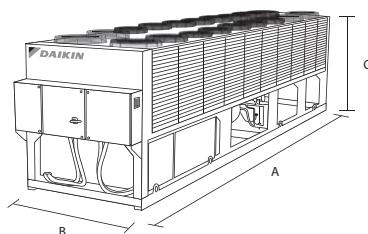


Raffreddamento

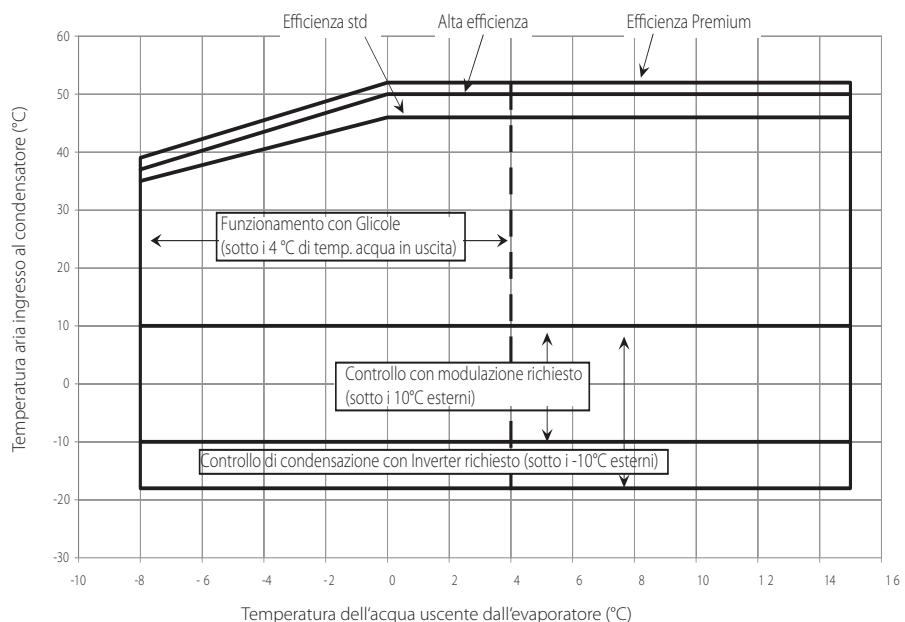


| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 7530 | 7530 | 7660 | 8290 | 8550 | 9390 | 9730 | 9730 | 9730 |
| Peso ordine di marcia | 8130 | 8130 | 8700 | 9330 | 9590 | 10380 | 10720 | 10720 | 10720 |

| Raffreddamento | Efficienza Premium - silenziata - EWAD-C/PL | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|--|---|-------|---------|-------|-----------------------------------|----------|--------|---------|--------|--------|
| Capacità Nominale | kW | 818,0 | 886,0 | 973,0 | 1070,0 | 1153,0 | 1274,0 | 1384,0 | 1467,0 | 1553,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 229,0 | 253,0 | 276,0 | 306,0 | 335,0 | 368,0 | 402,0 | 431,0 | 461,0 |
| EER | | 3,57 | 3,51 | 3,52 | 3,49 | 3,44 | 3,46 | 3,44 | 3,40 | 3,37 |
| ESEER | | 4,22 | 4,24 | 4,28 | 4,29 | 4,14 | 4,22 | 4,08 | 4,07 | 4,02 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 76,9 | | 77 | 77,1 | | 77,2 | 77,5 | 77,8 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 98,4 | | 98,8 | 99,9 | 99,3 | 99,6 | 99,9 | 100,2 |
| Compressore: tipo | | | | | Compressore monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | num. | | 18 | | 20 | 22 | | 24 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | | 346.316 | | 384.796 | 423.277 | | 461.757 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 39,22 | 42,53 | 46,6 | 51,3 | 55,31 | 61,12 | 66,41 | 70,30 | 74,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 65 | 30 | 61 | 69 | 60 | 73 | 81 | 89 |

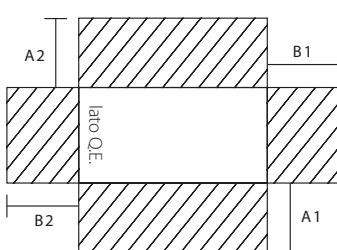
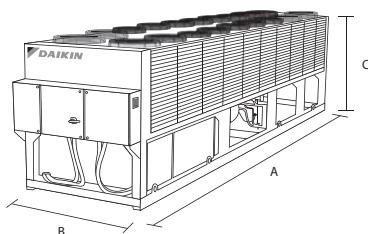


Raffreddamento

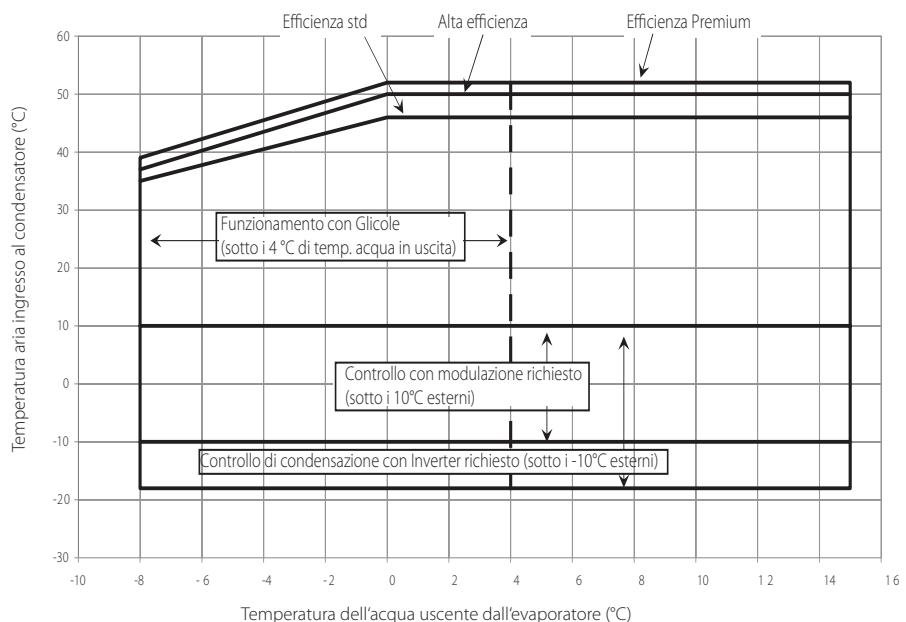


| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 7820 | 7820 | 7950 | 8580 | 8840 | 10380 | 10020 | 10720 | 10720 |
| Peso ordine di marcia | 8420 | 8420 | 8990 | 9620 | 9880 | 10670 | 11010 | 11010 | 11010 |

| Raffreddamento | EWAD-C/PR | 810 | 880 | 960 | C10 | C11 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|--|-----------|-------|-------|---------|-----------------------------------|----------|--------|----------|---------|---------|
| Efficienza Premium - super silenziata | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 806,0 | 871,0 | 954,0 | 1049,0 | 1127,0 | 1246,0 | 1353,0 | 1432,0 | 1513,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 222,0 | 248,0 | 275,0 | 303,0 | 335,0 | 369,0 | 402,0 | 432,0 | 465,0 |
| EER | | 3,63 | 3,51 | 3,47 | 3,46 | 3,36 | 3,38 | 3,36 | 3,32 | 3,26 |
| ESEER | | 4,39 | 4,33 | 4,40 | 4,35 | 4,24 | 4,30 | 4,26 | 4,21 | 4,14 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 71,2 | | 71,7 | | 72 | | 72,3 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 92,7 | | 93,4 | 93,8 | 94,1 | 94,4 | 95,0 |
| Compressore: tipo | | | | | Compressore monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 |
| Portata aria nominale | m³/h | | | 265.719 | | 295.243 | | 324.766 | 354.290 | 354.301 |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 6" 5/8" | | | | 10" 3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 38,65 | 41,81 | 45,69 | 50,30 | 54,11 | 59,79 | 64,95 | 68,70 | 72,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 56 | 63 | 29 | 59 | 66 | 58 | 70 | 77 | 84 |



Raffreddamento



| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 7820 | 7820 | 7950 | 8580 | 8840 | 10380 | 10020 | 10720 | 10720 |
| Peso ordine di marcia | 8420 | 8420 | 8990 | 9620 | 9880 | 10670 | 11010 | 11010 | 11010 |

EWAD-CFX

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE CON FREE COOLING

Le unità EWAD-CFX dispongono di una sezione aggiuntiva **Free Cooling** per il raffreddamento dell'acqua con scambio diretto con l'aria ambiente, riducendo il carico sui compressori e diminuendo notevolmente i costi di gestione durante la stagione fredda.

La modalità Free Cooling viene automaticamente selezionata quando la differenza di temperatura tra l'aria esterna e l'acqua di ritorno dell'impianto risultano vicine. Durante il Free Cooling i compressori dell'unità sono completamente o parzialmente fermi e il raffreddamento del fluido è comunque garantito.

Inoltre, l'uso dei compressori garantisce un ciclo di vita più lungo del chiller, riducendo enormemente il costo complessivo di un impianto e accrescendone l'efficienza.

Le unità sono in grado di operare a temperature ambiente da -20 °C a +45 °C, e produrre acqua da -8 °C fino a +15 °C.

Sono dotate di regolatore Microtech III, con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

FREE COOLING
Potenza Termica: 602 ~ 1555 kW



EWAD-CFX



MicroTech III



VERSIONI

- | | |
|---------------------------------------|---|
| > Alta Efficienza Rumorosità STD (S) | EER fino a 3,19 ESEER fino a 4,01 79÷80,7 dB(A) |
| > Alta Efficienza Silenziata (L) | EER fino a 3,19 ESEER fino a 4,01 75,5÷77,1 dB(A) |
| > Alta Efficienza Supersilenziosa (R) | EER fino a 3,05 ESEER fino a 4,13 71÷72,5 dB(A) |

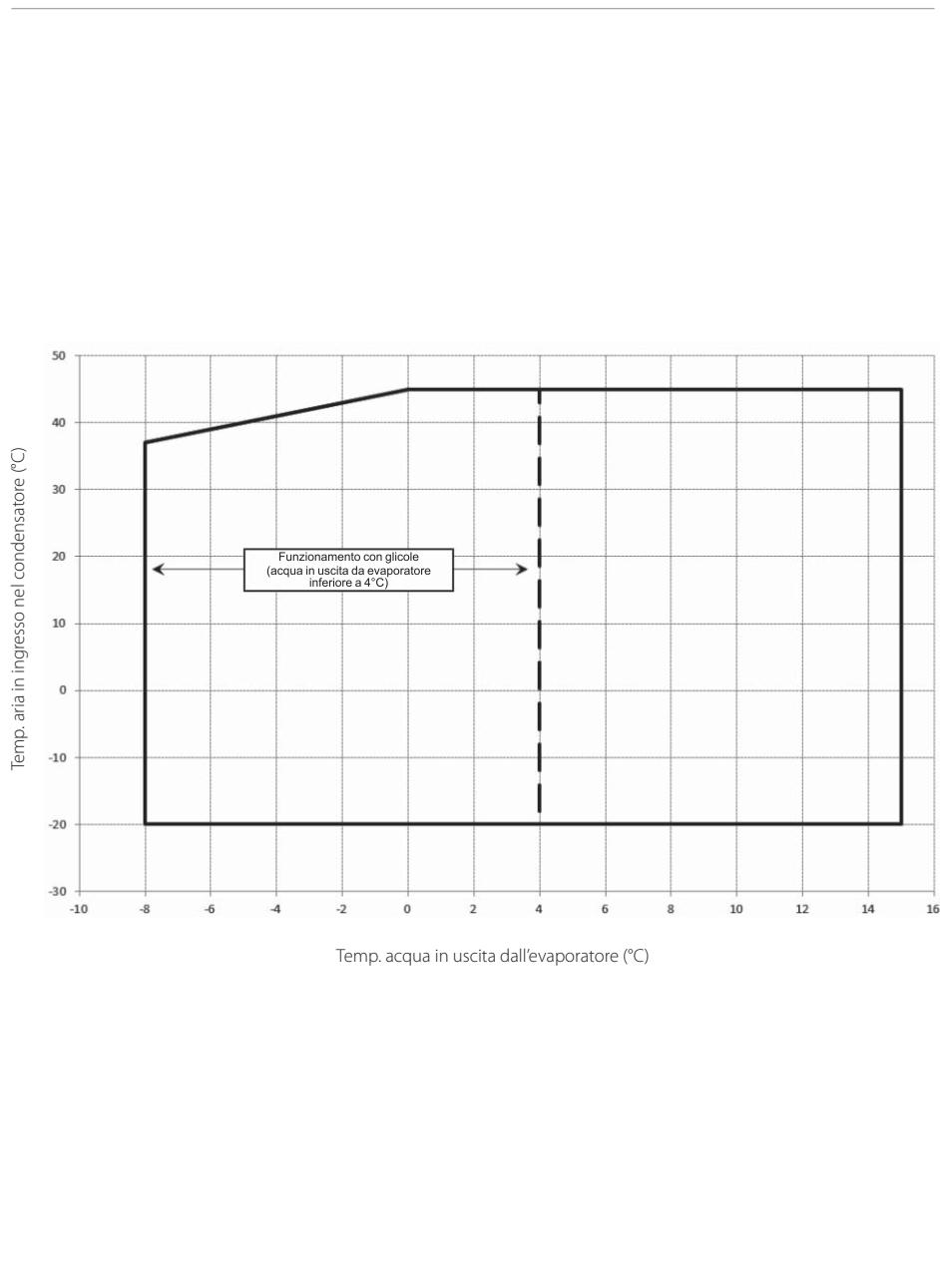
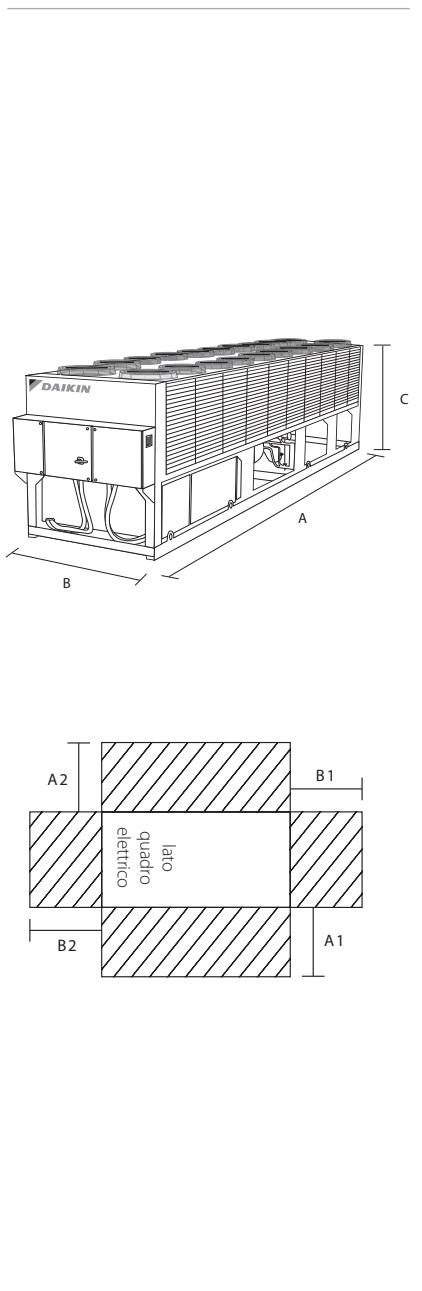
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- > Sezionatore generale quadro bloccoporta
- > Avviamento stella-triangolo
- > Doppio set-point
- > Interruttori magnetotermici ventilatori
- > Monitore di fase
- > Allarme da dispositivo esterno
- > Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- > Isolamento 20 mm evaporatore
- > Resistenza elettrica evaporatore
- > Attacchi Victaulic
- > Valvole espansione elettronica
- > Valvola intercettazione linea di scarico
- > Valvola chiusura aspirazione
- > Doppia valvola di sicurezza
- > Valvola a tre vie (cicuito free cooling)

OPZIONI SU RICHIESTA

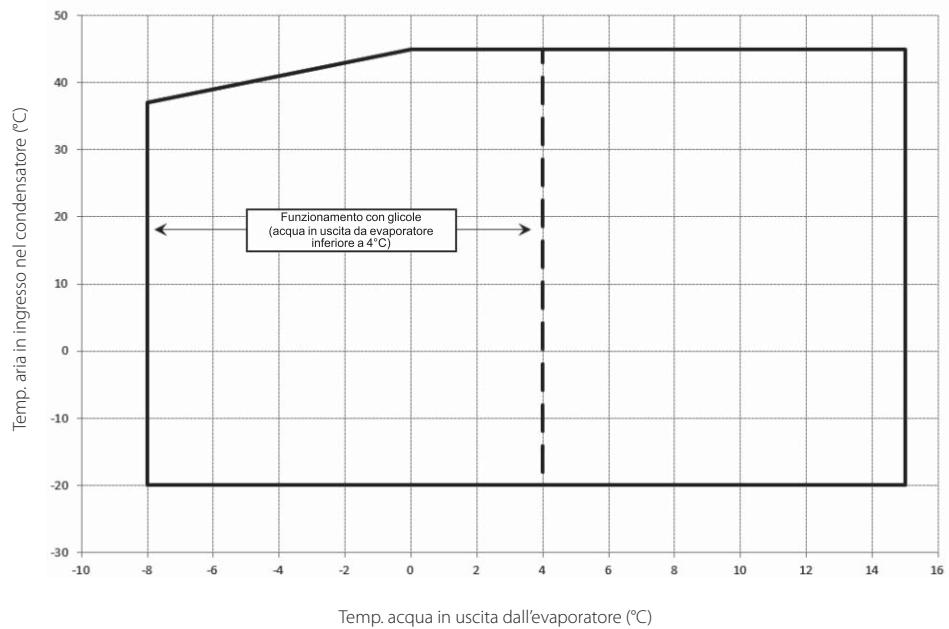
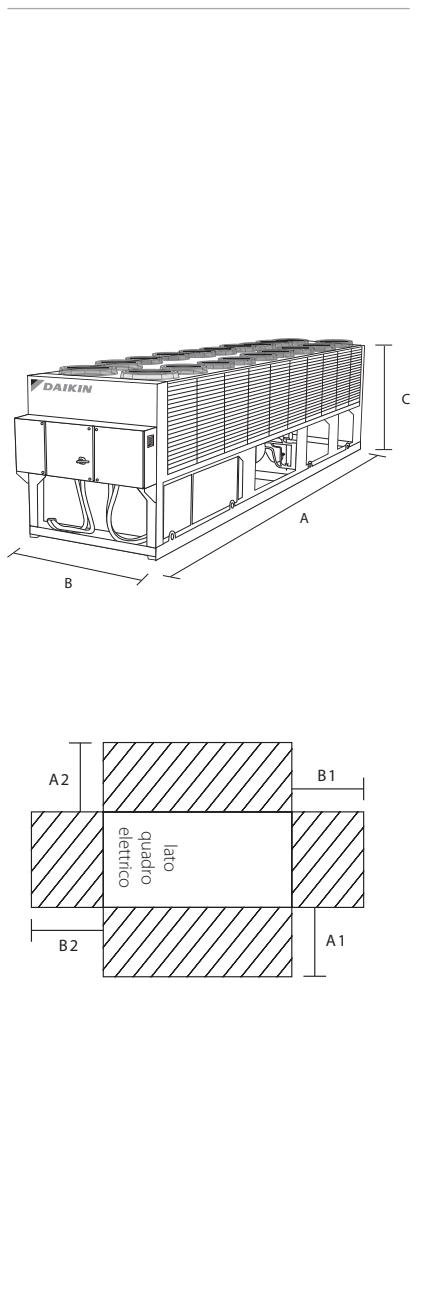
- > Versione Brine
- > Griglia protezione condensatore
- > Griglie vano compressori ed evaporatore
- > Condensatore Rame / Rame
- > Condensatore Rame / Stagno
- > Trattamento Alucoat batterie
- > Valvola chiusura aspirazione
- > Pompa singola
- > Pompa doppia o gemellare
- > Doppia valvola di sicurezza
- > Raccordi Idraulici Evaporatore destri
- > Avviamento lento
- > Relè termici compressori
- > Controllo della Sovra/Sotto Tensione
- > Multimetro (energy-meter)
- > Fattore di potenza (0,9)
- > Visualizzazione controllo corrente assorbita
- > Flussostato evaporatore
- > Manometri lato Alta pressione
- > Interruttori Magnetotermici Compressori
- > Riavvio Rapido
- > (VFD Ventil.) Ottimizz. per Free cooling
- > (VENT ON/OFF) Ottimizz. per Free cooling
- > Antivibranti in gomma
- > Antivibranti a molla

| Raffreddamento | EWAD-CFXS | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|--|-------------------|---------|---------|---------|-------|-------------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Versione alta efficienza - rumorosità std | | | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominales | kW | 640,0 | 772,0 | 852,0 | 902,0 | 1027,0 | 1089,0 | 1269,0 | 1349,0 | 1435,0 | 1493,0 | 1555,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | 12,5~100(a controllo infinitesimal) | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 257,0 | 272,0 | 293,0 | 324,0 | 360,0 | 399,0 | 397,0 | 439,0 | 454,0 | 492,0 | 530,0 |
| EER | | 2,49 | 2,84 | 2,90 | 2,78 | 2,85 | 2,73 | 3,19 | 3,08 | 3,16 | 3,04 | 2,93 |
| ESEER | | 3,44 | 3,52 | 3,78 | 3,50 | 3,74 | 3,54 | 3,88 | 3,78 | 4,01 | 3,95 | 3,85 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dBA | 79,0 | | 79,7 | | 80,2 | 80,7 | | 80,3 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 99,5 | 100,2 | | 100,5 | | 101,4 | 101,9 | 102,4 | | 102,5 | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite semiermetico | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori: numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | | 20 | | | |
| Portata aria nominale | m ³ /h | 181.321 | 217.584 | 253.847 | | 290.113 | | | 342.911 | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | plicci | | | 6"5/8" | | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 27,8 | 33,5 | 37 | 39,2 | 44,6 | 47,3 | 55,1 | 58,6 | 62,4 | 64,9 | 67,6 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 85 | 105 | 90 | 101 | 111 | 124 | 98 | 110 | 139 | 150 | 162 |



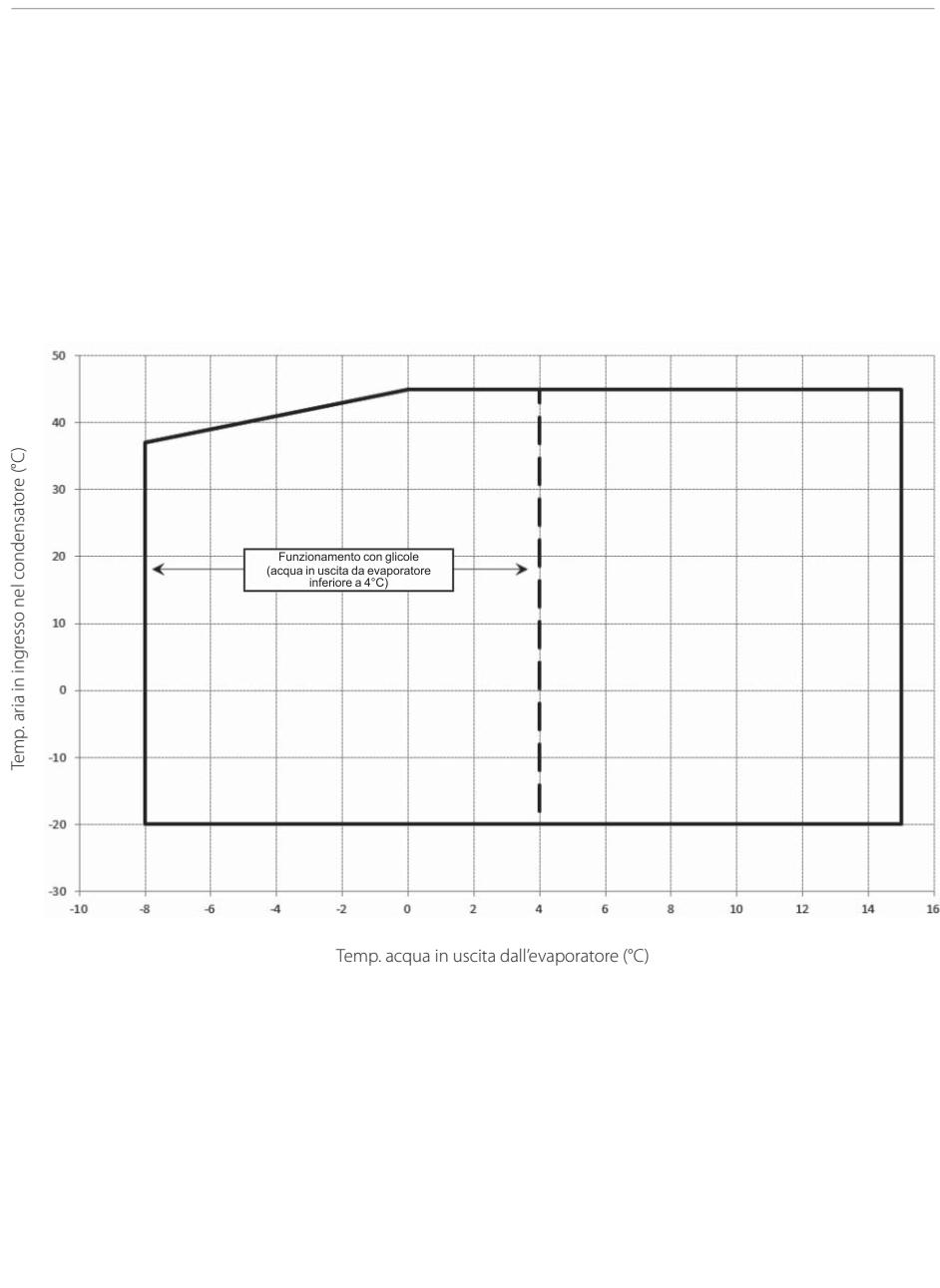
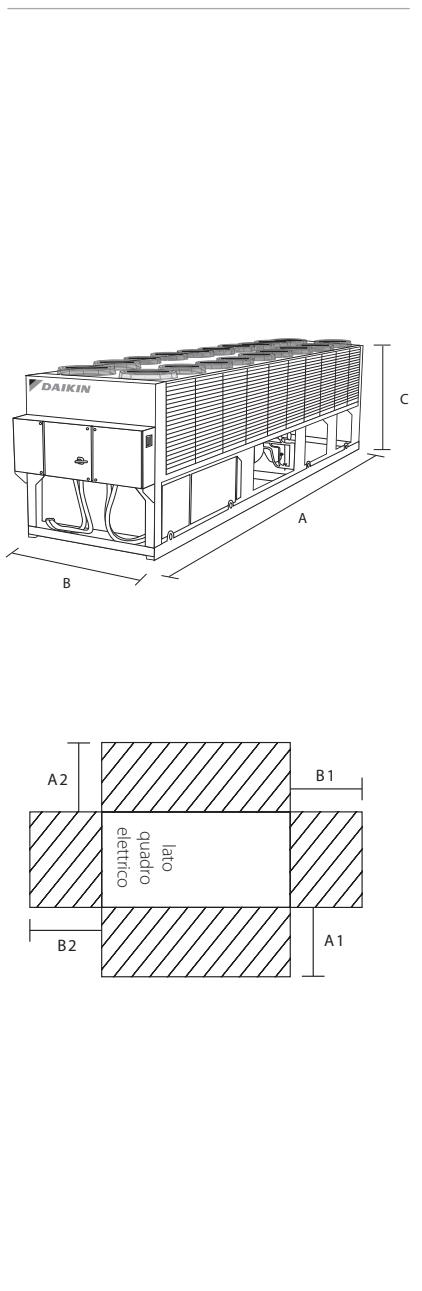
| Grandezze | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| B | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| C | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 7760 | 8340 | 8900 | 8900 | 10160 | 10420 | 11900 | 11900 | 12540 | 12620 | 12670 |
| Peso ordine di marcia | 8040 | 8580 | 9140 | 9140 | 10560 | 10820 | 12290 | 12290 | 13530 | 13610 | 13660 |

| Raffreddamento | EWAD-CFXL | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|--|-----------|---------|---------|--------|---------|--------------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Versione alta efficienza - silenziata | | | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 640,0 | 772,0 | 852,0 | 902,0 | 1027,0 | 1089,0 | 1269,0 | 1349,0 | 1435,0 | 1493,0 | 1555,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | 12,5~100(a controllo infinitesimale) | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 257,0 | 272,0 | 293,0 | 324,0 | 360,0 | 399,0 | 397,0 | 439,0 | 454,0 | 492,0 | 530,0 |
| EER | | 2,49 | 2,84 | 2,90 | 2,78 | 2,85 | 2,73 | 3,19 | 3,08 | 3,16 | 3,04 | 2,93 |
| ESEER | | 3,44 | 3,52 | 3,78 | 3,50 | 3,74 | 3,54 | 3,88 | 3,78 | 4,01 | 3,95 | 3,85 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dBA | 75,5 | 76,3 | 76,5 | 76,5 | 76,9 | 77,1 | 76,7 | | 76,8 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 96,0 | 96,8 | 97,4 | 97,4 | 98,0 | 98,2 | 98,8 | | 98,9 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite semiermetico | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 2 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori: numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | | 20 | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 181.321 | 217.584 | | 253.847 | | 290.113 | | | 342.911 | | |
| Gas refrigerante | | | | | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 6"5/8" | | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 27,8 | 33,5 | 37 | 39,2 | 44,6 | 47,3 | 55,1 | 58,6 | 62,4 | 64,9 | 67,6 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 85 | 105 | 90 | 101 | 111 | 124 | 98 | 110 | 139 | 150 | 162 |



| Grandezze | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| B | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| C | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 8050 | 8620 | 9190 | 9190 | 10450 | 10710 | 12190 | 12190 | 12830 | 12910 | 12960 |
| Peso ordine di marcia | 8320 | 8870 | 9430 | 9430 | 10850 | 11110 | 12580 | 12580 | 13820 | 13900 | 13950 |

| Raffreddamento | EWAD-CFXR | 600 | 740 | 820 | 870 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 |
|--|-----------|---------|---------|-------|---------|-------|--------------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Versione alta efficienza - super silenziata | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera nominale (1) | kW | 602,0 | 739,0 | 821,0 | 866,0 | 981,0 | 1034,0 | 1229,0 | 1302,0 | 1374,0 | 1424,0 | 1476,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | | | 12,5~100(a controllo infinitesimale) | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 263,0 | 278,0 | 299,0 | 334,0 | 368,0 | 412,0 | 403,0 | 450,0 | 466,0 | 511,0 | 556,0 |
| EER | | 2,29 | 2,66 | 2,75 | 2,59 | 2,67 | 2,51 | 3,05 | 2,90 | 2,95 | 2,79 | 2,66 |
| ESEER | | 3,59 | 3,66 | 3,89 | 3,62 | 3,83 | 3,63 | 4,13 | 3,89 | 4,09 | 4,02 | 3,92 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dBA | 71,0 | | 71,5 | | 72,3 | 72,5 | 72,2 | | 72,3 | | 72,5 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 91,5 | 92,0 | | 92,3 | 93,5 | 93,7 | 94,3 | | 94,5 | | 94,6 |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite semiermetico | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | | |
| Ventilatori:numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | | | 20 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 140.162 | 168.196 | | 196.229 | | 224.258 | | | 262.836 | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6"5/8" | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 26,2 | 32,1 | 35,7 | 37,6 | 42,6 | 44,9 | 53,4 | 56,6 | 59,7 | 61,9 | 64,1 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 76 | 97 | 84 | 93 | 102 | 113 | 92 | 103 | 128 | 137 | 146 |



| Grandezze | 600 | 740 | 820 | 870 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 |
|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| B | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| C | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 8050 | 8620 | 9190 | 9190 | 10450 | 10710 | 12190 | 12190 | 12830 | 12910 | 12960 |
| Peso ordine di marcia | 8320 | 8870 | 9430 | 9430 | 10850 | 11110 | 12580 | 12580 | 13820 | 13900 | 13950 |

EWAD-CZX

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE A INVERTER

La nuova gamma Inverter di alta capacità EWAD*CZX porta ai massimi livelli i benefici sull'efficienza alle condizioni di carico parziale già introdotte dalla serie EWAD*C. In queste unità di nuova generazione convivono la semplicità impiantistica della soluzione che utilizza la condensazione ad aria, con efficienze medie stagionali degne di unità con condensazione ad acqua, con **ESEER che arriva a valori di 5,22**.

Tutte le unità utilizzano l'Inverter per modulare il numero di giri del compressore, garantendo un controllo in continuo della capacità e un accurato controllo della temperatura di mandata. Tre versioni differenziano questa gamma in base al livello acustico in cui l'unità deve essere applicata. La ricchezza di opzioni e l'ampia possibilità di configurazione rende questa serie di chiller il riferimento di mercato nella ricerca della **massima efficienza**, con benefici concreti sia nell'applicazione in ambito industriale che in ambito civile. Regolatore **Microtech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

Potenza Frigorifica: 1.166 ~ 1.795 kW



VERSIONI

- | | |
|---|--------------------------------------|
| › Alta efficienza rumorosità standard (S) | EER fino a 3,05 ESEER fino a 4,83 |
| › Alta efficienza silenziata (L) | EER fino a 3,05 ESEER fino a 4,83 |
| › Alta efficienza super silenziata (R) | EER fino a 2,83 ESEER fino a 5,22 |
| › Versione sonora standard (S) | 81,20 ÷ 82,9 dB(A) |
| › Versione silenziata (L) | 78,20 ÷ 79,9 dB(A) |
| › Versione super silenziata (R) | 74,20 ÷ 75,9 dB(A) |

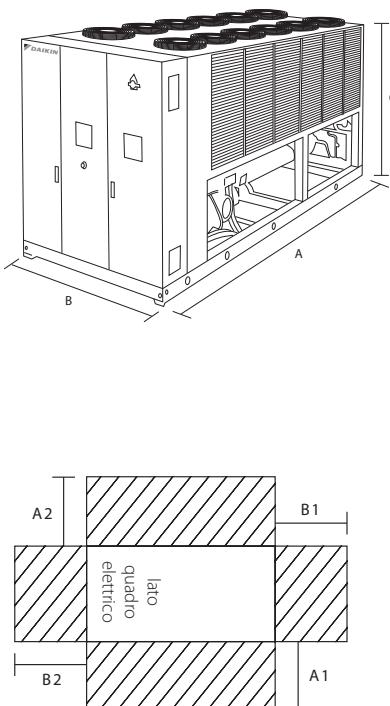
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Attacchi Victaulic
- › Isolamento 20mm evaporatore
- › Valvola intercettazione linea di scarico
- › Doppio set point
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Monitore di fase
- › Inverter
- › Resistenza elettrica Evaporatore
- › Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- › Misuratore ore funzionamento
- › Contatto in uscita per allarme generico
- › Allarme da dispositivo esterno
- › Relè Termici Ventilatori
- › Sezionatore generale quadro bloccoporta
- › Arresto d'emergenza

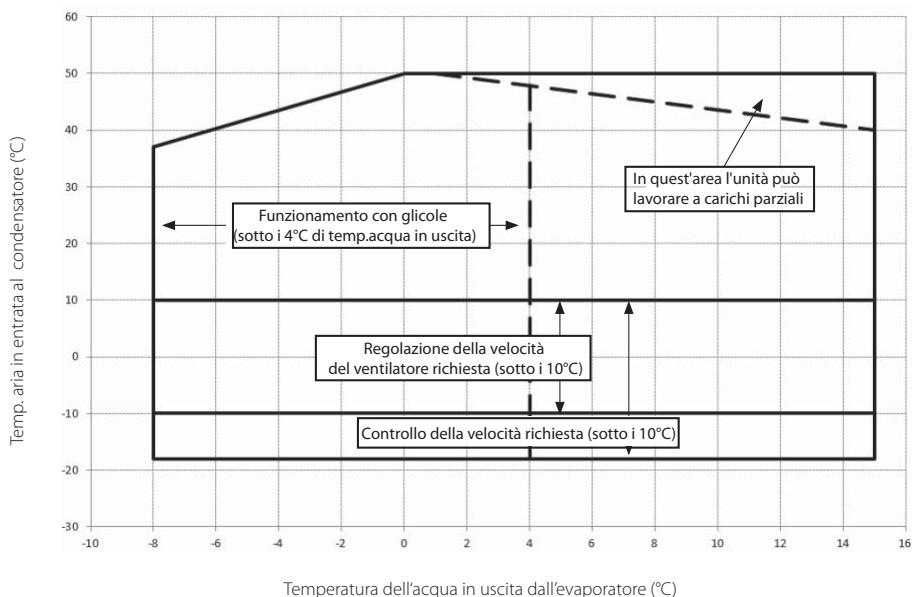
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Recupero Totale
- › Recupero parziale
- › Versione Brine
- › Kit connessioni flangiate su evaporatore
- › Griglia protezione condensatore
- › Griglie vano compressori ed evaporatore
- › Condensatore rame / rame
- › Condensatore rame / stagno
- › Trattamento Alucoat batterie condensanti
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Pompa singola
- › Pompa gemellare
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Raccordi Idraulici evaporatore destri
- › Controllo sovra/sotto tensione
- › Multimetro (energy-meter)
- › Visualizzazione controllo corrente assorbita
- › Bassa temperatura ambiente
- › Flussostato evaporatore
- › Valvola espansione elettronica
- › Manometri alta pressione
- › Interruttori magnetotermici compressori
- › Ventilatori modulanti
- › Relè guasto generale
- › Riavvio rapido
- › Antivibranti in gomma
- › Antivibranti a molla
- › Kit container
- › Kit di trasporto

| Raffreddamento | EWAD-CZXS | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|--|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Alta efficienza - rumorosità standard | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 1232,0 | 1303,0 | 1444,0 | 1538,0 | 1616,0 | 1701,0 | 1795,0 |
| Campo di modulazione | % | | 20-100 | | | | 13-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 404,0 | 447,0 | 494,0 | 538,0 | 564,0 | 596,0 | 619,0 |
| EER | | 3,05 | 2,92 | 2,93 | 2,86 | 2,85 | 2,90 | |
| ESEER | | 4,70 | 4,51 | 4,73 | 4,83 | 4,73 | 4,72 | 4,57 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 81,20 | | | 82,8 | | 82,90 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 103,50 | | 104,1 | 105,8 | 106,00 | 106,20 |
| Compressore: tipo | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | 2 | | | 3 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | 2 | | | 3 | | |
| Ventilatori | num. | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 390.150 | 390.154 | 429.167 | 468.184 | 466.034 | 504.515 | 544.064 |
| Gas Refrigerante | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi | pollici | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 59,00 | 62,40 | 69,20 | 73,70 | 77,40 | 81,50 | 86,00 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46 | 51 | 61 | 71 | 62 | 68 | 64 |

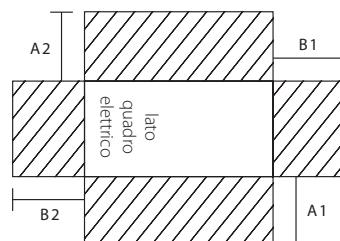
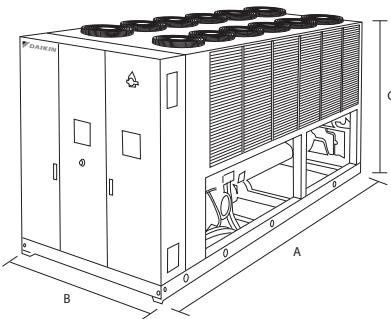


Raffreddamento

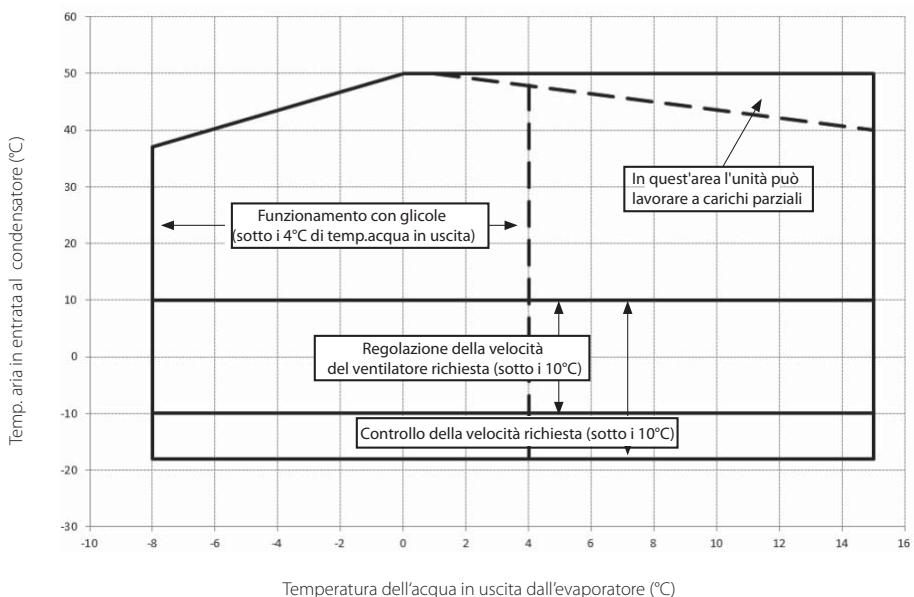


| Grandezze | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - Iato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 8570 | 8970 | 9600 | 9940 | 11370 | 12190 | 12920 |
| Peso ordine di marcia | 8960 | 9360 | 9980 | 10320 | 12220 | 13040 | 13790 |

| Raffreddamento | EWAD-CZXL | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|--|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Alta efficienza - silenziata | | | | | | | | |
| Capacità Nominali | kW | 1232,0 | 1303,0 | 1444,0 | 1538,0 | 1616,0 | 1701,0 | 1795,0 |
| Campo di modulazione | % | | 20-100 | | | | 13-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 404,0 | 447,0 | 494,0 | 538,0 | 564,0 | 596,0 | 619,0 |
| EER | | 3,05 | 2,92 | 2,93 | | 2,86 | 2,85 | 2,90 |
| ESEER | | 4,70 | 4,51 | 4,73 | 4,83 | 4,73 | 4,72 | 4,57 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 78,20 | | 79,8 | | 79,90 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 100,50 | | 101,1 | | 102,8 | 103,00 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | 3 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | 3 | |
| Ventilatori | num. | | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | |
| Portata aria nominale | m³/h | 390.150 | 390.154 | 429.167 | 468.184 | 466.034 | 504.515 | 544.064 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | plicci | | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 59,00 | 62,40 | 69,20 | 73,70 | 77,40 | 81,50 | 86,00 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46 | 51 | 61 | 71 | 62 | 68 | 64 |

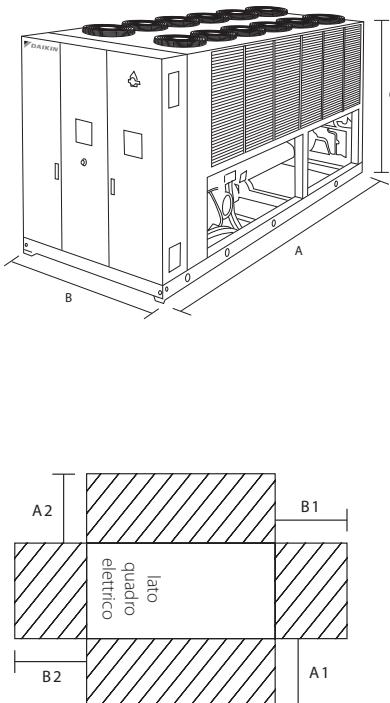


Raffreddamento

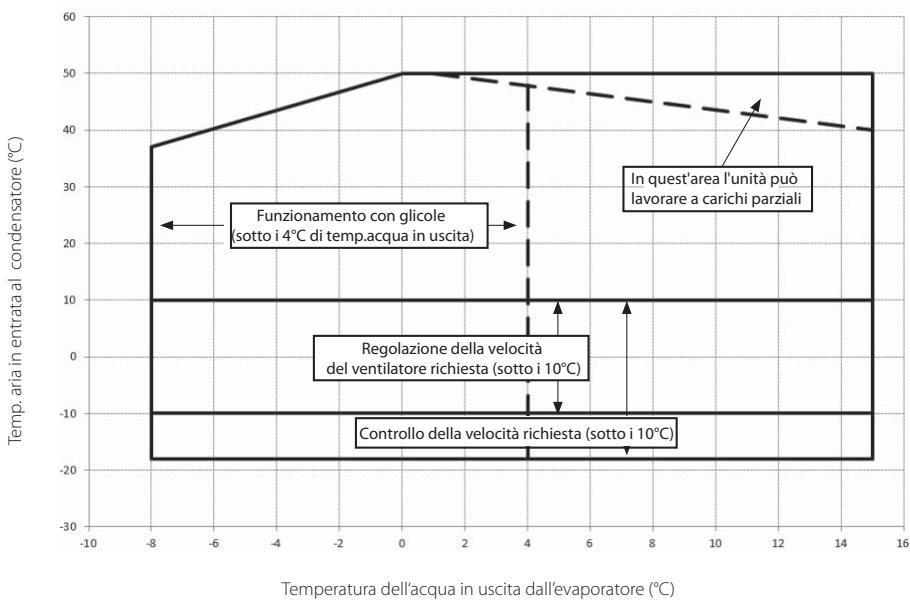


| Grandezze | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 8850 | 9250 | 9880 | 10220 | 11790 | 12610 | 13340 |
| Peso ordine di marcia | 9240 | 9640 | 10260 | 10600 | 12640 | 13460 | 14210 |

| Raffreddamento | EWAD-CZXR | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|---|-----------|--------|---------|--------|----------|---------|---------|--------|
| Alta efficienza - super silenziata | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 1166,0 | 1231,0 | 1327,0 | 1437,0 | 1539,0 | 1624,0 | 1706,0 |
| Campo di modulazione | % | | 20-100 | | | | 13-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 412,0 | 459,0 | 493,0 | 523,0 | 585,0 | 617,0 | 638,0 |
| EER | | 2,83 | 2,68 | 2,69 | 2,75 | | 2,63 | 2,67 |
| ESEER | | 5,15 | 4,80 | 5,12 | 5,22 | 5,18 | 4,98 | 4,88 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 74,20 | | | 75,8 | | 75,90 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 96,50 | | 97,1 | 98,8 | 99,00 | 99,20 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 2 | | | 3 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 2 | | | 3 | |
| Ventilatori | num. | | 20,00 | 22,00 | 24,00 | | 26,00 | 28,00 |
| Portata aria nominale | m³/h | | 299.059 | | 358.873 | 388.778 | 418.684 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | plicci | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 55,80 | 58,90 | 63,60 | 68,80 | 73,70 | 77,80 | 81,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 43 | 47 | 53 | 59 | 57 | 62 | 59 |



Raffreddamento



| Grandezze | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| B | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| C | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 9120 | 9530 | 10180 | 10530 | 12150 | 12990 | 13740 |
| Peso ordine di marcia | 9500 | 9920 | 10550 | 10910 | 13000 | 13840 | 14610 |



I refrigeratori Daikin condensati ad acqua, convenienti e di facile manutenzione, sono particolarmente adatti all'uso in applicazioni industriali di importanza critica, che richiedono un controllo della temperatura accurato nell'ordine di $\pm 0,5$ °C. I refrigeratori condensati ad acqua sono tipicamente destinati all'installazione e all'uso in ambienti interni e sono disponibili in diverse versioni a seconda del tipo di compressore:

Refrigeratori condensati ad acqua con compressore Scroll

Queste unità sono i refrigeratori più efficienti, silenziosi e affidabili oggi disponibili. Possono essere facilmente integrate nel sistema HVAC scelto dal cliente.

Refrigeratori condensati ad acqua con compressore a vite

I refrigeratori Daikin condensati ad acqua con compressore a vite costituiscono la soluzione ideale per ambienti sensibili al rumore. La gamma di applicazioni va dal raffrescamento per il comfort alla produzione di ghiaccio.

Refrigeratori centrifughi condensati ad acqua

Gli ingombri ridotti, il compressore silenzioso, la facile integrazione nel sistema HVAC esistente rendono questi refrigeratori la scelta ottimale per chi richiede un rapido rientro del proprio investimento. Rappresentano la soluzione ideale per chi ha esigenze di raffrescamento elevate (es. impianto centralizzato).

Perché scegliere un refrigeratore condensato ad acqua Daikin?

Ampia gamma di prodotti

Grazie alla vasta linea di prodotti per progetti medio-grandi (da 12 kW a 9.000kW), è possibile selezionare il modello più adatto alla propria applicazione.

Versatilità dell'applicazione

Daikin offre soluzioni ad alta efficienza per una vasta gamma di applicazioni di raffreddamento di processi e di raffrescamento e riscaldamento di ambienti. Questi refrigeratori generano acqua fredda e calda, pertanto possono essere utilizzati per il raffrescamento o il riscaldamento oppure per entrambi contemporaneamente.

Eccezionale affidabilità

I compressori, cuore dei refrigeratori centrifughi, integrano la recente tecnologia con cuscinetti magnetici. Il risultato? Un'eccezionale durata a costi di manutenzione ridotti.

Flessibilità di installazione

I refrigeratori condensati ad acqua possono essere installati in ambienti chiusi e richiedono solo uno spazio molto limitato nella sala macchine.

Indice

Sistemi condensati ad acqua

Tecnologia all'avanguardia

| | | | |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------------|
| EWW(L)P-KBW1N | 95 | EWW(L)D-I | 111 |
| EWWP-KBW1N | 96 | EWWD-I-SS | 112 |
| EWLP-KBW1N | 97 | EWWD-I-XS | 113 |
| EWW(L)Q-G, EWW(L)Q-L, EWHQ-G | 98 | EWLD-I-SS | 114 |
| EWWQ-G-SS | 99 | EWWQ-B | 115 |
| EWLQ-G-SS | 100 | EWWQ-B-SS | 116 |
| EWHQ-G-SS | 101 | EWWQ-B-XS | 117 |
| EWWQ-L-SS | 102 | EWWD-VZ NUOVO | 120 |
| EWLQ-L-SS | 103 | EWWD-VZSS | 121 |
| EWW(L)D-J-SS | 104 | EWWD-VZXS | 122 |
| EWWD-J-SS | 105 | EWWD-VZPS | 123 |
| EWLD-J-SS | 106 | EWWD-FZXS | 124 |
| EWW(L)D-G | 107 | EWWD-FZXS | 125 |
| EWWD-G-SS | 108 | DWSC/DWDC | 126 |
| EWWD-G-XS | 109 | | |
| EWLD-G-SS | 110 | | |

Portafoglio prodotti

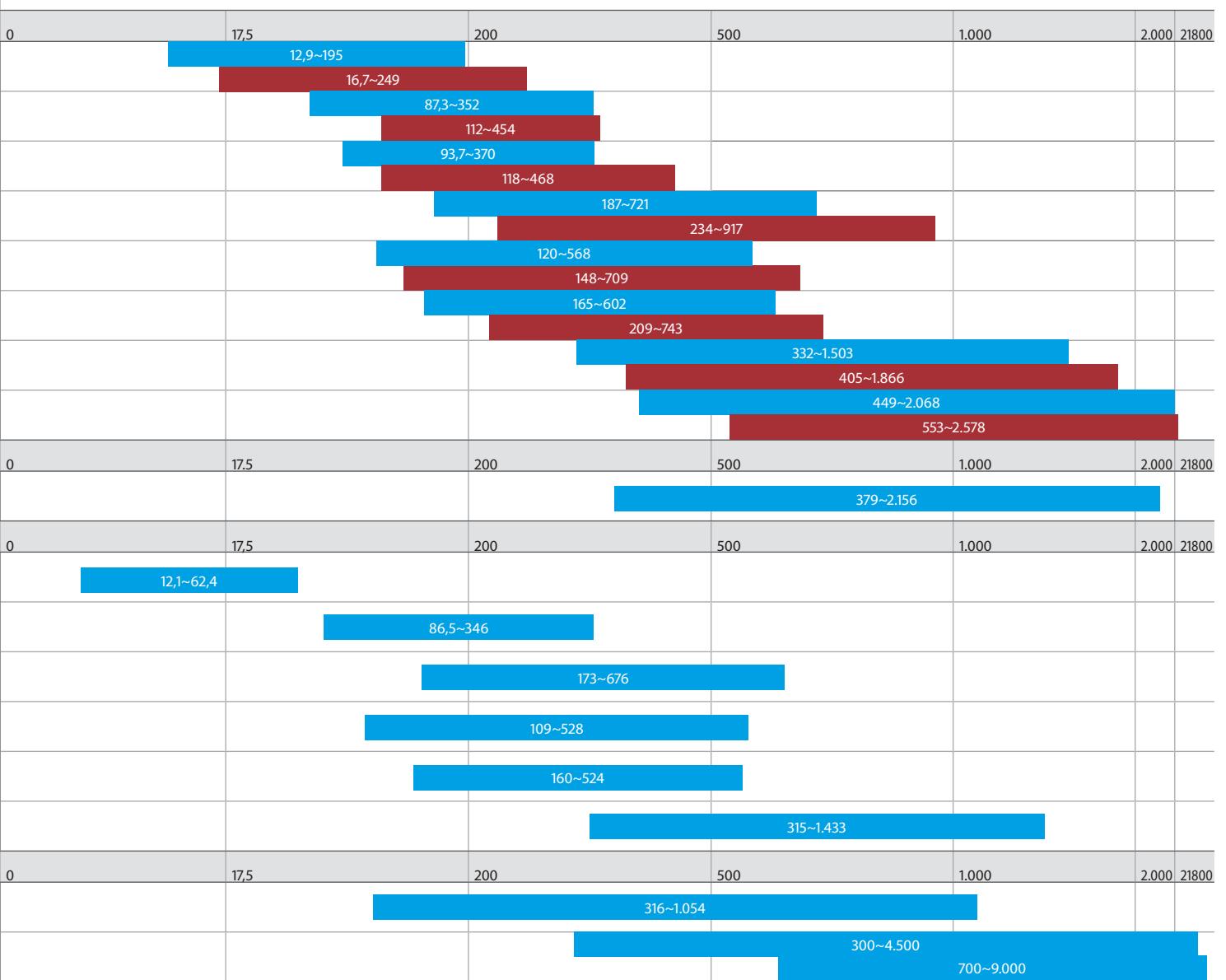
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e il comfort

| Tipo di refrigerante* | Circuiti frigoriferi | Inverter | Compressore | | | Scambiatore calore acqua | Efficienza | | Rumorosità | |
|---|----------------------|----------|-------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|------------|------|
| | | | Scroll | A vite | Centrifugo | | Piastra* | A fascio tubero con unico passaggio | Standard | Alta |
| Refrigeratori condensati ad acqua (Solo freddo e solo riscaldamento) | | | | | | | | | | |
| EWWP~KBW1N | | R-407C | 1-2-4-6 | | ● | | | | ● | ● |
| EWHQ~G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | |
| EWWQ~G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWWQ~L- | | R-410A | 2 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWWD~J- | | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWWD~G- | | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWWD~I- | | R-134a | 1-2-3 | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWWD~VZ- | | R-134a | 1-2 | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| Refrigeratori condensati ad acqua (Solo freddo) | | | | | | | | | | |
| EWWQ~B- | | R-410A | 1-2 | | | ● | | | Allagato | ● |
| Refrigeratori senza condensatore | | | | | | | | | | |
| EWLP~KBW1N | | R-407C | 1-2 | | ● | | | ● BPHE | | ● |
| EWLQ~G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | ● |
| EWLQ~L- | | R-410A | 2 | | ● | | | ● | | ● |
| EWLD~J- | | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | | ● |
| EWLD~G- | | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | | ● |
| EWLD~I- | | R-134a | 1-2-3 | | | ● | | ● | | ● |
| Refrigeratori centrifughi condensati ad acqua | | | | | | | | | | |
| EWWD~FZ | | R-134a | 1 | ● | | | ● | | Allagato | ● |
| DWSC DWDC | | R-134a | | opzionale | | | ● | | Allagato | ● |

*(GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9)

** BPHE: Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

Capacità di raffrescamento (kW)
Capacità di riscaldamento (kW)





EW(L)P-KBW1N

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ACQUA CON COMPRESSORE SCROLL

I gruppi frigoriferi condensati ad acqua Daikin per piccoli e medi impianti commerciali e industriali di capacità da 12,9 kW ai 195 kW nominali, sono caratterizzati da un design compatto e modulare che minimizza gli ingombri in pianta e ne rende agevole l'installazione. I compressori Daikin ermetici tipo Scroll sono ottimizzati per funzionamento con R-407C: uno per le unità di grandezza 014-035, due per le unità di grandezza 045-065. Gli scambiatori refrigerante-acqua, evaporatori e condensatori, sono di tipo a piastre di acciaio inox saldorasate. L'involucro delle unità è in lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere bianco avorio idonea per installazione al coperto e protezione IP20. Il controller avanzato $\mu\text{C}^2\text{SE}$ consente il collegamento diretto a un sistema BMS basato sul protocollo Modbus o a un'interfaccia utente remota.

Regolatore pCO³ avanzato per l'assemblaggio di 2 o 3 moduli.

Potenza Frigorifica: 12,9 ~ 195 kW
Potenza Termica: 16,7 ~ 249 kW



COMPATIBILE CON CENTRALINA IDRAULICA EHMC-AV

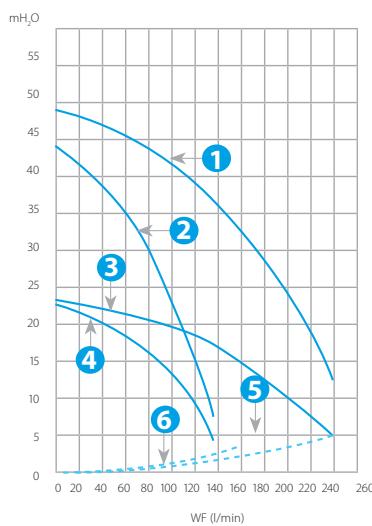
- › Accessorio per refrigeratori EWWP-KBW1N
- › Disponibile in 3 modelli
- › Serbatoio da 100 l per le unità di tutte le dimensioni
- › Protezione antigelo
- › Pompa ad alta prevalenza (opzionale)
- › Kit di scarico condensa di serie (per applicazioni da interno)
- › Attacchi pressione doppi di serie (a monte e a valle della pompa)

VERSIONI

- › Raffreddamento / Riscaldamento (**EWWP**) o Motoevaporante (**EWLP**)

OPZIONI SU RICHIESTA

- › Temperatura acqua refrigerata fino a -5°C montata in fabbrica.
- › Temperatura acqua refrigerata fino a -10°C montata in fabbrica.
- › Pannello di controllo remoto
- › Serbatoio esterno da 200 lt
- › Interfaccia ModBus (taglie da 090 a 195)



Legende
Caratteristiche pompa
1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 e EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 e EHMC15AV1010

Modulo idraulico + perdite di carico del filtro
5. EHMC15/30AV1010 e EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 e EHMC10AV1080



EHMC-AV

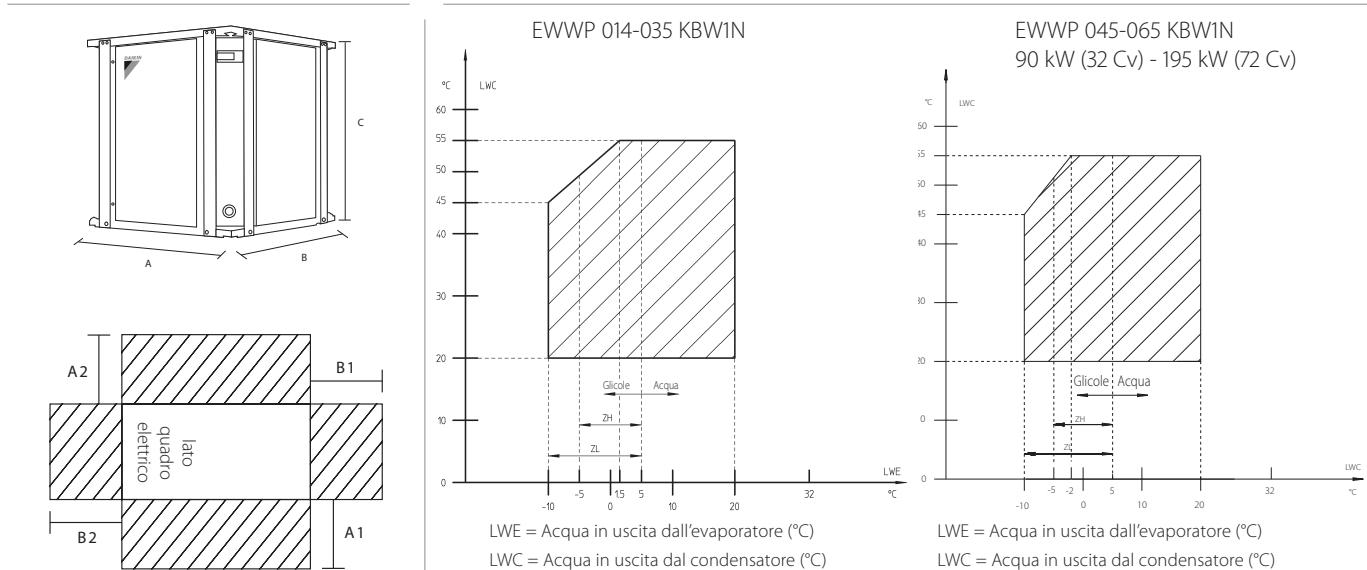
| EHMC-AV | 10 | | 15 | | 30 | |
|------------------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| | 1010 | 1080 | 1010 | 1080 | 1010 | 1080 |
| Portata nominale | l/min | 62 | | 88 | | 187 |
| Prevalenza nominale | mH ₂ O | 17 | 34 | 15 | 27 | 27 |
| Assorbimento nominale | W | 630 | 1,050 | 650 | 1,070 | 1,070 |
| Dimensioni (AxLxP) | mm | 1.284x635x688 | | 1.284x635x688 | | 1.284x635x688 |
| Peso unità | kg | 99 | 101 | 102 | 104 | 105 |
| Potenza sonora | dBA | 63 | | 63 | | 63 |
| Pressione sonora | dBA | 52 | | 52 | | 52 |
| Alimentazione | V1 | | | 1~230V/50Hz | | |
| Campo di funzionamento | Lato acqua °C | | | -10°C ~ 55°C | | |
| | Lato aria °CBS | | | -10°C ~ 43°C | | |
| Collegamenti tubazioni | Entrata/uscita acqua | 1" BSPF | | 2" BSPF | | 2-1/2" BSPF |
| | Raccordo scarico | | | 1/2" | | |

| Solo riscald. e solo raffred. | | EWWP-KBW1N | | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 |
|--|---|---|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|-----|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 12,9 | 21,4 | 27,8 | 32,3 | 42,8 | 55,7 | 64,7 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 16,7 | 27,5 | 35,6 | 41,5 | 55,0 | 71,7 | 83,0 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. kW | 3,8 | 6,1 | 7,8 | 9,1 | 12,2 | 16,0 | 18,2 | |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 3,8 | 6,1 | 7,8 | 9,1 | 12,2 | 16,0 | 18,2 | |
| EER | | | 3,44 | 3,49 | 3,54 | | 3,51 | 3,48 | 3,55 | |
| ESEER | | | 3,90 | 4,06 | 3,96 | 3,88 | 4,68 | 4,52 | 4,42 | |
| COP | | | 4,45 | 4,49 | 4,54 | w4,55 | 4,51 | 4,48 | 4,56 | |
| Riscalda- mento di ambiente | Condizioni climatiche medie- bocca di uscita 55°C | Generale SCOP | % | 107 | 106 | 115 | 116 | 102 | 109 | 113 |
| | | Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente | | | | | A+ | | | |
| | Condizioni climatiche medie- bocca di uscita 35°C | Generale SCOP | % | 132 | 134 | 138 | 143 | 136 | 139 | 142 |
| | | Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente | | | | | A+ | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 51,3 | | | | 52,7 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 64 | | 71 | | 67 | | 74 |
| Compressore: tipo | | | | | | | Scroll ermetico | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 1 | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | | 1 | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R-407C | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3-N~ | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | mm | | | | | FBSP25 | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | mm | | | | | FBSP25 | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/min | 36 | 54 | 72 | 84 | | 108 | 150 | 174 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 18,91 | 25,09 | 26,93 | 24,15 | | 20,88 | 24,39 | 24,34 | |

Tabella selezione

| | | 1 MODULO (serie KBW1N) | | | | | | 2 MODULI (serie KAW1M) | | | | | | 3 MODULI (serie KAW1M) | | | | | |
|---|----------------|------------------------|------|------|------|------|------|------------------------|------|------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 |
| Indice di capacità | | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 |
| Capacità di riferimento (kW) raff. | | 12,9 | 21,4 | 27,8 | 32,4 | 42,9 | 55,8 | 64,8 | 85,8 | 98,8 | 112 | 121 | 130 | 142 | 155 | 168 | 177 | 186 | 195 |
| | EWWP 014 KBW1N | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 022 KBW1N | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UNITÀ + CONTROLLO (montato in fabbrica) | EWWP 028 KBW1N | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 035 KBW1N | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 045 KBW1N | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 055 KBW1N | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 065 KBW1N | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOLO UNITÀ (controllo accessorio) | EWWP 045 KAW1M | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| | EWWP 055 KAW1M | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | - |
| CONTROLLO (da montare) | EWWP 065 KAW1M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 3 | - |
| | ECB 2 MUAW | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | ECB 3 MUAW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

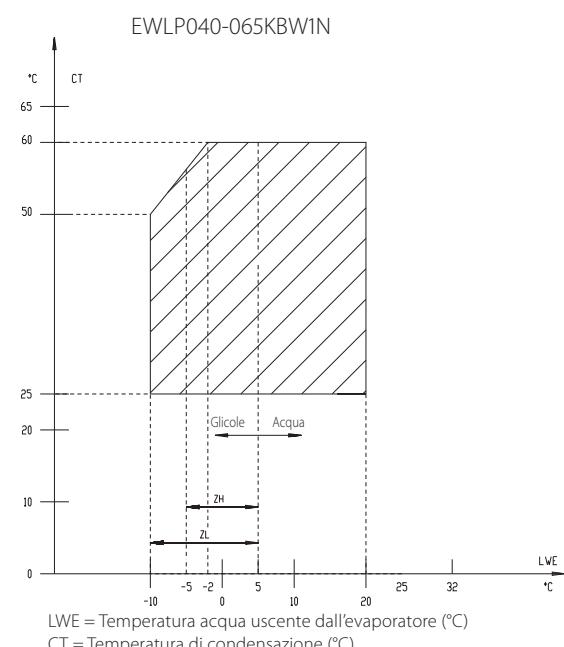
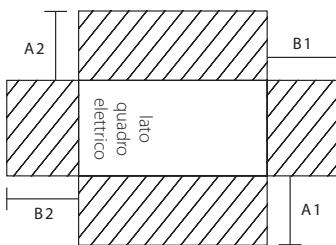
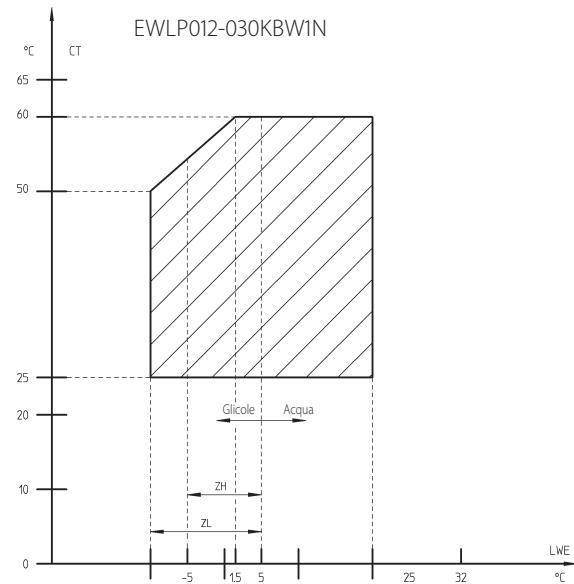
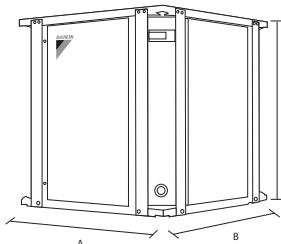
Per esempio: per un sistema da 121 kW selezionare: 1 EWWP 055 KAW1M + 1 EWWP 065 KAW1M + 1 ECB 2 MUAW



| Grandezze | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| A | | | | | | | | 600 | | | | | | | | | | |
| B | | 600 | | | | | | | 1200 | | | | | | | | | |
| C | | | 600 | | | | | | 1200 | | | | 1800 | | | | | |
| A1 | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | | |
| A2 | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | | |
| B1 | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | | |
| B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso Kg | 118 | 155 | 165 | 172 | 300 | 320 | 334 | 600 | 620 | 640 | 654 | 668 | 920 | 940 | 960 | 974 | 988 | 1002 |
| Peso ordine di marcia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa

| Raffreddamento | EWLP-KBW1N | 012 | 020 | 026 | 030 | 040 | 055 | 065 |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|
| Condensatore remoto | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 12,1 | 20,1 | 26,8 | 31,3 | 40 | 53,7 | 62,5 |
| Gradini di parzializzazione | % | | | 1 (0-100) | | | 2 (0-50-100) | |
| Potenza assorbita | kW | 4,17 | 6,66 | 8,73 | 10,20 | 13,50 | 17,90 | 20,40 |
| EER | | 2,90 | 3,01 | 3,07 | 3,08 | 2,97 | 3,00 | 3,06 |
| ESEER | | | | | * | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 50,3 | | 57,3 | 53,5 | 59,7 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | | 71,0 | | 67,0 | 74,0 |
| Compressore: tipo | | | | | Ermetico Scroll | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | 2 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-407C | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3-N~ | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | mm | | | FBSP 25 | | | FBSP 40 | |
| Portata acqua nominale | litri/min | 36 | 66 | 84 | 96 | 126 | 162 | 186 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22,92 | 25,03 | 29,38 | 30,84 | 24,62 | 31,12 | 30,84 |



| Grandezze | 012 | 020 | 026 | 030 | 040 | 055 | 065 |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | | | | 600 | | | |
| B | | 600 | | | | 1200 | |
| C | | | | 600 | | | |
| A1 | | | | 500 | | | |
| A2 | | | | 500 | | | |
| B1 | | | | 500 | | | |
| B2 | | | | | | | |
| Peso Kg | 118 | 155 | 165 | 172 | 300 | 320 | 334 |
| Peso ordine di marcia* | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa

EW(L)WQ -G-, EW(L)WQ -L-, EWHQ -G-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

“EW(L)WQ ~ G”, “EWHQ ~ G” - “EW(L)WQ ~ L-”, serie multi-scroll Solo freddo e pompa di calore a R-410A, disponibile con capacità da 87 kW a 721kW. Le caratteristiche e i vantaggi più importanti di questa gamma sono le seguenti:

- Gas R-410A
 - Compressori Scroll e scambiatori di calore a piastre
 - Ampia gamma di capacità di raffreddamento, da 87 kW fino a 721kW
 - Design compatto e modulare
 - Circuito singolo (2 compressori scroll) e Doppio circuito (4 compressori scroll) con singolo evaporatore
 - Unità a circuito singolo, disponibili da 87,3 kW fino a 370kW
 - Unità a circuito doppio, con singolo evaporatore, disponibili da 187kW a 721kW
 - Soluzioni a modulo singolo o sovrapposto sulle taglie tra 180 e 370kW per fornire la massima flessibilità.
 - Opzione pompa calore (reversibilità sul lato acqua), disponibile su tutta la gamma
 - Controllo Master & Slave fornito di serie
 - Efficienza a pieno carico (solo freddo) EER fino a 4,60 (*)
 - Efficienza a pieno carico (riscaldamento) COP fino a 4,68 (*)
- (*) alle condizioni std Eurovent

Potenza Frigorifera: 87 ~ 721 kW

Potenza Termica “Solo caldo”:

contattare la sede

Potenza Termica “Reversibile”: 107 ~420 kW



VERSIONI

- > Circuito singolo Solo Freddo o Solo Caldo EWWQ-G-SS
- > Circuito singolo Pompa Calore reversibile EWHQ-G-SS
- > Circuito doppio Solo Freddo o Solo Caldo EWWQ-L-SS

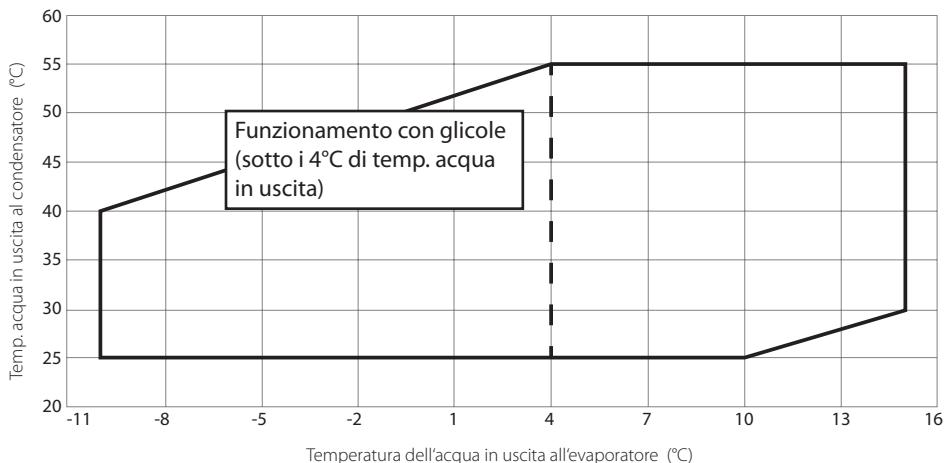
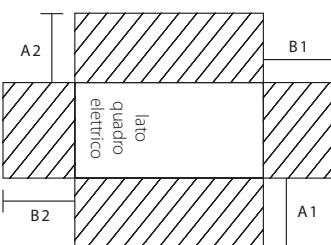
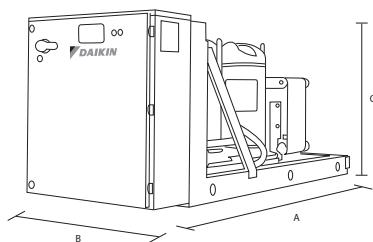
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- > Isolamento 20mm evaporatore
- > Valvola espansione elettronica
- > Avviamento diretto
- > Misuratore ore funzionamento
- > Contatto in uscita allarme generale
- > Sezionatore generale quadro bloccaporta
- > Arresto di emergenza
- > Master/Slave
- > Doppio setpoint

OPZIONI SU RICHIESTA

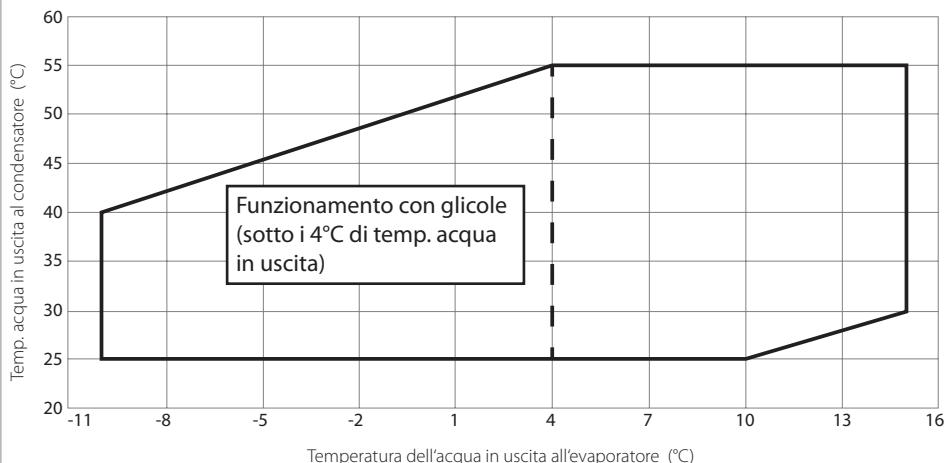
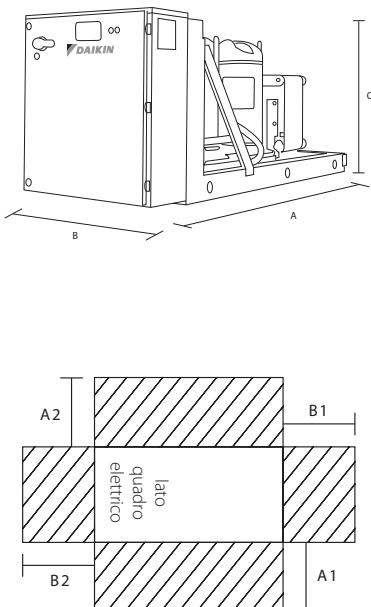
- > Recupero di calore parziale
- > Versione pompa di calore
- > Versione Brine
- > Sistema d'insonorizzazione compressore
- > Pompa centrifuga (bassa prevalenza) per evaporatore e condensatore
- > Pompa centrifuga (alta prevalenza) per evaporatore e condensatore
- > Doppia valvola limitatrice di pressione con deviatore
- > Filtro acqua
- > Valvola di chiusura linea di aspirazione e scarico
- > Manometri lato alta e bassa pressione
- > Isolamento 20mm condensatore
- > Avviamento lento
- > Controllo sotto/sovra tensione
- > Condensatori di rifasamento
- > Flussostato evaporatore
- > Flussostato condensatore
- > Interruttori magnetotermici compressori
- > Reset del setpoint, limitatore di richiesta e allarme da dispositivo esterno
- > Antivibranti in gomma
- > Kit container
- > Kit trasporto
- > Sensore di temperatura per configurazione Master/Slave (EKTSMS)

| Solo raffredd. e solo riscald. | Circuito singolo | EWWQ-G-SS | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 |
|---|---|-----------|--|------|------|------|------|----------|------|-------|--------|-------|-------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | kW | 93,7 | 106 | 119 | 136 | 150 | 172 | 194 | 221 | 246 | 314 | 370 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | kW | 118 | 133 | 150 | 169 | 187 | 215 | 244 | 276 | 310,00 | 396 | 468 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento Nom. | kW | 21,3 | 24,0 | 26,9 | 30,5 | 33,9 | 38,9 | 43,8 | 50,7 | 56,1 | 70,2 | 84,0 |
| | Riscaldamento Nom. | kW | 25,7 | 29,2 | 32,9 | 37,2 | 41,4 | 47,6 | 53,7 | 61,3 | 68,3 | 85,6 | 103 |
| EER | - | | 4,40 | 4,42 | 4,46 | | 4,42 | | 4,35 | 4,39 | 4,48 | | 4,41 |
| ESEER | | | 5,51 | 5,52 | 5,51 | 5,53 | 5,51 | 5,53 | | | 5,52 | | |
| COP | | | 4,58 | 4,56 | | 4,55 | | 4,53 | 4,52 | 4,54 | 4,50 | 4,54 | 4,62 |
| Riscaldamento di ambienti | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C | Generale | ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 168 | 170 | 173 | | 172 | 169 | 167 | 171 | - |
| | | SCOP | | | 4,28 | 4,33 | 4,40 | 4,39 | 4,40 | 4,38 | 4,29 | 4,25 | 4,34 |
| Pressione Sonora a 1 metro | | dB(A) | 64 | 67 | 69 | 70 | | 72 | | 74 | | 76 | 77 |
| Potenza Sonora | | dB(A) | 80 | 83 | 85 | 87 | | 88 | | 90 | 92 | | 93 |
| Compressore : tipo | | | | | | | | Scroll | | | | | |
| Compressore : numero | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | No. | | | | | | 1 | | | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | | pollici | 1" 1/2 | | | | | 2" 1/2 | | | | 3" | |
| Attacchi idraulici condensatore | | pollici | 1" 1/2 | | | | | 2" 1/2 | | | | 3" | |
| Portata acqua nominale evaporatore | | litri/sec | 4,46 | 5,06 | 5,69 | 6,48 | 7,16 | 8,22 | 9,27 | 10,56 | 11,77 | 15,01 | 17,70 |
| Portata acqua nominale condensatore | | litri/sec | 51 | | 41 | 34 | | 36 | 38 | 42 | 52 | 48 | 47 |
| Perdite di carico Nominali evaporatore | | kPa | 44 | | 35 | 29 | | 31 | 33 | 36 | 45 | | 41 |
| Perdite di carico Nominali condensatore | | kPa | 72 | 73 | 60 | 50 | | 52 | 56 | 59 | 73 | 69 | 71 |



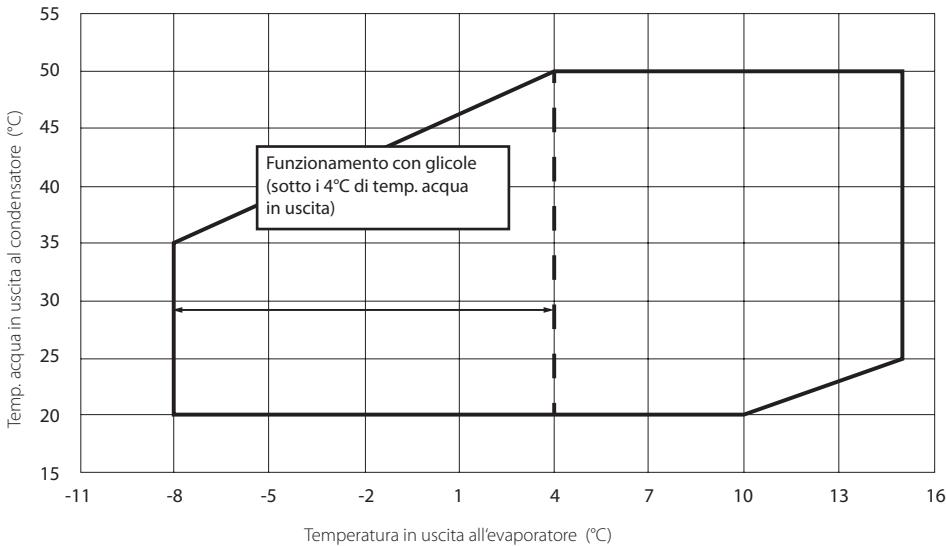
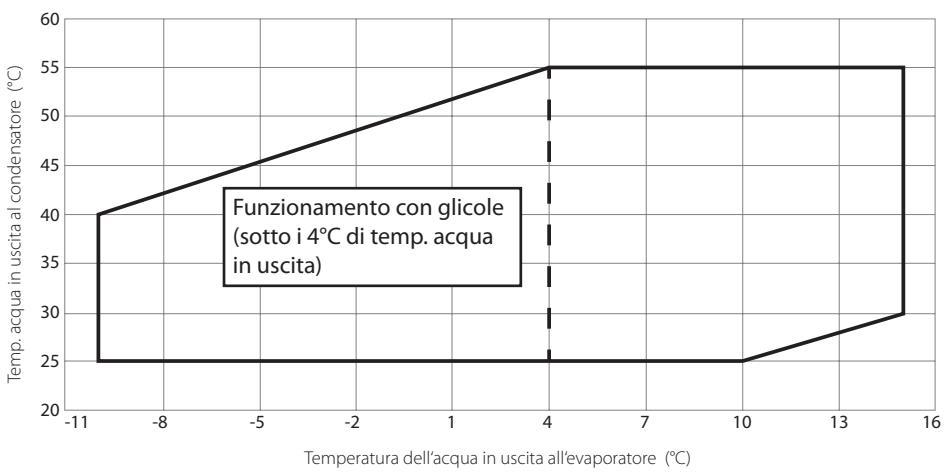
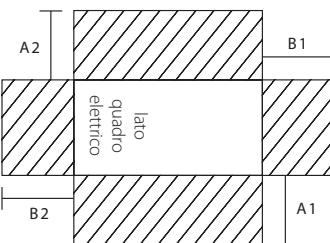
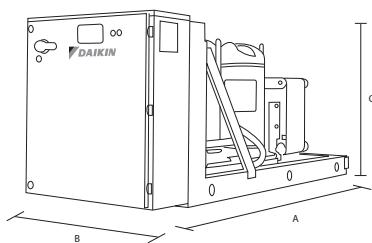
| Grandezze | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 |
| B | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| C | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1186 | 1186 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 516 | 606 | 728 | 762 | 795 | 832 | 871 | 921 | 934 | 1083 | 1181 |
| Peso in ordine di marcia | 555 | 652 | 782 | 821 | 859 | 901 | 946 | 1010 | 1023 | 1195 | 1311 |

| Raffreddamento | EWLQ-G-SS | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 |
|--|-----------|------|--------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| Circuito singolo senza condensatore | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera Nominale | kW | 86,5 | 98,4 | 110 | 125 | 139 | 160 | 181 | 204 | 229 | 290 | 346 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50% | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 43% | 50% | 40% | 50% |
| Potenza assorbita | kW | 22,4 | 25,8 | 29,2 | 33,0 | 36,8 | 42,0 | 47,0 | 54,2 | 60,0 | 75,6 | 91,8 |
| EER | - | 3,86 | 3,81 | 3,77 | 3,79 | 3,78 | 3,81 | 3,85 | 3,76 | 3,82 | 3,84 | 3,77 |
| Pressione Sonora a 1 metro | dB(A) | 65 | 69 | 71 | 73 | 74 | 75 | 77 | 78 | 79 | | |
| Potenza Sonora | dB(A) | 82 | 85 | 87 | 89 | 90 | 91 | 93 | 94 | 95 | 96 | |
| Compressore : tipo | | | | | | | Scroll | | | | | |
| Compressore : numero | | | | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | No. | | | | | | 1 | | | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | 1" 1/2 | | | | 2" 1/2 | | | | 3" | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 6,0 | 6,6 | 7,6 | 8,6 | 9,7 | 10,9 | 13,9 | 16,5 |
| Perdite di carico Nominali | kPa | 44 | 35 | 29 | 31 | 33 | 36 | 45 | 41 | | | |



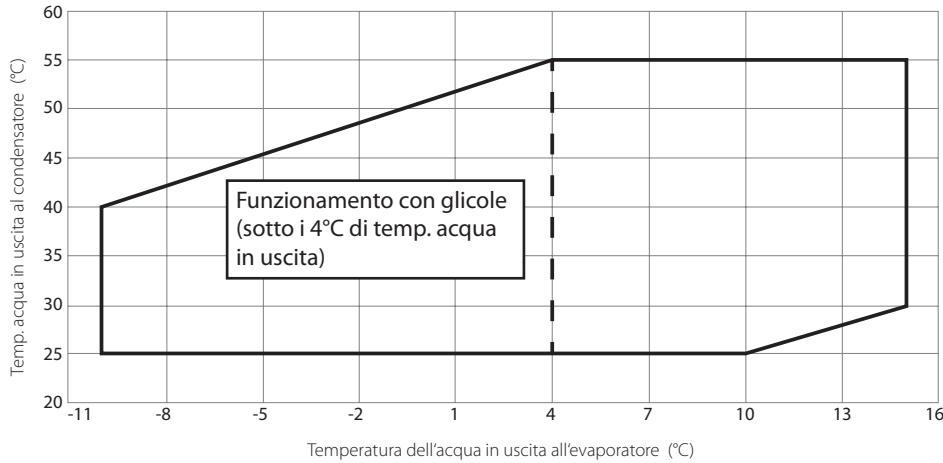
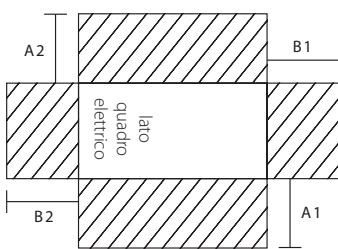
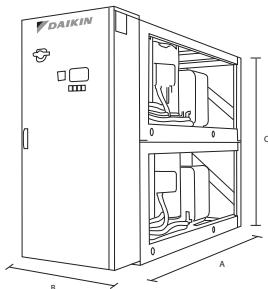
| Grandezze | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 | 2743 |
| B | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| C | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1186 | 1186 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 -lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 494 | 578 | 686 | 714 | 742 | 773 | 807 | 838 | 852 | 967 | 1046 |
| Peso in ordine di marcia | 525 | 615 | 729 | 760 | 791 | 826 | 863 | 901 | 916 | 1044 | 1134 |

| Riscaldamento e raffreddamento | | | EWHQ-G-SS | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 |
|---|---|----------|--|-------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Circuito singolo pompa calore | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 87,3 | 100,0 | 111 | 127 | 141 | 160 | 181 | 208 | 232 | 291 | 352 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 112 | 128 | 144 | 162 | 179 | 205 | 233 | 266 | 299 | 375 | 454 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 22,4 | 25,3 | 28,5 | 32,0 | 35,6 | 41,1 | 46,0 | 53,3 | 59,1 | 73,7 | 88,4 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 27,0 | 30,9 | 35,2 | 39,3 | 43,6 | 50,4 | 56,6 | 64,7 | 72,2 | 90,3 | 109 |
| EER | - | | | 3,90 | 3,95 | 3,91 | 3,96 | 3,95 | 3,90 | 3,93 | 3,90 | 3,92 | 3,95 | 3,98 |
| ESEER | | | | 4,70 | 4,84 | 4,65 | 4,86 | 4,80 | 4,89 | 4,86 | 4,83 | 4,79 | 4,90 | 4,83 |
| COP | | | | 4,15 | 4,16 | 4,09 | 4,12 | 4,11 | 4,07 | 4,11 | 4,10 | 4,14 | 4,16 | 4,18 |
| Riscaldamento di ambienti | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C | Generale | ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | | | | | | | | | | |
| | | | SCOP | | 160 | 163 | 167 | | 166 | | 172 | 171 | 163 | - |
| Pressione Sonora a 1 metro | | dB(A) | 64 | 67 | 69 | 70 | | 72 | | 74 | | 76 | | 77 |
| Potenza Sonora | | dB(A) | 80 | 83 | 85 | 87 | | 88 | | 90 | 92 | | 93 | |
| Compressore : tipo | | | | | | | | | | Scroll | | | | |
| Compressore : numero | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | No. | | | | | | | | 1 | | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | | | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | 1" 1/2 | | | | | | | 2" 1/2 | | | | 3" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | 1" 1/2 | | | | | | | 2" 1/2 | | | | 3" |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 5,2 | 6,0 | 6,7 | 7,6 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,3 | 13,8 | 17,4 | 21,0 | | |
| Portata acqua nominale condensatore | litri/sec | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 5,9 | 6,8 | 7,7 | 8,6 | 9,7 | 12,3 | 14,9 | | |
| Perdite di carico Nominali evaporatore | kPa | 71 | | 56 | 47 | 46 | 49 | 52 | 58 | 71 | 65 | 66 | | |
| Perdite di carico Nominali condensatore | kPa | 36 | 35 | 28 | 23 | 23 | 25 | 26 | 28 | 35 | 32 | 33 | | |



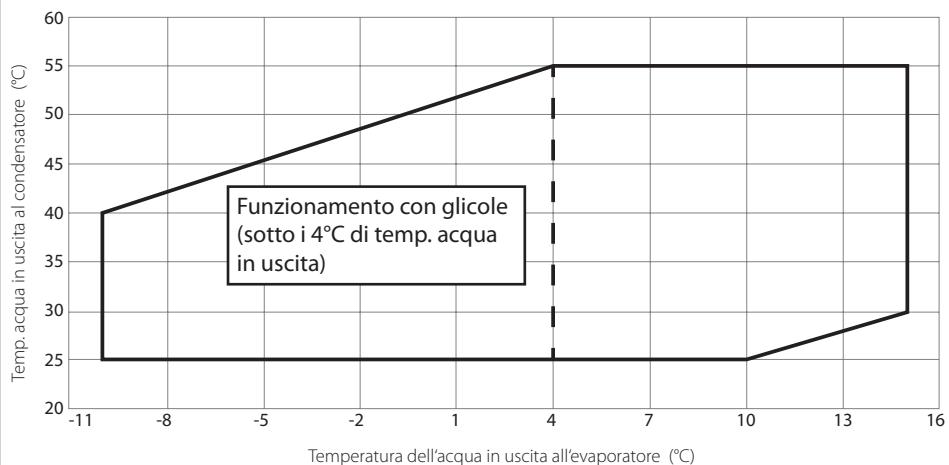
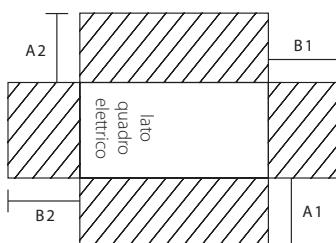
| Grandezze | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 | 2432 |
| B | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| C | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 | 1186 | 1186 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 519 | 608 | 728 | 770 | 808 | 838 | 880 | 930 | 941 | 1090 | 1203 |
| Peso in ordine di marcia | 558 | 654 | 782 | 830 | 873 | 908 | 955 | 1019 | 1031 | 1202 | 1334 |

| Solo risc. e solo raffr. | Circuito doppio | EWWQ-L-SS | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |
|---|---|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | kW | 187 | 215 | 244 | 273 | 303 | 345 | 387 | 430 | 476 | 549 | 611 | 663 | 721 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | kW | 234 | 269 | 305 | 339 | 377 | 430 | 486 | 537 | 601 | 692 | 773 | 843 | 917 |
| Potenza assorbita Raffrescamento | | kW | 41,7 | 47,3 | 53,1 | 60,2 | 67,1 | 77,1 | 87,0 | 97,9 | 110 | 124 | 140 | 154 | 167 |
| Riscaldamento | | | 50,5 | 57,5 | 65,0 | 73,6 | 82,0 | 94,4 | 107 | 118 | 133 | 150 | 171 | 188 | 204 |
| EER | - | | 4,49 | 4,55 | 4,60 | 4,53 | 4,52 | 4,47 | 4,45 | 4,39 | 4,34 | 4,44 | 4,37 | 4,31 | 4,32 |
| ESEER | | | | 5,54 | | 5,52 | 5,53 | 5,54 | 5,53 | 5,54 | 5,52 | 5,51 | 5,55 | 5,51 | 5,52 |
| COP | | | 4,64 | 4,67 | 4,68 | | 4,60 | | 4,56 | 4,55 | 4,54 | 4,51 | 4,60 | 4,53 | 4,48 |
| Riscaldamento di ambienti | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C | Generale | ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 177 | 176 | 178 | 176 | 177 | | | | | | - |
| | | SCOP | | | 4,08 | | 4,14 | 4,24 | 4,23 | | | | | | - |
| Pressione Sonora a 1 metro | dB(A) | 65 | 68 | 70 | 72 | | 74 | | 73 | 76 | | 77 | | 78 | |
| Potenza Sonora | dB(A) | 83 | 86 | 88 | 90 | | 91 | | 93 | | 95 | | 96 | | |
| Compressore : tipo | | | | | | | | | | Scroll | | | | | |
| Compressore : numero | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | No. | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | | | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | | | | | | 3" | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | | | 1" 1/2 | | | | 2" 1/2 | | | | | 3" |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 8,9 | 10,3 | 11,7 | 13,0 | 14,5 | 16,5 | 18,5 | 20,6 | 22,7 | 26,2 | 29,2 | 31,7 | 34,5 | |
| Portata acqua nominale condensatore | litri/sec | 10,9 | 12,5 | 14,2 | 15,9 | 17,7 | 20,1 | 22,6 | 25,2 | 27,9 | 32,1 | 35,9 | 39,0 | 42,4 | |
| Perdite di carico Nominali evaporatore | kPa | | 28 | | 23 | 28 | 25 | | 32 | | 33 | 40 | 51 | 50 | 69 |
| Perdite di carico Nominali condensatore | kPa | 72 | 73 | 61 | 49 | 50 | 51 | 55 | 60 | 73 | 43 | | 67 | | 68 |



| Grandezze | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 |
| B | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| C | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 2090 | 2210 | 2210 | 2210 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 877 | 1062 | 1285 | 1347 | 1439 | 1498 | 1559 | 1673 | 1722 | 1842 | 1926 | 2105 | 2229 |
| Peso in ordine di marcia | 957 | 1156 | 1401 | 1469 | 1575 | 1641 | 1723 | 1851 | 1918 | 2044 | 2145 | 2346 | 2405 |

| Raffreddamento | EWLQ-L-SS | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |
|---|-----------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuito doppio senza condensatore | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera Nominali | kW | 173 | 197 | 224 | 249 | 279 | 317 | 361 | 409 | 459 | 511 | 571 | 624 | 676 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25% | 21% | 25% | 22% | 25% | 23% | 25% | 21% | 25% | 22% | 20% | 18% | 25% |
| Potenza assorbita | kW | 44,3 | 51,1 | 57,9 | 62,6 | 73,2 | 83,8 | 93,5 | 108 | 119 | 136 | 152 | 168 | 184 |
| EER | - | 3,90 | 3,86 | 3,87 | 3,97 | 3,81 | 3,78 | 3,86 | 3,79 | 3,84 | 3,76 | 3,72 | 3,67 | 3,67 |
| Pressione Sonora a 1 metro | dB(A) | 65 | 68 | 70 | 72 | 74 | 73 | 76 | 77 | | | | 78 | |
| Potenza Sonora | dB(A) | 83 | 86 | 88 | 90 | | 91 | | 93 | | 95 | | 96 | |
| Compressore : tipo | | | | | | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore : numero | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | No. | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Gas refrigerante | | | | | | | R410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | | | 3" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 8,3 | 9,4 | 10,7 | 11,9 | 13,3 | 15,1 | 17,2 | 19,6 | 21,9 | 24,4 | 27,3 | 29,8 | 32,3 |
| Perdite di carico Nominali | kPa | 25 | 20 | 25 | 22 | | 29 | | 36 | 45 | 44 | 52 | 61 | |



| Grandezze | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 | 2801 |
| B | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 2090 | 2210 | 2210 | 2210 |
| C | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso Kg | 832 | 1007 | 1202 | 1252 | 1333 | 1380 | 1432 | 1511 | 1560 | 1609 | 1694 | 1833 | 1957 |
| Peso in ordine di marcia | 894 | 1081 | 1292 | 1345 | 1436 | 1486 | 1547 | 1638 | 1690 | 1741 | 1844 | 1990 | 2120 |

EWW(L)D-J-SS

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

Refrigeratori raffreddati ad acqua Daikin **per medi e grandi impianti commerciali e industriali** di capacità da 120 kW a 570 kW nominali. I compressori Daikin semiermetici tipo monovite con parzializzazione modulante del carico sono ottimizzati per il funzionamento con R134a: un compressore per le unità grandezza 120-280, due per le unità grandezza 310-560, con circuiti di refrigerante completamente indipendenti. Gli evaporatori sono di tipo a piastre di acciaio inox saldobrasate, mentre i condensatori sono di tipo a fascio tubiero con l'acqua all'interno dei tubi. Il design della macchina è modulare per garantire ingombri ridotti in pianta, facilità di installazione e possibilità di versioni a bassa rumorosità con pannelli di chiusura della macchina e rivestimento interno fonoassorbente. La struttura di supporto delle unità è di lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere bianco avorio, idonea per installazione al coperto con protezione globale IP20. Il dispositivo di controllo digitale permette di configurare, utilizzare e resettare l'unità in modo agevole. Regolatore **MicroTech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

VERSIONI

- › Le unità EWW(L)D-J-SS sono disponibili in 2 versioni
 - EWW-D-J-SS - standard
 - EWLD-J-SS - configurazione speciale senza condensatori

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Avviamento compressori Stella-Triangolo
- › Doppio set point
- › Monitore di fase
- › Attacchi Victaulic
- › Flussostato
- › Valvola espansione elettronica
- › Valvole di servizio
- › Sezionatore generale
- › Manometri alta e bassa pressione

Potenza Frigorifera: 120 ~ 568 kW
Potenza Termica: 142 ~ 709 kW



EWW(L)D-J-SS



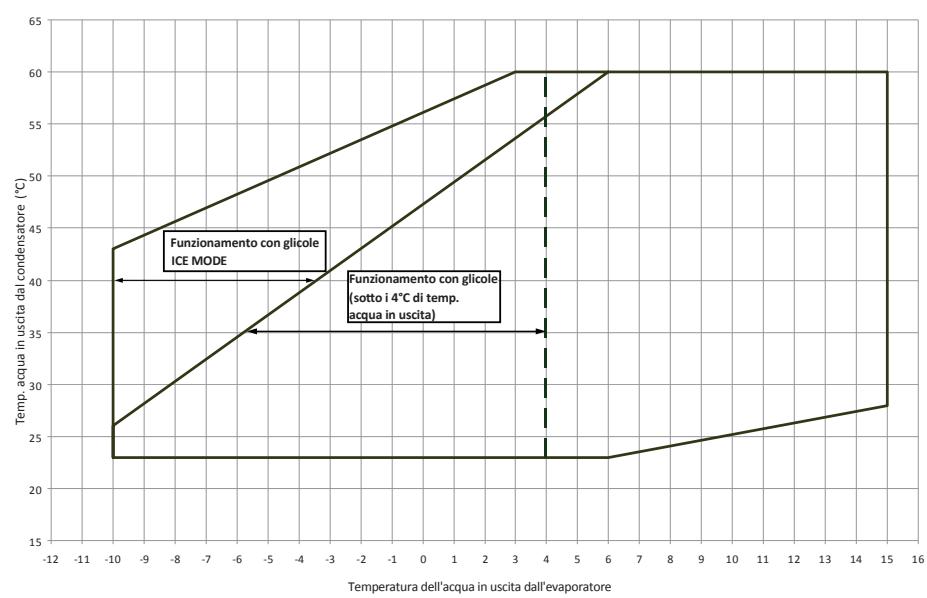
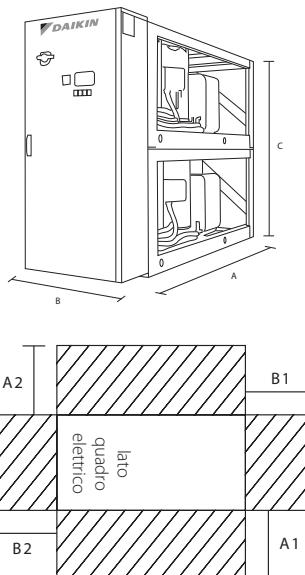
MicroTech III



OPZIONI SU RICHIESTA

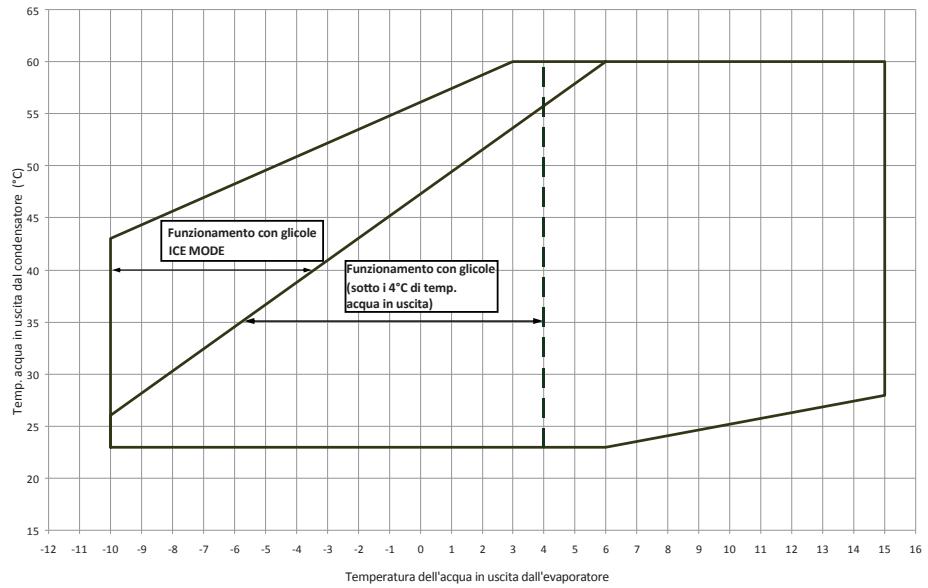
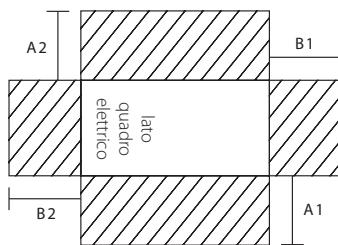
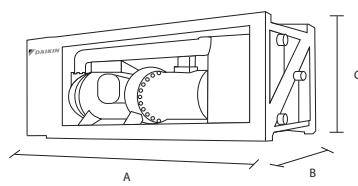
- › Bassa temperatura acqua di mandata evaporatore fino a -10°C
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Multimetro (energy-meter)
- › Opzione silenziata
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Reversibilità unità in riscaldamento
- › Relè termici compressori
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Condensatori Cu-Ni 90-10
- › Antivibranti di gomma
- › Kit container
- › Kit di trasporto
- › Cabinato per insonorizzazione compressore

| Solo riscaldamento e solo raffreddamento | | | 120 | 140 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | 310 | | |
|--|---|----------|---|-------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Standard | | | EWWD-J-SS | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 120 | 146 | 154 | 177 | 207 | 255 | 284 | 309 | | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 148 | 180 | 194 | 223 | 258 | 315 | 354 | 388 | | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. kW | 28,0 | 34,0 | 39,5 | 45,3 | 50,4 | 59,9 | 70,0 | 78,8 | | |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 28,0 | 34,0 | 39,5 | 45,3 | 50,4 | 59,9 | 70,0 | 78,8 | | |
| EER | | | 4,28 | 4,29 | 3,90 | 3,91 | 4,11 | 4,26 | 4,06 | 3,92 | | |
| ESEER | | | 4,51 | | 4,20 | | 4,28 | 4,68 | 4,01 | 4,32 | | |
| COP | | | 5,28 | 5,29 | 4,90 | 4,91 | 5,11 | 5,26 | 5,06 | 4,92 | | |
| Riscalda- mento di ambienti di ambien- ti  | Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C | Generale | η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 173 | 171 | 163 | 167 | 175 | 165 | 159 | |
| | SCOP | | | | 4,40 | 4,34 | 4,14 | 4,15 | 4,24 | 4,46 | 4,21 | 4,04 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | | dBA | | | | 88,60 | | | 87,20 | | 92,4 | |
| Livello di Potenza sonora | | dBA | | | | 71,40 | | | 70,00 | | 74,4 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | | | | |
| Compressore: numero | | num. | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | num. | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | | pollici | | | 3" | | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | | 2 1/2" | | 4" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 5,73 | 6,98 | 7,41 | 8,50 | 9,94 | 12,25 | 13,63 | 14,81 | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 15 | 13 | 40 | 38 | 36 | 28 | 33 | 40 | | | |
| | | | 330 | 360 | 380 | 400 | 450 | 500 | 530 | 560 | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 333 | 356 | 385 | 415 | 463 | 512 | 540 | 568 | | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 417 | 446 | 486 | 515 | 573 | 631 | 669 | 709 | | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. kW | 84,6 | 90,3 | | 101 | 110 | 120 | 130 | 140 | | |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 84,6 | 90,3 | | 101 | 110 | 120 | 130 | 140 | | |
| EER | | | 3,94 | | 3,82 | 4,12 | 4,20 | 4,28 | 4,16 | 4,05 | | |
| ESEER | | | 4,35 | 4,50 | 4,31 | 4,65 | 4,74 | 4,83 | 4,73 | 4,33 | | |
| COP | | | 4,94 | | 4,82 | 5,12 | 5,20 | 5,28 | 5,16 | 5,05 | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | | 92,4 | | 91,80 | | | 91 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | | 74,4 | | 73,80 | | | 73 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | | | | |
| Compressore: numero | | num. | | | | 2 | | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | | num. | | | | 2 | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3" | | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | | | | 4" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,96 | 17,06 | 18,44 | 19,88 | 22,17 | 24,51 | 25,85 | 27,23 | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 40 | | 38 | | 36 | | 28 | | 33 | | |



| Grandezze | 120 | 140 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 380 | 400 | 450 | 500 | 530 | 560 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 |
| B | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 |
| C | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1177 | 1233 | 1334 | 1366 | 1416 | 1600 | 1607 | 2668 | 2700 | 2732 | 2782 | 2832 | 3016 | 3200 | 3207 | 3215 |
| Peso ordine di marcia | 1211 | 1276 | 1378 | 1415 | 1473 | 1663 | 1675 | 2755 | 2792 | 2830 | 2888 | 2946 | 3136 | 3327 | 3338 | 3350 |

| Raffreddamento | EWLD-J-SS | 110 | 130 | 145 | 165 | 195 | 235 | 265 | 290 |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Condensatore remoto | | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 109 | 127 | 143 | 164 | 191 | 236 | 264 | 285 |
| Campo di modulazione | % | | | | 25-100 | | | | 12,5-100 |
| Potenza assorbita | kW | 31,1 | 38,2 | 43,8 | 50,4 | 56 | 65,9 | 75,3 | 87,5 |
| EER | | 3,52 | 3,33 | | 3,25 | 3,41 | 3,59 | 3,51 | 3,26 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 88,60 | | | 87,20 | | 92,4 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 71,40 | | | 70,00 | | 74,4 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 5,24 | 6,10 | 6,84 | 7,84 | 9,16 | 11,32 | 12,65 | 13,68 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 14 | 12 | 36 | 34 | 32 | 25 | 31 | 36 |
| | | 310 | 330 | 360 | 390 | 430 | 470 | 500 | 530 |
| Capacità Nominale | kW | 306 | 327 | 355 | 382 | 427 | 473 | 501 | 528 |
| Campo di modulazione | % | | | | 12,5-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 94 | 100 | 106 | 112 | 122 | 131 | 141 | 150 |
| EER | | 3,26 | | 3,34 | 3,42 | 3,51 | 3,60 | 3,56 | 3,52 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 92,4 | | 91,80 | | | 91 |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 74,4 | | 73,80 | | | 73 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 14,68 | 15,69 | 17,00 | 18,32 | 20,47 | 22,63 | 23,97 | 25,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 36 | | 34 | | 32 | | 25 | 31 |



| Grandezze | 110 | 130 | 145 | 165 | 195 | 235 | 265 | 290 | 310 | 330 | 360 | 390 | 430 | 470 | 500 | 530 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 |
| B | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 |
| C | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1124 | 1141 | 1237 | 1263 | 1305 | 1489 | 1489 | 2474 | 2500 | 2526 | 2568 | 2611 | 2795 | 2979 | 2979 | 2979 |
| Peso ordine di marcia | 1138 | 1159 | 1253 | 1281 | 1327 | 1518 | 1518 | 2505 | 2533 | 2562 | 2608 | 2655 | 2845 | 3036 | 3036 | 3036 |

EWW(L)D-G

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

La serie EWW(G) di Daikin dedicata al terziario o ad applicazioni industriali, di capacità dai 165 ai 602 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti e utenti alla ricerca di **macchine di grande capacità frigorifera e, al tempo stesso, particolarmente efficienti**.

Le unità sono realizzate per raffreddare acqua o soluzioni di acqua glicolata fino a una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili rendono i gruppi EWW(G) utilizzabili per le più svariate applicazioni, sia nel campo del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero a espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(G) condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

Potenza Frigorifica: 165 ~ 602 kW

Potenza Termica: 209 ~ 743 kW



EWW(L)D-G



MicroTech III

VERSIONI

- › Le unità EWW(G) sono disponibili in 3 versioni
 - EWW(G)-SS - Standard solo raffreddamento e solo riscaldamento**
 - EWW(G)-XS - unità ad alta efficienza solo raffreddamento e solo riscaldamento**
 - EWL(G)-SS configurazione speciale senza condensatori**

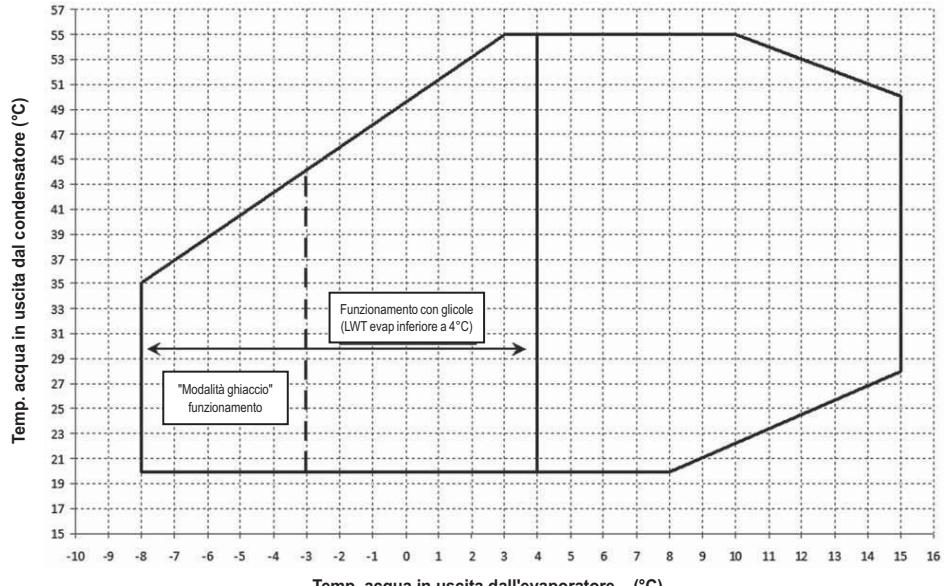
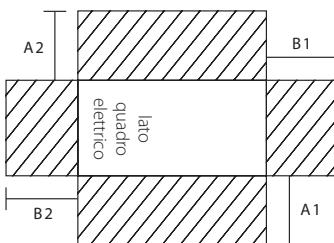
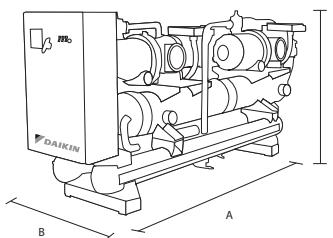
OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Valvola Espansione Elettronica
- › Sezionatore Generale
- › Avviamento compressori Stella-Triangolo
- › Misuratore ore funzionamento digitale
- › Rubinetti di scarico
- › Versione a doppio set point
- › Monitori di fase
- › Attacchi Victaulic
- › Manometri alta e bassa pressione

OPZIONI SU RICHIESTA

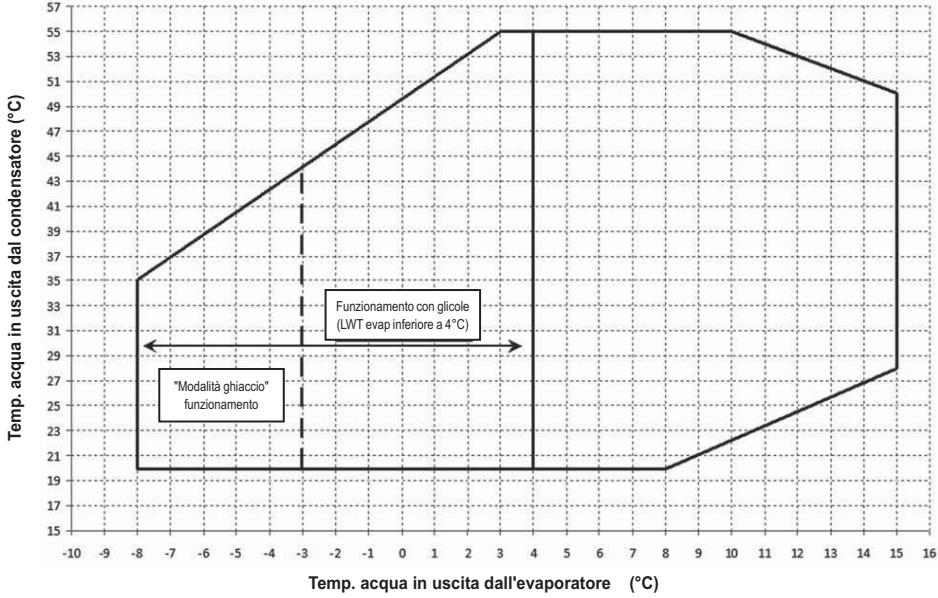
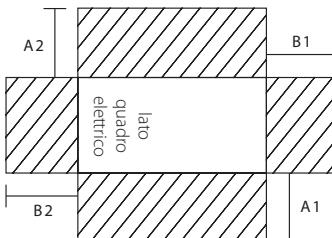
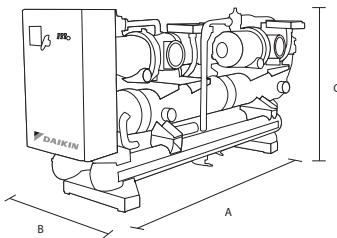
- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Multimetro (energy-meter)
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Condensatori Cu-Ni 90-10
- › Versione silenziata da -5dBA
- › Avviamento lento
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Relè termici compressori
- › Controllo sovra/sottotensione
- › Temperatura dell'acqua refrigerata fino a -8°C
- › Antivibranti di gomma
- › Reversibilità unità in riscaldamento
- › Kit container
- › Kit di trasporto
- › Cabinato per insonorizzazione compressore

| Solo riscaldamento e solo raffreddamento | | EWWD-G-SS | 170 | 210 | 260 | 300 | 320 | 380 | 420 | 460 | 500 | 600 |
|--|---|----------------------------|--|-------|------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|---------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 165 | 200 | 252 | 279 | 332 | 370 | 401 | 446 | 492 | 554 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 209 | 253 | 319 | 357 | 420 | 467 | 506 | 566 | 626 | 710 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. kW | 43,8 | 52,6 | 67,4 | 78,5 | 87,5 | 96,4 | 105 | 119 | 134 | 157 |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 43,8 | 52,6 | 67,4 | 78,5 | 87,5 | 96,4 | 105 | 119 | 134 | 157 |
| EER | | | 3,77 | 3,80 | 3,74 | 3,55 | 3,80 | 3,84 | 3,80 | 3,74 | 3,68 | 3,53 |
| ESEER | | | 4,50 | 4,54 | 4,46 | 4,25 | 4,75 | 4,80 | 4,76 | 4,67 | 4,59 | 4,44 |
| COP | | | 4,77 | 4,80 | 4,74 | 4,55 | 4,80 | 4,84 | 4,80 | 4,74 | 4,68 | 4,53 |
| Riscaldamento di ambienti | Condizioni climatiche di media-bocca | Generale di uscita 35°C | η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) | % | 165 | 164 | 159 | - | - | - | - | - |
| | | SCOP | | | 4,20 | 4,17 | 4,18 | 4,06 | - | - | - | - |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | | 69,7 | | | | 71,7 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | | 87,7 | | | | 90,2 | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | 2 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | 3" 1/2" | | | | 4" 1/2" | | | | | 5" 1/2" |
| Attacchi idraulici condensatore | | | | | | | 5" | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 7,9 | 9,61 | 12,08 | 13,4 | 15,95 | 17,78 | 19,23 | 21,41 | 23,58 | 26,55 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 47,5 | 69 | 43 | 53 | 63,5 | 63 | 72 | 54 | 53,5 | 67,5 | |



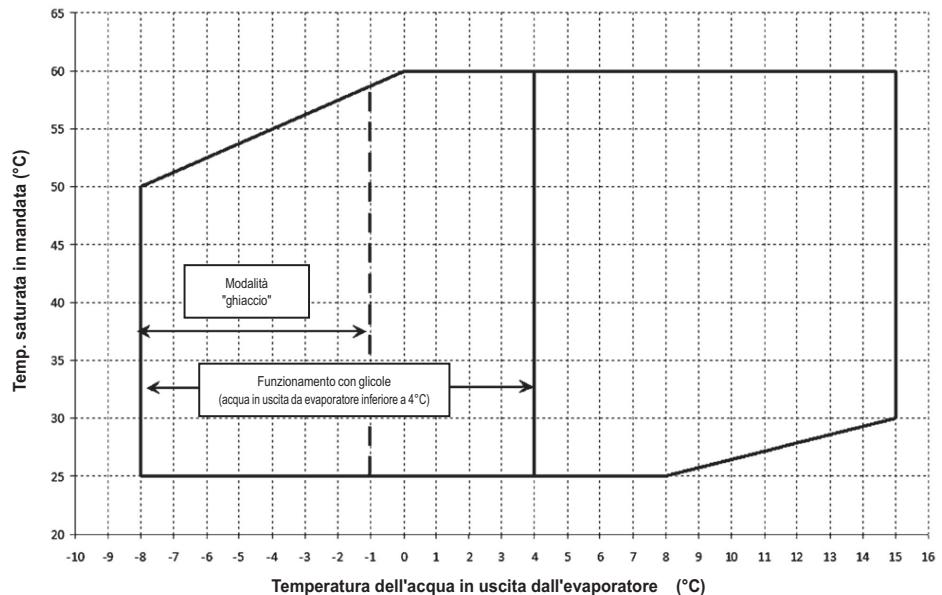
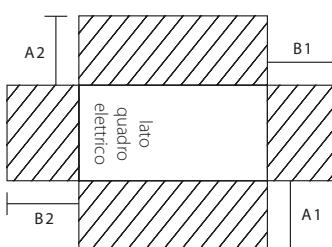
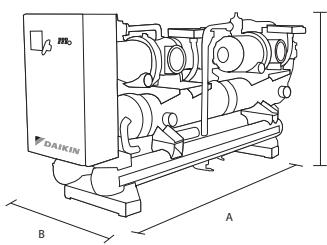
| Grandezze | 170 | 210 | 260 | 300 | 320 | 380 | 420 | 460 | 500 | 600 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3435 | 3435 | 3435 | 3435 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 |
| B | 920 | 920 | 920 | 920 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| C | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| B2 - lato Q.E. | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Peso Kg | 1393 | 1410 | 1503 | 1503 | 2687 | 2697 | 2702 | 2757 | 2762 | 2762 |
| Peso ordine di marcia | 1470 | 1480 | 1650 | 1650 | 2840 | 2850 | 2860 | 2970 | 2970 | 2970 |

| Solo riscaldamento e solo raffreddamento | | EWWD-G-XS | 190 | 230 | 280 | 320 | 380 | 400 | 460 | 500 | 550 | 650 |
|--|--------------------------------|--|-------|---------|-------|------|---------|----------|------|---------|-------|------|
| Alta efficienza | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 185 | 222 | 276 | 306 | 365 | 407 | 443 | 495 | 539 | 602 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 226 | 272 | 337 | 379 | 446 | 496 | 540 | 602 | 657 | 743 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Min. | kW | 40,6 | 49,4 | 61,0 | 73,4 | 81,1 | 89,0 | 97,0 | 107 | 117 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 40,6 | 49,4 | 61,0 | 73,4 | 81,1 | 89,0 | 97,0 | 107 | 117 |
| EER | | | | 4,57 | 4,50 | 4,53 | 4,17 | 4,50 | 4,58 | 4,57 | 4,61 | 4,59 |
| ESEER | | | | 5,53 | 5,43 | 5,46 | 5,02 | 5,69 | 5,82 | 5,81 | 5,83 | 5,80 |
| COP | | | | 5,57 | 5,50 | 5,53 | 5,17 | 5,50 | 5,58 | 5,6 | 5,61 | 5,59 |
| Riscalda- mento di - bocca nti di uscita 35°C | Condizioni climatiche medie | Generale per il riscal- damento ambienti) | % | 187 | 184 | 185 | 175 | | | - | | |
| | SCOP | | | 4,75 | 4,68 | 4,69 | 4,44 | | | - | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 69,7 | | | | | | 71,7 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 87,2 | | | | | | 90,2 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | 4" 1/2" | | | 5" 1/2" | | | 6" 5/8" | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | | | | | | 5" | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 8,9 | 10,67 | 13,21 | 14,65 | 17,5 | 19,5 | 21,2 | 23,7 | 25,81 | 38,21 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24,5 | 35 | | 44 | 30 | 23,5 | 28 | 39 | 45,5 | 57 | |



| Grandezze | 190 | 230 | 280 | 320 | 380 | 400 | 460 | 500 | 550 | 650 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3435 | 3435 | 3435 | 3435 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 |
| B | 920 | 920 | 920 | 920 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| C | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| B2 - lato Q.E. | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Peso Kg | 1650 | 1665 | 1680 | 1680 | 2800 | 2945 | 2955 | 2975 | 2990 | 2990 |
| Peso ordine di marcia | 1800 | 1810 | 1820 | 1820 | 3020 | 3280 | 3290 | 3315 | 3340 | 3340 |

| Raffreddamento | EWLD-G-SS | 160 | 190 | 240 | 280 | 320 | 360 | 380 | 420 | 480 | 550 |
|--|-----------|---------|-------|--------|--------|----------|-------|-------|--------|--------|-------|
| Condensatore remoto | | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 160,0 | 188,0 | 243,0 | 269,0 | 315,0 | 350,0 | 379,0 | 426,0 | 474,0 | 524,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 25-100 | | | | | 13-000 | | |
| Potenza assorbita | kW | 46,1 | 55,3 | 66,8 | 75,7 | 92,1 | 101,3 | 110,5 | 121,7 | 133,4 | 150,0 |
| EER | | 3,47 | 3,40 | 3,64 | 3,55 | 3,42 | 3,46 | 3,43 | 3,50 | 3,55 | 3,48 |
| ESEER | | | | | | * | | | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | | 69,7 | | | | | 71,7 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | | 88,0 | | | | | 90,5 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 3" 1/2" | | | 4" 1/2 | | | | | 5" 1/2 | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 7,67 | 9,03 | 11,66 | 12,92 | 15,07 | 16,82 | 18,20 | 20,46 | 22,72 | 25,12 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 48 | 69 | 43 | 53 | 64 | 63 | 72 | 54 | 68 | |



| Grandezze | 160 | 190 | 240 | 280 | 320 | 360 | 380 | 420 | 480 | 550 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| B | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| C | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 1280 | 1280 | 1398 | 1398 | 2442 | 2446 | 2446 | 2501 | 2506 | 2506 |
| Peso ordine di marcia | 1337 | 1337 | 1516 | 1516 | 2560 | 2560 | 2560 | 2670 | 2670 | 2670 |

EWW(L)D-I

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

La serie EWW(L)D-I di Daikin dedicata al terziario o ad applicazioni industriali, di capacità dai 330 ai 1.500 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti e utenti alla ricerca di macchine di **grande capacità frigorifera** e, al tempo stesso, **particolarmente efficienti**. Le unità sono realizzate per raffreddare acqua o soluzioni di acqua glicolata fino a una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili, rendono i gruppi EWW(L)D-I utilizzabili nelle più svariate applicazioni, sia nel campo del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero ad espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(L)D-I condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante. Regolatore **MicroTech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

VERSIONI

Le unità EWW(L)D-I sono disponibili in 3 versioni

- **EWW-L-SS - Standard**
- **EWW-L-XS - unità ad alta efficienza**

Raffreddamento / Riscaldamento

- **EWLD-L-SS**

configurazione speciale senza condensatori

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Valvola Espansione Elettronica
- › Sezionatore Generale
- › Avviamento compressori Stella-Triangolo
- › Misuratore ore funzionamento digitale
- › Versione a doppio set point
- › Relè termici compressori
- › Monitor di fase
- › Giunti Victaulic
- › Manometri alta e bassa pressione

Potenza Frigorifica: 332 ~ 1.503 kW

Potenza Termica: 405 ~ 1.866 kW

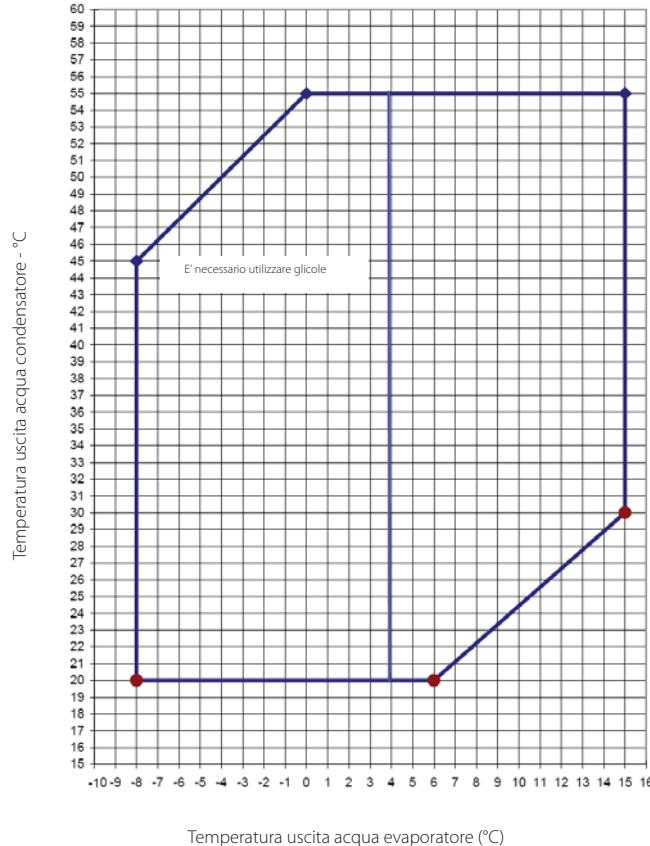
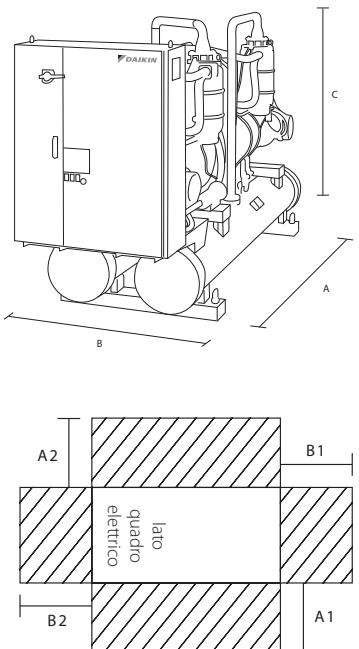


OPZIONI SU RICHIESTA

- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Multimetro (energy-meter)
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Rubinetti di aspirazione
- › Condensatori Cu-Ni 90-10
- › Versione silenziata
- › Avviamento lento
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Rubinetti di scarico
- › Controllo sovra/sottotensione
- › Temperatura dell'acqua refrigerata fino a -8°C
- › Antivibranti di gomma
- › Reversibilità unità in riscaldamento
- › Kit container
- › Kit di trasporto
- › Cabinato per insonorizzazione integrale

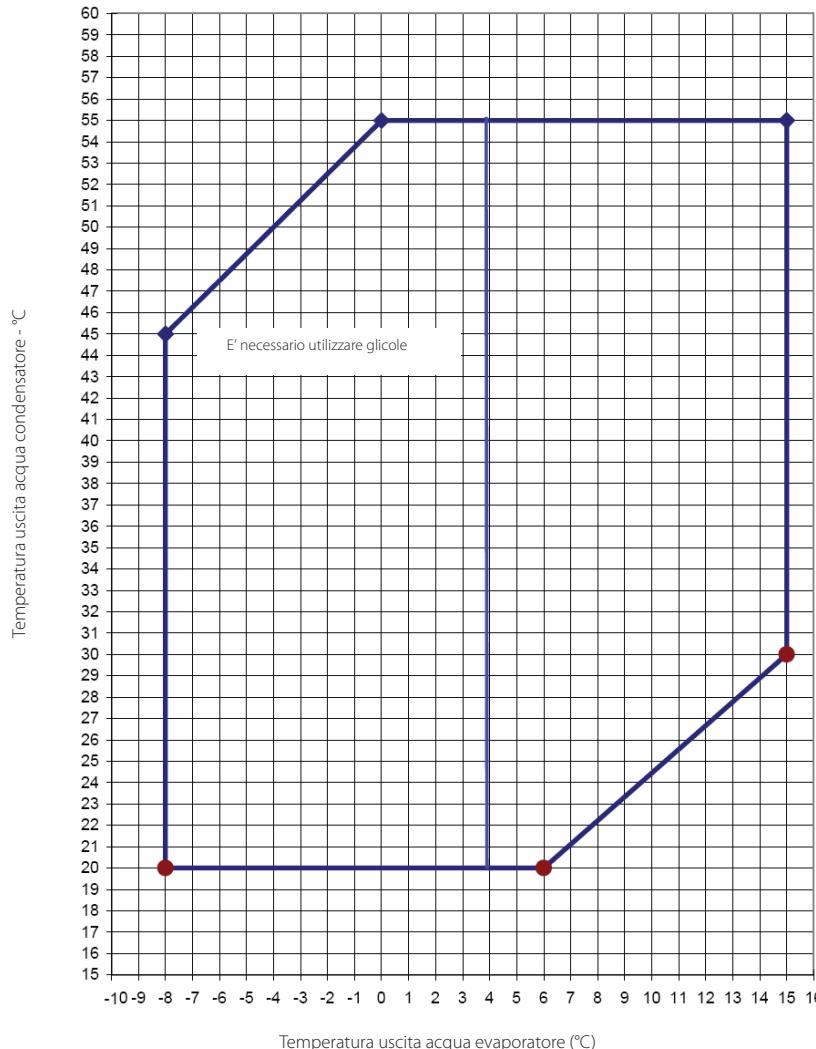
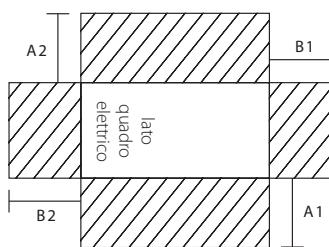
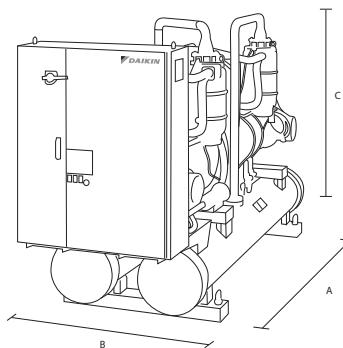
| Solo riscaldamento e solo raffreddamento | | EWWD-I-SS | 340 | 400 | 460 | 550 | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 |
|--|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Capacità di raffrescamento Nom. | kW | 332 | 392 | 458 | 536 | 637 | 703 | 779 | 841 | 907 | 982 | 1024 | |
| Capacità di riscaldamento Nom. | kW | 405 | 481 | 562 | 660 | 783 | 863 | 955 | 1032 | 1112 | 1207 | 1267 | |
| Potenza assorbita Raffrescamento Nom. | kW | 73,5 | 88,6 | 104 | 124 | 146 | 160 | 176 | 191 | 205 | 225 | 243 | |
| Potenza assorbita Riscaldamento Nom. | kW | 73,5 | 88,6 | 104 | 124 | 146 | 160 | 176 | 191 | 205 | 225 | 243 | |
| EER | | 4,51 | 4,43 | 4,39 | 4,31 | 4,37 | 4,38 | 4,41 | 4,42 | 4,37 | 4,40 | 4,22 | |
| ESEER | | 4,55 | 4,46 | 4,44 | 4,37 | 4,99 | 5,18 | 5,00 | 5,13 | 4,92 | 5,05 | 4,82 | |
| COP | | 5,51 | 5,43 | 5,39 | 5,31 | 5,37 | 5,38 | 5,41 | 5,40 | 5,42 | 5,37 | 5,22 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | 77,8 | 78,2 | 78,7 | 79,8 | 80,7 | 79,2 | 79,5 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 93,6 | 94,6 | 96,6 | 96,9 | 97,3 | 97,8 | 98,9 | 99,8 | 98,3 | 98,6 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | | | 2 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | | 2 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | | | 6" 5/8" | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | | | | 5" | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,90 | 18,81 | 21,96 | 25,71 | 30,57 | 33,66 | 37,37 | 40,34 | 43,48 | 47,12 | 49,06 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37,02 | 50,09 | 53,74 | 61,91 | 55,15 | 44,15 | 58,38 | 53,42 | 53,15 | 66,29 | 51,25 | |

| | | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|--|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | kW | 1151 | 1200 | 1270 | 1341 | 1395 | 1449 | 1503 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | kW | 1412 | 1475 | 1560 | 1648 | 1721 | 1793 | 1866 |
| Potenza assorbita Raffrescamento Nom. | kW | 262 | 275 | 290 | 307 | 325 | 344 | 363 |
| Potenza assorbita Riscaldamento Nom. | kW | 262 | 275 | 290 | 307 | 325 | 344 | 363 |
| EER | | 4,40 | 4,36 | 4,38 | 4,37 | 4,29 | 4,21 | 4,14 |
| ESEER | | 4,96 | 5,00 | 4,99 | 5,00 | 4,91 | 4,79 | |
| COP | | 5,40 | 5,36 | 5,38 | 5,37 | 5,29 | 5,21 | 5,14 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 80,6 | 81,2 | | | 81,8 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 100,6 | 101,2 | | | 101,8 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 3 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 3 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 8" 5/8" | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 55,20 | 57,52 | 60,86 | 64,32 | 66,92 | 69,53 | 72,14 |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | | | | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 51,73 | 55,72 | 44,69 | 57,69 | 61,96 | 66,37 | 70,92 |



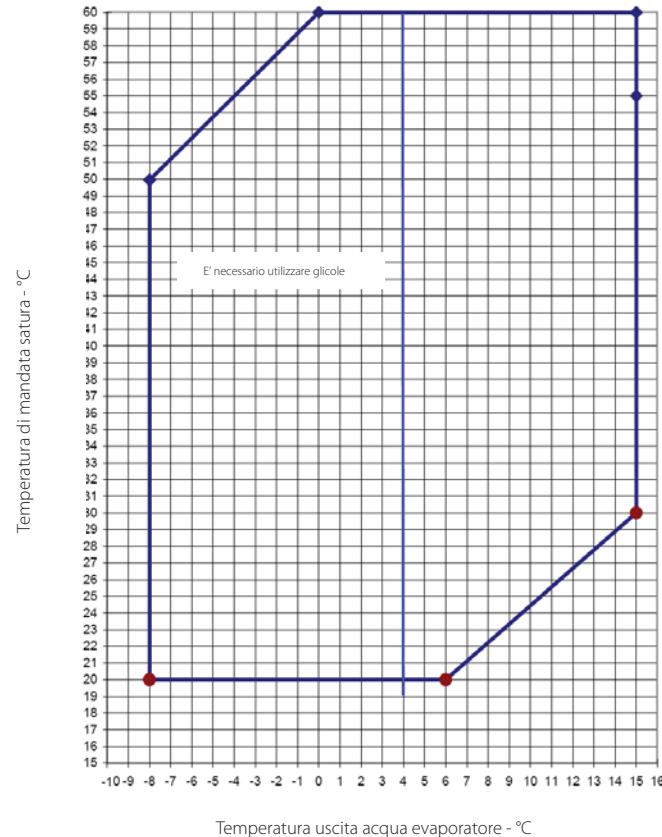
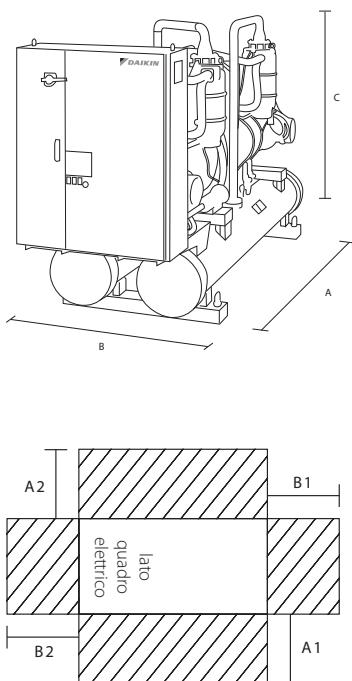
| Grandezze | 340 | 400 | 460 | 550 | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3338 | 3338 | 3338 | 3338 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 |
| B | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 |
| C | 1821 | 1821 | 1821 | 1821 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | |
| Peso Kg | 2150 | 2160 | 2179 | 2224 | 3909 | 3927 | 3945 | 3971 | 3996 | 4080 | 4092 | 6079 | 6097 | 6136 | 6174 | 6192 | 6210 | 6228 |
| Peso ordine di marcia | 2380 | 2396 | 2410 | 2457 | 4217 | 4226 | 4243 | 4262 | 4288 | 4369 | 4386 | 6628 | 6646 | 6670 | 6699 | 6717 | 6735 | 6761 |

| Solo riscaldamento e solo raffreddamento | | EWWD-I-XS | 360 | 440 | 500 | 600 | 750 | 800 | 850 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|--|--|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | kW | 360 | 431 | 504 | 570 | 717 | 791 | 863 | 929 | 971 | 1035 | 1130 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | kW | 435 | 520 | 608 | 697 | 865 | 995 | 1040 | 1122 | 1180 | 1263 | 1380 |
| Potenza assorbita Raffrescamento Nom. | | kW | 74,5 | 89,5 | 104 | 127 | 148 | 163 | 178 | 193 | 208 | 228 | 250 |
| Riscaldamento Nom. | | kW | 74,5 | 89,5 | 104 | 127 | 148 | 163 | 178 | 193 | 208 | 228 | 250 |
| EER | | | 4,83 | 4,82 | | 4,50 | 4,85 | 4,84 | 4,85 | 4,81 | 4,66 | 4,53 | 4,51 |
| ESEER | | | 4,81 | 4,74 | 4,70 | 4,60 | 5,52 | 5,68 | 5,41 | 5,53 | 5,31 | 5,45 | 5,10 |
| COP | | | 5,83 | | 5,82 | | 5,50 | 5,85 | 5,84 | 5,85 | 5,81 | 5,66 | 5,53 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | | dBA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | 77,8 | 78,0 | 87,7 | 79,8 | 80,7 | 79,2 | 79,5 | |
| Livello di Potenza sonora | | dBA | 93,6 | 94,6 | 96,6 | 96,9 | 97,3 | 97,8 | 98,9 | 99,8 | 98,, | 98,6 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | | num. | | | | | 1 | | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | num. | | | | | 1 | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | | pollici | | | | | 6" 5/8" | | | | 8" 5/8 | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | pollici | | | | | | | | | 4" | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | | litri/sec | 17,27 | 20,69 | 24,18 | 27,37 | 34,38 | 37,97 | 41,39 | 44,6 | 46,62 | 49,58 | 54,16 |
| Perdite di carico nominali | | kPa | 64 | 48 | 54 | 68 | 58 | 68 | 56 | 64 | 72 | 46 | 52 |



| Grandezze | 360 | 440 | 500 | 600 | 750 | 800 | 850 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 4081 | 4081 | 4081 | 4081 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 |
| B | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| C | 1883 | 1883 | 1883 | 1883 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 2594 | 2667 | 2704 | 2704 | 4964 | 4997 | 5049 | 5073 | 5907 | 5132 | 5132 |
| Peso ordine di marcia | 2998 | 3078 | 3116 | 3116 | 5582 | 5615 | 5671 | 5695 | 5729 | 5741 | 5741 |

| Raffreddamento | | EWLD-I-SS | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Condensatore remoto | | 320 | 400 | 420 | 500 | 600 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 |
| Capacità Nominale | kW | 315,0 | 374,0 | 437,0 | 509,0 | 607,0 | 670,0 | 740,0 | 802,0 | 865,0 | 935,0 | 975,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | | | 25,0 | | | | | | 12,5 | | |
| Potenza assorbita | kW | 80,3 | 96,0 | 113,0 | 134,0 | 160,0 | 175,0 | 192,0 | 208,0 | 224,0 | 246,0 | 264,0 |
| EER | | 3,93 | 3,89 | 3,88 | 3,79 | 3,80 | 3,82 | | 3,86 | | 3,81 | 3,69 |
| ESEER | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 75,0 | 76,0 | | 78,0 | | | 79,0 | 80,0 | | 81,0 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 94,0 | | | 97,0 | | | 98,0 | 99,0 | | 100,0 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | | | 2 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | | 2 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | | | | 6" 5/8" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,1 | 17,9 | 20,9 | 24,4 | 29,1 | 32,1 | 35,4 | 38,4 | 41,4 | 44,8 | 46,7 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 34,0 | 46,0 | 49,0 | 56,0 | 50,0 | 40,0 | 52,0 | 49,0 | 40,0 | 49,0 | 36,0 |
| | | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | | | |
| Capacità Nominale | kW | 1.029 | 1.097 | 1.144 | 1.210 | 1.278 | 1.330 | 1.381 | 1.433 | | | |
| Campo di modulazione | % | | | | 8,3 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 283,0 | 286,0 | 302,0 | 318,0 | 336,0 | 356,0 | 375,0 | 395,0 | | | |
| EER | | 3,64 | 3,83 | 3,79 | | 3,80 | 3,74 | 3,68 | 3,63 | | | |
| ESEER | | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | | 80,0 | | 81,0 | | | 83,0 | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | | 100,0 | | 101,0 | | | 103,0 | | | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | | 3 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | | 3 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | | | | 8" 5/8" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 49,3 | 52,5 | 54,8 | 57,9 | 61,2 | 63,7 | 66,1 | 68,6 | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 54,0 | 47,0 | 51,0 | 43,0 | 53,0 | 57,0 | 61,0 | 65,0 | | | |



| Grandezze | 320 | 400 | 420 | 500 | 600 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| A | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | |
| B | 3114 | 3114 | 3114 | 3114 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | |
| C | 1899 | 1899 | 1899 | 1899 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | |
| A1 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| A2 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | |
| Peso Kg | 1861 | 1861 | 1869 | 1884 | 3331 | 3339 | 3347 | 3356 | 3364 | 3412 | 3412 | 5146 | 5167 | 5167 | 5188 | 5208 | 5208 | 5208 | |
| Peso ordine di marcia | 2054 | 2054 | 2052 | 2056 | 3602 | 3602 | 3603 | 3604 | 3605 | 3645 | 3645 | 5667 | 5671 | 5671 | 5677 | 5680 | 5680 | 5680 | |

EWWQ-B

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

Daikin introduce sul mercato l'innovativa linea di refrigeratori condensati ad acqua con compressore monovite e refrigerante R410A, con potenze nominali da 379 a 2156 kW. L'innovazione consiste nell'utilizzo del refrigerante **R410A** sulle grandi potenze frigorifere: a pari volume di refrigerante, l'R410A sviluppa una potenza frigorifera maggiore rispetto agli altri refrigeranti, consente di raggiungere i 2200 kW circa con soli due compressori a vite, a tutto vantaggio della competitività e delle dimensioni del prodotto. Disponibile anche in versione alta efficienza XS con EER 4,88 e ESEER 5,53. Un ingombro ridotto consente il passaggio dell'unità attraverso aperture di larghezza standard, senza la necessità di fornire la macchina disassemblata o di realizzare opere murarie che aumenterebbero tempi e costi di installazione. Regolatore **MicroTech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

VERSIONI

- › Solo freddo efficienza standard (**EWWQ-B-SS**)
- › Solo freddo ad alta efficienza (**EWWQ-B-XS**)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Valvola di espansione elettronica
- › Manometri lato alta e bassa pressione
- › Sezionatore Generale
- › Avviamento compressori stella-triangolo
- › Monitore di fase
- › Attacchi evaporatore Victaulic
- › Versione a doppio set point
- › Misuratore ore funzionamento
- › Contatto in uscita allarme generico
- › Allarme da dispositivo esterno
- › Valvole di controllo linea di mandata

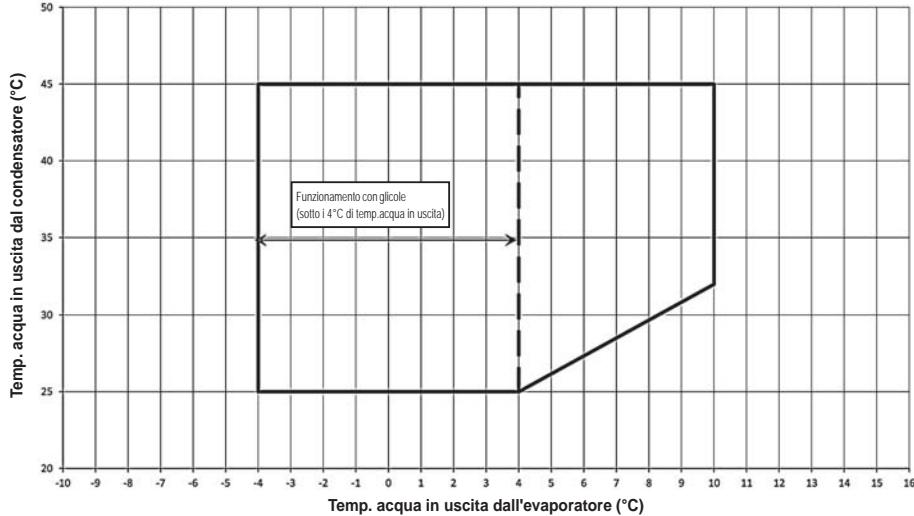
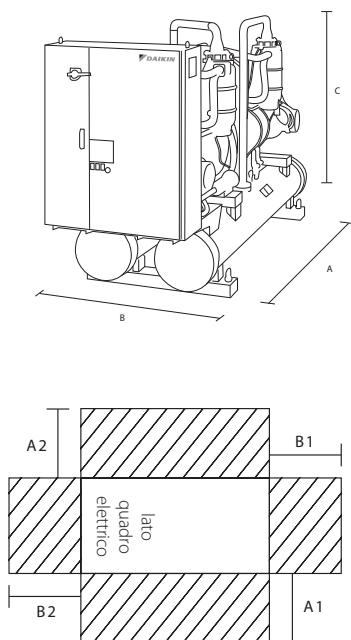
Potenza Frigorifica: 379 ~ 2.156 kW



OPZIONI SU RICHIESTA

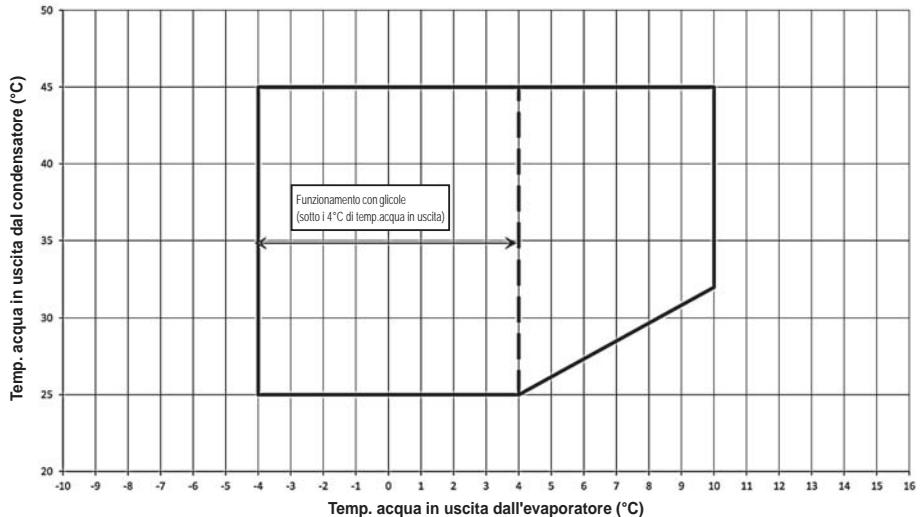
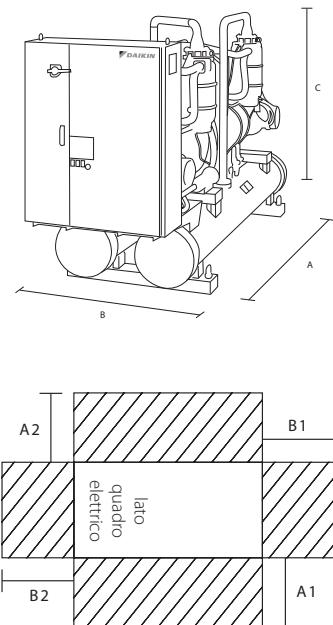
- › Flussostato evaporatore
- › Recupero di calore parziale
- › Condensatori di riasamento cosφ 0,9
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione e scarico
- › Multimetro (energy-meter)
- › Avviamento lento
- › Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame-Nichel
- › Visualizzazione controllo corrente assorbita
- › Kit connessioni flangiate su condensatore, inclusa controflangia
- › Flussostato condensatore
- › Riscaldatore elettrico dell'evaporatore
- › Relè termici compressori
- › Valvole di intercettazione linea mandata
- › Supporti antivibranti in gomma
- › Versione silenziata
- › Limite di corrente / Display
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pannello di controllo remoto
- › Sequenziatore
- › Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- › Versione brine, acqua prodotta a bassa temperatura
- › Kit container
- › Kit di trasporto
- › Cabinato per insonorizzazione integrale

| Raffreddamento | Standard | EWWQ-B-SS | 380 | 460 | 560 | 640 | 730 | 800 | 860 | 870 | 960 | C10 |
|--|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|-----|
| Capacità Nominale | kW | 379,0 | 462,0 | 560,0 | 635,0 | 724,0 | 793,0 | 859,0 | 868,0 | 956,0 | 1003,0 | |
| Campo di modulazione | % | | | 25-100 | | | 12,5-100 | 25-100 | 12,5-100 | | 25-100 | |
| Potenza assorbita | kW | 89,2 | 109,0 | 133,0 | 150,0 | 170,0 | 179,0 | 207,0 | 199,0 | 219,0 | 247,0 | |
| EER | | 4,24 | | 4,21 | 4,22 | 4,25 | 4,42 | 4,15 | 4,36 | 4,38 | 4,07 | |
| ESEER | | 4,61 | 4,59 | | 4,67 | 4,62 | 4,95 | 4,52 | 4,91 | 4,90 | 4,42 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 82,20 | 83,00 | | 83,90 | 83,20 | 84,00 | 84,90 | 85,20 | 85 | 85,6 | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 100,20 | 101,20 | | 102,30 | 101,50 | 104,70 | 102,30 | 104,7 | 105,1 | 103,2 | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6" | | | | | 8 | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5" | | 6" | | | | 5" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 18,20 | 22,20 | 26,80 | 30,40 | 34,70 | 38,00 | 41,20 | 41,70 | 45,90 | 48,10 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 47 | 63 | 43 | 46 | 53 | 52 | 48 | 62 | 57 | 55 | |
| | | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 | | |
| Capacità Nominaле | kW | 1050,0 | 1181,0 | 1251,0 | 1320,0 | 1452,0 | 1595,0 | 1754,0 | 1896,0 | 2055,0 | | |
| Campo di modulazione | % | | | | | 12,5-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 243,0 | 268,0 | 285,0 | 303,0 | 337,0 | 373,0 | 407,0 | 441,0 | 477,0 | | |
| EER | | 4,32 | 4,41 | 4,38 | 4,35 | 4,31 | 4,28 | 4,31 | 4,30 | 4,31 | | |
| ESEER | | 4,86 | | 4,96 | | 4,89 | 4,81 | 4,76 | 4,61 | 4,63 | 4,54 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dBA | 86 | 86,5 | | 86,90 | 86,2 | 86,6 | 87 | 87,50 | 87,90 | | |
| Livello di Potenza sonora | dBA | 104,7 | 105,2 | | 106,50 | 105,8 | 106,2 | 106,60 | 107,10 | 107,50 | | |
| Compressore: tipo | | | | | | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | | 2 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | | 2 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 8" | | | | | 10" | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | 6" | | | | | 5" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 50,40 | 56,60 | 60,00 | 63,3 | 69,8 | 75,7 | 83,50 | 90,20 | 98,00 | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 67 | 43 | 48 | 53 | 58 | 67 | 86 | 95 | 119 | | |



| Grandezze | 380 | 460 | 560 | 640 | 730 | 800 | 860 | 870 | 960 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3373 | 3373 | 3454 | 3454 | 3535 | 5020 | 1327 | 5020 | 1327 | 4894 | 5070 | 5070 | 5070 | 4892 | 4892 | 4892 | 4865 | 4865 | |
| B | 1140 | 1140 | 1276 | 1276 | 1314 | 1350 | 1848 | 1350 | 1350 | 1851 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | |
| C | 1849 | 1849 | 2001 | 2001 | 1848 | 2158 | 1200 | 2158 | 1200 | 2378 | 2455 | 2455 | 2455 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | |
| A1 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | |
| A2 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1500 | 1200 | 1200 | 1500 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3500 | 1500 | 1500 | 3500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 2427 | 3500 | 3500 | 2457 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | |
| Peso Kg | 1933 | 1967 | 2283 | 2332 | 2407 | 3921 | 2795 | 3949 | 3988 | 2812 | 4344 | 4529 | 4536 | 4607 | 4988 | 4999 | 5053 | 5204 | 5289 |
| Peso ordine di marcia | 2135 | 2169 | 2543 | 2628 | 2777 | 4422 | 3535 | 4463 | 4496 | 3535 | 4780 | 5186 | 5200 | 5280 | 5602 | 5615 | 5670 | 5881 | 5970 |

| Raffreddamento | EWWQ-B-XS | 420 | 520 | 640 | 730 | 800 | 970 | C10 | C11 | C12 |
|--|-----------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Alta efficienza | | | | | | | | | | |
| Capacità Nominale | kW | 420,0 | 513,0 | 636,0 | 722,0 | 798,0 | 969,0 | 1033,0 | 1111,0 | 1153,0 |
| Campo di modulazione | % | | | 25-100 | | | | 12,5-100 | 25-100 | 12,5-100 |
| Potenza assorbita | kW | 88,7 | 107,0 | 131,0 | 149,0 | 166,0 | 201,0 | 213,0 | 239,0 | 238,0 |
| EER | | 4,74 | 4,79 | 4,84 | 4,83 | | 4,81 | 4,86 | 4,64 | 4,85 |
| ESEER | | 5,19 | 5,22 | | 5,28 | | 5,22 | 5,06 | 5,53 | 4,85 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 82,20 | 83,00 | | 83,90 | | 83,20 | 84,00 | 85,60 | 84,90 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 100,90 | 101,70 | 102,60 | 102,70 | 102,00 | 102,90 | 105,20 | 103,8 | 105,6 |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | | 2 | 1 | 2 |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | | 2 | 1 | 2 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | 6" | | 8" | | 10" | 8" | 10" | 8" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | 8" | | 6" | | 5" | 6" | 5" | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 20,20 | 24,60 | 30,50 | 34,60 | 38,30 | 46,50 | 49,60 | 53,30 | 55,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 70 | 73 | 65 | 58 | 55 | 55 | 70 | 65 |
| | | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 | C21 | |
| Capacità Nominaле | kW | 1265,0 | 1363,0 | 1442,0 | 1580,0 | 1740,0 | 1870,0 | 2025,0 | 2156,0 | |
| Campo di modulazione | % | | | 12,5-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 262,0 | 281,0 | 299,0 | 324,0 | 361,0 | 397,0 | 436,0 | 474,0 | |
| EER | | 4,83 | 4,85 | 4,83 | 4,88 | 4,81 | 4,71 | 4,64 | 4,55 | |
| ESEER | | 5,45 | 5,53 | 5,47 | 5,26 | 5,18 | 4,98 | 4,91 | 4,75 | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 86,5 | 86,9 | | 86,2 | 86,60 | 87 | 87,5 | 87,9 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 106,1 | 106,5 | 106,5 | 105,8 | 106,20 | 106,6 | 107,1 | 107,50 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | 8" | | | | 10" | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5" | | 6" | | | 8" | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 60,70 | 65,40 | 69,20 | 75,10 | 82,8 | 89 | 96,5 | 102,80 | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 56 | 68 | 76 | 71 | 91 | 93 | 115 | 129 | |



| Grandezze | 420 | 520 | 640 | 730 | 800 | 970 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 | C21 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3863 | 3863 | 3863 | 3878 | 1314 | 1446 | 5219 | 3919 | 5219 | 5219 | 5219 | 5219 | 4829 | 4829 | 4829 | 4865 | 4865 |
| B | 1276 | 1276 | 1276 | 1268 | 2003 | 2001 | 1350 | 1446 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| C | 2001 | 2001 | 2001 | 2001 | 1200 | 1200 | 2454 | 2003 | 2454 | 2454 | 2454 | 2454 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 |
| A1 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| A2 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| B1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3500 | 3500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 2407 | 2427 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 2322 | 2403 | 2464 | 2738 | 2815 | 3056 | 4775 | 2457 | 4831 | 4873 | 4919 | 4969 | 5117 | 5117 | 5388 | 5408 | 5414 |
| Peso ordine di marcia | 2594 | 2685 | 2745 | 3158 | 3878 | 3920 | 5431 | 3086 | 5479 | 5512 | 5546 | 5606 | 5794 | 5843 | 6110 | 6118 | 6124 |



Tecnologia di punta per i refrigeratori

I refrigeratori serie EWWD-VZ sono stati sviluppati e costruiti per rispondere alle richieste sempre più esigenti del mercato in termini di efficienza. Grazie alla continua evoluzione dei componenti, siamo stati i primi a raggiungere valori così elevati di efficienza e tecnologia nei refrigeratori.

EWWD-VZ in sintesi

Compressore singolo



449 kW - 1.053 kW

Refrigeratore condensato ad acqua interamente controllato con Inverter **INVERTER**



Massima efficienza disponibile sul mercato per la sua categoria

Compressore doppio e unità a doppio circuito



1.193 kW - 2.068 kW

2 di tutto:
2 compressori,
2 valvole di espansione,
2 condensatori,...

Nuovo design del condensatore con separatore d'olio integrato

Scambiatori di calore di tipo allagato ad alta efficienza



Esclusiva tecnologia Daikin con compressore monovite

Perché scegliere i refrigeratori serie EWWD-VZ?

1 Eccezionale efficienza: ESEER fino a 8,71 – EER fino a 5,81

Grazie a:

- › Compressori a vite Daikin con Inverter di nuova generazione
- › Scambiatori ad alta efficienza di nuova generazione
- › Tecnologia con rapporto volumetrico variabile
- › Design del circuito del refrigerante ottimizzato

2 Unità compatta: ingombro ridotto del 40%

Grazie a:

- › Nuova tecnologica con condensatore a passaggio singolo
- › Nuova tecnologia con separatore di olio
- › Pannello rimovibile opzionale che riduce la larghezza dell'unità

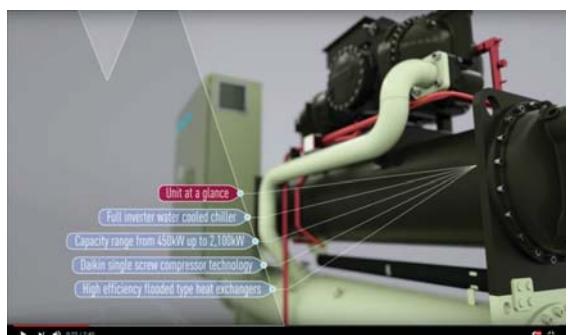
3 Flessibilità: la più vasta gamma di funzionamento della sua categoria

4 Connattività: Piattaforma cloud Daikin on site

5 Pronto per le esigenze future: scegli oggi la soluzione migliore per le esigenze di domani!

Strumenti di supporto

Guarda il video di prodotto:



YouTube

Guarda il video dell'inaugurazione del prodotto:



YouTube

EWWD-VZ

GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA
E COMPRESSORI A VITE INVERTER

Punti di forza

Le caratteristiche distintive della nuova gamma sono:

- › Capacità frigorifera **da 449kW fino a 2.068kW**
- › Compressori monovite **INVERTER** (R-134a)
- › Scambiatori allagati ad alta efficienza
- › Flessibilità di selezione, molteplici versioni di efficienza:
- › **Singolo compressore** fino a 1.053kW
- › **Doppio compressore/Doppio circuito** da 1.193kW fino a 2.068kW
- › Footprint compatto grazie al design con scambiatori sovrapposti
- › Versione in **pompa di calore** con reversibilità lato acqua
(produzione acqua fino a 65°C)
- › Opzione isolamento acustico del compressore
- › Controllo Master/Slave fornito come standard
- › Opzione Riavvio rapido in 15 secondi (adatta per applicazioni critiche quali Ospedali, locali CED, etc.)
- › Possibilità di retrofit con nuovi refrigeranti HFO a basso GWP

NUOVO

Potenza Frigorifera: 449 ~ 2.068 kW

Potenza Termica: 553 ~ 2.576 kW



EWWD-VZ



MicroTech III



VERSIONI

Le unità EWWD-VZ sono disponibili in tre versioni, diverse per efficienza:

- › EWWD-VZSS con efficienza Premium, EER fino a 5,52, ESEER fino a 7,99 solo raffreddamento e solo riscaldamento
- › EWWD-VZXS con efficienza GOLD, EER fino a 5,67, ESEER fino a 8,47 solo raffreddamento e solo riscaldamento
- › EWWD-VZPS con efficienza Platinum, EER fino a 5,81, ESEER fino a 8,71 solo raffreddamento e solo riscaldamento

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Giunti Victaulic evaporatore/condensatore
- › Valvola espansione elettronica
- › Versione a doppio setpoint
- › Relè termici compressori
- › Avviamento Inverter del compressore
- › Opzione Master/Slave
- › Manometri lato alta e bassa pressione
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Limitatore di corrente assorbita
- › Misuratore ore funzionamento
- › Monitor di fase
- › Kit container (solo monocircuito)
- › Contatto per setpoint remoto
- › Evaporatore 3 circuiti

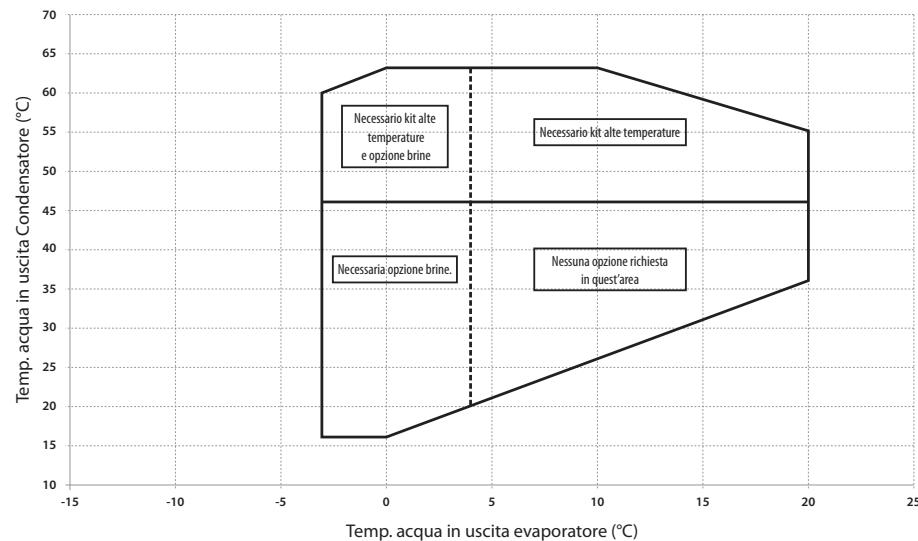
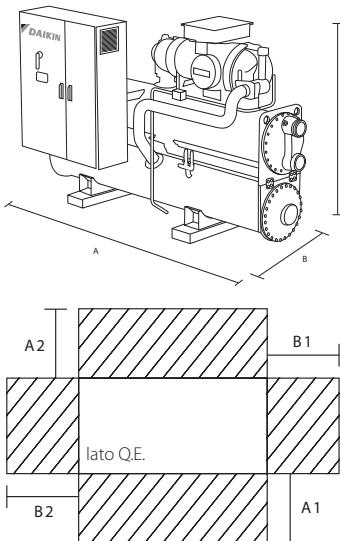
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Versione brine fino a -12°C
- › Flussostato evaporatore/condensatore
- › Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame–Nichel
- › Kit alte temperature
- › Riavvio Rapido
- › Antivibranti in gomma
- › Cabinato per insonorizzazione compressore
- › Reversibilità unità in riscaldamento
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- › Pompa calore con setpoint o "in segmenti"
- › Contatore energia e limitatore corrente
- › On site modem (con antenna)
- › Sistema rivelazione fughe
- › Comutazione automatica (freestanding)

| Raffr. o Risc. | Efficienza Silver | EWWD-VZSS | 600 | 700 | 760 | 890 | C10 | C12 |
|------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------|-------|--------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 610 | 704,1 | 757 | 894 | 1.039 | 1.173 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 756,7 | 877,8 | 943,2 | 1.107 | 1.292 | 1.466 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento Nom. | kW | 110 | 132 | 142 | 162 | 196 | 231 |
| | Riscaldamento Nom. | kW | 140 | 166 | 179 | 201 | 244 | 292 |
| Campo di modulazione minimo | % | | | | 20 | | | 10 |
| EER | | | 5,51 | | 5,31 | | 5,52 | 5,28 |
| ESEER | | | 7,62 | 7,5 | 7,63 | 7,54 | 7,52 | 7,86 |
| COP | | | 5,42 | 5,27 | 5,28 | 5,5 | 5,3 | 5,02 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | 82 | | | 86 | | 88 | 87 |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | 101 | | | 105 | | 107 | 106 |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite a Inverter | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 1 | | 2 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | | 1 | | 2 |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | 5"1/2" | | 6"5/8" | | 8"5/8" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | 6"5/8" | | 8"5/8" | | 6"5/8" |
| Portata acqua nominale evaporatore | Raffrescamento nom. | l/s | 29,3 | 33,8 | 36,3 | 42,9 | 49,9 | 56,2 |
| | Riscaldamento nom. | l/s | 29,6 | 34,2 | 36,7 | 43,5 | 50,4 | 56,5 |
| Perdite di carico | Raffrescamento nom. | kPa | 80 | 106 | 89 | 98 | 104 | 69 |
| | Riscaldamento nom. | kPa | 82 | 108 | 90 | 100 | 106 | 70 |

| Raffr./Risc. | EWWD-VZSS | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 |
|------------------------------------|---------------------|-----|-------|--------|----------------------|--------|-------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 1.288 | 1.381 | 1.552 | 1.722 | 1.873 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 1.611 | 1.731 | 1.945 | 2.152 | 2.349 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | kW | 252 | 276 | 315 | 340 | 381 |
| | Riscaldamento | kW | 319 | 349 | 394 | 425 | 472 |
| Campo di modulazione minimo | % | | | | 10 | | |
| EER | | | 5,11 | 5,00 | 4,93 | 5,06 | 4,92 |
| ESEER | | | 7,81 | 7,9 | 7,46 | 7,99 | 7,49 |
| COP | | | 5,05 | 4,96 | 4,94 | 5,06 | 4,98 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | 87 | | 88 | | 89 | 90 |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | | | | | 108 | 110 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite ad Inverter | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 8"5/8" | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | 6"5/8" | | 8"5/8" | |
| Portata acqua nominale evaporatore | Raffrescamento nom. | l/s | 61,8 | 66,2 | 74,4 | 82,6 | 89,9 |
| | Riscaldamento nom. | l/s | 62,1 | 66,5 | 74,7 | 83,1 | 90,4 |
| Perdite di carico | Raffrescamento nom. | kPa | 84 | 70 | 89 | 78 | 92 |
| | Riscaldamento nom. | kPa | 84 | 71 | 89 | 79 | 93 |
| | | | | | | | 81 |

EWWD 600-C21 VZSS

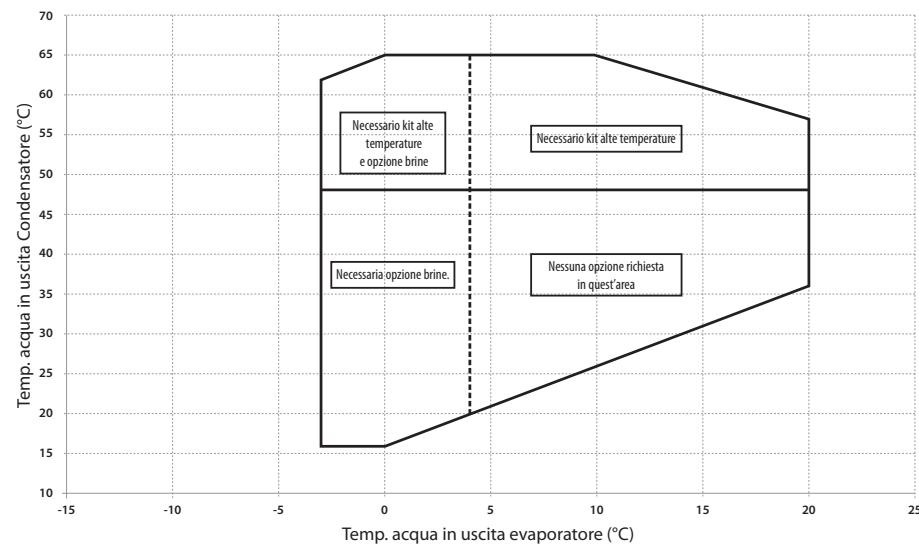
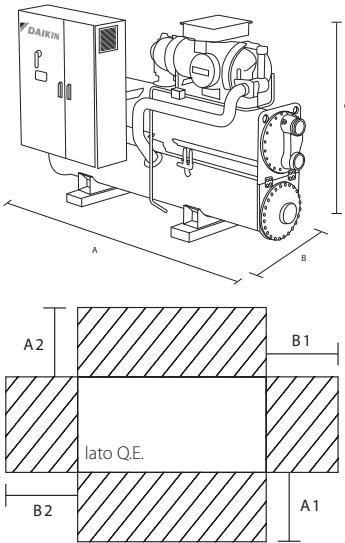


| Grandezze | 600 | 700 | 760 | 890 | C10 | C12 | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3460 | 3690 | 3690 | 3690 | 3830 | 4550 | 4550 | 4550 | 4550 | 4550 | 4560 | 4560 |
| B | 1180 | 1180 | 1180 | 1240 | 1340 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1580 | 1580 |
| C | 2120 | 2120 | 2120 | 2290 | 2480 | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | 2350 | 2350 |
| A1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 2892 | 2928 | 2941 | 3451 | 4237 | 5570 | 5790 | 5820 | 6220 | 6890 | 7260 | 8260 |
| Peso ordine di marcia | 2977 | 3033 | 3053 | 3611 | 4488 | 5980 | 6220 | 6290 | 6690 | 7480 | 7830 | 9070 |

| Raffr. o Risc. | Efficienza Gold | EWWD-VZXS | 450 | 500 | 610 | 710 | 800 | 900 | C11 |
|------------------------------------|---------------------|-----------|------|--------|--------|----------------------|--------|-------|--------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 449 | 501 | 613 | 713 | 793 | 901 | 1.053 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 553 | 617,2 | 756,7 | 882,2 | 984,6 | 1.110 | 1.302 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento Nom. | kW | 81,1 | 89,6 | 108 | 128 | 146 | 158 | 192 |
| | Riscaldamento Nom. | kW | 102 | 112 | 138 | 163 | 185 | 199 | 240 |
| Campo di modulazione minimo | % | | | | 20 | | | | |
| EER | | | 5,53 | 5,58 | 5,64 | 5,54 | 5,43 | 5,67 | 5,46 |
| ESEER | | | 7,51 | 7,92 | 8,1 | 8,2 | 8,22 | 7,92 | 8,17 |
| COP | | | 5,45 | 5,49 | 5,48 | 5,42 | 5,33 | 5,58 | 5,43 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | | 78 | 80 | 82 | | 86 | | 88 |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | | 97 | 99 | 101 | 105 | 105 | 105 | 107 |
| Compressore: tipo | | | | | | Monovite ad Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | | 1 | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | | 1 | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 5"1/2" | | 6"5/8" | | 8"5/8" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | 6"5/8" | | | 8"5/8" | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | Raffrescamento nom. | l/s | 21,6 | 24 | 29,4 | 34,2 | 38 | 43,2 | 50,4 |
| | Riscaldamento nom. | l/s | 21,7 | 24,2 | 29,7 | 34,5 | 38,4 | 43,7 | 50,9 |
| Perdite di carico | Raffrescamento nom. | kPa | 89 | 63 | 59 | 63 | 55 | 67 | 58 |
| | Riscaldamento nom. | kPa | 90 | 64 | 60 | 64 | 56 | 68 | 59 |

| Raffr./Risc. | EWWD-VZXS | C12 | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 | |
|------------------------------------|---------------------|-----|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|---------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 1.193 | 1.304 | 1.405 | 1.592 | 1.748 | 1.911 | 2.068 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 1.482 | 1.624 | 1.750 | 1.976 | 2.174 | 2.376 | 2.576 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | kW | 222 | 244 | 263 | 296 | 329 | 366 | 395 |
| | Riscaldamento | kW | 280 | 310 | 333 | 373 | 413 | 457 | 491 |
| Campo di modulazione minimo | % | | | | 10 | | | | |
| EER | | | 5,37 (1) | 5,34 (1) | 5,34 (1) | 5,38 (1) | 5,31 (1) | 5,22 (1) | 5,24 |
| ESEER | | | 8,36 | 8,25 | 8,47 | 8,24 | 8,45 | 8,2 | 8,33 |
| COP | | | 5,29 | 5,24 | 5,26 | 5,3 | 5,26 | 5,2 | 5,25 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | | 106 | | 107 | | 108 | | 110 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite ad Inverter | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numeri circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 8"5/8" | | | | 10"3/4" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | | 8"5/8" | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | Raffrescamento nom. | l/s | 57,1 | 62,5 | 67,3 | 76,3 | 83,7 | 91,5 | 99 |
| | Riscaldamento nom. | l/s | 57,7 | 63,2 | 68 | 77 | 84,6 | 92,1 | 100,1 |
| Perdite di carico | Raffrescamento nom. | kPa | 52 | 62 | 52 | 66 | 58 | 49 | 58 |
| | Riscaldamento nom. | kPa | 53 | 64 | 53 | 68 | 59 | 50 | 59 |

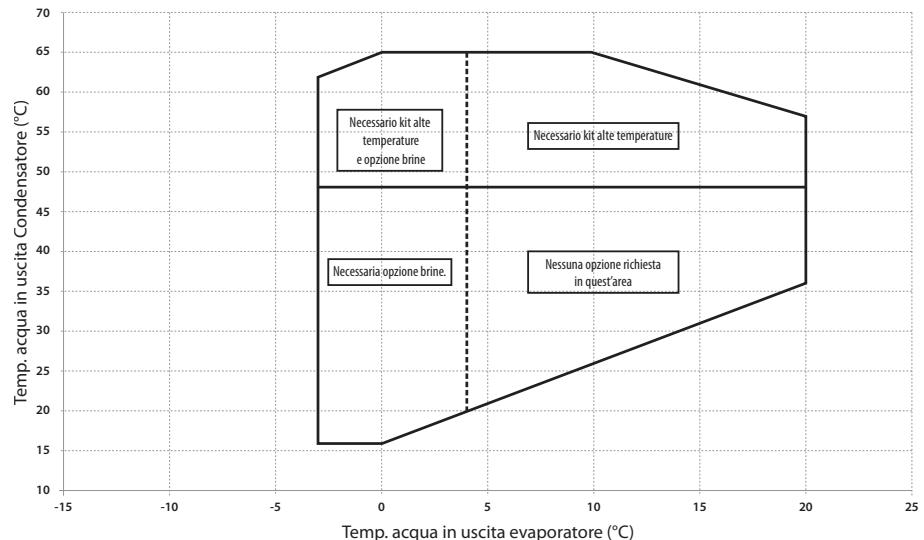
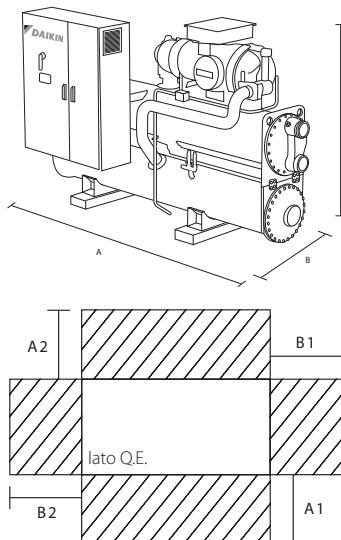
EWWD 450-C21 VZXS



| Grandezze | 450 | 500 | 610 | 710 | 800 | 900 | C11 | C12 | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3460 | 3460 | 3690 | 3690 | 3690 | 3830 | 3830 | 4550 | 4550 | 4560 | 4560 | 4570 | 4870 | 4870 |
| B | 1180 | 1180 | 1180 | 1220 | 1240 | 1340 | 1340 | 1490 | 1580 | 1580 | 1580 | 1610 | 1740 | 1770 |
| C | 2090 | 2120 | 2120 | 2230 | 2290 | 2480 | 2480 | 2320 | 2290 | 2290 | 2350 | 2500 | 2480 | 2490 |
| A1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 2968 | 2911 | 3102 | 3470 | 3451 | 4257 | 4552 | 5860 | 6240 | 6520 | 6920 | 7530 | 7790 | 8670 |
| Peso ordine di marcia | 3098 | 3006 | 3274 | 3648 | 3611 | 4518 | 4860 | 6370 | 6760 | 7130 | 7530 | 8300 | 8560 | 9630 |

| Raffr. o Risc. | Efficienza Platinum | EWWD-VZPS | 505 | 715 | 910 | C12 | C16 | C18 |
|------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|----------------------|-------|-------|---------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 504,9 | 717,7 | 908,1 | 1.201 | 1.604 | 1.757 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 619,7 | 885,3 | 1.115 | 1.488 | 1.987 | 2.180 |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | kW | 87,5 | 126 | 156 | 219 | 292 | 326 |
| | Riscaldamento | kW | 110 | 161 | 196 | 277 | 368 | 410 |
| Campo di modulazione minimo | % | | | 20 | | | 10 | |
| EER | | | 5,77 | 5,66 | 5,81 | 5,48 | 5,49 | 5,39 |
| ESEER | | | 8,15 | 8,48 | 8,25 | 8,66 | 8,53 | 8,71 |
| COP | | | 5,62 | 5,49 | 5,68 | 5,37 | 5,4 | 5,32 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | 80 | 86 | 86 | 87 | 88 | 89 | |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | 99 | 105 | 105 | 106 | 107 | 109 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite ad Inverter | | | |
| Compressore: numero | num. | | | 1 | | | 2 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | 1 | | | 2 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 5 1/2" | | | 8 5/8" | | | 10 3/4" |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | | | | 8 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | Raffrescamento nom. | l/s | 24,2 | 34,4 | 43,5 | 57,4 | 76,8 | 84 |
| | Riscaldamento nom. | l/s | 24,4 | 34,7 | 44 | 58,1 | 77,7 | 84,9 |
| Perdite di carico | Raffrescamento nom. | kPa | 55 | 42 | 44 | 37 | 49 | 41 |
| | Riscaldamento nom. | kPa | 56 | 43 | 45 | 38 | 50 | 42 |

EWWD 505-C18 VZPS



| Grandezze | 505 | 715 | 910 | C12 | C16 | C18 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3690 | 3690 | 3830 | 4560 | 4570 | 4870 |
| B | 1180 | 1330 | 1340 | 1580 | 1610 | 1770 |
| C | 2090 | 2430 | 2480 | 2290 | 2500 | 2490 |
| A1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 - lato Q.E. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Peso Kg | 3247 | 4082 | 4346 | 6310 | 7530 | 8250 |
| Peso ordine di marcia | 3375 | 4349 | 4660 | 6900 | 8300 | 9200 |

EWWD-FZXS

REFRIGERATORE CENTRIFUGO CONDENSATO AD ACQUA

Refrigeratori d'acqua raffreddati ad acqua per uso industriale, ospedaliero e commerciale.

Queste nuove unità possono produrre potenza frigorifera tra 316 e 1054kW utilizzando piccoli **compressori**

centrifughi a levitazione magnetica azionati a numero di giri variabile. L'**evaporatore allagato**, unito alla tecnologia **Inverter**, garantisce elevati valori di efficienza in condizioni di pieno carico con **EER fino a 6,0**.

Grazie all'utilizzo di più compressori su unico circuito frigorifero e alla modulazione di potenza, si possono ottenere alti valori di rendimento medio stagionale, **ESEER con punte fino a 9,6**.

Il compressore centrifugo a levitazione magnetica **non necessita di olio lubrificante** ed è ottimizzato per il refrigerante **R-134a**. Il controllo continuo della capacità del compressore consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime.

Per una stessa richiesta di potenza frigorifera è possibile selezionare taglie diverse, in diverse condizioni di esercizio, per ricercare la migliore prestazione in termini di EER o ESEER.

Potenza Frigorifera: 316 ~ 1.054 kW



EWWD-FZXS



MicroTech II

VERSIONI

- › Solo freddo ad Alta Efficienza Energetica
- › EER fino a 6,0
- › ESEER fino a 9,60

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Attacchi Victaulic evaporatore e condensatore
- › Isolamento dell'evaporatore di 20 mm
- › Manometri lato alta e bassa pressione
- › Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore
- › Avviamento Inverter del compressore
- › Doppia valvola di sicurezza
- › Limitatore di corrente assorbita
- › Misuratore ore funzionamento
- › Contatto in uscita allarme generico
- › Allarme da dispositivo esterno
- › Reset setpoint
- › Valvola espansione elettronica

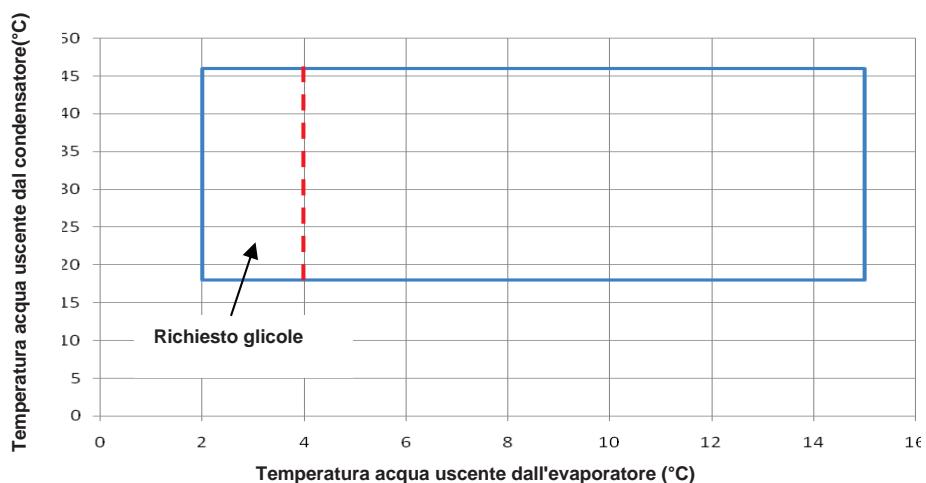
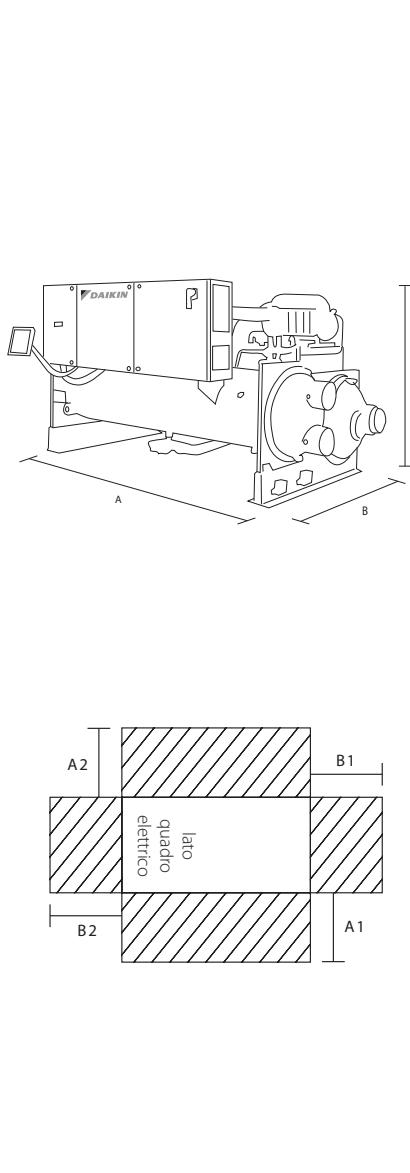
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- › Doppi attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- › Condensatore marino con fascio tubiero Cu-Ni 90-10
- › Flussostato evaporatore/condensatore
- › Valvola d'intercettazione sulla linea di aspirazione
- › Multimetro
- › Supporti antivibranti in gomma
- › Sistema insonorizzante di tipo integrale

| Raffreddamento - alta efficienza - | EWWD-FZXS | 320 | 430 | 520 | 640 | 860 | C10 |
|--|-----------|---------|---------|-------|-----------------------------------|---------|----------|
| Capacità frigorifera (1) | | min kW | 113,0 | 133,0 | 170,0 | 133,0 | 169,0 |
| | | nom kW | 314,0 | 399,0 | 517,0 | 559,0 | 729,0 |
| | | max kW | 316,0 | 439,0 | 520,0 | 639,0 | 887,0 |
| Campo di modulazione | | | | | Infinitesimale | | |
| Potenza assorbita | | min. kW | 20,6 | 25,5 | 32,7 | 20,5 | 25,5 |
| | | nom. kW | 65,1 | 74,8 | 105,0 | 107,0 | 130,0 |
| | | max kW | 65,1 | 90,4 | 106,0 | 129,0 | 179,0 |
| EER (1) | | | 4,85 | 4,86 | 4,93 | 4,97 | 4,95 |
| ESEER (1) | | | 8,11 | 8,39 | 8,66 | 8,83 | 8,52 |
| Livello di Pressione Sonora | dBA | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 75,0 | 76,0 |
| Livello di Potenza Sonora | dBA | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 92,0 | 94,0 | 95,0 |
| Compressore: tipo | | | | | Compressore centrifugo senza olio | | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | 2 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici evaporatore in/out | pollici | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | 10" 3/4" |
| Attacchi idraulici condensatore in/out | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,1 | 21,0 | 24,9 | 30,6 | 42,4 | 50,4 |
| Perdita di carico nominale evaporatore | kPa | 30 | 32 | 33 | 35 | 33 | 31 |

Per uguale richiesta di potenza frigorifera è possibile selezionare taglie diverse in diverse condizioni di esercizio per ricercare la migliore prestazione in termini di EER o ESEER

(1) I refrigeratori centrifughi senza olio forniscono diverse capacità di raffreddamento, diversi valori di potenza assorbita, EER, ecc. (con condizioni dell'acqua dell'evaporatore e del condensatore fisse) in base alla velocità di rotazione del compressore; i dati riportati nella tabella si riferiscono alle seguenti condizioni standard: evaporatore 12/7°C; condensatore 30/35°C. I valori EER e ESEER riportati nella tabella rappresentano i valori massimi in queste condizioni e ad una velocità specifica.



| Grandezze | 320 | 430 | 520 | 640 | 860 | C10 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3254 | 3254 | 3419 | 3441 | 3289 | 3401 |
| B | 1276 | 1276 | 1276 | 1790 | 1853 | 1904 |
| C | 1823 | 1823 | 1823 | 1755 | 1748 | 1904 |
| A1 - lato Q.E. | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| Peso Kg | 2360 | 2416 | 2546 | 3709 | 4095 | 4765 |
| Peso ordine di marcia | 2520 | 2634 | 2812 | 4074 | 4548 | 5330 |

DWSC/DWDC

GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI CENTRIFUGHI

Punti di Forza

- › **Singolo compressore** – DWSC: 300kW ÷ 4500kW
Circa 1,1 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- › **Doppio compressore** – DWDC: 700kW ÷ 9000kW
Circa 0,75 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- › **Opzione inverter compressore:** maggiore efficienza ai carichi parziali - minori consumi annuali.
- › **Giunti Victaulic** per evaporatore e condensatore.
- › **Speciali antivibranti di base** mediante lastre di gomma a doppia zigrinatura ortogonale.
- › **Elevata efficienza:** pieno carico EER fino a 7 - carichi parziali EER fino a 12 (con inverter).
- › **Primato Daikin: carico minimo 10% - 5%.**
Possibilità di parzializzazione fino al 10% per le unità DWSC a singolo compressore e al 5% per le unità DWDC a doppio compressore, senza impiego di inefficienti sistemi di bypass del gas caldo. Questa capacità di parzializzazione garantisce una maggiore stabilità per la temperatura dell'acqua e una notevole riduzione del numero di arresti e partenze. Diffusori di mandata movibili migliorano la stabilità e riducono le vibrazioni.
- › **Controllore MicroTech II:** Touch screen con interfaccia grafica. Compatibilità con BMS.

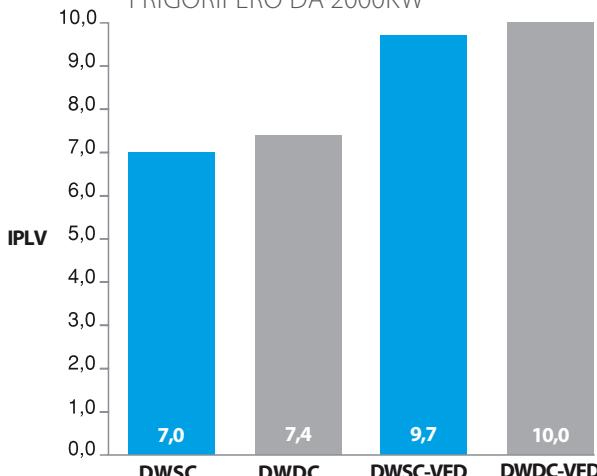
OPZIONI (MONTATE IN FABBRICA)

- › Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore.
- › Isolamento acustico mandata compressore: circa – 4dB(A).
- › Raccordi idrici flangiati.
- › Scambiatori per pressioni lato acqua fino a 21bar.
- › Condensatori con fascio tubiero Cu-Ni.
- › Motori elettrici compressori per medie tensioni fino a 6600 Volt.

CONTATTI DISPONIBILI PER

- › Azionamento pompe acqua refrigerata.
- › Azionamento pompe acqua di raffreddamento.
- › Allarme generale.
- › Regolazione remota set point di temperatura acqua refrigerata.
- › Quattro gradini di regolazione ventilatori-torri di raffreddamento.

EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI PER GRUPPO FRIGORIFERO DA 2000kW



Potenza Frigorifera: 700 ~ 9.000 kW



DWSC-DWDC



MicroTech II

DWDC, GRUPPI FRIGORIFERI CON DOPPIO COMPRESSORE CENTRIFUGO

Le unità DWDC con doppio compressore, rispetto a due unità a singolo compressore, offrono i seguenti vantaggi:

- › Minore costo di acquisto.
- › Minore costo di installazione.
- › Maggiore efficienza ai carichi parziali.
- › Minore ingombro complessivo.
- › Possibilità di parzializzazione fino al 5%.
- › Ridondanza per standby di un compressore durante la parzializzazione dal 60% al 5% del carico frigorifero.

Punti di Forza (oltre a quelli elencati per i gruppi DWSC).

- › **Efficienza ai carichi parziali** – Quando funziona un compressore solo, ha a disposizione le superfici di scambio termico dell'intera unità: doppie rispetto a quelle di una equivalente macchina a singolo compressore.
Tale abbondanza di superficie consente di ottenere eccezionali efficienze ai carichi parziali (IPLV), ulteriormente migliorabili con l'impiego dell'opzione VFD (inverter).
- › **Ridondanza** – I gruppi frigoriferi Daikin DWDC hanno componenti doppi: motocompressori, dispositivi di lubrificazione, pannelli di avviamento e di controllo, collegati a un evaporatore e a un condensatore comuni. In caso di guasto, è possibile intervenire solo sul circuito interessato, senza dover arrestare l'altro e avendo a disposizione una capacità frigorifera che è, comunque, pari a circa il 60% di quella a pieno carico.
Non si ha contaminazione del refrigerante nella remota eventualità di cortocircuito di uno dei motori elettrici.

DWSC : con singolo compressore

DWDC : con doppio compressore

VFD : con compressore Inverter

Le prestazioni relative a selezioni specifiche possono variare rispetto ai valori riportati nell'esempio.



Unità
Fancoil

Indice

Unità fan coil

Perché scegliere le unità fan coil Daikin BLDC? 129

Panoramica dei prodotti - Unità fan coil 130

Tipo cassette

| | |
|-----|-----|
| FWC | 132 |
| FWG | 133 |
| FWF | 134 |

Unità a pavimento

| | |
|------|-----|
| FWZ | 135 |
| FWV | 136 |
| FWXV | 137 |

Unità tipo Flexi

| | |
|-----|-----|
| FWR | 138 |
| FWL | 139 |
| FWS | 140 |
| FWM | 141 |

Unità a parete

| | |
|-----|-----|
| FWT | 142 |
|-----|-----|

Canalizzabili da controsoffitto

| | | |
|------------------|-----|------------------|
| FWB | 143 | Prevalenza media |
| FWD | 144 | Prevalenza alta |
| FWN NUOVO | 145 | Prevalenza media |
| FWP | 146 | Prevalenza media |



Unità fan coil con motore BLDC

Progettate per domani, disponibili oggi

Sempre più edifici vengono ristrutturati, e ciò richiede che le unità interne siano in grado di assicurare un alto livello di qualità dell'aria, in **modo economico ed efficace** senza apportare cambiamenti radicali all'intero impianto HVAC. Alla luce di queste esigenze, la tecnologia fan coil si dimostra la soluzione migliore.

Daikin vanta una gamma completa di unità fan coil **dall'estetica accattivante**, con comandi avanzati, in grado di assicurare **livelli di comfort eccellenti**. Utilizzando una gamma avanzata di motori con ventilatore CC, offre massima flessibilità e bassi livelli di rumorosità.

Perché scegliere le unità fan coil Daikin?

- Questa nuova gamma di prodotti con motori CC brushless (**Inverter**), riflette l'impegno di Daikin nello sviluppo di unità interne altamente efficienti in grado di ridurre i consumi energetici senza compromettere l'affidabilità e le prestazioni.
- Alti livelli di qualità ci distinguono e siamo lieti di offrire ai clienti soluzioni tecnologicamente avanzate.

Maggiore efficienza rispetto ai motori CA

- › Risparmi energetici fino al 70%
- › Nessuna perdita di potenza
- › Maggiore efficienza nel raggiungere il setpoint

Livello di comfort più elevato

- › Minori fluttuazioni della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa
- › Potenza erogata in maniera graduale
- › Emissione uniforme del flusso d'aria
- › Più veloce raggiungimento e mantenimento del setpoint

Bassi livelli di rumorosità

- › Velocità di rotazione minima
- › Nessuna sequenza di avvio e arresto
- › Emissione graduale dell'aria

Alto livello di flessibilità

- › Più configurazioni: cassette, unità a pavimento, unità tipo Flexi con o senza cassa, unità canalizzate
- › Ampia gamma di capacità di riscaldamento e raffrescamento
- › Modelli diversi per dimensioni, schemi delle tubazioni e valvole di collegamento

Portafoglio fan coil

| Tipo | Modello | Nome prodotto | Tipo motore ventilatore | |
|---------------------------------|--|---------------|---|-----------------------|
| Cassette a soffitto | Cassetta da controsoffitto a 4 vie - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione a soffitto - Regolazione della portata d'aria in continuo ad alta efficienza e modulazione della velocità del ventilatore - Ridotta rumorosità - Facilità di installazione e manutenzione | FWC |  | BLDC (Inverter) |
| | Cassetta Round Flow - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione a soffitto - La mandata dell'aria a 360° assicura un flusso d'aria uniforme - Aspirazione aria esterna integrata - Facilità di installazione negli angoli - Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard | FWG |  | BLDC (Inverter) |
| | Cassetta da controsoffitto a 4 vie - Motore del ventilatore in CA per installazione a controsoffitto - Aspirazione aria esterna integrata - Oscillazione orizzontale automatica - Facilità di installazione negli angoli - Pompa di scarico condensa con prevalenza di 750 mm inclusa nella dotazione standard | FWF |  | CA |
| | Unità a pavimento - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione verticale - Regolazione della portata d'aria in continuo e modulazione della velocità del ventilatore - Risparmi energetici fino al 70% - Bassi livelli di rumorosità | FWZ |  | BLDC (Inverter) |
| Unità a pavimento | Unità a pavimento - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale o verticale a incasso - Gruppi valvole isolati, non è richiesta alcuna vaschetta di scarico condensa extra - Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non sono necessari attrezzi - Facile manutenzione | FWV |  | CA |
| | Unità a pavimento - Estrema silenziosità (19 dBA) - Ideale per installazione sotto finestra - Incassabile (max 9,5 cm.) | FWXV |  | CA |
| Unità tipo Flexi | Unità tipo Flexi - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione orizzontale o verticale - Regolazione della portata d'aria in continuo e modulazione della velocità del ventilatore - Risparmi energetici fino al 70% - Bassi livelli di rumorosità | FWR |  | BLDC (Inverter) |
| | Unità tipo Flexi - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale o verticale a incasso - Gruppi valvole isolati, non è richiesta alcuna vaschetta di scarico condensa extra - Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non sono necessari attrezzi - Facile manutenzione | FWL |  | CA |
| | Unità tipo Flexi a incasso - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione orizzontale o verticale a incasso - Regolazione della portata d'aria in continuo e modulazione della velocità del ventilatore - Risparmi energetici fino al 70% - Bassi livelli di rumorosità | FWS |  | BLDC (Inverter) |
| Unità a parete | Unità tipo Flexi a incasso - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale o verticale a incasso - Gruppi valvole isolati, non è richiesta alcuna vaschetta di scarico condensa extra - Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non sono necessari attrezzi - Facile manutenzione | FWM |  | CA |
| | Unità a parete - Motore del ventilatore in CA per installazione a parete - Design estremamente gradevole - Distribuzione dell'aria ottimale - Facile installazione - Motore del ventilatore a 3 velocità | FWT |  | CA |
| | Unità canalizzabile da controsoffitto a prevalenza media - Motore del ventilatore in CC senza spazzole per installazione orizzontale a incasso - Regolazione immediata in base ai cambiamenti nei valori di umidità e temperatura - Prevalenza disponibile fino a 80 Pa - Bassi livelli di rumorosità | FWP |  | BLDC (Inverter) |
| Canalizzabile da controsoffitto | Unità canalizzabile da controsoffitto a prevalenza media - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale a incasso - Prevalenza disponibile fino a 80 Pa - Motori elettrici a 7 velocità (con protezione termica sugli avvolgimenti) - Facile manutenzione | FWB |  | CA |
| | Unità canalizzabile da controsoffitto a prevalenza media - Motore del ventilatore in CC brushless per installazione orizzontale e verticale a incasso - Prevalenza disponibile fino a 70 Pa - Facile manutenzione | FWN |  | BLDC (Inverter) NUOVO |
| | Unità canalizzabile da controsoffitto a prevalenza alta - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale o verticale a incasso - Prevalenza disponibile fino a 120 Pa - Facile manutenzione | FWD |  | CA |

| Capacità | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 16/18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
| Raffrescamento: 5,8 - 8,7 kW Riscaldamento: 8,0 - 12,1 kW | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Raffrescamento: 5,9~11,75 kW Riscaldamento: 7,1~13,7 kW | | | | | ● | | | ● | | | ● | | |
| Raffrescamento: 2,0 - 5,2 kW Riscaldamento: 2,9 - 6,7 kW | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| Raffrescamento: 2,64 - 10,08 kW Riscaldamento: 3,47 - 11,18 kW | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | |
| Raffrescamento: 1,54 - 8,02 kW Riscaldamento: 2,14 - 10,03 kW | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| Raffrescamento: 1,7-2,5 kW Riscaldamento: 2,43 - 3,67 kW | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Raffrescamento: 2,64 - 10,08 kW Riscaldamento: 3,47 - 11,18 kW | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | |
| Raffrescamento: 1,54 - 8,02 kW Riscaldamento: 2,14 - 10,03 kW | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| Raffrescamento: 2,64 - 10,08 kW Riscaldamento: 3,47 - 11,18 kW | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | |
| Raffrescamento: 1,54 - 8,02 kW Riscaldamento: 2,14 - 10,03 kW | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| Raffrescamento: 2,43 - 5,28 kW Riscaldamento: 3,22 - 7,33 kW | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Raffrescamento: 2,61 - 6,47 kW Riscaldamento: 5,47 - 12,28 kW | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Raffrescamento: 2,61 - 10,34 kW Riscaldamento: 5,47 - 18,78 kW | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Raffrescamento: 3,91 - 8,75 kW Riscaldamento: 4,85 - 10,70 kW | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | |
| Raffrescamento: 3,90 - 18,30 kW Riscaldamento: 4,05 - 21,92 kW | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● |

FWC**CASSETTE ROUND FLOW (CON MOTORE BLDC)**

- > Ampio campo di lavoro (min 4° max 70°C).
- > Pannello decorativo Round Flow (distribuzione ottimale in raffreddamento e riscaldamento).
- > Semplice installazione e manutenzione.
- > Flessibilità (2 o 4 tubi).
- > Ventilatore a 3 velocità.
- > Turbo ventilatori con motori DC (basse emissioni sonore e minimi consumi).
- > Aspirazione dal lato inferiore e mandata a 360°.
- > Design elegante.
- > Filtro estraibile lavabile.
- > Pompa di scarico incorporata alta prevalenza (fino a 850mm).
- > Kit immissione aria primaria accessorio.
- > Filtro a lunga durata accessorio.
- > Possibilità di interfacciamento con comandi centralizzati: DCS601C51 (ITC), DCS302C51, DCS301B51, DST301B51.



| ACCESSORI | | FWC | |
|------------------------------|------------------|--------|--------|
| | | 2 tubi | 4 tubi |
| Comando a filo | BRC315D7 | x | x |
| Telecomando ad infrarossi | Freddo BRC7F533F | x | x |
| | Pompa BRC7F532F | x | x |
| Valvole a 2 vie* | EKMV2C09B | x | x |
| Valvole a 3 vie* | EKMV3C09B | x | x |
| PCB Scheda controllo valvole | EKRP1C11 | x | x |
| Box d'installazione (PCB) | KRP1H98 | x | x |
| Kit aria primaria | ITKDDQ55C140 | x | x |

x: accessorio disponibile

* per la versione 4 tubi sono necessari n° 2 kit

| FWC-BT/BF | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 | | |
|----------------------------|--|----------------|---------|------|-------|-------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | | 2 tubi | | | | 4 tubi | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Altissima | kW | 5,8 | 6,8 | 7,7 | 8,7 | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,7 | |
| | | Alta | kW | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,2 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7,2 | |
| | | Bassa | kW | 4,1 | 4,7 | 4,9 | 5,7 | 4,0 | 4,6 | 4,8 | 5,7 | |
| | Capacità sensibile | Altissima | kW | 4,1 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 4,1 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | |
| | | Alta | kW | 3,4 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 5,2 | |
| | | Bassa | kW | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 4,1 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 4,0 | |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi | Altissima | kW | 8,0 | 8,9 | 10,6 | 12,1 | | | | - | |
| | | Alta | kW | 6,3 | 7,1 | 8,3 | 9,5 | | | | - | |
| | | Bassa | kW | 5,5 | 5,9 | 6,9 | 7,8 | | | | - | |
| | 4 tubi | Altissima | kW | | | - | | 7,5 | 8,4 | 9,7 | 11,0 | |
| | | Alta | kW | | | - | | 6,2 ⁽³⁾ | 6,8 ⁽³⁾ | 7,8 ⁽³⁾ | 8,8 ⁽³⁾ | |
| Potenza assorbita | | Bassa | kW | | | - | | 5,5 | 5,9 | 6,7 | 7,8 | |
| | | Altissima | W | 45 | 54 | 77 | 107 | 46 | 55 | 77 | 107 | |
| | | Alta | W | 40 | 46 | 58 | 76 | 41 | 47 | 59 | 77 | |
| | | Bassa | W | 34 | 37 | 39 | 45 | 35 | 38 | 40 | 46 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | | 288 | | | | | |
| | | Larghezza | mm | | | | 840 | | | | | |
| | | Profondità | mm | | | | 840 | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | | | 26 | | | | 29 | | |
| Ventilatore | Tipo | | | | | | Ventilatore turbo | | | | | |
| | | Quantità | | | | | 1 | | | | | |
| | | Portata d'aria | Alta | m³/h | 1.062 | 1.236 | 1.518 | 1.776 | 1.032 | 1.200 | 1.476 | 1.746 |
| Potenza sonora | | Bassa | m³/h | 720 | 840 | 888 | 1.044 | 684 | 804 | 852 | 1.014 | |
| | | Altissima | dBA | 43 | 47 | 53 | 57 | 43 | 47 | 53 | 57 | |
| Pressione sonora | | Alta | dBA | 36 | 39 | 44 | 49 | 36 | 39 | 44 | 49 | |
| | | Altissima | dBA | 29 | 33 | 39 | 43 | 29 | 33 | 39 | 43 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Alta | dBA | 24 | 28 | 32 | 37 | 24 | 28 | 32 | 37 | |
| | | Bassa | dBA | | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Condensa | OD | pollici | | | 3/4" - 3/4" | | | | 3/4" - 3/4" | | |
| | | OD | mm | | | - | | | | 3/4" - 3/4" | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | | | VP25 (diam. esterno 32 / diam. interno 25) | | | | | |
| | | | | | | | 1~/50/220-240 | | | | | |

(3) Temperatura aria 20°C; temperatura entrata/uscita acqua 70°C/60°C (riscaldamento versione 4 tubi)

FWG

CASSETTE A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO (CON MOTORE BLDC)

- › Motore del ventilatore BLDC per installazione a soffitto.
Regolazione della portata d'aria in continuo ad alta efficienza e modulazione della velocità del ventilatore
 - › Il motore brushless consente di ottenere un **risparmio energetico** fino al 70% rispetto alla tecnologia tradizionale
 - › Regolazione immediata in base ai cambiamenti nei valori di umidità e temperatura
 - › La modulazione in continuo della velocità del ventilatore assicura **emissioni acustiche ridotte** rispetto alle unità fan coil con motore in CA a velocità fissa
 - › **Facilità di installazione e manutenzione**



| ACCESSORI | 05 | 08 | 11 |
|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Valvola 3 vie 230V on/off 2 tubi | | VKFWGA012T3V | - |
| Valvola 3 vie 230 V on/off 2 tubi | - | - | VKFWGA022T3V |
| Valvola 3 vie 230 V on/off 4 tubi | | VKFWGA014T3V | - |
| Valvola 3 vie 230 V on/off 4 tubi | - | - | VKFWGA024T3V |

| | | FWG-AT/AF | 05 | 08 | 11 | 05 | 08 | 11 | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|--|-------|--------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 2 tubi | | | 4 tubi | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Alta | kW | 5,90 | 8,80 | 11,75 | 4,40 | 7,20 | 9,00 | | |
| | | Media | kW | 4,65 | 7,25 | 9,70 | 3,60 | 6,10 | 7,75 | | |
| | | Bassa | kW | 3,50 | 5,80 | 7,85 | 2,80 | 5,00 | 6,50 | | |
| | | Silenziosa | kW | 2,40 | 4,55 | 6,15 | 2,00 | 3,90 | 5,20 | | |
| | Capacità sensibile | Alta | kW | 4,51 | 6,43 | 8,37 | 3,85 | 5,75 | 7,17 | | |
| | | Media | kW | 3,44 | 5,41 | 6,97 | 2,99 | 4,85 | 6,06 | | |
| | | Bassa | kW | 2,54 | 4,26 | 5,54 | 2,24 | 3,81 | 4,90 | | |
| | | Silenziosa | kW | 1,71 | 3,22 | 4,27 | 1,56 | 2,91 | 3,89 | | |
| Capacità di riscaldamento | 2 Tubi | Alta | kW | 7,10 | 11,20 | 13,70 | - | - | - | | |
| | | Bassa | kW | 4,45 | 7,00 | 9,25 | - | - | - | | |
| | | Silenziosa | kW | 3,30 | 5,40 | 7,05 | - | - | - | | |
| | 4 Tubi | Alta | kW | - | - | - | 7,65 | 11,20 | 15,65 | | |
| | | Bassa | kW | - | - | - | 5,05 | 8,00 | 11,45 | | |
| | | Silenziosa | kW | - | - | - | 3,75 | 6,40 | 9,35 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 265 | | 300 | 265 | | 300 | | |
| | | Larghezza | mm | 820 | | | | | | | |
| | | Profondità | mm | 820 | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 26 | 28 | 32 | 26 | 28 | 32 | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 1,36 | 1,97 | 2,35 | 1,36 | 1,97 | 2,35 | | |
| Perdita di carico | Raffrescamento | Alta | kPa | 24 | 20 | 41 | 18 | 19 | 32 | | |
| | Riscaldamento | Alta | kPa | 21 | 18 | 37 | 22 | 32 | 52 | | |
| Ventilatore | Tipo | | | Ventilatore turbo ad azionamento diretto | | | | | | | |
| | Portata d'aria | Alta | m ³ /h | 1.053 | 1.512 | 1.801 | 1.053 | 1.512 | 1.801 | | |
| | | Bassa | m ³ /h | 595 | 951 | 1.155 | 595 | 951 | 1.155 | | |
| Potenza sonora | Alta | | dBA | 46 | 57 | 59 | 46 | 57 | 59 | | |
| | Silenziosa | | dBA | 30 | 40 | 43 | 30 | 40 | 43 | | |
| Pressione sonora | Alta | | dBA | 37 | 47 | 51 | 37 | 47 | 51 | | |
| Collegamenti tubazioni | Condensa | OD | mm | 19,05 | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | | Telecomando a infrarossi | | Incluso con il pannello decorativo | | | | | | | |
| Comando a filo | | | | BRC51A61 | | | | | | | |

FWF**CASSETTE A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO**

- > Ampio campo di lavoro (min. 4°C max. 70°C).
- > Semplice installazione e manutenzione.
- > Ventilatore a 3 velocità.
- > Aspirazione dal lato inferiore.
- > Mandata dell'aria e deflettore a 4 vie.
- > Design elegante.
- > Filtro estraibile lavabile.
- > Pompa di scarico incorporata alta prevalenza (fino a 750mm).
- > Adatte per moduli controsoffitti standard 600x600 mm
- > Kit aria primaria accessorio
- > Filtro a lunga durata (accessorio)
- > Possibilità di interfacciamento con comandi centralizzati: DCS601C51 (ITC), DCS302C51, DCS301B51, DST301B51.



| ACCESSORI | | FWF | |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|
| | | 2 tubi | 4 tubi |
| Comando a filo | BRC315D7 | x | x |
| Telecomando ad infrarossi | Freddo BRC7E531 | x | x |
| | Pompa BRC7E530 | x | x |
| Valvole a 2 vie* | EKMV2C09B | x | x |
| Valvole a 3 vie* | EKMV3C09B | x | x |
| PCB) Scheda controllo valvole | EKRP1C11 | x | x |
| Box d'installazione (PCB) | KRP1BA101 | x | x |
| Kit aria primaria | KDDQ44XA61 | x | x |

x: accessorio disponibile

* per la versione 4 tubi sono necessari n° 2 kit

| | | | FWF-BT/BF | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-----------|--|-----|-----|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|
| | | | | 2 tubi | | | | 4 tubi | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Altissima | kW | 2,0 | 3,2 | 4,2 | 5,2 | 2,0 | 2,7 | 3,5 | 4,5 | | | | |
| | | Alta | kW | 1,7 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 1,7 | 2,3 | 2,8 | 3,5 | | | | |
| | | Bassa | kW | 1,5 | 2,5 | 2,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | | | | | | |
| | Capacità sensibile | Altissima | kW | 1,5 | 2,0 | 2,8 | 3,5 | 1,5 | 1,7 | 2,4 | 3,3 | | | | |
| | | Alta | kW | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,7 | 1,3 | 1,7 | 2,3 | | | | | |
| | | Bassa | kW | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | | | | | | |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi | Altissima | kW | 2,9 | 4,0 | 5,4 | 6,7 | | - | | | | | | |
| | | Alta | kW | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 5,3 | | - | | | | | | |
| | | Bassa | kW | 2,3 | 2,8 | 3,6 | | | - | | | | | | |
| | 4 tubi | Altissima | kW | | - | | | 3,9 ⁽³⁾ | 3,8 ⁽³⁾ | 4,9 ⁽³⁾ | 6,1 ⁽³⁾ | | | | |
| | | Alta | kW | | - | | | 3,1 | 3,3 | 3,9 | 4,8 | | | | |
| Potenza assorbita | | Bassa | kW | | - | | | 2,3 | 2,8 | 3,5 | | | | | |
| | | Altissima | W | 74 | 90 | 118 | | 74 | 94 | 121 | | | | | |
| | | Alta | W | 67 | 70 | 89 | | 67 | 62 | 74 | 93 | | | | |
| Dimensioni | Unità | Bassa | W | 60 | 55 | 62 | | 60 | 55 | 66 | | | | | |
| | | Altezza | mm | | | | 285 | | | | | | | | |
| | | Larghezza | mm | | | | 575 | | | | | | | | |
| Peso | Unità | Profondità | mm | | | | 575 | | | | | | | | |
| | | | kg | | 19 | | | | 20 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatore | Tipo | | | | | | Ventilatore turbo | | | | | | | | |
| | | Quantità | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portata d'aria | Alta | m ³ /h | | 468 | 660 | 876 | 468 | 438 | 618 | 822 | | | | | |
| | | m ³ /h | | 318 | | 420 | 318 | 300 | | 390 | | | | | |
| Potenza sonora | Altissima | dBA | | 44 | 50 | 55 | 44 | 46 | 52 | 57 | | | | | |
| | | dBA | | 40 | 44 | 49 | 40 | 42 | 46 | 51 | | | | | |
| Pressione sonora | Altissima | dBA | | 31 | 40 | 45 | 31 | 33 | 42 | 47 | | | | | |
| | | dBA | | 27 | 33 | 39 | 27 | 29 | 35 | 41 | | | | | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | pollici | | 3/4" - 3/4" | | | | 3/4" - 3/4" | | | | | | | |
| | | pollici | | - | | | | 3/4" - 3/4" | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Condensa OD | mm | | VP20 (diam. esterno 26 / diam. interno 20) | | | | | | | | | | | |
| | | Hz/V | | 1~/50/220-440 | | | | | | | | | | | |

(3) Temperatura aria 20°C; temperatura entrata/uscita acqua 70°C/60°C (riscaldamento versione 4 tubi)

FWZ

UNITÀ A PAVIMENTO (CON MOTORE BLDC)

- > Per installazione verticale a pavimento
- > Fino al 70% di risparmio energetico con la tecnologia del motore del ventilatore ad Inverter rispetto alla tecnologia tradizionale
- > Regolazione istantanea ai cambi di temperatura e umidità relativa
- > Basso livello di rumorosità di esercizio
- > Soluzioni altamente flessibili: più taglie sia 2 che 4 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatore 2 tubi a 4 ranghi, valvole 2 e 3 vie.
- > Richiede poco spazio di installazione



| ACCESSORI | 02 | 03 | 06 | 08 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|------------|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Descrizione | | | | | | |
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | ESRH03A6 | ESRH06A6 | ESRH10A6 | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH02A6 | EEH03A6 | EEH06A6 | EEH10A6 | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | E2MV06A6 | E2MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | E4MV06A6 | E4MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | E2MVD06A6 | E2MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | E4MVD06A6 | E4MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | E2M2V06A6 | E2M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | E4M2V06A6 | E4M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | | E2MV207A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | | E2M2V207A6 | si | si | |
| Piedini di supporto | | ESFVG06A6 | | ESFVG10A6 | no | si |
| Piedini di supporto + griglia | ESFVG02A6 | ESFVG03A6 | ESFVG06A6 | ESFVG10A6 | no | si |
| Kit immissione aria primaria | EFA02A6 | EFA03A6 | EFA06A6 | EFA10A6 | no | si |
| Pannello posteriore | ERPVO2A6 | ERPVO3A6 | ERPVO6A6 | ERPVI0A6 | no | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | FWEC3A | | | si | si |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | | FWECKA | | | si | si |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWCSAC) | | FWCSA | | | no | no |
| Scheda potenza per FWCSAC (a bordo macchina) | | FWECSAC | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | | FWTSKA | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | | FWHSKA | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | FWFCKA | | | no | si |

| FWZ | | 2 TUBI | | | | 4 TUBI | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|-----|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | | 02 | 03 | 06 | 08 | 02 | 03 | 06 | 08 | | |
| Capacita di raffreddamento | Totale | Min. | kW | 0,61 | 0,88 | 1,19 | 1,79 | 0,60 | 0,88 | 1,19 | 1,79 |
| | | Max. | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| | Sensibile | Min. | kW | 0,41 | 0,58 | 0,79 | 1,2 | 0,40 | 0,58 | 0,79 | 1,20 |
| | | Max. | kW | 1,95 | 3,6 | 4,8 | 7,43 | 1,95 | 3,60 | 4,80 | 7,43 |
| Capacita di riscaldamento | 2 tubi | Min. | kW | 0,69 | 0,95 | 1,29 | 1,92 | - | - | - | - |
| | | Max. | kW | 3,47 | 6,4 | 7,51 | 11,18 | - | - | - | - |
| | 4 tubi | Min. | kW | - | - | - | - | 0,82 | 1,18 | 1,76 | 2,83 |
| | | Max. | kW | - | - | - | - | 2,46 | 4,19 | 6,45 | 10,06 |
| Assorbimento | | Min. | W | 2,2 | | 3,4 | 4,2 | 2,2 | | 3,24 | 4,2 |
| | | Max. | W | 57,4 | 82,7 | 101,4 | 147 | 57,4 | 82,7 | 101,4 | 147 |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 564x774x226 | 564x987x226 | 564x1194x226 | 564x1404x251 | 564x774x226 | 564x987x226 | 564x1194x226 | 564x1404x251 |
| Peso | Unità | | kg | 20 | 25 | 31 | 41 | 21 | 26 | 33 | 44 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 |
| Scambiatore di calore addiz. | Volume acqua | | l | - | - | - | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Portata acqua | | Raffreddamento | l/h | 454 | 853 | 1.084 | 1.728 | 454 | 853 | 1.084 | 1.728 |
| | | Riscaldamento | l/h | 454 | 853 | 1.084 | 1.728 | 216 | 367 | 565 | 882 |
| Perdite di carico | | Raffreddamento | kPa | 20 | 29 | 24 | 25 | 20 | 29 | 24 | 25 |
| | | Riscaldamento | kPa | 16 | 23 | 19 | 20 | 11 | 9 | 14 | 45 |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | |
| | Quantità | | n° | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | |
| Portata Aria | Max. | m³/h | | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| | Min. | m³/h | | 70 | 95 | 130 | 200 | 70 | 95 | 130 | 200 |
| Motore Ventilatore | Modello | | | Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovraccorrenti | | | | | | | |
| Potenza Sonora | Max. | dBA | | 62 | 70 | 64 | 71 | 62 | 70 | 64 | 71 |
| | Min. | dBA | | | 28 | | | 28 | | | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | 1/2"-1/2" | | 3/4"-3/4" | | 1/2"-1/2" | | 3/4"-3/4" | |
| | Scamb. di calore addiz. entrata - uscita | Pollici | | - | - | - | - | 1/2"-1/2" | | | |
| | Scarico condensa OD | mm | | 16 | | | | 16 | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1/50Hz/230V | | | | | | | |

Potenza frigorifera riferita a: 7°C temperatura acqua entrante; 27°C temperatura ambiente.

Potenza termica riferita a: 50°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 70°C (4 tubi); 20°C temperatura ambiente.

FWV**UNITÀ A PAVIMENTO**

- > Le unità fan coil Daikin assicurano un funzionamento affidabile e silenzioso, senza quel fastidioso rumore emesso da altri sistemi centralizzati.
- > Le unità fan coil trasformano un refrigeratore d'acqua o una caldaia in un impianto di climatizzazione silenzioso ed efficiente. Ciò rende questo prodotto la soluzione ideale per uffici, hotel e abitazioni private.
- > Versione con mobiletto di copertura per installazione verticale a pavimento.



| ACCESSORI | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|---------|----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----|----|---------------------|-----------|
| Scambiatore addizionale a un rango | | ESRH02A6 | | ESRH03A6 | | ESRH03A6 | | ESRH10A6 | | | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | EEH03A6 | | | | EH06A6 | EEH10A6 | | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | | | E2MV03A6 | | | E2MV06A6 | E2MV10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | | | E4MV03A6 | | | E4MV06A6 | E4MV10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | | | E2MVD03A6 | | | E2MVD06A6 | E2MVD10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | | | E4MVD03A6 | | | E4MVD06A6 | E4MVD10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | | | E2M2V03A6 | | | E2M2V06A6 | E2M2V10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | | | E4M2V03A6 | | | E4M2V06A6 | E4M2V10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | | | E2MPV03A6 | | | E2MPV06A6 | E2MPV10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | | | E4MPV03A6 | | | E4MPV06A6 | E4MPV10A6 | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | | | E2MV207A6 | | | E2MV210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | | | E2MV207A6 | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | | | E2M2V207A6 | | | E2M2V210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | | | E2M2V207A6 | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | | | E2MPV207A6 | | | E2MPV210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | | | E2MPV207A6 | | | | | | | | si | si |
| Termostato di arresto ventilatore | | | | YFSTA6 | | | | | | | no | si |
| Piedini di supporto | | | | ESFV06A6 | | | | ESFV10A6 | | | no | si |
| Piedini di supporto + griglia | | | ESFVG02A6 | ESFVG03A6 | ESFVG06A6 | ESFVG10A6 | | | | | no | si |
| Kit immissione aria primaria | | | EFA02A6 | EFA03A6 | EFA06A6 | EFA10A6 | | | | | no | si |
| Pannello posteriore | | | ERPV02A6 | ERPV03A6 | ERPV06A6 | ERPV10A6 | | | | | no | si |
| Comando elettromeccanico a bordo macchina | | | | ECFWMB6 | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione STANDARD | | | | FWEC1A | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED | | | | FWEC2A | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | | | FWEC3A | | | | | | | si | si |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | | | | FWECKA | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSAC) | | | | FWECSA | | | | | | | no | no |
| Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina) | | | | FWECSAC | | | | | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | | | | FWTSKA | | | | | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | | | | FWHSKA | | | | | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | FWFCKA | | | | | | | no | si |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | | | | EPIMSA6 | | | | | | | no | si |

| FWV | 2 TUBI | | | | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | |
| Capacità di raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | Sensibile | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi) | Alta | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | | | | | | | | | | |
| | 4 tubi) | Alta | kW | | | | | | | | | | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 | |
| Potenza assorbita | Alta | | W | 37 | 53 | 57 | 56 | | 98 | | 182 | 244 | 37 | 53 | 57 | 56 | | 98 | | 182 | 244 | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | | 0,82 | 1,10 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | | | |
| | Media | | A | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | | 0,57 | 0,76 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | | | |
| | Bassa | | A | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | | 0,39 | 0,50 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 564x774x226 | 564x987x226 | 564x1194x226 | 564x1404x251 | 564x774x226 | 564x987x226 | 564x1194x226 | 564x1404x251 | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 19 | 20 | 25 | | 30 | 31 | 41 | 20 | 21 | 26 | | 32 | 33 | 44 | | | | | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | l | | 0,5 | 0,7 | 1 | | 1,4 | | 2,1 | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,4 | | | 2,1 | | | | | | |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | l | | | | - | | | | | 0,2 | | 0,3 | 0,4 | | | 0,6 | | | | | | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 |
| | Riscaldamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | kPa | 13 | 14 | 12 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 19 | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 16 | | |
| | Riscaldamento | | kPa | 11 | 12 | 10 | 13 | 9 | 10 | 12 | 10 | 16 | 6 | 8 | 7 | 4 | 5 | 9 | 12 | 10 | | 30 | |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata d'aria | Alta | m³/h | 319 | 344 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | | |
| Potenza sonora | Alta | | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | 1/2" - 1/2" | | | | 3/4" - 3/4" | | | | 1/2" - 1/2" | | | | 3/4" - 3/4" | | | | | | | |
| | Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita | Pollici | | - | | | | - | | | | - | | | | 1/2" - 1/2" | | | | | | | |
| | Scarico condensa | OD | mm | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | | | | | | | | | | | | 1~50Hz/230V | | | | | | | |

FAN COIL

FWXV

UNITÀ A PAVIMENTO SUPERSILENZIOSA

- › Telecomando infrarossi incluso.
- › Valvole a 2 vie (accessorie)
- › Oscillazione automatica verso l'alto.
- › Estrema silenziosità, fino a 19 dBA
- › Ideale per installazione sotto finestra.
- › Installazione contro parete o semi incassata (incasso max 9,5 cm).



| FWXV-A | 2 TUBI | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|------|---------|---------------------|
| | 15 | 20 | | | |
| Capacità | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,7 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | kW | 1,39 |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,43 |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | | | mm | 600x700x210 |
| Peso unità | | | | kg | 15 |
| Pressione sonora | Media | | | dBA | 19 |
| Potenza sonora | Media | | | dBA | 35 |
| Portata acqua | Raffreddamento | | | l/h | 294 |
| | Riscaldamento | | Alta | l/h | 420 |
| Perdita di carico | Raffreddamento | | Alta | kPa | 19 |
| | Riscaldamento | | Alta | kPa | 32 |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m³/h | 318 |
| Scambiatore di calore standard | Volume acqua | | Alta | l | * |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std / entrata-uscita | | | pollici | 1/2" - 1/2" |
| Corrente in ingresso | Nominale raff./risc. | | | A | 0,08 |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | 1~/220-240V/50/60HZ |

* Dati non disponibili al momento della stampa

FWR

UNITÀ FLEXI CON CASSA (CON MOTORE BLDC)

- › Per montaggio a parete o soffitto: la soluzione ideale per gli spazi senza controsoffitti
- › Fino al 70% di risparmio energetico con la tecnologia del motore del ventilatore a Inverter rispetto alla tecnologia tradizionale
- › Regolazione istantanea ai cambi di temperatura e umidità relativa
- › Basso livello di rumorosità
- › Soluzioni altamente flessibili: più taglie sia 2 che 4 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatore 2 tubi a 4 ranghi, valvole 2 e 3 vie.
- › Richiede poco spazio di installazione



| ACCESSORI | 02 | 03 | 06 | 08 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|------------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|
| Descrizione | | | | | | |
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | ESRH03A6 | ESRH06A6 | ESRH10A6 | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH02A6 | EEH03A6 | EEH06A6 | EEH10A6 | si | si |
| Kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | E2MV06A6 | E2MV10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | E4MV06A6 | E4MV10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | E2MVD06A6 | E2MVD10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | E4MVD06A6 | E4MVD10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | E2M2V06A6 | E2M2V10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | E4M2V06A6 | E4M2V10A6 | si | si | |
| Kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV210A6 | si | si | |
| Kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV207A6 | si | si | |
| Kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V210A6 | si | si | |
| Kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | si | si | |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | ERPV03A6 | ERPV06A6 | ERPV10A6 | no | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | | FWEC3A | | si | si |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | | | FWECKA | | si | si |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSCA) | | | FWECSA | | no | no |
| Scheda potenza per FWECSCA (a bordo macchina) | | | FWECSAC | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | | | FWTSKA | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | | | FWHNSKA | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | FWFCKA | | no | si |

| FWR | | 2 TUBI | | | | 4 TUBI | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 02 | 03 | 06 | 08 | 02 | 03 | 06 | 08 |
| Capacita di raffreddamento | Totale | Min. | kW | 0,61 | 0,88 | 1,19 | 1,79 | 0,60 | 0,88 |
| | | Max. | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 | 2,64 | 4,96 |
| | Sensibile | Min. | kW | 0,41 | 0,58 | 0,79 | 1,2 | 0,40 | 0,58 |
| | | Max. | kW | 1,95 | 3,6 | 4,8 | 7,43 | 1,95 | 3,60 |
| Capacita di riscaldamento | 2 tubi | Min. | kW | 0,69 | 0,95 | 1,29 | 1,92 | - | - |
| | | Max. | kW | 3,47 | 6,4 | 7,51 | 11,18 | - | - |
| | 4 tubi | Min. | kW | - | - | - | - | 0,82 | 1,18 |
| | | Max. | kW | - | - | - | - | 2,46 | 4,19 |
| Assorbimento | | Min. | W | 2,2 | 3,4 | 4,2 | 2,2 | 3,24 | 4,2 |
| | | Max. | W | 57,4 | 82,7 | 101,4 | 147 | 57,4 | 82,7 |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondita | mm | 564x774x226 | 564x987x226 | 564x1194x226 | 564x1404x251 | 564x774x226 | 564x987x226 |
| Peso | Unità | | kg | 20 | 25 | 31 | 41 | 21 | 26 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 | 0,7 | 1 |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | | l | - | - | - | - | 0,2 | 0,3 |
| Portata acqua | Raffreddamento | l/h | 454 | 853 | 1.084 | 1.728 | 454 | 853 | 1.084 |
| | Riscaldamento | l/h | 454 | 853 | 1.084 | 1.728 | 216 | 367 | 565 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | kPa | 20 | 29 | 24 | 25 | 20 | 29 | 24 |
| | Riscaldamento | kPa | 16 | 23 | 19 | 20 | 11 | 9 | 14 |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | |
| | Quantità | n° | 1 | 2 | | 1 | 2 | | |
| | Portata Aria | Max. | m³/h | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 | 560 | 900 |
| | | Min. | m³/h | 70 | 95 | 130 | 200 | 70 | 95 |
| Motore Ventilatore | Modello | | | Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovraccorrenti | | | | | |
| Potenza Sonora | Max. | dBA | 62 | 70 | 64 | 71 | 62 | 70 | 64 |
| | Min. | dBA | | 28 | | | 28 | | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | 1/2"-1/2" | 3/4"-3/4" | | 1/2"-1/2" | 3/4"-3/4" | |
| | Scamb. di calore addiz. entrata - uscita | Pollici | - | - | - | - | | 1/2"-1/2" | |
| | Scarico condensa OD | mm | | 16 | | | 16 | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1/50Hz/230V | | | | | |

Potenza frigorifera riferita a: 7°C temperatura acqua entrante; 27°C temperatura ambiente.

Potenza termica riferita a: 50°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 70°C (4 tubi); 20°C temperatura ambiente.

FWL**UNITÀ FLEXI CON CASSA**

- > Sistema di fissaggio veloce per l'installazione a parete o soffitto
- > Disponibili valvole a 3 vie/4 attacchi ON/OFF preassemblate
- > I blocchi valvole sono isolati, non si richiedono ulteriori vaschette di raccolta condensa
- > I blocchi valvole contengono valvole di taratura e pozzetto
- > Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non occorrono attrezzi
- > Filtri lavabili e facili da estrarre
- > Riscaldatore elettrico: nessun relè, fino ad una capacità di 2 kW
- > Regolatore elettronico con sonda acqua, disponibile nelle versioni standard, avanzata e super avanzata



| ACCESSORI | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|-----------|---------|----|------------|----|----------|-----------|----------|------------|----------|---------------------|-----------|
| Descrizione | | | | | | | | | | | | |
| Scambiatore addizionale ad un rango | | | | ESRH02A6 | | ESRH03A6 | | ESRH06A6 | | ESRH10A6 | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | | EEH03A6 | | EEH06A6 | | EEH10A6 | | EEH10A6 | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | | | | E2MV03A6 | | | E2MV06A6 | | E2MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | | | | E4MV03A6 | | | E4MV06A6 | | E4MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | | | | E2MVD03A6 | | | E2MVD06A6 | | E2MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | | | | E4MVD03A6 | | | E4MVD06A6 | | E4MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | | | | E2M2V03A6 | | | E2M2V06A6 | | E2M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | | | | E4M2V03A6 | | | E4M2V06A6 | | E4M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | | | | E2MPV03A6 | | | E2MPV06A6 | | E2MPV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | | | | E4MPV03A6 | | | E4MPV06A6 | | E4MPV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | | | | E2MV207A6 | | | | | E2MV210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | | | | E2MV207A6 | | | | | | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | | | | E2M2V207A6 | | | | | E2M2V210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | | | | E2M2V207A6 | | | | | | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | | | | E2MPV207A6 | | | | | E2MPV210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | | | | E2MPV207A6 | | | | | | si | si | |
| Termostato di arresto ventilatore | | | | YFSTA6 | | | | | | no | si | |
| Griglia aspirazione e mandata | EAIDF02A6 | | | EAIDF03A6 | | | EAIDF06A6 | | EAIDF10A6 | no | si | |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | | | ERPV03A6 | | | ERPV06A6 | | ERPV10A6 | no | si | |
| Comando elettronico versione STANDARD | | | | | | | FWEC1A | | | si | si | |
| Comando elettronico versione ADVANCED | | | | | | | FWEC2A | | | si | si | |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | | | | | | FWEC3A | | | si | si | |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | | | | | | | FWEC3A | | | si | si | |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSC) | | | | | | | FWECSA | | | no | no | |
| Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina) | | | | | | | FWECSAC | | | si | si | |
| Sonda temperatura acqua/aria | | | | | | | FWTSKA | | | si | si | |
| Sonda umidità relativa ambiente | | | | | | | FWHSKA | | | si | si | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | | | | FWFCKA | | | no | si | |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | | | | | | | EPIMSA6 | | | no | si | |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | | | | | | | EPIMSA6 | | | no | si | |

| FWL-DAT/DAF | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | |
|-------------------------------------|---|---------|------|------|------|-------------|------|------|-------------|-------|-------|-------|---|------|------|------|-----------|-------|------|-------|-------------|-------|------|
| 2 tubi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | Bassa | | kW | 1,04 | 1,26 | 1,36 | 1,60 | 1,76 | 1,98 | 2,51 | 3,17 | 3,97 | 4,11 | 0,99 | 1,24 | 1,26 | 1,58 | 1,73 | 1,96 | 2,48 | 3,11 | 3,93 | 4,07 |
| | Capacità sensibile | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| | Bassa | | kW | 0,79 | 0,95 | 1,00 | 1,18 | 1,26 | 1,45 | 1,80 | 2,32 | 2,84 | 3,05 | 0,75 | 0,93 | 0,98 | 1,17 | 1,24 | 1,44 | 1,78 | 2,28 | 2,82 | 3,02 |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi | Alta | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | | | | | - | | | | | |
| | Bassa | | kW | 1,43 | 1,71 | 1,79 | 2,07 | 2,28 | 2,81 | 2,98 | 3,96 | 4,77 | 5,24 | | | | | - | | | | | |
| | 4 tubi | Alta | kW | | | | | | | | | | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 | |
| | Bassa | | kW | | | | | | | | | | 1,50 | 1,56 | 2,06 | 2,18 | 3,21 | 3,60 | 4,04 | 5,69 | 5,50 | | |
| Potenza assorbita | Alta | W | 37 | 53 | 57 | 56 | | 98 | | 182 | 244 | 37 | 53 | 57 | 56 | | 98 | | 182 | 244 | | | |
| | Bassa | W | 21 | 25 | 24 | 29 | | 37 | 38 | 47 | 86 | 109 | 21 | 25 | 24 | 29 | 37 | 38 | 47 | 86 | 109 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | | | | | | | 564 | | | | | | | | | | | |
| | Larghezza | mm | | 774 | | | 987 | | | 1.194 | | 1.404 | | 774 | | 987 | | 1.194 | | 1.404 | | | |
| | Profondità | mm | | | | | 226 | | | | | 251 | | | | | | | | | | 251 | |
| Peso | Unità | kg | 20 | 21 | 27 | 32 | 33 | 44 | | 21 | 22 | 28 | 24 | 34 | 35 | | 46 | | | | | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | l | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 | | 0,5 | | 0,7 | 1 | 1,4 | | | | | | | | | 2,1 | |
| Scambiatore di calore supplementare | Volume acqua | l | | | | | - | | | | | 0,2 | | 0,3 | | 0,4 | | | | | | 0,6 | |
| Portata acqua | Raffrescamento | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 | |
| | Riscaldamento | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 | |
| Ventilatore | Tipo | | | | | | | | | | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | | | |
| | Quantità | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | Portata d'aria Alta | m³/h | 319 | 344 | | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | | |
| | Bassa | m³/h | 178 | 211 | | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | | |
| Potenza sonora | Alta | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 | | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | | | 1/2" - 1/2" | | | 3/4" - 3/4" | | | | | | | | | | | | 3/4" - 3/4" | | |
| | Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita | Pollici | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | 1~/50/230 | | | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | | | | |
| | Media | A | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | | | | |
| | Bassa | A | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | | | | |

FWS

UNITÀ FLEXI SENZA CASSA (CON MOTORE BLDC)

- › Per applicazione orizzontale o verticale, si fonde perfettamente con qualsiasi arredamento interno: solo le griglie d'aspirazione e scarico sono visibili
- › Fino al 70% di risparmio energetico con la tecnologia del motore del ventilatore a Inverter rispetto alla tecnologia tradizionale
- › Regolazione istantanea ai cambi di temperatura e umidità relativa
- › Basso livello di rumorosità di esercizio
- › Soluzioni altamente flessibili: più taglie sia 2 che 4 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatore 2 tubi a 4 ranghi, valvole 2 e 3 vie.
- › Richiede poco spazio di installazione



| ACCESSORI | 02 | 03 | 06 | 08 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|------------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|
| Descrizione | | | | | | |
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | ESRH03A6 | ESRH06A6 | ESRH10A6 | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH02A6 | EEH03A6 | EEH06A6 | EEH10A6 | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | E2MV06A6 | E2MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | E4MV06A6 | E4MV10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | E2MVD06A6 | E2MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | E4MVD06A6 | E4MVD10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | E2M2V06A6 | E2M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | E4M2V06A6 | E4M2V10A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | | E2MV207A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V210A6 | si | si | |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | | E2M2V207A6 | si | si | |
| Piedini di supporto | | ESFV06A6 | | ESFV10A6 | no | si |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | ERPV03A6 | ERPV06A6 | ERPV10A6 | no | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | | FWEC3A | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | | | FWTSKA | | si | si |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSA) | | | FWECSA | | no | no |
| Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina) | | | FWECSAC | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | | | FWHSKA | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | FWFCKA | | no | si |
| Plenum per collegamento canali circolari | EPCC02A6 | EPCC03A6 | EPCC06A6 | EPCC10A6 | no | si |

| FWS-BT(F) | Unità | Altezza | 2 TUBI | | | | 4 TUBI | | | |
|-----------------------------------|--|------------|--------|-----------|-------|---|--------|-----------|-------|-----------|
| | | | 02 | 03 | 06 | 08 | 02 | 03 | 06 | 08 |
| Capacita di raffreddamento | Totale | kW | 0,61 | 0,88 | 1,19 | 1,79 | 0,60 | 0,88 | 1,19 | 1,79 |
| | Max. | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| | Sensibile | Min. | 0,41 | 0,58 | 0,79 | 1,2 | 0,40 | 0,58 | 0,79 | 1,20 |
| | | Max. | 1,95 | 3,6 | 4,8 | 7,43 | 1,95 | 3,60 | 4,80 | 7,43 |
| Capacita di riscaldamento | 2 tubi | Min. | 0,69 | 0,95 | 1,29 | 1,92 | - | - | - | - |
| | | Max | 3,47 | 6,4 | 7,51 | 11,18 | - | - | - | - |
| | 4 tubi | Min. | - | - | - | - | 0,82 | 1,18 | 1,76 | 2,83 |
| | | Max. | - | - | - | - | 2,46 | 4,19 | 6,45 | 10,06 |
| Assorbimento | | Min. | W | 2,2 | 3,4 | 4,2 | 2,2 | 3,24 | 4,2 | |
| | | Max. | W | 57,4 | 82,7 | 101,4 | 147 | 57,4 | 82,7 | 101,4 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | 535 | | | | |
| | | Larghezza | mm | 584 | 794 | 1,004 | 1,214 | 584 | 794 | 1,004 |
| | | Profondita | mm | | 224 | | 249 | | 224 | 249 |
| Peso | Unità | kg | 15 | 19 | 23 | 32 | 16 | 20 | 25 | 34 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | l | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 | 0,7 | 1 | 1,4 | 2,1 |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | l | - | - | - | - | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Portata acqua | Raffreddamento | l/h | 454 | 853 | 1,084 | 1,728 | 454 | 853 | 1,084 | 1,728 |
| | Riscaldamento | l/h | 454 | 853 | 1,084 | 1,728 | 216 | 367 | 565 | 882 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | kPa | 20 | 29 | 24 | 25 | 20 | 29 | 24 | 25 |
| | Riscaldamento | kPa | 16 | 23 | 19 | 20 | 11 | 9 | 14 | 45 |
| Ventilatore | Tipo | | | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | |
| | Quantità | n° | 1 | 2 | 1 | | 2 | | | |
| | Portata Aria | Max. | m³/h | 560 | 900 | 1,200 | 1,660 | 560 | 900 | 1,200 |
| | | Min. | m³/h | 70 | 95 | 130 | 200 | 70 | 95 | 130 |
| Motore Ventilatore | Modello | | | | | Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovraccorrenti | | | | |
| Potenza Sonora | Max. | dBA | 62 | 70 | 64 | 71 | 62 | 70 | 64 | 71 |
| | Min. | dBA | | | 28 | | | | 28 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | 1/2"-1/2" | | 3/4"-3/4" | | 1/2"-1/2" | | 3/4"-3/4" |
| | Scamb. di calore addiz. entrata - uscita | Pollici | - | - | - | - | | 1/2"-1/2" | | |
| | Scarico condensa OD | mm | | | 16 | | | | 16 | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | | 1/50Hz/230V | | | | |

Potenza frigorifera riferita a: 7°C temperatura acqua entrante; 27°C temperatura ambiente.

Potenza termica riferita a: 50°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 70°C (4 tubi); 20°C temperatura ambiente

FWM**UNITÀ FLEXI SENZA CASSA**

- > Sistema di fissaggio veloce per l'installazione a parete o soffitto
- > Disponibili valvole a 3 vie/4 attacchi ON/OFF preassemblate
- > I blocchi valvole sono isolati, non si richiedono ulteriori vaschette di raccolta condensa
- > I blocchi valvole contengono valvole di taratura e pozzetto
- > Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non occorrono attrezzi
- > Filtri lavabili e facili da estrarre
- > Riscaldatore elettrico: nessun relè, fino ad una capacità di 2 kW
- > Regolatore elettronico con sonda acqua, disponibile nelle versioni standard, avanzata e super avanzata



| ACCESSORI | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|-----------|---------|------------|----------|-----------|------------|-----------|----|-----------|----|---------------------|-----------|
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | | | ESRH03A6 | | ESRH06A6 | | | ESRH10A6 | | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | | EEH03A6 | | EEH06A6 | | | EEH10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | | | E2MV03A6 | | | E2MV06A6 | | | E2MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | | | E4MV03A6 | | | E4MV06A6 | | | E4MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | | | E2MVD03A6 | | | E2MVD06A6 | | | E2MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | | | E4MVD03A6 | | | E4MVD06A6 | | | E4MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | | | E2M2V03A6 | | | E2M2V06A6 | | | E2M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | | | E4M2V03A6 | | | E4M2V06A6 | | | E4M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | | | E2MPV03A6 | | | E2MPV06A6 | | | E2MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | | | E4MPV03A6 | | | E4MPV06A6 | | | E4MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | | | E2MV207A6 | | | E2MV210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | | | E2MV207A6 | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | | | E2M2V207A6 | | | E2M2V210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | | | E2M2V207A6 | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | | | E2MPV207A6 | | | E2MPV210A6 | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | | | E2MPV207A6 | | | | | | | | si | si |
| Termostato di arresto ventilatore | | | YFSTA6 | | | | | | | | no | si |
| Griglia aspirazione e mandata | EAIDF02A6 | | EAIDF03A6 | | EAIDF06A6 | | EAIDF10A6 | | | | no | si |
| Piedini di supporto | | | ESFV06A6 | | | ESFV10A6 | | | | | no | si |
| Pannello posteriore | ERPVO2A6 | | ERPVO3A6 | | ERPVO6A6 | | ERPVI0A6 | | | | no | si |
| Plenum per collegamento canali circolari | EPCC02A6 | | EPCC03A6 | | EPCC06A6 | | EPCC10A6 | | | | no | si |
| Comando elettronico versione STANDARD | | | | | FWEC1A | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED | | | | | FWEC2A | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | | | | | FWEC3A | | | | | | si | si |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSCA) | | | | | FWECSA | | | | | | no | no |
| Scheda potenza per FWECSCA (a bordo macchina) | | | | | FWECSAC | | | | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | | | | | FWTSKA | | | | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | | | | | FWHSKA | | | | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | | FWFCKA | | | | | | no | si |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | | | | | EPIMSA6 | | | | | | no | si |

| FWM-DAT/DAF | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | |
|----------------------------|---|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 2 tubi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | | Bassa | kW | 1,04 | 1,26 | 1,36 | 1,60 | 1,76 | 1,98 | 2,51 | 3,17 | 3,97 | 4,11 | 0,99 | 1,24 | 1,26 | 1,58 | 1,73 | 1,96 | 2,48 | 3,11 | 3,93 | 4,07 |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| | | Bassa | kW | 0,79 | 0,95 | 1,00 | 1,18 | 1,26 | 1,45 | 1,80 | 2,32 | 2,84 | 3,05 | 0,75 | 0,93 | 0,98 | 1,17 | 1,24 | 1,44 | 1,78 | 2,28 | 2,82 | 3,02 |
| Potenza assorbita | Alta | | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | | | | | | | - | | | |
| | | Bassa | kW | 1,43 | 1,71 | 1,79 | 2,07 | 2,28 | 2,81 | 2,98 | 3,96 | 4,77 | 5,24 | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | | | | | | | | | | 535 | | | | | | | | |
| | | Larghezza | mm | | | | | | | | | | | | 535 | | | | | | | | |
| Peso | | Profondità | mm | | | | | | | | | | | | 224 | | | | | | | | |
| | | | kg | 14 | 15 | 19 | | 23 | | 32 | | 37 | 53 | 57 | 56 | 98 | | | | | | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | l | | 37 | 53 | 57 | 56 | | 98 | | 182 | 244 | 37 | 53 | 57 | 56 | 98 | | | | | | |
| | Scambiatore di calore supplementare | l | | 21 | 25 | 24 | 29 | 37 | 38 | 47 | 86 | 109 | 21 | 25 | 24 | 29 | 37 | | | | | | |
| Portata acqua | Raffrescamento | I/h | | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 |
| | Riscaldamento | I/h | | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 |
| Ventilatore | Tipo | | | | | | | | | | | | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | |
| | | Quantità | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Portata d'aria | Alta | m³/h | | 319 | 344 | | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | |
| | Bassa | m³/h | | 178 | 211 | | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | |
| Potenza sonora | Alta | dBA | | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | Pollici | | | | | | | | | | | | | 1/2" - 1/2" | | | | | | | | |
| | Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita | Pollici | | | | | | | | | | | | | 3/4" - 3/4" | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Condensa | OD mm | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | | | | | | | | | | | 1~50/230 | | | | | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | A | | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | | | |
| | Media | A | | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | | | |
| | Bassa | A | | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | | | |

FWT**UNITÀ A PARETE**

- › Ampio campo di lavoro.
- › Funzionamento silenzioso in modalità auto-swing.
- › Semplice installazione e manutenzione.
- › Ventilatore a 3 velocità.
- › Ventilatori centrifughi a due ingressi.
- › Portata e distribuzione d'aria eccellenti.
- › Design elegante e compatto.
- › Disponibilità di controllo a filo (anche semplificato) e di comando a infrarossi.
- › Spia luminosa di funzionamento (corretto o anomalo) dell'unità.
- › Filtro estraibile lavabile.



| ACCESSORI | | | FWT* | |
|-----------------------------|---------|--|--------|--|
| Descrizione | | | 2 tubi | |
| Comando a filo standard | MERCA | | x | |
| Comando a filo semplificato | SRC-HPA | | x | |
| Telecomando ad infrarossi | WRC-HPC | | x | |

* tutte le taglie

| | | | FWT-CT | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|------|------|-------|--|
| | | | | 2 tubi | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Alta | kW | 2,43 | 2,70 | 3,31 | 4,54 | 5,28 | |
| | | Bassa | kW | 2,11 | 2,23 | 2,78 | 3,81 | 4,40 | |
| Capacità di riscaldamento | 2 tubi | Capacità sensibile | Alta | kW | 1,85 | 2,02 | 2,64 | 3,43 | |
| | | | Bassa | kW | 1,49 | 1,61 | 2,05 | 2,81 | |
| Potenza assorbita | 2 tubi | Alta | kW | 3,22 | 3,52 | 4,40 | 6,01 | 7,33 | |
| | | Bassa | kW | 2,49 | 2,70 | 3,37 | 4,84 | 5,86 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | 288 | | | 310 | |
| | | Larghezza | mm | | 800 | | | 1.065 | |
| Peso | | Profondità | mm | | 206 | | | 224 | |
| | | | | | 9 | | | 14 | |
| Scambiatore di calore | Unità | | kg | 9,5 | | 9,6 | | 15 | |
| | Peso in condizioni di funzionamento | | kg | 0,52 | | 0,58 | | 0,95 | |
| Portata acqua | Volume acqua | | l | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 | |
| | Raffrescamento | | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 | |
| Ventilatore | Riscaldamento | | l/h | | | | | | |
| | Tipi | | | | Ventilatore tangenziale | | | | |
| Potenza sonora | Quantità | | | | 1 | | | | |
| | Portata d'aria | | m ³ /h | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 | |
| Pressione sonora | Alta | | dBA | 45 | 48 | | 55 | 59 | |
| | Alta | | dBA | 34 | 35 | | 42 | 46 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std / entrata-uscita | Pollici | | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | |
| | Scarico condensa | OD | mm | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| Alimentazione | | | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | /-/- | | | | |
| Corrente in ingresso | | | A | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,29 | 0,34 | |
| | | | A | 0,18 | | 0,20 | 0,26 | 0,32 | |
| | | | A | 0,17 | | 0,19 | 0,25 | 0,31 | |

FWB

UNITÀ CANALIZZABILE A PREVALENZA MEDIA

- > Altezza dell'unità pari a soli 240 mm per tutte le taglie.
- > Scambiatore di calore a 3, 4 o 6 ranghi, ad alta efficienza.
- > Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti, dinamicamente e staticamente bilanciati.
- > Motore elettrico dei ventilatori a 7 velocità con condensatore permanentemente inserito e protettore termico, montato su supporti antivibranti.
- > Filtro dell'aria in fibra acrilica posto sull'aspirazione dell'aria estraibile a cassetto dal basso.



| ACCESSORI | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|---|---------|----|-----------|---------|----|----|-----------|----|----|
| Scambiatore di calore addizionale | EAH04A6 | | | EAH07A6 | | | EAH10A6 | | |
| Valvola a 3 vie per lo scambiatore di calore addizionale (nel circuito del sistema di risc.) | | | E2MV307A6 | | | | E2MV310A6 | | |
| Termostato di arresto del ventilatore | | | | YFSTA6 | | | | | |
| Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo | | | | EPIMSA6 | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (STD) | | | | FWEC1A | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED) | | | | FWEC2A | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS) | | | | FWEC3A | | | | | |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC SAC) | | | | FWECSA | | | | | |
| Scheda potenza per FWEC SA (a bordo macchina) | | | | FWECSAC | | | | | |
| Kit sensore temperatura aria/acqua | | | | FWTSKA | | | | | |
| Kit sensore umidità relativa ambiente* | | | | FWHSKA | | | | | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | FWFCKA | | | | | |

* Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

| | | | FWB-BT | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------|--|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 2 tubi | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale | Alta | kW | 2,61 | 3,14 | 3,49 | 5,08 | 5,45 | 6,47 | 7,57 | 8,67 | 10,34 |
| | | Bassa | kW | 1,34 | 1,50 | 1,67 | 2,12 | 2,43 | 2,67 | 4,18 | 4,64 | 5,35 |
| Capacità di riscaldamento | Capacità sensibile | Alta | kW | 1,88 | 2,16 | 2,34 | 3,6 | 3,87 | 4,4 | 5,23 | 5,96 | 6,9 |
| | | Bassa | kW | 0,95 | 1,02 | 1,1 | 1,52 | 1,67 | 1,78 | 2,95 | 3,21 | 3,57 |
| Potenza assorbita | 2 tubi | Alta | kW | 5,47 | 6,01 | 6,47 | 10,31 | 11,39 | 12,28 | 15,05 | 16,85 | 18,78 |
| | | Bassa | kW | 2,77 | 2,91 | 3,00 | 4,56 | 4,77 | 4,94 | 8,63 | 9,29 | 9,85 |
| Dimensioni | 4 tubi | Alta* | kW | | 3,14 | | | 5,99 | | | 12,8 | |
| | | Bassa | kW | | 1,95 | | | 3,38 | | | 7,67 | |
| Peso | Unità | Altezza | mm | | | | 239 | | | | | |
| | | Larghezza | mm | | 1.039 | | | 1.389 | | | 1.739 | |
| Scambiatore di calore | Unità | Profondità | mm | | | | 609 | | | | | |
| | Peso in condizioni di funzionamento | kg | kg | 23 | 24 | 26 | 31 | 33 | 35 | 43 | 45 | 48 |
| Scambiatore di calore supplementare | Volume acqua | l | kg | 24 | 26 | 28 | 33 | 35 | 38 | 45 | 48 | 52 |
| | Scambiatore di calore supplementare | l | kg | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 1,6 | 2,1 | 3,2 | 2,1 | 2,8 | 4,2 |
| Portata acqua | Raffrescamento | l/h | 448 | 539 | 598 | 873 | 936 | 1.111 | 1.299 | 1.488 | 1.774 | |
| | Riscaldamento | l/h | 480 | 527 | 567 | 904 | 999 | 1.077 | 1.319 | 1.479 | 1.647 | |
| Perdita di carico | Scambiatore di calore supplementare | l/h | | 275 | | | 526 | | | 1.123 | | |
| | Scambiatore di calore supplementare | kPa | | | 3 | | 5 | | | 8 | | |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo - pale avanti - direttamente accoppiato al motore del ventilatore | | | | | | | | |
| | Quantità | | | 1 | | 2 | | | | 3 | | |
| Collegamenti tubazioni | Portata d'aria | Alta | m ³ /h | 400 | | 800 | | | | 1.200 | | |
| | | Bassa | m ³ /h | 180 | | 300 | | | | 600 | | |
| Collegamenti acqua | Pressione disponibile Alta | | Pa | 71 | | 65 | | | | 59 | | |
| | Alta | dBA | | 56 | | 59 | | | | 69 | | |
| Riscaldatore elettrico | Alta | dBA | | 44,5 | | 47,5 | | | | 57,5 | | |
| | Potenza assorbita | kW | | 2 | | 2,5 | | | | 3 | | |
| Alimentazione | Condensa | OD | mm | | | 16 | | | | | | |
| | Scambiatore di calore standard | pollici | | | | 3/4 | | | | 1 | | |
| Corrente in ingresso | Scambiatore di calore supplementare | pollici | | | | | | | | | | |
| | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | | 1~50/230 | | | | | | |
| | Alta | A | | 0,36 | | 0,73 | | | | 1,28 | | |
| | Media | A | | 0,21 | | 0,60 | | | | 0,90 | | |
| | Bassa | A | | 0,14 | | 0,33 | | | | 0,70 | | |

* Disponibile modulo di riscaldamento opzionale

FWD

UNITÀ CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA

- › Fan coil ad alta prevalenza (fino a 120 Pa).
- › Le unità terminali idroniche FWD dispongono di ventilatori centrifughi con girante multipla a doppia aspirazione.
- › Possibile l'applicazione in verticale.
- › La possibilità di installare la macchina FWD in posizione verticale consente di sfruttare intercapedini o vani tecnici.



| ACCESSORI | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-----------|-------------|
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED2MV04A6 | | ED2MV10A6 | | ED2MV12A6 | | ED2MV18A6 |
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED4MV04A6 | | ED4MV10A6 | | 2xED2MV12A6 | | 2xED2MV18A6 |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW) | EDEH04A6 | EDEHS06A6 | EDEHS10A6 | | EDEHS12A6 | | EDEHS18A6 |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW) | EDEH04A6 | EDEHB06A6 | EDEHB10A6 | | EDEHB12A6 | | EDEHB18A6 |
| Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale) | | EDDPV10A6 | | | | EDDPV18A6 | |
| Presa d'aria esterna con controllo motorizzato | EDMFA04A6 | EDMFA06A6 | EDMFA10A6 | | EDMFA12A6 | | EDMFA18A6 |
| Termostato di arresto del ventilatore | | | | YFSTA6 | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (STD) | | | | | FWEC1A | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED) | | | | | FWEC2A | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS) | | | | | FWEC3A | | |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWCSAC) | | | | | FWECSA | | |
| Scheda potenza per FWCSA (a bordo macchina) | | | | | FWECSAC | | |
| Kit sensore temperatura aria/acqua | | | | | FWTSKA | | |
| Kit sensore umidità relativa ambiente* | | | | | FWHSSKA | | |
| Scheda di potenza (I) | | | | | | EPIB6 | |
| Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo | | | | | EPIMSA6 | | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | | FWFCKA | | |

*Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

(I) Indispensabile per comandi FWEC-A

| FWD | 2 TUBI | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|-------------------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | 04 | 06 | 08 | 10 | 012 | 016 | 018 | 04 | 06 | 08 | 10 | 012 | 016 | 018 | |
| Potenza assorbita | Alta | | | W | 234 | 349 | 443 | 714 | 1.197 | 234 | 349 | 443 | 714 | 1.197 | |
| Capacità | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 3,90 | 6,20 | 7,80 | 8,82 | 11,90 | 16,40 | 18,30 | 3,90 | 6,20 | 7,80 | |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | kW | 3,08 | 4,65 | 6,52 | 7,16 | 9,36 | 12,80 | 14,10 | 3,08 | 4,65 | 6,52 | |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 4,05 | 7,71 | 9,43 | 10,79 | 14,45 | 19,81 | 21,92 | | | - | |
| | Riscaldamento | (4 tubi) | Alta | kW | | | - | | | 4,49 | 6,62 | 9,21 | 15,86 | 21,15 | |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | | | mm | 280x54x559 | 280x66x559 | 280x1.174x559 | 352x1.174x718 | 352x1.384x718 | 280x54x559 | 280x66x559 | 280x1.174x559 | 352x1.174x718 | 352x1.384x718 | |
| Peso unità | | kg | 33 | 41 | 47 | 49 | 65 | 77 | 80 | 35 | 43 | 50 | 52 | 71 | |
| Livello sonoro | Potenza sonora | Alta | dBA | 66 | 69 | 72 | 74 | 78 | | 66 | 69 | 72 | 74 | 78 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | 2.056 | 2.833 | 3.140 | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | |
| | Riscaldamento | | l/h | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | 2.056 | 2.833 | 3.140 | 349 | 581 | 808 | 1.392 | 1.856 |
| Perdita di carico | Raffreddamento | | kPa | 17 | 24 | 16 | 26 | 34 | 45 | 17 | 24 | 16 | 26 | 34 | 45 |
| | Riscaldamento | | kPa | 14 | 20 | 13 | 21 | 28 | 37 | 9 | 15 | 13 | 12 | 16 | |
| Ventilatore | Portata d'aria | Alta | m ³ /h | 800 | 1.250 | 1.600 | 2.200 | 3.000 | 800 | 1.250 | 1.600 | 2.200 | 3.000 | | |
| | Pressione disponibile | Alta | Pa | 66 | 58 | 68 | 64 | 97 | 145 | 134 | 63 | 53 | 63 | 59 | 92 |
| Scambiatore di calore standard | Volume acqua | I | 1,06 | 1,42 | 1,79 | 2,38 | 2,5 | 4,02 | 5,03 | 0,35 | 0,47 | 0,59 | 1,42 | 1,72 | |
| Collegamenti acqua | Scamb. di calore std/ entrata - uscita | pollici | | 3/4" - 3/4" | | | | 1" - 1" | | | | 3/4" - 3/4" | | | |
| | Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita | pollici | | - | | | | - | | | | 3/4" - 3/4" | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | A | 0,95 | 1,58 | 1,97 | 3,21 | 5,37 | 0,95 | 1,58 | 1,97 | 3,21 | 5,37 | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | | | | 1~/50Hz/230V | | | | | | | |

FWN

UNITÀ CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

- › Motore DC brushless che consente di ottenere un risparmio energetico fino al 70% rispetto alla tecnologia tradizionale
- › Regolazione immediata in base ai cambiamenti nei valori di umidità e temperatura
- › Bassa rumorosità durante il funzionamento
- › Soluzioni estremamente flessibili: modelli diversi per dimensioni, schemi delle tubazioni e valvole di collegamento
- › Prevalenza disponibile fino a 70 Pa
- › Il filtro dell'aria può essere facilmente rimosso per le operazioni di pulizia
- › Raccordo per canalizzazioni dritte fissato sul lato mandata



| ACCESSORI | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 |
|---|-----------|----|-----------|-----------|-----------|----|
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED2MV04A6 | | | ED2MV10A6 | | |
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED4MV04A6 | | | ED4MV10A6 | | |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW) | EDEH04A6 | | EDEHS06A6 | | EDEHS10A6 | |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW) | EDEH04A6 | | EDEHB06A6 | | EDEHB10A6 | |
| Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale) | | | EDDPV10A6 | | | |
| Presa d'aria esterna con controllo motorizzato | EDMFA04A6 | | EDMFA06A6 | | EDMFA10A6 | |
| Vaschetta di raccolta condensa orizzontale ausiliaria | | | EDDPH10A6 | | | |
| Termostato di arresto del ventilatore | | | YFSTA6 | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (STD) | | | FWEC1A | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED) | | | FWEC2A | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS) | | | FWEC3A | | | |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSCA) | | | FWECSA | | | |
| Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina) | | | FWECSAC | | | |
| Kit sensore temperatura aria/acqua | | | FWTSKA | | | |
| Kit sensore umidità relativa ambiente* | | | FWHNSKA | | | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | FWFCKA | | | |

*Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

(I) Indispensabile per comandi FWEC-A

| FWN-AT/AF | | | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2 tubi | | | | | | 4 tubi | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale Alta | kW | 3,91 | 4,76 | 6,17 | 6,81 | 7,83 | 8,75 | 3,88 | 4,72 | 6,06 | 6,69 | 7,70 | 8,60 |
| | Bassa | kW | 2,87 | 3,42 | 5,33 | 5,87 | 6,32 | 6,97 | 2,86 | 3,40 | 5,26 | 5,81 | 6,26 | 6,90 |
| Capacità di riscaldamento | Capacità sensibile Alta | kW | 3,09 | 3,68 | 4,63 | 5,21 | 6,55 | 7,10 | 3,06 | 3,64 | 4,54 | 5,11 | 6,43 | 6,96 |
| | Bassa | kW | 2,23 | 2,58 | 3,99 | 4,45 | 5,14 | 5,53 | 2,22 | 2,56 | 3,94 | 4,40 | 5,09 | 5,47 |
| Potenza assorbita | 2 tubi Alta | kW | 4,85 | 5,79 | 7,67 | 8,65 | 9,46 | 10,70 | | | - | | | |
| | Bassa | kW | 3,63 | 4,24 | 6,68 | 7,49 | 7,74 | 8,70 | | | - | | | |
| FCEER | 4 tubi Alta | kW | | | - | | | | 4,48 | 4,45 | 6,53 | 6,44 | 9,13 | 9,07 |
| | Bassa | kW | | | - | | | | 3,70 | 3,69 | 5,98 | 5,93 | 8,01 | 7,98 |
| FCCOP | Alta | W | 112 | | | 152 | | | 248 | | | 112 | | |
| | Bassa | W | 40 | | | 102 | | | 124 | | | 40 | | |
| Peso | Unità | kg | 32,5 | 33,3 | 40,6 | 41,7 | 47,3 | 48,7 | 34,7 | 35,5 | 43,2 | 44,3 | 50,3 | 51,7 |
| | Raffrescamento Alta | kPa | 17,17 | 14,14 | 24,24 | 19,19 | 24,24 | 16,16 | 17 | 14 | 23 | 19 | 23 | 15 |
| Perdita di carico | Riscaldamento Alta | kPa | 14,15 | 12,12 | 19,21 | 15,17 | 20,20 | 13,13 | 9 | | 17 | 14 | 13 | 30 |
| | Raffrescamento Alta | l/min | 11,19 | 13,62 | 17,65 | 19,48 | 22,40 | 25,02 | 11,10 | 13,50 | 17,33 | 19,13 | 22,03 | 24,60 |
| Scambiatore calore | Portata acqua Alta | l/min | 12,02 | 14,32 | 19,03 | 21,48 | 23,37 | 26,47 | 6,55 | 6,52 | 9,55 | 9,43 | 13,35 | 13,27 |
| | Riscaldamento Alta | l/min | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatore | Portata d'aria Alta | m ³ /h | 802 | 792 | 1,241 | 1,206 | 1,609 | 1,584 | 794 | 784 | 1,212 | 1,179 | 1,573 | 1,550 |
| | Bassa | m ³ /h | 534 | 531 | 1,021 | 998 | 1,208 | 1,200 | 532 | 529 | 1,004 | 985 | 1,194 | 1,186 |
| Potenza sonora | Totale Alta | dBA | 66 | | 69 | | 72 | | 66 | | 69 | | 72 | |
| | Bassa | dBA | 54 | | 59 | | 61 | | 54 | | 61 | | 59 | |
| Collegamenti | Batteria principale | pollici | | | | | | | 3/4 „ | | | | | |
| | Batteria aggiuntiva | pollici | | | | | | | | 3/4 „ | | | | |
| Contenuto di acqua | Batteria principale | l | 1,29 | 1,64 | 1,65 | 2,13 | 2,16 | 2,75 | 1,29 | 1,64 | 1,65 | 2,13 | 2,16 | 2,75 |
| | Batteria aggiuntiva | l | | | | | | | 0,93 | | 1,05 | | | 1,17 |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | | | | | 1~/50/230 | | | | | |

Potenza frigorifera riferita a: 7°C temperatura acqua entrante; 27°C temperatura ambiente.

Potenza termica riferita a: 50°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 70°C (4 tubi); 20°C temperatura ambiente

FWP**UNITÀ CANALIZZABILE A PREVALENZA MEDIA
(CON MOTORE BLDC)**

- › Per installazione orizzontale, si fonde perfettamente con qualsiasi arredamento interno: solo le griglie d'aspirazione e scarico sono visibili
- › Fino al 50% di risparmio energetico con la tecnologia del motore del ventilatore a Inverter rispetto alla tecnologia tradizionale
- › Regolazione istantanea ai cambi di temperatura e umidità relativa
- › Basso livello di rumorosità di esercizio
- › Soluzioni altamente flessibili: più taglie 2 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatore addizionale e valvole a 3 vie.
- › Richiede poco spazio di installazione



| ACCESSORI | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | FWEC3A | FWEC3A | FWEC3A | FWEC3A | FWEC3A | FWEC3A |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | FWFCKA | FWFCKA | FWFCKA | FWFCKA | FWFCKA | FWFCKA |
| Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC SAC) | | | FWECSA | | | |
| Scheda potenza per FWEC SA (a bordo macchina) | | | FWECSAC | | | |
| Sonda temperatura acqua/aria | FWTSKA | FWTSKA | FWTSKA | FWTSKA | FWTSKA | FWTSKA |
| Sonda umidità relativa ambiente | FWHSKA | FWHSKA | FWHSKA | FWHSKA | FWHSKA | FWHSKA |
| Scambiatore addizionale | EAH04A6 | EAH04A6 | EAH04A6 | - | - | - |
| Scambiatore addizionale | - | - | - | EAH07A6 | EAH07A6 | EAH07A6 |
| Valvola a 3 vie per scambiatore addizionale | E2MV307A6 | E2MV307A6 | E2MV307A6 | E2MV307A6 | E2MV307A6 | E2MV307A6 |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo o addizionale | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV207A6 | E2MV207A6 |

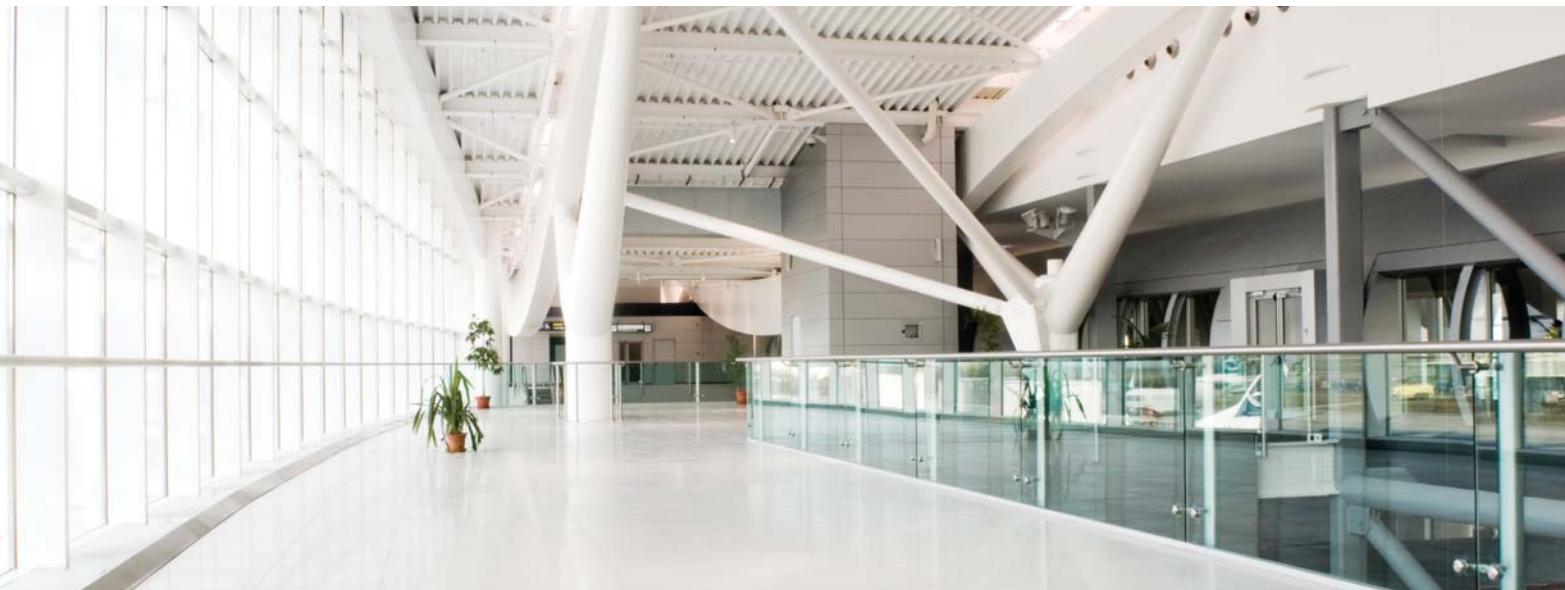
| FWP-AT | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|--|-------|-----------|-------|-------|-------|
| 2 tubi | | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento | Capacità totale Alta | kW | 2,61 | 3,14 | 3,49 | 5,08 | 5,45 | 6,47 |
| | Bassa | kW | 1,34 | 1,5 | 1,67 | 2,12 | 2,43 | 2,67 |
| Capacità di riscaldamento | Capacità sensibile Alta | kW | 1,88 | 2,16 | 2,34 | 3,6 | 3,87 | 4,4 |
| | Bassa | kW | 0,95 | 1,02 | 1,1 | 1,52 | 1,67 | 1,78 |
| Dimensioni | 2 tubi Alta | kW | 5,47 | 6,01 | 6,47 | 10,31 | 11,39 | 12,28 |
| | Bassa | kW | 2,77 | 2,91 | 3,00 | 4,56 | 4,77 | 4,94 |
| Potenza assorbita | Alta | W | | 3,14 | | | 5,99 | |
| | Bassa | W | | 1,95 | | | 3,38 | |
| Peso | Unità Altezza | mm | | | 239 | | | |
| | Larghezza | mm | | 1.039 | | | 1.389 | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | l | 1,1 | 1,5 | 2,2 | | | |
| | Scambiatore di calore supplementare | l | | 0,4 | | | 0,6 | |
| Portata acqua | Raffrescamento | l/h | 448 | 539 | 598 | 873 | 936 | 1.111 |
| | Riscaldamento | l/h | 480 | 527 | 567 | 904 | 999 | 1.077 |
| Perdita di carico | Scambiatore di calore supplementare | l/h | | 275 | | | 526 | |
| | Scambiatore di calore supplementare | kPa | | 3 | | | 5 | |
| Ventilatore | Tipo | | Centrifugo - pale avanti - direttamente accoppiato al motore del ventilatore | | | | | |
| | Quantità | | | | | 1 | | |
| Pressione disponibile | Portata d'aria Alta | m³/h | | 400 | | | 800 | |
| | Bassa | m³/h | | 180 | | | 300 | |
| Potenza sonora | Alta | dBA | | 71 | | | 65 | |
| | Pressione sonora Alta | dBA | | 55,6 | | | 60,6 | |
| Riscaldatore elettrico | Potenza assorbita | kW | | 44,1 | | | 49,1 | |
| | Collegamenti tubazioni Condensa OD | mm | | 2 | | | 2,5 | |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | pollici | | | 16 | | | |
| | Scambiatore di calore supplementare | pollici | | | 3/4 | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | | | 3/4 | | | |
| | | | | | 1~/50/230 | | | |

Potenza frigorifera riferita a: 7°C temperatura acqua entrante; 27°C temperatura ambiente.

Potenza termica riferita a: 70°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 20°C temperatura ambiente.

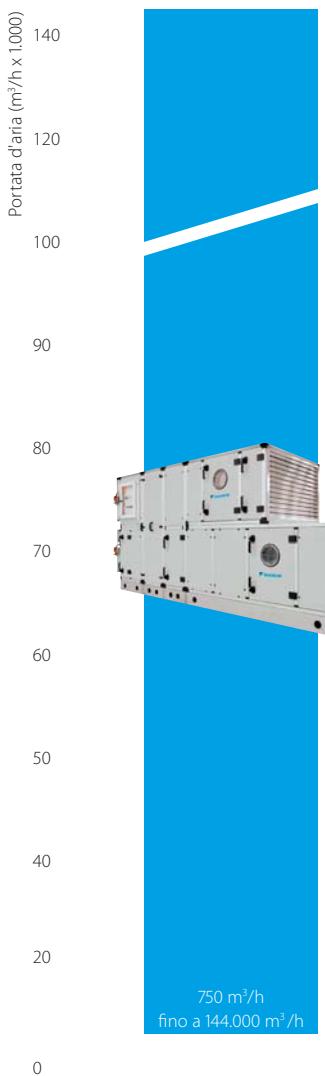
Unità trattamento aria





Panoramica della gamma D-AHU

D-AHU Professional



Professional

- › Dimensioni predefinite
- › Dimensioni ottimizzate su richiesta del cliente
- › Struttura modulare
- › Componenti su richiesta del cliente
- › Possibilità di scelta con o senza regolazione (plug and play)

NUOVO

Modular P

- › Dimensioni predefinite
- › Soluzione plug and play
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Recuperatore di calore rotativo ad alta efficienza (tecnologia ad assorbimento e sensibile)
- › Design compatto



D-AHU
Modular R

500 m³/h fino a
25.000 m³/h



D-AHU
Modular P

da 500 m³/ora fino a
15.000 m³/ora

Stabilimento produttivo delle D-AHU

La produzione delle unità di trattamento aria D-AHU avviene nella fabbrica di Daikin Applied Europe S.p.A. che sorge a Caleppio di Settala (MI). Lo stabilimento si estende su una superficie complessiva di 19.000 m² che ospita produzione, ufficio tecnico e commerciale ed amministrazione. Negli ultimi anni, investimenti per oltre 2,5 milioni di Euro hanno consentito di rendere la fabbrica di Settala un sito produttivo estremamente all'avanguardia in grado di servire tutta l'area EMEA nel pieno rispetto delle normative vigenti. La pluriennale esperienza maturata, permette ai nostri tecnici di rispondere a ogni esigenza del cliente, sia in campo idronico che in quello riguardante l'espansione diretta (AHU-DX). L'innovativa pannellatrice rende completamente automatizzato il processo di taglio, punzonatura e piegatura. Il pannello viene



Software ASTRA e MECCANO

ASTRA Web

- > Rapida individuazione dell'unità di trattamento dell'aria più adatta, per risparmiare tempo prezioso, riducendo i tempi necessari per la selezione grazie alla nuova interfaccia software
- > Soluzione molto competitiva con procedure guidate basate su parametri precaricati
- > Elevata qualità di selezione grazie all'intelligenza integrata nel software.

MECCANO è l'altro potente software progettato e sviluppato per convertire rapidamente l'offerta in ordine esecutivo. Disegni tecnici da inviare al cliente per approvazione, disegni esecutivi per la produzione, distinta materiali, generazione dei codici per ogni componente previsto, sono solo alcune delle numerose funzionalità fornite dallo strumento.

L'integrazione ASTRA-MECCANO ha reso possibile la gestione automatizzata completa del processo, riducendo i tempi di offerta e di consegna, migliorando il servizio al cliente.

Selezione delle D-AHU

La procedura guidata permette di selezionare con pochi rapidi passaggi le unità di trattamento dell'aria:

- 1 Selezionare la serie: D-AHU Professional, D-AHU Modular R oppure D-AHU Modular P
- 2 Inserire la portata d'aria di immissione e ripresa
- 3 Inserire il setpoint dell'aria di immissione estivo/invernale
- 4 Inserire la temperatura di estrazione ed esterna estiva/invernale

Si otterrà rapidamente il risultato in 3D pronto per essere personalizzato!

Aggiunta o modifica dei componenti: batterie per Modular R, oppure filtri recuperatori ecc. per la gamma Professional.

È possibile selezionare opzioni quali il tipo di isolamento e la lamiera in metallo.

Una volta completato il report tecnico, è possibile generare il listino prezzi, la curva caratteristica del ventilatore e il diagramma psicrometrico. Questi report finali possono essere scaricati in diversi formati.



Certificazioni

ERP Ready

Tutte le D-AHU sono conformi al Regolamento Europeo

No 1253/2014.

La normativa richiede la conoscenza di numerosi dati per ogni categoria di unità di ventilazione non residenziali (NRVU); tali informazioni sono fornite nella documentazione tecnica delle unità di trattamento aria e sul sito Daikin.



Technical Report • 26/09/2016 • ASTRAWEB 10.0.0 • Material Name: ADN03ECD1

NRVU - Regulation (EU) NO 1253/2014 of 7 July 2014

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Manufacturer's Name | Daikin Applied Europe S.p.a. |
| Serial Number | 1494 |
| Typology (NRVU, UVU or BVU)* | NRVU BVU |
| Drive Type | Variable Speed Drive |
| HRS Type | Other |
| HRS Thermal Efficiency | 69.7% |
| Nominal NRVU Flow Rate Supply | 0,44 m ³ /s |

Certificazione Eurovent

Daikin partecipa al Programma di CERTIFICAZIONE EUROVENT per le unità di trattamento dell'aria.
Il numero di certificato è 11.05.003, (vedi nel sito www.eurovent-certification.com)



| Unità di trattamento dell'aria Daikin | Risultato sp65 | Classificazione Eurovent secondo lo standard EN1886 | | | | | |
|--|----------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Resistenza meccanica del rivestimento | D1 | Resistenza meccanica del rivestimento | D1 | D2 | D3 | SUPERIORE A 10 | |
| Perdite d'aria rivestimento Pressione negativa -400 Pa | L1 | Classe rivestimento Flessione relativa massima mm x m ⁻¹ | 4,00 | 10,00 | | | |
| Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa | L1 | Perdite d'aria rivestimento - pressione negativa -400 Pa Classe di perdita Tasso di perdita max. (f ₄₀₀) l s ⁻¹ x m ⁻² | L1 0,15 | L2 0,44 | L3 1,32 | | |
| Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa | L1 | Perdite d'aria rivestimento - pressione positiva +700 Pa Classe di perdita Tasso di perdita max. (f ₇₀₀) l s ⁻¹ x m ⁻² | L1 0,22 | L2 0,63 | L3 1,90 | | |
| Perdite di bypass filtro | F9 | Perdite di bypass filtro Classe filtro Tasso di perdita di bypass filtro max. k in % del flusso volumetrico | F9 0,50 | F8 1 | F7 2 | F6 4 | DA G1 A F5 6 |
| Trasmittanza termica | T2 | Trasmittanza termica Classe Trasmittanza termica (U) W/m ² x K | T1 U <= 0,5 | T2 0,5 < U <= 1 | T3 1 < U <= 1,4 | T4 1,4 < U <= 2 | T5 Nessun requisito |
| Ponte termico del rivestimento | TB2 | Ponte termico del rivestimento Classe Fattore di ponte termico (kb) W x m ⁻² x K-1 | TB1 0,75 < K _b <= 1 | TB2 0,6 < K _b <= 0,75 | TB3 0,45 < K _b <= 0,6 | TB4 0,3 < K _b <= 0,45 | TB5 Nessun requisito |

Altre certificazioni

Produzione:

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Prodotto:

EN 1886
EN 13053
EN 13779
VDI 6022
EN 15251
EN 308

Dal settembre 2015 Daikin è membro RLT



D-AHU Professional

Professional

Soluzione flessibile per applicazioni personalizzate

Design flessibile

Le unità di trattamento dell'aria Daikin Professional sono personalizzate per le vostre necessità e ottimizzate per conciliare sempre le esigenze di qualità e prezzo da un lato e di standardizzazione della produzione dall'altro.

- › Portate d'aria da 500 m³/ora fino a 144.000 m³/ora.
- › Tutte le unità sono costituite da moduli per facilitarne il trasporto e il montaggio in loco.



Dimensionamento variabile

| Dimensioni | Portata d'aria (m ³ /ora) | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 1.800 | 640 | 720 |
| 2 | 2.200 | 640 | 810 |
| 3 | 3.500 | 740 | 980 |
| 4 | 5.400 | 840 | 1.190 |
| 5 | 6.600 | 840 | 1.390 |
| 6 | 7.600 | 940 | 1.390 |
| 7 | 9.000 | 1.090 | 1.380 |
| 8 | 11.000 | 1.150 | 1.550 |
| 9 | 14.000 | 1.270 | 1.720 |
| 10 | 18.300 | 1.390 | 1.970 |
| 11 | 23.800 | 1.570 | 2.190 |

| Dimensioni | Portata d'aria (m ³ /ora) | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 12 | 29.800 | 1.690 | 2.480 |
| 13 | 33.800 | 1.870 | 2.510 |
| 14 | 43.200 | 1.990 | 2.940 |
| 15 | 51.000 | 2.110 | 3.230 |
| 16 | 63.000 | 2.290 | 3.620 |
| 17 | 68.000 | 2.290 | 3.890 |
| 18 | 77.000 | 2.290 | 4.410 |
| 19 | 87.000 | 2.410 | 4.660 |
| 20 | 95.400 | 2.470 | 4.960 |
| 21 | 111.200 | 2.590 | 5.460 |
| 22 | 127.000 | 2.650 | 6.060 |

- › Incrementi di 1 cm in larghezza e altezza
- › Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni personalizzate
- › Non sono necessari tempi di avvio aggiuntivi

Esempio

| Portata d'aria (m ³ /ora) | Dimensioni unità | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Velocità d'aria in facciata (m/s) |
|--------------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|
| 47.000 | Dimensione 15 | 2.110 | 3.230 | 2,27 |
| | 1.920x2.720 | 2.110 | 2.950 | 2,5 |

"Plug and play": più controllo, più flessibilità

Il nuovo sistema "plug and play" offre un livello di controllo più preciso che mai, consentendo all'utente di definire un'ampia gamma di impostazioni e assicurando un'eccellente flessibilità operativa. Il pannello di controllo premontato, completo di regolatore DDC (Direct Digital Control), riunisce i sensori di temperatura, umidità e CO₂ per controllare le serrande di miscelazione, gli scambiatori del recupero di calore, i pressostati per filtri e ventilatori, i motori dei ventilatori e gli Inverter.

Tutti questi componenti sono collegati internamente mentre i singoli moduli AHU sono connessi mediante raccordi rapidi.

Il sistema di controllo dell'unità di trattamento aria è in grado di gestire le batterie acqua refrigerata e acqua calda e le batterie di raffreddamento e/o riscaldamento a espansione diretta (assieme a ERQ/VRV) di circuiti del refrigerante singoli o multipli (fino a un massimo di quattro circuiti per batteria a espansione diretta).

D-AHU Professional

Lo standard DAIKIN

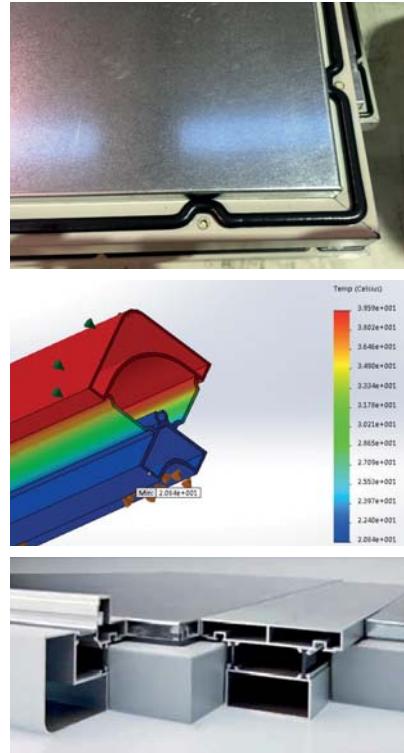
I pannelli sono prodotti ad hoc in fabbrica e la guarnizione è applicata con un apposito impianto automatico di guarnizionatura; i profili, di design Daikin, garantiscono il vero taglio termico

- › I profili sono realizzati in alluminio anodizzato arrotondato internamente ed esternamente
- › Le barre di poliammide raggiungono i 35 mm nel profilo a taglio termico da 60 mm
- › La guarnizione continua aiuta a migliorare la tenuta della struttura delle D-AHU
- › I pannelli sono del tipo "a gradino" in modo da ottenere superfici interne senza spigoli vivi.
- › L'acciaio preverniciato ha una resistenza alla corrosione RC5 secondo la EN 10169 e una resistenza ai raggi UV RUV 4 secondo la EN 10169.
- › La lamiera interna standard e le parti interne sono in Aluzinc e assicurano una resistenza alla corrosione di categoria RC4 secondo la EN 10169, molto superiore rispetto alla lamiera zincata classica.
- › Gli angoli in nylon con viti riducono drasticamente le perdite



Prima di lasciare la fabbrica, le unità sono imballate con un materiale protettivo; la pellicola che le avvolge è saldata a caldo ed ha buona resistenza alla rottura e alla perforazione e offre inoltre protezione dalla luce, dall'aria e dal vapore acqueo. Al fine di evitare qualsiasi condensa interna, prima della chiusura a caldo dell'involucro, viene praticato il vuoto e inserito un sacchetto igroscopico per catturare tutti i vapori residui all'interno.

| Tipo di costruzione | | SP 65 | SP 45 |
|--------------------------|--|-----------|-----------|
| Profilo | Alluminio anodizzato | standard | standard |
| | Alluminio anodizzato a taglio termico | opzionale | opzionale |
| Angoli | Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard |
| Isolamento pannello | Densità del poliuretano espanso 40 kg/m ³ conduttività termica 0,022 W/m*K reazione al fuoco classe b-s2, diam. a norma EN13501-1 | standard | standard |
| | Densità della lana di roccia 120 kg/m ³ conduttività termica 0,036 W/m*K (a 20°C) reazione al fuoco classe A1 a norma EN 13501 | opzionale | opzionale |
| Materiale strato esterno | Acciaio zincato pre-verniciato | standard | standard |
| | Aluzinc | opzionale | opzionale |
| | Acciaio zincato | opzionale | opzionale |
| | Alluminio | opzionale | opzionale |
| | Acciaio inossidabile AISI 304 | opzionale | opzionale |
| | Acciaio inossidabile AISI 316 | opzionale | opzionale |
| Materiale strato interno | Acciaio zincato pre-verniciato | opzionale | opzionale |
| | Aluzinc | standard | standard |
| | Alluminio | opzionale | opzionale |
| | Acciaio inossidabile AISI 304 | opzionale | opzionale |
| | Acciaio inossidabile AISI 316 | opzionale | opzionale |
| | | | |
| Basamento | Alluminio fino a 35.000 m ³ /ora | standard | standard |
| | Acciaio zincato da 35.000 m ³ /ora | standard | standard |
| Maniglia | Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard |
| | Con cerniere | standard | standard |
| Porte di ispezione | Con apertura verso l'interno (possibilità di rimuovere il portello) | opzionale | opzionale |



| Atmospheres and corrosivity category | Corrosion resistance category |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| | C2 |
| | RC2 |
| | C3 |
| | RC3 |
| | C4 |
| | RC4 |
| | C5-M |
| | RC5 |

D-AHU Professional

Alcune peculiarità

Ventilatori

- › Ventilatore EC (singolo ventilatore)
- › Ventilatori EC in configurazione "fan array" (fino a 12 ventilatori in parallelo)
- › Ventilatore plug (senza coclea)
- › Ventilatore a pale in avanti
- › Ventilatore a pale rovesce
- › Ventilatore a pale AIRFOIL



Motori

- › IE2
- › IE3
- › IE4



Scambiatori

- › Batterie ad acqua
- › Batterie a vapore
- › Batteria a espansione diretta
- › Batterie ad acqua surriscaldata
- › Batterie elettriche a step
- › Batterie elettriche modulanti

Umidificatori

- › Umidificatore a pacco evaporante senza pompa (acqua a perdere)
- › Umidificatore a pacco evaporante con pompa (acqua ricircolata)
- › Umidificatori a ugelli senza pompa (acqua a perdere)
- › Umidificatori a ugelli con pompa (acqua ricircolata)
- › Umidificatore a vapore con distributori di vapore di rete
- › Umidificatore a vapore con distributori di vapore e produttore a elettrodi immersi
- › Umidificatore a vapore con distributori di vapore e produttore a resistenze corazzate
- › Umidificatore ad acqua atomizzata

Sistemi a recupero di calore

- › Recuperatore rotativo, sensibile o assorbimento, a giri fissi o variabili
- › Recuperatore di calore a piastre
- › Doppia batteria (run-around)



D-AHU Professional

Filtri

- > Filtro pieghettato sintetico
- > Filtro piano in rete di alluminio
- > Filtro a tasche rigide
- > Filtro a tasche morbide
- > Filtro ad alta efficienza
- > Filtro assorbente ai carboni attivi
- > Filtro assorbente ai carboni attivi anti-kerosene
- > Filtro deodorizzante ai carboni attivi



Supporti

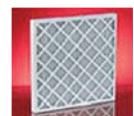
- > Slitta in alluminio o acciaio inox
- > Controtelaio in acciaio zincato o acciaio inox
- > Piastra in acciaio zincato o inox a prova di test DOP



Filtri



filtri piani sintetici
Classe EN 779: G2 - G3



filtri pieghettati sintetici
Classe EN 779: G3 - G4



filtri pieghettati sintetici
resistenti all'umidità
Classe EN 779: G3 - G4



filtri a tasche
Classe EN 779: F6 - F8



filtri pieghettati profondi
Classe EN 779: F6 - F8



filtri a piccole pieghe ma con grande superficie
Classe EN 779: F6 - F8



filtri a tasche rigide ad alta capacità
Classe EN 779: F6 - F9



filtri pieghettati assoluti, pieghe piccole
Classe EN 1886: H12 - H13



filtri assoluti ad alta capacità
Classe EN 1886: H12 - H13

D-AHU Professional

Versione HYGYENIC

Le D-AHU Professional in versione Hygienic

I requisiti di pulizia e igiene sono necessari per gestire l'aria trattata negli ospedali, ma possono essere richiesti anche nelle industrie farmaceutiche, alimentari e dell'alta tecnologia.

Daikin ha sviluppato soluzioni che rispondono alle norme igieniche DIN 1946-4 e VDI 6022 e risultano conformi ad ogni applicazione.



Il sigillante all'interno dell'unità è antibatterico e resistente alla proliferazione di funghi e muffe. Non contiene allergeni o sostanze pericolose e il suo uso è ridotto al minimo nell'intera unità.

La superficie interna della base è realizzata in SS304 o SS316; i lati e la parte superiore sono preverniciati o sottoposti a trattamenti superiori. La finitura superficiale e le caratteristiche strutturali assicurano inoltre il mantenimento di condizioni igieniche perfette all'interno dell'unità e una notevole facilità di pulizia. Le superfici sono resistenti ai detergenti comuni.

La finestrella di ispezione e l'illuminazione consentono un'ispezione continua dell'eventuale sporco nel filtro.

Un manometro differenziale per ogni fase di filtrazione assicura un monitoraggio agevole dei filtri.

Tre fasi di filtrazione assicurano una valida protezione dei componenti dalla polvere. I filtri H13 garantiscono un'elevata purezza dell'aria in uscita (obbligatoria solo per gli ambienti di Classe I, quali le sale operatorie in cui gli interventi durano diverse ore).

La batteria e le sezioni sono facilmente accessibili per la pulizia. Le superfici sono lisce e prive di bordi taglienti. La bacinella di drenaggio è progettata per consentire un drenaggio rapidissimo dell'acqua di condensa.

L'unità è dotata di serrande ermetiche di classe IV (EN 1751) per gli ambienti di Classe I; tutte le sezioni d'ingresso sono fornite di un sistema di drenaggio che garantisce una comoda rimozione dell'acqua di lavaggio.

TÜV NORD
TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG

Voluntary Test
of hygiene requirements

Tested
Hygiene Suitability
of
Air Handling Units

Tested compliance with the device-specific hygiene requirements according to:

- DIN 1946 Part 4 : 2008
- VDI 6022 Part 1 : 2011
- ÖNORM H6020 : 2015
- ÖNORM H6021 : 2003
- SWKI 99-3 : 2003
- SWKI VA104-1 : 2006

In further consideration of:

- DIN EN 1751 : 2014
- DIN EN 1886 : 2009
- DIN EN 13053 : 2012
- DIN EN 13779 : 2007
- VDI 3803 Part 1 : 2010



D-AHU Modular

Modular R e Modular P

Efficienza energetica e qualità dell'aria interna

- › Dimensioni predefinite
- › Motore ad altissima efficienza IE4
- › Scambiatore di calore ad alta efficienza (recupero di calore)
- › Design compatto
- › Funzionalità di controllo avanzate
- › Facile installazione
- › Qualità dell'aria interna conforme alle linee guida per l'igiene VDI 6022
- › Limiti di esercizio da -25°C, -40°C con riscaldatori elettrici, temperatura ambiente fino a +46°C
- › Funzionalità di accoppiamento VRV IV e ERQ
- › Versioni da interno e da esterno
- › Funzionalità "free cooling"
- › Modalità di funzionamento Economy e Notte
- › Monitoraggio e controllo tramite Daikin ITM



Ventilatore EC

- › Controllo portata aria o pressione (volume aria variabile o costante)
- › Portata d'aria nominale preimpostata in fabbrica
- › Funzionamento silenzioso

Installazione semplice e rapida

Il design plug-and-play della serie Modular è più di una pratica funzione per gli installatori. Offre possibilità di risparmiare in quanto non richiede costose regolazioni prima della messa in funzione.
Il sistema plug-and-play semplifica la vita e rende l'installazione più sicura ed economica.



| MODULAR P | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata [m³/h] | 1700 | 1800 | 3400 | 4600 | 5500 | 6500 | 7500 | 10900 | 13000 | 15500 |
| Regolamento Europeo n°1253/2014 | ERP 2018 |
| Classe energetica Eurovent (2016) | A+ |
| Efficienza temp. invernale [%] | 89,1 | 90 | 88,6 | 88,3 | 88,3 | 88,6 | 88,6 | 88,9 | 89 | 89 |
| Potenza sensibile [kW] | 12,7 | 13,6 | 25,3 | 34,1 | 40,8 | 48,4 | 55,8 | 81,3 | 97,1 | 115,9 |
| Prevalenza utile [Pa] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Altezza [mm] | 1320 | 1320 | 1540 | 1740 | 1740 | 1920 | 1920 | 2180 | 2460 | 2570 |
| Larghezza [mm] | 720 | 820 | 990 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 1940 | 1940 | 2300 |
| Lunghezza [mm] | 2030 | 2200 | 2610 | 2660 | 2800 | 3210 | 3340 | 3840 | 4060 | 4190 |
| Peso [kg] | 343 | 358 | 512 | 604 | 785 | 852 | 964 | 1449 | 1700 | 2071 |
| SFP [W/(m³/s)] | 2151 | 1975 | 2147 | 2209 | 2109 | 2101 | 2104 | 1982 | 2004 | 1945 |
| Alimentazione | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz | 400V/3Ph/50Hz |

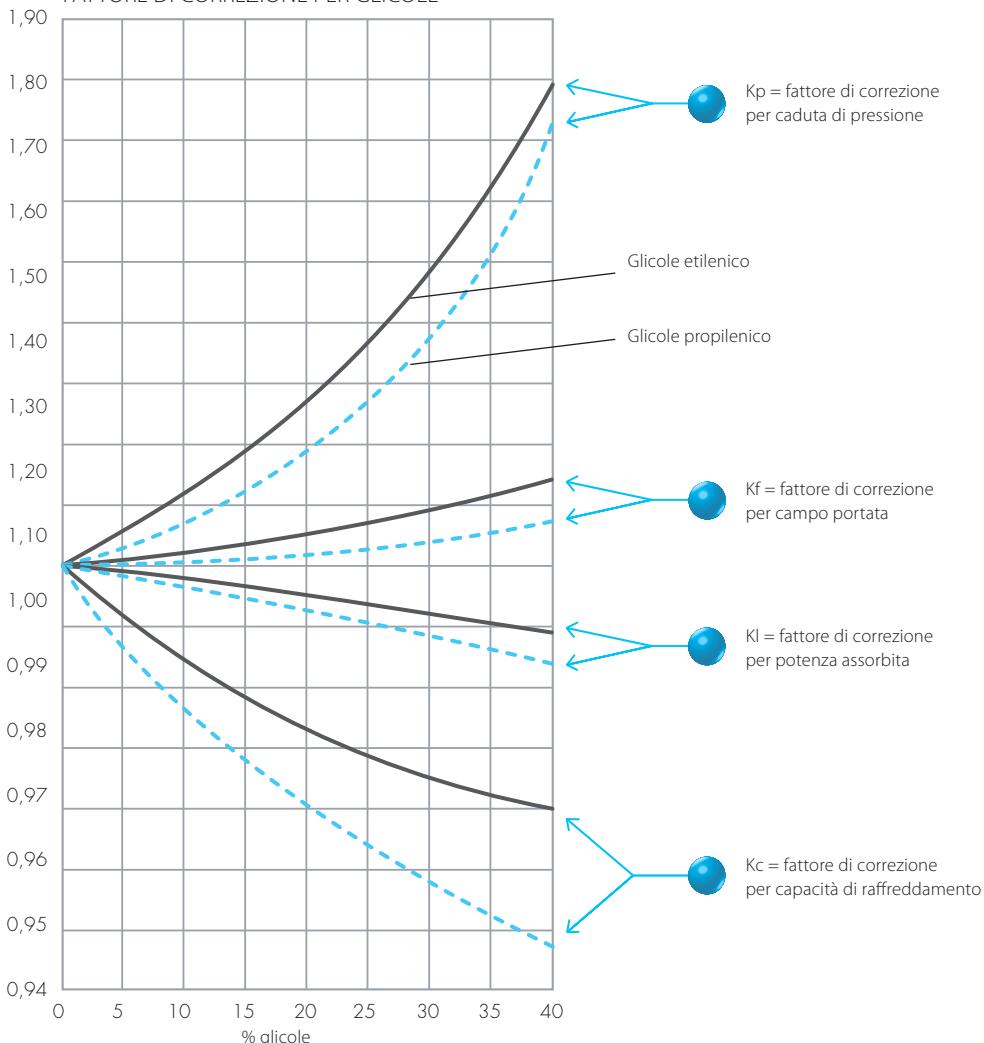
| MODULAR R | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata [m³/h] | 800 | 1500 | 3000 | 4400 | 5600 | 6400 | 7600 | 9700 | 11800 | 15400 |
| Regolamento Europeo n°1253/2014 | ERP 2018 |
| Classe energetica Eurovent | A+ |
| Efficienza temp. invernale [%] | 81,4 | 80,4 | 77,8 | 78,7 | 78,8 | 79,9 | 78,8 | 79,9 | 80,03 | 80,03 |
| Potenza sensibile + latente [kW] | 8,7 | 15 | 28 | 41 | 53 | 60 | 73 | 91 | 113 | 149 |
| Prevalenza utile [Pa] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Altezza [mm] | 1320 | 1320 | 1540 | 1740 | 1740 | 1920 | 1920 | 2180 | 2460 | 2570 |
| Larghezza [mm] | 720 | 820 | 990 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 1940 | 1940 | 2300 |
| Lunghezza [mm] | 1700 | 1700 | 1800 | 1920 | 2080 | 2280 | 2400 | 2450 | 2280 | 2400 |
| Peso [kg] | 325 | 350 | 475 | 575 | 750 | 790 | 950 | 1330 | 1410 | 1750 |
| SFP [W/(m³/s)] | 2443 | 2178 | 2067 | 2062 | 1960 | 2006 | 1958 | 1850 | 1886 | 1858 |
| Alimentazione | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz | 400V/3Ph/50Hz |

TABELLE GLICOLE

CONCENTRAZIONE GLICOLE (%)

| | | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% |
|---------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Glicole etilenico | Temp. minima acqua in uscita °C | 4 | 2 | 0 | -5 | -11 |
| | Temperatura di congelamento | 0 | -4 | -9 | -16 | -23 |
| Glicole propilenico | Temp. minima acqua in uscita °C | 4 | 3 | -2 | -4 | -10 |
| | Temperatura di congelamento | 0 | -3 | -7 | -13 | -22 |

FATTORE DI CORREZIONE PER GLICOLE



CONDIZIONI DI MISURAZIONE

| | | | |
|----------------------------------|---------------------|--|------------------------|
| Sistemi raffreddati ad aria | Solo raffrescamento | Evaporatore: 12°C/7°C | T.esterna: 35°CBS |
| | Pompa di calore | Evaporatore: 12°C/7°C | T.esterna: 35°C |
| | | Condensatore: 40°C/45°C | T.esterna: 7°CBS/6°CBU |
| Sistemi raffreddati ad acqua | Solo raffrescamento | Evaporatore: 12°C/7°C | |
| | | Condensatore: 30°C/35°C | |
| | Solo riscaldamento | Evaporatore: 15°C/10°C | |
| | | Condensatore: 40°C/45°C | |
| Refrigeratore senza condensatore | | Evaporatore: 12°C/7°C | |
| | | Temperatura di condensazione: 45°C / temperatura liquido: 40°C | |
| Unità fan coil | Raffrescamento | Temperatura ambiente: 27°C/19°C | |
| | | Temperatura acqua in ingresso: 7°C/12°C | |
| | Riscaldamento | Temperatura ambiente: 20°C | |
| | | Temperatura acqua in ingresso: 50°C (2 tubi)/70°C (4 tubi) | |

Valori tabelle: Capacità, Potenza assorbita, EER, COP, ESEER in conformità alla EN14511-2011

CARICHE DI REFRIGERANTE

| Carica Refrigerante | GWP R410A 208,5 | |
|------------------------|--------------------|--|
| | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente |
| EWAQ350F-SS | 46 | 96,03 |
| EWAQ210F-SS | 28 | 58,45 |
| EWAQ230F-SS | 28 | 58,45 |
| EWAQ280F-SS | 33 | 68,89 |
| EWAQ320F-SS | 40 | 83,50 |
| EWAQ400F-SS | 54 | 112,73 |
| EWAQ480F-SS | 56 | 116,90 |
| EWAQ550F-SS | 65 | 135,69 |
| EWAQ610F-SS | 80 | 167,00 |
| EWAQ360F-SS | 46 | 96,03 |
| EWAQ410F-SS | 54 | 112,73 |
| EWAQ250F-SS | 31 | 64,71 |
| EWAQ460F-SR | 56 | 116,90 |
| EWAQ530F-SR | 65 | 135,69 |
| EWAQ370F-SR | 54 | 112,73 |
| EWAQ330F-SR | 46 | 96,03 |
| EWAQ300F-SR | 40 | 83,50 |
| EWAQ270F-SR | 38 | 79,33 |
| EWAQ220F-SR | 32 | 66,80 |
| EWAQ200F-SR | 32 | 66,80 |
| EWAQ340F-SR | 46 | 96,03 |
| EWAQ380F-SR | 54 | 112,73 |
| EWAQ580F-SR | 80 | 167,00 |
| EWAQ240F-SR | 36 | 75,15 |
| EWAQ340E-XL | 53 | 110,64 |
| EWAQ260E-XL | 40 | 83,50 |
| EWAQ320E-XL | 43 | 89,76 |
| EWAQ230E-XL | 34 | 70,98 |
| EWAQ180E-XL | 28 | 58,45 |
| EWAQ200E-XL | 31 | 64,71 |
| EWAQ170F-XL | 28 | 58,45 |
| EWAQ220F-XL | 33 | 68,89 |
| EWAQ250F-XL | 40 | 83,50 |
| EWAQ310F-XL | 52 | 108,55 |
| EWAQ200F-XL | 31 | 64,71 |
| EWAQ400F-XL | 62 | 129,43 |
| EWAQ430F-XL | 62 | 129,43 |
| EWAQ360F-XL | 52 | 108,55 |
| EWAQ450F-XL | 62 | 129,43 |
| EWAQ520F-XL | 74 | 154,48 |
| EWAQ680F-XL | 83 | 173,26 |
| EWAQ350F-XL | 52 | 108,55 |
| EWAQ320F-XL | 52 | 108,55 |
| EWAQ610F-XL | 72 | 150,30 |
| EWAQ230E-XS | 34 | 70,98 |
| EWAQ340E-XS | 53 | 110,64 |
| EWAQ260E-XS | 40 | 83,50 |
| EWAQ200E-XS | 31 | 64,71 |
| EWAQ180E-XS | 28 | 58,45 |
| EWAQ320E-XS | 43 | 89,76 |
| EWAQ310F-XS | 52 | 108,55 |
| EWAQ250F-XS | 40 | 83,50 |
| EWAQ170F-XS | 28 | 58,45 |
| EWAQ220F-XS | 33 | 68,89 |
| EWAQ520F-XS | 74 | 154,48 |
| EWAQ400F-XS | 62 | 129,43 |
| EWAQ430F-XS | 62 | 129,43 |
| EWAQ200F-XS | 31 | 64,71 |
| EWAQ610F-XS | 72 | 150,30 |
| EWAQ350F-XS | 52 | 108,55 |
| EWAQ680F-XS | 83 | 173,26 |
| EWAQ320F-XS | 52 | 108,55 |
| EWAQ360F-XS | 52 | 108,55 |
| EWAQ450F-XS | 62 | 129,43 |
| EWAQ220E-XR | 27 | 56,36 |
| EWAQ190E-XR | 31 | 64,71 |
| EWAQ260E-XR | 35 | 73,06 |
| EWAQ300E-XR | 43 | 89,76 |
| EWAQ320E-XR | 53 | 110,64 |
| EWAQ170E-XR | 28 | 58,45 |
| EWAQ390F-XR | 62 | 129,43 |
| EWAQ330F-XR | 52 | 108,55 |
| EWAQ410F-XR | 62 | 129,43 |
| EWAQ430F-XR | 62 | 129,43 |
| EWAQ500F-XR | 70 | 146,13 |
| EWAQ650F-XR | 83 | 173,26 |
| EWAQ300F-XR | 48 | 100,20 |
| EWAQ310F-XR | 52 | 108,55 |
| EWAQ340F-XR | 52 | 108,55 |
| EWAQ580F-XR | 72 | 150,30 |
| EWAQ210F-XR | 33 | 68,89 |
| EWAQ190F-XR | 31 | 64,71 |
| EWAQ240F-XR | 40 | 83,50 |
| EWAQ170F-XR | 28 | 58,45 |
| EWYQ230F-XL | 48 | 100,20 |
| EWYQ570F-XL | 110 | 229,63 |
| EWYQ340F-XL | 72 | 150,30 |
| EWYQ160F-XL | 32 | 66,80 |
| EWYQ400F-XL | 92 | 192,05 |
| EWYQ630F-XL | 136 | 283,90 |
| EWYQ310F-XL | 70 | 146,13 |
| EWYQ430F-XL | 92 | 192,05 |
| EWYQ190F-XL | 32 | 66,80 |
| EWYQ510F-XL | 110 | 229,63 |
| EWYQ210F-XL | 40 | 83,50 |
| EWYQ380F-XL | 70 | 146,13 |
| EWYQ310F-XS | 70 | 146,13 |
| EWYQ230F-XS | 48 | 100,20 |
| EWYQ340F-XS | 72 | 150,30 |
| EWYQ630F-XS | 136 | 283,90 |
| EWYQ570F-XS | 105 | 219,19 |
| EWYQ210F-XS | 40 | 83,50 |

| Carica Refrigerante | GWP R410A 2087,5 | |
|------------------------|---------------------|--|
| | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente |
| EWWQ090G-SS | 10 | 20,88 |
| EWWQ100G-SS | 10 | 20,88 |
| EWWQ120G-SS | 11 | 22,96 |
| EWWQ130G-SS | 11 | 22,96 |
| EWWQ150G-SS | 12 | 25,05 |
| EWWQ170G-SS | 12 | 25,05 |
| EWWQ190G-SS | 15 | 31,31 |
| EWWQ210G-SS | 16 | 33,40 |
| EWWQ240G-SS | 17 | 35,49 |
| EWWQ300G-SS | 19 | 39,66 |
| EWWQ360G-SS | 20 | 41,75 |
| EWHQ100G-SS | 9 | 18,79 |
| EWHQ120G-SS | 9 | 18,79 |
| EWHQ130G-SS | 10 | 20,88 |
| EWHQ150G-SS | 10 | 20,88 |
| EWHQ160G-SS | 13 | 27,14 |
| EWHQ190G-SS | 11 | 22,96 |
| EWHQ210G-SS | 13 | 27,14 |
| EWHQ240G-SS | 15 | 31,31 |
| EWHQ270G-SS | 15 | 31,31 |
| EWHQ340G-SS | 19 | 39,66 |
| EWHQ400G-SS | 19 | 39,66 |
| EWWQ180L-SS | 20 | 41,75 |
| EWWQ205L-SS | 22 | 45,93 |
| EWWQ230L-SS | 22 | 45,93 |
| EWWQ260L-SS | 24 | 50,10 |
| EWWQ290L-SS | 24 | 50,10 |
| EWWQ330L-SS | 26 | 54,28 |
| EWWQ380L-SS | 26 | 54,28 |
| EWWQ430L-SS | 28 | 58,45 |
| EWWQ480L-SS | 30 | 62,63 |
| EWWQ540L-SS | 30 | 62,63 |
| EWWQ600L-SS | 36 | 75,15 |
| EWWQ660L-SS | 36 | 75,15 |
| EWWQ720L-SS | 42 | 87,68 |
| EWAQ210F-SL | 28 | 58,45 |
| EWAQ230F-SL | 28 | 58,45 |
| EWAQ250F-SL | 31 | 64,71 |
| EWAQ280F-SL | 33 | 68,89 |
| EWAQ320F-SL | 40 | 83,50 |
| EWAQ350F-SL | 46 | 96,03 |
| EWAQ360F-SL | 46 | 96,03 |
| EWAQ400F-SL | 54 | 112,73 |
| EWAQ410F-SL | 54 | 112,73 |
| EWAQ480F-SL | 56 | 116,90 |
| EWAQ550F-SL | 65 | 135,69 |
| EWAQ610F-SL | 80 | 167,00 |
| EWAQ808G-XR | 8 | 16,70 |
| EWAQ909G-XR | 8 | 16,70 |
| EWAQ105G-XR | 10 | 20,88 |
| EWAQ130G-XR | 10 | 20,88 |
| EWAQ115G-XR | 10 | 20,88 |
| EWAQ150G-XR | 12 | 25,05 |
| EWAQ808G-XS | 8 | 16,70 |
| EWAQ909G-XS | 8 | 16,70 |
| EWAQ105G-XS | 10 | 20,88 |
| EWAQ115G-XS | 10 | 20,88 |
| EWAQ130G-XS | 10 | 20,88 |
| EWAQ150G-XS | 12 | 25,05 |
| EWAQ075G-SR | 8 | 16,70 |
| EWAQ085G-SR | 8 | 16,70 |
| EWAQ100G-SR | 10 | 20,88 |
| EWAQ110G-SR | 10 | 20,88 |
| EWAQ120G-SR | 10 | 20,88 |
| EWAQ140G-SR | 12 | 25,05 |
| EWAQ155G-SR | 12 | 25,05 |
| EWAQ075G-SG | 8 | 16,70 |
| EWAQ085G-SG | 8 | 16,70 |
| EWAQ100G-SG | 10 | 20,88 |
| EWAQ110G-SG | 10 | 20,88 |
| EWAQ120G-SG | 10 | 20,88 |
| EWAQ140G-SG | 12 | 25,05 |
| EWAQ155G-SG | 12 | 25,05 |
| EWYQ075G-XR | 15 | 31,31 |
| EWYQ085G-XR | 15 | 31,31 |
| EWYQ100G-XR | 18 | 37,58 |
| EWYQ110G-XR | 23 | 48,01 |
| EWYQ120G-XR | 23 | 48,01 |
| EWYQ140G-XR | 30 | 62,63 |
| EWYQ160G-XR | 30 | 62,63 |
| EWYQ075G-XS | 15 | 31,31 |
| EWYQ085G-XS | 15 | 31,31 |
| EWYQ100G-XS | 18 | 37,58 |
| EWYQ110G-XS | 23 | 48,01 |
| EWYQ120G-XS | 23 | 48,01 |
| EWYQ140G-XS | 30 | 62,63 |

| | Carica Refrigerante | GWP R407C 1773,85 |
|--------------|--------------------------------|---|
| | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalenti |
| EWWP065KBW1N | 5,6 | 9,93 |
| EWWP045KBW1N | 4,6 | 8,16 |
| EWWP035KBW1N | 3,1 | 5,50 |
| EWWP014KBW1N | 1,2 | 2,13 |
| EWWP028KBW1N | 2,5 | 4,43 |
| EWWP022KBW1N | 2 | 3,55 |
| EWWP055KBW1N | 4,6 | 8,16 |

| | Carica Refrigerante | GWP R134a 1430 | | Carica Refrigerante | GWP R134a 1430 | | Carica Refrigerante | GWP R134a 1430 | | Carica Refrigerante | GWP R134a 1430 |
|----------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------|---|
| | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente | | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente | | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente | | kg | Tonnellate di CO ₂ equivalente |
| EWAD160TZ-SS B | 27 | 38,61 | EWAD190TZ-PL B | 49 | 70,07 | EWADC15CFXL | 248 | 354,64 | EWAD370D-SX | 68 | 97,24 |
| EWAD190TZ-SS B | 29 | 41,47 | EWAD220TZ-PL B | 49 | 70,07 | EWADC14CFXL | 225 | 321,75 | EWAD410D-SX | 70 | 100,10 |
| EWAD240TZ-SS B | 33 | 47,19 | EWAD240TZ-PL B | 50 | 71,50 | EWAD640CFXL | 128 | 183,04 | EWAD450D-SX | 70 | 100,10 |
| EWAD270TZ-SS B | 38 | 54,34 | EWAD290TZ-PL B | 51 | 72,93 | EWAD720CFXL | 146 | 208,78 | EWAD490D-SX | 80 | 114,40 |
| EWAD300TZ-SS B | 41 | 58,63 | EWAD300TZ-PL B | 58 | 82,94 | EWAD850CFXL | 162 | 231,66 | EWAD310D-HS | 56 | 80,08 |
| EWAD360TZ-SS B | 52 | 74,36 | EWAD350TZ-PL B | 77 | 110,11 | EWAD900CFXL | 162 | 231,66 | EWAD590D-HS | 94 | 134,42 |
| EWAD380TZ-SS B | 58 | 82,94 | EWAD420TZ-PL B | 86 | 122,98 | EWADC14CZXS | 250 | 357,50 | EWAD550D-HS | 92 | 131,56 |
| EWAD450TZ-SS B | 59 | 84,37 | EWAD495TZ-PL B | 94 | 134,42 | EWADC13CZXS | 250 | 357,50 | EWAD510D-HS | 92 | 131,56 |
| EWAD495TZ-SS B | 68 | 97,24 | EWAD550TZ-PL B | 105 | 150,15 | EWADC15CZXS | 280 | 400,40 | EWAD480D-HS | 95 | 135,85 |
| EWAD570TZ-SS B | 75 | 107,25 | EWAD620TZ-PL B | 114 | 163,02 | EWADC16CZXS | 320 | 457,60 | EWAD450D-HS | 90 | 128,70 |
| EWAD610TZ-SS B | 77 | 110,11 | EWAD720TZ-PL B | 130 | 185,90 | EWADC17CZXS | 340 | 486,20 | EWAD340D-HS | 56 | 80,08 |
| EWAD660TZ-SS B | 83 | 118,69 | EWAD820TZ-PL B | 143 | 204,49 | EWADC18CZXS | 350 | 500,50 | EWAD380D-HS | 68 | 97,24 |
| EWAD700TZ-SS B | 90 | 128,70 | EWAD950TZ-PL B | 156 | 223,08 | EWADC12CZXS | 250 | 357,50 | EWAD290D-HS | 62 | 88,66 |
| EWAD820TZ-SS B | 91 | 130,13 | EWAD190TZ-XR B | 49 | 70,07 | EWADC13C-XS | 250 | 357,50 | EWAD270D-HS | 56 | 80,08 |
| EWAD900TZ-SS B | 91 | 130,13 | EWAD220TZ-XR B | 49 | 70,07 | EWAD990C-XS | 182 | 260,26 | EWAD260D-HS | 52 | 74,36 |
| EWAD990TZ-SS B | 104 | 148,72 | EWAD240TZ-XR B | 50 | 71,50 | EWAD890C-XS | 162 | 231,66 | EWAD230D-HS | 44 | 62,92 |
| EWAD107TZ-SS B | 117 | 167,31 | EWAD290TZ-XR B | 51 | 72,93 | EWADC12C-XS | 235 | 336,05 | EWAD210D-HS | 42 | 60,06 |
| EWAD117TZ-SS B | 130 | 185,90 | EWAD300TZ-XR B | 58 | 82,94 | EWADH14C-XS | 291 | 416,13 | EWAD200D-HS | 36 | 51,48 |
| EWAD160TZ-SL B | 27 | 38,61 | EWAD350TZ-XR B | 77 | 110,11 | EWADH15C-XS | 250 | 357,50 | EWAD420D-HS | 60 | 85,80 |
| EWAD190TZ-SL B | 29 | 41,47 | EWAD420TZ-XR B | 86 | 122,98 | EWADC16C-XS | 297 | 424,71 | EWAD320D-XR | 78 | 111,54 |
| EWAD240TZ-SL B | 33 | 47,19 | EWAD495TZ-XR B | 94 | 134,42 | EWADC17C-XS | 248 | 354,64 | EWAD510D-XR | 90 | 128,70 |
| EWAD220TZ-SL B | 38 | 54,34 | EWAD550TZ-XR B | 105 | 150,15 | EWADC18C-XS | 310 | 443,30 | EWAD460D-XR | 68 | 97,24 |
| EWAD300TZ-SL B | 41 | 58,63 | EWAD620TZ-XR B | 114 | 163,02 | EWADC19C-XS | 327 | 467,61 | EWAD350D-XR | 80 | 114,40 |
| EWAD360TZ-SL B | 52 | 74,36 | EWAD720TZ-XR B | 130 | 185,90 | EWAD830C-XS | 162 | 231,66 | EWAD390D-XR | 78 | 111,54 |
| EWAD380TZ-SL B | 58 | 82,94 | EWAD820TZ-XR B | 143 | 204,49 | EWAD20C-XS | 340 | 486,20 | EWAD370D-XR | 78 | 111,54 |
| EWAD450TZ-SL B | 59 | 84,37 | EWAD950TZ-XR B | 156 | 223,08 | EWAD760C-XS | 150 | 214,50 | EWAD560D-XR | 94 | 134,42 |
| EWAD495TZ-SL B | 68 | 97,24 | EWADC15C-PL | 280 | 400,40 | EWADC21C-XS | 360 | 514,80 | EWAD600D-XR | 100 | 143,00 |
| EWAD570TZ-SL B | 75 | 107,25 | EWADC13C-PL | 275 | 393,25 | EWADC22C-XS | 360 | 514,80 | EWAD240D-XR | 60 | 85,80 |
| EWAD610TZ-SL B | 77 | 110,11 | EWADC16C-PL | 280 | 400,40 | EWADC10C-XS | 200 | 286,00 | EWAD270D-XR | 62 | 88,66 |
| EWAD660TZ-SL B | 83 | 118,69 | EWAD820C-PL | 204 | 291,72 | EWADC11C-XS | 230 | 328,90 | EWAD300D-XR | 76 | 108,68 |
| EWAD700TZ-SL B | 90 | 128,70 | EWAD890C-PL | 204 | 291,72 | EWADC13CFKS | 214 | 306,02 | EWAD510D-SL | 80 | 114,40 |
| EWAD820TZ-SL B | 91 | 130,13 | EWAD980C-PL | 204 | 291,72 | EWAD850CFKS | 162 | 231,66 | EWAD260D-SL | 56 | 80,08 |
| EWAD900TZ-SL B | 91 | 130,13 | EWADC11C-PL | 230 | 328,90 | EWADC10CFKS | 182 | 260,26 | EWAD230D-SL | 46 | 65,78 |
| EWAD990TZ-SL B | 104 | 148,72 | EWADC12C-PL | 240 | 343,20 | EWAD900CFKS | 162 | 231,66 | EWAD300D-SL | 58 | 82,94 |
| EWAD107TZ-SL B | 117 | 167,31 | EWADC14C-PL | 280 | 400,40 | EWAD770CFKS | 146 | 208,78 | EWAD530D-SL | 86 | 122,98 |
| EWAD117TZ-SL B | 130 | 185,90 | EWADC14C-PS | 280 | 400,40 | EWADC12CFKS | 214 | 306,02 | EWAD480D-SL | 68 | 97,24 |
| EWAD160TZ-SR B | 27 | 38,61 | EWADC15C-PS | 280 | 400,40 | EWADC11CFKS | 182 | 260,26 | EWAD440D-SL | 72 | 102,96 |
| EWAD190TZ-SR B | 29 | 41,47 | EWADC13C-PS | 275 | 393,25 | EWADC14CFKS | 225 | 321,75 | EWAD400D-SL | 70 | 100,10 |
| EWAD240TZ-SR B | 33 | 47,19 | EWADC12C-PS | 240 | 343,20 | EWADC15CFKS | 248 | 354,64 | EWAD370D-SL | 70 | 100,10 |
| EWAD270TZ-SR B | 38 | 54,34 | EWADC11C-PS | 230 | 328,90 | EWADC16CFKS | 248 | 354,64 | EWAD320D-SL | 58 | 82,94 |
| EWAD300TZ-SR B | 41 | 58,63 | EWAD980C-PS | 204 | 291,72 | EWAD640CFKS | 128 | 183,04 | EWAD250D-SL | 52 | 74,36 |
| EWAD360TZ-SR B | 52 | 74,36 | EWAD890C-PS | 204 | 291,72 | EWADC12CZXL | 250 | 357,50 | EWAD200D-SL | 42 | 60,06 |
| EWAD380TZ-SR B | 58 | 82,94 | EWAD820C-PS | 204 | 291,72 | EWADC15CZXL | 280 | 400,40 | EWAD470D-SR | 72 | 102,96 |
| EWAD450TZ-SR B | 59 | 84,37 | EWAD16C-PS | 280 | 400,40 | EWADC16CZXL | 320 | 457,60 | EWAD400D-SR | 66 | 94,38 |
| EWAD495TZ-SR B | 68 | 97,24 | EWADC15C-PS | 280 | 400,40 | EWADC17CZXL | 340 | 486,20 | EWAD390D-SR | 56 | 80,08 |
| EWAD570TZ-SR B | 75 | 107,25 | EWADC16C-PR | 280 | 400,40 | EWADC13CZXL | 250 | 357,50 | EWAD440D-SR | 50 | 71,50 |
| EWAD610TZ-SR B | 77 | 110,11 | EWADC14C-PR | 280 | 400,40 | EWADC18CZXL | 350 | 500,50 | EWAD240D-SR | 48 | 68,64 |
| EWAD660TZ-SR B | 83 | 118,69 | EWADC13C-PR | 275 | 393,25 | EWADC12CZXL | 250 | 357,50 | EWAD370D-SR | 36 | 51,48 |
| EWAD700TZ-SR B | 90 | 128,70 | EWADC12C-PR | 240 | 343,20 | EWADC13C-XR | 340 | 486,20 | EWAD180D-SR | 40 | 114,40 |
| EWAD820TZ-SR B | 104 | 148,72 | EWAD810C-PR | 204 | 291,72 | EWAD740C-XR | 150 | 214,50 | EWAD190D-SR | 42 | 60,06 |
| EWAD900TZ-SR B | 104 | 148,72 | EWAD960C-PR | 204 | 291,72 | EWAD870C-XR | 162 | 231,66 | EWAD480D-SR | 78 | 111,54 |
| EWAD990TZ-SR B | 117 | 167,31 | EWADC10C-PR | 230 | 328,90 | EWAD970C-XR | 182 | 260,26 | EWAD400D-SR | 70 | 100,10 |
| EWAD107TZ-SR B | 130 | 185,90 | EWAD880C-PR | 204 | 291,72 | EWADC10C-XR | 200 | 286,00 | EWAD220D-SR | 48 | 68,64 |
| EWAD190TZ-XS B | 143 | 204,49 | EWADH14C-PL | 260 | 371,80 | EWADC11C-XR | 230 | 328,90 | EWAD180D-SR | 36 | 51,48 |
| EWAD190TZ-XS B | 36 | 51,48 | EWADC13C-XS | 220 | 314,60 | EWADC12C-XR | 235 | 336,05 | EWAD440D-SR | 80 | 114,40 |
| EWAD220TZ-XS B | 39 | 55,77 | EWADC12C-XS | 188 | 268,84 | EWADC13C-XR | 250 | 357,50 | EWAD190D-SR | 42 | 60,06 |
| EWAD240TZ-XS B | 40 | 57,20 | EWADC11C-XS | 220 | 314,60 | EWADH14C-XR | 250 | 357,50 | EWAD480D-SR | 78 | 111,54 |
| EWAD290TZ-XS B | 40 | 57,20 | EWADC15C-XS | 220 | 314,60 | EWADC15C-XR | 248 | 354,64 | EWAD530D-SR | 86 | 122,98 |
| EWAD300TZ-XS B | 64 | 91,52 | EWADC16C-XS | 220 | 314,60 | EWADC16C-XR | 227 | 467,61 | EWAD400D-SR | 70 | 100,10 |
| EWAD360TZ-XS B | 64 | 91,52 | EWAD740C-SS | 128 | 183,04 | EWADC19C-XR | 360 | 514,80 | EWAD370D-SR | 66 | 94,38 |
| EWAD380TZ-XS B | 96 | 119,52 | EWAD830C-SS | 128 | 183,04 | EWADC20C-XR | 360 | 514,80 | EWAD310D-SR | 58 | 82,94 |
| EWAD420TZ-XS B | 64 | 91,52 | EWAD910C-SS | 153 | 218,79 | EWADC21C-XR | 360 | 514,80 | EWAD280D-SR | 58 | 82,94 |
| EWAD450TZ-XS B | 80 | 114,40 | EWAD910C-SS | 153 | 218,79 | EWAD740C-XR | 162 | 231,66 | EWAD270D-SR | 50 | 71,50 |
| EWAD540TZ-XS B | 80 | 114,40 | EWADC10C-SS | 182 | 260,26 | EWAD980C-XR | 182 | 260,26 | EWAD250D-SR | 50 | 71,50 |
| EWAD570TZ-XS B | 80 | 114,40 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD600CFKS | 128 | 183,04 | EWAD490D-SR | 80 | 114,40 |
| EWAD610TZ-XS B | 89 | 127,27 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD600G-SS | 128 | 183,04 | EWAD300D-SR | 68 | 97,24 |
| EWAD660TZ-XS B | 96 | 137,28 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-SS | 120 | 183,04 | EWAD400D-SR | 70 | 100,10 |
| EWAD680TZ-XS B | 96 | 137,28 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 120 | 183,04 | EWAD210D-SR | 39 | 55,77 |
| EWAD700TZ-XS B | 104 | 148,72 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD300E-SL | 46 | 65,78 |
| EWAD770TZ-XS B | 104 | 148,72 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD250E-SL | 46 | 65,78 |
| EWAD850TZ-XS B | 104 | 148,72 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD210E-SL | 39 | 55,77 |
| EWAD910TZ-XS B | 117 | 167,31 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD180E-SL | 34 | 48,62 |
| EWAD910TZ-XS B | 130 | 185,90 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD160E-SL | 28 | 40,04 |
| EWAD107TZ-XL B | 143 | 204,49 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD120E-SL | 21 | 30,03 |
| EWAD117TZ-XL B | 143 | 204,49 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD400E-SL | 74 | 105,82 |
| EWAD160TZ-XL B | 89 | 127,27 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD130E-SL | 23 | 32,89 |
| EWAD190TZ-XL B | 96 | 137,28 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD310E-SL | 46 | 65,78 |
| EWAD240TZ-XL B | 96 | 137,28 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD360E-SL | 56 | 80,08 |
| EWAD290TZ-XL B | 96 | 137,28 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD260E-SL | 46 | 65,78 |
| EWAD302TZ-XL B | 51 | 72,93 | EWADC20C-SS | 305 | 436,15 | EWAD650G-XS | 130 | 185,90 | EWAD21 | | |

| | Carica Refrigerante | GWP R134a 1430 |
|-------------|--------------------------------|--|
| | kg | Tonnellate di CO_2 equivalente |
| EWWDC21VZXS | 350 | 500,50 |
| EWWD505VZPS | 100 | 143,00 |
| EWWD715VZPS | 150 | 214,50 |
| EWWD910VZPS | 180 | 257,40 |
| EWWDC12VZPS | 290 | 414,70 |
| EWWDC16VZPS | 320 | 457,60 |
| EWWDC18VZPS | 350 | 500,50 |
| EWWD330J-SS | 67 | 95,81 |
| EWWD150J-SS | 34 | 48,62 |
| EWWD140J-SS | 35 | 50,05 |
| EWWD180J-SS | 37 | 52,91 |
| EWWD210J-SS | 37 | 52,91 |
| EWWD250J-SS | 38 | 54,34 |
| EWWD280J-SS | 38 | 54,34 |
| EWWD310J-SS | 66 | 94,38 |
| EWWD360J-SS | 68 | 97,24 |
| EWWD530J-SS | 76 | 108,68 |
| EWWD560J-SS | 76 | 108,68 |
| EWWD120J-SS | 18 | 25,74 |
| EWWD500J-SS | 76 | 108,68 |
| EWWD450J-SS | 74 | 105,82 |
| EWWD400J-SS | 72 | 102,96 |
| EWWD380J-SS | 70 | 100,10 |
| EWWD550I-SS | 55 | 78,65 |
| EWWD460I-SS | 60 | 85,80 |
| EWWD950I-SS | 100 | 143,00 |
| EWWD900I-SS | 110 | 157,30 |
| EWWD850I-SS | 110 | 157,30 |
| EWWD800I-SS | 150 | 214,50 |
| EWWD700I-SS | 120 | 171,60 |
| EWWD340I-SS | 54 | 77,22 |
| EWWDC18I-SS | 174 | 248,82 |
| EWWD400I-SS | 52 | 74,36 |
| EWWDC15I-SS | 153 | 218,79 |
| EWWDC14I-SS | 154 | 220,22 |
| EWWDC13I-SS | 155 | 221,65 |
| EWWDC10I-SS | 100 | 143,00 |
| EWWDC12I-SS | 156 | 223,08 |
| EWWD650I-SS | 110 | 157,30 |
| EWWDC17I-SS | 151 | 215,93 |
| EWWDC16I-SS | 152 | 217,36 |
| EWWDC10I-XS | 170 | 243,10 |
| EWWD950I-XS | 172 | 245,96 |
| EWWDC11I-XS | 170 | 243,10 |
| EWWDC12I-XS | 170 | 243,10 |
| EWWD750I-XS | 180 | 257,40 |
| EWWD600I-XS | 105 | 150,15 |
| EWWD500I-XS | 130 | 185,90 |
| EWWD360I-XS | 100 | 143,00 |
| EWWD440I-XS | 87 | 124,41 |
| EWWD800I-XS | 177 | 253,11 |
| EWWD850I-XS | 174 | 248,82 |
| EWWD520FZXS | 180 | 257,40 |
| EWWD640FZXS | 220 | 314,60 |
| EWWD860FZXS | 220 | 314,60 |
| EWWDC10FZXS | 300 | 429,00 |
| EWWD320FZXS | 240 | 343,20 |
| EWWD430FZXS | 220 | 314,60 |
| EWYD250BZSS | 86 | 122,98 |
| EWYD270BZSS | 88 | 125,84 |
| EWYD290BZSS | 86 | 122,98 |
| EWYD320BZSS | 92 | 131,56 |
| EWYD340BZSS | 93 | 132,99 |
| EWYD370BZSS | 93 | 132,99 |
| EWYD380BZSS | 94 | 134,42 |
| EWYD410BZSS | 100 | 143 |
| EWYD440BZSS | 100 | 143 |
| EWYD460BZSS | 141 | 201,63 |
| EWYD510BZSS | 141 | 201,63 |
| EWYD520BZSS | 141 | 201,63 |
| EWYD580BZSS | 147 | 210,21 |
| EWYD250BZSL | 86 | 122,98 |
| EWYD270BZSL | 88 | 125,84 |
| EWYD290BZSL | 86 | 122,98 |
| EWYD320BZSL | 92 | 131,56 |
| EWYD330BZSL | 93 | 132,99 |
| EWYD360BZSL | 93 | 132,99 |
| EWYD370BZSL | 94 | 134,42 |
| EWYD400BZSL | 100 | 143 |
| EWYD430BZSL | 100 | 143 |
| EWYD450BZSL | 141 | 201,63 |
| EWYD490BZSL | 141 | 201,63 |
| EWYD510BZSL | 141 | 201,63 |
| EWYD570BZSL | 147 | 210,21 |



ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.

Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: www.eurovent-certification.com oppure www.certiflash.com



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.

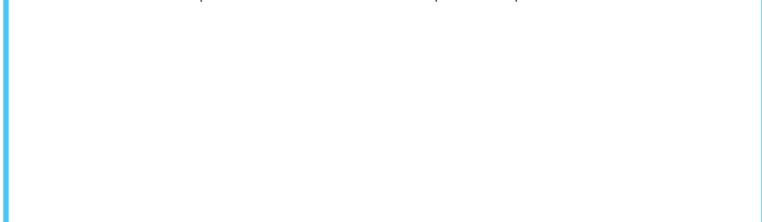


Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpegno, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

I climatizzatori contengono gas fluorurati a effetto serra.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 516191 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it