Catalogo Sistemi idronici

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 confluiscono 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 ad 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 (UTA).

Sistemi idronici

Tecnologia a servizio dell'utente 4

Sistemi raffreddati ad aria

EWA(Y)Q-ADVP/ACW3/ACW1	- Swing/Scroll R-410A - 5,2/13,2 kW	INVERTER	16
EWA(Y)Q-BAW	- Scroll R-410A - 16,6-62,3 kW	INVERTER	21
EWAQ-G-	- Scroll R410A - 69-154 kW		24
EWYQ-G-	- Scroll R410A - 75-165 kW		29
EWAQ-E(F)-	- Scroll R-410A - 166/675 kW		32
EWYQ-F-	- Scroll R-410A - 158/624 kW		42
EWAQ-GZX	- Scroll R-410A-196/395 kW	INVERTER	46
EWAD-E	- Monovite R-134a - 101-411 kW		49
EWAD-D	- Monovite R-134a - 177/620 kW		52
EWAD-TZ	- Monovite R134A - 170/710 kW	INVERTER	61
EWYD-BZ	- Monovite R-134a - 248/580 kW	INVERTER	66
EWAD-C	- Monovite R-134a - 617/2002 kW		69
EWAD-CFX	- Monovite R-134a - 602/1555 kW		79
EWAD-CZX	- Monovite R-134a - 696-1795 kW	INVERTER	83

Sistemi raffreddati ad acqua

EWW(L)P-KBW1N	- Scroll R-407C - 12/195 kW		92
EW(L)WQ -G-, EW(L)WQ - L-, EWHQ -G-	- Scroll R-410A - 87/721 kW		95
EWW(L)D-J-SS	- Monovite R-134a - 110/570 kW		101
EWW(L)D-G	- Monovite R-134a - 160-602 kW		104
EWW(L)D-I	- Monovite R-134a - 328/1510 kW		108
EWWQ-B	- Monovite R-410A - 380/2156 kW		112
EWWD-H	- Monovite R-134a - 369/1215 kW		115
EWWD-VZ	- Monovite R134a - 369-1215 kW		117
EWWD-FZXS	- Centrifugo R134a - 316-1054 kW	INVERTER	118
DWSC/DWDC	- Centrifugo R-134a - 700/9000 kW	INVERTER	120

Unità fan coil

FWB - FWD - FWV - FWXV - FWT - FWM - FWL - FWC - FWF - FWG - FWZ - FWR - FWS - FWP	122

Unità trattamento aria 140

Tabelle glicole - condizioni di misurazione 153

Tecnologia a servizio dell'utente

La ricerca delle migliori efficienze in tutte le condizioni di carico

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) invece delle condizioni di carico del 100% (EER). L'ottica di sistemi modulanti e, in alcuni casi, con Inverter, sposa in pieno la ricerca dell'ottimizzazione di questo nuovo indice energetico.

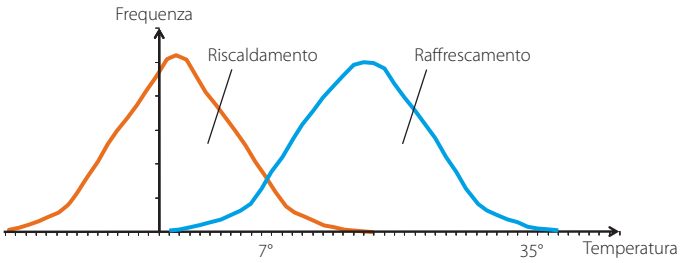
L'European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) è il risultato della formula che considera il variare dell'EER, del carico e della temperatura di condensazione.

ESEER=A*EER100%+B*EER75%+C*EER50%+D*EER25%

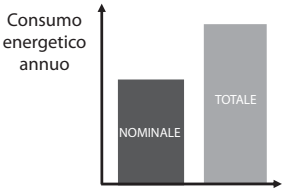
Nella formula della media pesata delle efficienze ai carichi 100%, 75%, 50% e 25% (ESEER), si utilizzano i seguenti pesi temporali: A=0.03 (3% del tempo a pieno carico nella stagione estiva), B=0.33, C=0.41 e D=0.23.

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

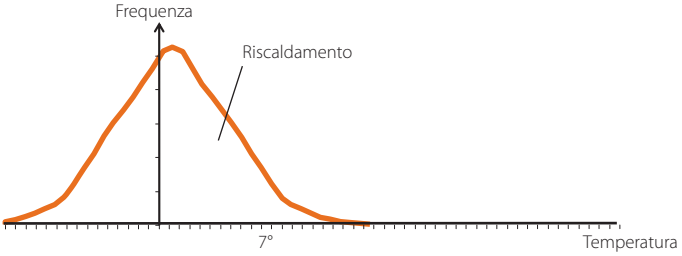
1) diversa distribuzione delle temperature esterne di lavoro durante l'anno e funzionamento ai carichi parziali



2) consumo degli ausiliari con compressore OFF



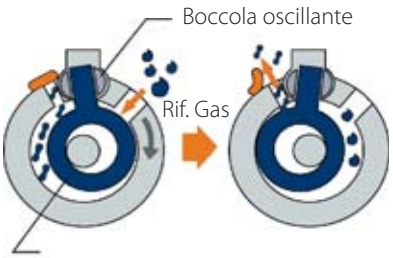
3) basse temperature in riscaldamento



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.

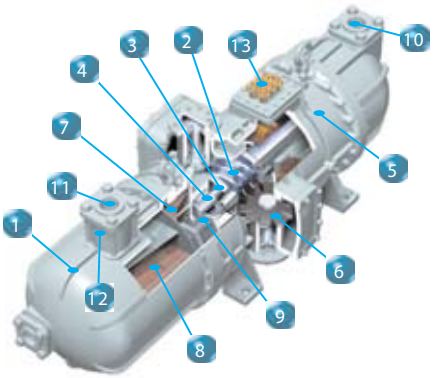
Caratteristiche:
- Semplice, compatto e robusto
- Assenza di valvole e di meccanismi di giunzione oscillanti, per garantire la massima affidabilità
- Compressione costante, per assicurare un basso livello di consumo energetico
- Maggiore efficienza di compressione grazie all'assenza dell'espansione volumetrica
- 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

Esploso 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'iniezione 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 ad 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

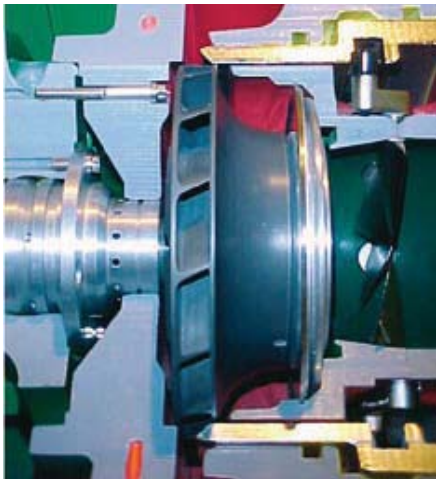
Compressore Monovite Inverter

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 ed 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

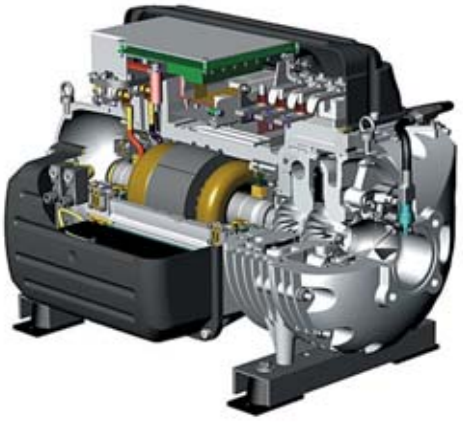
I compressori semiermetici centrifughi monostadio Daikin offrono il vantaggio di operare con una sola girante di ridotto diametro e in lega leggera in modo da generare la minima inerzia meccanica. La leggerezza delle parti in movimento e la semplicità costruttiva rendono il compressore centrifugo e il 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

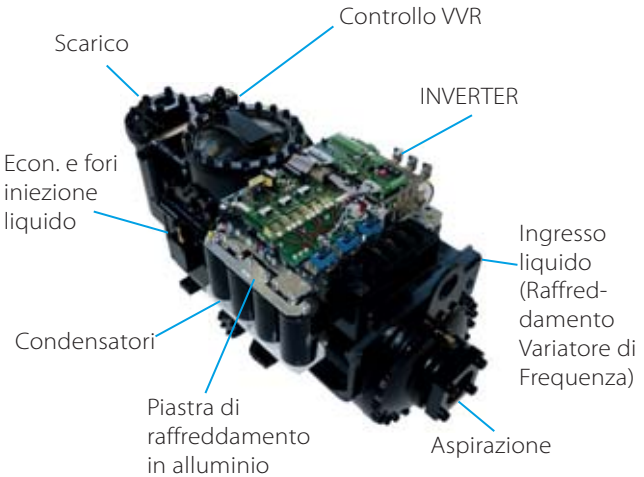


alta efficienza, garantisce valori di EER nominale superiori a 6,0. La tecnologia del compressore centrifugo ne permette l'utilizzo con Inverter. Potendo variare, in combinazione al sistema di parzializzazione standard, il numero di giri del motore elettrico, si ottengono eccezionali risparmi gestionali. 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.

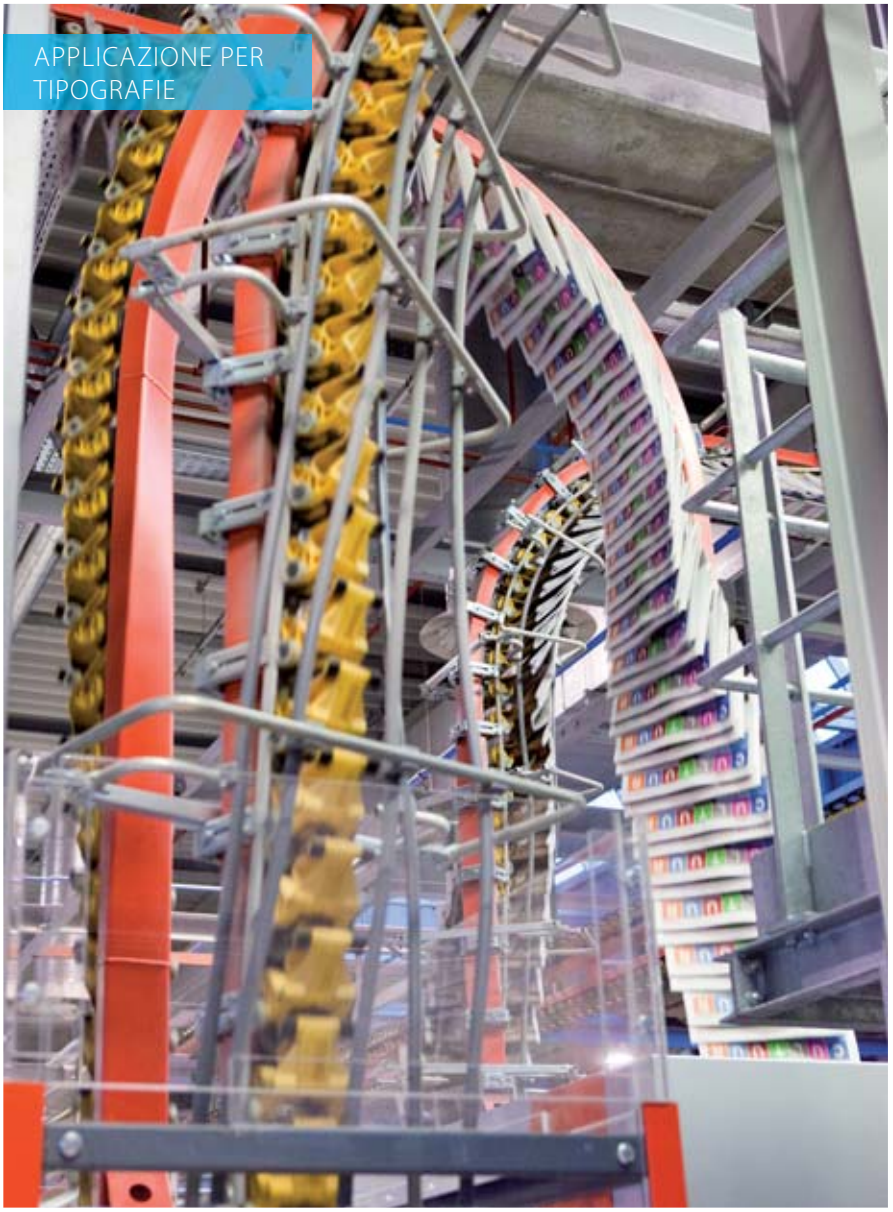
La stessa tecnologia dei compressori centrifughi Inverter si ritrova sulle unità che sfruttano i nuovi compressori centrifughi a levitazione magnetica. Il compressore frictionless a doppia girante centrifuga consente di ottenere un'elevata efficienza aerodinamica. La velocità variabile provvede a seguire 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-TZ). E' 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.



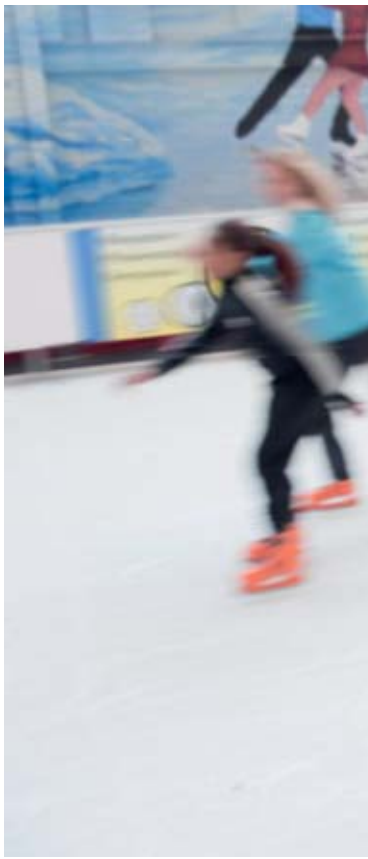


IMPIANTO CON CHILLER CONDENSATI AD ARIA



APPLICAZIONE PER TIPOGRAFIE

IMPIANTO CON CHILLER CONDENSATI AD ARIA



INSTALLAZIONE
EWAQ-GZXR

APPLICAZIONE
PER DATA CENTER

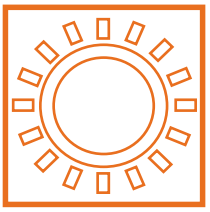
APPLICAZIONE PER
PALAZZO DEL GHIACCIO

APPLICAZIONE DI
RAFFREDDAMENTO DI PROCESSO

Legenda pittogrammi

Solo raffreddamento

Pompa di calore



Solo riscaldamento

Inverter

Compressore Swing

Compressore Scroll

Compressore Monovite

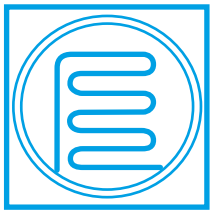
Compressore Centrifugo

Refrigerante R-407C

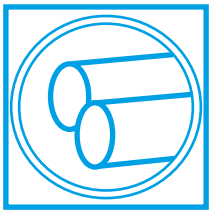
Refrigerante R-134a

Refrigerante R-410A

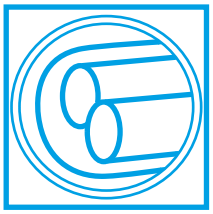
Valvola espansione elettronica



Evaporatore a piastre



Evaporatore a fascio tubiero



Evaporatore a fascio tubiero allagato

DAIKIN

I refrigeratori Daikin condensati ad aria sono progettati per capacità di raffrescamento e riscaldamento sia basse che 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 che 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 medio-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 che 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-ADVP / ACV3 / ACW1 **16**
EWAQ-ADVP / ACV3 17
EWYQ-ADVP/ACV3 18
EWAQ-ACW1 19
EWYQ-ACW1 20
EWA(Y)Q-BAW **21**
EWAQ-BAW 22
EWYQ-BAW 23
EWAQ-G **24**
EWAQ-G-SS 25
EWAQ-G-SR 26
EWAQ-G-XS 27
EWAQ-G-XR 28
EWYQ-G **29**
EWYQ-G-XS 30
EWYQ-G-XR 31
EWAQ-E(F) **32**
EWAQ-E-XS 33
EWAQ-E-XL 34
EWAQ-E-XR 35
EWAQ-F-SS 36
EWAQ-F-SL 37
EWAQ-F-SR 38
EWAQ-F-XS 39
EWAQ-F-XL 40
EWAQ-F-XR 41
EWYQ-F **42**
EWYQ-F-XS 43
EWYQ-F-XL 44
EWYQ-F-XR 45
EWAQ-GZX **46**
EWAQ-GZXS 47
EWAQ-GZXR 48
EWAD-E **49**
EWAD-E-SS 50
EWAD-E-SL 51
EWAD-D **52**
EWAD-D-SS 53
EWAD-D-SL 54
EWAD-D-SR 55
EWAD-D-SX 56
EWAD-D-XS 57
EWAD-D-XR 58
EWAD-D-HS 59
EWAD-TZ **60**
EWAD-TZSS 62
EWAD-TZXS 63
EWAD-TZPS 64
EWYD-BZ **66**
EWYD-BZSS 67
EWYD-BZSL 68
EWAD-C **69**
EWAD-C/SS 70
EWAD-C/SL 71
EWAD-C/SR 72
EWAD-C/XS 73
EWAD-C/XL 74
EWAD-C/XR 75
EWAD-C/PS 76
EWAD-C/PL 77
EWAD-C/PR 78
EWAD-CFX **79**
EWAD-CFXS 80
EWAD-CFXL 81
EWAD-CFXR 82
EWAD-CZX **83**
EWAD-CZXS 84
EWAD-CZXL 85
EWAD-CZXR 86

Portafoglio prodotti

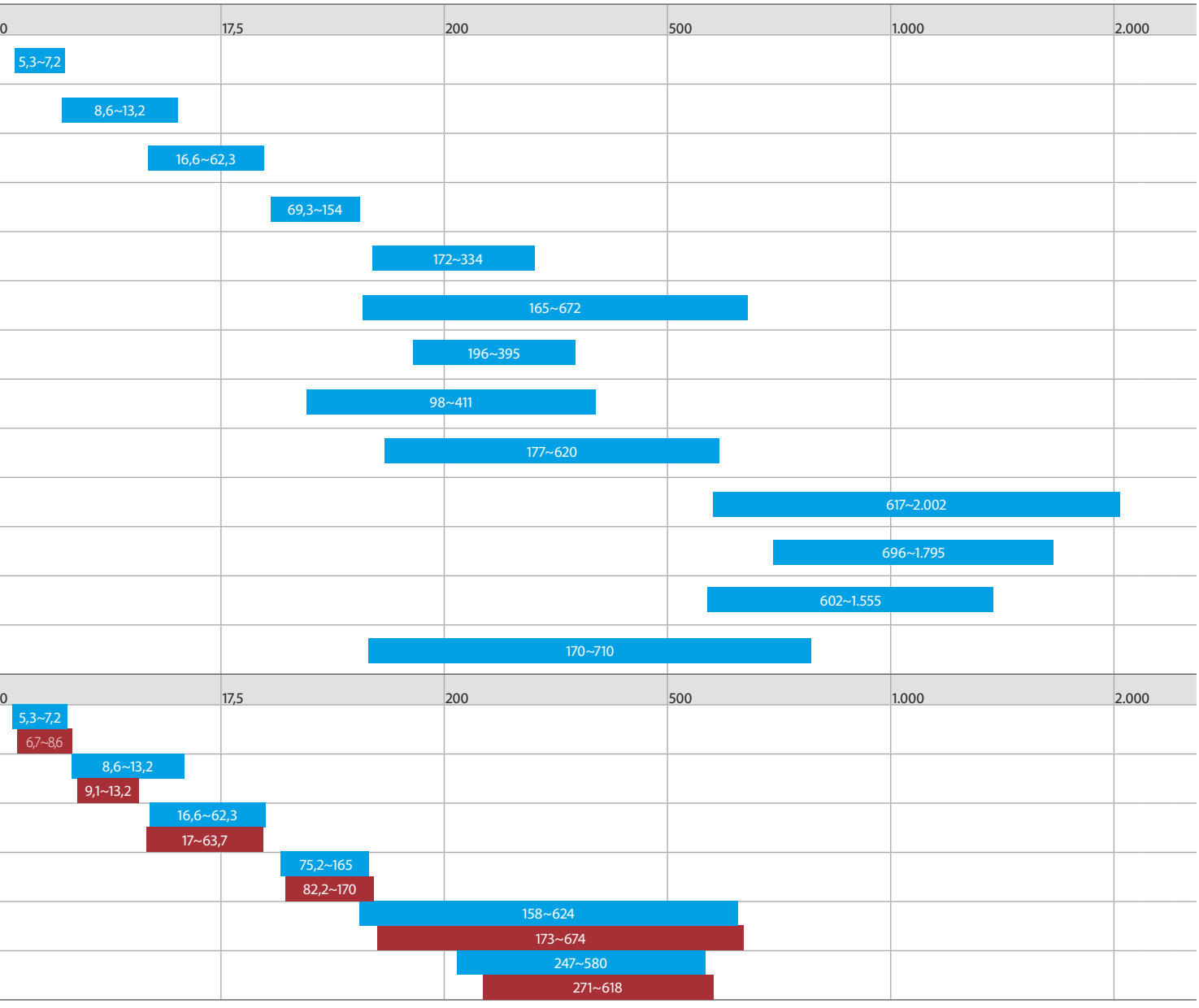
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e il comfort

	Tipo di refrigerante*	Circuiti frigoriferi	Inverter	Free cooling	Compressore			Scambiatore calore acqua		Efficienza				Rumorosità			
					Swing	Scroll	A vite	Piastra**	A fascio tubiero con unico passaggio	Standard	Alta	Altissima	Alta temperatura ambiente	Standard	Bassa	Ridotta	Bassissima
Solo freddo																	
EWAQ~ADVP	R-410A	1	●		●			● BPHE		●				●			
EWAQ~ACV3/ACW1	R-410A	1	●			●		● BPHE		●				●			
EWAQ~BA*	R-410A	1	●			●		● BPHE		●				●			
EWAQ~G-	R-410A	1				●		● BPHE		●	●			●		●	
EWAQ~E-	R-410A	1				●		●			●			●	●	●	
EWAQ~F-	R-410A	2				●		●		●	●			●	●	●	
EWAQ~GZ	R-410A	1-2	●			●		●			●			●		●	
EWAD~E-	R-134a	1					●	●		●				●	●		
EWAD~D-	R-134a	2					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
EWAD~C-	R-134a	2-3					●		●	●	●	●		●	●	●	
EWAD~CZ	R-134a	2-3	●				●		●		●			●	●	●	
EWAD~CF	R-134a	2		●			●		●		●			●	●	●	
EWAD~TZ	R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●			●		●	
Pompa di calore																	
EWYQ~ADVP	R-410A	1	●		●			● BPHE		●				●			
EWYQ~ACV3/ACW1	R-410A	1	●			●		● BPHE		●				●			
EWYQ~BA*	R-410A	1	●			●		● BPHE		●				●			
EWYQ~G-	R-410A	1				●		● BPHE			●			●		●	
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 saldobrasate

Capacità di raffrescamento (kW)

Capacità di riscaldamento (kW)



EWA(Y)Q-ADVP/ACV3/ACW1

MINICHILLER CONDENSATI AD ARIA CON INVERTER

La serie di minichiller Daikin **dedicata al residenziale o al piccolo commerciale**, di capacità **dai 5 ai 13kW nominali** sfrutta l'**Inverter** come caratteristica distintiva. Il compressore ermetico Swing per le taglie 005-007 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, 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 che del ventilatore. Il contenuto d'acqua necessario per il corretto funzionamento dell'unità è ridotto grazie all'Inverter, e può garantire il funzionamento anche senza accumuli inerziali.
Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldobrasate.

Potenza Frigorifera: 5,2 ~ 13,2 kW
Potenza Termica: 6,7 ~ 13,2 kW

EWA(Y)Q005-007 ADVP

EWA(Y)Q009-011 ACV3

Comando incluso

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

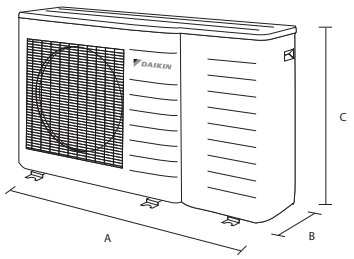
› Kit Idronico: pompa a tre velocità, vaso d'espansione,
› valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
› Flussostato
› Filtro acqua ingresso evaporatore
› Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
› Microprocessore per installazione remota con programmazione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

OPZIONI SU RICHIESTA

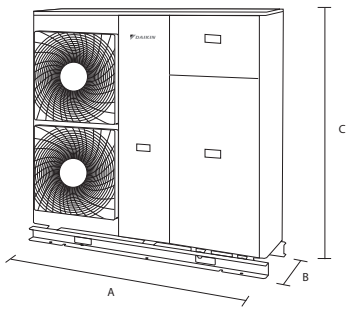
› Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

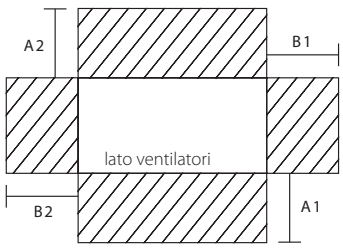
Raffreddamento	EWAQ-ADVP/ACV3	005	006	007	009	010	011
Capacità Nominale	kW	5,29	6,09	7,19	8,62	9,62	11,10
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza assorbita	kW	1,94	2,39	2,99	2,83	3,28	3,90
EER		2,73	2,54	2,40	3,05	2,93	2,85
ESEER		3,75	3,83	3,87	4,31	4,30	4,33
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	48		50		51	
Livello di Potenza sonora	dBA	62		63		64	
Compressore: tipo		Swing				Scroll	
Compressore: numero	num.	1					
Numero circuiti frigoriferi	num.	1					
Ventilatori	num.	1				2	
Portata aria totale	m³/h	*			5760	6000	5820
Gas Refrigerante		R-410A					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1					
Attacchi idraulici	pollici	1"				5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	0,242	0,287	0,340	0,406	0,453	0,525
Prevalenza nominale unità	kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1

EWAQ005-007 ADVP



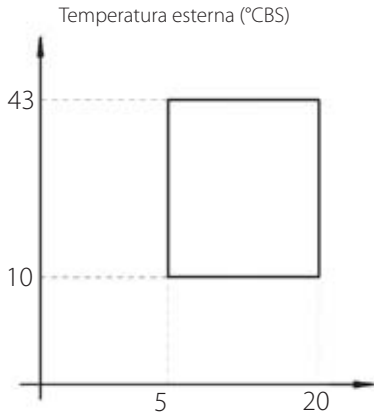
EWAQ009-011 ACV3





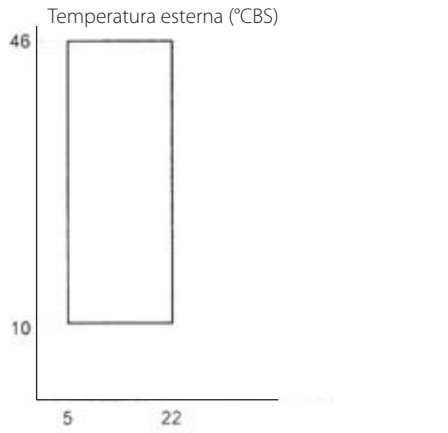
EWAQ005-007 ADVP

Raffreddamento



EWAQ009-011 ACV3

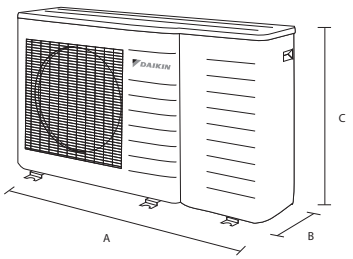
Raffreddamento



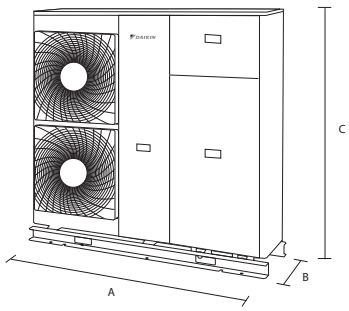
Grandezze	005	006	007	009	010	011
A	1190	1190	1190	1418	1418	1418
B	360	360	360	382	382	382
C	805	805	805	1435	1435	1435
A1*	350	350	350	350	350	350
A2*	100	100	100	100	100	100
B1	50	50	50	50	50	50
B2	50	50	50	50	50	50
Peso Kg	100	100	100	180	180	180
Peso ordine di marcia	104	104	104	200	200	200

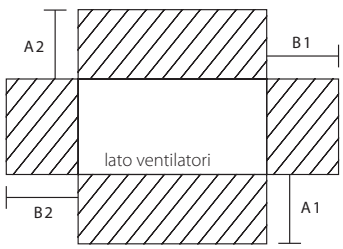
Raffr./Risc.	EWYQ-ADVP/ACV3		005	006	007	009	010	011
Capacità Frigorifera Nominale		kW	5,29	6,09	7,19	8,62	9,62	11,10
Capacità Termica Nominale		kW	6,69	7,98	8,58	9,05	10,40	11,70
Campo di modulazione		%	30 ~ 100					
Potenza Assorbita / raffr.		kW	1,94	2,39	2,99	2,83	3,28	3,90
EER			2,73	2,54	2,40	3,05	2,93	2,85
EER (18/23°C)			3,62	3,23	3,02	4,27	4,00	3,79
ESEER			3,75	3,83	3,87	4,31	4,30	4,33
COP			2,66	2,49	2,39	3,06	3,04	3,14
COP (35/30°C)			3,41	3,13	2,99	3,89	3,87	4,08
Riscalda-mento di ...enti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	133		134	126	131	134
		SCOP		3,39	3,40	3,41	3,22	3,34	3,41
		Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente		A+					
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr.			dBA	48		50	51		
Livello di Potenza Sonora/raffr.			dBA	62		63	64		
Compressore: tipo				Swing			Scroll		
Compressore: numero			num.	1					
Numero circuiti frigoriferi			num.	1					
Ventilatori			num.	1			2		
Portata aria totale/raffr.			m³/h	*	*	*	5760	6000	5820
Gas Refrigerante				R-410A					
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	230/50/1					
Attacchi idraulici			pollici	1"			5/4"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			litri/sec	0,248	0,287	0,340	0,406	0,453	0,525
Portata acqua nominale scambiatore risc.			litri/sec	0,292	0,325	0,392	0,478	0,550	0,622
Prevalenza nominale unità, raffr.			kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1
Prevalenza nominale unità, risc.			kPa	44,5	40,3	30,7	52,8	47,1	40,9

EWYQ005-007 ADVP



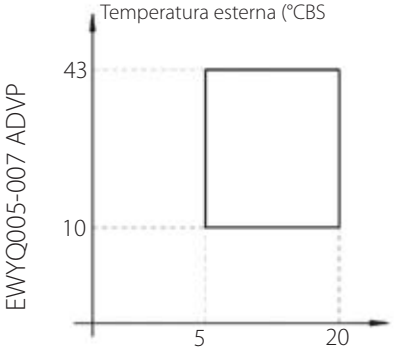
EWYQ009-011 ACV3





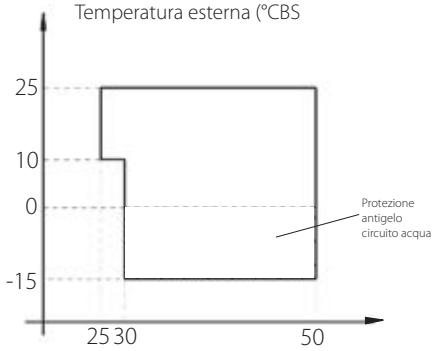
Raffreddamento

Temperatura esterna (°CBS



Riscaldamento

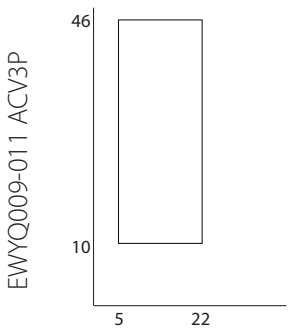
Temperatura esterna (°CBS



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Raffreddamento

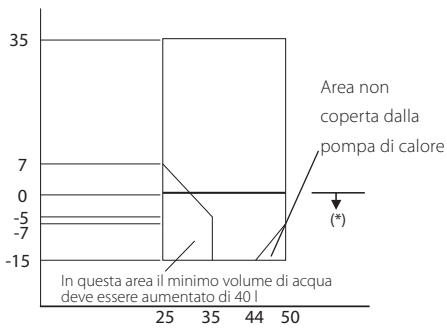
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

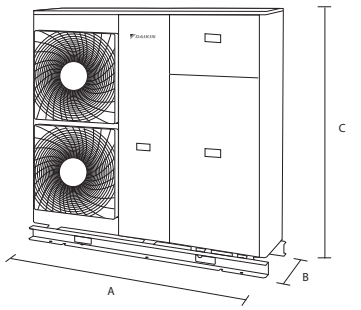
(*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di *Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione).
oppure
* OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

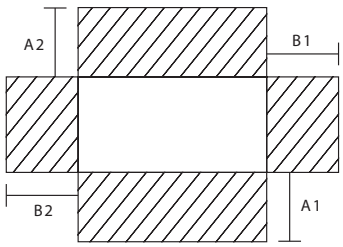
Grandezze	005	006	007	009	010	011
A	1190	1190	1190	1418	1418	1418
B	360	360	360	382	382	382
C	805	805	805	1435	1435	1435
A1*	350	350	350	350	350	350
A2*	100	100	100	100	100	100
B1	50	50	50	50	50	50
B2	50	50	50	50	50	50
Peso Kg	100	100	100	180	180	180
Peso ordine di marcia	104	104	104	200	200	200

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

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	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1	
Ventilatori	num.		2	
Portata aria totale	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	litri/sec	0,430	0,525	0,630
Prevalenza nominale unità	kPa	56,4	49,1	40,9

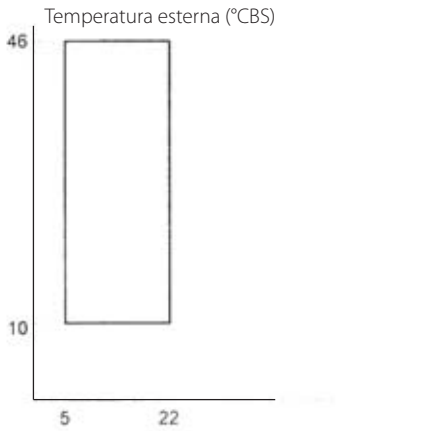
EWAQ 009-013 ACW1





lato ventilatori

Raffreddamento



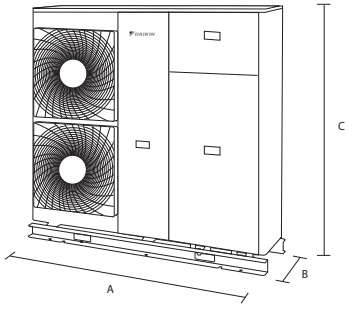
Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

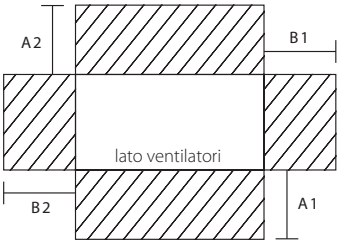
Grandezze	009	011	013
A	1418	1418	1418
B	382	382	382
C	1435	1435	1435
A1*	350	350	350
A2*	100	100	100
B1	50	50	50
B2	50	50	50
Peso Kg	180	180	180
Peso ordine di marcia	200	200	200

* 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 - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) %	126	134	130
			SCOP	3,22	3,41	3,30
			Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente	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.			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 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

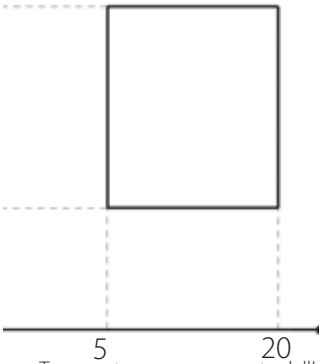
EWYQ 009-013 ACW1





Raffreddamento

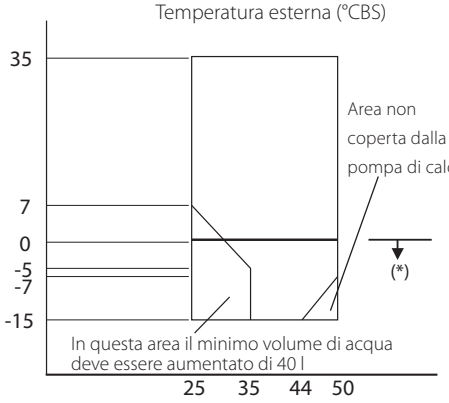
Temperatura esterna (°CBS)



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

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** o equipaggiata **con pompa EWA(Y)Q-BAWP**. 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

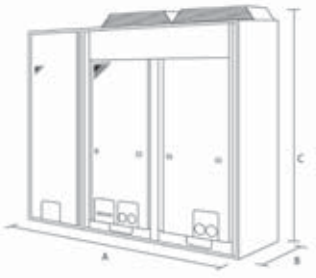
› Sezionatore generale
› Flussostato acqua
› Filtro
› Funzionamento in caldo fino -15°C
› Funzionamento notturno silenziato
› Produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C
› Microprocessore per installazione remota con programma timer
› Collegamento in serie di max 16 unità in **un unico sistema**

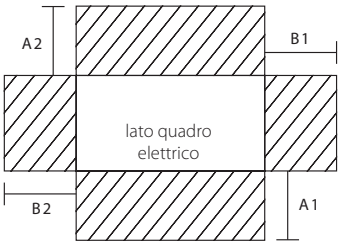
OPZIONI SU RICHIESTA

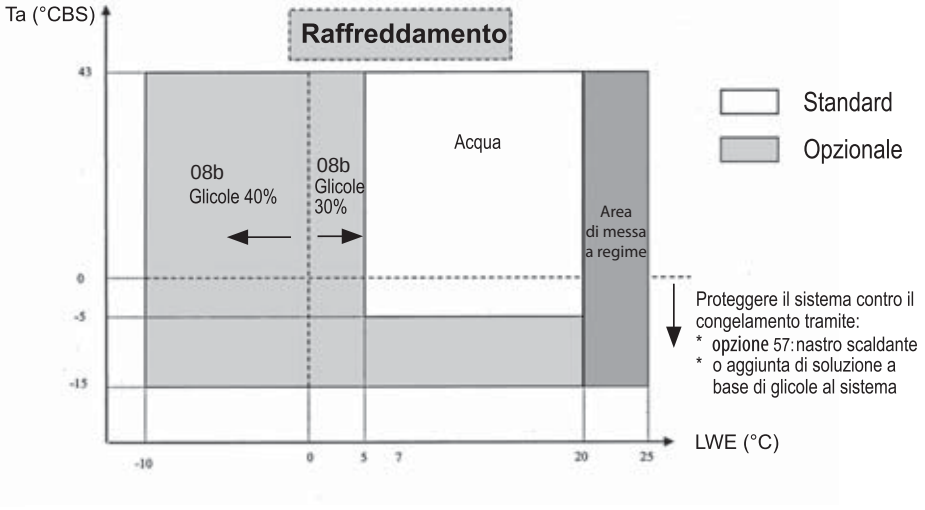
› Opzione glicole (fino a -10°C lato acqua/fino a -15°C lato aria)
› Opzione glicole
› Pompa alta prevalenza
› Riscaldatore evaporatore
› RTD-W Interfaccia ModBus RS485

Raffreddamento	EWAQ-BAW*	016	021	025	032	040	050	064
		N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
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 Nominale	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						
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*







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

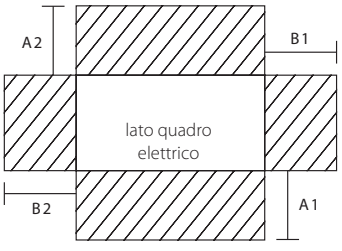
* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

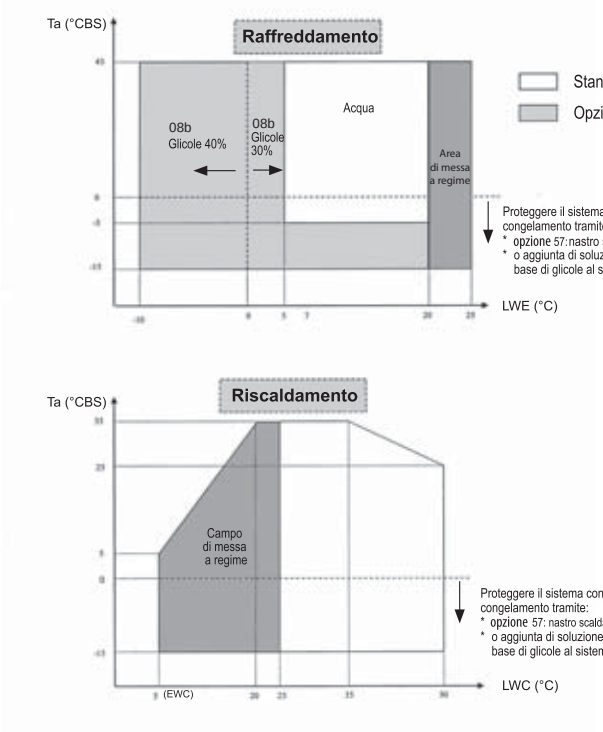
Grandezze	016	021	025	032	040	050	064
A	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
B	774	774	774	774	780	780	780
C	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
A1	500	500	500	500	500	500	500
A2	300	300	300	300	300	300	300
B1	100	100	100	100	100	100	100
B2	500	500	500	500	500	500	500
Peso Kg	264	317	317	397	571	571	730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

Raffr./Risc.			EWYQ-BAW*	016	021	025	032	040	050	064
				N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
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
Riscalda-mento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) %	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)
			SCOP	3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)
			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						
	numero			1				2		
Compressore	tipo			Compressore Scroll ermetico on/off						
	numero			0	1		2			4
Numero circuiti frigoriferi			num.	1						
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 a carico 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 ~ 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

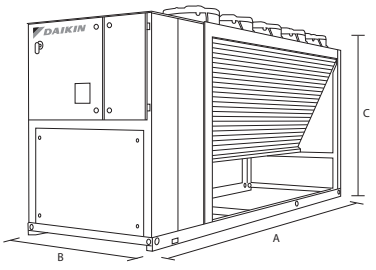
OPZIONI SU RICHIESTA

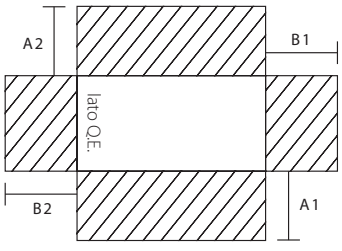
› Flussostato dell'evaporatore*
› Filtro acqua*
› Recupero di calore parziale
› Recupero di calore totale
› Versione Brine
› Valvola servizio aspirazione e scarico
› Pompa centrifuga (bassa prevalenza)
› Pompa centrifuga (alta prevalenza)
› Pompa centrifuga doppia (bassa prevalenza)
› Pompe centrifuga doppia (alta prevalenza)
› Doppia valvola di sicurezza

(*) l'installazione è obbligatoria

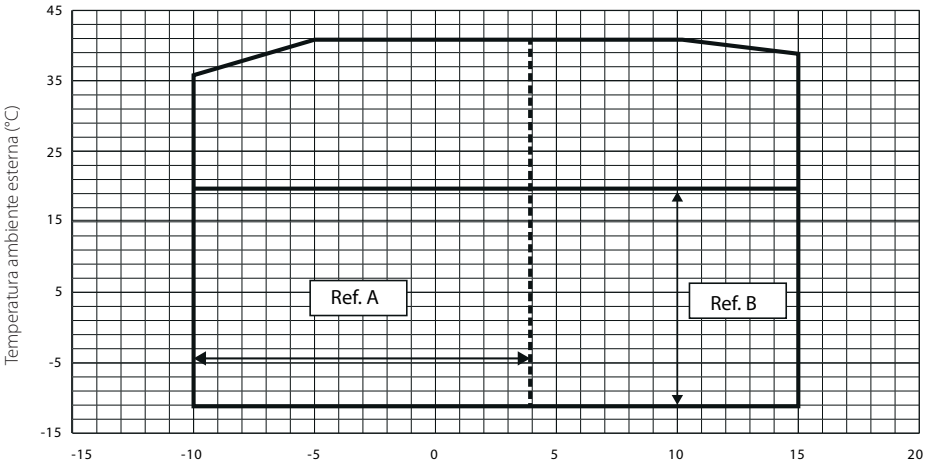
Raffreddamento	EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Efficienza standard - rumorosità std								
Potenza frigorifera nominale	kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Campo di modulazione (minimo)	%	50	44	50	44	50	43	50
Potenza assorbita	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
EER		2,70	2,70	2,76	2,70	2,70	2,73	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	pollici	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

EWAQ-G





Raffreddamento



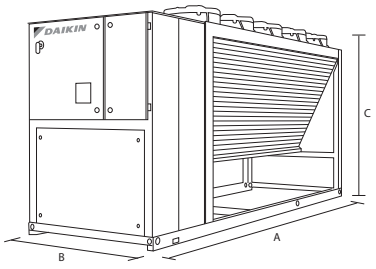
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

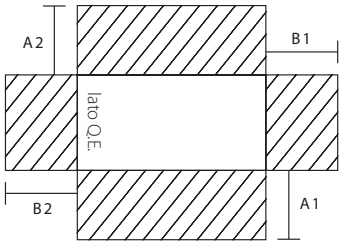
Rif. A: Funzionamento con glicole
Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

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

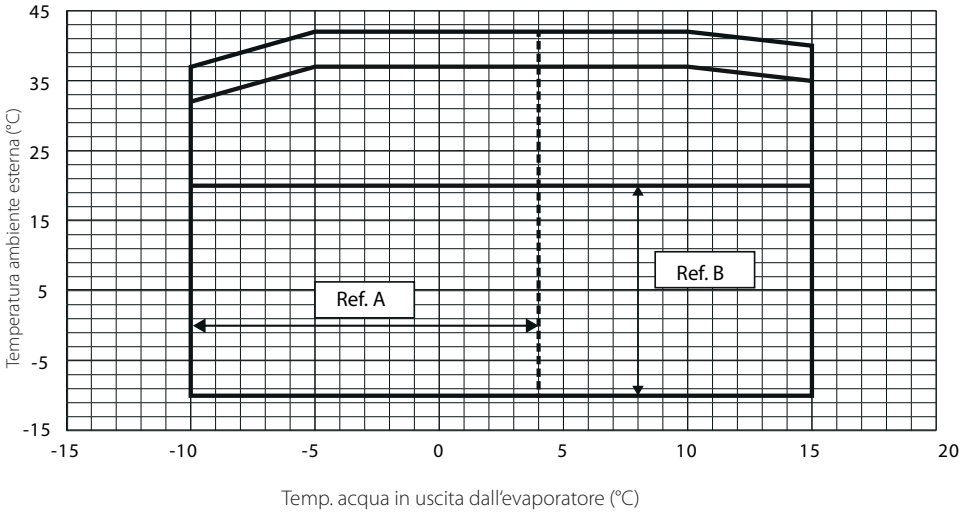
Raffreddamento	EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Efficienza standard - rumorosità ridotta								
Potenza frigorifera nominale	kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143
Campo di modulazione (minimo)	%	50	44	50	44	50	43	50
Potenza assorbita	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
EER		2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	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

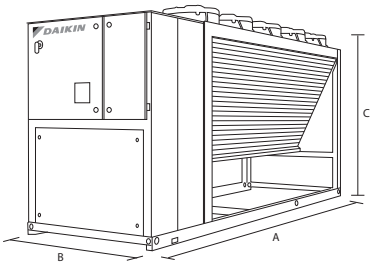


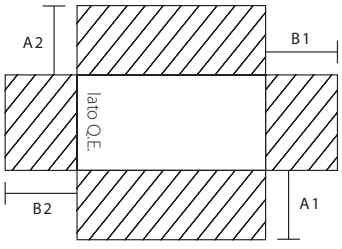
Rif. A: Funzionamento con glicole
Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

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

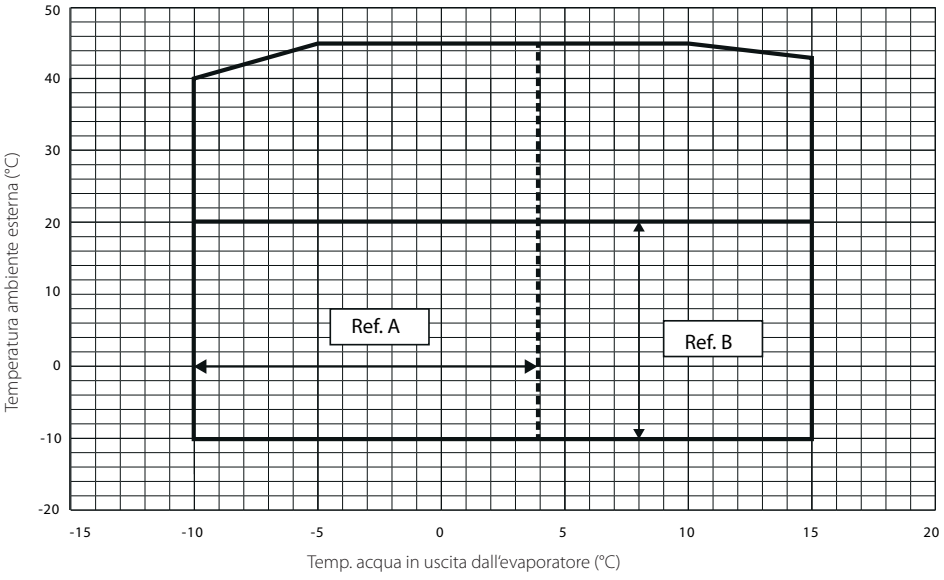
Raffreddamento	EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Alta efficienza - rumorosità std							
Potenza frigorifera nominale	kW	79,8	90,3	105	117	131	149
Campo di modulazione (minimo)	%	50	44	50	44	50	43
Potenza assorbita	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1
EER		3,10	3,11	3,12		3,10	
ESEER		4,20	4,30	4,28	4,34	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	pollici	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

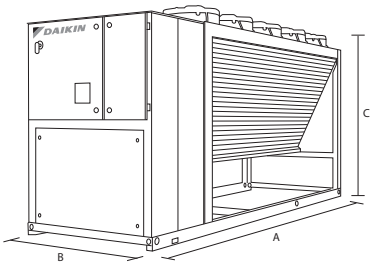


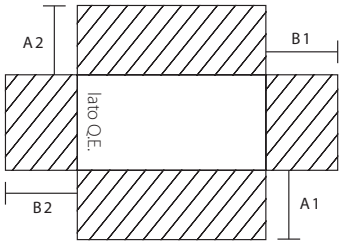
Rif. A: Funzionamento con glicole
Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)

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

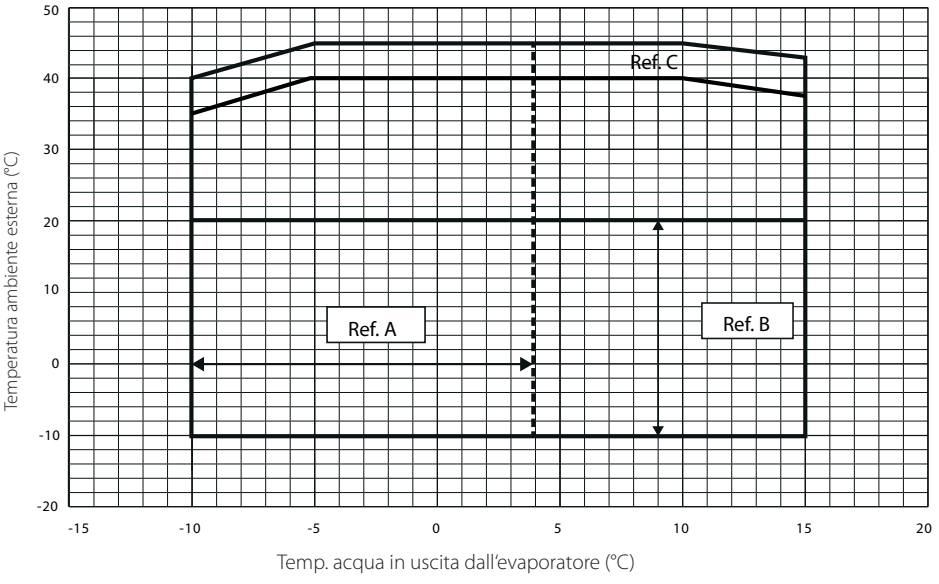
Raffreddamento	EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Alta efficienza - rumorosità std							
Potenza frigorifera nominale	kW	76,0	86,0	100	110	125	141
Campo di modulazione (minimo)	%	50	44	50	44	50	43
Potenza assorbita	kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8
EER		2,88	2,88	2,89	2,83	2,88	2,83
ESEER		4,18	4,29	4,27	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	pollici	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

EWAQ-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.

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 a carico 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: 75 ~ 165 kW
Potenza Termica: 82 ~ 170 kW

EWYQ-G

MicroTech III

VERSIONI

solo 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

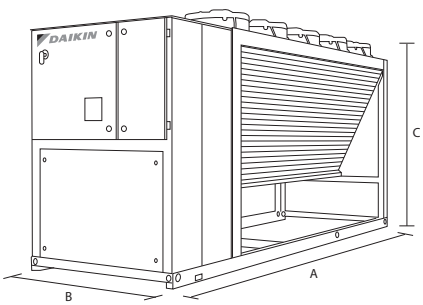
OPZIONI SU RICHIESTA

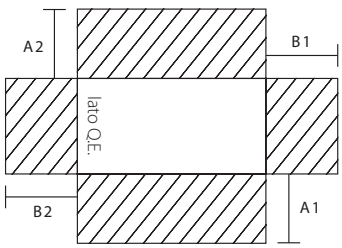
› Flussostato dell'evaporatore*
› Filtro acqua*
› Recupero di calore parziale
› Recupero di calore totale
› Versione Brine
› Valvola servizio aspirazione e scarico
› Pompa centrifuga (bassa prevalenza)
› Pompa centrifuga (alta prevalenza)
› Pompa centrifuga doppia (bassa prevalenza)
› Pompe centrifuga doppia (alta prevalenza)
› Doppia valvola di sicurezza

(*) l'installazione è obbligatoria

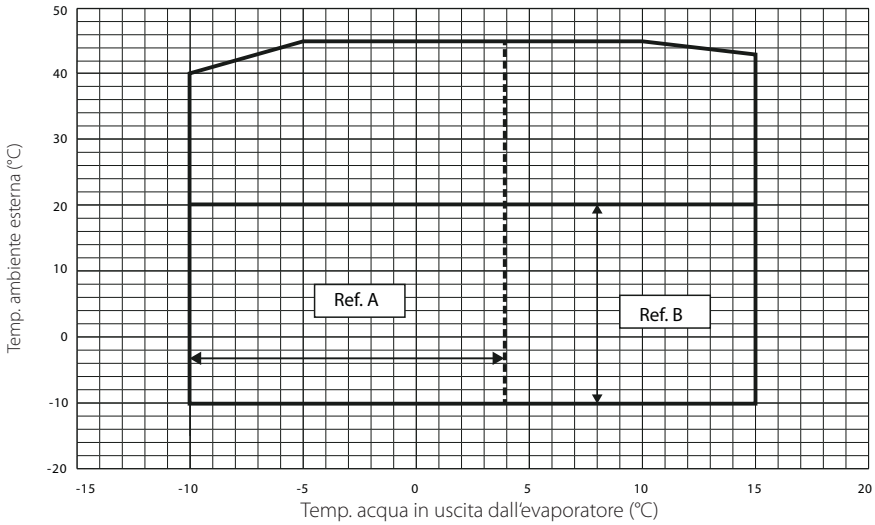
Raffreddamento e riscaldamento				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Alta efficienza - rumorosità std											
Capacità di raffrescamento		Nom.		kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165
Capacità di riscaldamento		Nom.		kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Potenza assorbita		Raffrescamento	Nom.	kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8
		Riscaldamento	Nom.	kW	26	29	34	39	43	50	54
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	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	3,11	3,13
COP (35/30°C)					3,82	3,78	4,02	4,01	3,94	3,81	3,83
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	131	129	142	140	142	138	140
			SCOP		3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
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				l/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



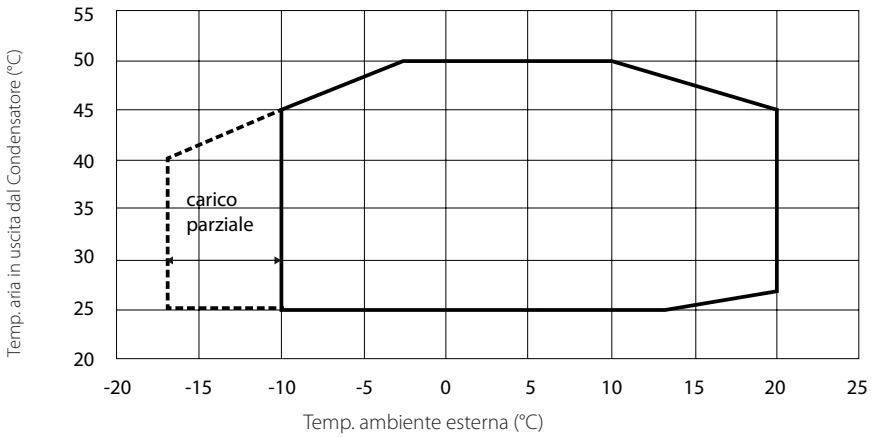


Raffreddamento



Rif. A: Funzionamento con glicole
Rif. B: funzionamento con modulazione della velocità ventilatore (modulazione velocità ventilatore di serie)
Rif. C: in quest'area la velocità del ventilatore aumenta in modo da assicurare il funzionamento dell'unità.

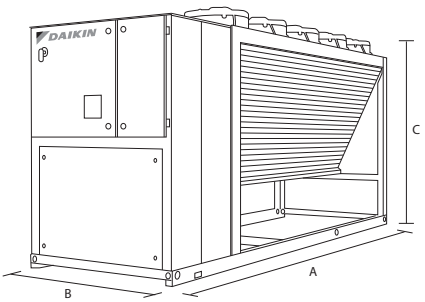
Riscaldamento

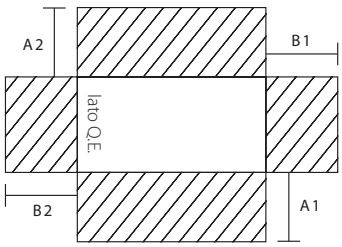


Grandezze	075	085	100	110	120	140	160
A	2826	2826	2826	3426	3426	4026	4026
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
C	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2 - lato Q.E.	1100	1100	1100	1100	1100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

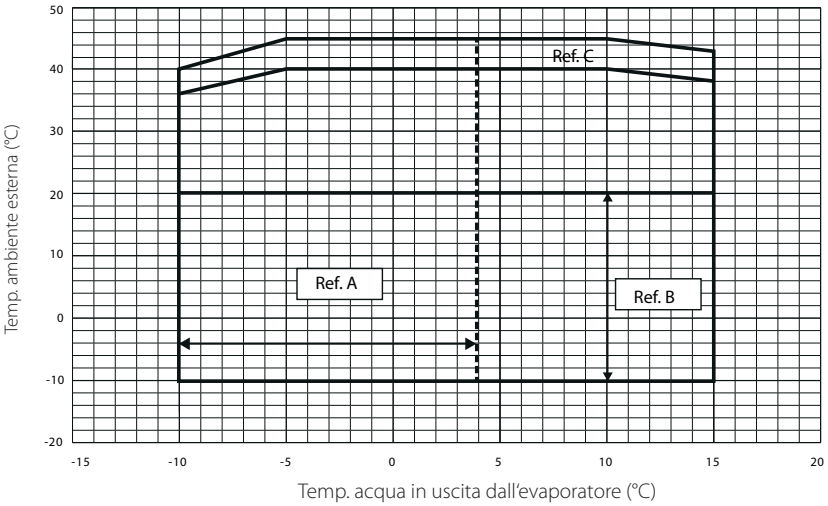
Raffreddamento e riscaldamento				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Alta efficienza - rumorosità ridotta											
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	27,7	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)					3,82	3,78	4,02	4,01	3,94	3,81	3,83
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	131	129	142	140	142	138	140
			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	67	
Livello di Potenza Sonora				dBA	80	82	84	86			
Compressore: tipo					Scroll						
Compressore: numero				num.	2						
Numero 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



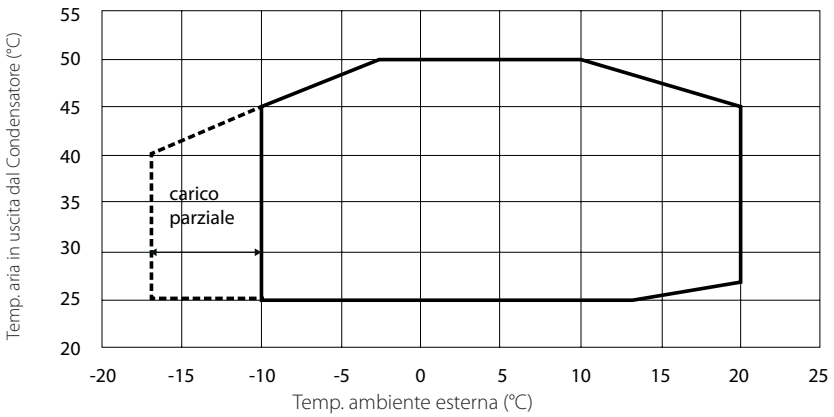


Raffreddamento



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 173 e 336 kW) su **geometria a V**. La versione a doppio circuito (EWAQ-F) è alimentata da quattro o sei compressori (con potenze comprese tra 170 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**.

Potenza Frigorifera: 165 ~ 672 kW

EWAQ-E/F

EWAQ-E

Regolatore MicroTech III

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

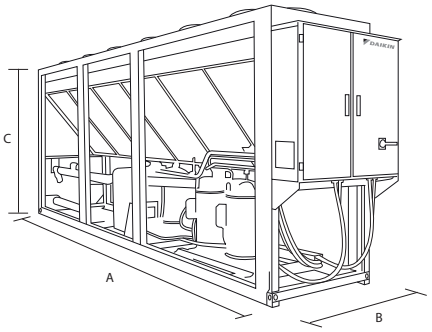
› Attacchi Victaulic evap.
› Isolamento 20mm evaporatore
› Manometri lato bassa pressione
› Filtro acqua
› Avviatore diretto
› Doppio set point
› Riscaldatore elettrico evaporatore
› Flussostato evaporatore
› Valvola esp. elettronica
› Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
› Misuratore ore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

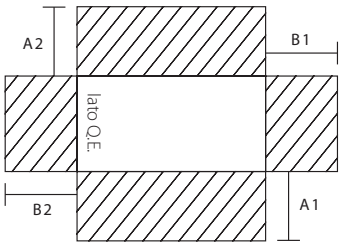
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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

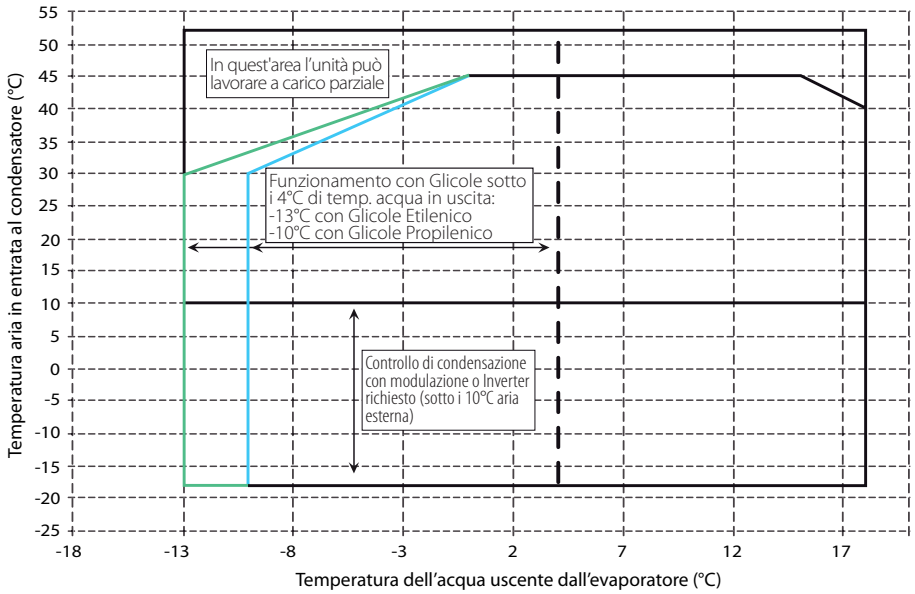
Raffreddamento	EWAQ-E-XS	180	200	230	260	320	340
Circuito singolo rumorosità std	Unità esterna						
Potenza frigorifera nominale	kW	178,0	200,0	226,0	263,0	315,0	334,0
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33
Potenza assorbita	kW	58,0	65,3	73,8	86,2	103,0	110,0
EER		3,06			3,05		
ESEER		3,99	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





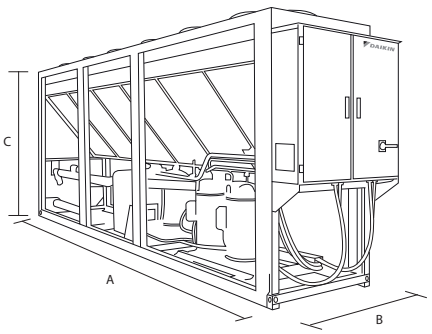
Raffreddamento

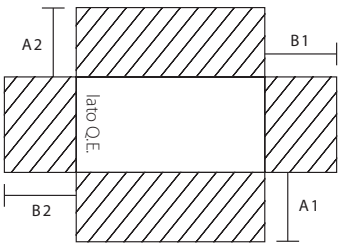


Grandezze	180	200	230	260	320	340
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1722	1807	1871	2173	2304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

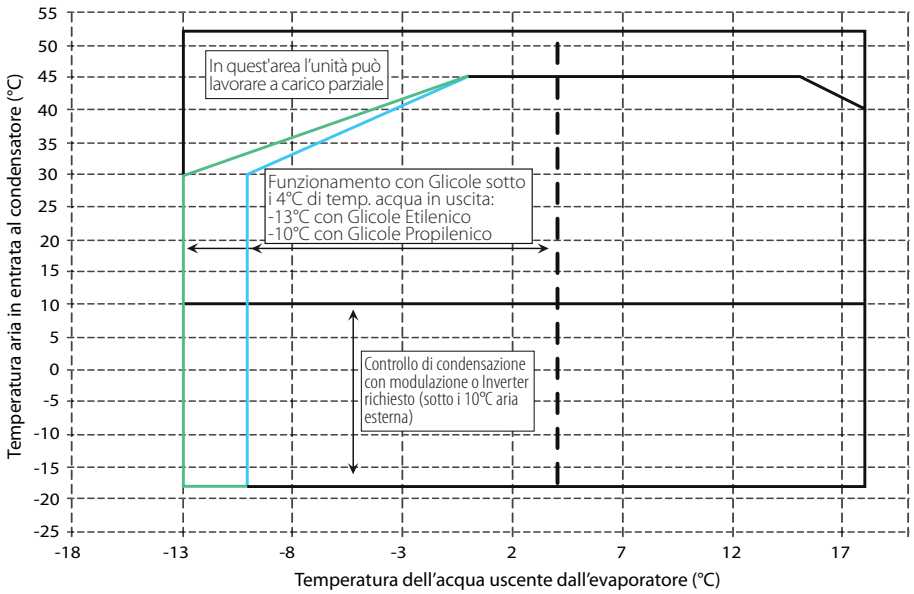
Raffreddamento	EWAQ-E-XL	180	200	230	260	320	340
Circuito singolo - silenziata	Unità esterna						
Potenza frigorifera nominale	kW	178,0	200,0	226,0	263,0	315,0	334,0
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33
Potenza assorbita	kW	58,0	65,3	73,8	86,2	103,0	110,0
EER		3,06			3,05		
ESEER		3,99	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





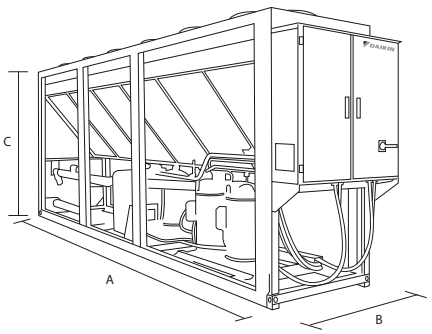
Raffreddamento

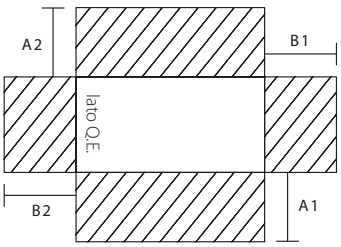


Grandezze	180	200	230	260	320	340
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1876	1965	2032	2370	2507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

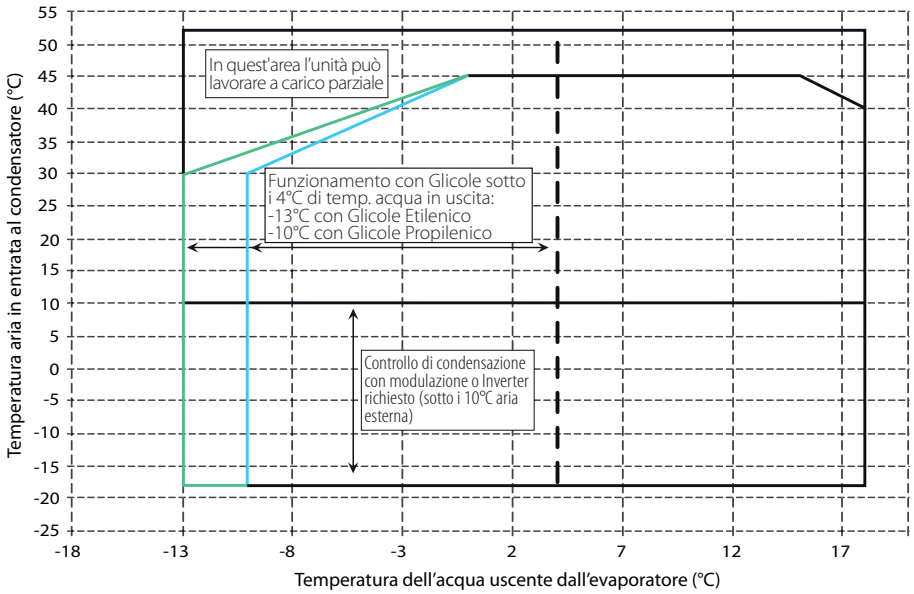
Raffreddamento	EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Circuito singolo - super silenziata	Unità esterna						
Potenza frigorifera nominale	kW	172,0	193,0	219,0	254,0	302,0	321,0
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33
Potenza assorbita	kW	56,5	64,4	71,8	85,4	102,0	109,0
EER		3,05	3,00	3,05	2,97	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			3		
Numero circuiti frigoriferi		1					
Ventilatori		4		5		6	
Portata aria nominale	l/s	16743	16285	20618	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

EWAQ-E-XR





Raffreddamento

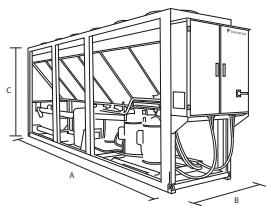


Grandezze	170	190	220	260	300	320
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1970	2064	2134	2489	2632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

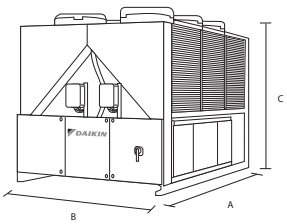
Raffreddamento	EWAQ-F-SS	geometria a V						
Circuito doppio -rumorosità Std		**210**	**230**	**250**	**280**	**320**	**350**	**400**
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0
EER		2,81	2,64		2,60	2,58	2,55	2,64
ESEER	kW	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						
Numero 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

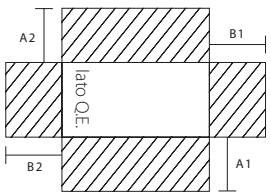
		geometria a W				
		360	**410**	**480**	**550**	**610**
Potenza frigorifera nominale	kW	359,00	407,00	480,00	551,00	609,00
Campo di modulazione (minimo)	%	21	25	17	14	17
Potenza assorbita		141,0	154,0	187,0	207,0	229,0
EER		2,55	2,64	2,57	2,67	2,66
ESEER	kW	4,00	4,01	4,10	4,00	3,99
Livello di pressione 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		
Numero 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"

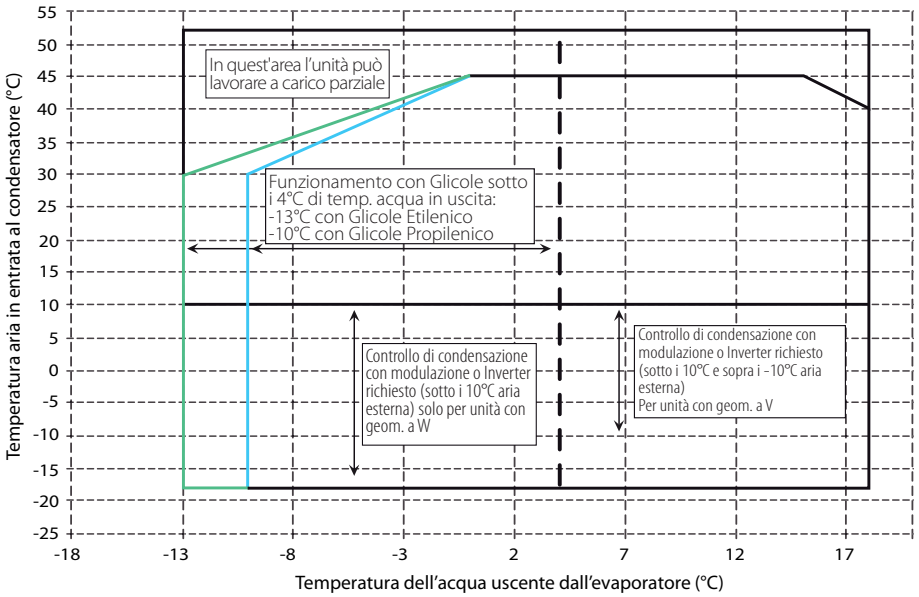


"W"





Raffreddamento

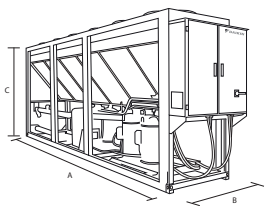


	geometria a V							geometria a W				
Grandezze	**210**	**230**	**250**	**280**	**320**	**350**	**400**	**360**	**410**	**480**	**550**	**610**
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	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

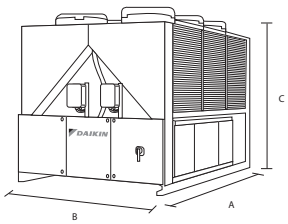
Raffreddamento	EWAQ-F-SL	geometria a V						
Circuito doppio - silenziata		**210**	**230**	**250**	**280**	**320**	**350**	**400**
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0
EER		2,81	2,64		2,60	2,58	2,55	2,64
ESEER	kW	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						
Numero 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

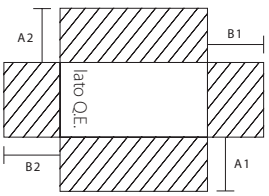
		geometria a W				
		360	**410**	**480**	**550**	**610**
Potenza frigorifera nominale	kW	359,00	407,00	480,00	551,00	609,00
Campo di modulazione (minimo)	%	21	25	17	14	17
Potenza assorbita		141,0	154,0	187,0	207,0	229,0
EER		2,55	2,64	2,57	2,67	2,66
ESEER	kW	4,00	4,01	4,10	4,00	3,99
Livello di pressione 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		6		
Numero 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"

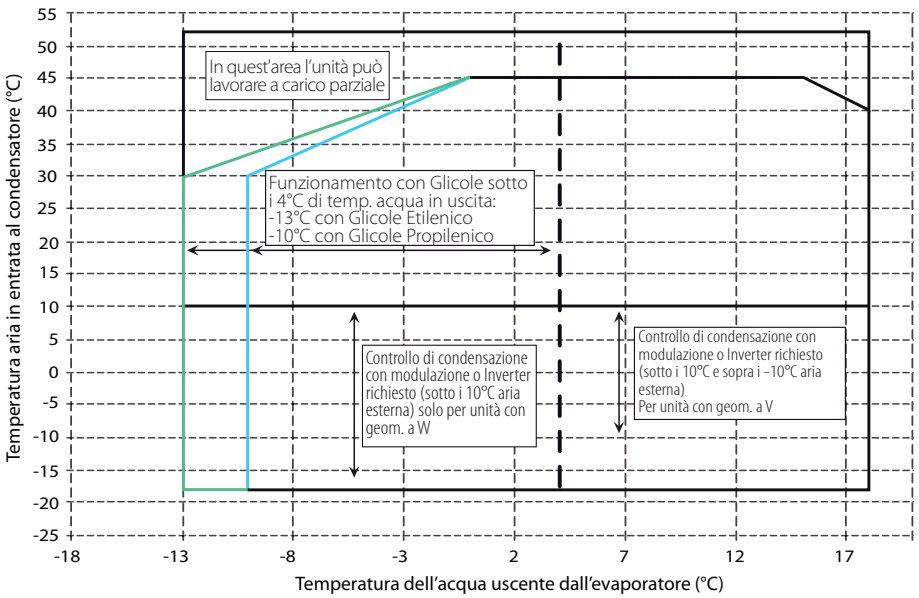


"W"





Raffreddamento

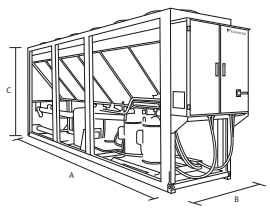


	geometria a V							geometria a W				
Grandezze	**210**	**230**	**250**	**280**	**320**	**350**	**400**	**360**	**410**	**480**	**550**	**610**
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	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	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

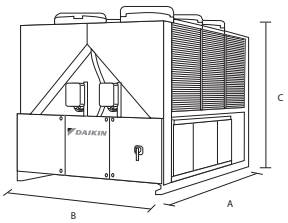
Raffreddamento	EWAQ-F-SR	geometria a V						
Circuito doppio - super silenziata		**200**	**220**	**240**	**270**	**300**	**330**	**370**
Potenza frigorifera nominale	kW	198,0	214,0	235,0	270,0	298,0	341,0	383,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,4	86,0	95,6	110,0	125,0	144,0	159,0
EER		2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37	2,41
ESEER	kW	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

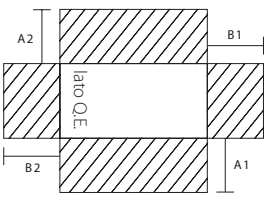
		geometria a W				
		340	**380**	**460**	**530**	**580**
Potenza frigorifera nominale	kW	341,00	383,00	456,00	527,00	580,00
Campo di modulazione (minimo)	%	21	25	17	14	17
Potenza assorbita		144,0	159,0	191,0	208,0	233,0
EER		2,37	2,41	2,39	2,53	2,49
ESEER	kW	4,09	4,15	4,49	4,42	4,33
Livello di pressione 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	10	
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"	4"	4"	4"	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"

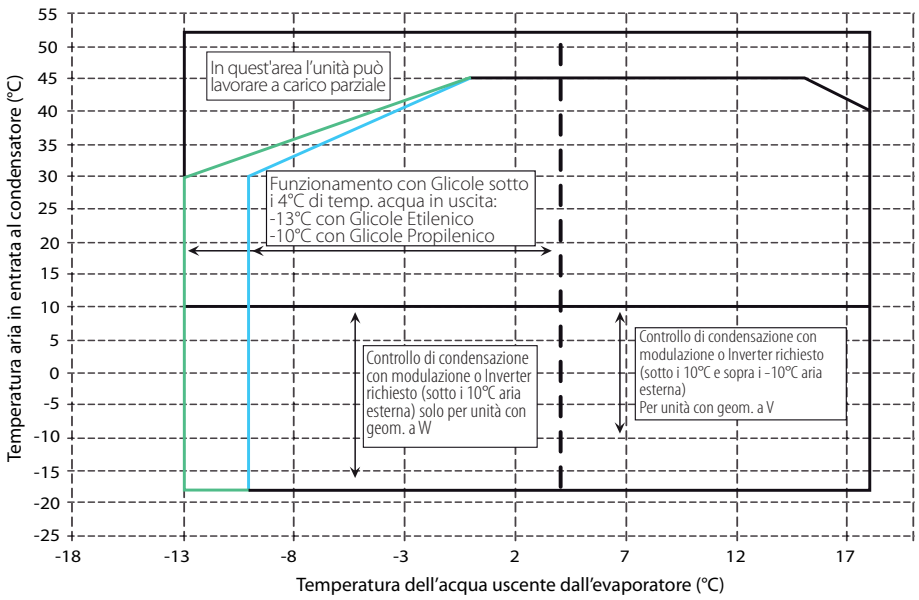


"W"





Raffreddamento

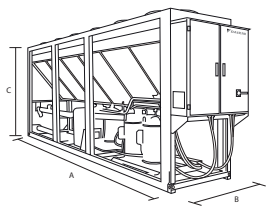


	geometria a V							geometria a W				
Grandezze	**200**	**220**	**240**	**270**	**300**	**330**	**370**	**340**	**380**	**460**	**530**	**580**
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	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

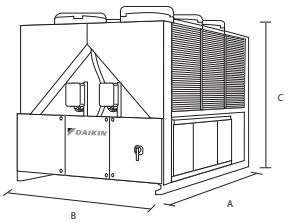
Raffreddamento	EWAQ-F-XS	geometria a V					
Circuito doppio - alta efficienza		**170**	**200**	**220**	**250**	**310**	**350**
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13	3,12		3,09	
ESEER	kW	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					
Numero 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

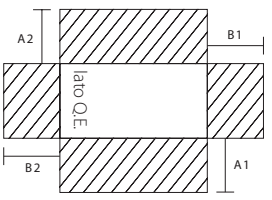
		geometria a W							
		320	**360**	**400**	**430**	**450**	**520**	**610**	**680**
Potenza frigorifera nominale	kW	316,00	356,00	403,00	428,00	457,00	528,00	607,00	672,00
Campo di modulazione (minimo)	%	23	25	21	20	25	17	14	17
Potenza assorbita		102,00	115,00	130,00	137,00	146,00	170,00	198,00	219,00
EER		3,09		3,10	3,12		3,10	3,07	
ESEER	kW	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	77,7	78,7	79,4
Livello di potenza sonora	dBA	95,6		97,3	97,7	98	97,7	98,6	99,8
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero 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

"V"

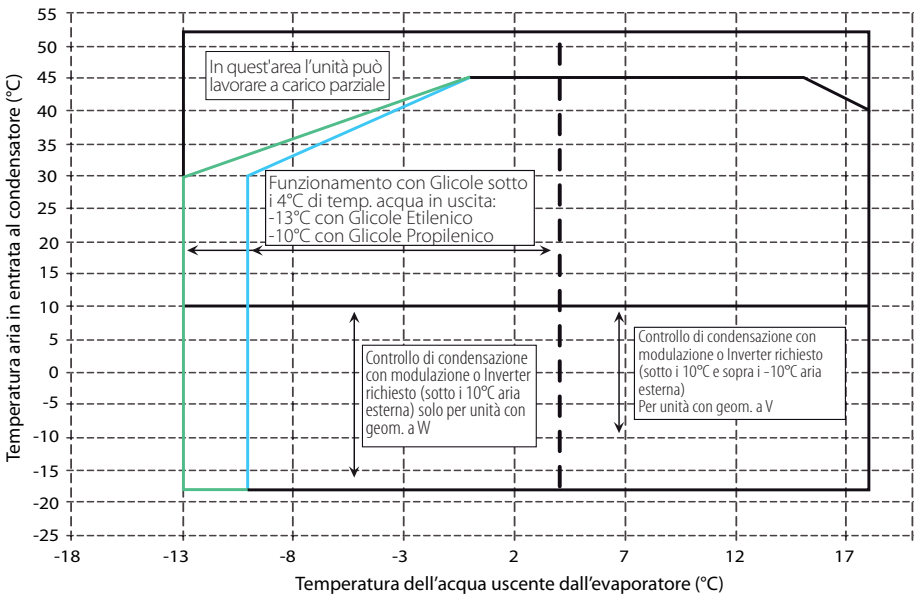


"W"





Raffreddamento

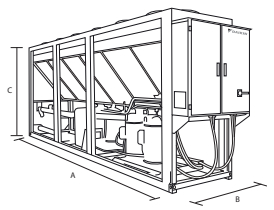


	geometria a V						geometria a W							
Grandezze	**170**	**200**	**220**	**250**	**310**	**350**	**320**	**360**	**400**	**430**	**450**	**520**	**610**	**680**
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	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 - lato 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

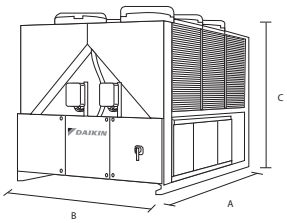
Raffreddamento	EWAQ-F-XL	geometria a V					
Circuito doppio - alta eff. - silenziata		**170**	**200**	**220**	**250**	**310**	**350**
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13	3,12		3,09	
ESEER	kW	3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,06
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	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

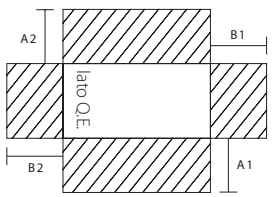
		geometria a W							
		320	**360**	**400**	**430**	**450**	**520**	**610**	**680**
Potenza frigorifera nominale	kW	316,0	356,00	403,00	428,00	457,00	528,00	607,00	672,00
Campo di modulazione (minimo)	%	23	25	21	20	25	17	14	17
Potenza assorbita		102,0	115,00	130,00	137,00	146,00	170,00	198,00	219,00
EER		3,09		3,10	3,12		3,10	3,07	
ESEER	kW	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		75,7	76,1
Livello di potenza sonora	dBA	93,2		94,6	94,7	94,8	95,4	95,7	96,6
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero 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

"V"

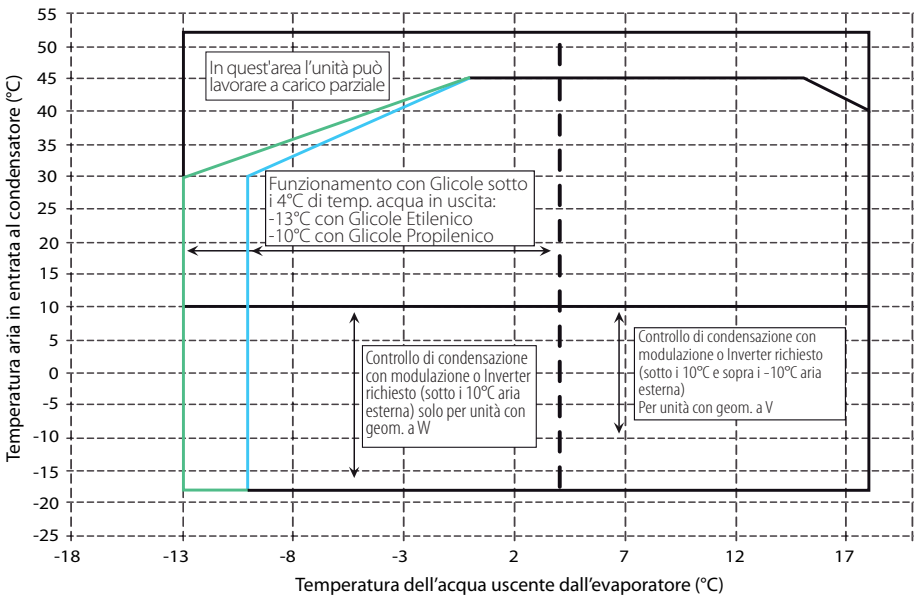


"W"





Raffreddamento

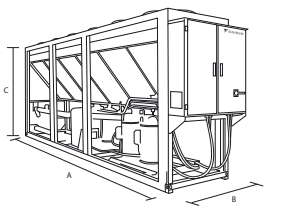


	geometria a V						geometria a W							
Grandezze	**170**	**200**	**220**	**250**	**310**	**350**	**320**	**360**	**400**	**430**	**450**	**520**	**610**	**680**
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	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 - lato 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

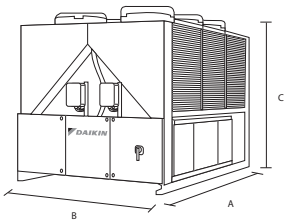
Raffreddamento	EWAQ-F-XR	geometria a V					
Circuito doppio - alta eff. - supersilenziata		**170**	**190**	**210**	**240**	**300**	**330**
Potenza frigorifera nominale	kW	165,0	188,0	211,0	236,0	304,0	340,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		53,0	61,2	68,7	77,3	101,0	117,0
EER		3,12	3,07	3,08	3,05	3,00	2,92
ESEER	kW	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					
Numero 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	

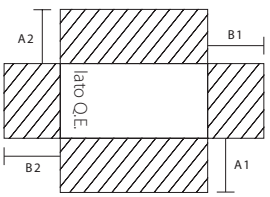
		geometria a W							
		310	**340**	**390**	**410**	**430**	**500**	**580**	**650**
Potenza frigorifera nominale	kW	304,00	340,00	385,00	407,00	433,00	502,00	579,00	645,00
Campo di modulazione (minimo)	%	23	25	21	20	25	17	14	17
Potenza assorbita		101,0	117,00	128,00	136,00	146,00	170,00	200,00	219,00
EER		3,00	2,92	3,01	2,99	2,96		2,90	2,95
ESEER	kW	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	68,9	70,3	71,1
Livello di potenza sonora	dBA	86,9		88,8	89,3	89,8	88,9	90,3	91,5
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero circuiti frigoriferi		2							
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"

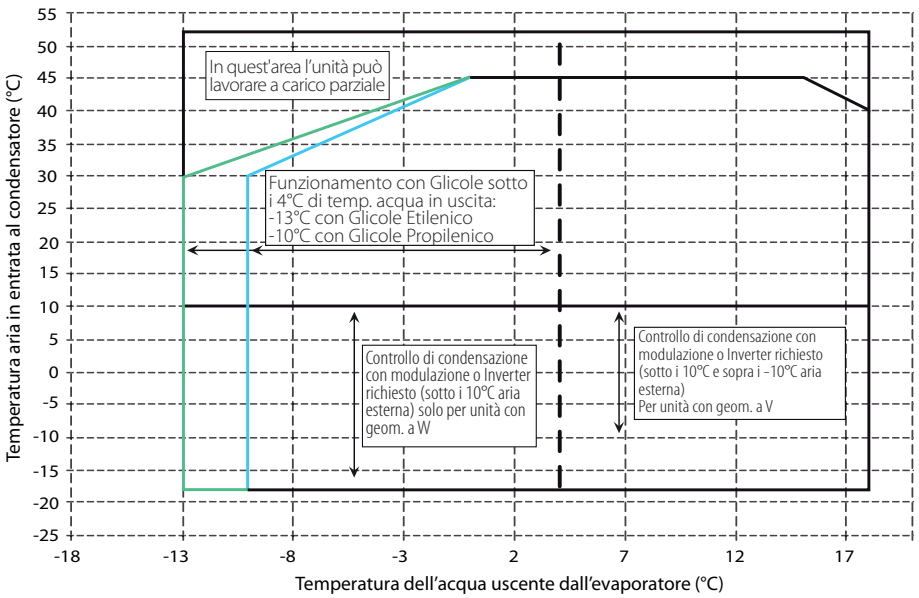


"W"





Raffreddamento



	geometria a V						geometria a W							
Grandezze	**170**	**190**	**210**	**240**	**300**	**330**	**310**	**340**	**390**	**410**	**430**	**500**	**580**	**650**
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 - lato 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

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.

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

MicroTech III

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)
› supersilenziata : 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

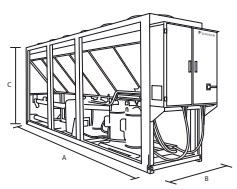
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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

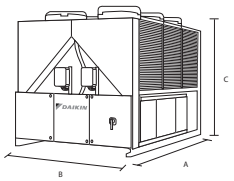
Raffr./Risc.				EWYQ-F-XS	geometria a V			
Circuito doppio - alta efficienza					**160**	**190**	**210**	**230**
Potenza frigorifera				kW	164	184	205	231
Potenza termica				kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25
EER					2,84	2,91	2,92	
ESEER					3,73	3,89	3,81	3,71
COP					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	ηs (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	72	74	75	76
Livello di potenza sonora raffr.				dBA	92	94	95	
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

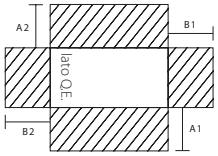
					geometria a W							
					310	**340**	**380**	**400**	**430**	**510**	**570**	**630**
Potenza frigorifera				kW	304	335	376	401	427	501	565	624
Potenza termica				kW	329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25	25	17	17	17
EER					2,99	2,93	2,91	2,9	2,94	2,91	2,9	2,91
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	ηs (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	77		78		79			80
Livello di potenza sonora raffr.				dBA	97		98	99			100	
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"
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

"V"

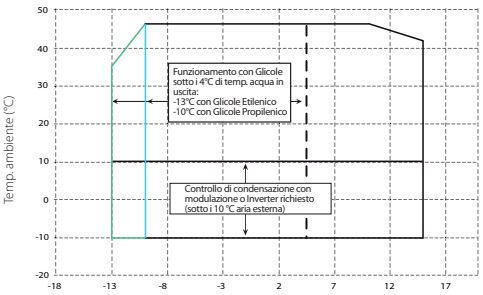


"W"

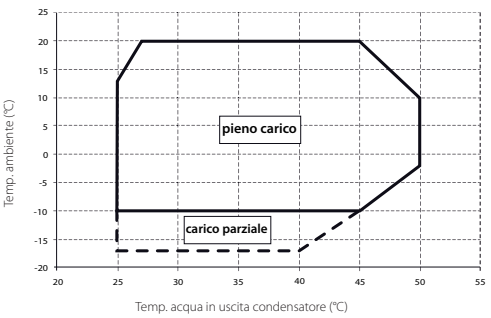




Raffreddamento



Riscaldamento

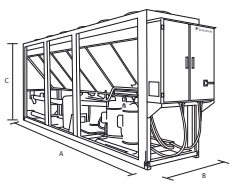


	geometria a V				geometria a W							
Grandezze	**160**	**190**	**210**	**230**	**310**	**340**	**380**	**400**	**430**	**510**	**570**	**630**
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	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

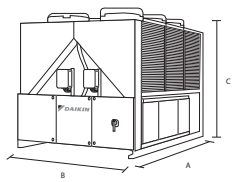
Raffr./Risc.				EWYQ-F-XL	geometria a V			
Circuito doppio - silenziata - alta efficienza					**160**	**190**	**210**	**230**
Potenza frigorifera				kW	164	184	205	231
Potenza termica				kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25
EER					2,84	2,91	2,92	
ESEER					3,73	3,89	3,81	3,71
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	ηs (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	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

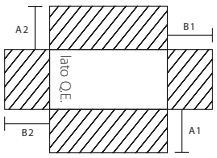
					geometria a W							
					310	**340**	**380**	**400**	**430**	**510**	**570**	**630**
Potenza frigorifera				kW	304	335	376	401	427	501	565	624
Potenza termica				kW	329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25	25	17	17	17
EER					2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,91
ESEER					4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06
COP					3,24	3,21		3,23	3,3	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	ηs (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	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"
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

"V"

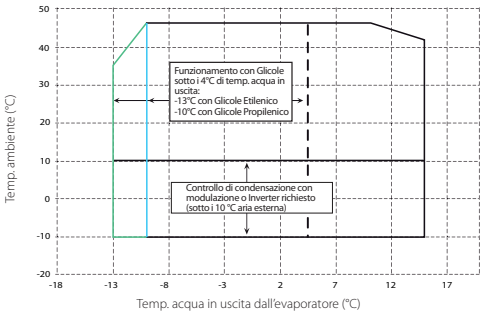


"W"

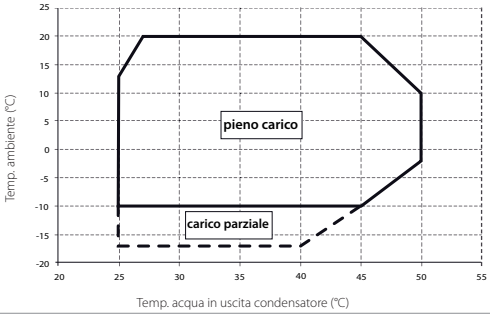




Raffreddamento



Riscaldamento

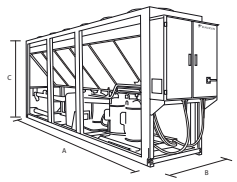


	geometria a V				geometria a W							
Grandezze	**160**	**190**	**210**	**230**	**310**	**340**	**380**	**400**	**430**	**510**	**570**	**630**
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	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

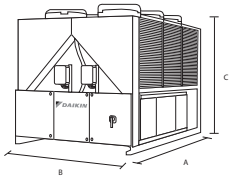
Raffr./Risc.				EWYQ-F-XR	geometria a V			
Circuito doppio - supersilenziata - alta efficienza					**160**	**180**	**200**	**220**
Potenza frigorifera				kW	158	178	200	223
Potenza termica				kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25
EER					2,81	2,86	2,92	2,87
ESEER					4,33	4,39		4,19
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	ηs (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			
Numero circuiti frigoriferi					2			
Ventilatori					4		5	
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

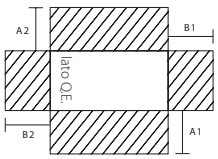
					geometria a W							
					300	**330**	**360**	**390**	**420**	**490**	**550**	**610**
Potenza frigorifera				kW	296	326	363	389	415	487	546	606
Potenza termica				kW	329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)				%	25	25	25	25	25	17	17	17
EER					3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89
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	ηs (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		
Numero circuiti frigoriferi					2							
Ventilatori					8			10		12		14
Portata aria nominale				l/s	33129			42431	41411	49693		57975
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.				l/s	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0
Perdite di carico nominali raffr.				kPa	20	25	28	27	32	35	39	53
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

"V"

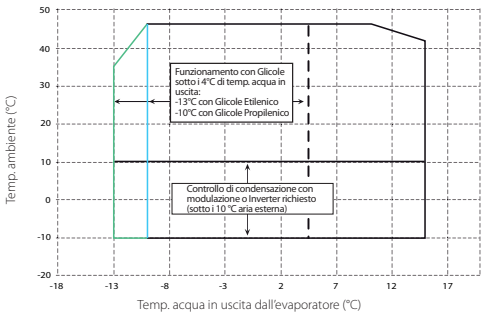


"W"

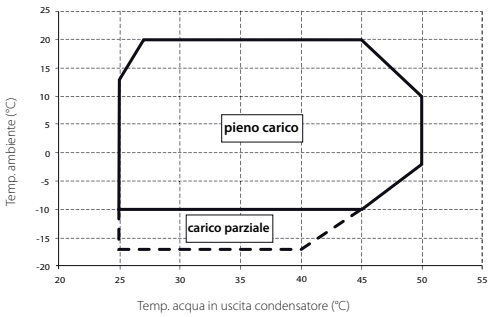




Raffreddamento



Riscaldamento



	geometria a V				geometria a W							
Grandezze	**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

EWAQ-GZX

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL E INVERTER

Gamma di chiller EWAQ~GZX, raffreddati ad aria ed equipaggiati di **compressori multi-Scroll con inverter** a R410A. Le cinque grandezze che la compongono coprono una fascia di **medie potenze**. Capacità comprese tra 196 e 395 kW con uno o due circuiti frigoriferi indipendenti.
Basse correnti di spunto ed elevati fattori di potenza (che non richiedono l'utilizzo di condensatori supplementari) contribuiscono al raggiungimento di **valori di efficienza stagionale (ESEER) intorno a 5.0**, fra i più alti sul mercato in questa fascia di potenza.
Due le configurazioni acustiche disponibili: standard e super silenziata, che si caratterizza per la presenza di un cabinato per i compressori oltre che per la riduzione della velocità dei ventilatori.
Il campo operativo esteso da -18 °C a +43 °C offre svariate possibilità applicative.
Regolatore Microtech III con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare

Versione solo freddo:
Potenza Frigorifera: 196~395 kW

EWAQ-GZX-

MicroTech III

VERSIONI

› Standard EWAQ*GZXS 75,0 dB(A)
› Super Silenziata EWAQ*GZXR 72 dB(A)

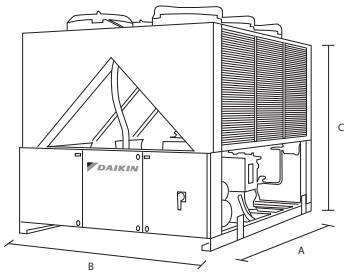
OPZIONI STANDARD A CORREDO

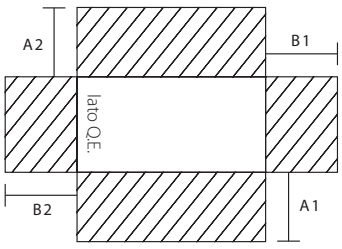
› Attacchi Victaulic evap.
› Isolamento 20mm evaporatore
› Manometri lato bassa pressione
› Filtro acqua
› Interruttori magnetotermici ventilatori
› Doppio set point
› Riscaldatore elettrico evaporatore
› Flussostato evaporatore
› Valvola esp. elettronica
› Sensore temp. aria esterna con reset del set-point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

OPZIONI SU RICHIESTA

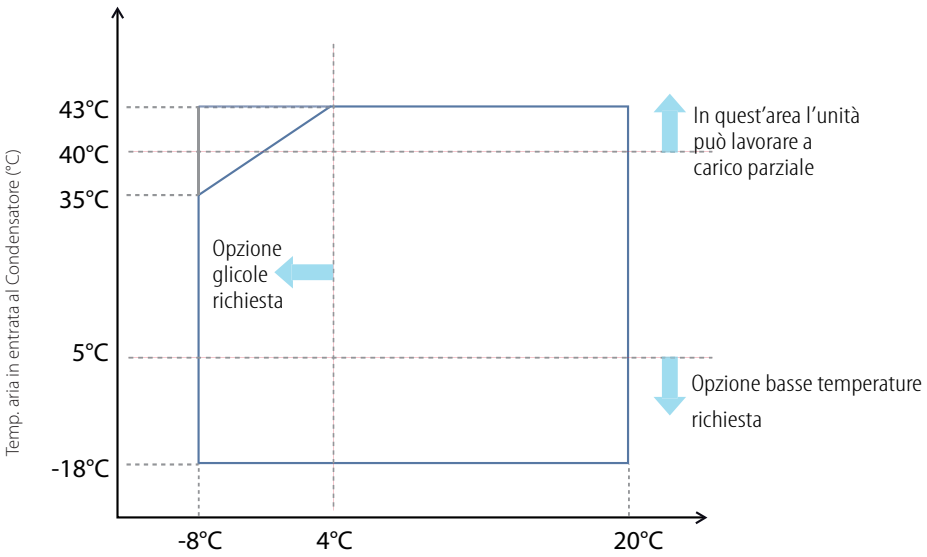
› Versione Brine fino a -8°C
› Griglie protezione condensatore
› Griglie vano compressori ed evaporatore
› Scambiatore rame rame
› Scambiatore rame stagno
› Trattamento alucoat batterie
› Valvola intercettazione linea di scarico
› Valvola chiusura aspirazione
› Manometri lato alta pressione
› Pompa singola (bassa o alta prevalenza)
› Pompa doppia o gemellare (bassa o alta prevalenza)
› Doppia valvola di sicurezza
› Interruttori magnetotermici ventilatori
› Interruttori magnetotermici compressori
› Monitore di fase
› Controllo di sovra/sotto tensione
› Multimetro (energy-meter)
› Funzionamento a bassa temperatura ambiente
› Contatto per modifica set-point da remoto
› Trattamento batteria blygold
› 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-GZXS	210	270	320	340	400
Alta efficienza						
Potenza frigorifera	kW	201	270	323	340	395
Campo di modulazione (minimo)	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER		2,77	2,87	2,64	2,92	2,75
ESEER		4,79	4,89	4,9	4,77	4,78
Potenza assorbita raffr.	kW	72,5	94,0	122	117	144
Livello di pressione sonora raffr.	dBA	75	78			79
Livello di potenza sonora raffr.	dBA	92	94		96	
Compressore: tipo		Scroll				
Compressore: numero		6	8	10		12
Numero circuiti frigoriferi		1	2			
Ventilatori		4	6		8	
Portata aria nominale	l/s	15131	22697		30263	
Gas Refrigerante		R410A				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici	2"1/2"	4"1/2"			
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
Perdite di carico nominali raff.	kPa	26	14	15		17



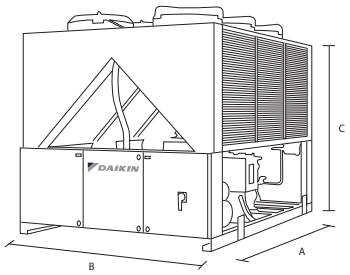


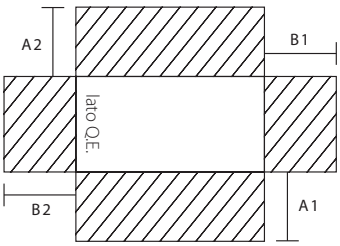
Raffreddamento



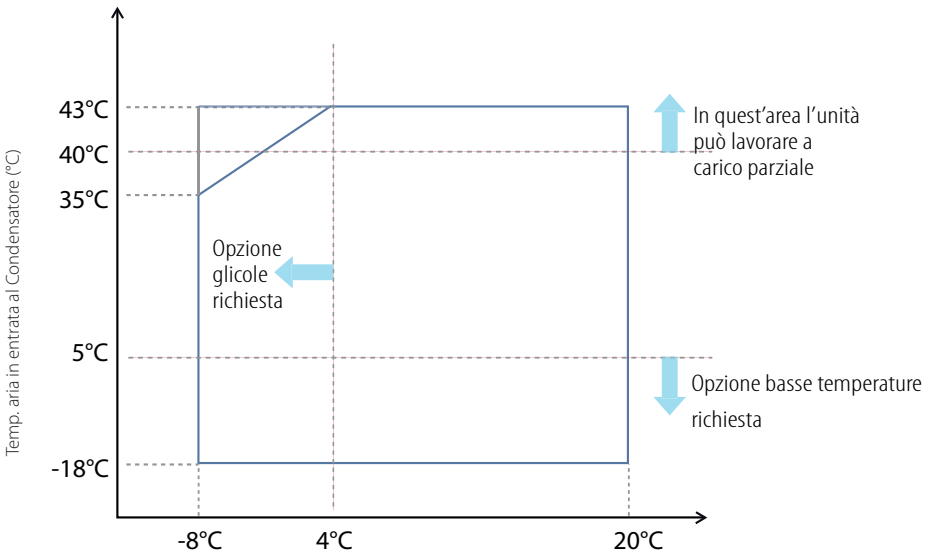
Grandezze	210	270	320	340	400
A	4450	3560	3560	4460	4460
B	1290	2234	2234	2234	2241
C	2270	2223	2223	2223	2223
A1	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1618	2124	2180	2430	2536
Peso ordine di marcia	1695	2257	2327	2605	2724

Raffreddamento	EWAQ-GZXR	190	270	320	340	390
Alta efficienza - supersilenziata						
Potenza frigorifera	kW	196	264	315	334	386
Campo di modulazione (minimo)	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER		2,68	2,79	2,53	2,86	2,65
ESEER		4,88	4,95	5,05	5,07	
Potenza assorbita raffr.	kW	73,3	94,8	124	117	145
Livello di pressione sonora raffr.	dBA	72	74	74	75	75
Livello di potenza sonora raffr.	dBA	89	91		92	
Compressore: tipo		Scroll				
Compressore: numero		6	8	10	10	12
Numero circuiti frigoriferi		1	2	2	2	2
Ventilatori		4	6	6	8	8
Portata aria nominale	l/s	15131	22697		30263	
Gas Refrigerante		R410A				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici	2"1/2"	4"1/2"			
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
Perdite di carico nominali raff.	kPa	26	14	15		17





Raffreddamento



Grandezze	190	270	320	340	390
A	4450	3560	3560	4460	4460
B	1290	2234	2234	2234	2241
C	2270	2223	2223	2223	2223
A1	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1618	2124	2180	2430	2536
Peso ordine di marcia	1695	2257	2327	2605	2724

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 101kW 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 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.

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

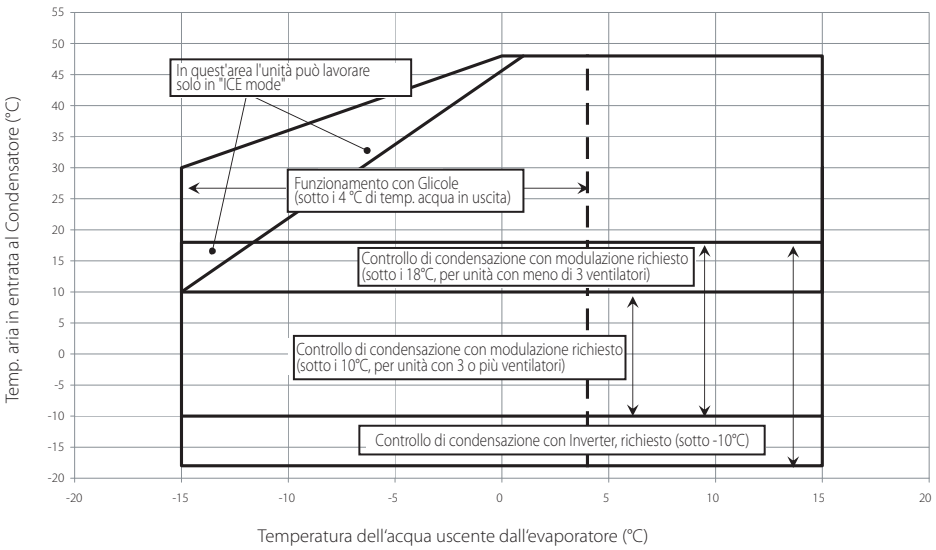
› Avviamento compressori stella-triangolo
› Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
› Monitore di fase
› Resistenza elettrica evaporatore
› Attacchi Victaulic
› Relè guasto generale
› Rubinetti di aspirazione
› Contaore
› Allarme da dispositivo esterno
› Limitazione e visualizzazione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

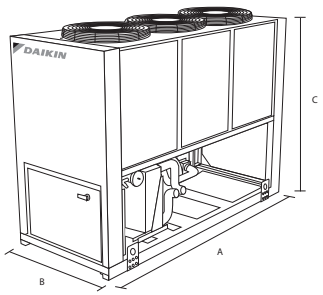
OPZIONI SU RICHIESTA

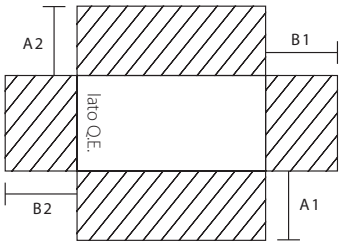
› Recupero totale di calore 100%
› Recupero parziale di calore
› Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
› Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
› Bassa temperatura ambiente
› Antivibranti
› Flussostato
› Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
› Condensatori Rame/Stagno 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	%	25-100 (a controllo infinitesimale)									
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	3,22
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									
Numero circuiti frigoriferi	num.	1									
Ventilatori	num.	2		3		4		6			
Portata aria nominale	m^3/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			45

Raffreddamento

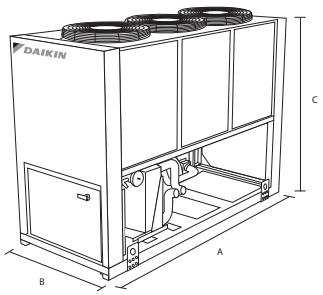


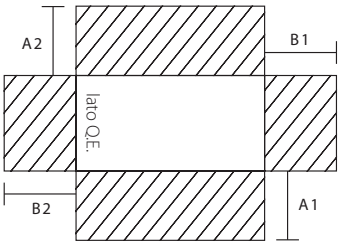




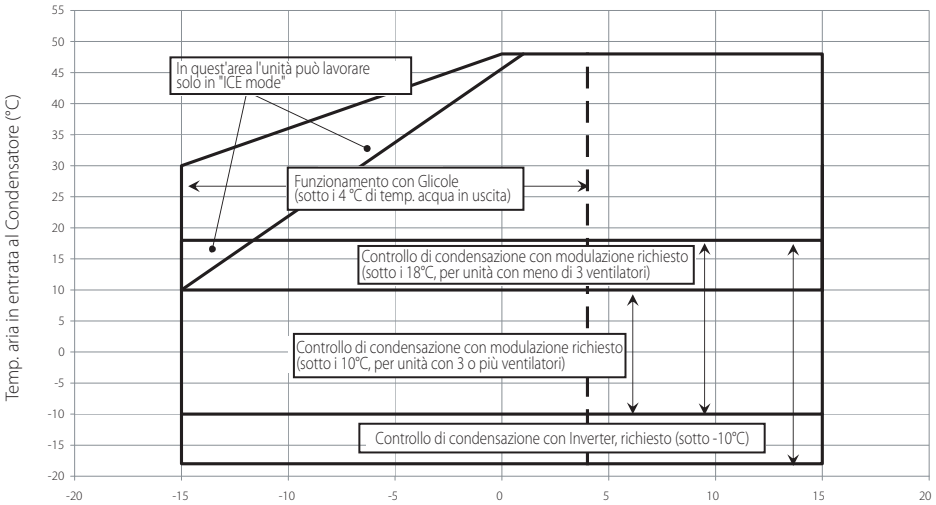
Grandezze	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
A	2165	2165	3065	3065	3065	3065	3070	3070	3070	3070
B	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236
C	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	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	Silenziata - 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	%	25-100 (a controllo infinitesimale)									
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 monovite semiermetico									
Compressore: numero	num.	1									
Numero circuiti frigoriferi	num.	1									
Ventilatori	num.	2		3		4		6			
Portata aria nominale	m^3/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 - lato 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.

Potenza Frigorifera: 177 ~ 620 kW

EWAD-D

MicroTech III

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

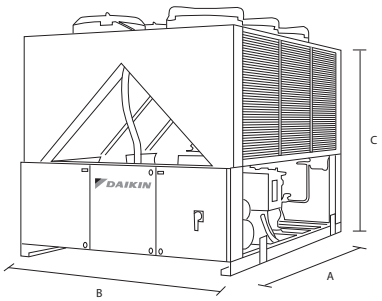
OPZIONI STANDARD A CORREDO

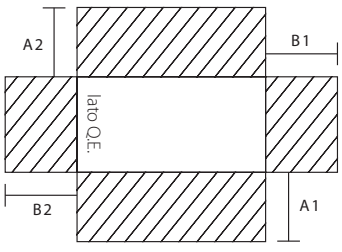
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
- Interruttori magnetotermici ventilatori
- Monitore di fase
- Resistenza elettrica evaporatore
- Attacchi Victaulic
- Relè guasto generale
- Rubinetti di aspirazione e mandata
- Contaore.
- Contatto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

OPZIONI SU RICHIESTA

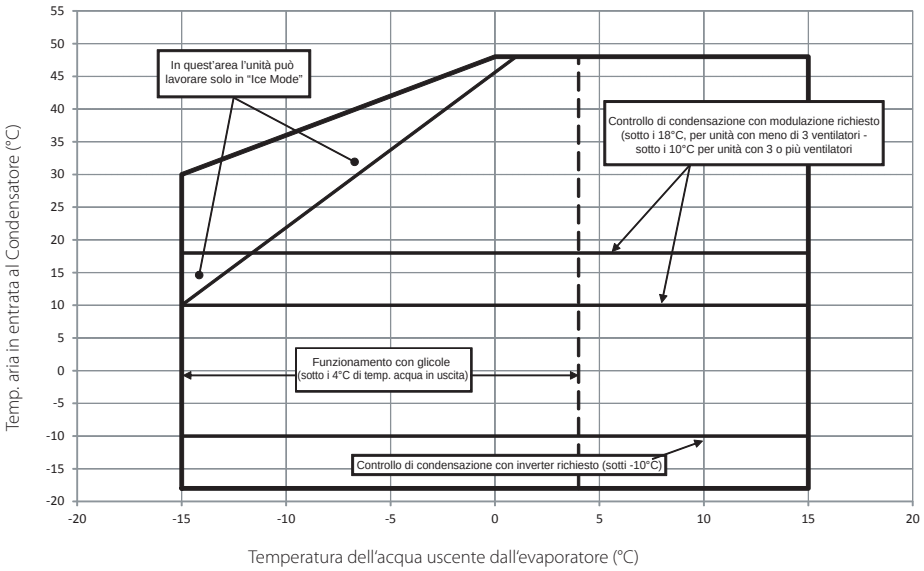
- Recupero totale di calore 100%
- Recupero parziale di calore
- Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Bassa temperatura ambiente
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alluminio
- Versione 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

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	2,89
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						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2						
Ventilatori	num.	6		8				
Portata aria nominale	m^3/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





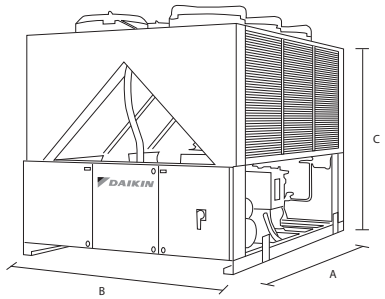
Raffreddamento

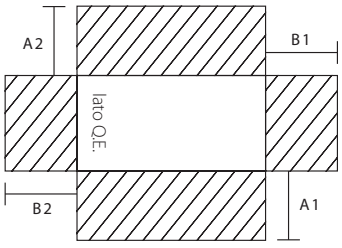


Grandezze	390	440	470	510	530	560	580
A	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso Kg	2960	4030	4220	4230	4230	4230	4235
Peso ordine di marcia	3090	4195	4395	4395	4395	4395	4395

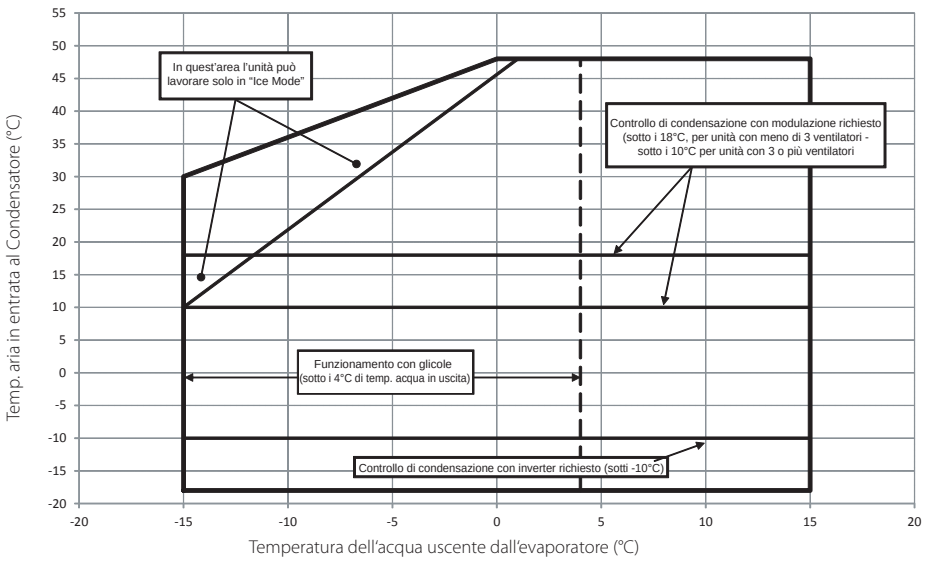
Raffreddamento Efficienza standard - silenziata - EWAD-D-SL		180	200	230	250	260	280	300
Capacità Nominale	kW	183,0	197,0	224,0	244,0	260,0	274,0	297,0
Campo di modulazione	%	13-100						
Potenza assorbita	kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102,0	109,0	121,0
EER		2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46
ESEER		2,91	3,04	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						
Numero 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						
Numero 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





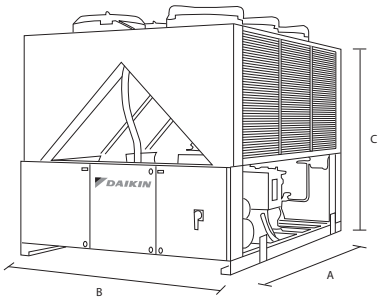
Raffreddamento

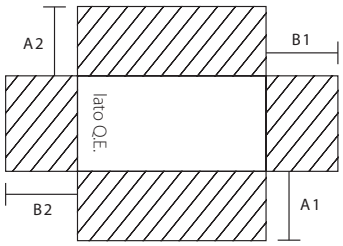


Grandezze	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530
A	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	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

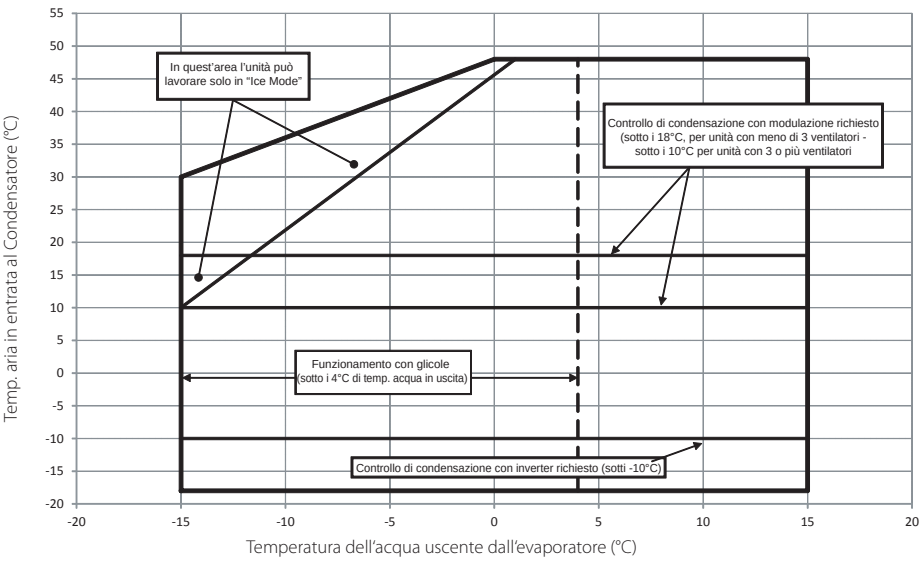
Raffreddamento Supersilenziata - EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280
Capacità Nominale	kW	177,0	190,0	218,0	237,0	251,0	263,0	277,0
Campo di modulazione	%	13-100						
Potenza assorbita	kW	84,5	83,1	86,2	95,6	104,0	112,0	123,0
EER		2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25
ESEER		2,81	2,93	3,18	3,08	3,09	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						
Numero 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 Nominale	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						
Numero 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





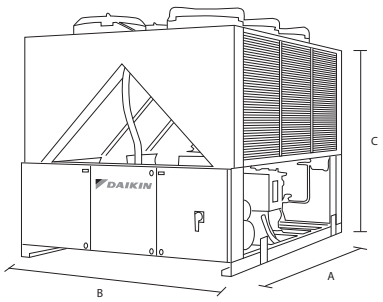
Raffreddamento

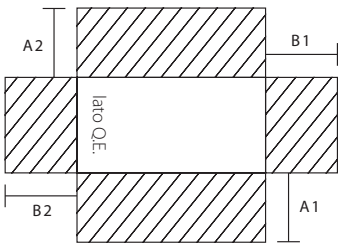


Grandezze	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
A	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	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

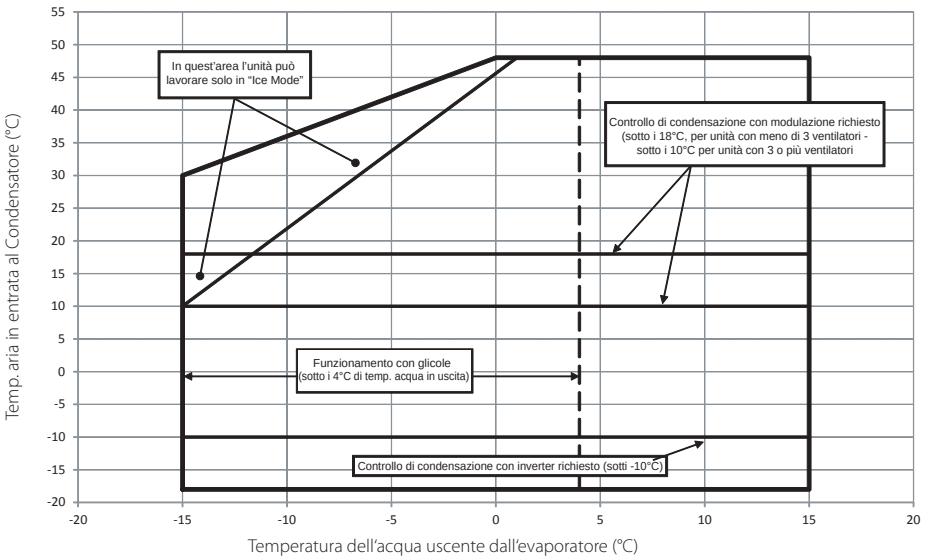
Raffreddamento Efficienza standard - Extrasilenziata - EWAD-D-SX		210	230	250	270	290	300
Capacità Nominale	kW	202,0	230,0	252,0	270,0	285,0	298,0
Campo di modulazione	%	13-100					
Potenza assorbita	kW	80,8	86,0	94,4	105,0	115,0	127,0
EER		2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35
ESEER		3,24	3,50	3,39	3,42	3,32	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					
Numero 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 Nominale	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				
Numero 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





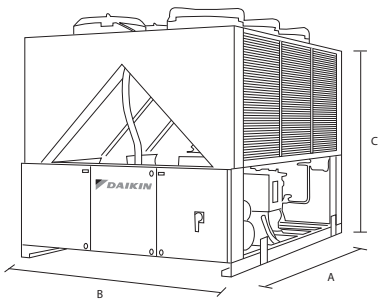
Raffreddamento

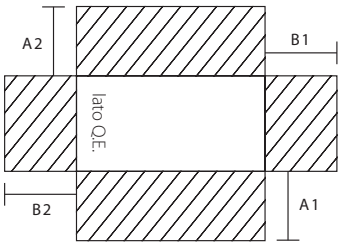


Grandezze	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
A	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
B2 - lato Q.E.	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

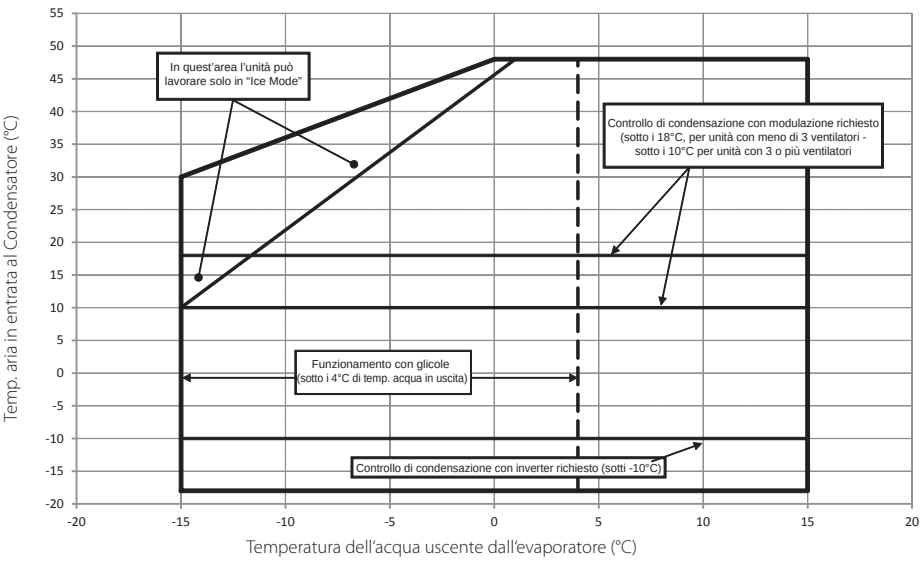
Raffreddamento	Alta efficienza - EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380
Capacità Nominale	kW	246,0	274,0	300,0	326,0	350,0	374,0
Campo di modulazione	%	13-100					
Potenza assorbita	kW	80,1	88,2	95,4	105,0	114,0	121,0
EER		3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08
ESEER		3,41	3,45	3,47	3,69	3,51	3,42
Livello di Pressione 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					
Numero 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				
Numero 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





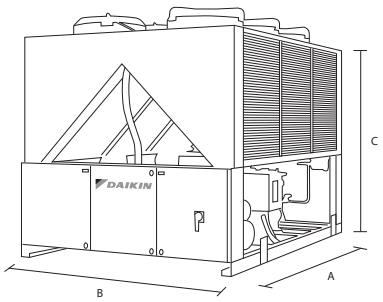
Raffreddamento

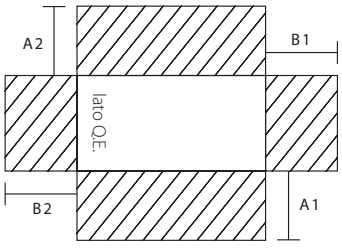


Grandezze	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
A	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	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

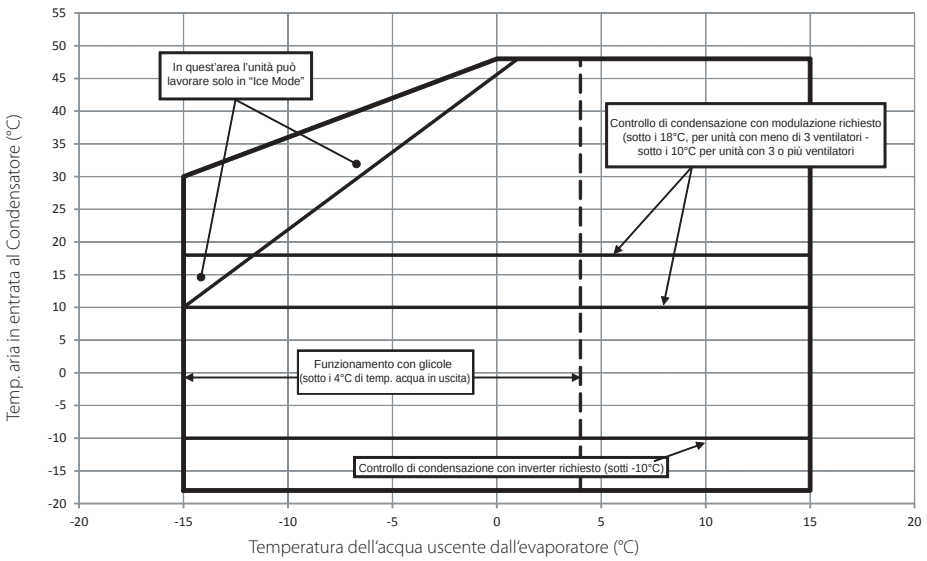
Raffreddamento Alta efficienza - supersilenziata - EWAD-D-XR		240	270	300	320	350	370
Capacità Nominale	kW	242,0	271,0	294,0	321,0	343,0	369,0
Campo di modulazione	%	13-100					
Potenza assorbita	kW	81,6	88,0	96,3	107,0	117,0	121,0
EER		2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06
ESEER		3,47	3,55	3,53	3,66	3,55	3,81
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					
Numero 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 Nominale	kW	393,0	453,0	510,0	559,0	598,0
Campo di modulazione	%	13-100				
Potenza assorbita	kW	129,0	154,0	169,0	185,0	200,0
EER		3,05	2,95	3,01	3,02	2,99
ESEER		3,64	3,73	3,89	3,91	3,80
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				
Numero 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	28,60
Perdite di carico nominali	kPa	55,6	44,8	60,4	53,7	36,1





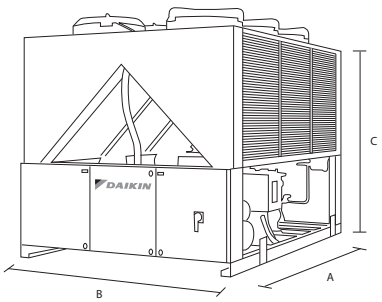
Raffreddamento

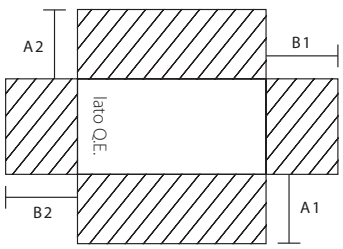


Grandezze	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600
A	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	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

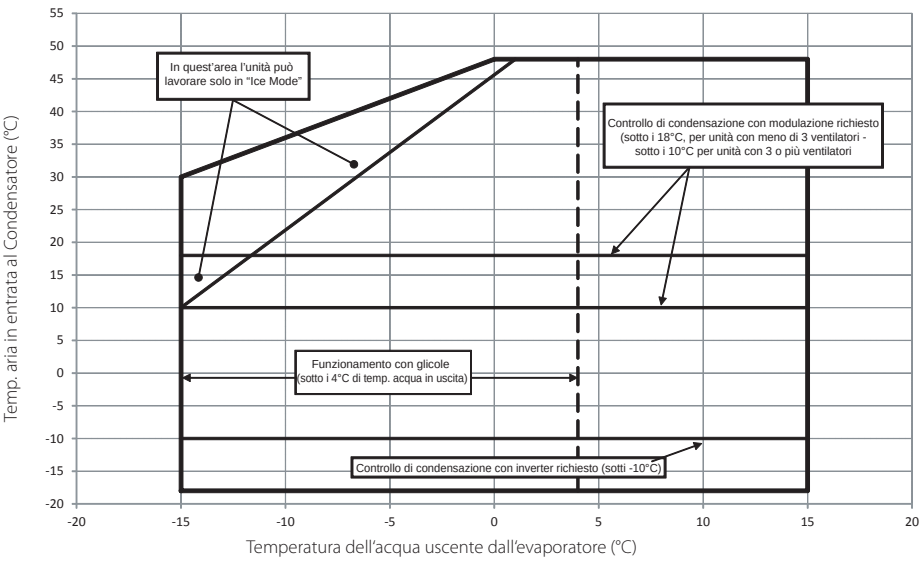
Raffreddamento Tropicalizzata (alta temp. ambiente)	EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310
Capacità Nominale	kW	194,0	208,0	233,0	255,0	272,0	288,0	305,0
Campo di modulazione	%	13-100						
Potenza assorbita	kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105,0	114,0
EER		2,49	2,73	2,77		2,75	2,73	2,68
ESEER		3,01	3,17	3,21	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						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2						
Ventilatori	num.	4		6				
Portata aria nominale	m^3/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 Nominale	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							
Numero 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	2870	3185	3185	3277	3942	4356	4361	4361	4366
Peso ordine di marcia	2500	2500	2960	2960	2960	2960	2960	3300	3300	3447	4112	4526	4526	4526	4526

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

Perché scegliere EWAD-TZ?

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

Elevata efficienza sia a carico totale che a carico parziale

› 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 di controllo dell'economizzatore innovativa

Rapido ritorno dell'investimento

› Ritorno dell'investimento a 3 anni rispetto a unità senza Inverter per applicazioni di raffrescamento di ambienti
› Meno di un anno per un'applicazione 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 montato

Bassissima rumorosità

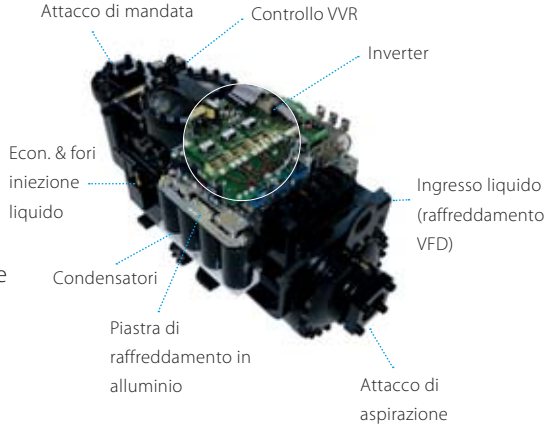
› Rumorosità ridotta a 86 dB(A) a pieno carico e ancora inferiore a carico parziale grazie ai ventilatori e ai compressori a velocità variabile
› Compressore silenzioso grazie alle speciali prestazioni acustiche
› Ventilatori Daikin dal design esclusivo, con rumorosità e vibrazioni ridotte

Affidabilità dimostrata e senza rivali

› Test approfonditi presso laboratori, strutture Daikin e cantieri specifici
› Richiesta energetica ridotta senza compromettere affidabilità e prestazioni

Innumerevoli opzioni

› Riavvio rapido dopo un'interruzione di corrente
› Pompe dell'acqua a velocità variabile
› Misuratore intelligente dei consumi energetici integrato
› Ventilatori a commutazione elettronica



EWAD-TZ

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE E 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-TZ sono provviste di compressore/circuito singolo con capacità di raffreddamento comprese tra 170 e 365 kW, o doppio compressore/circuito per le taglie di maggior potenza (340 ~ 710kW); inoltre di entrambe le combinazioni i circuiti frigoriferi sono muniti di economizzatore.
La Serie si completa secondo le tre categorie di efficienza:
Silver =EER fino a 2,9 ESEER fino a 4,8 , **Gold** =EER ≥3,1 ESEER fino a 5,2 , **Platinum** =EER fino a 3,6 ESEER fino a 5,7. 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-TZ 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 due configurazioni acustiche proposte ne rendono ideale l'impiego nei centri abitati: i valori minimi raggiunti dalla versione Platinum sono 76 dB(A) per l'allestimento STD e 67 dB(A) per quello Supersilenziato.

OPZIONI STANDARD A CORREDO

› Doppio set-point
› Manometri lato bassa pressione
› Relè termici compressore
› Monitore 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

Potenza Frigorifera: 170 ~ 710 kW

EWAD-TZ-

MicroTech III

VERSIONI

› Silver EWAD*TZSS EER=2,90 ESEER=4,82 - 77,0 dB(A)
› Silver Supersilenziata EWAD*TZSR EER=2,90 ESEER=4,82 - 69,0 dB(A)
› Gold EWAD*TZXS EER=3,21 ESEER=5,23 - 77,0 dB(A)
› Gold Supersilenziata EWAD*TZXR EER=3,21 ESEER=5,23 - 69,0 dB(A)
› Platinum EWAD*TZPS EER=3,57 ESEER=5,73 - 76,0 dB(A)
› Platinum Supersilenziata EWAD*TZPR EER=3,57 ESEER=5,73 - 67,0 dB(A)

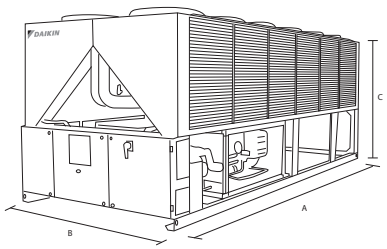
OPZIONI SU RICHIESTA

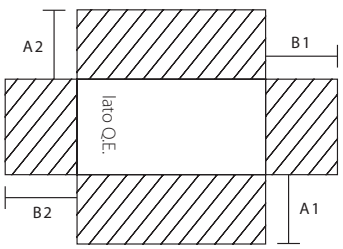
› Recupero totale
› Recupero parziale
› Kit flange evaporatore
› Griglia protezione condensatore
› Condensatore Rame-Rame
› Condensatore Rame-Rame-Stagno
› Rivestimento Alucoat delle alette
› Trattamento Blygold
› Manometri lato alta pressione
› Doppia valvola di sicurezza
› Attacchi evaporatore a destra
› 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
› Misuratore 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

Raffreddamento Silver (Silver supersilenziata) EWAD-TZSS(R)		170	205	235	270	320	365	370
Potenza frigorifera	kW	170	205	229	268	317	365	366
Campo di modulazione (minimo)	%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4
EER		2,73	2,83	2,90	2,79	2,74		
ESEER		4,48	4,61	4,67	4,64	4,67	4,65	4,61
Potenza assorbita raffr.	kW	62,2	72,5	79,1	96	116	133	134
Livello di pressione sonora raffr.(SS)	dBA	77				78	82	80
Livello di potenza sonora raffr. (SS)	dBA	96	97	96	97	98	101	99
Livello di pressione sonora raffr.(SR)	dBA	70		69	70	71	73	
Livello di potenza sonora raffr. (SR)	dBA	89				90	92	92
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		1						2
Numero circuiti frigoriferi		1						2
Ventilatori		3	4		5		6	
Portata aria nominale	l/s	12399	16532	16015	20665	20019	24023	
Gas Refrigerante		R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici	pollici	3" 1/2"						4" 1/2"
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	8,1	9,8	11	12,8	15,1	17,4	17,5
Perdite di carico nominali raff.	kPa	25	24	29	33	26	27	36

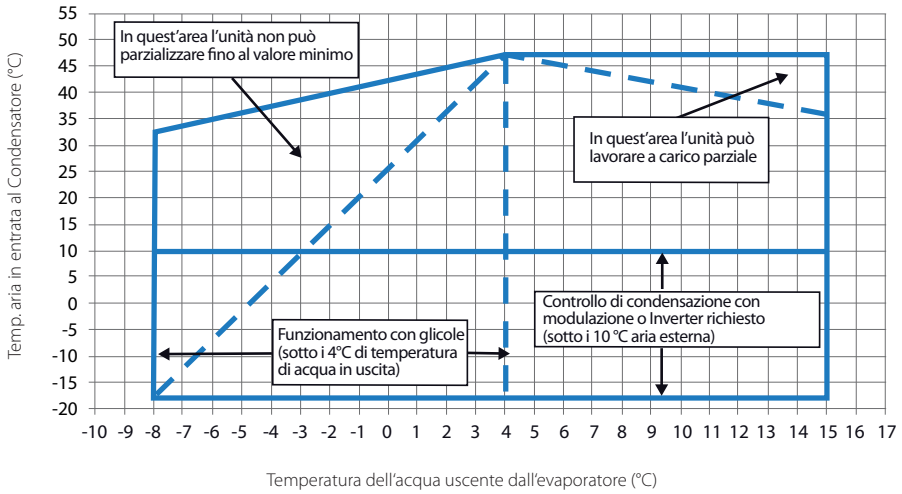
		415	465	500	540	590	640	710
Potenza frigorifera	kW	412	463	499	536	589	640	710
Campo di modulazione (minimo)	%	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1
EER		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66
ESEER		4,73	4,81	4,82	4,75	4,79	4,75	4,71
Potenza assorbita raffr.	kW	145	164	178	190	217	235	267
Livello di pressione sonora raffr.(SS)	dBA	80	79	80			81	84
Livello di potenza sonora raffr. (SS)	dBA	100	99		100		101	104
Livello di pressione sonora raffr.(SR)	dBA	72				73		74
Livello di potenza sonora raffr. (SR)	dBA	92				93		95
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		2						
Numero circuiti frigoriferi		2						
Ventilatori		8			10			12
Portata aria nominale	l/s	33064		32030	41330		40038	48046
Gas Refrigerante		R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici	pollici	5" 1/2"				6" 5/8"		
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34
Perdite di carico nominali raff.	kPa	50	33	37	43	36	47	57

EWAD 170-710 TZSS (R)





Raffreddamento

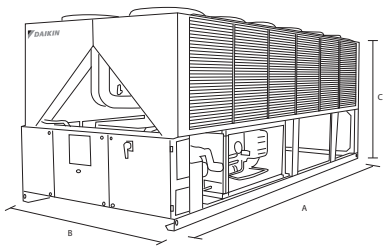


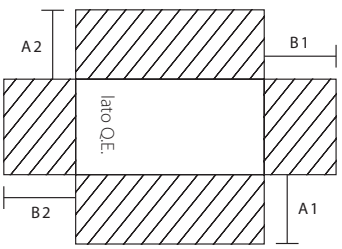
Grandezze	170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710
A	3461	4361	4361	5261	5261	3218	3218	4117	4117	4117	5015	5015	5015	5917
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
A1	1800	1800	1800	1800	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	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso Kg (SS)	1898	1977	2083	2478	2444	2756	3906	4256	4426	4481	4709	4892	4969	5291
Peso ordine di marcia (SS)	1915	2077	2183	2504	2596	2806	3995	4426	4590	4645	4873	5162	5231	5553
Peso Kg (SR)	1996	2075	2181	2576	2541	2854	4101	4452	4621	4676	4904	5087	5164	5486
Peso ordine di marcia (SR)	2013	2174	2280	2602	2693	2903	4190	4622	4785	4840	5068	5357	5426	5748

Raffreddamento Gold (Gold supersilenziata) EWAD-TZXS(R)		180	220	265	290	330	360	380
Potenza frigorifera	kW	180	216	265	288	332	360	366
Campo di modulazione (minimo)	%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	17,7
EER		3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16
ESEER		5,02	5,09	5,10	5,16	5,23		5,02
Potenza assorbita raffr.	kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116
Livello di pressione sonora raffr.(XS)	dBA	77				78	80	79
Livello di potenza sonora raffr. (XS)	dBA	96	97	96	97	98	99	
Livello di pressione sonora raffr.(XR)	dBA	69	70	69	70	71	72	
Livello di potenza sonora raffr. (XR)	dBA	89				91	92	
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		1						2
Numero circuiti frigoriferi		1						2
Ventilatori		4	5		6	8		
Portata aria nominale	l/s	16015	20665	20019	24023	33064	32030	33064
Gas Refrigerante		R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici	pollici	3" 1/2"						5" 1/2"
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5
Perdite di carico nominali raff.	kPa	24	25	19	22	23	26	40

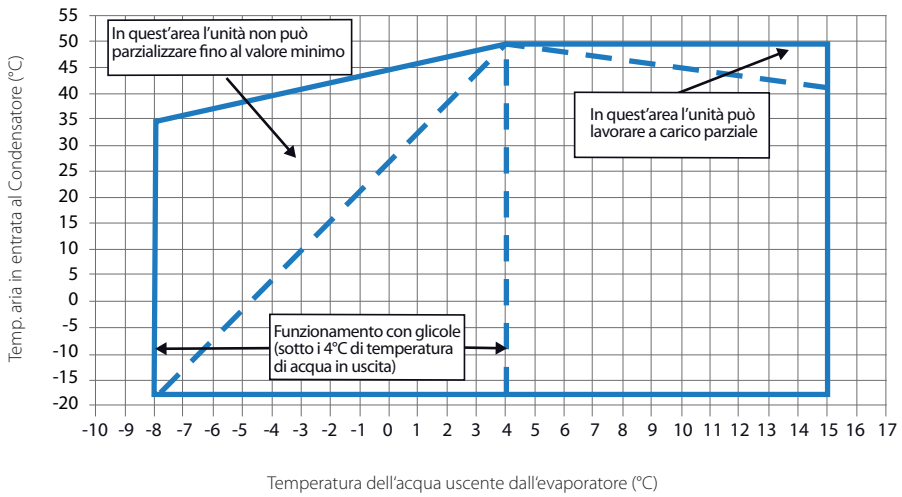
		410	440	490	540	580	630	690
Potenza frigorifera	kW	407	441	490	536	577	629	682
Campo di modulazione (minimo)	%	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5
EER		3,17		3,15	3,17	3,12		3,16
ESEER		5,10	5,05	5,02	5,18	5,15	5,12	
Potenza assorbita raffr.	kW	128	139	156	169	185	201	216
Livello di pressione sonora raffr.(XS)	dBA	80		79			80	
Livello di potenza sonora raffr. (XS)	dBA	99	100	99		100		101
Livello di pressione sonora raffr.(XR)	dBA	72						73
Livello di potenza sonora raffr. (XR)	dBA	92						94
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		2						
Numero circuiti frigoriferi		2						
Ventilatori		8	10			12		14
Portata aria nominale	l/s	32030	41330		40038	49597	48046	56053
Gas Refrigerante		R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici	pollici	5" 1/2"			6" 5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7
Perdite di carico nominali raff.	kPa	41	48	56	30	34	44	57

EWAD 180-690 TZXS (R)





Raffreddamento

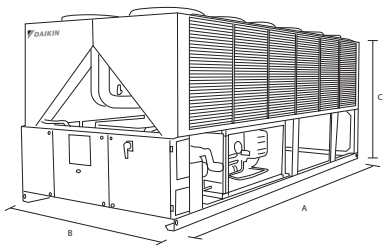


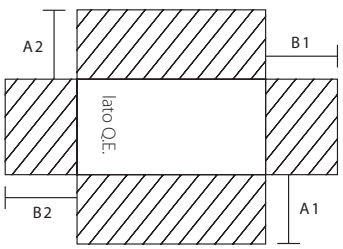
Grandezze	180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690
A	4361	5261	5261	3218	4117	4117	4117	4117	5015	5015	5015	5917	5917	6817
B	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
A1	1800	1800	1800	1800	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	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso Kg (XS)	2060	2304	2434	2582	2986	3039	4247	4321	4321	4706	4882	5185	5275	5588
Peso ordine di marcia (XS)	2081	2404	2586	2734	3035	3088	4417	4479	4479	4864	5152	5455	5537	5843
Peso Kg (XR)	2158	2402	2532	2679	3084	3136	4442	4516	4516	4901	5077	5381	5471	5783
Peso ordine di marcia (XR)	2178	2502	2684	2831	3133	3186	4612	4674	4674	5059	5347	5651	5733	6038

Raffreddamento Platinum (Platinum supersilenziata) EWAD-TZPS(R)		190	225	250	270	295	320	345
Potenza frigorifera	kW	185	221	247	271	294	316	339
Campo di modulazione (minimo)	%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2
EER		3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34
ESEER		5,50	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46
Potenza assorbita raffr.	kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102
Livello di pressione sonora raffr.(PS)	dBA	77		76		77		79
Livello di potenza sonora raffr. (PS)	dBA	96				97		99
Livello di pressione sonora raffr.(PR)	dBA	67	68	67		68		69
Livello di potenza sonora raffr. (PR)	dBA	87					88	89
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		1						2
Numero circuiti frigoriferi		1						2
Ventilatori		6	6	8				
Portata aria nominale	l/s	20172	19284	26896		25712		
Gas Refrigerante		R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici	pollici	3" 1/2"						5" 1/2"
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	8,9	10,6	11,8	13	14	15,1	16,2
Perdite di carico nominali raff.	kPa	20	23	18	20	18	21	34

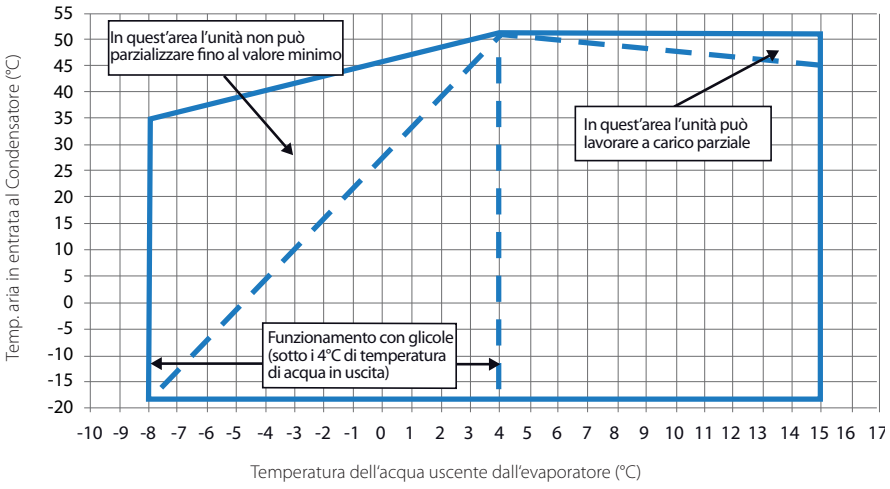
		380	415	460	505	560	600	645
Potenza frigorifera	kW	369	418	452	495	554	598	639
Campo di modulazione (minimo)	%	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3
EER		3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20
ESEER		5,47	5,59	5,61	5,67		5,62	5,41
Potenza assorbita raffr.	kW	110	123	134	146	168	183	200
Livello di pressione sonora raffr.(PS)	dBA	79			78		79	
Livello di potenza sonora raffr. (PS)	dBA	99					100	
Livello di pressione sonora raffr.(PR)	dBA	69						
Livello di potenza sonora raffr. (PR)	dBA	89	90					
Compressore: tipo		monovite semiermetico						
Compressore: numero		2						
Numero circuiti frigoriferi		2						
Ventilatori		10		12			14	
Portata aria nominale	l/s	33621	32140	40345	38568	38568	47069	44996
Gas Refrigerante					R134a			
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph				400/50/3			
Attacchi idraulici	pollici	5" 1/2"	6" 5/8"					
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6
Perdite di carico nominali raff.	kPa	41	30	35	26	39	44	50

EWAD 190-645 TZPS (R)





Raffreddamento



Grandezze	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645
A	3218	3218	4117	4117	4117	4117	4117	5015	5015	5917	5917	5917	6816	6817
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
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	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso Kg (PS)	2436	2565	2810	2815	3026	3031	4290	4517	4764	5007	5241	5269	5489	5591
Peso ordine di marcia (PS)	2536	2591	2962	2967	3076	3080	4460	4687	5034	5277	5511	5524	5744	5838
Peso Kg (PR)	2533	2662	2908	2913	3124	3128	4485	4712	4960	5203	5436	5465	5685	5786
Peso ordine di marcia (PR)	2633	2688	3060	3065	3173	3178	4655	4882	5230	5473	5706	5720	5940	6033

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 4.1) **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 615 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 82,1 dB(A) 1 mt
› Versione Silenziata EWYD BZSL 75,6 dB(A) 1 mt

OPZIONI STANDARD A CORREDO

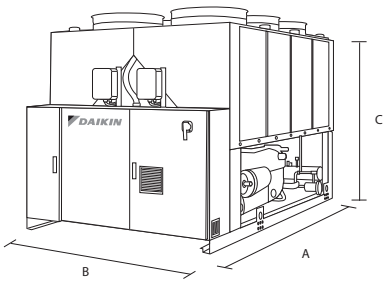
› Inverter su ogni compressore / circuito frigorifero
› Sezionatore generale quadro bloccoporta
› Doppio set-point
› Relè termici ventilatori
› Monitore di fase
› Attacchi Victaulic
› Modalità ventilatori silenziati
› Resistenza elettrica evaporatore
› Valvole espansione elettronica
› Valvola intercettazione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

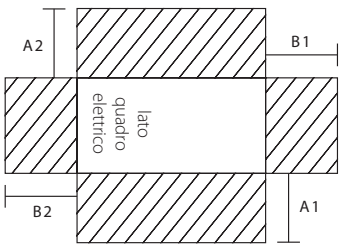
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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

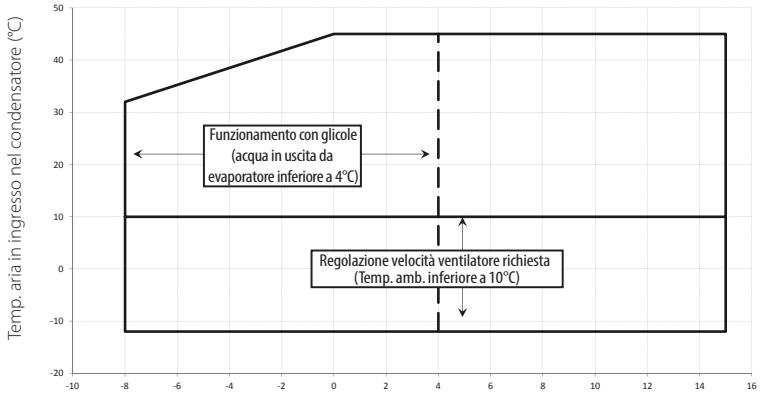
Raffr./Risc.			EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
Standard																
Capacità Frigorifera Nominale			kW	253,0	272,0	291,0	323,0	337,0	363,0	380,0	411,0	433,0	455,0	502,0	519,0	580,0
Capacità Termica Nominale			kW	271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	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	ηs (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			
Numero circuiti frigoriferi				num.	2								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

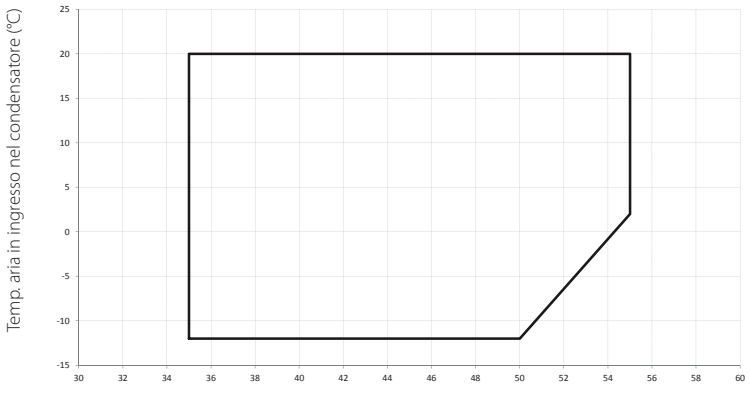




Raffreddamento



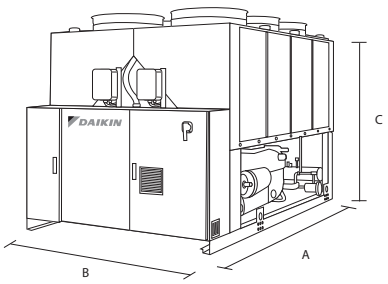
Riscaldamento

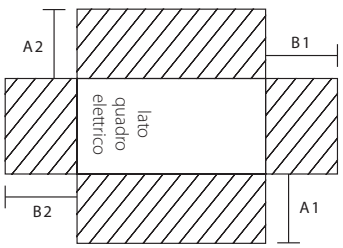


Grandezze	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
A	3547	3547	3547	4381	4381	4381	4381	5281	5281	6583	6583	6583	6583
B	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254
C	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	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

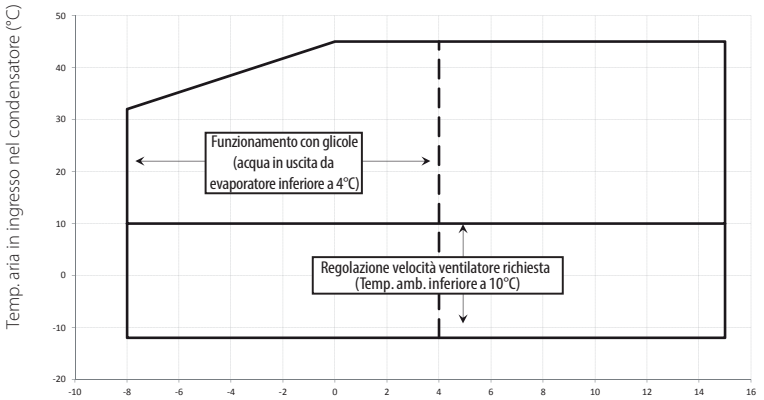
Raffr./Risc.		EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570
Standard silenziata															
Capacità Frigorifera Nominale		kW	247,0	265,0	290,0	315,0	330,0	354,0	370,0	402,0	423,0	446,0	491,0	508,0	564,0
Capacità Termica Nominale		kW	271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0
Campo di modulazione		%	13 - 100 (a controllo infinitesimale)									9 - 100 (a controllo infinitesimale)			
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 di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (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				Monovite semiermetico											
Compressore: numero			num.	2								3			
Numero circuiti frigoriferi			num.	2								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	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

EWYD 250-570 BZSL

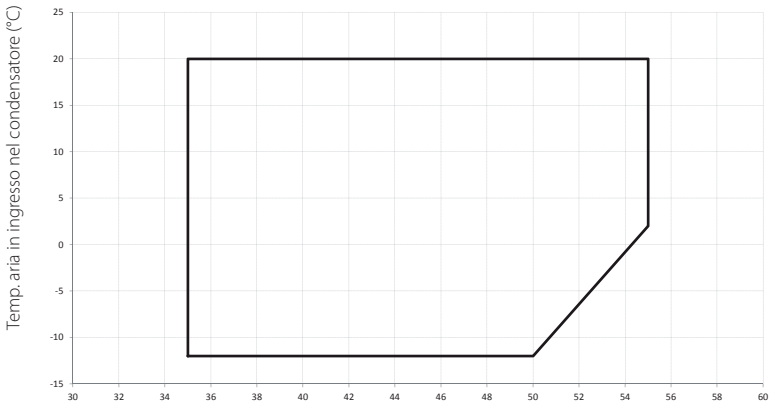




Raffreddamento



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 3,88
› Alta Efficienza (X-)	EER fino a 3,25 ESEER fino a 4,05
› Efficienza Premium (P-)	EER fino a 3,63 ESEER fino a 4,40
› Versione sonora standard (-S)	79 ÷ 81.2 dB(A)
› Versione silenziata (-L)	75.5 ÷77.5 dB(A)
› Versione super silenziata (-R)	71 ÷ 73 dB(A)

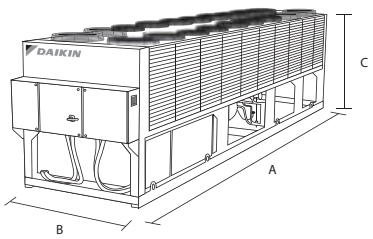
OPZIONI STANDARD A CORREDO

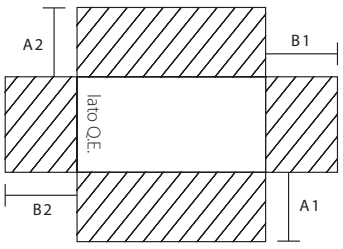
› Sezionatore generale quadro bloccoporta
› Avviamento stella-triangolo
› Doppio set-point
› Interruttori magnetotermici ventilatori
› Monitore di fase
› Contatto in uscita allarme generico
› Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
› Isolamento 20 mm evaporatore
› Resistenza elettrica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

OPZIONI SU RICHIESTA

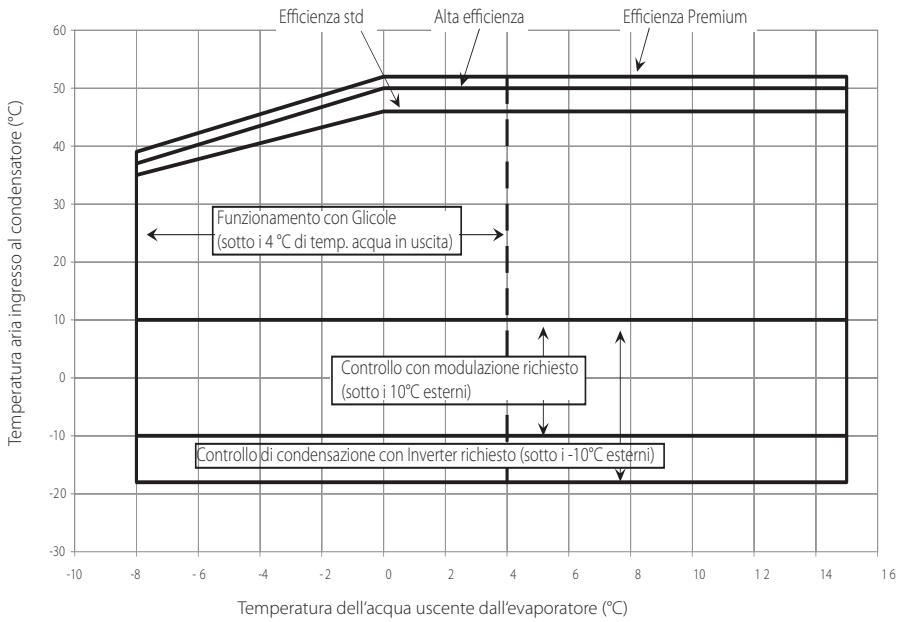
› Recupero parziale
› Recupero totale
› Funzionamento in freddo invernale
› Kit connessioni flangiate su evaporatore
› Griglie protezione condensatore
› Griglie vano compressori ed evaporatore
› Condensatore rame/rame
› Condensatore rame/stagno
› Trattamento Alucoat batterie condensanti
› Ventilatori 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

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					
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									3					
Ventilatori	num.	10			12		14	16	20	18	20	22		24		
Portata aria nominale	m^3/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



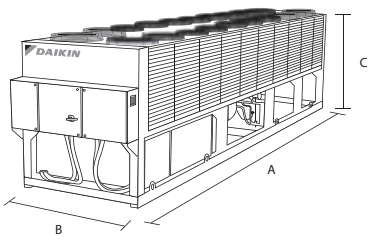


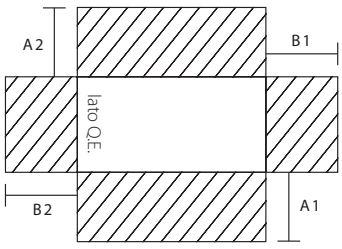
Raffreddamento



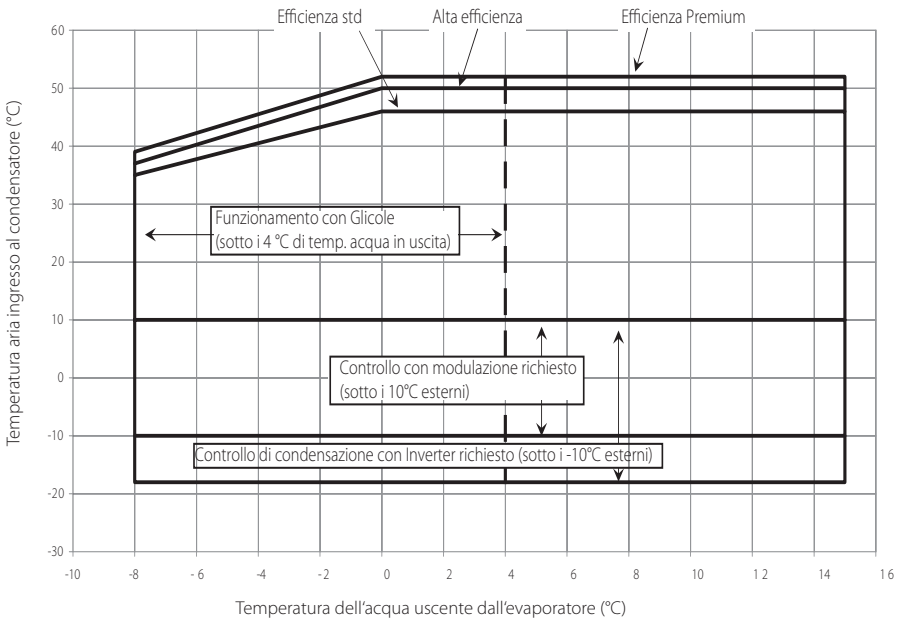
Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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		Monovite semiermetico														
Compressore: numero	num.	2									3					
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									3					
Ventilatori	num.	10			12		14	16	18		20	22			24	
Portata aria nominale	m^3/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"					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



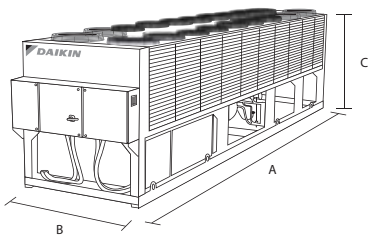


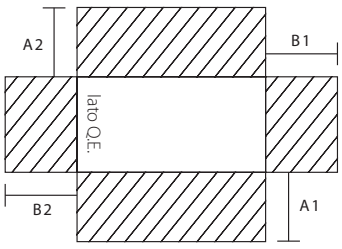
Raffreddamento



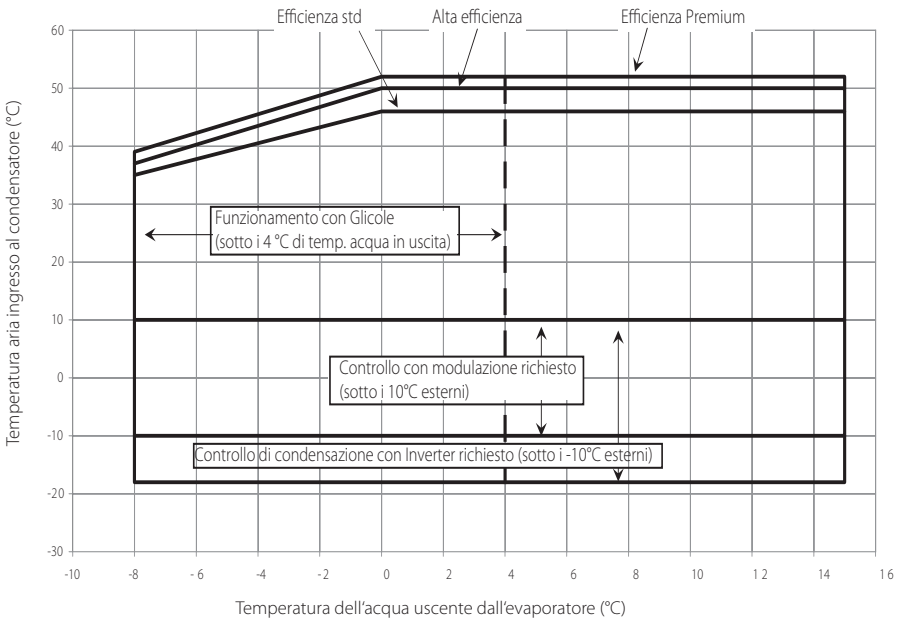
Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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	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 Standard supersilenziata		620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
Capacità Nominale	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.	2									3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									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





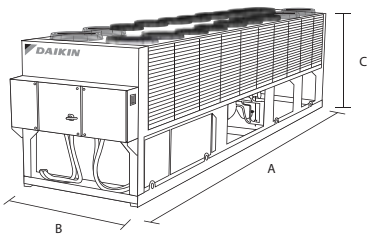
Raffreddamento

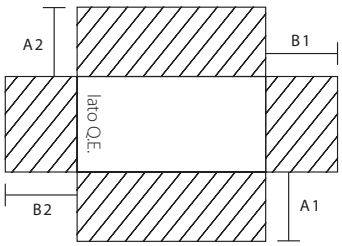


Grandezze	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	C13	C14	H14	C15	C16	C17	C18	C19
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	10185	10185	8885	11185	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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

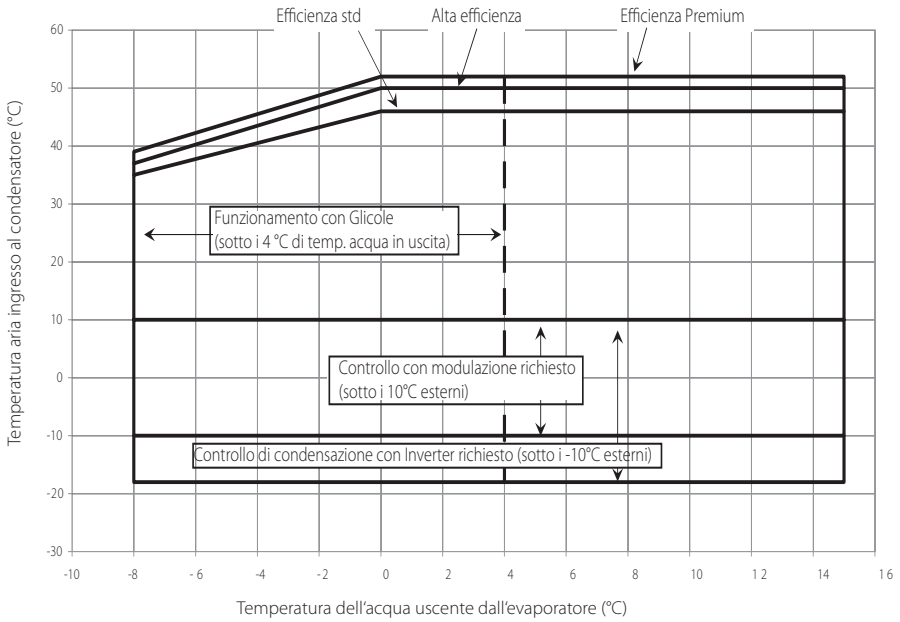
Raffreddamento	Alta efficienza - EWAD-C/XS	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13
Capacità Nominale	kW	752,0	827,0	885,0	997,0	1069,0	1192,0	1276,0	1343,0
Campo di modulazione	%	13-100							
Potenza assorbita	kW	237,0	256,0	282,0	311,0	343,0	367,0	404,0	416,0
EER		3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23
ESEER		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							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	12	14		16		20		
Portata aria nominale	m^3/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						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2		3						
Ventilatori	num.	20			26	28	30			
Portata aria nominale	m^3/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





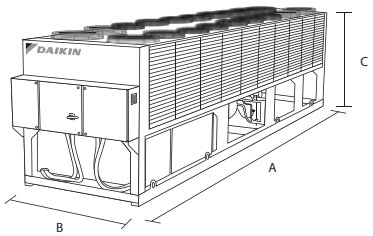
Raffreddamento

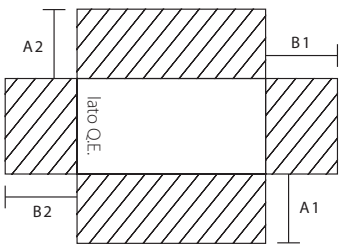


Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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 - lato Q.E.	1500	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	12600
Peso ordine di marcia	6240	6580	6600	7600	7870	8610	8630	9890	9890	9890	11570	11900	12260	12600	13470	13470	13470

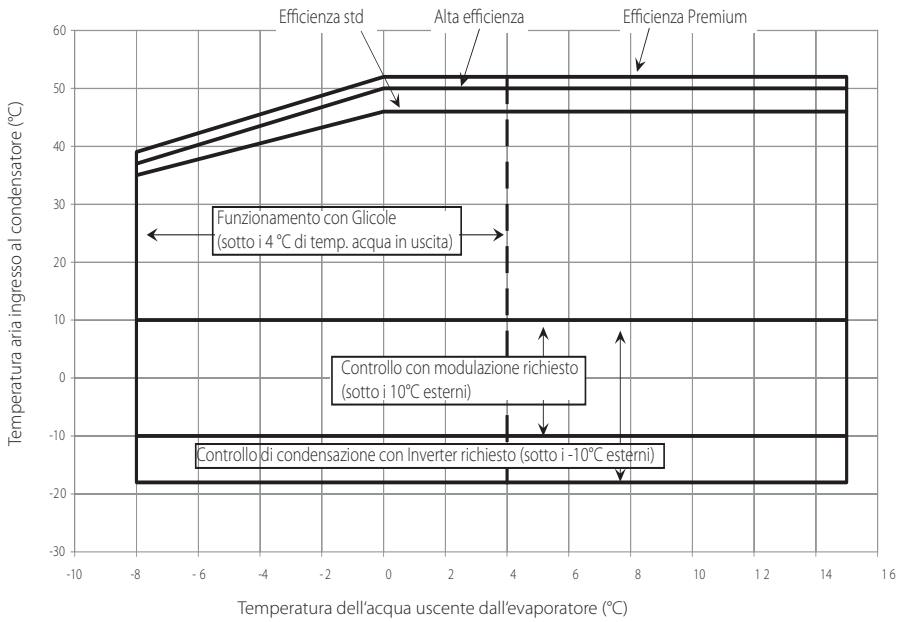
Raffreddamento Alta efficienza - silenziata	EWAD-C/XL	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13
Capacità Nominale	kW	752,0	827,0	885,0	997,0	1069,0	1192,0	1276,0	1343,0
Campo di modulazione	%	13-100							
Potenza assorbita	kW	237,0	256,0	282,0	311,0	343,0	367,0	404,0	416,0
EER		3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	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							
Numero 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						
Numero 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





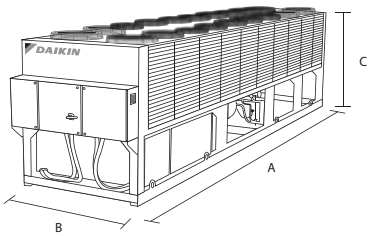
Raffreddamento

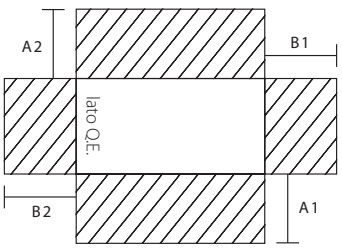


Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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 - 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	12600
Peso ordine di marcia	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180	10180	10180	12870	13200	13580	13910	13470	13470	13470

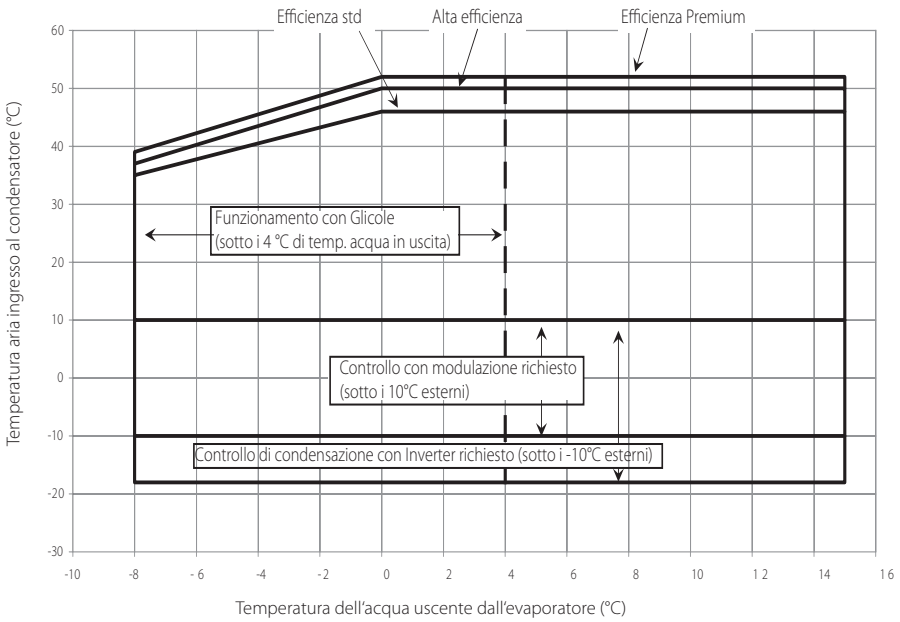
Raffreddamento Alta efficienza - super silenziata - EWAD-C/XR		740	810	870	970	C10	C11	C12	C13
Capacità Nominale	kW	732,0	808,0	862,0	970,0	1036,0	1164,0	1243,0	1297,0
Campo di modulazione	%	13-100							
Potenza assorbita	kW	238,0	257,0	285,0	313,0	348,0	369,0	409,0	420,0
EER		3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	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							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	12	14		16		20		
Portata aria nominale	m^3/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 Nominale	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	96,2	96,6	
Compressore: tipo		Monovite semiermetico								
Compressore: numero	num.	2		3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2		3						
Ventilatori	num.	20		24	26	28	30			
Portata aria nominale	m^3/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



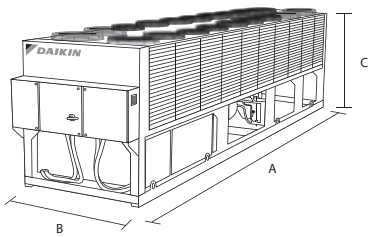


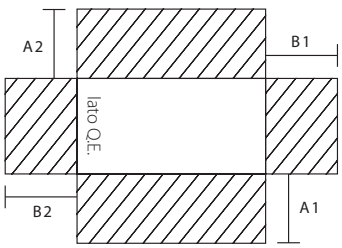
Raffreddamento



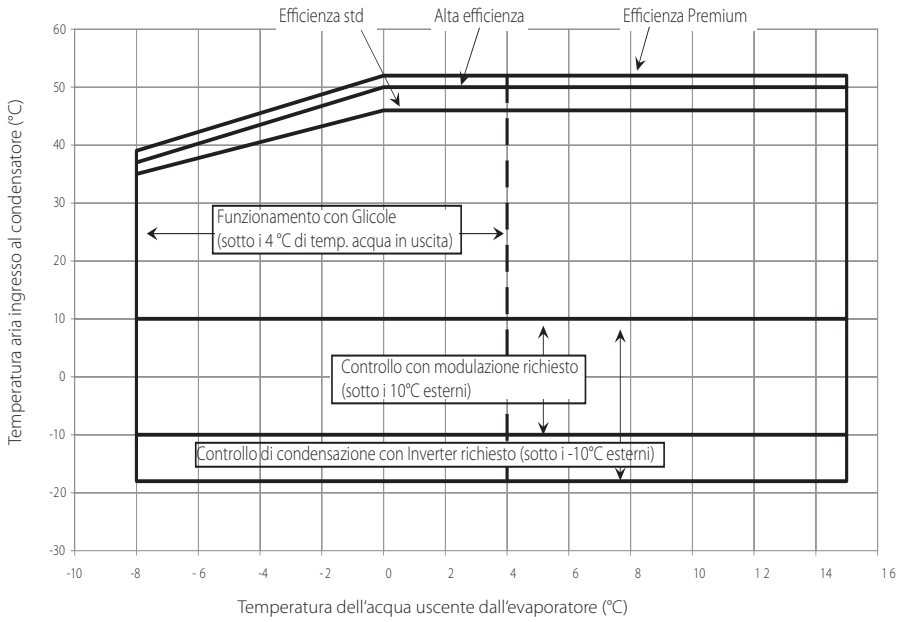
Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	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



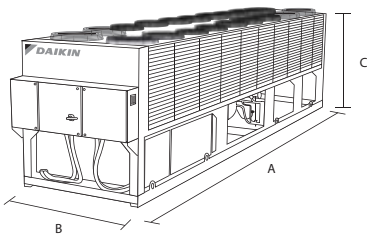


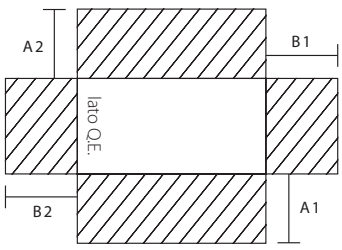
Raffreddamento



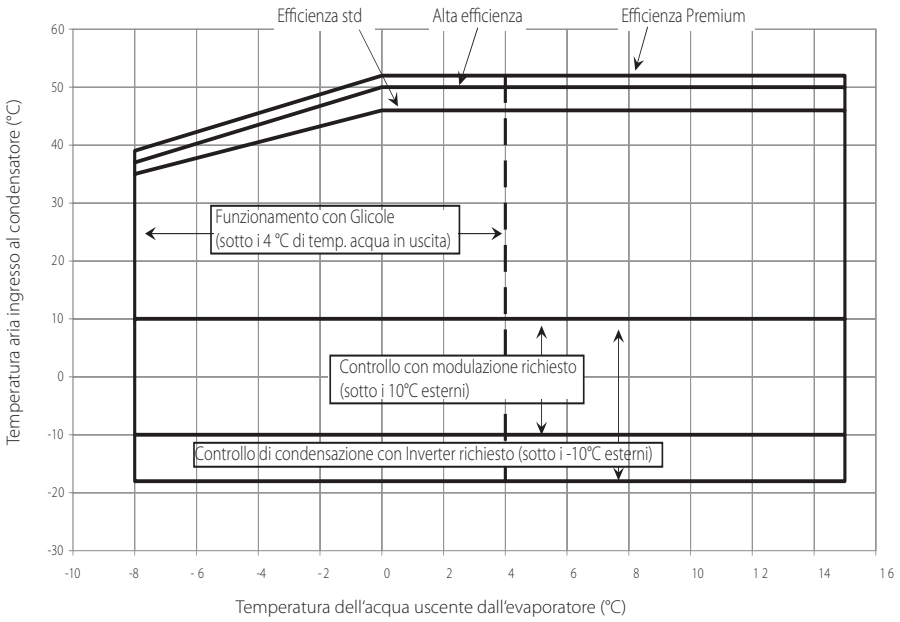
Grandezze	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	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								
Numero circuiti frigoriferi	num.	2								
Ventilatori	num.	18			20		22	24		
Portata aria nominale	m^3/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



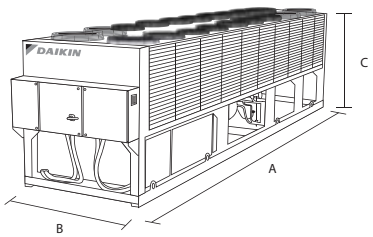


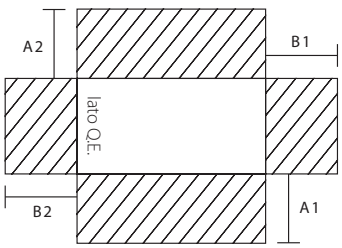
Raffreddamento



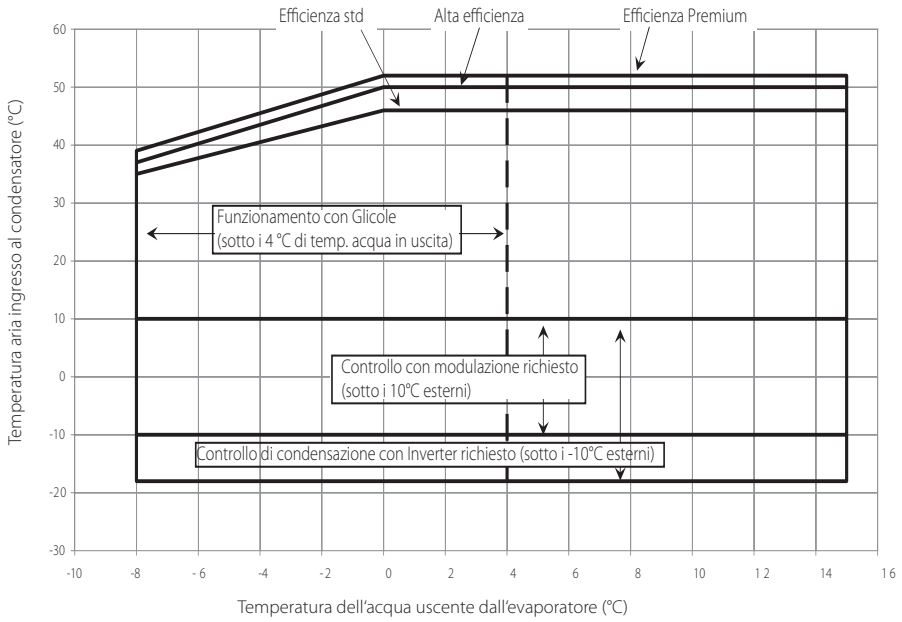
Grandezze	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	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	**Unità esterna**									
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		94,7	95,0
Livello di Potenza sonora	dBA	92,7			93,4	93,8	94,1	94,4	72,3	72,6
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	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 così 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.
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 4,0 75,5÷77,1 dB(A)
› Alta Efficienza Supersilenziata (R)	EER fino a 3,05 ESEER fino a 4,13 71÷72,5 dB(A)

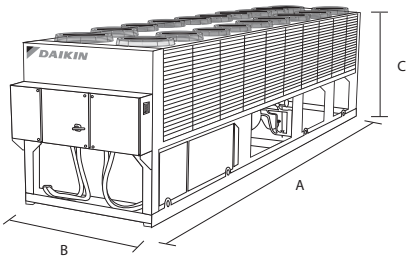
OPZIONI STANDARD A CORREDO

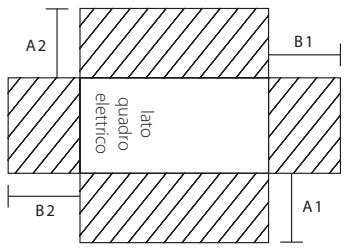
› Sezionatore generale quadro bloccoporta
› Avviamento stella-triangolo
› Doppio set-point
› Interruttori magnetotermici ventilatori
› Monitore di fase
› Allarme da dispositivo esterno
› Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
› Isolamento 20 mm evaporatore
› Resistenza elettrica evaporatore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

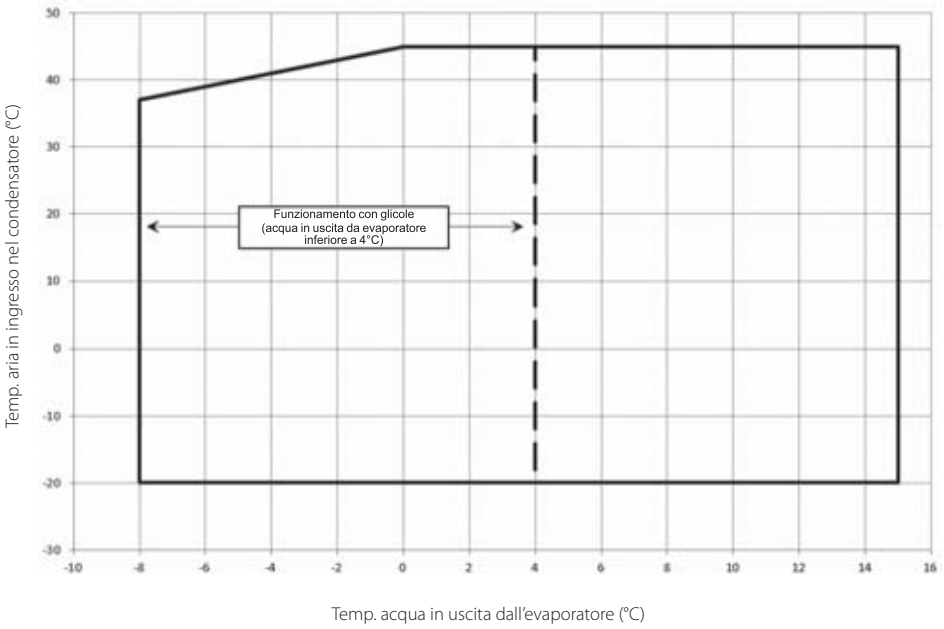
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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 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	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										
Numero 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

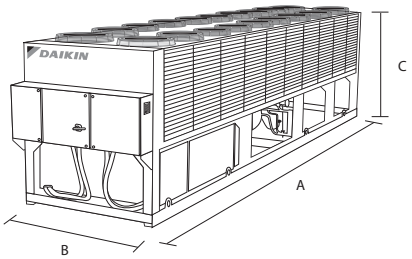


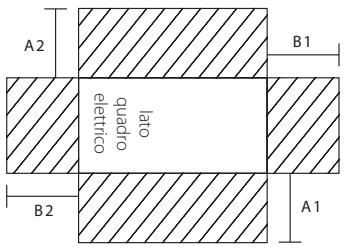


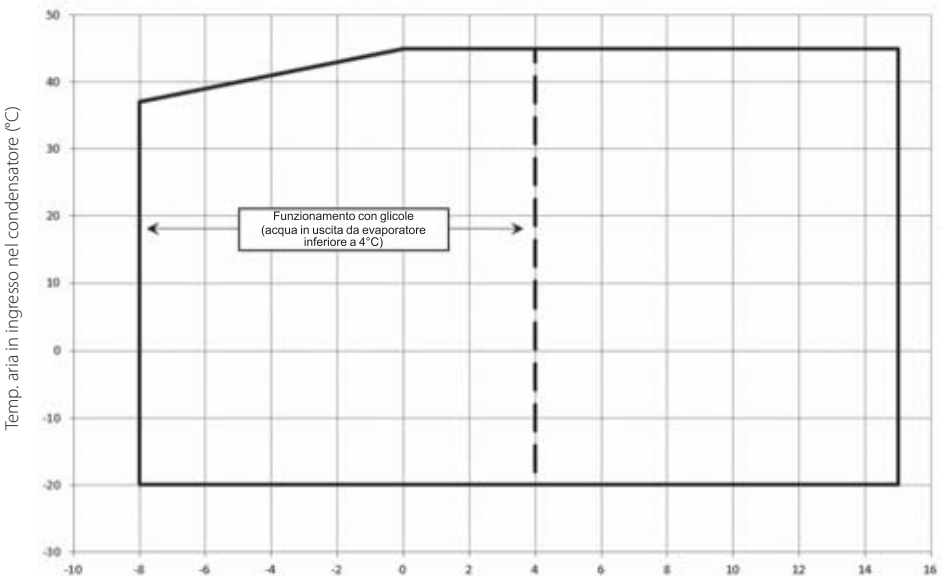


Grandezze	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
B	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
C	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	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	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		76,9	77,1	76,7	76,8			
Livello di Potenza sonora	dBA	96,0	96,8	97,4		98,0	98,2	98,8	98,9			
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	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

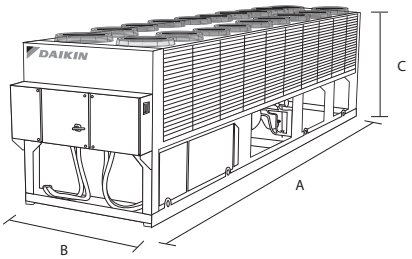


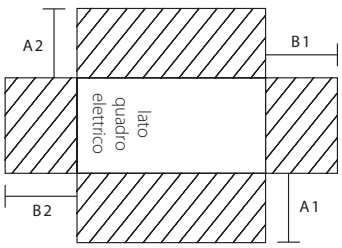


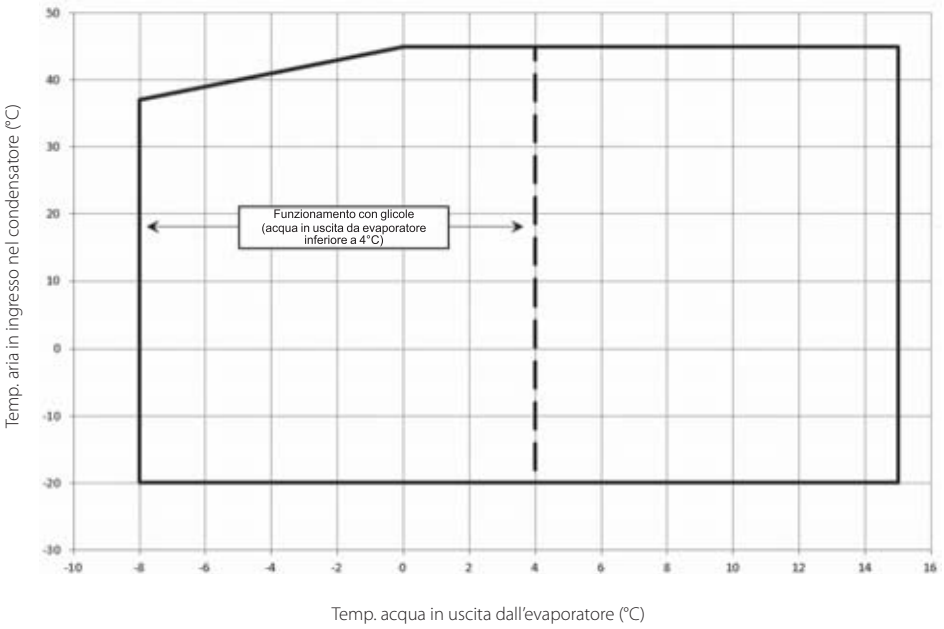


Grandezze	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
B	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
C	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	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	m^3/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 E 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 5,4**.
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 Frigorifera: 696 ~ 1.795 kW

EWAD-CZX

MicroTech III

VERSIONI

› Alta efficienza rumorosità standard (S)	EER fino a 3,07 ESEER fino a 5,22
› Alta efficienza silenziata (L)	EER fino a 3,07 ESEER fino a 5,22
› Alta efficienza super silenziata (R)	EER fino a 2,86 ESEER fino a 5,4
› Versione sonora standard (S)	81 ÷ 82,9 dB(A)
› Versione silenziata (L)	78 ÷ 79,9 dB(A)
› Versione super silenziata (R)	74÷ 75,9 dB(A)

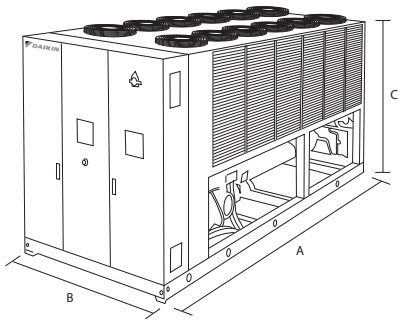
OPZIONI STANDARD A CORREDO

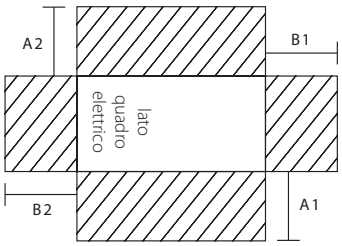
› Attacchi Victaulic
› Isolamento 20mm evaporatore
› Valvola intercettazione linea di scarico
› Doppio set point
› Interruttori magnetotermici compressori
› Monitore di fase
› Inverter
› Resistenza elettrica Evaporatore
› Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
› Misuratore ore funzionamento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

OPZIONI SU RICHIESTA

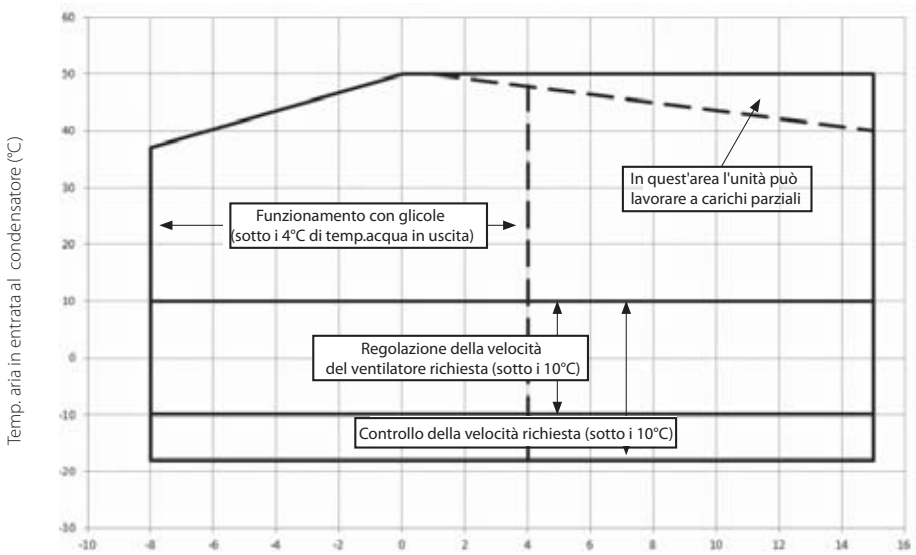
› Recupero Totale
› Recupero parziale
› Versione Brine
› Kit connessioni flangiate su evaporatore
› Griglia protezione condensatore
› Griglie vano compressori ed evaporatore
› Condensatore rame / rame
› Condensatore rame / stagno
› Trattamento Alucoat batterie condensanti
› Valvola chiusura aspirazione
› 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		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Alta efficienza - rumorosità standard													
Capacità Nominale	kW	734,0	828,0	902,0	1033,0	1090,0	1232,0	1303,0	1444,0	1538,0	1616,0	1701,0	1795,0
Campo di modulazione	%	20-100									13-100		
Potenza assorbita	kW	239,0	269,0	305,0	343,0	380,0	404,0	447,0	494,0	538,0	564,0	596,0	619,0
EER		3,07		2,96	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90
ESEER		4,72	4,89	5,22	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,73	4,72	4,57
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	81,00	81,10				81,20				82,8	82,90	
Livello di Potenza sonora	dBA	102,20	102,50		102,90		103,50		104,1		105,8	106,00	106,20
Compressore: tipo		Monovite											
Compressore: numero	num.	2									3		
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									3		
Ventilatori	num.	12	14		16		20		22	24		26	28
Portata aria nominale	m^3/h	234.090	273.107		312.120		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	6″5/8″			8″5/8″						10″3/4″		
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	35,20	39,70	43,00	49,50	52,30	59,00	62,40	69,20	73,70	77,40	81,50	86,00
Perdite di carico nominali	kPa	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64



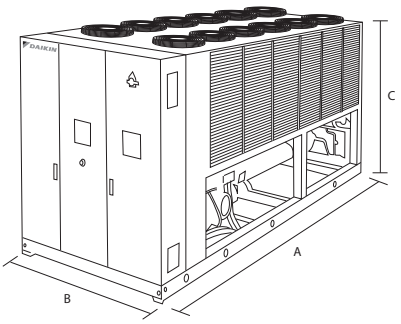


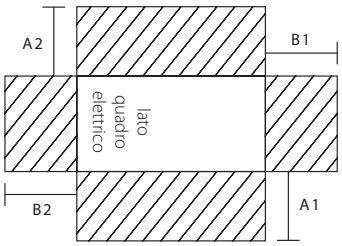
Raffreddamento



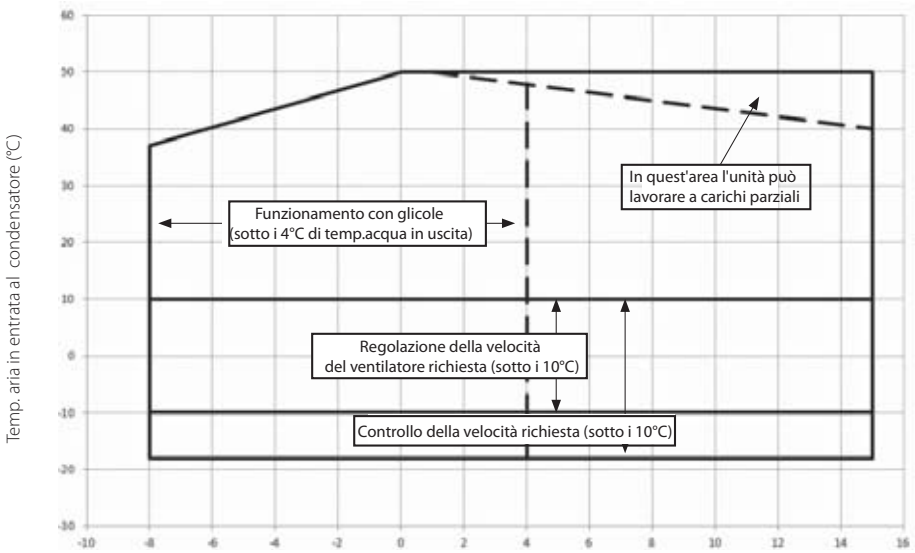
Grandezze	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	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
Peso Kg	6000	6620	6870	7440	7440	8570	8970	9600	9940	11370	12190	12920
Peso ordine di marcia	6250	6860	7110	7880	7880	8960	9360	9980	10320	12220	13040	13790

Raffreddamento EWAD-CZXL		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Alta efficienza - silenziata													
Capacità Nominale	kW	734,0	828,0	902,0	1033,0	1090,0	1232,0	1303,0	1444,0	1538,0	1616,0	1701,0	1795,0
Campo di modulazione	%	20-100									13-100		
Potenza assorbita	kW	239,0	269,0	305,0	343,0	380,0	404,0	447,0	494,0	538,0	564,0	596,0	619,0
EER		3,07		2,96	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90
ESEER		4,72	4,89	5,22	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,73	4,72	4,57
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	78,00	78,10				78,20				79,8	79,90	
Livello di Potenza sonora	dBA	99,20	99,50		99,90		100,50		101,1		102,8	103,00	103,20
Compressore: tipo		Monovite											
Compressore: numero	num.	2									3		
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									3		
Ventilatori	num.	12	14		16		20		22	24		26	28
Portata aria nominale	m³/h	234.090	273.107		312.120		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	6"5/8"			8"5/8"						10"3/4"		
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	35,20	39,70	43,00	49,50	52,30	59,00	62,40	69,20	73,70	77,40	81,50	86,00
Perdite di carico nominali	kPa	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64



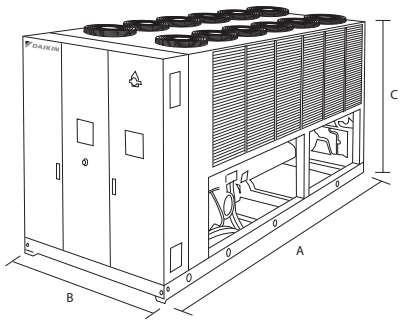


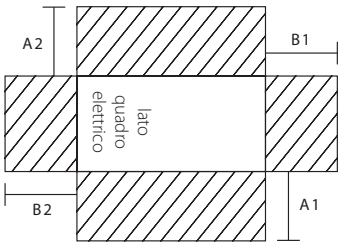
Raffreddamento



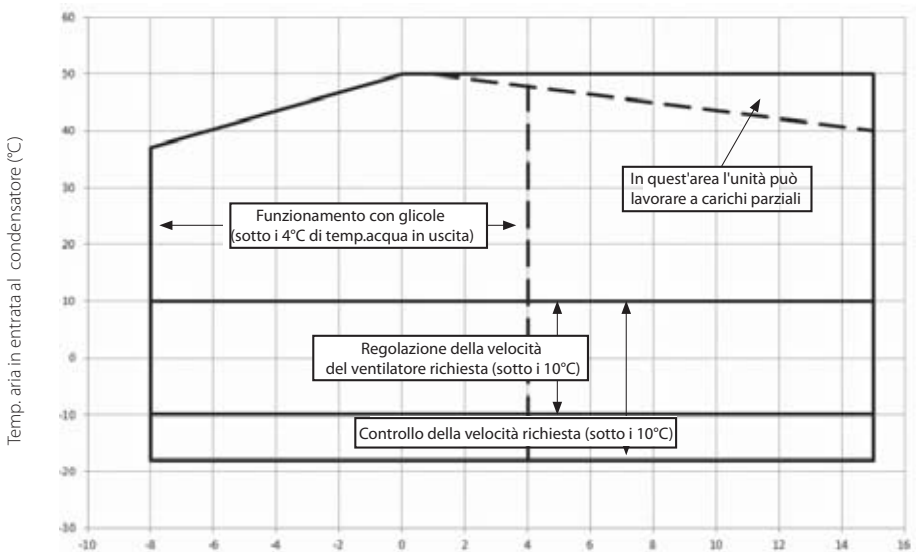
Grandezze	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	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
Peso Kg	6280	6900	7150	7720	7720	8850	9250	9880	10220	11790	12610	13340
Peso ordine di marcia	6530	7140	7390	8160	8160	9240	9640	10260	10600	12640	13460	14210

Raffreddamento EWAD-CZXR		700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Alta efficienza - super silenziata													
Capacità Nominale	kW	696,0	786,0	849,0	972,0	1027,0	1166,0	1231,0	1327,0	1437,0	1539,0	1624,0	1706,0
Campo di modulazione	%	20-100									13-100		
Potenza assorbita	kW	246,0	274,0	318,0	351,0	393,0	412,0	459,0	493,0	523,0	585,0	617,0	638,0
EER		2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67
ESEER		5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,18	4,98	4,88
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	74,00	74,10				74,20				75,8	75,90	
Livello di Potenza sonora	dBA	95,20	95,50		95,90		96,50		97,1		98,8	99,00	99,20
Compressore: tipo		Monovite											
Compressore: numero	num.	2									3		
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									3		
Ventilatori	num.	12,00	14,00		16,00		20,00		22,00	24,00		26,00	28,00
Portata aria nominale	m³/h	179.435	209.344		239.249		299.059				358.873	388.778	418.684
Gas Refrigerante		R-134a											
Alimentazione	V/Hz/Ph	400/50/3											
Attacchi	pollici	6"5/8"			8"5/8"						10"3/4"		
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	33,40	37,60	40,70	46,60	49,20	55,80	58,90	63,60	68,80	73,70	77,80	81,70
Perdite di carico nominali	kPa	69	51	58	57	63	43	47	53	59	57	62	59





Raffreddamento



Grandezze	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
A	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	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
A1	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
B1	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
Peso Kg	6470	7100	7360	7950	7950	9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740
Peso ordine di marcia	6720	7340	7600	8390	8390	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 ± 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 tra 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. Gamma di applicazioni che va dal raffrescamento 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. Rappresenta 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 13 kW a 10.900 kW), 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 raffreddamento 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 **92**
EWWP-KBW1N 93
EWLP-KBW1N 94
EWWQ-G, EWW(L)Q-L, EWHQ-G **95**
EWWQ-G-SS 96
EWLQ-G-SS 97
EWHQ-G-SS 98
EWWQ-L-SS 99
EWLQ-L-SS 100
EWW(L)D-J-SS **101**
EWWD-J-SS 102
EWLD-J-SS 103
EWW(L)D-G **104**
EWWD-G-SS 105
EWWD-G-XS 106
EWLD-G-SS 107
EWW(L)D-I **108**
EWWD-I-SS 109
EWWD-I-XS 110
EWLD-I-SS 111
EWWQ-B **112**
EWWQ-B-SS 113
EWWQ-B-XS 114
EWWD-H **115**
EWWD-H-XS 116
EWWD-VZ NUOVO **117**
EWWD-FZXS **118**
EWWD-FZXS 119
DWSC/DWDC **120**

Portafoglio prodotti

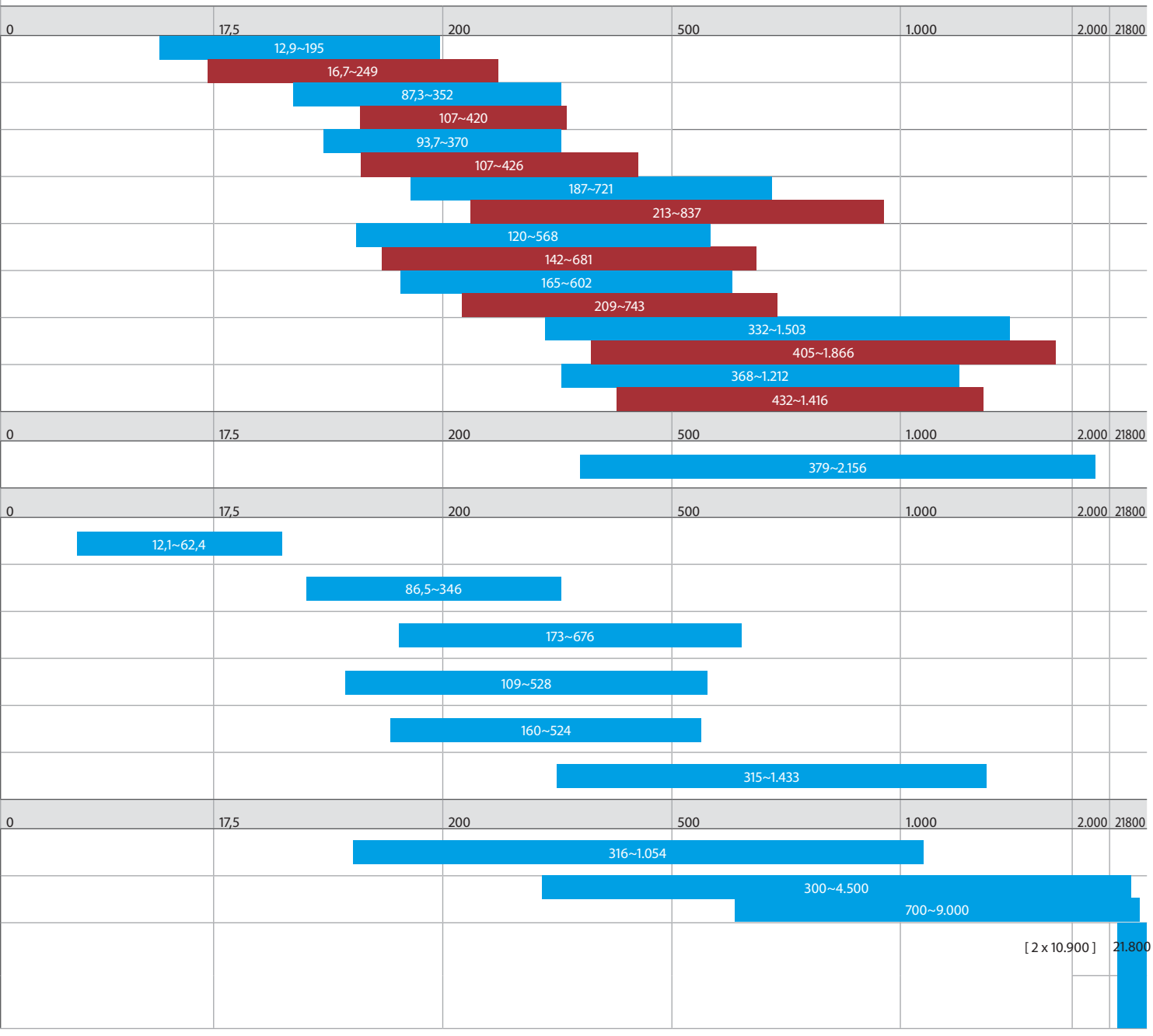
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e il comfort

		Tipo di refrigerante*	Circuiti frigoriferi	Inverter	Compressore			Scambiatore calore acqua		Efficienza		Rumorosità
					Scroll	A vite	Centrifugo	Piastra**	A fascio tubiero con unico passaggio	Standard	Alta	Standard
Refrigeratori condensati ad acqua (Solo freddo e pompa di calore)												
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~H-		R-134a	1			●			● Allegato		●	●
Refrigeratori condensati ad acqua (Solo freddo)												
EWWQ~B-		R-410A	1-2			●			●	●	●	●
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	●			●		● Allegato		●	●
DWSC DWDC		R-134a		opzionale			●	● BPHE			●	●
6,000 RT CENTRIFUGO		R-134a					●				●	●

*(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)



EWW(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 grandezza 014-035, due per le unità grandezza 045-065. Gli scambiatori refrigerante-acqua, evaporatori e condensatori, sono di tipo a piastre di acciaio inox saldobrasate. 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 µC^{2}SE consente il collegamento diretto a un sistema BMS basato sul protocollo Modbus o a un'interfaccia utente remota.
Regolatore pCO^3 avanzato per l'assemblaggio di 2 o 3 moduli.

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

014 - 035

145 - 195

090 - 130

µC^{2}SE

COMPATIBILE CON CENTRALINA IDRAULICA EHMC

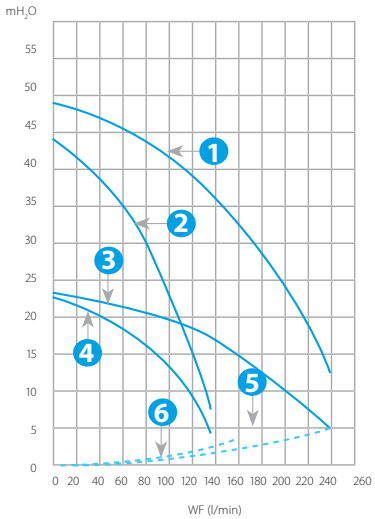
› Accessorio per refrigeratori EWWP-KBW1N
› Disponibile in 3 modelli
› Serbatoio da 100 l per le unità di tutte le dimensioni
› Protezione antigelo
› Pompa ad alta prevalenza (opzionale)
› Kit di scarico condensa di serie (per applicazioni da interno)
› Attacchi pressione doppi di serie (a monte e a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

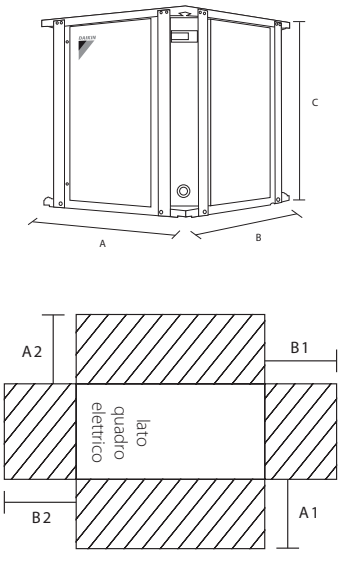
EHMC-AV			10		15		30	
			1010	1080	1010	1080	1010	1080
Portata nominale		l/min	62		88		187	
Prevalenza nominale		mH$_2$O	17	34	15	27	10	27
Assorbimento nominale		W	630	1,050	650	1,070	1,070	2,090
Dimensioni (AxLxP)		mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Peso unità		kg	99	101	102	104	105	111
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
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	107	106	115	116	102	109	113
		SCOP			2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03
		Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente			A+						
	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	132	134	138	143	136	139	142
		SCOP			3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74
		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					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				FBSP40		
Attacchi idraulici condensatore				mm	FBSP25				FBSP40		
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

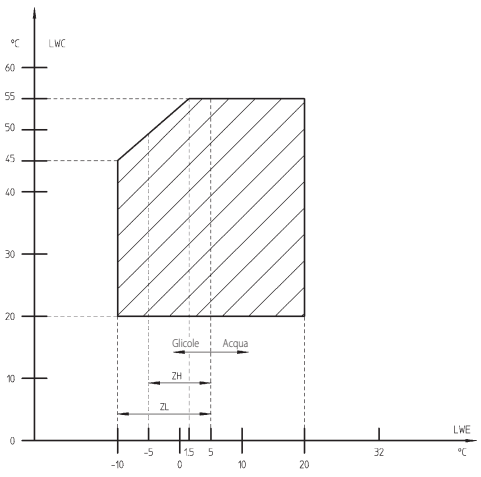
Tabella selezione

		1 MODULO (serie KBW1N)							2 MODULI (serie KAW1M)					3 MODULI (serie KAW1M)					
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
UNITÀ + CONTROLLO (montato in fabbrica)	EWWP 014 KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 022 KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-
	EWWP 065 KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
CONTROLLO (da montare)	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

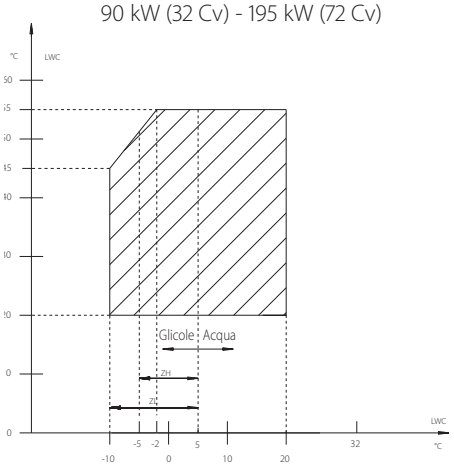


EWWP 014-035 KBW1N



LWE = Acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC = Acqua in uscita dal condensatore (°C)

EWWP 045-065 KBW1N
90 kW (32 Cv) - 195 kW (72 Cv)

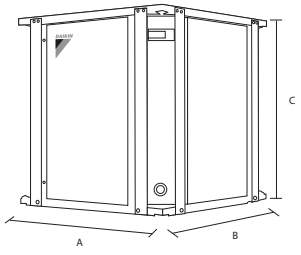


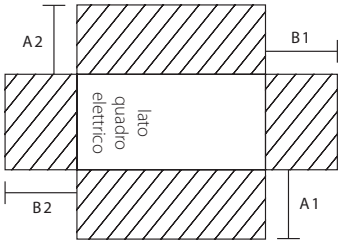
LWE = Acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC = Acqua in uscita dal condensatore (°C)

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*																		

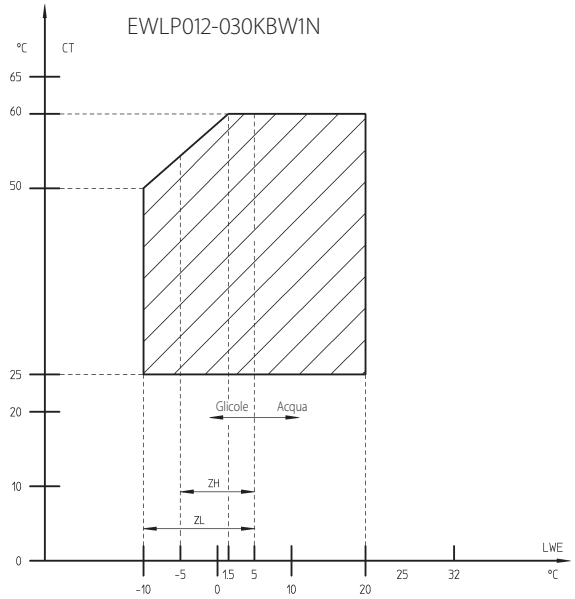
* Dati non disponibili al momento della stampa

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	64,0			71,0	67,0		74,0
Compressore: tipo		Ermetico Scroll						
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	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



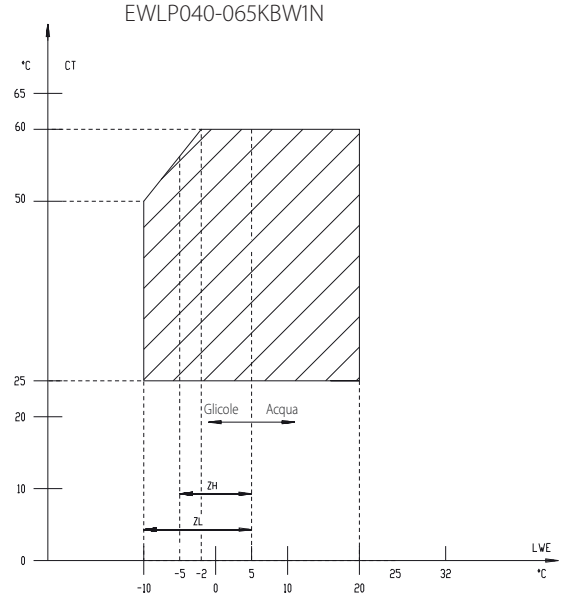


EWLP012-030KBW1N



LWE = Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)
CT = Temperatura di condensazione (°C)

EWLP040-065KBW1N



LWE = Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)
CT = Temperatura di condensazione (°C)

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 90 kW a 720kW. 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 90 kW fino a 700kW
- Design compatto e modulare
- Circuito singolo (2 compressori scroll) e Doppio circuito (4 compressori scroll) con singolo evaporatore
- Unità a circuito singolo, disponibili da 90 kW fino a 370kW
- Unità a circuito doppio, con singolo evaporatore, disponibili da 180kW a 740kW
- 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 4,00 (*)

(*) alle condizioni std Eurovent

Potenza Frigorifera: 87 ~ 721 kW
Potenza Termica "Solo caldo": contattare la sede
Potenza Termica "Reversibile": 107 ~420 kW

MicroTech III

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

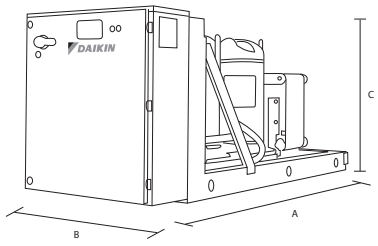
OPZIONI STANDARD A CORREDO

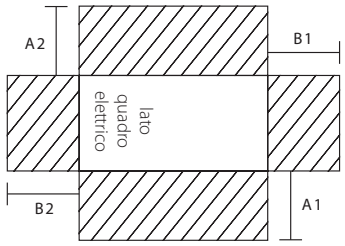
› Isolamento 20mm evaporatore
› Valvola espansione elettronica
› Avviamento diretto
› Misuratore ore funzionamento
› Contatto in uscita allarme generale
› Sezionatore generale quadro bloccaporta
› Arresto di emergenza
› Master/slave
› Doppio setpoint

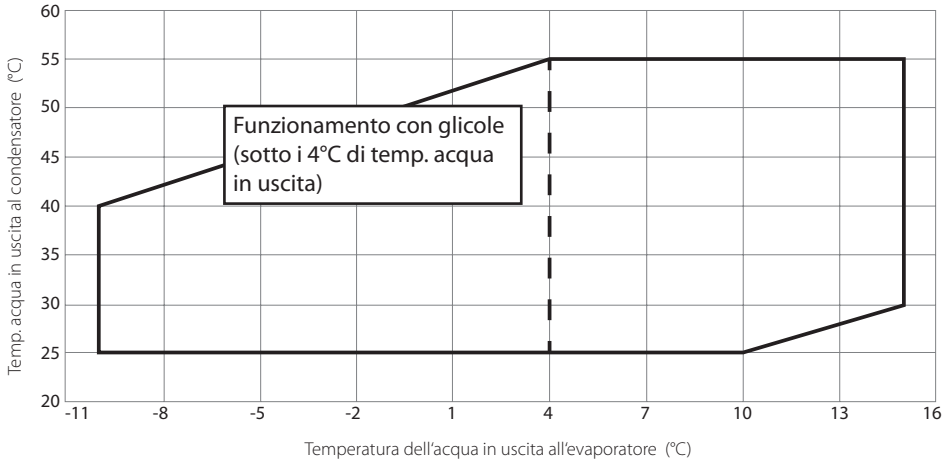
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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

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.		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	4,56
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

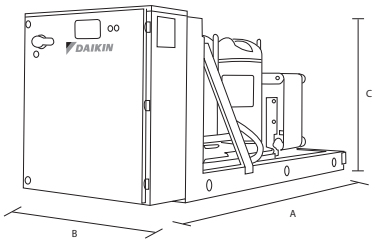


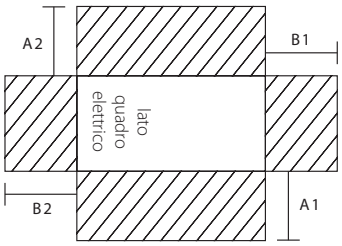


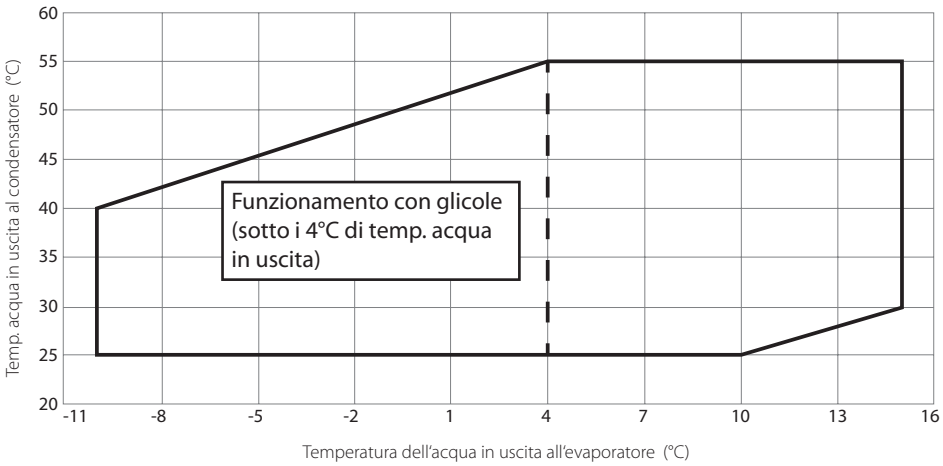


Grandezze	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
A	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	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 Circuito singolo senza condensatore		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
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	

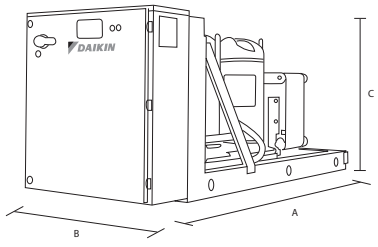


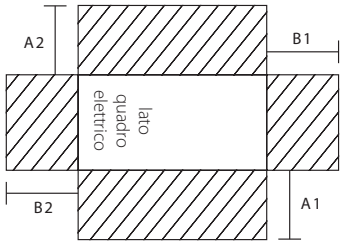


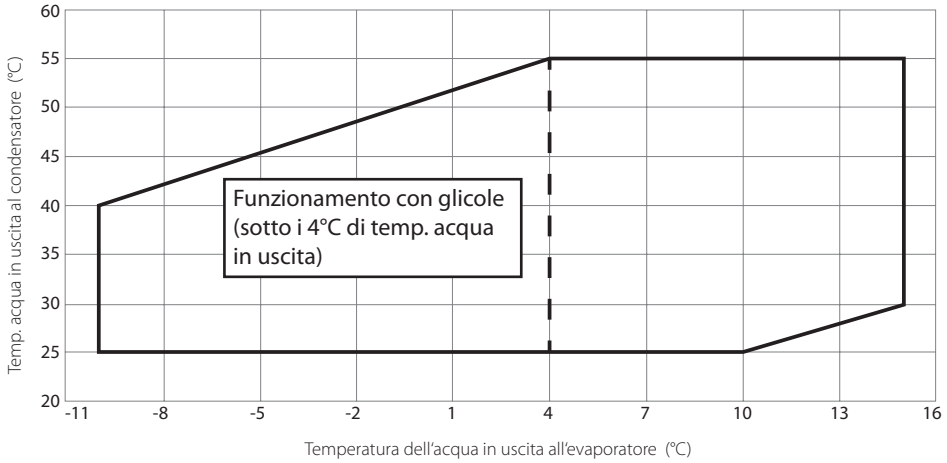


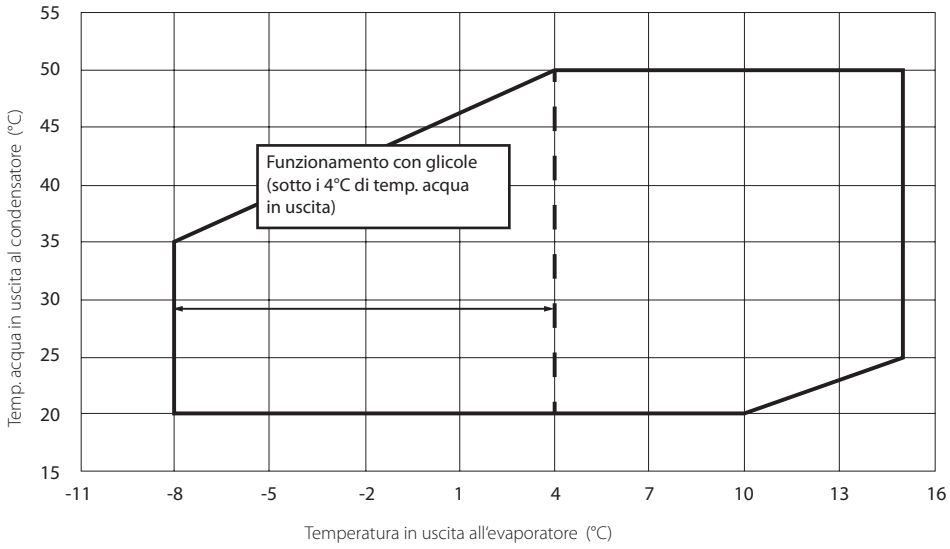
Grandezze	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
A	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	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
Riscalda-mento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	160		163	167	166			172	171	163	-
			SCOP		4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16	-
one 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



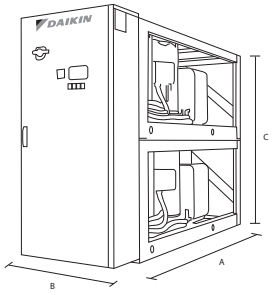


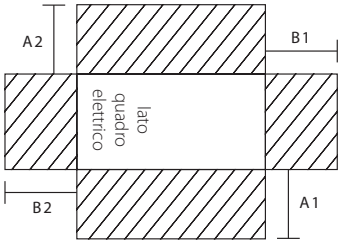


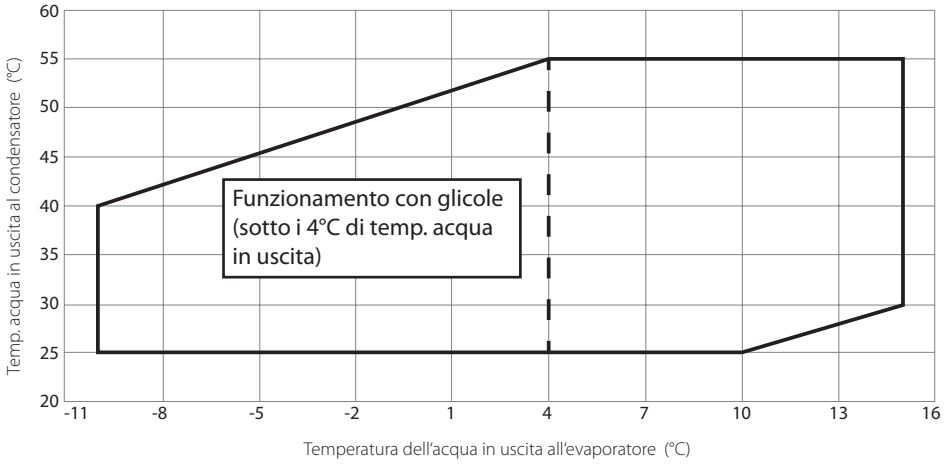


Grandezze	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
A	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	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	4,49
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	59	69
Perdite di carico Nominali condensatore		kPa	72	73	61	49	50	51	55	60	73	43	67		68

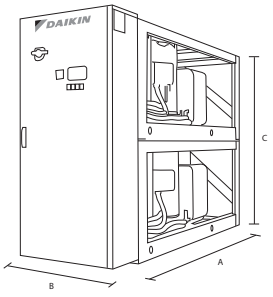


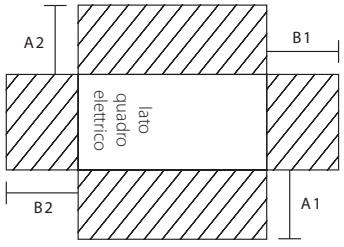


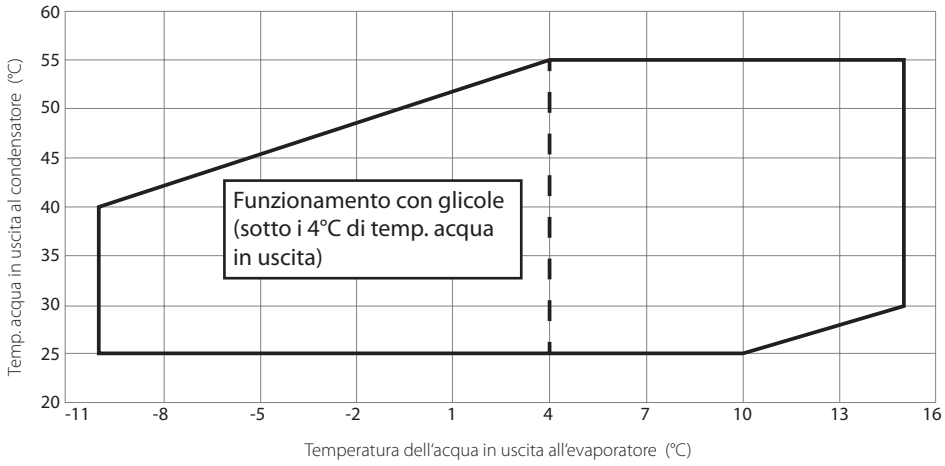


Grandezze	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
A	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801	2801
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2090	2210	2210	2210
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	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 Circuito doppio senza condensatore		180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Potenza frigorifera Nominale	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
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"												
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 funzionamento con R134a, uno 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 saldo brasate, 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 versione 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.

Potenza Frigorifera: 120 ~ 568 kW
Potenza Termica: 142 ~ 681 kW

EWW(L)D-J-SS

MicroTech III

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

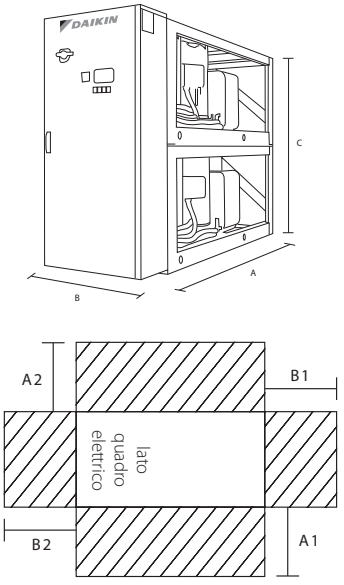
› Avviamento compressori Stella-Triangolo
› Doppio set point
› Monitore di fase
› Attacchi Victaulic
› Flussostato
› Valvola espansione elettronica
› Valvole di servizio
› Sezionatore generale
› Manometri alta e bassa pressione

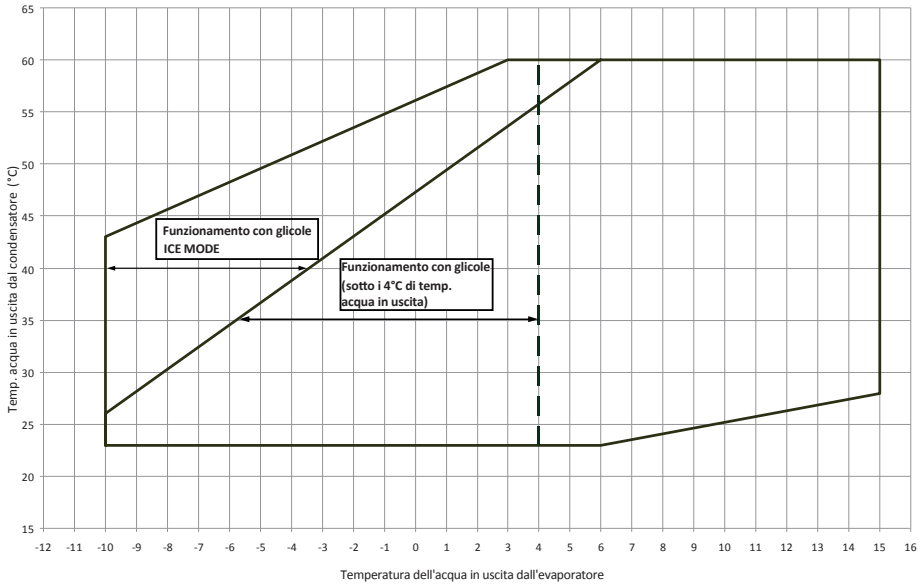
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (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
Numero 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							
Numero 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

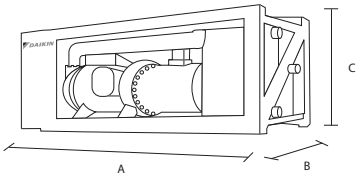


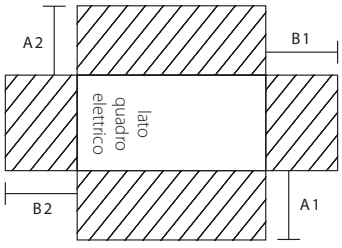


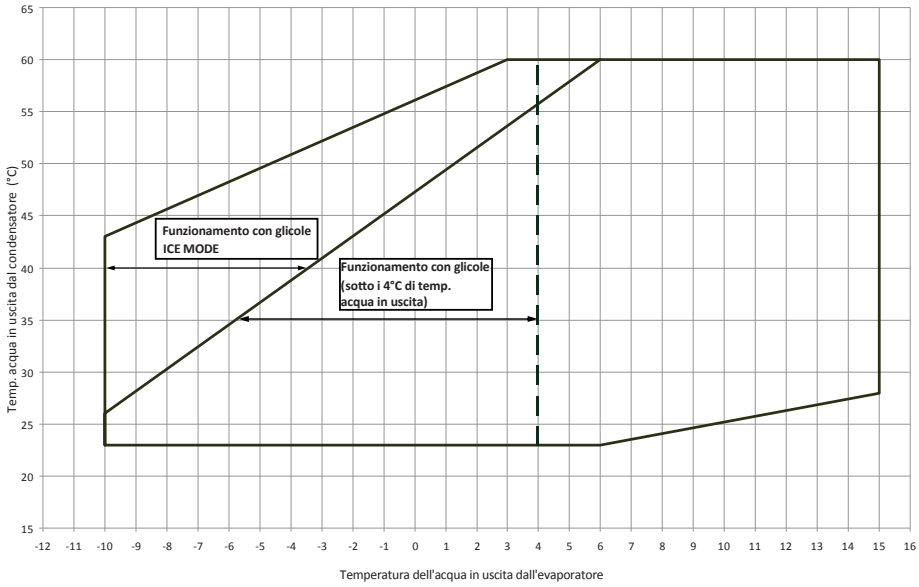
Grandezze	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
A	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
B	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
C	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
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	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	%	25-1 00							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
Numero 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							
Numero 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 EWWD-G di Daikin dedicata al terziario o ad applicazioni industriali, di capacità dai 165 ai 600 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti ed 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 ad una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili rendono i gruppi EWWD-G 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 EWWD-G condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

Potenza Frigorifera: 165 ~ 602 kW
Potenza Termica: 209 ~ 743 kW

EWW(L)D-G

MicroTech III

VERSIONI

› Le unità EWWD-G sono disponibili in 3 versioni
EWWD-G-SS - Standard
solo raffreddamento e solo riscaldamento
EWWD-G-XS - unità ad alta efficienza
solo raffreddamento e solo riscaldamento
EWLD-G-SS
configurazione speciale senza condensatori

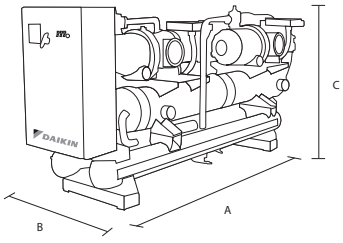
OPZIONI STANDARD A CORREDO

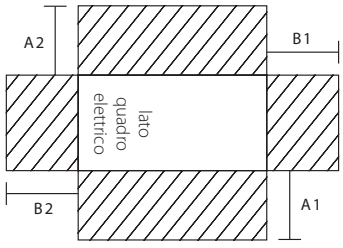
› Valvola Espansione Elettronica
› Sezionatore Generale
› Avviamento compressori Stella-Triangolo
› Misuratore ore funzionamento digitale
› Rubinetti di scarico
› Versione a doppio set point
› Monitore di fase
› Attacchi Victaulic
› Manometri alta e bassa pressione

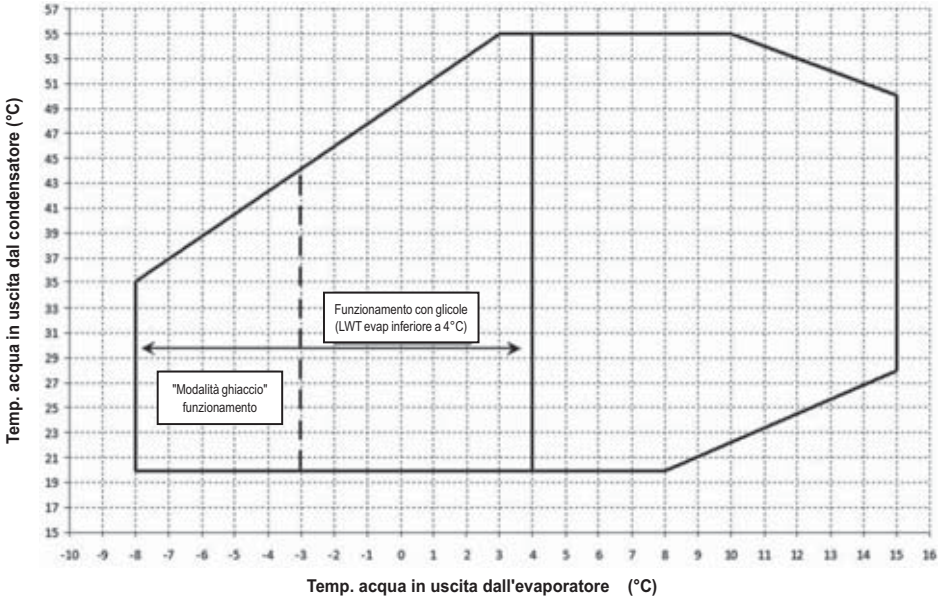
OPZIONI SU RICHIESTA

› 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
› Avvviamento 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 raffeddamento				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 medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (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

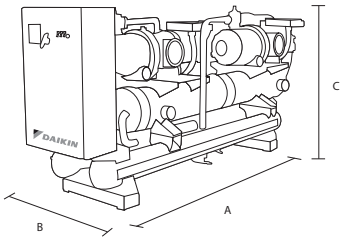


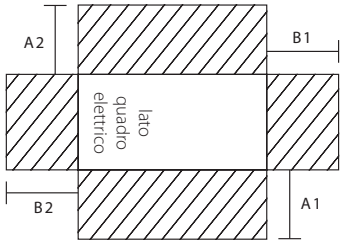


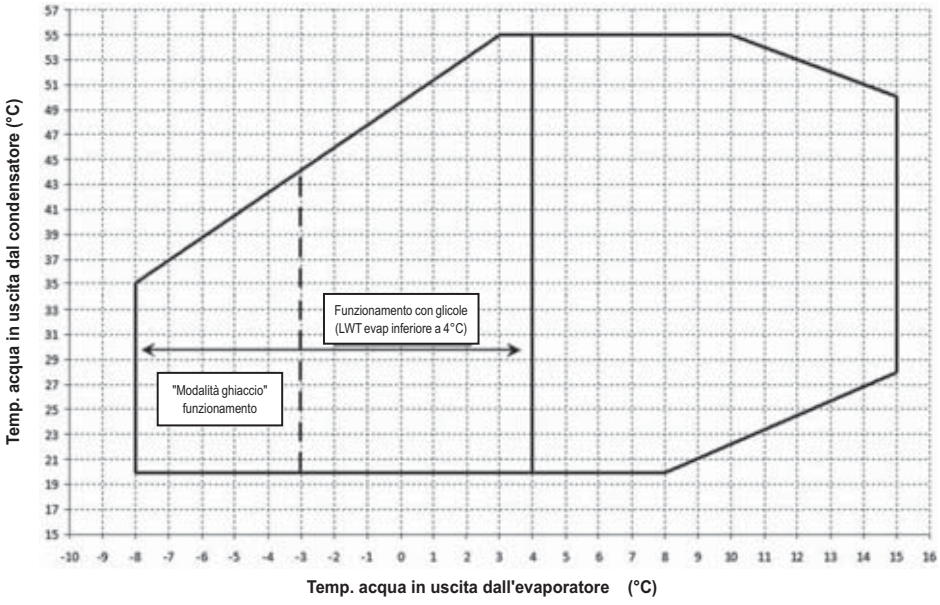


Grandezze	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
A	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
B	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
C	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
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 raffeddamento				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	141
	Riscaldamento	Nom.		kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
EER					4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26
ESEER					5,53	5,43	5,46	5,02	5,69	5,82	5,81	5,83	5,80	5,36
COP					5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento 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

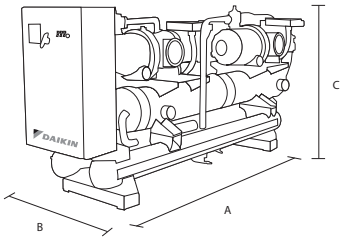


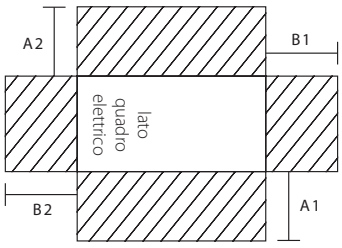


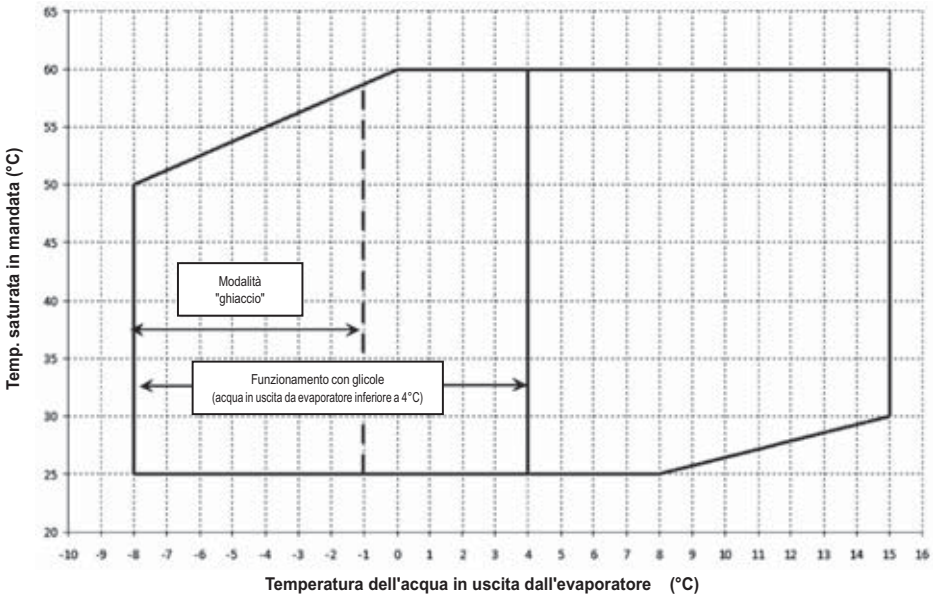


Grandezze	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
A	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
B	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
C	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
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					
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		
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 EWWD-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 ed 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 ad una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili rendono i gruppi EWWD-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 EWWD-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.

Potenza Frigorifera: 332 ~ 1.503 kW
Potenza Termica: 405 ~ 1.866 kW

EWW(L)D-I

MicroTech III

VERSIONI

Le unità EWWD-I sono disponibili in 3 versioni
- EWWD-I-SS - Standard
- EWWD-I-XS - unità ad alta efficienza
Solo Raffreddamento e Solo Riscaldamento
- EWLD-I-SS
configurazione speciale senza condensatori

OPZIONI STANDARD A CORREDO

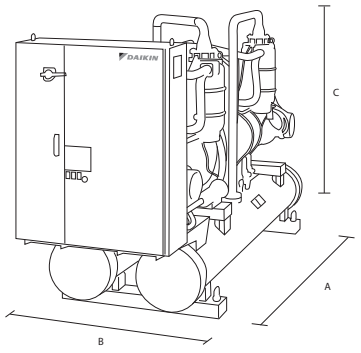
› Valvola Espansione Elettronica
› Sezionatore Generale
› Avviamento compressori Stella-Triangolo
› Misuratore ore funzionamento digitale
› Versione a doppio set point
› Relè termici compressori
› Monitore di fase
› Giunti VICTAULIC
› Manometri alta e bassa pressione

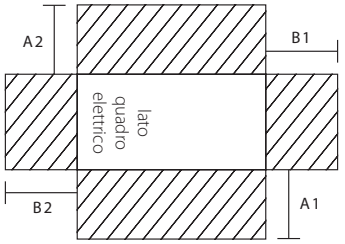
OPZIONI SU RICHIESTA

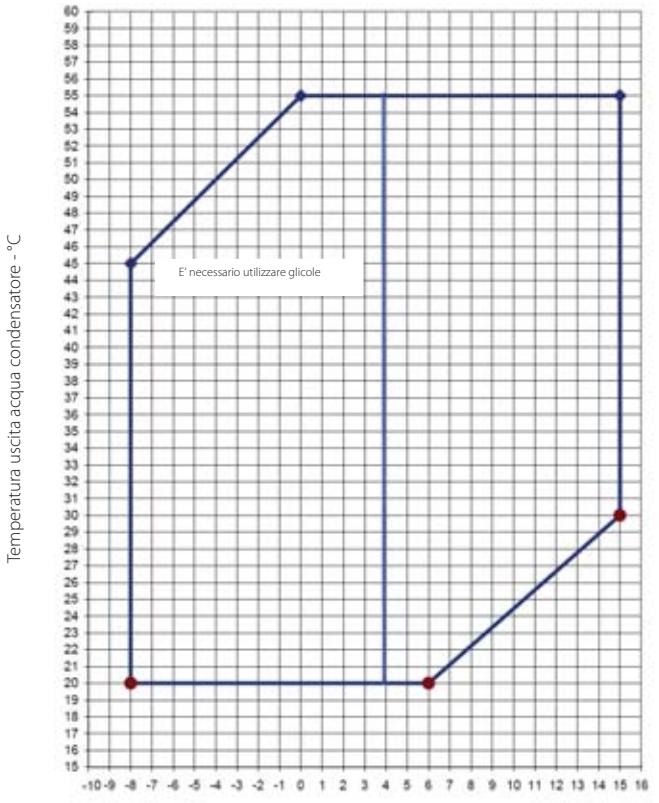
› Recupero totale di calore 100%
› Recupero parziale di calore
› Multimetro (energy-meter)
› Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
› Rubinetti di aspirazione
› Condensatori Cu-Ni 90-10
› Versione silenziata
› Avvviamento lento
› Doppia valvola di sicurezza
› Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione 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
	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	4,40	4,42	4,37	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						
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"										
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
	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						
Numero 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

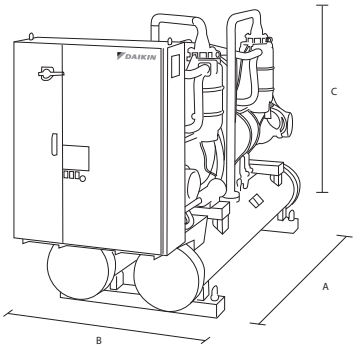


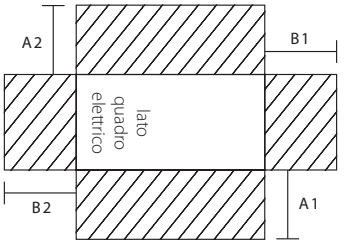


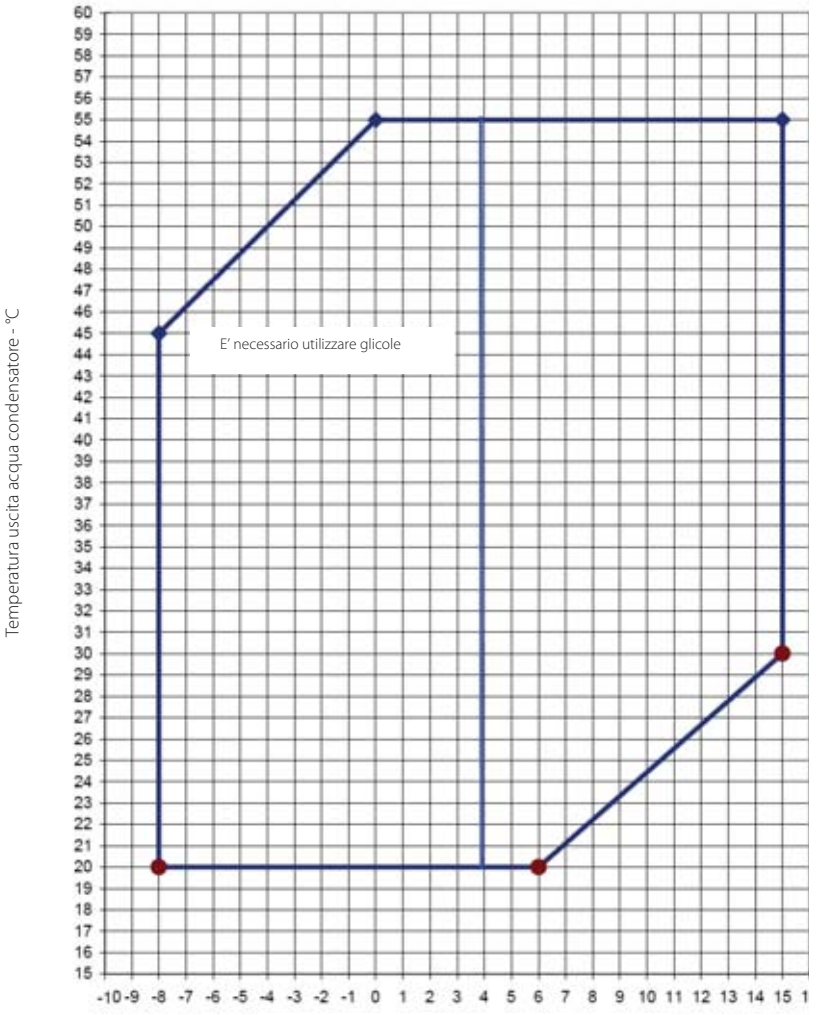


Grandezze	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	3338	3338	3338	3338	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4426	4426	4426	4426	4426	4426	4426
B	1430	1430	1430	1430	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135
C	1821	1821	1821	1821	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	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	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	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
Alta efficienza														
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	5,51
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



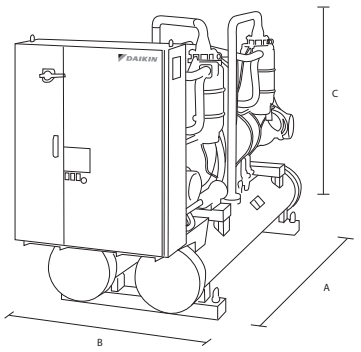


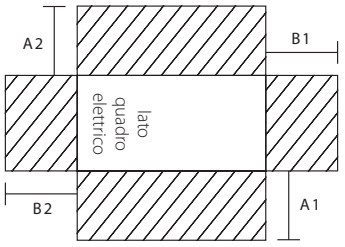


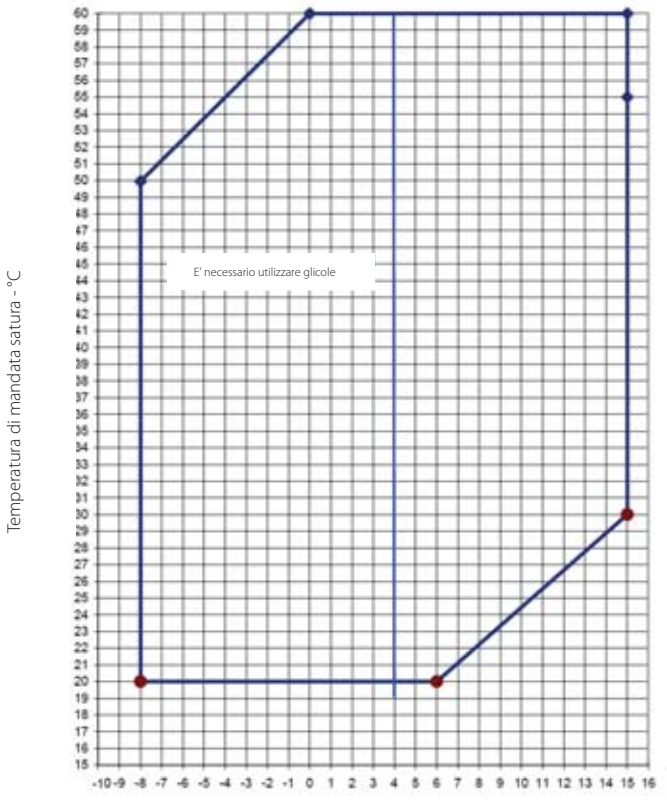
Grandezze	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
A	4081	4081	4081	4081	4769	4769	4769	4769	4769	4769	4769
B	1430	1430	1430	1430	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C	1883	1883	1883	1883	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	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 / Condensatore remoto	EWLD-I-SS	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						
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"										
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							
Numero 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	2135
B	3114	3114	3114	3114	4394	4394	4394	4394	4394	4394	4394	4426	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	2415
A1	1800	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	1800
B1	1500	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	3500
Peso Kg	1861	1861	1869	1884	3331	3339	3347	3356	3364	3412	3412	5146	5167	5167	5188	5208	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	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 380 a 2152 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 4,85 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.

Potenza Frigorifera: 379 ~ 2.156 kW

EWWQ-B

MicroTech III

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

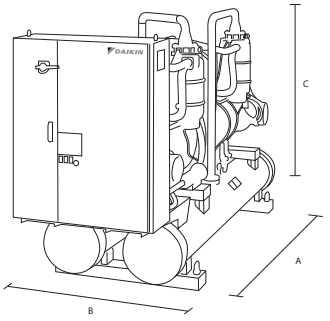
› Valvola di espansione elettronica
› Manometri lato alta e bassa pressione
› Sezionatore Generale
› Avviamento compressori stella-triangolo
› Monitore di fase
› Attacchi evaporatore Victaulic
› Versione a doppio set point
› Misuratore ore funzionamento
› Contatto in uscita allarme generico
› Allarme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

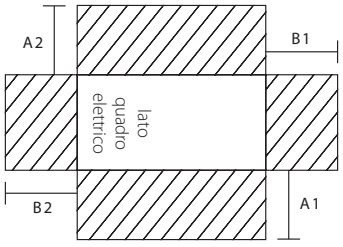
OPZIONI SU RICHIESTA

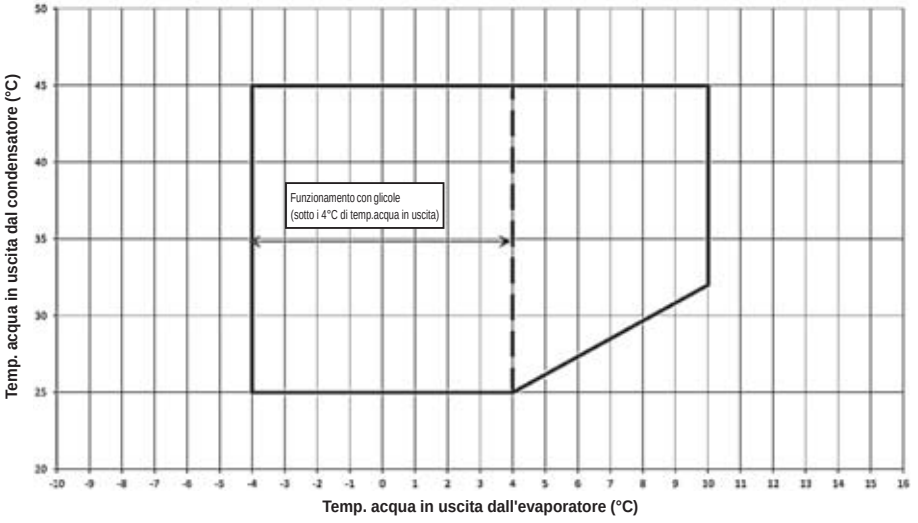
› Flussostato evaporatore
› Recupero di calore parziale
› Condensatori di rifasamento 0,9
› Doppia valvola di sicurezza
› Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione e scarico
› Multimetro (energy-meter)
› Avviamento lento
› Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame–Nichel
› Visualizzazione controllo corrente 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 EWWQ-B-SS		380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10
Standard											
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
Numero 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 Nominale	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								
Numero 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



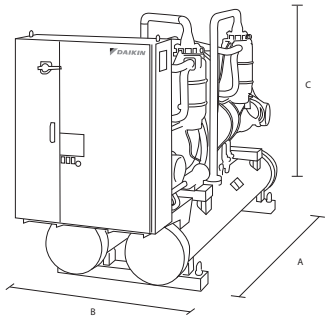


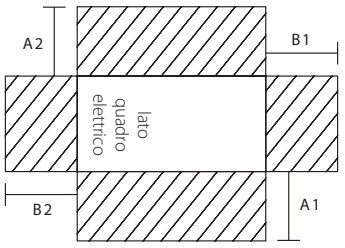


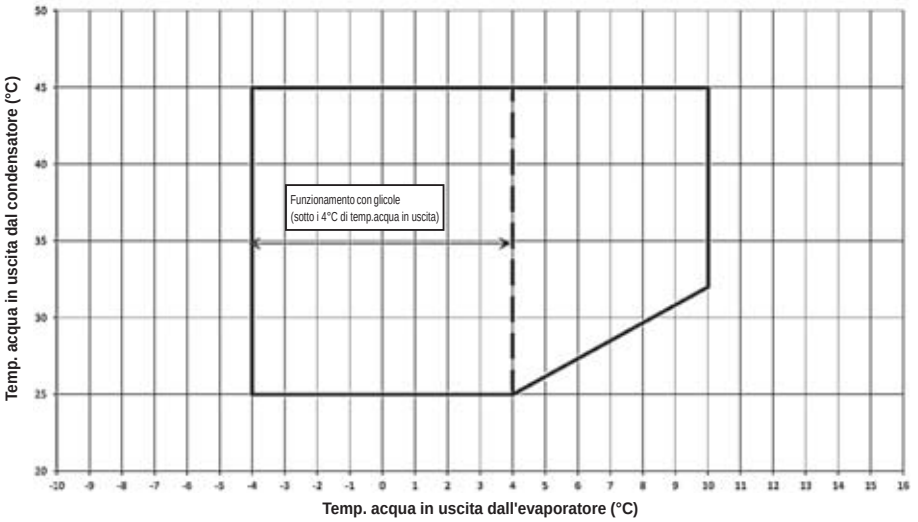
Grandezze	380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20
A	3373	3373	3454	3454	3535	5020	1327	5020	5020	1327	4894	5070	5070	5070	4892	4892	4892	4865	4865
B	1140	1140	1276	1276	1314	1350	1848	1350	1350	1851	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C	1849	1849	2001	2001	1848	2158	1200	2158	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	1200
A2	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1500	1200	1200	1500	1200	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	1500
B2 - lato Q.E.	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2427	3500	3500	2457	3500	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	5,45
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dbA	82,20	83,00	83,90		83,20	84,00	85,60	84,90	86
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
Numero 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 Nominale	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							
Numero 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

EWWD-H

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

I nuovi refrigeratori della serie EWWD-H sono l'evoluzione della serie ad alta efficienza, condensazione ad acqua e compressori semiermetici a vite. Sfruttano la tecnologia dell'evaporatore allagato di refrigerante, collegando uno o due compressori monovite modulanti a un singolo circuito frigorifero. In questo modo, nelle unità a due compressori, si raggiungerà la massima efficienza, garantendo valori di gran lunga superiori a quelli nominali: EER di 9 al 50% di carico con EER nominali di 6 al 100% di carico. Queste caratteristiche ne fanno una tecnologia di riferimento nelle applicazioni in cui sia d'obbligo la ricerca della **massima efficienza**, come l'applicazione ospedaliera o industriale.
Intera gamma in Classe A Eurovent.

Potenza Frigorifera: 368 ~ 1.212 kW
Potenza Termica: 452 ~ 1.480 kW

EWWD-H

MicroTech III

VERSIONI

› Solo Freddo e Solo Caldo ad Alta Efficienza Energetica
› Disponibile anche a pompa di calore

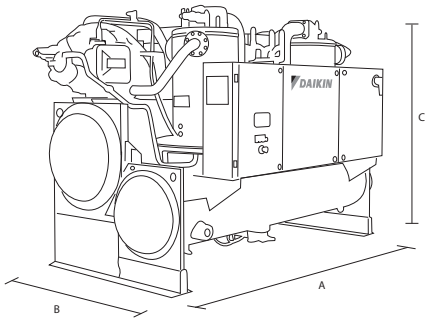
OPZIONI STANDARD A CORREDO

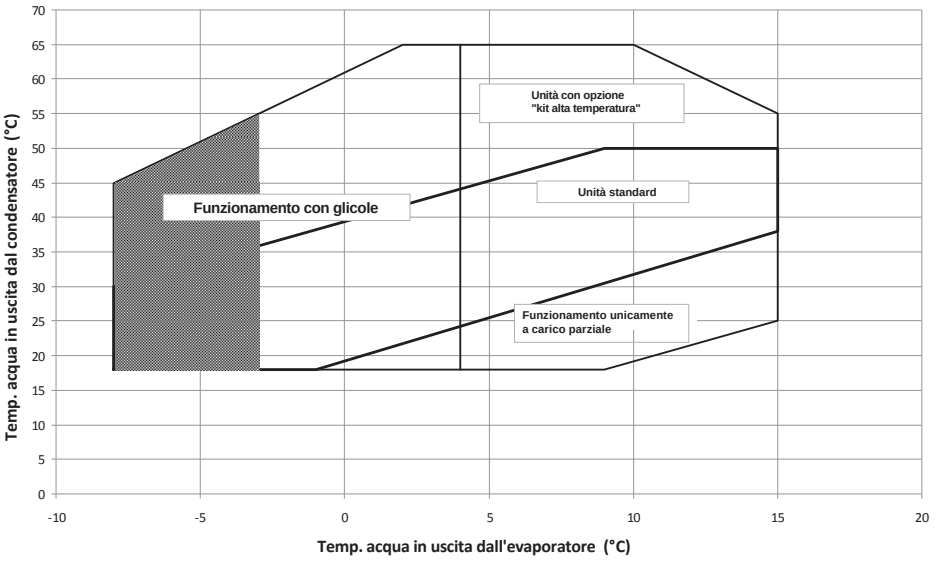
› Valvola di espansione elettronica
› Sezionatore Generale
› Valvola modulante portata acqua condensatore
› Monitore di fase
› Avviamento compressori stella-triangolo
› Doppio set point
› Attacchi Victaulic evaporatore/condensatore
› Valvola intercettazione mandata compressore
› Manometri alta e bassa pressione
› Doppia valvola di sicurezza

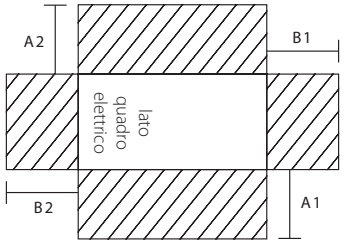
OPZIONI SU RICHIESTA

› "High temperature kit": acqua in mandata dal condensatore fino a 65°C (contattare la fabbrica)
› Reversibilità unità in riscaldamento
› Versione brine bassa temperatura mandata fino -8°C
› Manometri
› Glicole bassa temperatura
› Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
› Doppia valvola di sicurezza
› Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione
› Multimetro (energy-meter)
› Avviamento lento
› Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame–Nichel
› Visualizzazione controllo corrente assorbita
› Kit connessioni flangiate su evaporatore
› Evaporatore con pressione lato acqua 25bar
› Kit connessioni flangiate su condensatore
› Condensatore con pressione lato acqua 25bar
› Pressostato differenziale acqua condensatore
› Pressostato differenziale acqua evaporatore
› Flussostato condensatore / evaporatore
› Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
› Pannello di controllo remoto
› Sequenziatore
› Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
› Relè termici compressore
› Antivibranti in gomma
› Kit container
› Kit di trasporto
› Cabinato per insonorizzazione integrale

Solo riscaldamento e solo raffreddamento	EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
Alta efficienza												
Capacità di raffrescamento	Nom. kW	368,0	444,0	520,0	606,0	745,0	825,0	930,0	975,0	1047,0	1130,0	1212,0
Capacità di riscaldamento	Nom. kW	432,0	520,0	608,0	709,0	873,0	965,0	1083,0	1141,0	1224,0	1321,0	1416,0
Potenza assorbita Raffrescamento	Nom. kW	65,2	77,8	89,8	104,0	130,0	143,0	156,0	168,0	179,0	193,0	207,0
Riscaldamento	Nom. kW	64,0	76,7	88,4	103,0	128,0	140,0	154,0	166,0	177,0	191,0	204,0
EER		5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85
ESEER		5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68
COP		6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	78,00	79,00	80,00		81,00	81,50	82,00	82,50	83	83,5	
Livello di Potenza sonora	dBA	96,70	97,70	98,70	99,10	100,20	100,70	101,20	101,7	102,2	102,7	
Compressore: tipo		Monovite										
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	pollici	6" 5/8"		8" 5/8"								
Attacchi idraulici condensatore	pollici	6"		8"								
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	17,63	21,26	24,89	29,05	35,74	39,51	44,53	46,73	50,17	54,13	58,05
Perdite di carico nominali	kPa	48	40	38	42	48	40	38	35	35	37	40







Grandezze	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
A	3341	3341	3419	3417	3609	3609	3609	3609	3509	3509	3509
B	1353	1353	1353	1384	1689	1689	1711	1711	1711	1711	1711
C	2121	2121	2121	2048	2048	2048	2048	2048	2161	2161	2161
A1 - lato Q.E.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Peso Kg	3089	3370	3603	3781	5289	5375	5654	5707	6066	6105	6156
Peso ordine di marcia	3250	3588	3870	4163	5694	5835	6174	6262	6709	6773	6859

EWWD-VZ

GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI A VITE INVERTER

Punti di forza

Le caratteristiche più importanti della nuova gamma sono:

› Capacità frigorifera **da 450kW fino a 2.100kW***
› Compressori monovite **INVERTER** (R-134a)
› Scambiatori allagati ad alta efficienza
› Flessibilità di selezione, molteplici versioni di efficienza:
Efficienza Standard: avg. **EER: 5,1**; avg. **ESEER: 7**
Alta Efficienza: avg. **EER: 5,5**; avg. **ESEER: 8 (fino a 8,3)**
(referred to EUROVENT conditions according EN14511)
› **Singolo compressore** fino a 1.100kW
› **Doppio compressore/Doppio circuito** da 1.200kW fino a 2.100kW
› 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

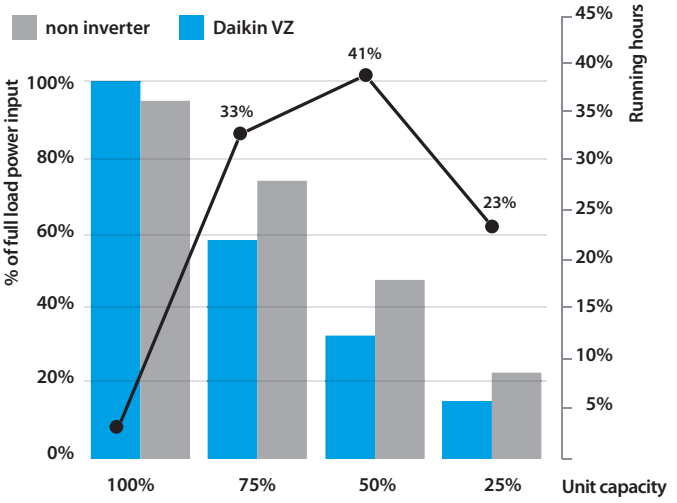
*** Rivolgersi all'ufficio tecnico Daikin per informazioni e dati sulle taglie specifiche**

NUOVO

EWWD-VZ

PERCHÈ SCEGLIERE UN CHILLER INVERTER?

› -25% consumo energetico
› -25% emissioni CO_2
› -25% costi operativi
› Ritorno dall'investimento < 2 anni



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 317 e 1048kW 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

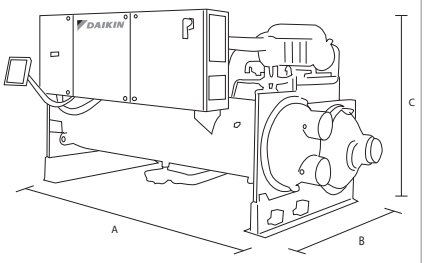
OPZIONI SU RICHIESTA

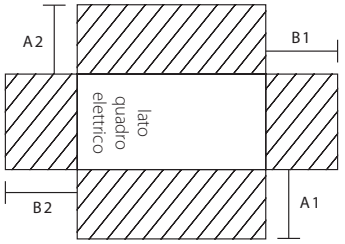
› Attacchi flangiati evaporatore e condensatore
› Doppi attacchi flangiati evaporatore e condensatore
› Condensatore marino con fascio tubiero Cu-Ni 90-10
› Flussostato evaporatore/condensatore
› Valvola d'intercettazione sulla linea di aspirazione
› Multimetro
› Supporti antivibranti in gomma
› Sistema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

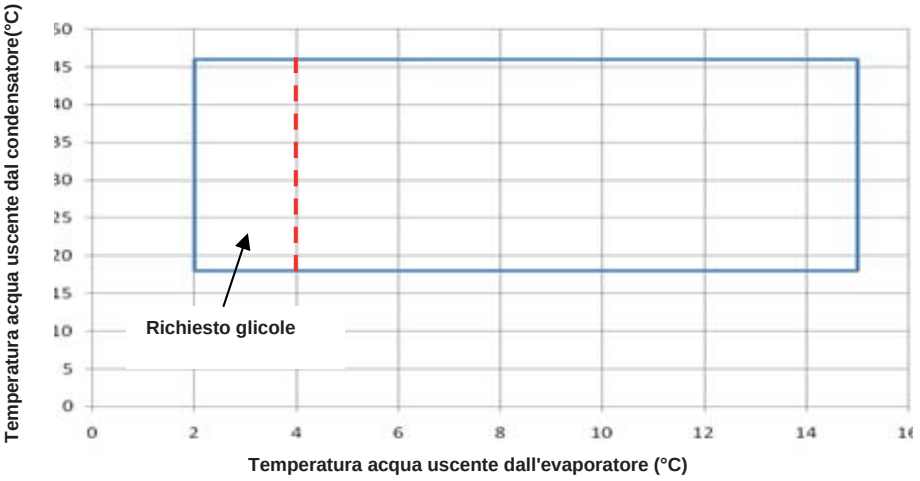
Raffreddamento - alta efficienza -	EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Capacità frigorifera (1)	min kW	113,0	133,0	170,0	113,0	133,0	169,0
	nom kW	314,0	399,0	517,0	559,0	729,0	888,0
	max kW	316,0	439,0	520,0	639,0	887,0	1054,0
Campo di modulazione		Infinitesimale					
Potenza assorbita	min. kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6
	nom. kW	65,1	74,8	105,0	107,0	130,0	159,0
	max kW	65,1	90,4	106,0	129,0	179,0	208,0
EER (1)		4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06
ESEER (1)		8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88
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: 600kW ÷ 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.

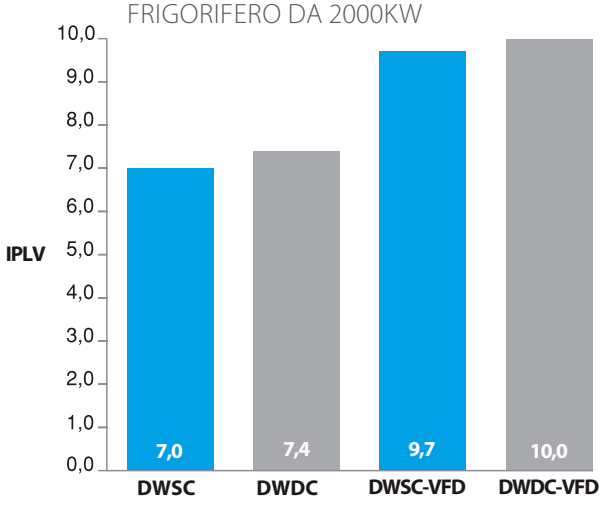
OPZIONI (MONTATE IN FABBRICA)

- 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, esso 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 inverter compressore
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? 123

Panoramica dei prodotti - Unità fan coil 124

Tipo cassette

FWC	126	
FWF	127	
FWG	128	

Unità a pavimento

FWV	129	
FWXV	130	
FWZ	131	

Unità tipo Flexi

FWM	132	
FWL	133	
FWR	134	
FWS	135	

Unità a parete

FWT	136	

Canalizzabili da controsoffitto

FWB	137	Prevalenza media
FWD	138	Prevalenza alta
FWP	139	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, 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	Cassette da controsoffitto a 4 vie - Motore del ventilatore in CC senza spazzole 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	FWG		BLDC
	Cassette Round Flow - Motore del ventilatore in CC senza spazzole 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	FWC		BLDC
	Cassette 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	Unità a pavimento - Motore del ventilatore in CC senza spazzole 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
	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 senza spazzole 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
	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 senza spazzole 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
	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	**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
Canalizzabile da controsoffitto	**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
	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 alta - Motore del ventilatore in CA per installazione orizzontale o verticale a incasso - Prevalenza disponibile fino a 120 Pa - Facile manutenzione	FWD		CA

Classe di capacità (kW)

Capacità	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16/18
Raffrescamento: 5,9~ 11,75 kW Riscaldamento: 7,1 ~ 13,7 kW					●			●			●		
Raffrescamento: 5,8 - 8,7 kW Riscaldamento: 8,0 - 10,6 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: 3,90 - 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	
Descrizione		**2 tubi**	**4 tubi**
Comando a filo	BRC315D	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	IT.KDDQ55C140	x	x

x: accessorio disponibile
* per la versione 4 tubi sono necessari n° 2 kit

FWC-BT(F)					2 TUBI				4 TUBI			
					06	**07**	**08**	**09**	**06**	**07**	**08**	**09**
Potenza assorbita	Alta			W	45	54	77	107	46	55	77	107
Capacita	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
	Raffreddamento	Sensibile	Alta		4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
	Riscaldamento	2 tubi)	Alta	kW	8,00	8,9	10,6	12,1	/	/	/	/
	Riscaldamento	4 tubi)	Alta	kW	/	/	/	/	7,5 (3)	8,4 (3)	9,7 (3)	11 (3)
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondita			mm	288x840x840							
Peso unità				kg	26	26	26	26	29	29	29	29
Pressione sonora	Alta			dBA	29	33	39	43	29	33	39	43
Potenza sonora				dBA	43	47	53	57	43	47	53	57
Portata acqua	Raffreddamento			l/h	*							
	Riscaldamento			l/h	*							
Perdite di carico	Raffreddamento			kPa	15	19	26	34	15	19	25	32
	Riscaldamento			kPa	15	19	26	34	24	30	38	47
Ventilatore	Portata d'aria		Alta	m³/h	1062	1236	1518	1776	1032	1200	1476	1740
Scambiatore di calore	Volume acqua			l	*							
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita			pollici	3/4" - 3/4"				3/4" - 3/4"			
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita			pollici	-				3/4" - 3/4"			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/50Hz/220-240V							

* Dati non disponibili al momento della stampa
(3) Temperatura aria 20°C; temperatura entrata/uscita acqua 70°C/60°C (riscaldamento versione 4 tubi)

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.

BRC315D

BRC7F532F
BRC7F533F

ACCESSORI		FWF	
Descrizione		**2 tubi**	**4 tubi**
Comando a filo	BRC315D	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(F)					2 TUBI				4 TUBI			
					02	**03**	**04**	**05**	**02**	**03**	**04**	**05**
Potenza assorbita	Alta			W	74		90	118	74	74	94	121
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	2,00	3,2	4,02	5,2	2,00	2,7	3,5	4,5
	Raffreddamento	Sensibile	Alta		1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
	Riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW	2,9	4,00	5,4	6,7	/	/	/	/
	Riscaldamento	(4 tubi)	Alta	kW	/	/	/	/	3,9 (3)	3,8 (3)	4,9 (3)	6,1 (3)
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondita			mm	285x575x575							
Peso unità				kg	19							
Pressione sonora	Alta			dBA	31		40	45	31	33	42	47
Potenza sonora				dBA	44		50	55	44	46	52	57
Portata acqua	Raffreddamento			l/h	*							
	Riscaldamento			l/h	*							
Perdite di carico	Raffreddamento			kPa	6	19	31	42	6	13	21	33
	Riscaldamento			kPa	6	19	31	42	12	6	9	13
Ventilatore	Portata d'aria		Alta	m³/h	468		660	876	468	438	618	822
Scambiatore di calore	Volume acqua			l	*							
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita			pollici	3/4" - 3/4"				3/4" - 3/4"			
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita			pollici	-				3/4" - 3/4"			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/50Hz/220-240V							

* Dati non disponibili al momento della stampa
(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**

FWG-AT/AF

BRC51A61

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	DE	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					

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
Capacita 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
Capacita 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	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	564x774x226			564x987x226		564x1,194x226			564x1,404x251		564x774x226			564x987x226		564x1,194x226			564x1,404x251	
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	m^3/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

ARC452A15

FWXV-A					2 TUBI	
					15	20
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	1,7	2,5
	Raffreddamento	Sensibile	Alta	kW	1,39	2,05
	Riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW	2,43	3,67
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondita			mm	600x700x210	
Peso unità				kg	15	15
Pressione sonora	Media			dBA	19	29
Potenza sonora	Media			dBA	35	45
Portata acqua	Raffreddamento			l/h	294	432
	Riscaldamento		Alta	l/h	420	630
Perdita di carico	Raffreddamento		Alta	kPa	19	39
	Riscaldamento		Alta	kPa	32	71
Ventilatore	Por tata d'aria		Alta	m^3/h	318	474
Scambiatore di calore standard	Volume acqua		Alta	l	*	*
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std / entrata-uscita			pollici	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Corrente in ingresso	Nominale raff./risc.			A	0,08	0,10
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/220-240V/50/60HZ	

* Dati non disponibili al momento della stampa

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, possibilita di richiedere lo scambiatorie 2 tubi a 4 ranghi, valvole 2 e 3 vie.
- Richiede poco spazio di installazione

FWEC3A FWECSA

ACCESSORI Descrizione	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
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
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 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

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	AltezzaxLarghezzaxProfondita	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.	m^3/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m^3/h	70	95	130	200	70	95	130	200
Motore Ventilatore	Modello			Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovracorrenti							
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 capacita di 2 kW
- Regolatore elettronico con sonda acqua, disponibile nelle versioni standard, avanzata e super avanzata

ACCESSORI Descrizione	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	ERPV02A6			ERPV03A6		ERPV06A6			ERPV10A6		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 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

FWM				2 TUBI										4 TUBI									
				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Capacita 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
Capacita 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		0,43	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
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondita	mm	535x584x224			535x794x224		535x1,004x224			535x1,214x249		535x584x224			535x794x224		535x1,004x224			535x1,214x249	
Peso	Unità		kg	14	15		19		23			32		15	16		20		25			34	
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	17																			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1~/50Hz/230V																			

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 Descrizione	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
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 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
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6										no	si

FWL				2 TUBI										4 TUBI									
				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Capacita 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
Capacita 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	0,43	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
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondita	mm	564x774x226			564x987x226		564x1194x226		564x1404x251			564x774x226			564x987x226		564x1194x226			564x1404x251	
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 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	m^3/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"									
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1~/50Hz/230V																			

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 Descrizione	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
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
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 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

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	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	AltezzaxLarghezzaxProfondita	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 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	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 sovracorrenti							
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.

FWS

UNITÀ FLEXI SENZA CASSA (CON MOTORE BLDC)

- Per applicazione orizzontale o verticale, si fonde perfettamente con qualsiasi arredamento interno: solo le grigle 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, possibilita di richiedere lo scambiatore 2 tubi a 4 ranghi, valvole 2 e 3 vie.
- Richiede poco spazio di installazione

FWS

FWECSA

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

ACCESSORI Descrizione	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
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 FWECSAC)	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)				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	mm	535							
		Larghezza	mm	584	794	1,004	1,214	584	794	1,004	1,214
		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.	m^3/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m^3/h	70	95	130	200	70	95	130	200
Motore Ventilatore	Modello			Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovracorrenti							
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

FWT

UNITÀ A PARETE

- Ampio campo di lavoro.
- Funzionamento silenzioso in modalita 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.
- Disponibilita di controllo a filo (anche semplificato) e di comando a infrarossi.
- Spia luminosa di funzionamento (corretto o anomalo) dell'unità.
- Filtro estraibile lavabile.

FWT

MERCA

WRC-HPC

SRC-HPA

ACCESSORI Descrizione		FWT* 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				02	03	04	05	06
Capacita di raffreddamento	Totale	Alta	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
	Sensibile	Alta	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
Capacita di riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
Potenza assorbita	Alta		W	31	32	42	53	72
Corrente in ingresso	Alta		A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Media		A	0,18	0,20	0,20	0,26	0,32
	Bassa		A	0,17	0,19	0,19	0,25	0,31
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondita	mm	288x800x206	288x800x206	288x800x206	310x1,065x224	310x1,065x224
Peso	Unità		kg	9	9	9	14	14
	Peso in marcia		kg	9,5	9,6	9,6	15	15
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,52	0,58	0,58	0,95	0,95
Portata acqua	Raffreddamento		l/h	420	460	570	780	910
	Riscaldamento		l/h	420	460	570	780	910
Perdite di carico	Raffreddamento	Alta	kPa	34	24	31	28	32
	Riscaldamento	Alta	kPa	29	20	25	25	29
Ventilatore	Tipo			Ventilatore tangenziale	Ventilatore tangenziale	Ventilatore tangenziale	Ventilatore tangenziale	Ventilatore tangenziale
	Portata d'aria	Alta	m^3/h	442	476	629	866	1.053
Potenza sonora	Alta		dBA	45	48	55	55	59
Pressione Sonora	Alta		dBA	34	35	42	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 richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1~/50 Hz/230V				

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.

FWECSA

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

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 FWECSAC)	FWECSA								
Scheda potenza per FWECSA (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					2 TUBI								
					02	03	04	05	06	07	08	09	10
Potenza assorbita	Alta			W	106			192			294		
Capacita	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
	Raffreddamento	Sensibile	Alta	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
	Riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
	Riscaldamento	(4 tubi)*	Alta	kW	3,14			5,99			12,8		
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondita			mm	239x1.039x609			239x1.389x609			239x1.739x609		
Peso unità				kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
Livello sonoro	Potenza sonora		Alta	dBA	58			60			69		
Portata acqua	Raffreddamento			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	Raffreddamento			kPa	8	14	11	15	8	14	21		26
	Riscaldamento			kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18
Ventilatore	Portata d'aria		Alta	m^3/h	400			800			1.200		
	Pressione disponibile		Alta	Pa	71			65			59		
Scambiatore di calore standard	Volume acqua			l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita			pollici	3/4"- 3/4"								
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita			pollici	3/4"- 3/4"						1" - 1"		
Corrente in ingresso	Alta			A	0,51			0,94			1,28		
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/50Hz/230V								

* Disponibile modulo di riscaldamento opzionale

FWD

UNITÀ CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA

› Fan coil ad alta prevalenza (fino a 120 Pa).
› Le unita terminali idroniche FWD dispongono di ventilatori centrifughi con girante multipla a doppia aspirazione.
› Possibile l'applicazione in verticale.
› La possibilita 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 FWECSAC)	FWECSA						
Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina)	FWECSAC						
Kit sensore temperatura aria/acqua	FWTSKA						
Kit sensore umidità relativa ambiente*	FWHSKA						
Scheda di potenza (1)	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

(1) 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	
Capacita	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
	Raffreddamento	Sensibile	Alta	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
	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 Profondita			mm	280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1174x718	352x1.384x718		280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1174x718	352x1.384x718	
Peso unità				kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86
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	2.056	2.833	3.140
	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	m³/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	138	128
Scambiatore di calore standard	Volume acqua			l	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"				1" - 1"		
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita			pollici	-				-			3/4" - 3/4"				1" - 1"		
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													

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 scambiatorie addizionale e valvole a 3 vie.
- Richiede poco spazio di installazione

FWP

FWECSA

FWEC3A

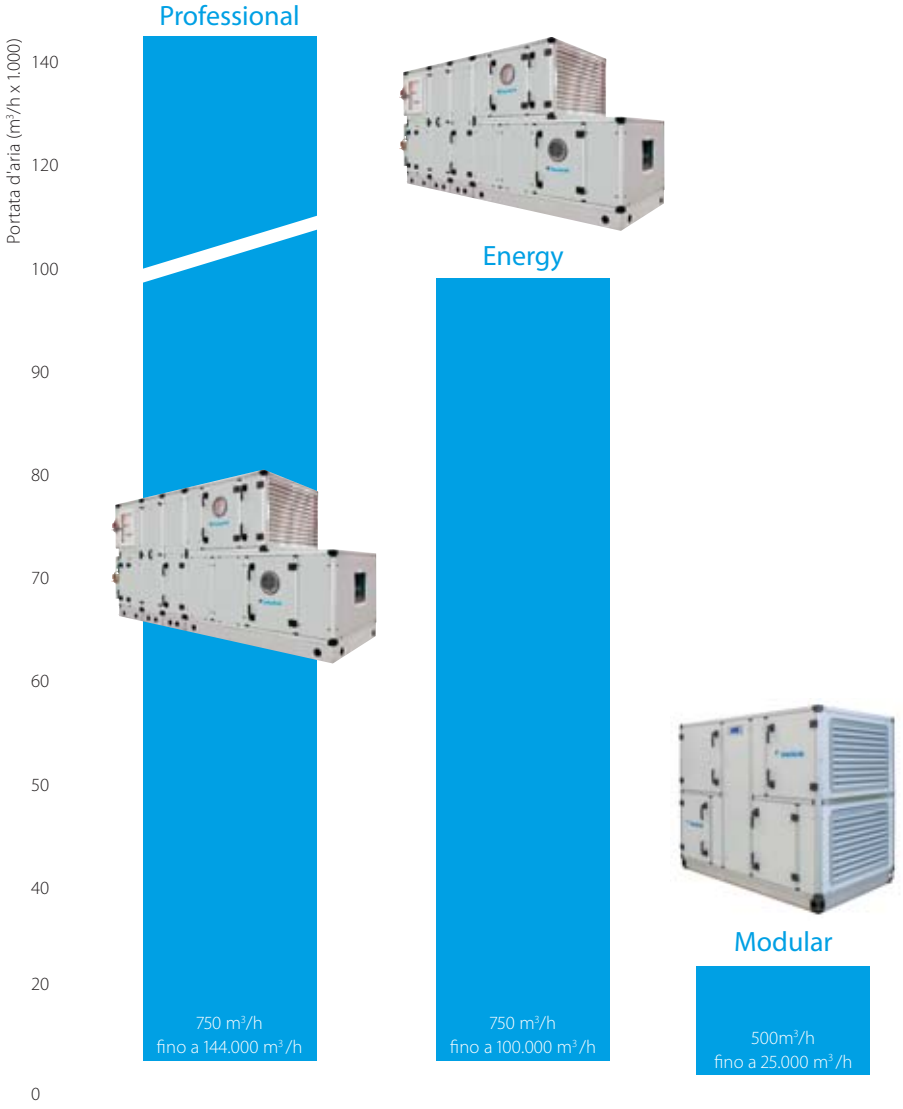
ACCESSORI Descrizione	02	03	04	05	06	07
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSAC)	FWECSA					
Scheda potenza per FWECSA (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 addizonale	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo o addizionale	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6

FWP				2 TUBI					
				02	03	04	05	06	07
Capacita di raffreddamento	Totale	Max Vel.	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
	Sensibile	Max Vel.	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
Capacita di riscaldamento	2 tubi)	Max Vel.	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
Assorbimento		Max Vel.	W	46,4	46,4	46,4	80	80	80
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondita		mm	239x1039x609					
Peso	Unità		kg	23	24	26	31	33	35
Scambiatore	Volume acqua		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
Scambiatore addizionale	Volume acqua		l	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Ventilatore	Tipo			Centrifugo a pale avanti accoppiato direttamente sul motore del ventilatore					
	Quantità			1	1	1	1	1	1
	Portata d'aria	Max Vel.	m3/h	400	400	400	800	800	800
	ESP	Max Vel.	Pa	71	71	71	65	65	65
Motore ventilatore	Modello			Ad induzione Chiuso, classe di isolamento B, protezione termica avvolgimento					
Potenza sonora	Max		dBA	55,6			60,6		
Portata acqua	Raffreddamento	Max Vel.	l/s	448	539	598	873	936	1111
	Riscaldamento	Max Vel.	l/s	480	527	567	904	999	1077
Perdite di carico	Raffreddamento	Max Vel.	kPa	8	14	11	15	8	14
	Riscaldamento	Max Vel.	kPa	7	10	8	12	7	10
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita		Pollici	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita		Pollici	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
	Scarico condensa	OD	mm	16	16	16	16	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: 70°C temperatura acqua entrante (2 tubi); 20°C temperatura ambiente.

Unità trattamento aria

Panoramica della gamma D-AHU



Professional

› Dimensioni predefinite
› Dimensioni ottimizzate su richiesta del cliente
› Struttura modulare

Energy

› Soluzione di fascia alta per consumi energetici ridotti
› Componenti ad alta efficienza
› Rapido rientro dell'investimento

Modular

› Dimensioni predefinite
› Soluzione plug and play
› Tecnologia con ventilatore EC
› Recuperatore di calore ad alta efficienza
› Design compatto

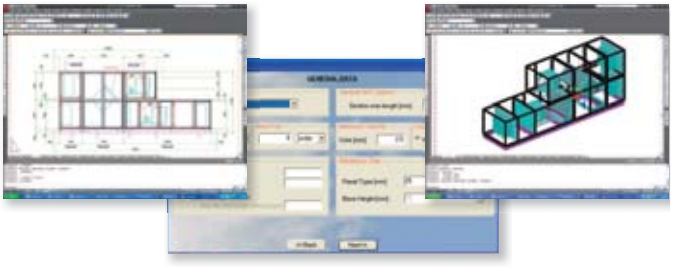
D-AHU

Software ASTRA e MECCANO

ASTRA è un potente software sviluppato da Daikin per offrire un servizio al cliente rapido e completo, per la scelta tecnica e la valorizzazione economica di ogni unità di trattamento dell'aria. Si tratta di uno strumento in grado di configurare qualsiasi tipo di prodotto e rispondere in modo efficace ai requisiti di progettazione più esigenti. Il risultato è un'offerta economica, corredata di tutti i dati e disegni tecnici, diagramma psicometrico con relativo trattamento dell'aria e curve di prestazione dei ventilatori. Ma Daikin non si è fermata qui,
è andata oltre.

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 pertanto possibile la gestione automatizzata completa del processo, riducendo i tempi di offerta e di consegna, migliorando il servizio al cliente.



Certificazione Eurovent

Daikin partecipa al Programma di CERTIFICAZIONE EUROVENT per le unità di trattamento dell'aria.
Il loro 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					
Resistenza meccanica del rivestimento	D1	Classe rivestimento	D1	D2	D3		
		Flessione relativa massima mm x m^{-1}	4,00	10,00	SUPERIORE A 10		
		Perdite d'aria rivestimento - pressione negativa -400 Pa					
Perdite d'aria rivestimento Pressione negativa -400 Pa	L1	Classe di perdita	L1	L2	L3		
		Tasso di perdita max. (f_{400}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,15	0,44	1,32		
		Perdite d'aria rivestimento - pressione positiva +700 Pa					
Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa	L1	Classe di perdita	L1	L2	L3		
		Tasso di perdita max. (f_{700}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,22	0,63	1,90		
		Perdite di bypass filtro					
Perdite di bypass filtro	F9	Classe filtro	F9	F8	F7	F6	DA G1 A F5
		Tasso di perdita di bypass filtro max. k in % del flusso volumetrico	0,50	1	2	4	6
		Trasmittanza termica					
Trasmittanza termica	T2	Classe	T1	T2	T3	T4	T5
		Trasmittanza termica (U) W/m^2 x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Nessun requisito
		Ponte termico del rivestimento					
Ponte termico del rivestimento	TB2	Classe	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		Fattore di ponte termico (kb) W x m^{-2} x K-1	0,75 < K_b <= 1	0,6 < K_b <= 0,75	0,45 < K_b <= 0,6	0,3 < K_b <= 0,45	Nessun requisito

D-AHU Professional

Grandezze predefinite

Ventisette (27) grandezze predefinite ottimizzate per la selezione più economica e la standardizzazione costruttiva.

› Progettate per applicazioni particolari in tutti i settori e mercati. Il software di selezione offre la possibilità di personalizzare l'unità in base alle necessità del cliente, con incrementi di 6 cm in larghezza e altezza.
› Portata d'aria da 1.100 m^3/h a 140.000 m^3/h.
› Tutti i modelli sono costituiti da moduli per facilitarne il trasporto ed il montaggio in loco.

Dati tecnici

Tipo di costruzione	SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Materiale	-	-	-	-
Alluminio	standard	standard	standard	standard
Alluminio anodizzato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio a taglio termico	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio anodizzato a taglio termico	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Angoli	-	-	-	-
Materiale	-	-	-	-
Nylon rinforzato con fibra di vetro al 30%	standard	standard	standard	standard
Pannello	-	-	-	-
Isolamento	-	-	-	-
Densità del poliuretano espanso 45 kg/m3 conduttività termica 0,020 W/m*K reazione al fuoco classe B3	standard	standard	standard	standard
Densità della lana di roccia 90 kg/m3 conduttività termica 0,037 W/m*K (a 20°C) reazione al fuoco classe A1	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Materiale lamiera esterna	-	-		-
Acciaio zincato preverniciato	standard	standard	standard	standard
Acciaio zincato plastificato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio zincato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Materiale lamiera interna	-	-	-	-
Acciaio zincato	standard	standard	standard	standard
Acciaio zincato preverniciato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio zincato plastificato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Basamento	-	-	-	-
Materiale	-	-	-	-
Alluminio	standard (grandezze 1-17)	standard (grandezze 1-17)	standard (grandezze 1-17)	standard (grandezze 1-17)
Acciaio zincato	standard (grandezze 18-27)	standard (grandezze 18-27)	standard (grandezze 18-27)	standard (grandezze 18-27)
Maniglia	-	-	-	-
Materiale	-	-	-	-
Nylon rinforzato con fibra di vetro al 30%	standard	standard	standard	standard
Cerniere	-	-	-	-
In alluminio regolabili	standard	standard	standard	standard
Tipo di cerniere/maniglia con la possibilità di rimuovere il portello	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

D-AHU Professional

Alcune peculiarità

Ventilatori

› Ventilatore a pale in avanti
› Ventilatore a pale rovesce
› Ventilatore a pale AIRFOIL
› Ventilatore plug (senza coclea)

Scambiatori

› Batterie ad acqua
› Batterie a vapore
› Batteria a espansione diretta
› Batterie ad acqua surriscaldata
› Batterie elettriche

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 ad acqua atomizzata

Sistemi a recupero di calore

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

D-AHU Professional

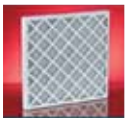
Filtri

› 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 deodorizzante ai carboni attivi

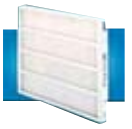
Filtri

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

Grandezze predefinite - Dimensioni complessive

Dimensioni	Portata aria (m³/h)	Altezza - mm	Larghezza - mm
1	1,105	550	850
2	1,550	600	900
3	1,980	650	950
4	2,600	780	1.100
5	3,170	780	1.150
6	3,550	800	1.150
7	4,000	800	1.250
8	4,800	850	1.300
9	5,560	900	1.350
10	6,600	900	1.550
11	7,950	1.100	1.550
12	9,320	1.100	1.650
13	10,050	1.150	1.650
14	13,200	1.400	1.850
15	19,200	1.500	2.100
16	25,300	1.580	2.650
17	31,500	1.750	2.750
18	37,000	1.800	3.240
19	43,400	2.100	3.090
20	51,300	2.250	3.340
21	58,000	2.250	3.820
22	67,500	2.400	4.040
23	78,000	2.450	4.490
24	84,700	2.700	4.490
25	98,000	2.850	4.890
26	111,000	2.850	5.490
27	124,000	3.000	5.990

Disponibili in svariate grandezze

Dimensionamento flessibile per l'ottimizzazione delle misure

› Incrementi di 6 cm in larghezza e altezza
› Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni personalizzate

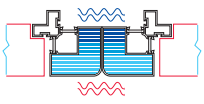
Esempio

Portata aria (m³/h)	Dimensioni unità	Altezza mm	Larghezza mm	Velocità frontale m/s
15,000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

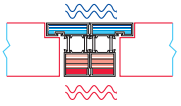
Profilo a vero taglio termico, innovativo ed esclusivo

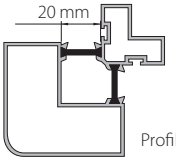
› Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento d'aria
› Superficie interna liscia per una migliore pulizia e qualità dell'aria interna (IAQ)
› Profilo a vero taglio termico

Soluzione standard



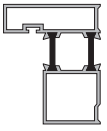
Nuova soluzione Daikin



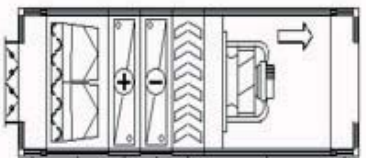


Profilo d'angolo

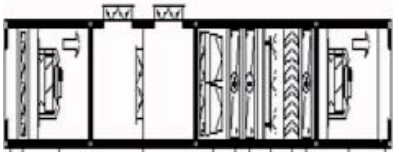
Profilo intermedio di accoppiamento delle sezioni



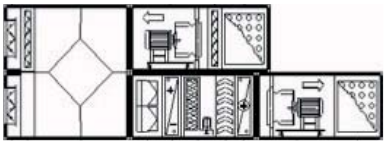
Configurazioni tipiche



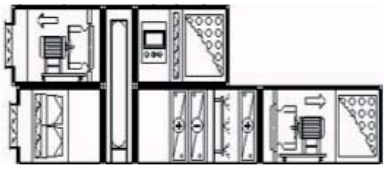
1. Orizzontale con un ventilatore EC



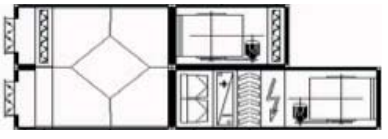
2. Orizzontali con ventilatore di mandata e ripresa EC



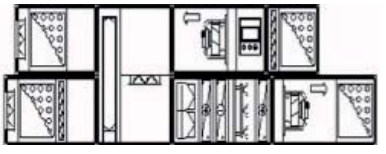
3. Sovrapposta con scambiatore di calore a piastre e ventilatori Plug



4. Sovrapposta con recuperatore rotativo e ventilatori Plug



5. Affiancata con recuperatore a piastre e ventilatori centrifughi



6. Personalizzazione per ogni esigenza.

D-AHU Energy

Caratteristiche della serie Energy

Daikin è leader nella produzione di soluzioni ad alta efficienza energetica e la serie Energy rappresenta l'ultima novità della gamma di unità di trattamento dell'aria. D-AHU Energy è stata progettata per ottimizzare i consumi energetici e minimizzare i costi di esercizio. Rispetto alle unità di trattamento aria standard, ciò si traduce in minori consumi energetici con la relativa riduzione dei consumi/costi dell'energia elettrica totale.

Progettazione della serie Energy

Se si prende in considerazione il costo dell'intero ciclo di vita di un'unità di trattamento dell'aria, è facile identificare tre tipi di spese principali. La prima è costituita dal capitale investito per l'acquisto dell'unità, la seconda è rappresentata dai costi di manutenzione ordinaria e la terza è relativa ai costi dell'energia. I costi dell'energia rappresentano in media il 70-80% dei costi dell'intero ciclo di vita; per ridurli al minimo, abbiamo realizzato unità di trattamento dell'aria in grado di offrire prestazioni meccaniche eccezionali (conformemente allo standard EN 1886) che evitano le dispersioni termiche verso l'esterno della struttura. Il tutto è certificato dal programma EUROVENT.

D-AHU Energy

Componenti selezionati ad alta efficienza

Recupero di calore ad alta efficienza

La serie D-AHU Energy è dotata di sistemi per il recupero di calore ad alta efficienza, in grado di raggiungere uno straordinario recupero di calore fino al 90%. Per quanto riguarda la sezione per il recupero di calore, si possono identificare:

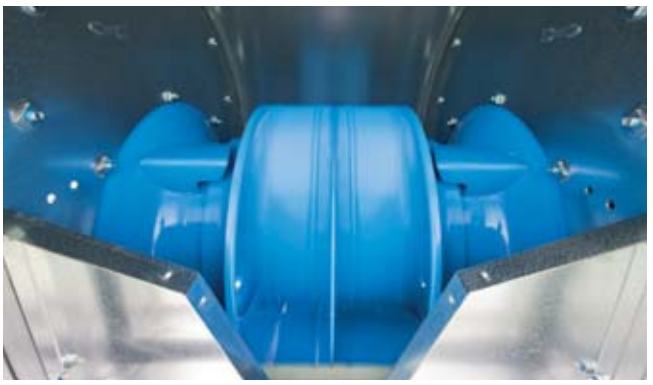
Rotore a condensazione
Rotore entalpico
Rotore ad assorbimento

Motore ad altissima efficienza

Per la serie Energy sono disponibili motori ad altissima efficienza conformi al regolamento dell'UE 640_2009 che consentono di ottenere importanti riduzioni dei consumi energetici.

Ventilatore ad alta efficienza

I ventilatori centrifughi a pale rovesce AIRFOIL a doppia aspirazione sono disponibili con un'efficienza pari all'85% e sono dotati di cuscinetti rinforzati per una maggiore durata.



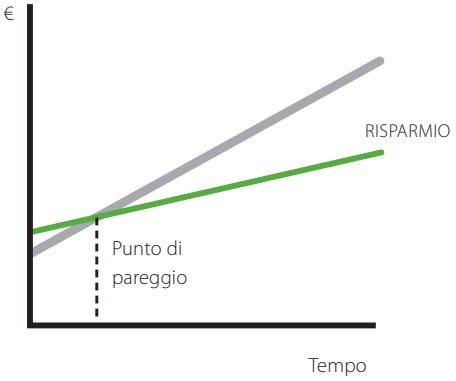
Controlli

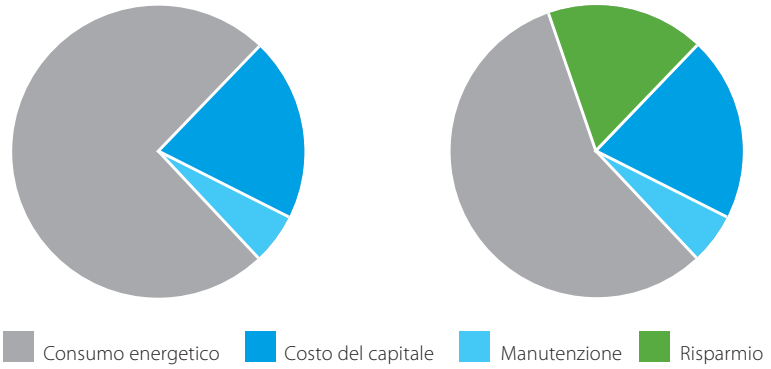
Daikin ha progettato un sistema di controllo in grado di gestire in modo efficiente tutti i componenti selezionati in modo indipendente o attraverso un sistema di supervisione esterno. Il gruppo comprende il pannello di controllo, un microprocessore avanzato, i sensori per la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria e molte altre funzionalità.

Rientro dell'investimento

L'unità di trattamento dell'aria (AHU) è fondamentale per avere sistemi di climatizzazione efficienti. Grazie ai sistemi di progettazione e calcolo avanzati di DAIKIN e all'efficienza operativa, assicurano un rapido rientro dell'investimento. La serie AHU Energy è stata progettata per garantire prestazioni eccezionali, con una riduzione elevata dei consumi energetici e, di conseguenza, dei costi. Superati i 10/15 anni di vita dell'impianto, il risparmio risulterà decisamente sensibile.

Costo del ciclo di vita (LCC) delle unità di trattamento dell'aria

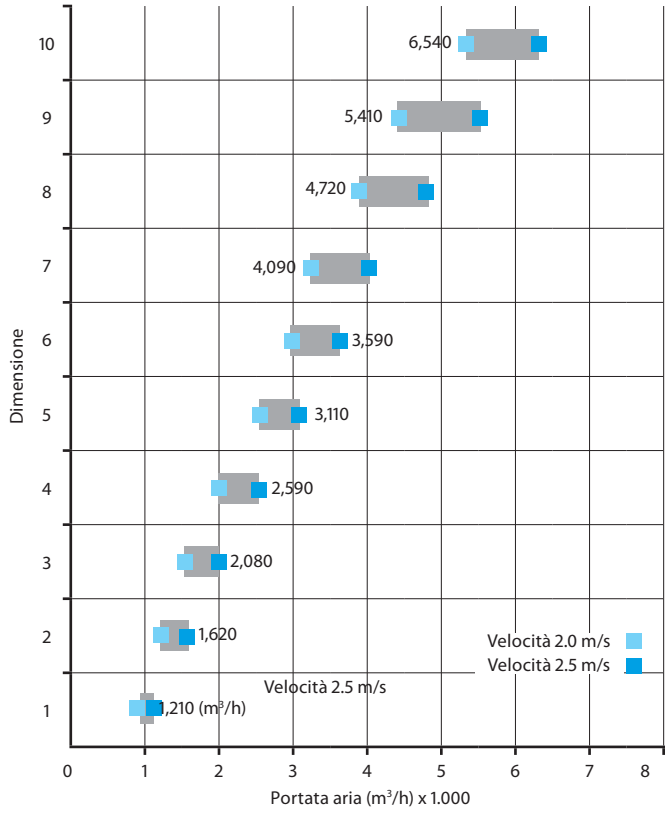




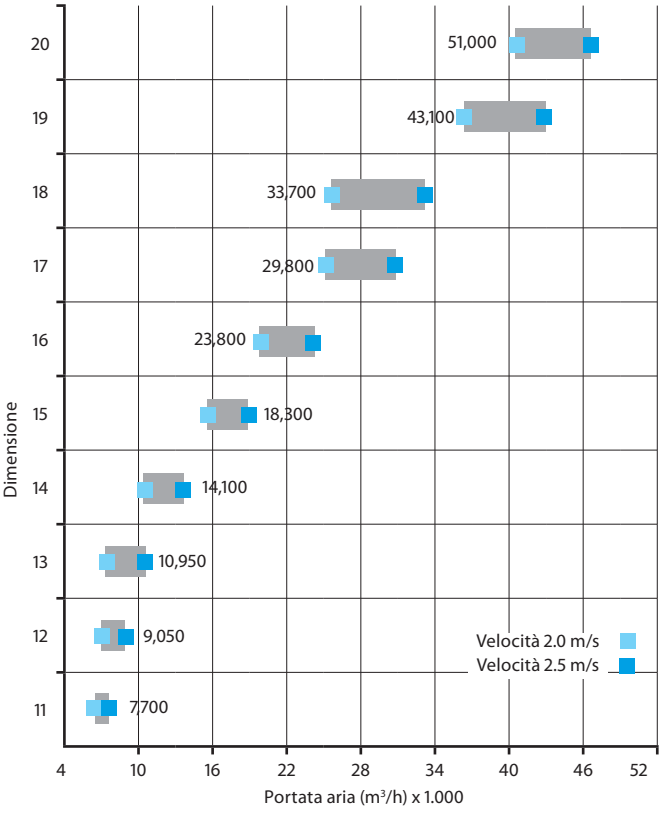
L'SFP (Specific Fan Power = Potenza Specifica di Ventilazione) è un parametro utilizzato per valutare la quantità di energia consumata da un'unità di trattamento dell'aria (AHU). Come definito negli Standard EN 13053 e EN 13779, più il valore SFP è basso, minore sarà il consumo energetico dell'unità. La serie Daikin D-AHU Energy è stata progettata per sfruttare la minor potenza SFP possibile, utilizzando componenti ad altissima efficienza studiati per offrire la soluzione ideale alle singole necessità. D-AHU è la risposta giusta alla Direttiva europea sul rendimento energetico in edilizia (EPBD) volta a ridurre l'impatto sul riscaldamento globale.

D-AHU Energy

D-AHU Energy 1-10



D-AHU Energy 11-20



D-AHU ENERGY 1-20			
Dimensioni	**Portata aria (m³/h) Velocità 2,5 m/s**	**Altezza - mm**	**Larghezza - mm**
1	1,210	580	720
2	1,620	610	770
3	2,080	680	820
4	2,590	750	870
5	3,110	750	990
6	3,590	750	1.100
7	4,090	800	1.110
8	4,720	810	1.240
9	5,410	870	1.270
10	6,540	970	1.370
11	7,700	1.050	1.370
12	9,050	1.110	1.470
13	10,950	1.180	1.620
14	14,100	1.360	1.720
15	18,300	1.480	1.970
16	23,800	1.610	2.270
17	29,800	1.740	2.570
18	33,700	1.900	2.710
19	43,100	2.090	3.060
20	51,000	2.220	3.360

Disponibili in svariate grandezze predefinite e personalizzate

Dimensionamento flessibile per l'ottimizzazione delle unità di trattamento dell'aria

› Incrementi di 6 cm in larghezza e altezza
› Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni personalizzate

Esempio

Portata aria (m³/h)	**Dimensioni unità**	**Altezza mm**	**Larghezza mm**	**Velocità frontale m/s**
15.000	**Dimensione 15**	**1.480**	**1.970**	**2,04**
	1.480 x 1.660	**1.480**	**1.660**	**2,50**

D-AHU Modular

Unità di recupero di calore

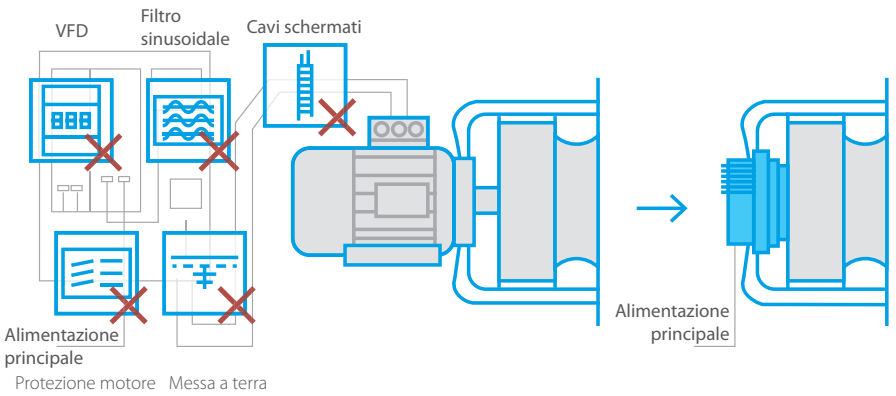
Efficienza energetica e qualità dell'aria

› Dimensioni predefinite
› Tecnologia con ventilatore EC
› Motore ad altissima efficienza IE4
› Recuperatore di calore rotativo ad alta efficienza
› Funzionalità di controllo avanzate in plug & play precablato e testato
› Facile installazione
› Certificazione Eurovent
› Qualità dell'aria interna conforme alle linee guida per l'igiene VDI 6022

› Logica di controllo: Temperatura di mandata aria, ambiente e di ripresa
› Limiti di esercizio da -25°C, -40°C con riscaldatori elettrici, temperatura ambiente fino a +46°C
› Batteria di raffreddamento a espansione diretta o ad acqua refrigerata
› Funzionalità di combinazione VRV IV e ERQ
› Silenziatori
› Umidificatori
› Versioni per applicazioni anche all'esterno
› Controllo portata aria o pressione (volume aria variabile o costante)
› Funzionalità "free cooling"
› Funzione Economy e Notte
› Programmazione temporale
› Qualità dell'aria interna controllata tramite sensore di CO_2
› Monitoraggio e controllo tramite Daikin ITM
› Monitoraggio dei consumi energetici

Ventilatore EC

› Controllo della portata d'aria mediante misurazione all'ugello di immissione (VAV - CAV)
› Facile messa in funzione
› Portata d'aria nominale preimpostata in fabbrica
› Funzionamento silenzioso



Installazione semplice e sicura

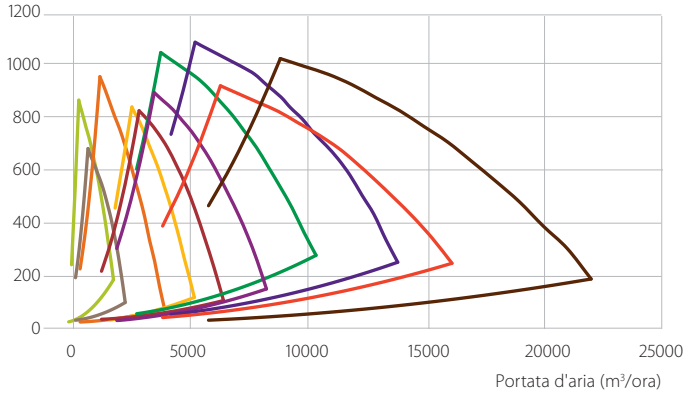
Il cablaggio elettrico globale e il test di funzionamento eseguito in fabbrica semplificano le attività di installazione e messa a punto in cantiere

	D-AHU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata d'aria	m³/ora	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efficienza temp. - invernale	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5	83,2
Prevalenza nominale	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Potenza assorbita	kW	0,311	0,447	0,748	0,992	1,29	1,48	1,65	1,88	1,37	1,76
Altezza	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
Larghezza	mm	1.700	1.700	1.800	1.980	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Profondità	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
Peso	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
SFPv	kW/m³/s	1.866	1.893	1.995	1.742	1.689	1.747	1.697	1.487	1.715	1.689
Alimentazione elettrica	Hz/V	1~ / 50 / 230			3N~ / 50 / 400						

Dalla dimensione 4, il software Astra consente di selezionare le unità con motore ad alta prestazione (versione H) in modo da ottenere prevalenze e portate d'aria maggiorate.

Prestazioni STD (prestazioni ventilatore standard)

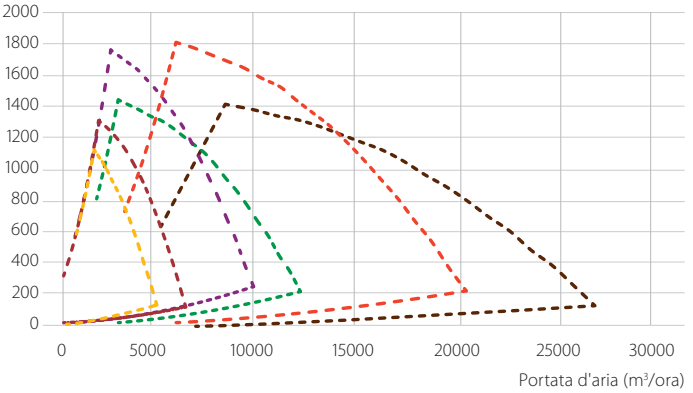
(Pa) Max. prevalenza disponibile (immissione)



Dimensione 1
Dimensione 2
Dimensione 3
Dimensione 4
Dimensione 5
Dimensione 6
Dimensione 7
Dimensione 8
Dimensione 9
Dimensione 10

Prestazioni aria H (prestazioni ventilatori elevate)

(Pa) Max. prevalenza disponibile (immissione)



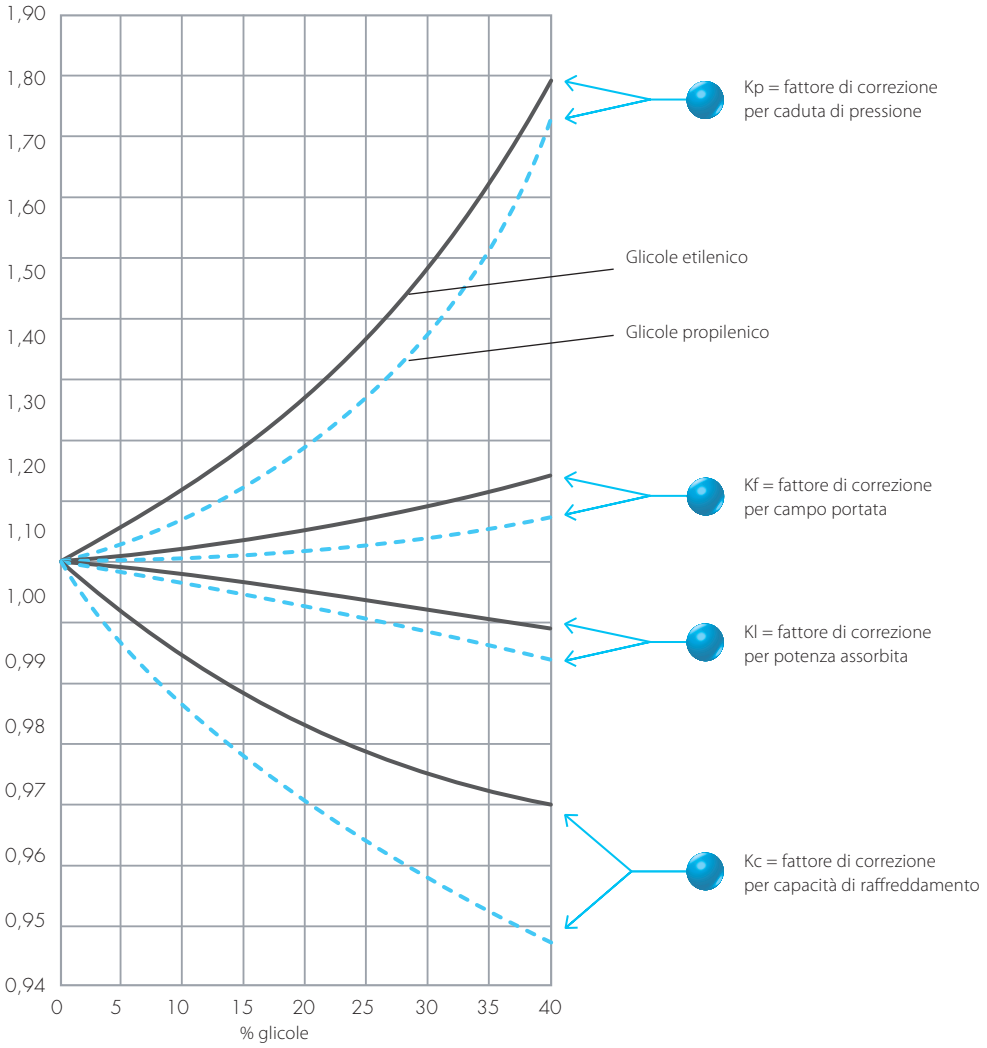
Dimensione 4
Dimensione 5
Dimensione 6
Dimensione 7
Dimensione 9
Dimensione 10

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: 12°C/7°C	
		Condensatore: 40°C/45°C	
Refrigeratore senza condensatore		Evaporatore: 15°C/10°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 2087,5
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWAQ400F-SL	54	112,73
EWAQ360F-SL	46	96,03
EWAQ280F-SL	33	68,89
EWAQ610F-SL	80	167,00
EWAQ550F-SL	65	135,69
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	27	56,36
EWAQ180E-XL	28	58,45
EWAQ200E-XL	31	64,71
EWAQ350F-XL	52	108,55
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
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
EWYQ430F-XS	92	192,05

	Carica Refrigerante	GWP R410A 2087,5
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWYQ400F-XS	92	192,05
EWYQ380F-XS	70	146,13
EWYQ160F-XS	32	66,80
EWYQ190F-XS	40	83,50
EWYQ510F-XS	110	229,63
EWYQ200F-XR	40	83,50
EWYQ160F-XR	32	66,80
EWYQ550F-XR	110	229,63
EWYQ220F-XR	48	100,20
EWYQ300F-XR	70	146,13
EWYQ330F-XR	72	150,30
EWYQ180F-XR	36	75,15
EWYQ420F-XR	92	192,05
EWYQ390F-XR	92	192,05
EWYQ360F-XR	70	146,13
EWYQ490F-XR	110	229,63
EWYQ610F-XR	136	283,90
EWAQ270GZXS	72	150,30
EWAQ320GZXS	72	150,30
EWAQ340GZXS	96	200,40
EWAQ400GZXS	96	200,40
EWAQ210GZXS	48	100,20
EWAQ390GZXR	96	200,40
EWAQ340GZXR	96	200,40
EWAQ190GZXR	48	100,20
EWAQ320GZXR	72	150,30
EWAQ270GZXR	72	150,30
EWAQ009ACV3	2,9	6,05
EWAQ011ACV3	2,9	6,05
EWAQ010ACV3	2,9	6,05
EWAQ013ACW1	2,95	6,16
EWAQ011ACW1	2,95	6,16
EWAQ009ACW1	2,95	6,16
EWAQ005ADVP	1,7	3,55
EWAQ006ADVP	1,7	3,55
EWAQ007ADVP	1,7	3,55
EWAQ016BAWN	7,6	15,87
EWAQ021BAWN	7,6	15,87
EWAQ050BAWN	15,2	31,73
EWAQ025BAWN	7,6	15,87
EWAQ032BAWN	9,6	20,04
EWAQ040BAWN	15,2	31,73
EWAQ064BAWN	19,2	40,08
EWAQ050BAWP	15,2	31,73
EWAQ025BAWP	7,6	15,87
EWAQ032BAWP	9,6	20,04
EWAQ021BAWP	7,6	15,87
EWAQ040BAWP	15,2	31,73
EWAQ016BAWP	7,6	15,87
EWAQ064BAWP	19,2	40,08
EWAQ080G-XR	8	16,70
EWAQ090G-XR	8	16,70
EWAQ105G-XR	10	20,88
EWAQ130G-XR	10	20,88
EWAQ115G-XR	10	20,88
EWAQ150G-XR	12	25,05
EWAQ080G-XS	8	16,70
EWAQ090G-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-SS	8	16,70
EWAQ085G-SS	8	16,70
EWAQ100G-SS	10	20,88
EWAQ110G-SS	10	20,88
EWAQ120G-SS	10	20,88
EWAQ140G-SS	12	25,05
EWAQ155G-SS	12	25,05
EWYQ010ACV3	2,95	6,16
EWYQ011ACV3	2,95	6,16
EWYQ009ACV3	2,95	6,16
EWYQ011ACW1	2,95	6,16
EWYQ009ACW1	2,95	6,16
EWYQ013ACW1	2,95	6,16
EWYQ006ADVP	1,7	3,55
EWYQ007ADVP	1,7	3,55
EWYQ005ADVP	1,7	3,55
EWYQ021BAWN	7,6	15,87
EWYQ040BAWN	15,2	31,73
EWYQ050BAWN	15,2	31,73
EWYQ016BAWN	7,6	15,87
EWYQ025BAWN	7,6	15,87
EWYQ032BAWN	9,6	20,04
EWYQ064BAWN	19,2	40,08
EWYQ021BAWP	7,6	15,87
EWYQ025BAWP	7,6	15,87
EWYQ032BAWP	9,6	20,04
EWYQ050BAWP	15,2	31,73
EWYQ040BAWP	15,2	31,73
EWYQ064BAWP	19,2	40,08
EWYQ016BAWP	7,6	15,87
EWWQ560B-SS	175	365,31
EWYQ075G-XR	15	31,31
EWYQ085G-XR	15	31,31
EWYQ100G-XR	18	37,58
EWYQ110G-XR	15	31,31
EWYQ120G-XR	15	31,31
EWYQ140G-XR	15	31,31
EWYQ160G-XR	15	31,31
EWYQ075G-XS	15	31,31

	Carica Refrigerante	GWP R410A 2087,5
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
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
EWYQ160G-XS	30	62,63
EWWQC10B-SS	100	208,75
EWWQ380B-SS	120	250,50
EWWQ460B-SS	100	208,75
EWWQ640B-SS	90	187,88
EWWQ730B-SS	80	167,00
EWWQ800B-SS	170	354,88
EWWQ860B-SS	90	187,88
EWWQ960B-SS	170	354,88
EWWQC15B-SS	260	542,75
EWWQC11B-SS	320	668,00
EWWQC12B-SS	200	417,50
EWWQC13B-SS	300	626,25
EWWQC14B-SS	300	626,25
EWWQC16B-SS	260	542,75
EWWQC19B-SS	320	668,00
EWWQC20B-SS	260	542,75
EWWQ870B-SS	90	187,88
EWWQC12B-SS	300	626,25
EWWQC15B-XS	300	626,25
EWWQ520B-XS	130	271,38
EWWQ640B-XS	95	198,31
EWWQ730B-XS	135	281,81
EWWQ800B-XS	110	229,63
EWWQ970B-XS	150	313,13
EWWQC10B-XS	240	501,00
EWWQ420B-XS	120	250,50
EWWQC12B-XS	240	501,00
EWWQC20B-XS	300	626,25
EWWQC14B-XS	240	501,00
EWWQC15B-XS	300	626,25
EWWQC16B-XS	260	542,75
EWWQC17B-XS	260	542,75
EWWQC19B-XS	300	626,25
EWWQC21B-XS	300	626,25
EWWQC11B-XS	130	271,38
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

	Carica Refrigerante	GWP R407C 1773,85
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
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
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWAD380TZPS	63	90,09
EWAD415TZPS	71	101,53
EWAD460TZPS	77	110,11
EWAD505TZPS	84	120,12
EWAD560TZPS	94	134,42
EWAD190TZPS	32	45,76
EWAD320TZPS	54	77,22
EWAD345TZPR	58	82,94
EWAD460TZPR	77	110,11
EWAD295TZPR	50	71,50
EWAD320TZPR	54	77,22
EWAD505TZPR	84	120,12
EWAD270TZPR	46	65,78
EWAD645TZPR	109	155,87
EWAD250TZPR	42	60,06
EWAD560TZPR	94	134,42
EWAD225TZPR	38	54,34
EWAD600TZPR	102	145,86
EWAD190TZPR	32	45,76
EWAD380TZPR	63	90,09
EWAD415TZPR	71	101,53
EWAD365TZSS	62	88,66
EWAD320TZSS	54	77,22
EWAD270TZSS	46	65,78
EWAD590TZSS	100	143,00
EWAD465TZSS	79	112,97
EWAD640TZSS	109	155,87
EWAD710TZSS	121	173,03
EWAD370TZSS	62	88,66
EWAD170TZSS	29	41,47
EWAD205TZSS	35	50,05
EWAD540TZSS	91	130,13
EWAD415TZSS	70	100,10
EWAD500TZSS	85	121,55
EWAD235TZSS	39	55,77
EWAD270TZSR	46	65,78
EWAD170TZSR	29	41,47
EWAD205TZSR	35	50,05
EWAD365TZSR	62	88,66
EWAD235TZSR	39	55,77
EWAD370TZSR	62	88,66
EWAD465TZSR	79	112,97
EWAD500TZSR	85	121,55
EWAD540TZSR	91	130,13
EWAD590TZSR	100	143,00
EWAD640TZSR	109	155,87
EWAD710TZSR	121	173,03
EWAD320TZSR	54	77,22
EWAD415TZSR	70	100,10
EWAD290TZXS	49	70,07
EWAD410TZXS	69	98,67
EWAD490TZXS	84	120,12
EWAD540TZXS	91	130,13
EWAD580TZXS	98	140,14
EWAD360TZXS	61	87,23
EWAD630TZXS	107	153,01
EWAD690TZXS	116	165,88
EWAD330TZXS	57	81,51
EWAD440TZXS	75	107,25
EWAD265TZXS	45	64,35
EWAD220TZXS	37	52,91
EWAD380TZXS	62	88,66
EWAD180TZXS	31	44,33
EWAD440TZXR	75	107,25
EWAD580TZXR	98	140,14
EWAD380TZXR	62	88,66
EWAD180TZXR	31	44,33
EWAD220TZXR	37	52,91
EWAD265TZXR	45	64,35
EWAD290TZXR	49	70,07
EWAD360TZXR	61	87,23
EWAD410TZXR	69	98,67
EWAD630TZXR	107	153,01
EWAD540TZXR	91	130,13
EWAD690TZXR	116	165,88
EWAD490TZXR	84	120,12
EWAD330TZXR	57	81,51
EWADC15C-PL	280	400,40
EWADC13C-PL	275	393,25
EWADC16C-PL	280	400,40
EWAD820C-PL	204	291,72
EWAD890C-PL	204	291,72
EWAD980C-PL	204	291,72
EWADC11C-PL	230	328,90
EWADC12C-PL	240	343,20
EWADC14C-PL	280	400,40
EWADC14C-PS	280	400,40
EWADC15C-PS	280	400,40
EWADC13C-PS	275	393,25
EWADC12C-PS	240	343,20
EWADC11C-PS	230	328,90
EWAD980C-PS	204	291,72
EWAD890C-PS	204	291,72
EWAD820C-PS	204	291,72
EWADC16C-PS	280	400,40
EWADC15C-PR	280	400,40
EWADC16C-PR	280	400,40
EWADC14C-PR	280	400,40
EWADC13C-PR	275	393,25
EWADC11C-PR	240	343,20
EWAD810C-PR	204	291,72
EWAD960C-PR	204	291,72
EWADC10C-PR	230	328,90
EWAD880C-PR	204	291,72
EWADH14C-SL	260	371,80
EWADC13C-SL	220	314,60
EWADC12C-SL	188	268,84
EWADC11C-SL	182	260,26
EWAD970C-SL	160	228,80
EWADC15C-SL	220	314,60
EWAD740C-SL	128	183,04
EWAD830C-SL	128	183,04
EWAD910C-SL	153	218,79
EWADC17C-SL	260	371,80
EWADC18C-SL	260	371,80
EWADC19C-SL	275	393,25
EWADC20C-SL	305	436,15
EWAD650C-SL	128	183,04
EWADC16C-SL	260	371,80
EWAD740C-SS	128	183,04
EWADC18C-SS	260	371,80

	Carica Refrigerante	GWP R134a 1430
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWADC13C-SS	220	314,60
EWAD650C-SS	128	183,04
EWAD830C-SS	128	183,04
EWAD910C-SS	153	218,79
EWAD970C-SS	160	228,80
EWADC12C-SS	188	268,84
EWADH14C-SS	260	371,80
EWADC15C-SS	220	314,60
EWADC16C-SS	260	371,80
EWADC17C-SS	260	371,80
EWADC19C-SS	275	393,25
EWADC11C-SS	182	260,26
EWADC20C-SS	305	436,15
EWADC15C-SR	260	371,80
EWADC13C-SR	260	371,80
EWADC19C-SR	305	436,15
EWADC18C-SR	305	436,15
EWADC16C-SR	260	371,80
EWADC14C-SR	260	371,80
EWAD620C-SR	128	183,04
EWAD920C-SR	160	228,80
EWADH14C-SR	220	314,60
EWADC17C-SR	275	393,25
EWAD880C-SR	153	218,79
EWADC10C-SR	182	260,26
EWAD720C-SR	128	183,04
EWADC11C-SR	188	268,84
EWADC12C-SR	220	314,60
EWAD790C-SR	128	183,04
EWADC21C-XL	360	514,80
EWADH15C-XL	250	357,50
EWAD890C-XL	162	231,66
EWADC20C-XL	340	486,20
EWADC19C-XL	327	467,61
EWADC22C-XL	360	514,80
EWADC18C-XL	310	443,30
EWADC17C-XL	248	354,64
EWADC16C-XL	297	424,71
EWADC13C-XL	250	357,50
EWADC12C-XL	235	336,05
EWADC11C-XL	230	328,90
EWAD990C-XL	182	260,26
EWAD760C-XL	150	214,50
EWADH14C-XL	291	416,13
EWADC10C-XL	200	286,00
EWAD830C-XL	162	231,66
EWADC12CFXL	214	306,02
EWADC10CFXL	182	260,26
EWADC11CFXL	182	260,26
EWADC13CFXL	214	306,02
EWADC16CFXL	248	354,64
EWADC15CFXL	248	354,64
EWADC14CFXL	225	321,75
EWAD640CFXL	128	183,04
EWAD770CFXL	146	208,78
EWAD850CFXL	162	231,66
EWAD900CFXL	162	231,66
EWADC14CZXS	250	357,50
EWAD740CZXS	146	208,78
EWAD830CZXS	162	231,66
EWAD900CZXS	162	231,66
EWADC10CZXS	200	286,00
EWADC11CZXS	200	286,00
EWADC13CZXS	250	357,50
EWADC15CZXS	280	400,40
EWADC16CZXS	320	457,60
EWADC17CZXS	340	486,20
EWADC18CZXS	350	500,50
EWADC12CZXS	250	357,50
EWADC13C-XS	250	357,50
EWAD990C-XS	182	260,26
EWAD890C-XS	162	231,66
EWADC12C-XS	235	336,05
EWADH14C-XS	291	416,13
EWADH15C-XS	250	357,50
EWADC16C-XS	297	424,71
EWADC17C-XS	248	354,64
EWADC18C-XS	310	443,30
EWADC19C-XS	327	467,61
EWAD830C-XS	162	231,66
EWADC20C-XS	340	486,20
EWAD760C-XS	150	214,50
EWADC21C-XS	360	514,80
EWADC22C-XS	360	514,80
EWADC10C-XS	200	286,00
EWADC11C-XS	230	328,90
EWADC13CFXS	214	306,02
EWAD850CFXS	162	231,66
EWADC10CFXS	182	260,26
EWAD900CFXS	162	231,66
EWAD770CFXS	146	208,78
EWADC12CFXS	214	306,02
EWADC11CFXS	182	260,26
EWADC14CFXS	225	321,75
EWADC15CFXS	248	354,64
EWADC16CFXS	248	354,64
EWAD640CFXS	128	183,04
EWADC14CZXS	250	357,50
EWADC15CZXS	280	400,40
EWADC16CZXS	320	457,60
EWADC17CZXS	340	486,20
EWADC13CZXS	250	357,50
EWADC11CZXS	200	286,00
EWADC10CZXS	200	286,00
EWAD900CZXS	162	231,66
EWAD830CZXS	162	231,66
EWAD740CZXS	146	208,78
EWADC18CZXS	350	500,50
EWADC12CZXS	250	357,50
EWADC18C-XR	340	486,20
EWAD740C-XR	150	214,50
EWAD870C-XR	162	231,66
EWAD970C-XR	182	260,26
EWADC10C-XR	200	286,00
EWADC11C-XR	230	328,90
EWADC12C-XR	235	336,05
EWADC13C-XR	250	357,50
EWADH14C-XR	250	357,50
EWADH15C-XR	248	354,64
EWADC17C-XR	327	467,61
EWADC19C-XR	360	514,80

	Carica Refrigerante	GWP R134a 1430
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWADC20C-XR	360	514,80
EWADC21C-XR	360	514,80
EWADC22C-XR	375	536,25
EWADC16C-XR	310	443,30
EWAD810C-XR	162	231,66
EWAD820CFXR	162	231,66
EWAD740CFXR	146	208,78
EWAD870CFXR	162	231,66
EWAD980CFXR	182	260,26
EWADC11CFXR	214	306,02
EWADC12CFXR	214	306,02
EWADC13CFXR	225	321,75
EWADC14CFXR	248	354,64
EWADC15CFXR	248	354,64
EWADC10CFXR	182	260,26
EWAD600CFXR	128	183,04
EWADC16CZXR	340	486,20
EWAD980CZXR	200	286,00
EWADC10CZXR	200	286,00
EWADC11CZXR	250	357,50
EWADC12CZXR	250	357,50
EWADC13CZXR	250	357,50
EWADC15CZXR	320	457,60
EWADC17CZXR	350	500,50
EWADC14CZXR	280	400,40
EWAD700CZXR	146	208,78
EWAD790CZXR	162	231,66
EWAD850CZXR	162	231,66
EWWD460G-SS	110	157,30
EWWD600G-SS	110	157,30
EWWD500G-SS	110	157,30
EWWD380G-SS	110	157,30
EWWD320G-SS	100	143,00
EWWD300G-SS	60	85,80
EWWD260G-SS	60	85,80
EWWD170G-SS	60	85,80
EWWD420G-SS	110	157,30
EWWD210G-SS	60	85,80
EWWD380G-XS	130	185,90
EWWD320G-XS	65	92,95
EWWD650G-XS	120	171,60
EWWD550G-XS	120	171,60
EWWD500G-XS	120	171,60
EWWD400G-XS	120	171,60
EWWD280G-XS	60	85,80
EWWD190G-XS	60	85,80
EWWD460G-XS	130	185,90
EWWD230G-XS	60	85,80
EWAD520D-XS	90	128,70
EWAD470D-XS	84	120,12
EWAD400D-XS	78	111,54
EWAD580D-XS	90	128,70
EWAD620D-XS	100	143,00
EWAD380D-XS	70	100,10
EWAD250D-XS	58	82,94
EWAD280D-XS	66	94,38
EWAD300D-XS	70	100,10
EWAD330D-XS	76	108,68
EWAD350D-XS	70	100,10
EWAD250D-XS	60	85,80
EWAD400D-XS	78	111,54
EWAD380D-XS	78	111,54
EWAD350D-XS	80	114,40
EWAD330D-XS	78	111,54
EWAD280D-XS	62	88,66
EWAD470D-XS	68	97,24
EWAD520D-XS	90	128,70
EWAD580D-XS	94	134,42
EWAD620D-XS	100	143,00
EWAD300D-XS	76	108,68
EWAD310D-HS	56	80,08
EWAD590D-HS	94	134,42
EWAD550D-HS	92	131,56
EWAD510D-HS	92	131,56
EWAD480D-HS	95	135,85
EWAD450D-HS	90	128,70
EWAD340D-HS	56	80,08
EWAD380D-HS	68	97,24
EWAD290D-HS	62	88,66
EWAD270D-HS	56	80,08
EWAD260D-HS	52	74,36
EWAD230D-HS	44	62,92
EWAD210D-HS	42	60,06
EWAD200D-HS	36	51,48
EWAD420D-HS	60	85,80
EWAD510D-SL	80	114,40
EWAD260D-SL	56	80,08
EWAD230D-SL	46	65,78
EWAD300D-SL	58	82,94
EWAD530D-SL	86	122,98
EWAD480D-SL	68	97,24
EWAD440D-SL	72	102,96
EWAD400D-SL	70	100,10
EWAD370D-SL	70	100,10
EWAD320D-SL	58	82,94
EWAD250D-SL	52	74,36
EWAD200D-SL	42	60,06
EWAD180D-SL	36	51,48
EWAD280D-SL	58	82,94
EWAD580D-SS	94	134,42
EWAD560D-SS	86	122,98
EWAD530D-SS	80	114,40
EWAD510D-SS	76	108,68
EWAD470D-SS	72	102,96
EWAD440D-SS	66	94,38
EWAD390D-SS	56	80,08
EWAD240D-SR	50	71,50
EWAD220D-SR	48	68,64
EWAD180D-SR	36	51,48
EWAD440D-SR	80	114,40
EWAD190D-SR	42	60,06
EWAD480D-SR	78	111,54
EWAD530D-SR	86	122,98
EWAD400D-SR	70	100,10
EWAD370D-SR	66	94,38
EWAD310D-SR	58	82,94
EWAD280D-SR	58	82,94
EWAD270D-SR	50	71,50
EWAD250D-SR	50	71,50
EWAD510D-SR	80	114,40
EWAD300D-SX	68	97,24

	Carica Refrigerante	GWP R134a 1430
	kg	Tonnellate di CO_2 equivalente
EWAD450D-SX	76	108,68
EWAD410D-SX	70	100,10
EWAD370D-SX	68	97,24
EWAD310D-SX	68	97,24
EWAD290D-SX	66	94,38
EWAD270D-SX	64	91,52
EWAD250D-SX	52	74,36
EWAD230D-SX	48	68,64
EWAD210D-SX	42	60,06
EWAD490D-SX	80	114,40
EWAD100E-SL	18	25,74
EWAD350E-SL	56	80,08
EWAD300E-SL	46	65,78
EWAD250E-SL	46	65,78
EWAD210E-SL	39	55,77
EWAD180E-SL	34	48,62
EWAD160E-SL	28	40,04
EWAD120E-SL	21	30,03
EWAD400E-SL	74	105,82
EWAD130E-SL	23	32,89
EWAD310E-SS	46	65,78
EWAD360E-SS	56	80,08
EWAD260E-SS	46	65,78
EWAD210E-SS	39	55,77
EWAD180E-SS	34	48,62
EWAD160E-SS	28	40,04
EWAD140E-SS	23	32,89
EWAD120E-SS	21	30,03
EWAD100E-SS	18	25,74
EWAD410E-SS	74	105,82
EWWD930H-HS	300	429,00
EWWD530H-HS	180	257,40
EWWD450H-HS	190	271,70
EWWD750H-HS	220	314,60
EWWD610H-HS	210	300,30
EWWD830H-HS	250	357,50
EWWD980H-HS	300	429,00
EWWDC10H-HS	300	429,00
EWWDC11H-HS	330	471,90
EWWDC12H-HS	330	471,90
EWWD370H-HS	210	300,30
EWWD930H-XS	270	386,10
EWWDC12H-XS	320	457,60
EWWD370H-XS	180	257,40
EWWDC11H-XS	300	429,00
EWWDC10H-XS	300	429,00
EWWD980H-XS	270	386,10
EWWD830H-XS	270	386,10
EWWD750H-XS	270	386,10
EWWD530H-XS	230	328,90
EWWD450H-XS	210	300,30
EWWD610H-XS	250	357,50
EWLD235J-SS	38	54,34
EWLD110J-SS	18	25,74
EWLD130J-SS	20	28,60
EWLD145J-SS	33	47,19
EWLD195J-SS	36	51,48
EWLD265J-SS	38	54,34
EWLD290J-SS	66	94,38
EWLD310J-SS	67	95,81
EWLD500J-SS	76	108,68
EWLD165J-SS	34	48,62
EWLD530J-SS	76	108,68
EWLD330J-SS	68	97,24
EWLD470J-SS	76	108,68
EWLD430J-SS	74	105,82
EWLD390J-SS	72	102,96
EWLD360J-SS	70	100,10
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

NOTE:

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, reimpiego, 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.

IDR16 - CT • 6.000 • 06 / 16 • Cs.

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) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it