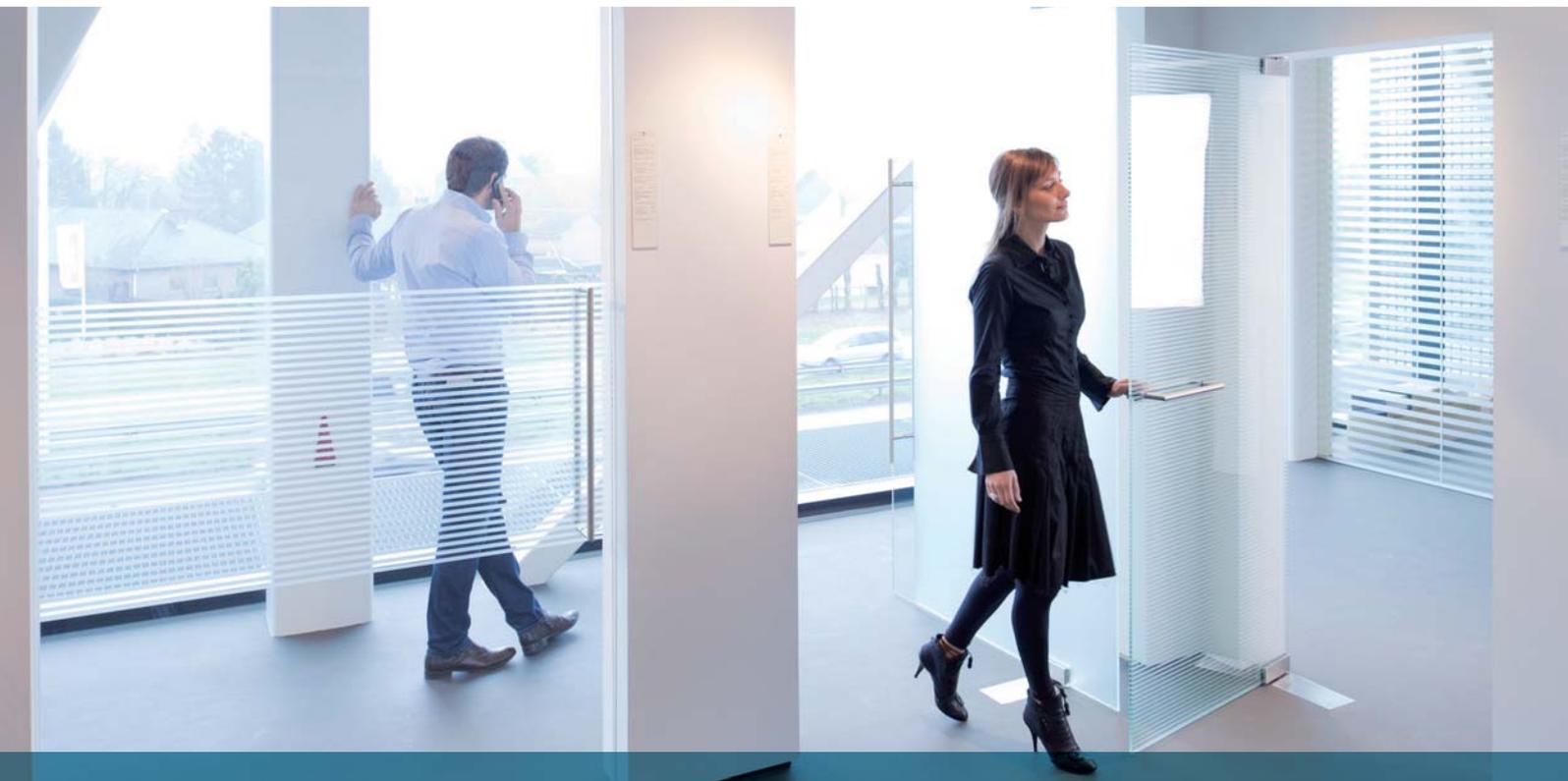
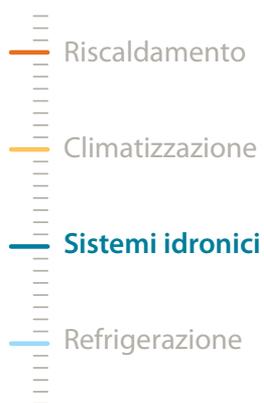


# Sistemi idronici 2014

Il clima ideale  
**TUTTO L'ANNO**





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

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 sovrintendere 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 oltre il 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su cinque 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.

**Guidonia** è la sede dedicata alla Divisione Servizi Post Vendita.



Consultare l'area ecoincentivi del sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it) per accedere all'elenco delle unità che beneficiano dell'incentivo fiscale.





## 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**.

In all of us,  
a green heart



## 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.

**R-134a**

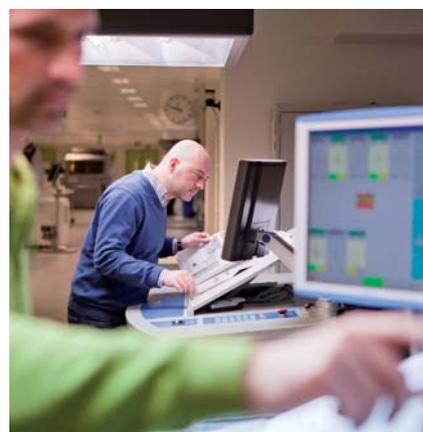
**R-407C**

**R-410A**

## 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-Statén).



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



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).

## 6 PORTFOLIO PRODOTTI

## 8 TECNOLOGIA A SERVIZIO DELL'UTENTE

### SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA

14	EWA(Y)Q-ADVP/ACW1P	- Swing/Scroll R-410A - 5,2/13,2 kW	
19	EUWA(Y)-KBZW1	- Scroll R-407C - 9,1/55,3 kW	
22	EWA(Y)Q-BAW	- Scroll R-410A - 16,8/63 kW	
25	EWA(Y)Q-DAYNN	- Scroll R-410A - 77/254 kW	
28	EWAQ-E(F)-	- Scroll R-410A - 166/675 kW	
38	EWYQ-F-	- Scroll R-410A - 158/624 kW	
42	EWA(Y)Q-GZX	- Scroll R-410A-188/395 kW	
47	EWAD-E	- Monovite R-134a - 97,9/413 kW	
50	EWAD-D	- Monovite R-134a - 177/626,6 kW	
58	EWAD-TZ	- Monovite R134A - 170/710 kW	
62	EWAD-BZ	- Monovite R-134a - 329/515 kW	
68	EWYD-BZ	- Monovite R-134a - 248/580 kW	
71	EWAD-C	- Monovite R-134a - 619/2008 kW	
80	EWAD-CFX	- Monovite R-134a - 602/1555 kW	
85	EWAD-CZX	- Monovite R-134a - 635/1802 kW	

### SISTEMI RAFFREDDATI AD ACQUA

89	EWL(L)P-KBW1N	- Scroll R-407C - 12/195 kW	
92	EWL(L)D-J-SS	- Monovite R-134a - 110/570 kW	
95	EWL(L)D-G	- Monovite R-134a - 160,6/604 kW	
99	EWL(L)D-I	- Monovite R-134a - 328/1510 kW	
103	EWLQ-B	- Monovite R-410A - 380/2152 kW	
106	EWLW-H	- Monovite R-134a - 369/1215 kW	
108	EWLW-FZXS	- Centrifugo R134a - 317/1048 kW	
110	DWME	- Centrifugo R134a - 1400/1900 kW	
112	DWSC/DWDC	- Centrifugo R-134a - 700/9000 kW	

### 115 UNITÀ FAN COIL

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

### 129 UNITA' TRATTAMENTO ARIA

### 141 TABELLE GLICOLE - CONDIZIONI DI MISURAZIONE



# e la climatizzazione



DWSC/DWDC



EWA(Y)Q-F



EWA(Y)Q-BAW\*



EWA(Y)Q-ADVP

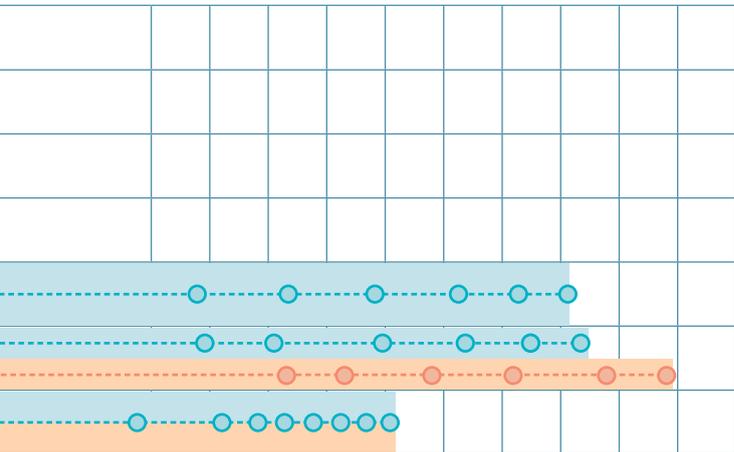


EWAD-D

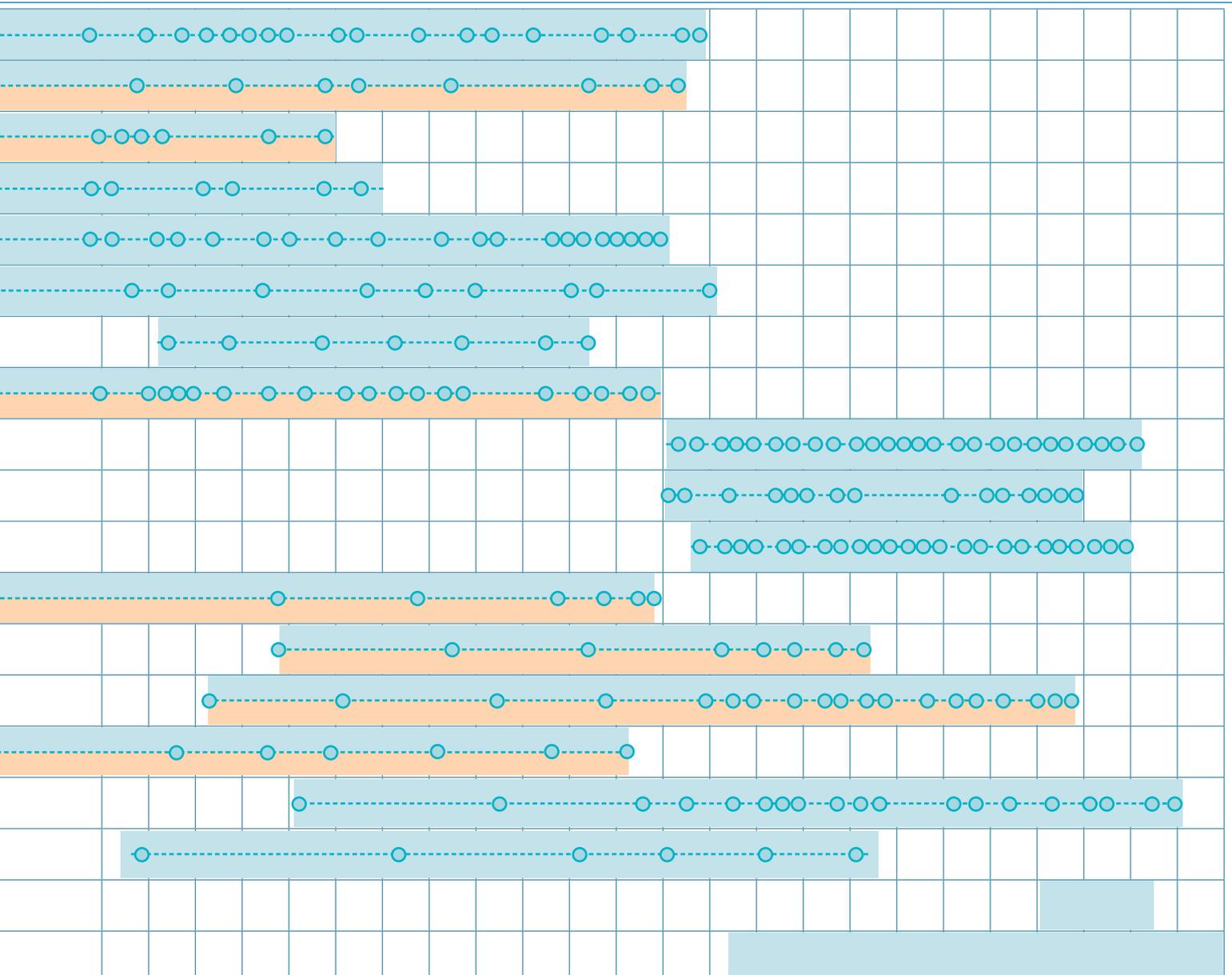


EWW(L)D-J-SS

120 130 140 160 180 200 220 240 260 280 300



300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 550 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1600 1800 2000 9000



# 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 discreta 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) al posto che alle 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.

$$ESEER=A \cdot EER_{100\%}+B \cdot EER_{75\%}+C \cdot EER_{50\%}+D \cdot EER_{25\%}$$

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 di compressori Daikin.

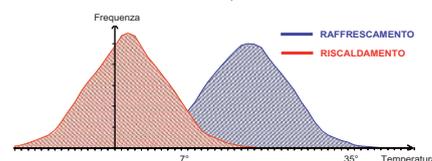
## Compressore Swing Inverter

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

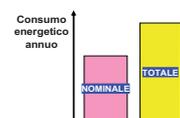
### Caratteristiche:

- 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.

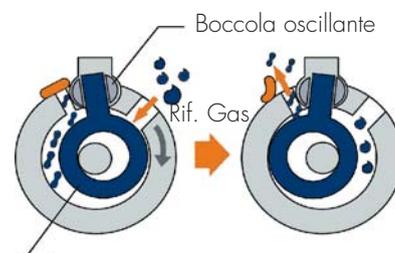
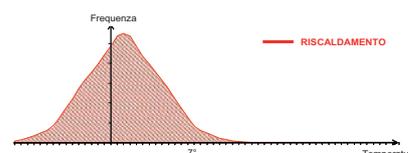
1) diversa distribuzione delle temperature esterne di lavoro durante l'anno e funzionamento ai carichi parziali



2) consumo degli ausiliari con compressore OFF



3) basse temperature in riscaldamento



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



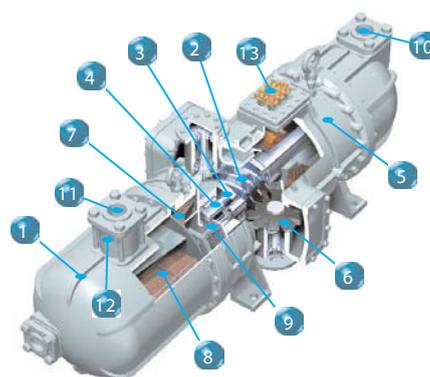
Esplosivo Compressore Scroll

## 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 nuovi 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 o 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



### COMPRESSORE MONOVITE

- 1 Involucro
- 2 Rotore a vite
- 3 Valvola a cassetto a scorrimento continuo
- 4 Cuscinetto
- 5 Motore
- 6 Rotore secondario
- 7 Sbrinatori (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

- 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
- 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 cassette di parzializzazione, rendendo indipendente il loro movimento. I due cassette 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/spengimenti risulta sensibilmente ridotto, il tutto si traduce in un esercizio complessivo di grande risparmio energetico.

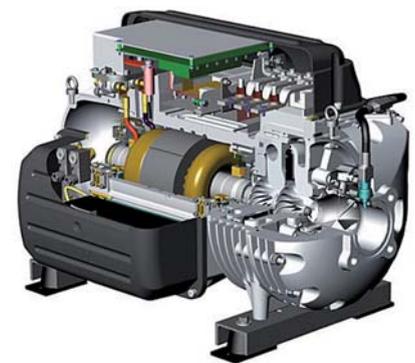


Variatore di frequenza (VFD)

## 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 sono eccedenti a 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 superiore 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 interessantissimi valori di ESEER, fino a 9,0.

La stessa tecnologia di 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 sia un fattore chiave.



# 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



# EWA(Y)Q-ADVP/ACV3P/ACW1P



Comando incluso

## CARATTERISTICHE GENERALI

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 Scroll per le successive 009-013 è azionato da Inverter così come i ventilatori dell'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 di compressore che di 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**



## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) o pompa di calore (EWYQ)
- Alimentazione monofase (ADVP/ACV3P) o trifase (ACW1P)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

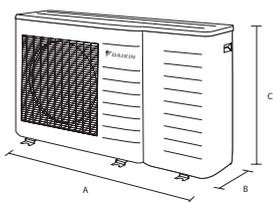
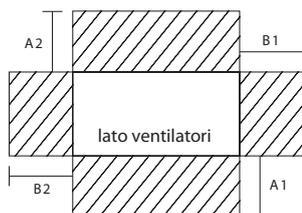
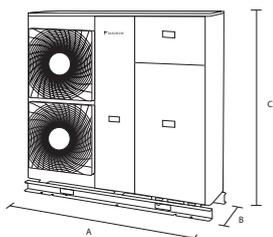
- Kit Idronico: Pompa a tre velocità, vaso d'espansione, valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Microprocessore per installazione remota con programmazione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

## OPZIONI SU RICHIESTA

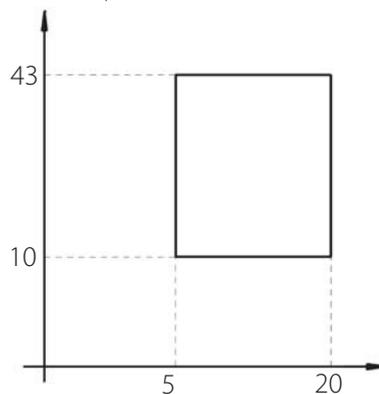
- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

**EWAQ-ADVP/ACV3P**

		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 ACV3P**

**EWAQ005-007 ADVP**
**Raffreddamento**

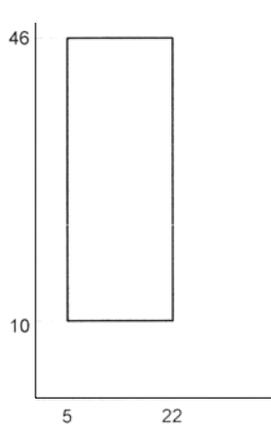
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

**EWAQ009-011 ACV3P**
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)



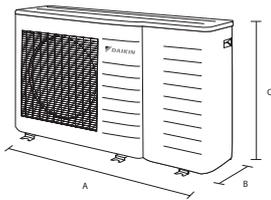
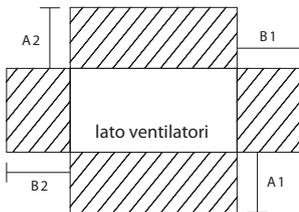
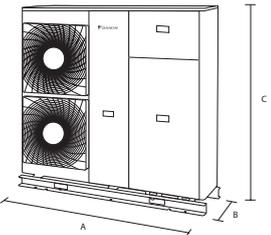
Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

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

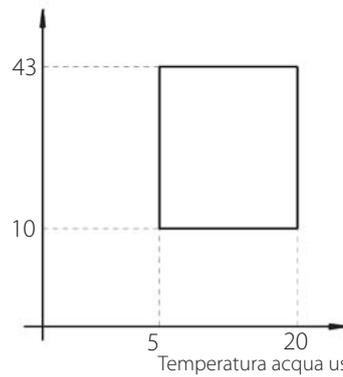
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ADVP/ACV3P**

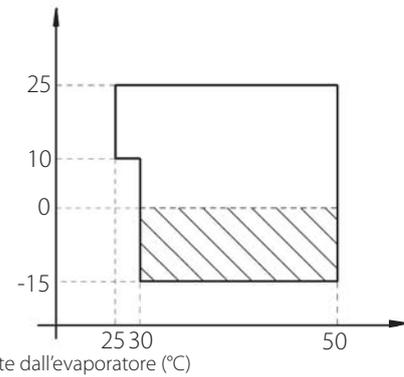
		005	006	007	009	010	011
Capacità Frigorifera Nominale	kW	5,29	6,09	7,19	8,62	9,62	11,10
Capacità Termica Nominale	kW	6,69	7,98	8,58	9,05	10,40	11,70
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza Assorbita / raffr.	kW	1,94	2,39	2,99	2,83	3,28	3,90
EER		2,73	2,54	2,40	3,05	2,93	2,85
EER (18/23°C)		3,62	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
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 ACV3P**

**EWYQ005-007 ADVP**
**Raffreddamento**

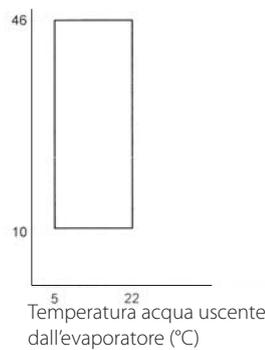
Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

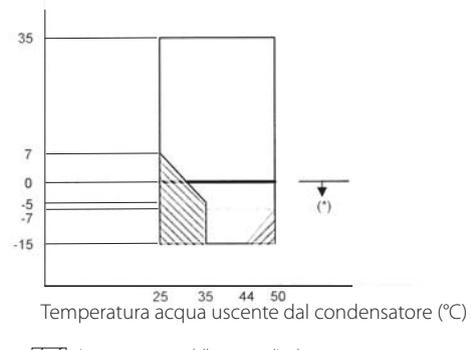
Temperatura esterna (°CBS)


**EWYQ009-011 ACV3P**
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)



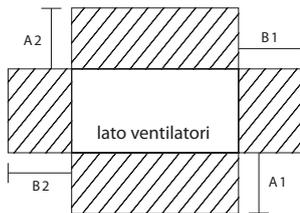
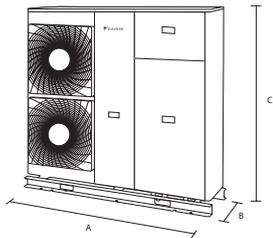
(\*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di  
 \*Glicole (per maggiori info, consultare il manuale d'installazione).  
 oppure  
 \*OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

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

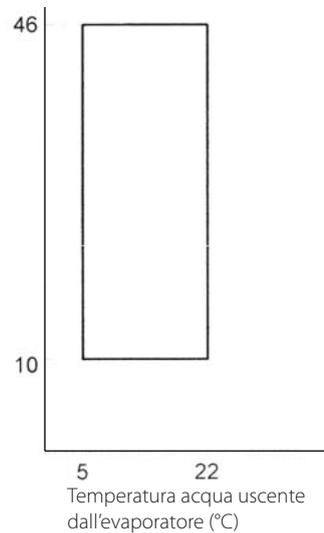
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWAQ-ACW1P**

		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


**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)

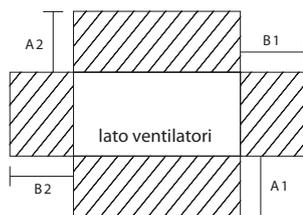
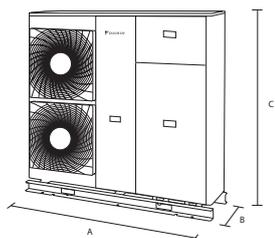


Grandezze	009	011	013
<b>A</b>	1418	1418	1418
<b>B</b>	382	382	382
<b>C</b>	1435	1435	1435
<b>A1*</b>	350	350	350
<b>A2*</b>	100	100	100
<b>B1</b>	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	180	180	180
<b>Peso ordine di marcia</b>	200	200	200

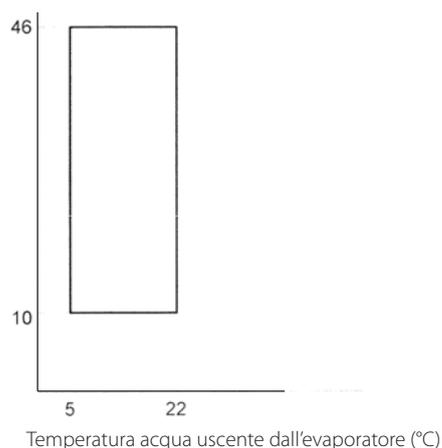
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ACW1P**

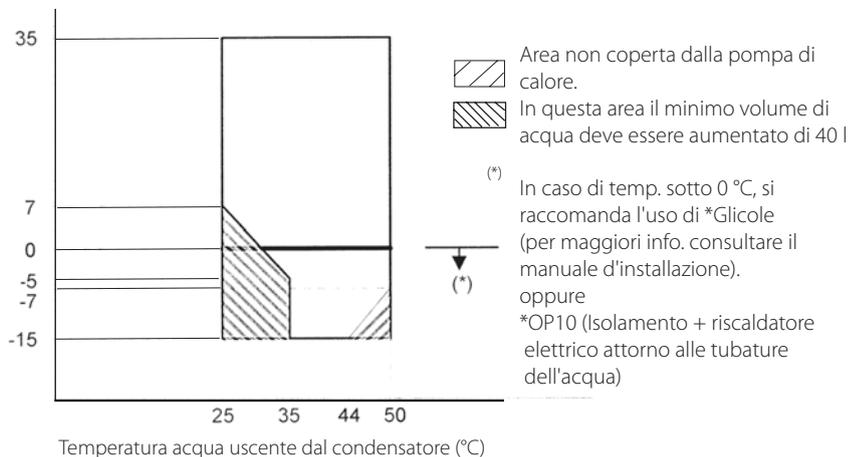
		009	011	013
Capacità Frigorifera Nominale	kW	9,12	11,10	13,30
Capacità Termica Nominale	kW	10,80	11,80	13,20
Campo di modulazione	%	30 ~ 100		
Potenza Assorbita / raffr.	kW	3,05	3,90	5,18
EER		2,99	2,85	2,58
EER (18/23°C)		4,19	3,79	3,09
ESEER		4,43	4,44	4,36
COP		3,29	3,27	3,23
COP (35/30°C)		4,15	4,24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


**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)



Grandezza	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

# EUWA(Y)-KBZW1



## CARATTERISTICHE GENERALI

I chiller EUWA/Y-KBZW1 coprono una gamma di piccola/media potenza destinata ad applicazioni commerciali dai 13 ai 55kW, e sono pensati per una semplice e veloce installazione. Sono disponibili, infatti, versioni con o senza modulo idraulico integrato all'interno dell'unità: versione N, senza kit idronico; versione P, con pompa, vaso d'espansione e valvole di regolazione; versione B che è comprensiva, oltre a quanto indicato nella versione P, anche del serbatoio di accumulo inerziale. Il compressore è ermetico Scroll, singolo o doppio a seconda delle taglie. Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldo brasate. E' possibile sfruttare questa gamma di refrigeratori anche per applicazioni industriali a bassa temperatura (acqua mandata evaporatore fino a -10°C)

**Potenza Frigorifera: 9,1 ~ 55,3 kW**

**Potenza Termica: 11,9 ~ 54 kW**



## VERSIONI

- Solo freddo (EUWA) o pompa di calore (EUWY)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Controllo di condensazione: funzionamento in raffreddamento fino a -15°C invernali

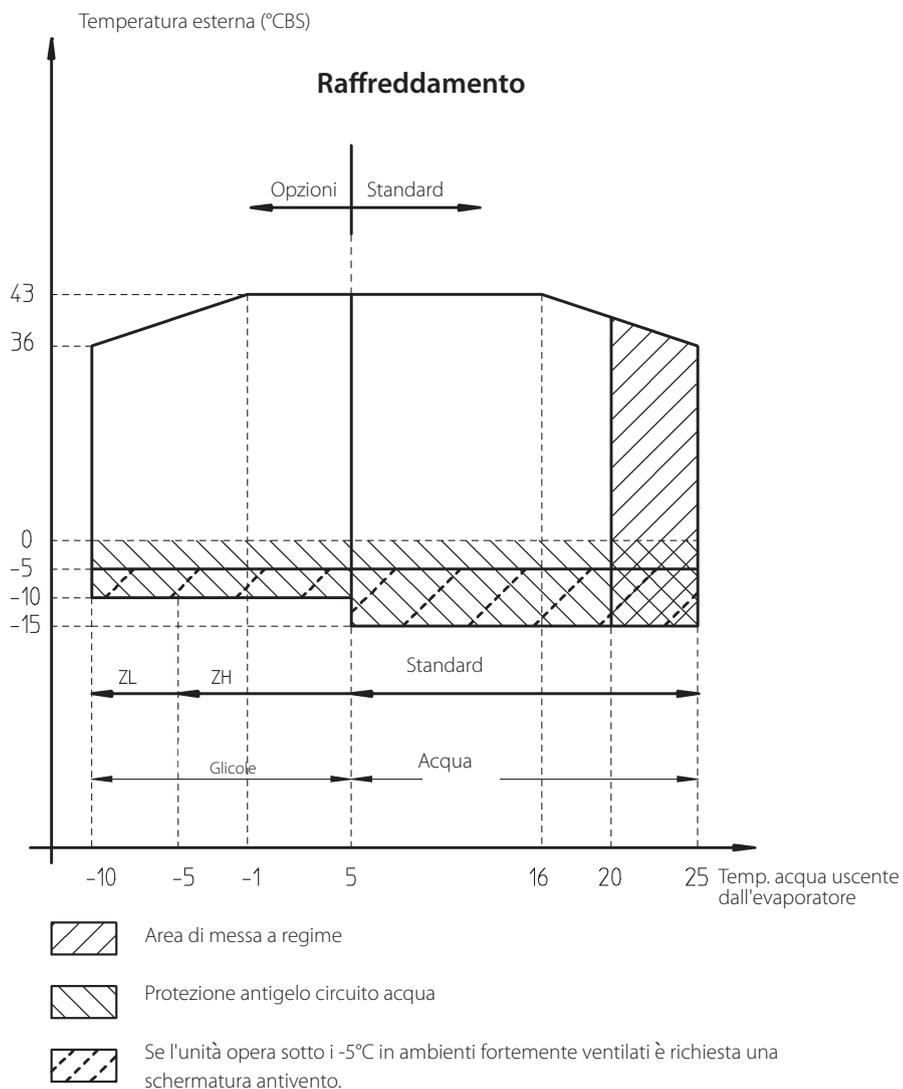
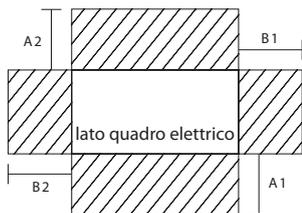
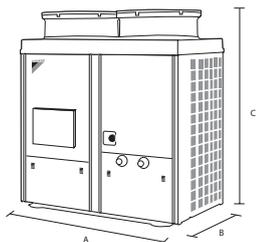
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Bassa temperatura acqua di mandata fino a -5°C
- Bassa temperatura acqua di mandata fino a -10°C
- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo
- Pompa singola ad alta prevalenza
- Ventilatore ad alta prevalenza
- Soft Starter
- Pannello di controllo remoto e schede di interfaccia
- Serbatoio esterno da 200 lt

**EUWA\*-KBZW1**

		5			8			10			12			16			20			24			
		N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	
Capacità Nominale	kW	11,20	11,70	17,70	18,20	22,30	22,90	26,50			34,40	35,40	46,40	47,50	55,00	56,10							
Campo di modulazione		(0-100)																					
Potenza assorbita	kW	4,56	4,59	7,44	7,38	8,87	8,88	11,40			14,90	15,1	18,2			2,41	2,42						
EER		2,47	2,55	2,38	2,47	2,51	2,58	2,32			2,31	2,34	2,56			2,60	2,28	2,32					
ESEER		2,93	2,93	2,93	2,87	2,87	3,07	3,07	3,07	2,74	2,74	2,74	3,07	3,07	2,95	3,3							
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	*																					
Livello di Potenza sonora	dBA	67			76			78			79			81									
Compressore: tipo		Tipo Scroll, ermetico																					
Compressore: numero	num.							1									2						
Numero circuiti frigoriferi	num.							1									2						
Ventilatori	num.							2									4						
Portata aria nominale	m3/h	9.600						10.200						20.400									
Gas Refrigerante		R-407C																					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3 N~																					
Attacchi idraulici	pollici	1" 1/4"																					
Portata acqua nominale	litri/sec	0,54			0,85			1,07			1,27			1,77			2,24			2,64			
Prevalenza utile unità *	kPa	205			154			123			105			187			137			100			

\* versione con pompa prevalenza standard



	5			8			10			12			16			20			24			
	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	
<b>A</b>	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
<b>B</b>	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734
<b>C</b>	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1450	1450	1450	1450	1450	1321	1541	1541	1541	1541	1541	1541	1541	1541	1541	1541
<b>A1* - lato Q.E.</b>	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>A2*</b>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>B1</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526	526
<b>Peso ordine di marcia</b>	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	586	503	524	592	592

\* Installazione con almeno un lato libero attorno alla macchina. Per altri tipi di installazione, contattare gli uffici Daikin.

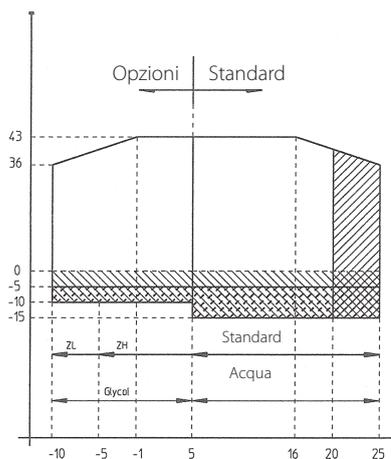
**EUWY\*-KBZW1**

		5			8			10			12			16			20			24				
		N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B		
Capacità frigorifera nominale	kW	9,05	9,42	17,00	17,50	20,80	21,50	24,80	25,40	34,10	35,00	39,80	40,90	49,80	50,90									
Capacità termica nominale	kW	12,00	11,40	18,60	17,90	24,20	23,40	27,20	26,00	37,10	35,70	46,20	44,50	54,20	52,50									
Campo di modulazione	n°	(0-100)									(0-50-100)													
Potenza Assorbita/raffr.	kW	3,82	3,91	7,51	7,47	8,65	8,69	11,5	11,5	14,90	15,2	16,4	16,6	22,8	22,9									
EER		2,37	2,41	2,26	2,34	2,4	2,47	2,16	2,21	2,29	2,31	2,43	2,47	2,18	2,22									
EER (18/23°C)		2,84	2,87	3,03	3,11	3,00	3,06	2,61	2,66	3,03	3,04	3,01	3,04	2,61	2,64									
ESEER		2,72	2,72	2,69		2,86		2,61		2,97		3,14		2,87										
COP		2,60	2,53	2,61	2,60	2,65	2,60	2,50	2,50	2,61	2,54	2,64	2,61	2,51	2,53									
COP (35/30°C)		3,33	3,28	3,19	3,21	3,21	3,17	3,05	3,09	3,19	3,13	3,2	3,19	3,04										
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	67			76			78			79			81										
Livello di Potenza Sonora	dBA	67			76			78			79			81										
Compressore: tipo		Tipo Scroll, ermetico																						
Compressore: numero	num.	1						2																
Numero circuiti frigoriferi	num.	1						2																
Ventilatori	num.	2						4																
Portata aria nominale	m3/h	9.600			10.200			20.400																
Gas Refrigerante		R407C																						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3N~																						
Attacchi idraulici	pollici	1" 1/4"						2"																
Portata acqua nominale raffreddamento	litri/sec	0,44			0,817			1			1,2			1,64			1,917			2,38				
Portata acqua nominale riscaldamento	litri/sec	0,57			0,88			1,15			1,28			1,77			2,2			2,58				
Prevalenza utile unità, raffr.*	kPa	223			171			151			118			209			183			146				
Prevalenza utile unità, risc.*	kPa	205			160			127			100			195			147			111				

\* versione con pompa prevalenza standard

**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)

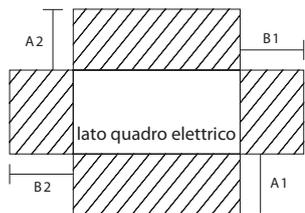
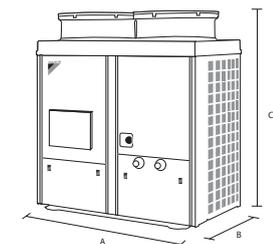


**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)(UR 85%)



- Area di messa a regime
- Protezione antigelo circuito acqua
- Se l'unità opera sotto i -5°C in ambienti fortemente ventilati è richiesta una schermatura antivento.



	5			8			10			12			16			20			24			
	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	
<b>A</b>	1290			1290			1290			1290			2580			2580			2580			
<b>B</b>	734			734			734			734			734			734			734			
<b>C</b>	1230			1230			1450			1450			1321			1541			1541			
<b>A1*- lato Q.E.</b>	500			500			500			500			500			500			500			
<b>A2*</b>	300			300			300			300			300			300			300			
<b>B1</b>	50			50			50			50			50			50			50			
<b>B2</b>	50			50			50			50			50			50			50			
<b>Peso Kg</b>	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546	
<b>Peso ordine di marcia</b>	165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343	461	482	550	522	544	612	522	544	612	

\* Installazione con almeno un lato libero attorno alla macchina. Per altri tipi di installazione, contattare gli uffici Daikin.

# EWA(Y)Q-BAW



Comando incluso

## CARATTERISTICHE GENERALI

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 nominale: 16,6~62,3 kW  
Potenza Termica nominale: 16,6~62,3 kW



## VERSIONI

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

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

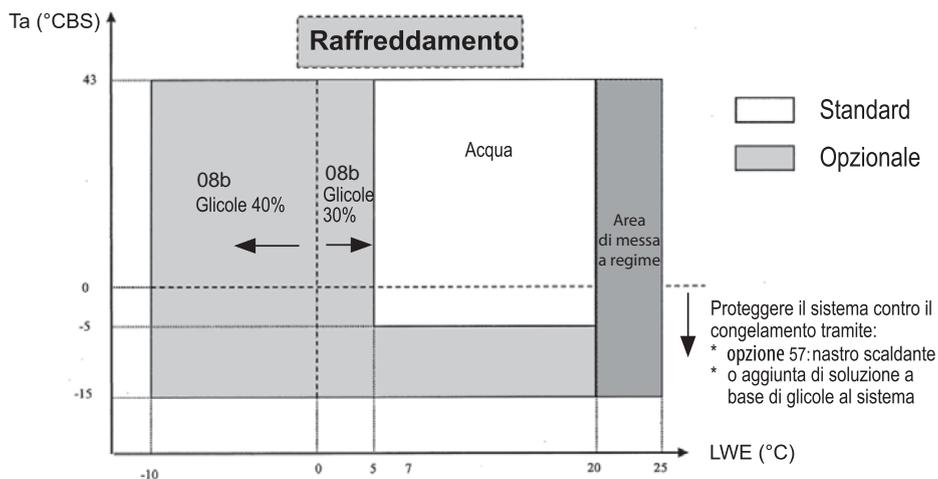
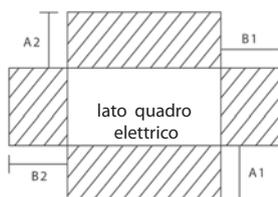
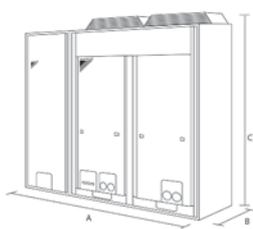
- Sezionatore generale
- Flussostato acqua
- Filtro
- Funzionamento in caldo fino -15°C
- Funzionamento notturno silenzioso
- Produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C
- Microprocessore per installazione remota con programma timer
- Collegamento in serie di max 16 unità in **un unico sistema**

## OPZIONI SU RICHIESTA

- Opzione glicole (fino a -10°C lato acqua/fino a -15°C lato aria)
- Opzione glicole
- Pompa alta prevalenza
- Riscaldatore evaporatore

**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						
	numero	1			2			
Compressore	tipo	Compressore Scroll ermetico on/off						
	numero	0	1	1		2	4	
Numero circuiti frigoriferi	num.	1			1		2	4
Ventilatori: numero	num.	1			1		2	4
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /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



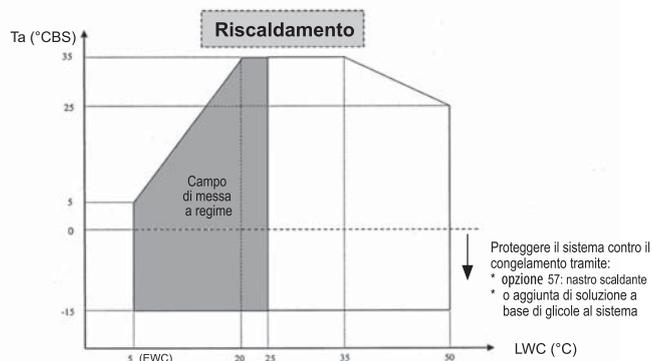
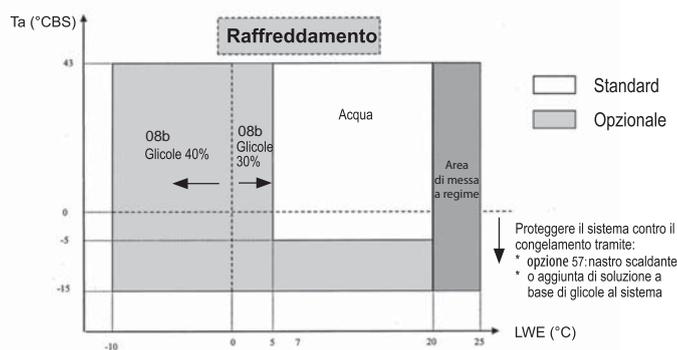
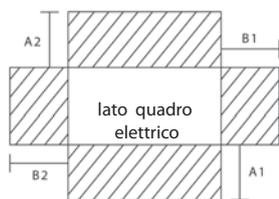
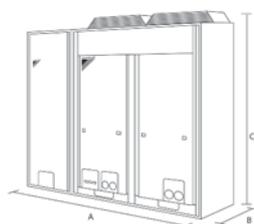
Ta: Temperatura esterna bulbo secco (°C)  
 LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)  
 LWC: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)  
 EWC: Temperatura acqua in entrata nel condensatore

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

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

**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	
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		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	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	



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
<b>A</b>	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
<b>B</b>	774	774	774	774	780	780	780
<b>C</b>	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
<b>A1</b>	500	500	500	500	500	500	500
<b>A2</b>	300	300	300	300	300	300	300
<b>B1</b>	100	100	100	100	100	100	100
<b>B2</b>	500	500	500	500	500	500	500
<b>Peso Kg</b>	264	317	317	397	571	571	730
<b>Peso ordine di marcia</b>	267	320	320	401	577	577	738

# EWA(Y)Q-DAYNN



## CARATTERISTICHE GENERALI

I gruppi frigoriferi e pompe di calore equipaggiati con compressori Multi Scroll, ottimizzati per il funzionamento con il refrigerante ecologico R410A e con valvola di espansione elettronica garantiscono delle ottime prestazioni raggiungendo livelli di ESEER fino a 4,06. Dotati di circuiti refrigeranti multipli ed indipendenti e compatti nelle dimensioni si adattano perfettamente ad applicazioni per uso civile ed industriale. Vasta gamma di capacità da 80 a 260 kW su 8 taglie, disponibili in versione base o con kit idronico (con e senza serbatoio di accumulo).

## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) e pompa di calore (EWYQ)
- Efficienza EER fino a 2,94  
ESEER fino a 4,06
- Versione sonora standard 67 ÷ 71 dB(A)
- Versione silenziosa (OPLN) 65 ÷ 68 dB(A)

Potenza Frigorifera: 76,7 ~ 252 kW

Potenza Termica: 88,2 ~ 282,5 kW



## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Interruttori magnetotermici ventilatori
- Attacchi Victaulic
- Flussostato
- Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- Valvola di espansione elettronica
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione
- Valvole di sicurezza

## OPZIONI SU RICHIESTA

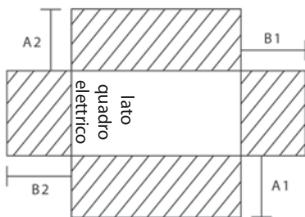
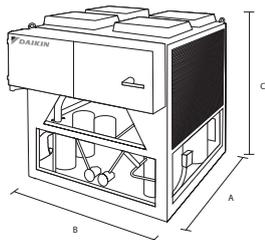
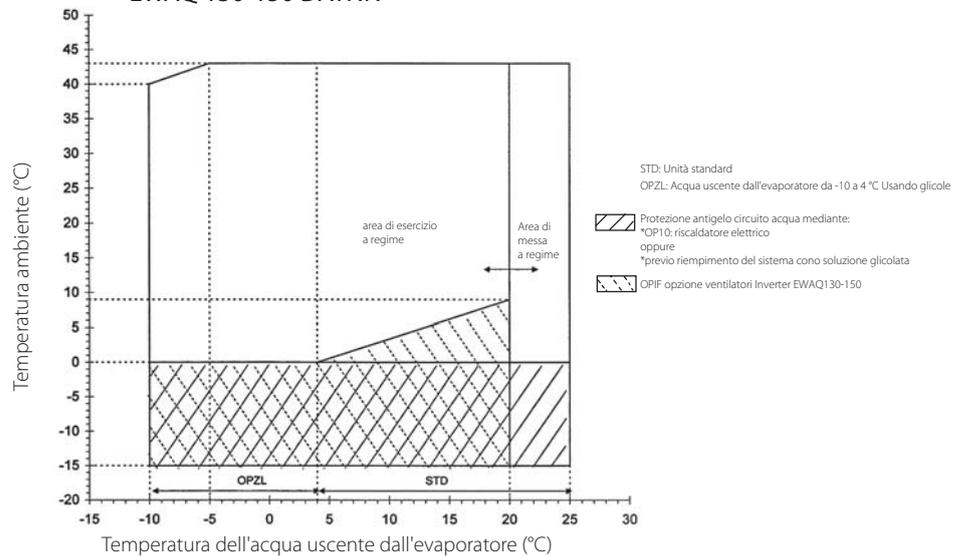
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Serbatoio di accumulo
- Contatto pompa singola
- Contatto pompa gemellare
- Ventilatore Inverter
- Funzionamento con glicole per basse temperature acqua fino -10°C
- Doppia valvola di sicurezza
- Riscaldatore evaporatore
- Valvola chiusura aspirazione
- Voltmetro/Amperometro
- Versione silenziosa
- Griglia protezione condensatore
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto

# EWAQ-DAYN

		080	100	130	150	180	210	240	260
Capacità Nominale	kW	79,4	104,0	130,0	151,0	181,0	208,0	234,0	252,0
Gradini di parzializzazione	n°	2 (0-50-100)		4 (0-25-50-75-100)		4 (21/29-43/50/57-71/79-100)		4 (22/26-40/50/56-72/78-100)	
Potenza assorbita	kW	27	36,9	47,4	57,2	65,6	75,9	84,4	95,8
EER		2,94	2,82	2,74	2,64	2,76	2,74	2,77	2,63
ESEER		3,88	3,79	4,03	3,95	4,04	4,00	3,89	3,73
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	67,3		69,2	70,2	70,9	71,9	71	
Livello di Potenza sonora	dBA	86		88	89	90	91		93
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero	num.	2						4	
Numero circuiti frigoriferi	num.	1						2	
Ventilatori	num.			4		6		8	
Portata aria nominale	m3/h	46.800		48.000	51.600	77.400		9.600	
Gas Refrigerante		R-410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	3"							
Portata acqua nominale	litri/sec	3,82	5,02	6,28	7,27	8,7	9,98	11,28	12,48
Perdite di carico nominali	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47

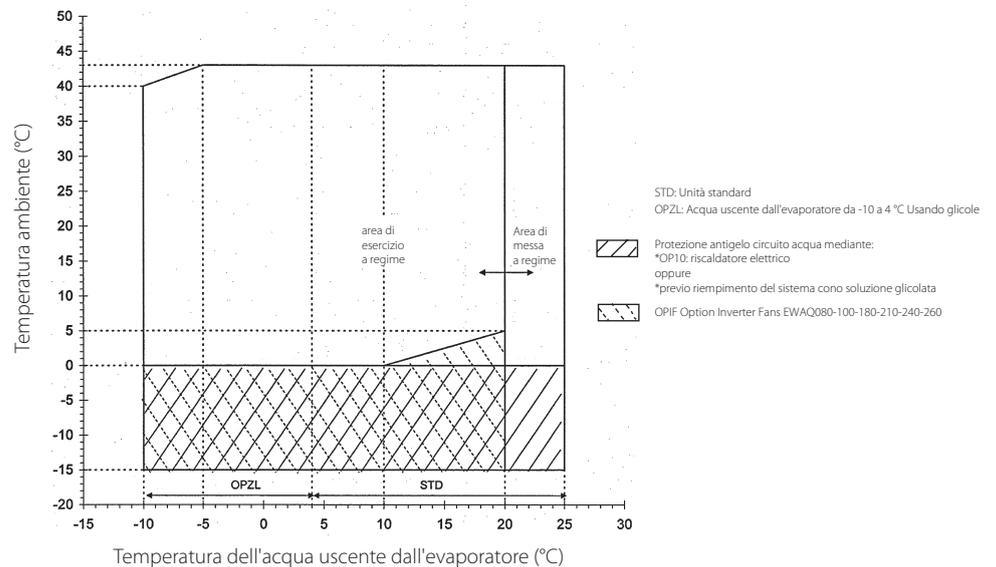
## Raffreddamento

### EWAQ 130-150 DAYNN



## Raffreddamento

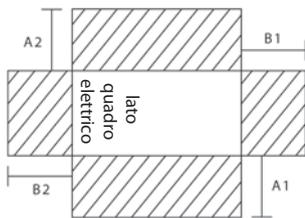
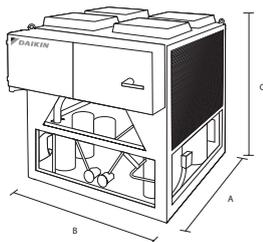
### EWAQ 080-100-180-210-240-260 DAYNN



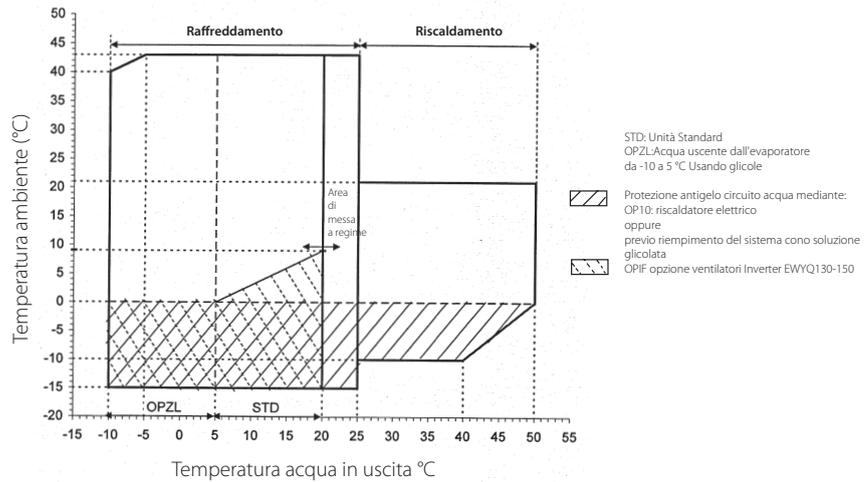
Grandezze	080	100	130	150	180	210	240	260
A	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850
B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
C	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
A1	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2 - lato Q.E.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso Kg	1350	1400	1500	1550	1800	1850	3150	3250
Peso ordine di marcia	1315	1415	1517	1569	1825	1877	3189	3292

## EWYQ-DAYNN

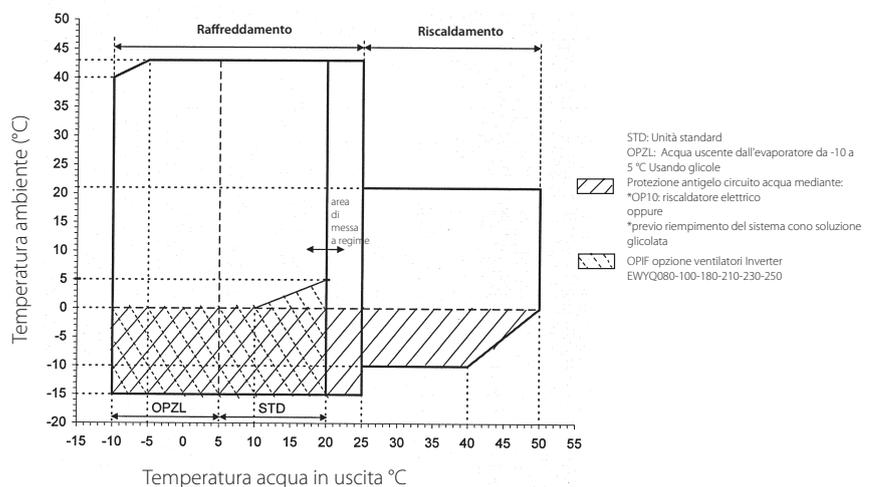
		080	100	130	150	180	210	230	250
Capacità Frigorifera Nominale	kW	76,7	99,7	135,3	144,3	182,2	209,7	229,7	250,8
Capacità Termica Nominale	kW	88,2	114,7	149,9	165,9	200,2	226,7	259,4	282,5
Gradini di Parzializzazione	n°	2 (0-50-100)		4 (0-25-50-75-100)		4 (21/29-43/50/57-71/79-100)		4 (22/28-40/50/56-72/78-100)	
Potenza Assorbita/raffr.	kW	26,8	36,7	48,3	56,5	64,7	76,4	83,5	95
EER		2,86	2,72	2,79	2,55	2,81	2,75	2,74	2,64
EER (18/23°C)		3,87	3,50	3,53	3,22	3,66	3,42	3,49	3,34
ESEER		3,84	3,68	4,03	3,84	4,06	3,94	3,93	3,76
COP		2,89	2,97		2,78	2,89		3,03	2,87
COP (35/30°C)		3,55	3,68	3,62	3,34	3,56	3,52	3,71	3,51
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dB(A)	67,3		69,2	70,2	70,9	71,9	71	
Livello di Potenza Sonora	dB(A)	86		88	89	90	91		93
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero	num.	2						4	
Numero circuiti frigoriferi	num.	1						2	
Ventilatori	num.			4		6		8	
Portata aria nominale	m3/h	46.800		48.000	51.600	77.400		96.000	
Gas Refrigerante		R-410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	3"							
Portata acqua nominale raffreddamento	litri/sec	3,68	4,78	6,5	6,94	8,75	10,08	10,98	11,95
Portata acqua nominale riscaldamento	litri/sec	4,18	5,45	7,12	7,89	9,5	10,75	11,95	13,1
Perdite di carico nominali raffreddamento	kPa	42	43	55	51	61	70	68	74
Perdite di carico nominali riscaldamento	kPa	53	56	65	66	72	79	86	91



### Raffreddamento e riscaldamento EWYQ 130-150 DAYNN



### Raffreddamento e riscaldamento EWYQ 080-100-180-210-230-250 DAYNN



Grandezze	080	100	130	150	180	210	230	250
A	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850
B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
C	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
A1	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2 - lato Q.E.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso Kg	1400	1450	1550	1600	1850	1900	3200	3300
Peso ordine di marcia	1415	1465	1567	1619	1875	1927	3239	3342

# EWAQ-E(F)-



## CARATTERISTICHE GENERALI

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.

È 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 199 e 675 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: 166~675 kW**



## 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)
- silenziosa: monocircuito EWAQ-E-XL 72,7 dB(A)
- silenziosa: doppio circuito EWAQ-F-SL 72,7 dB(A)
- silenziosa: doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XL 71,4 dB(A)
- super silenziosa: monocircuito EWAQ-E-XR 65,9 dB(A)
- super silenziosa: doppio circuito EWAQ-F-SR 66,4 dB(A)
- super silenziosa: doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XR 64 dB(A)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

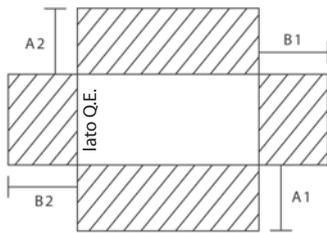
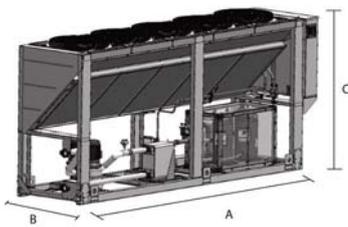
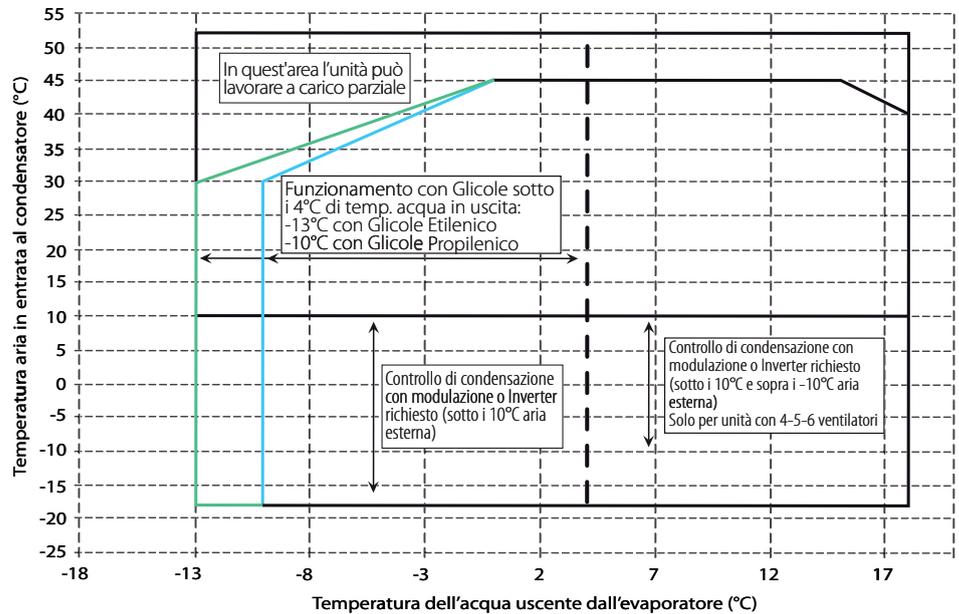
- Attacchi Victaulic evap.
- Isolamento 20mm evaporatore
- Manometri lato bassa pressione
- Filtro acqua
- Avviatore diretto
- Doppio set point
- Riscaldatore elettrico evaporatore
- Flussostato evaporatore
- Valvola esp. elettronica
- Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- Misuratore ore 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
- Sambiatore 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
- Monitore di fase
- Controllo di sovra/sotto tensione
- Voltmetro-amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

**EWAQ-E-XS CIRCUITO SINGOLO ALTA EFFICIENZA**

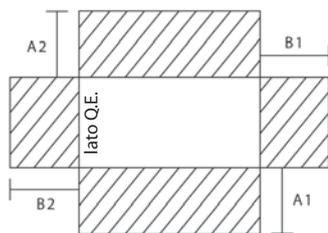
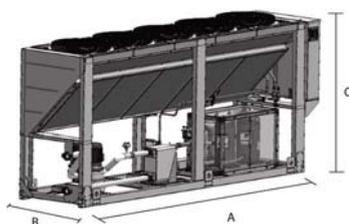
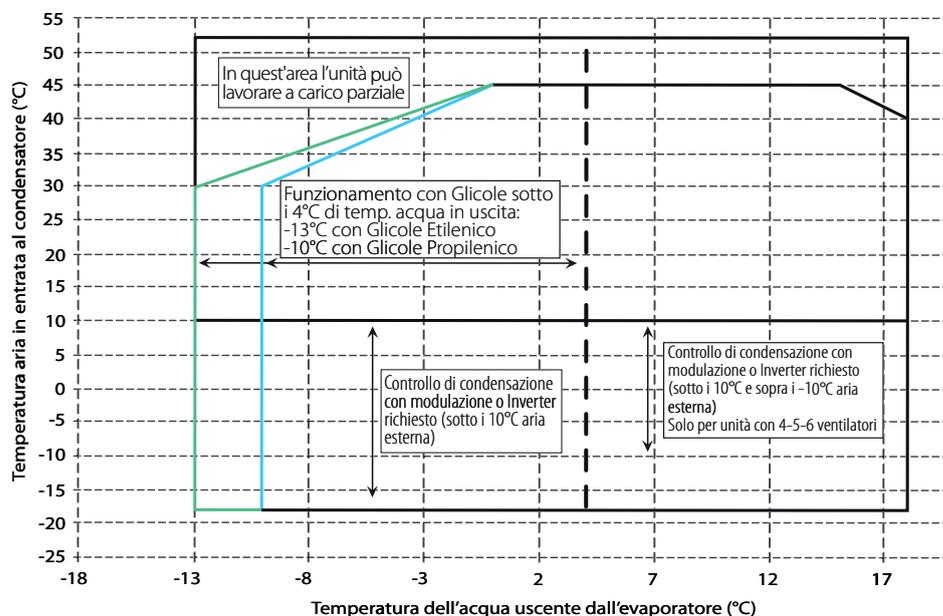
UNITÀ ESTERNA		180	200	230	260	320	340	
Potenza frigorifera nominale	kW	178,0	200,0	226,0	263,0	315,0	334,0	
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33	
Potenza assorbita	kW	58,0	65,3	73,8	86,2	103,0	110,0	
EER			3,06			3,05		
ESEER		3,99	4,06	3,87		4,09	4,04	
Livello di pressione sonora	dBA	74,9	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	


**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

**EWAQ-E-XL CIRCUITO SINGOLO SILENZIATA**

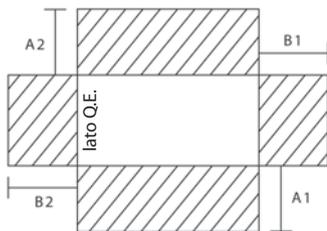
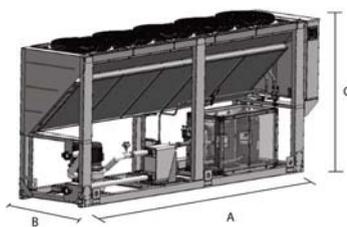
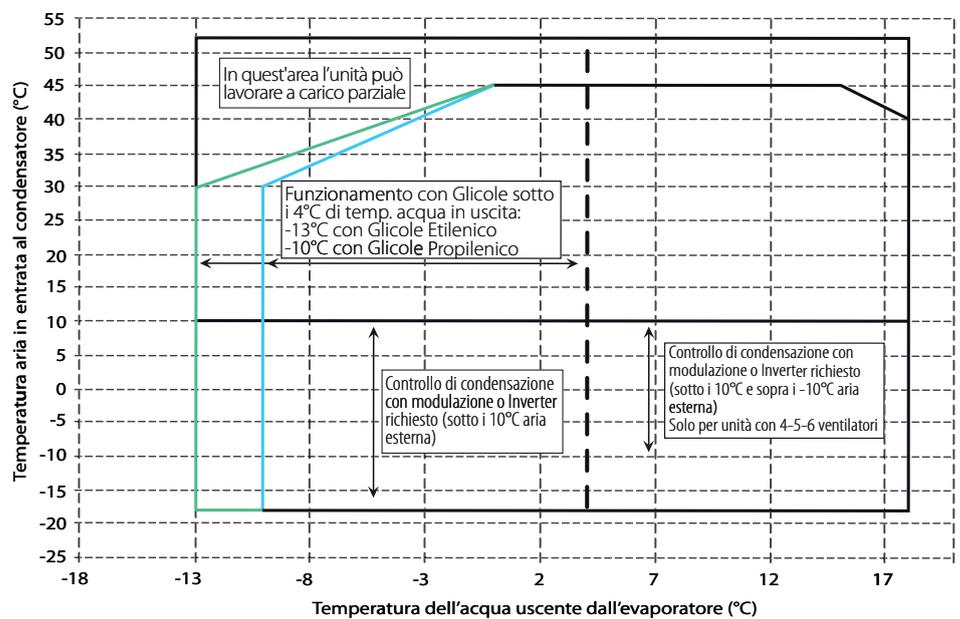
UNITÀ ESTERNA		180	200	230	260	320	340
Potenza frigorifera nominale	kW	178,0	200,0	226,0	263,0	315,0	334,0
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33
Potenza assorbita	kW	58,0	65,3	73,8	86,2	103,0	110,0
EER			3,06			3,05	
ESEER		3,99	4,06	3,87		4,09	4,04
Livello di pressione sonora	dBA	72,7	73	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


**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

**EWAQ-E-XR CIRCUITO SINGOLO SUPER SILENZIATA**

UNITÀ ESTERNA		170	190	220	260	300	320
Potenza frigorifera nominale	kW	172,0	193,0	219,0	254,0	302,0	321,0
Campo di modulazione (minimo)	%	50	43	50	33	27	33
Potenza assorbita	kW	56,5	64,4	71,8	85,4	102,0	109,0
EER		3,05	3,00	3,05	2,97	2,96	2,95
ESEER		4,41	4,48	4,27	4,54	4,52	4,43
Livello di pressione sonora	dBA	65,9	67,2	68	66,7	68,1	68,7
Livello di potenza sonora	dBA	84,6	85,8	87,1	85,9	87,9	88,5
Compressore: tipo		Scroll					
Compressore: numero		2		1		3	
Numero circuiti frigoriferi		4		5		6	
Ventilatori		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


**Raffreddamento**


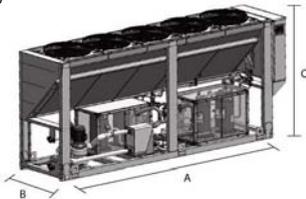
Grandezze	170	190	220	260	300	320
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2-lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1970	2064	2134	2489	2632	2840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

**EWAQ-F-SS CIRCUITO DOPPIO RUMOROSITA' STD**

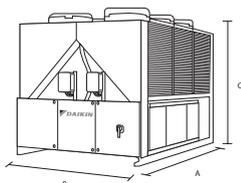
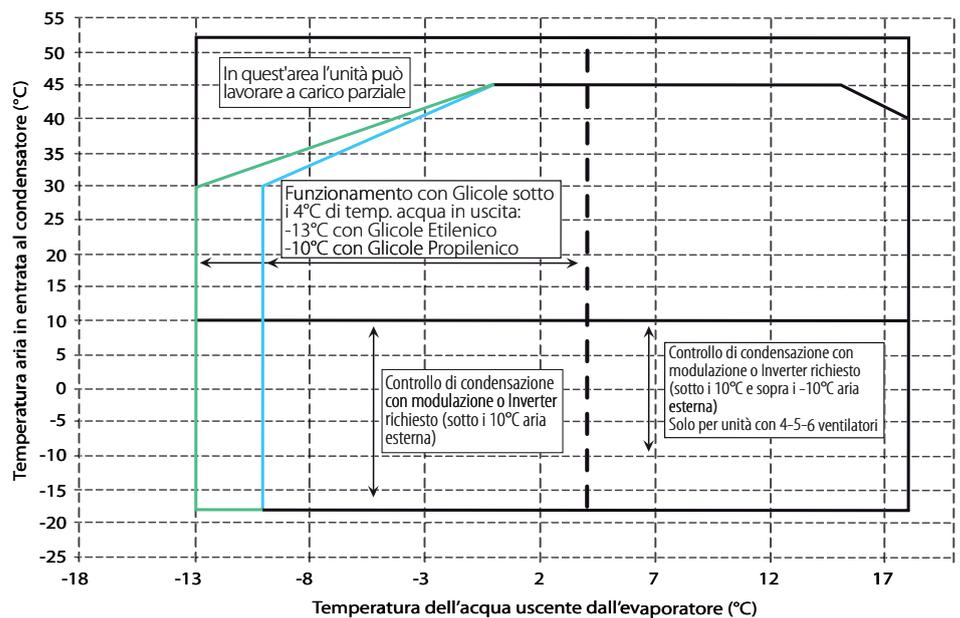
		geometria a V						
		210	230	250	280	320	350	400
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0
EER		2,81	2,64		2,60	2,58	2,55	2,64
ESEER	kW	3,75	3,72	3,74	3,66	3,67	3,74	3,78
Livello di pressione sonora	dBA	74,9	75,4	75,9	76	76	77	77,6
Livello di potenza sonora	dBA	93,5	94,1	94,6	95,1	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"						
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	3"				
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	17,2	19,5	23	26,4	29,2
Perdite di carico nominali	kPa	30	32	35	46	56

"V"



"W"

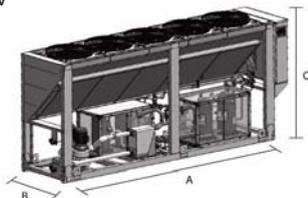

**Raffreddamento**


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

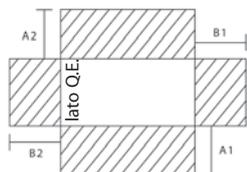
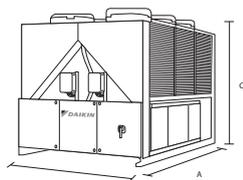
		geometria a V						
		210	230	250	280	320	350	400
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0
EER		2,81	2,64		2,60	2,58	2,55	2,64
ESEER	kW	3,75	3,72	3,74	3,66	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"						
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	3"				
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	17,2	19,5	23	26,4	29,2
Perdite di carico nominali	kPa	30	32	35	46	56

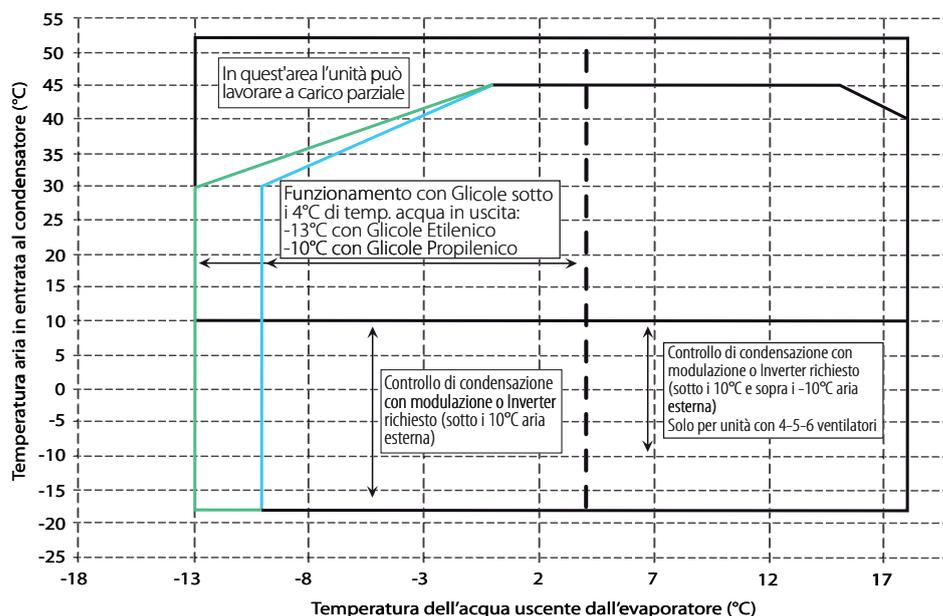
"V"



"W"



### Raffreddamento

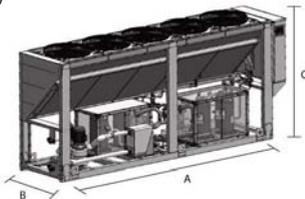


Grandezze	geometria a V							geometria a W				
	210	230	250	280	320	350	400	360	410	480	550	610
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221	2397	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2-lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	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

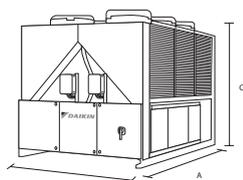
		geometria a V						
		200	220	240	270	300	330	370
Potenza frigorifera nominale	kW	198,0	214,0	235,0	270,0	298,0	341,0	383,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita		73,4	86,0	95,6	110,0	125,0	144,0	159,0
EER		2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37	2,41
ESEER	kW	4,20	4,12	4,04	4,06	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"						
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	3"				
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	16,3	18,3	21,8	25,2	27,8
Perdite di carico nominali	kPa	27	29	31	42	51

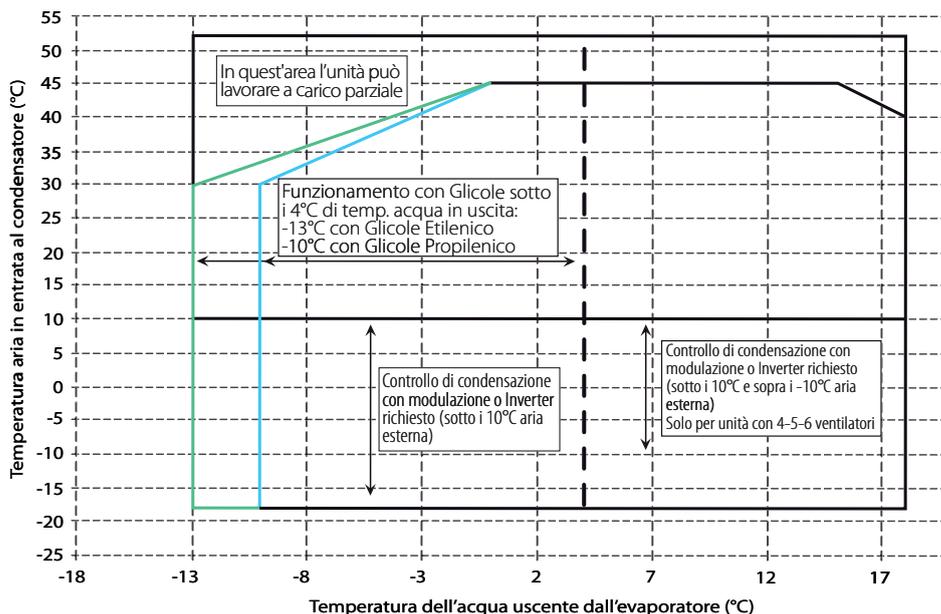
"V"



"W"



### Raffreddamento



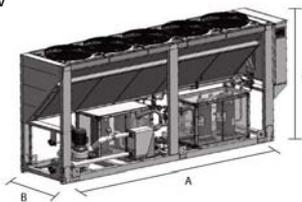
Grandezze	geometria a V							geometria a W				
	200	220	240	270	300	330	370	340	380	460	530	580
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221	2397	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100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

**EWAQ-F-XS CIRCUITO DOPPIO ALTA EFFICIENZA**

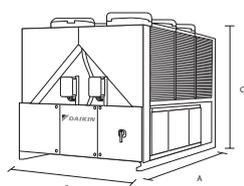
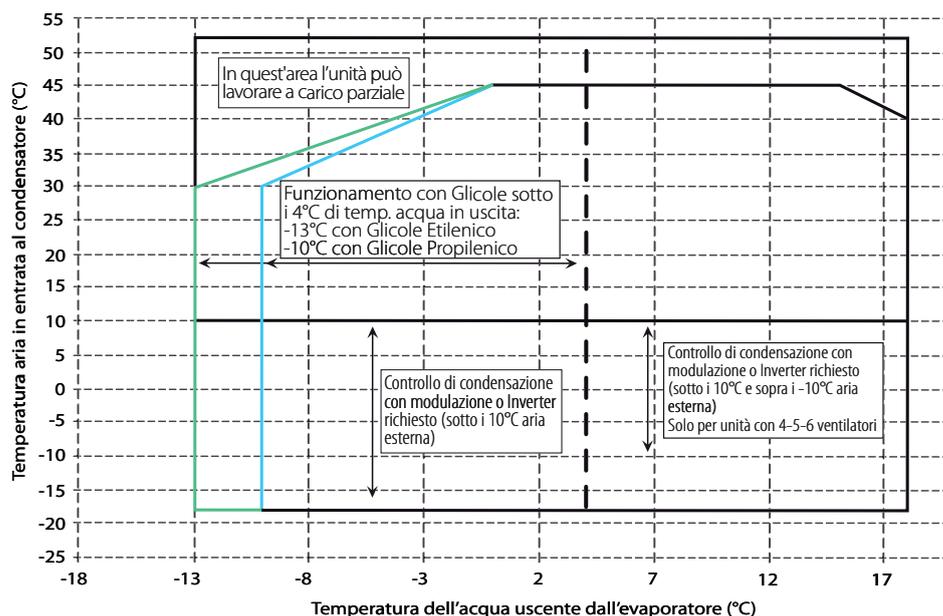
		geometria a V					
		170	200	220	250	310	350
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13	3,12		3,09	
ESEER	kW	3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,06
Livello di pressione sonora	dBA	72,4	74,4	75	75,5	76	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	77,9	78,3	78,6	77,7	78,7	79,4
Livello di potenza sonora	dBA	95,6	97,3	97,7	98	98	97,7	98,6	99,8
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4				6			
Numero circuiti frigoriferi		2				6			
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	3"							
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"

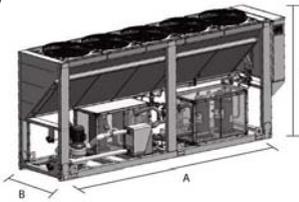

**Raffreddamento**


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

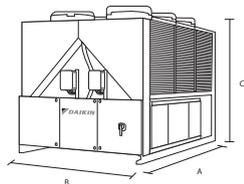
		geometria a V					
		170	200	220	250	310	350
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13		3,12		3,09
ESEER	kW	3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,06
Livello di pressione 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	3"							
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

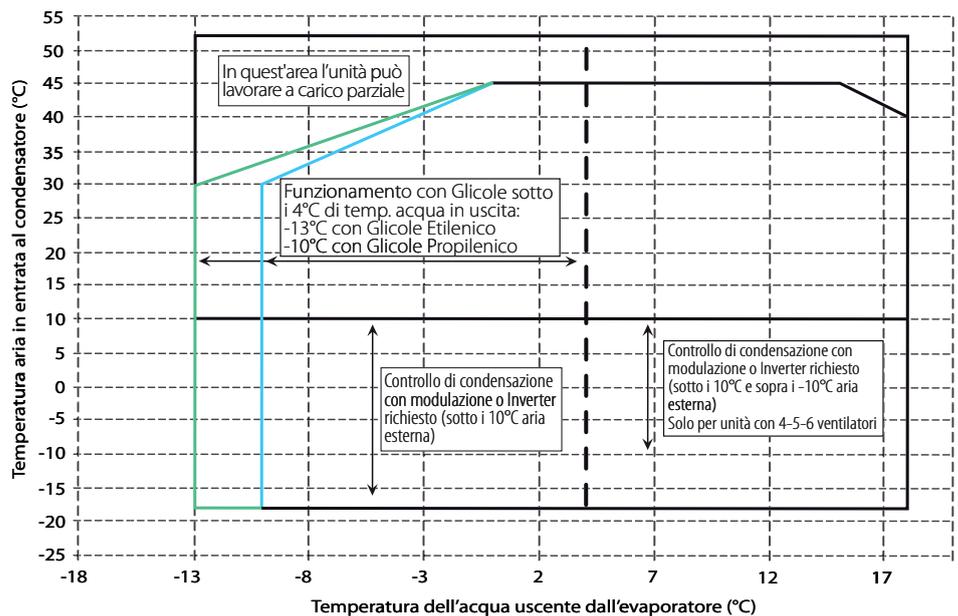
"V"



"W"



## Raffreddamento

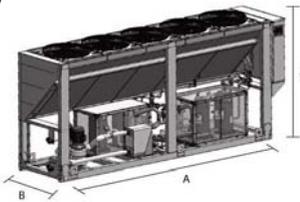


Grandezze	geometria a V						geometria a W							
	170	200	220	250	310	350	320	360	400	430	450	520	610	680
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221	2221	2221	2221	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2-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

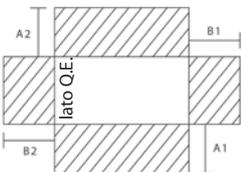
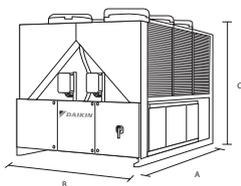
		geometria a V					
		170	190	210	240	300	330
Potenza frigorifera nominale	kW	165,0	188,0	211,0	236,0	304,0	340,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita		53,0	61,2	68,7	77,3	101,0	117,0
EER		3,12	3,07	3,08	3,05	3,00	2,92
ESEER	kW	4,49	4,59	4,45	4,51	4,53	4,45
Livello di pressione 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				6			
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	3"							
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	14,5	16,3	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9
Perdite di carico nominali	kPa		21	28	26	27	38	40	51

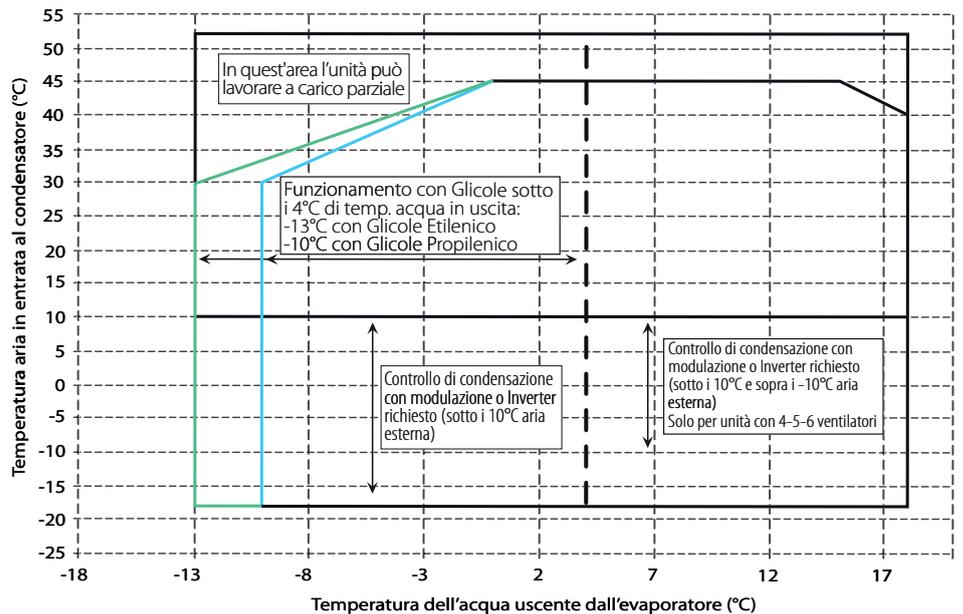
"V"



"W"



### Raffreddamento



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



## CARATTERISTICHE GENERALI

Questa gamma di refrigeratori è il risultato di un'attenta progettazione, finalizzata all'ottimizzare 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 il loro 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 e la protezione 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**



## VERSIONI

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

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

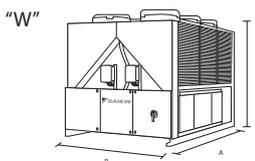
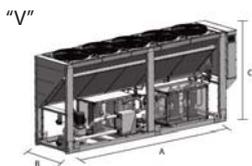
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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
- Voltmetro-amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

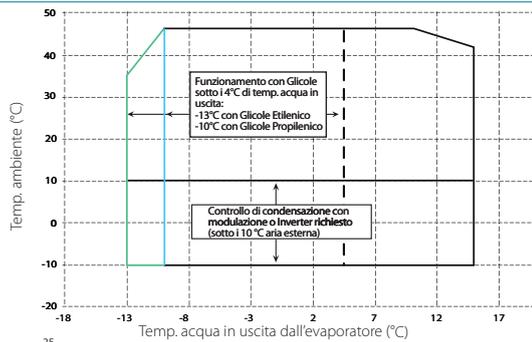
**EWYQ-F-XS CIRCUITO DOPPIO ALTA EFFICIENZA**

		geometria a V			
		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
EER (18/23°C)		3,24	3,35	3,39	3,36
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
SCOP		2,80			2,83
Potenza assorbita raffr.	kW	57,6	2,88	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

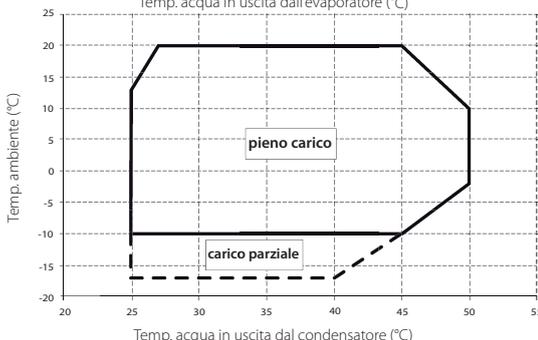
		geometria a W							
		310	340	380	400	430	510	570	630
Potenza frigorifera	kW	304	335	376	401	427	501	565	624
Potenza termica	kW	329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)	%	25	25	25	25	25	17	17	17
EER		2,99	2,93	2,91	2,9	2,94	2,91	2,9	2,91
EER (18/23°C)		3,51	3,40	3,35	3,33	3,36	3,37	3,32	3,30
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
SCOP		2,89	2,92		2,86	2,93		2,85	2,87
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				14
Portata aria nominale	l/s	43187			55213	53983		64780	75577
Gas Refrigerante					R410A				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph				400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici				3"				
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
Perdite di carico nominali raffr.	kPa	21	27	30	29	34	37	42	56
Portata acqua nominale scambiatore risc.	l/s	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
Perdite di carico nominali risc.	kPa	25	31	37	33	40	43	50	66



**Raffreddamento**



**Riscaldamento**



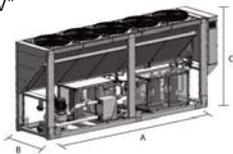
Grandezze	geometria a V				geometria a W							
	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2-lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	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

## EWYQ-F-XL CIRCUITO DOPPIO SILENZIATA

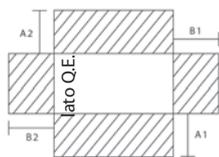
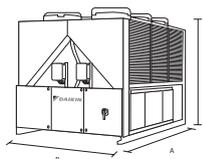
		geometria a V			
		160	190	210	230
Potenza frigorifera	kW	164	184	205	231
Potenza termica	kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)	%	25	25	25	25
EER		2,84	2,91		2,92
EER (18/23°C)		3,24	3,35	3,39	3,36
ESEER		3,73	3,89	3,81	3,71
COP		3,20	3,20	3,22	3,21
COP (35/30°C)			3,88	3,93	3,91
SCOP		2,80	2,88		2,83
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		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
EER (18/23°C)		3,51	3,40	3,35	3,33	3,36	3,37	3,32	3,30
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
SCOP		2,89		2,92	2,86	2,93		2,85	2,87
Potenza assorbita raffr.	kW	102	114	129	138	145	172	195	214
Livello di pressione sonora raffr.	dBA		95	75		96		97	98
Livello di potenza sonora raffr.	dBA					96			98
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4							
Numero circuiti frigoriferi		2							
Ventilatori		10							
Portata aria nominale	l/s	43187		55213	53983		64780		75577
Gas Refrigerante		R410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	3"							
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

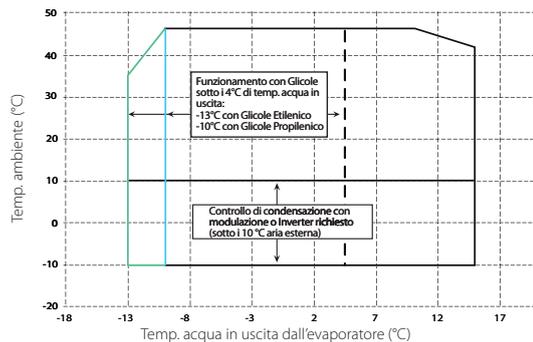
"V"



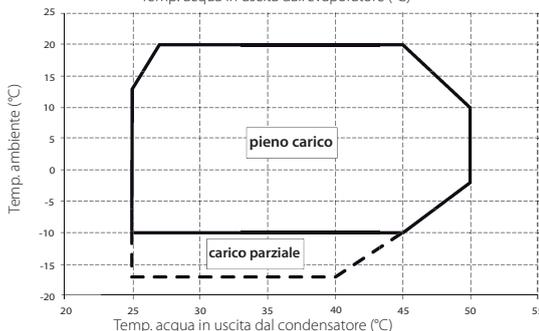
"W"



### Raffreddamento



### Riscaldamento



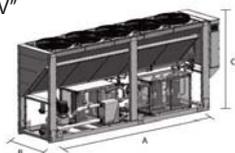
Grandezze	geometria a V				geometria a W							
	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
A1	1100	1100	1100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

## EWYQ-F-XR CIRCUITO DOPPIO SUPERSILENZIATA

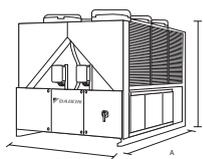
		geometria a V			
		160	180	200	220
Potenza frigorifera	kW	158	178	200	223
Potenza termica	kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)	%	25	25	25	25
EER		2,81	2,86	2,92	2,87
EER (18/23°C)		3,14	3,24	3,33	3,25
ESEER		4,33		4,39	4,19
COP		3,20		3,22	3,21
COP (35/30°C)			3,88	3,93	3,91
SCOP		2,80			2,83
Potenza assorbita raffr.	kW	57,6	2,88	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					5
Portata aria nominale	l/s	17380	4	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
EER (18/23°C)		3,52	3,34	3,24	3,28		3,31	3,22	3,23
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
SCOP		2,89		2,92	2,86	2,93		2,85	2,87
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				14
Portata aria nominale	l/s		33129		42431	41411		49693	57975
Gas Refrigerante						R410A			
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph					400/50/3			
Attacchi idraulici	pollici					3"			
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

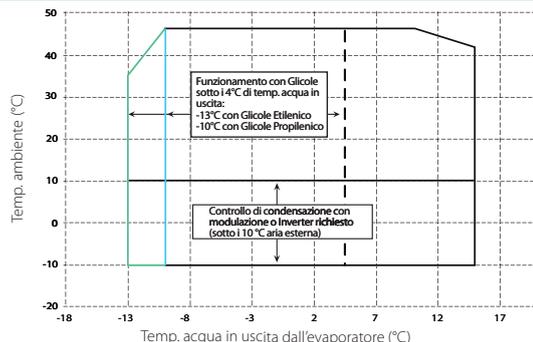
"V"



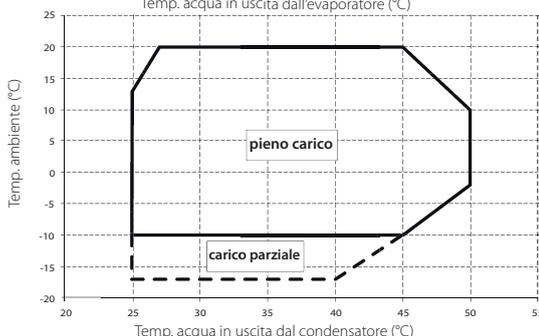
"W"



### Raffreddamento



### Riscaldamento



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

# EWA(Y)Q-GZX-



## CARATTERISTICHE GENERALI

Gamma di chiller "EWA/YQ~GZ", raffreddati ad aria ed equipaggiati di compressori multi-scroll DC-inverter R410A. Le cinque grandezze che la compongono sono disponibili in versione solo freddo e pompa di calore e coprono una fascia di medie potenze. La versione solo raffreddamento con capacità comprese tra 196 e 395 kW mentre quella in pompa di calore parte da 182 kW per arrivare a 362 kW in caldo, 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) di poco superiori a 5,0, fra i più alti sul mercato, in questa fascia di potenza. Due le configurazioni acustiche disponibili: standard e super silenziosa 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, in raffreddamento da -18 °C a +43 °C ed in modalità di riscaldamento da -10°C a +20°C con produzione di acqua calda fino a 50 °C, favoriscono svariate possibilità applicative.

**Versione solo freddo:**

**Potenza Frigorifera: 196~395 kW**

**Versione pompa calore:**

**Potenza Frigorifera: 188~380 kW**

**Potenza Termica: 182~362 kW**



## VERSIONI

- Standard EWAQ\*GZXS 75,0 dB(A)
- Super Silenziosa EWAQ\*GZXR 72 dB(A)
- Standard EWYQ\*GZXS 76,0 dB(A)
- Super Silenziosa EWYQ\*GZXR 72 dB(A)

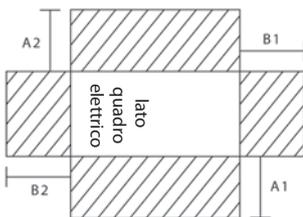
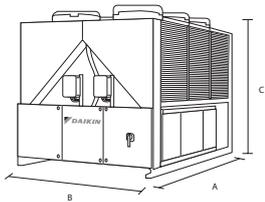
## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- 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

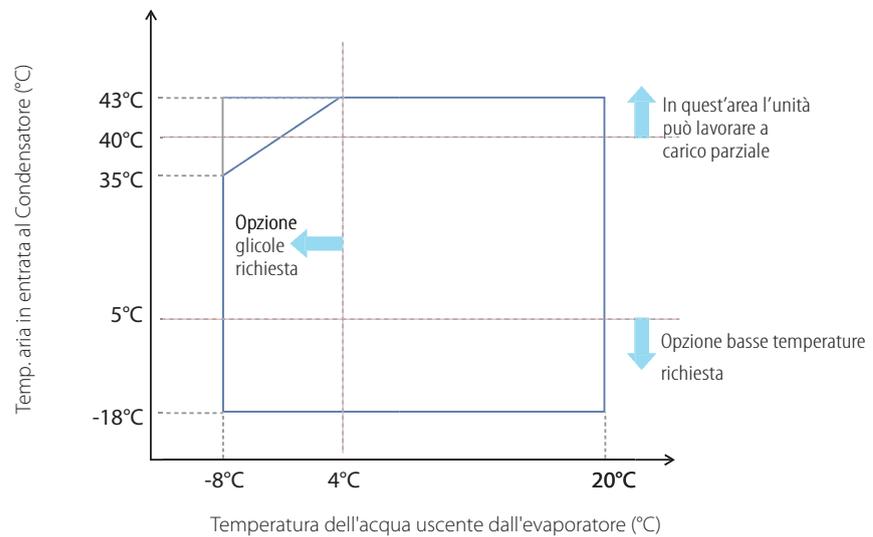
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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
- Voltmetro-amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

		210	270	320	340	400
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.	dB(A)	75		78		79
Livello di potenza sonora raffr.	dB(A)	92	94		96	
Compressore: tipo		Scroll				
Compressore: numero		6	8	10	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

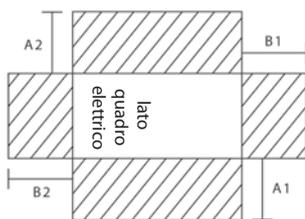
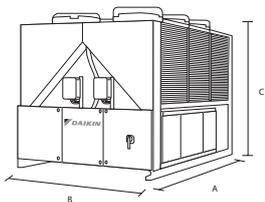


### Raffreddamento

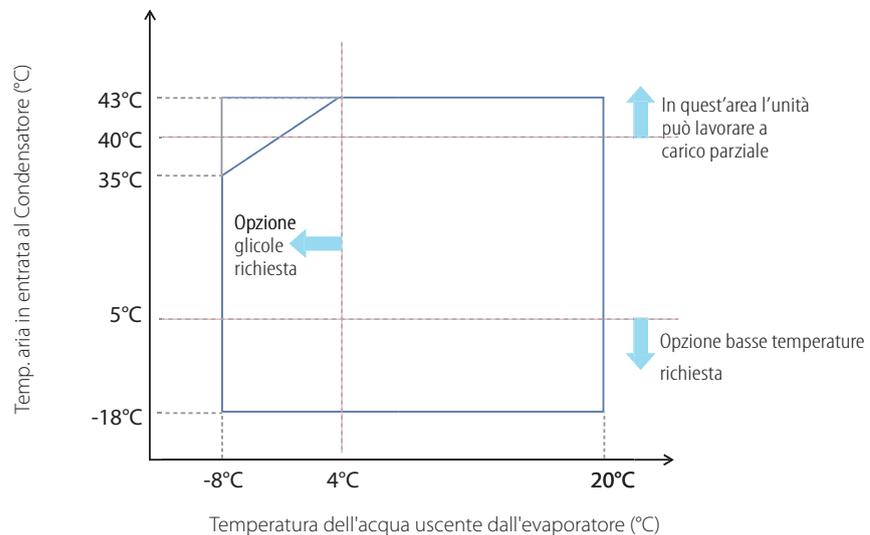


Grandezze	210	270	320	340	400
A	4450	3560	3560	4460	4460
B	1290	2234	2234	2234	2241
C	2270	2223	2223	2223	2223
A1	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1618	2124	2180	2430	2536
Peso ordine di marcia	1695	2257	2327	2605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

		190	270	320	340	390
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



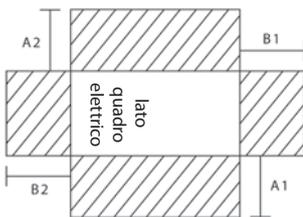
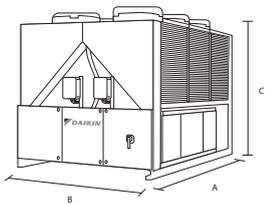
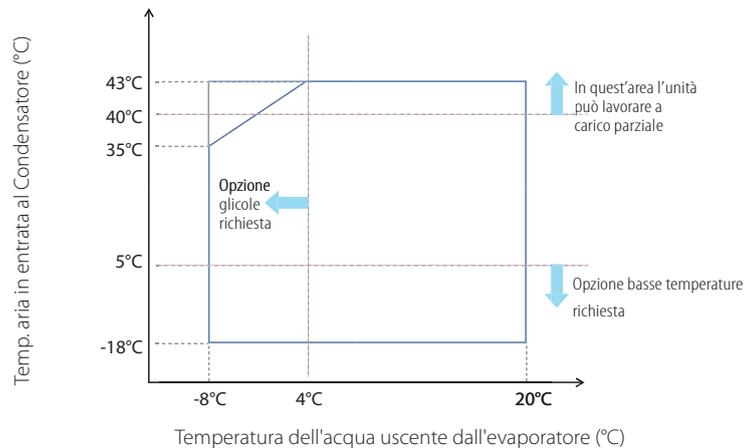
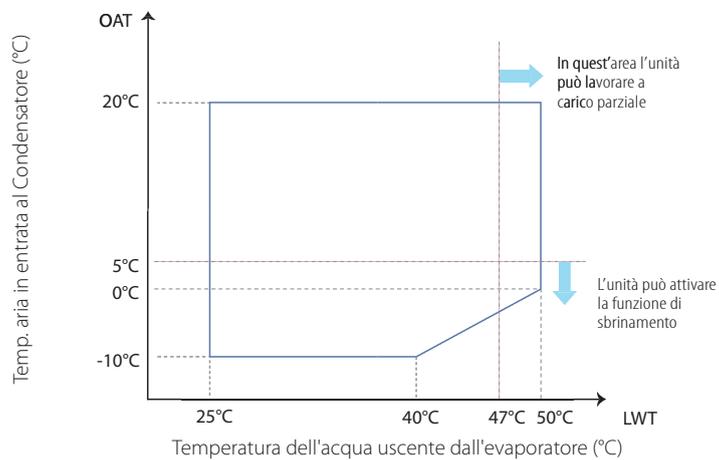
### Raffreddamento



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

**EWYQ-GZXS ALTA EFFICIENZA**

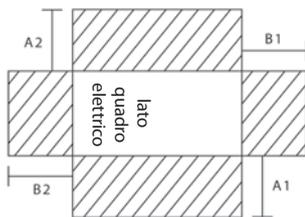
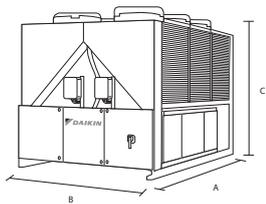
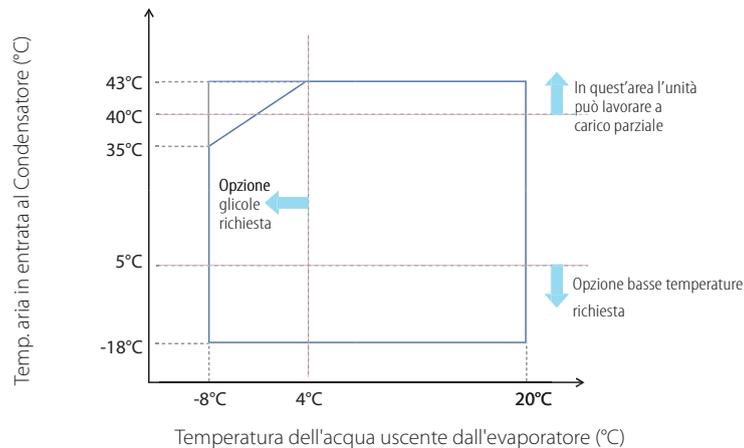
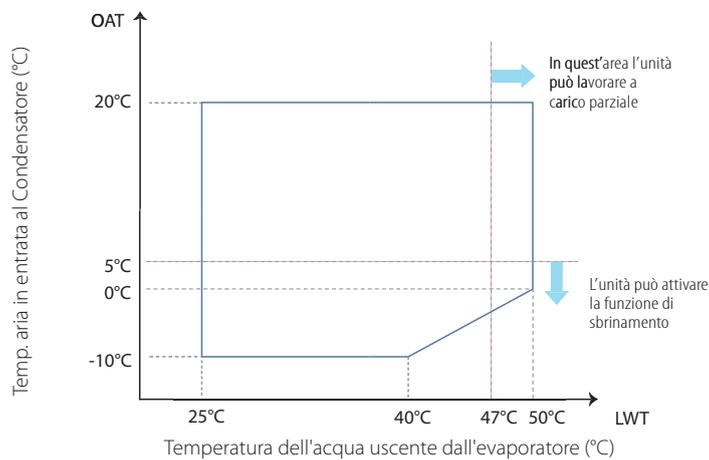
		190	260	310	330	380
Potenza frigorifera	kW	193	261	310	327	380
Potenza termica	kW	182	246	289	314	362
Campo di modulazione (minimo)	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER		2,67	2,78	2,55	2,81	2,65
ESEER		4,74	4,77	4,86	4,71	4,69
COP		2,57	2,65	2,52	2,63	2,56
SCOP		2,62	2,59	2,57	2,68	2,65
Potenza assorbita raffr.	kW	72,2	93,8	122	116	143
Livello di pressione sonora raffr.	dBA	76	78	78	78	79
Livello di potenza sonora raffr.	dBA	93	94	94	96	96
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	17473	26209	26209	34946	34946
Gas Refrigerante		R410A				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici	2"1/2"	4"1/2"	4"1/2"	4"1/2"	4"1/2"
Portata acqua nominale scambiatore raff.	l/s	9,2	12,5	14,8	15,6	18,1
Perdite di carico nominali raff.	kPa	26	14	15	16	18
Portata acqua nominale scambiatore risc.	l/s	8,8	11,9	14,0	15,2	17,5
Perdite di carico nominali risc.	kPa	22	11	13	14	18


**Raffreddamento**

**Riscaldamento**


Grandezze	190	260	310	330	380
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	1650	2200	2250	2500	2600
Peso ordine di marcia	1727	2333	2397	2675	2788

**EWYQ-GZXR ALTA EFFICIENZA SUPERSILENZIATA**

		190	260	300	320	370
Potenza frigorifera	kW	188	256	302	321	371
Potenza termica	kW	182	246	289	314	362
Campo di modulazione (minimo)	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER		2,58	2,71	2,44	2,75	2,56
ESEER		4,77	4,83	4,99	5,00	4,98
COP		2,57	2,65	2,52	2,63	2,56
SCOP		2,62	2,59	2,57	2,68	2,65
Potenza assorbita raffr.	kW	73,0	94,5	124	117	145
Livello di pressione sonora raffr.	dBA	72		74		75
Livello di potenza sonora raffr.	dBA	89		91		92
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	9,0	12,2	14,5	15,3	17,7
Perdite di carico nominali raff.	kPa	2,5	13	14	15	17
Portata acqua nominale scambiatore risc.	l/s	8,8	11,9	14,0	15,2	17,5
Perdite di carico nominali risc.	kPa	22	11	13	14	18


**Raffreddamento**

**Riscaldamento**


Grandezze	190	260	300	320	370
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	1668	2224	2280	2530	2636
Peso ordine di marcia	1795	2457	2527	2805	2924



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 fine controllo di capacità è una cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali, ai quali l'unità si troverà ad operare per 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: 101 ~ 411 kW**



## VERSIONI DISPONIBILI

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

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

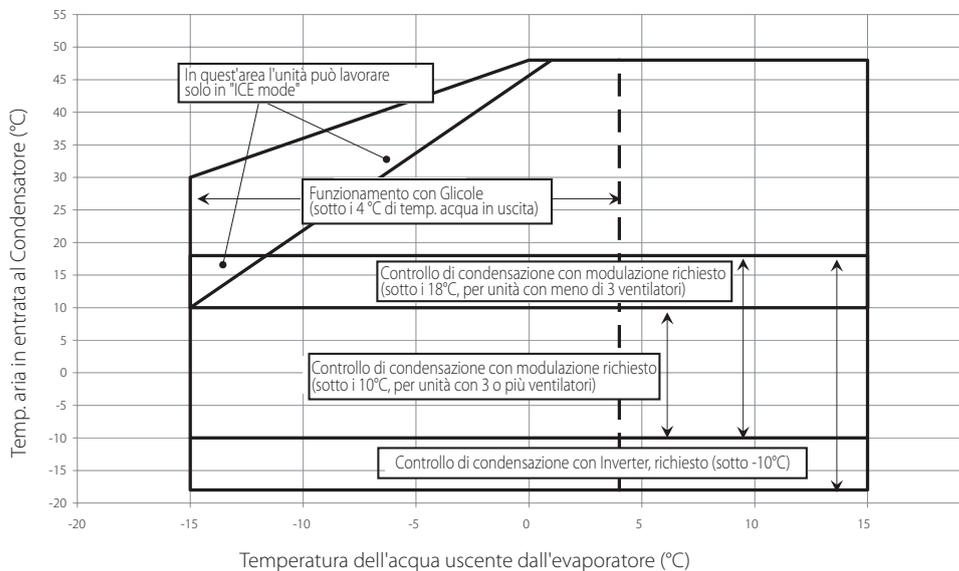
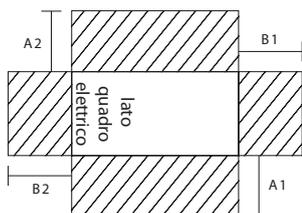
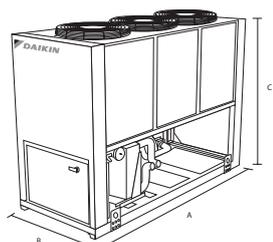
## OPZIONI SU RICHIESTA

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

## EWAD-E-SS STANDARD

		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	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 <sup>3</sup> /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	

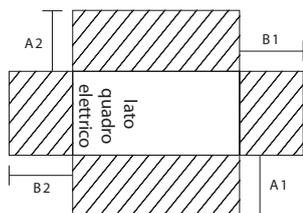
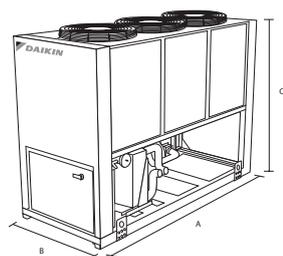
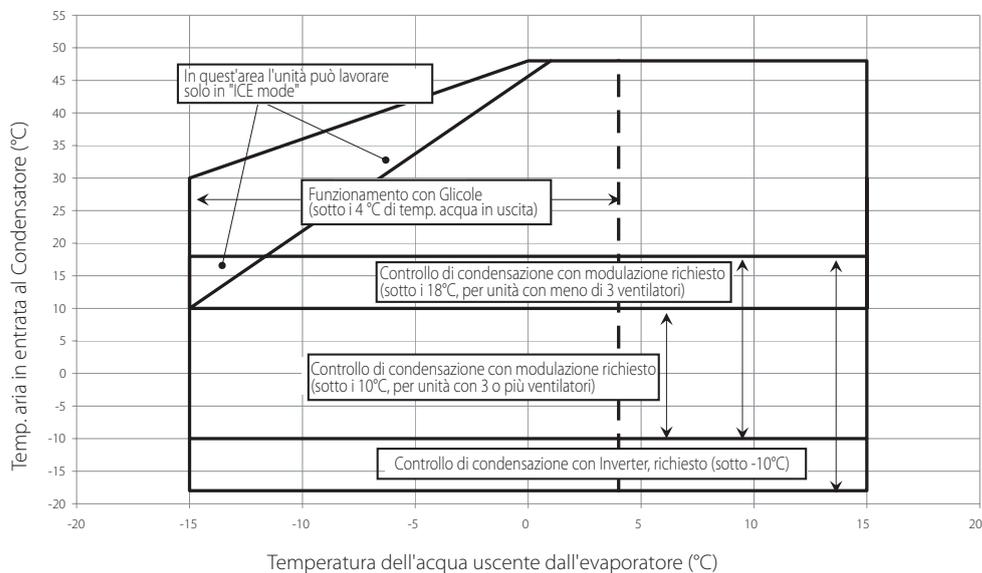
### Raffreddamento



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

**EWAD-E- SL SILENZIATA**

		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		72,5		72,8	
Livello di Potenza sonora	dBA	89		89,8		90,5		91,7		92	
Compressore: tipo		Compressore monovite semiermetico									
Compressore: numero	num.	1									
Numero circuiti frigoriferi	num.	1									
Ventilatori	num.	2		3		4		6			
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /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		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



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 fine controllo di capacità è una cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali, ai quali l'unità si troverà ad operare per 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**



## VERSIONI DISPONIBILI

- **EWAD-D-SS** Efficienza Standard
- **EWAD-D-SL** Versione silenziosa – 75,0 ÷ 77,5 dBA
- **EWAD-D-SR** Versione super silenziosa – 70,0 ÷ 73 dBA: rotazione ventilatori a 680/700 rpm; silenziatore (muffler) sulla linea di aspirazione; vano compressore insonorizzato.
- **EWAD-D-SX** - Versione extra silenziosa – 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 silenziosa – 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

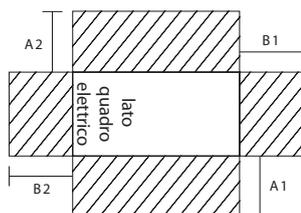
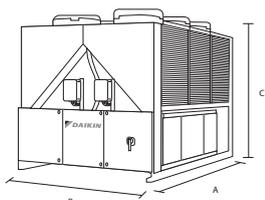
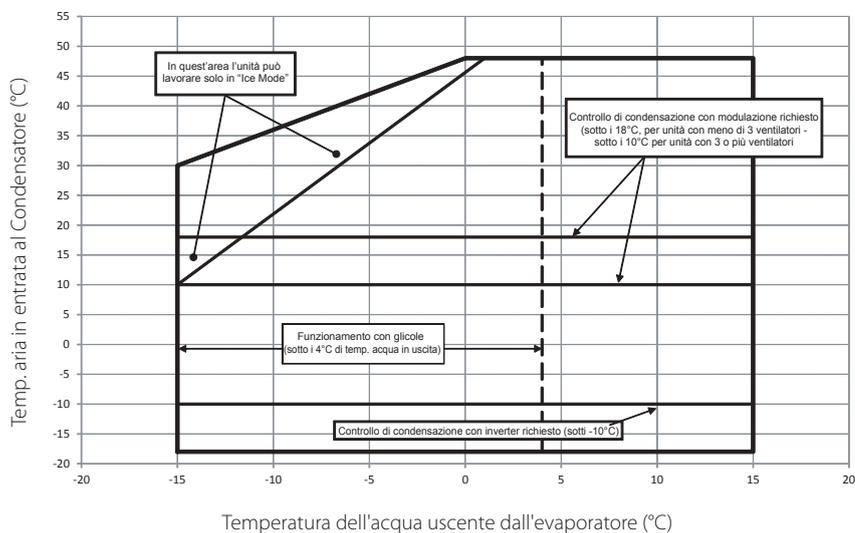
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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  $\cos\phi$  0,9
- Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alluminio
- Versione silenziosa
- 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
- Pannello protezione condensatore

## EWAD-D-SS-STANDARD

		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	m3/h	117.979	114.224	157.306	157.306	157.306	157.306	152.302	
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi	pollici	5"1/2"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	19,00	21,20	22,20	24,00	25,40	26,50	27,60	
Perdite di carico nominali	kPa	46	38	67	47	52	57	51	

### Raffreddamento

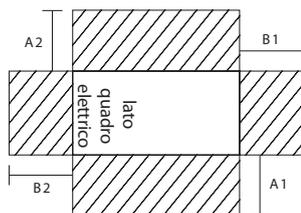
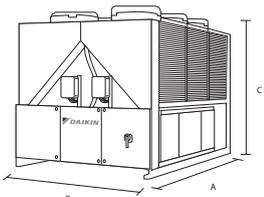


Grandezze	390	440	470	510	530	560	580
<b>A</b>	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500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

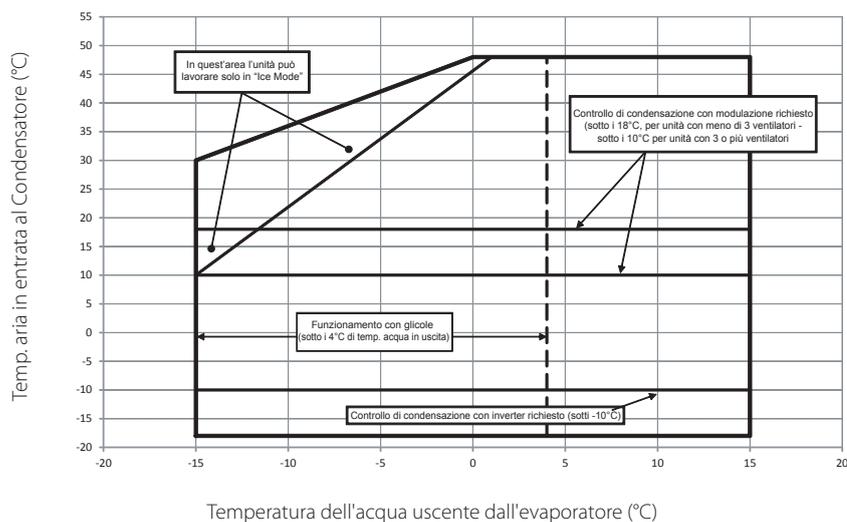
## EWAD-D-SL-STANDARD SILENZIATA

		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							
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

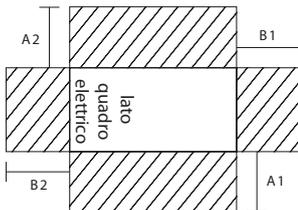
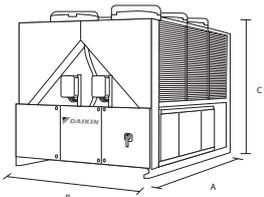


Grandezze	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530
<b>A</b>	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223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

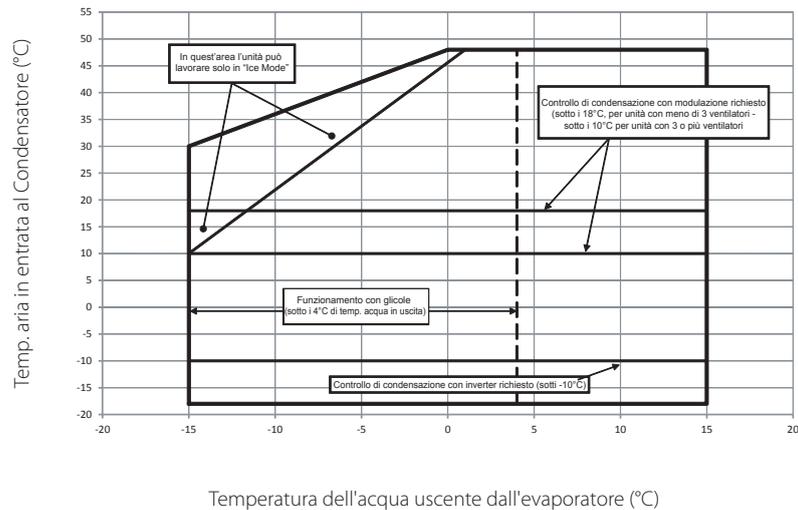
## EWAD-D-SR-SUPERSILENZIATA

		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

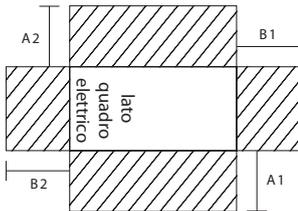
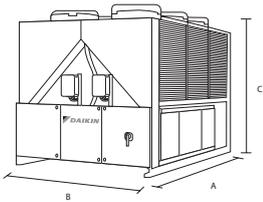


Grandezze	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
A	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800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

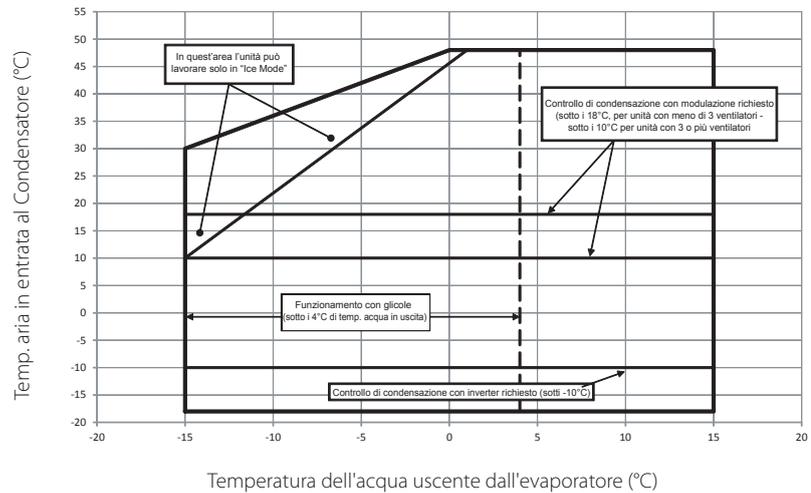
## EWAD-D-SX-EXTRASILENZIATA

		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	m <sup>3</sup> /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					
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	m <sup>3</sup> /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

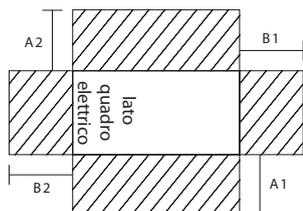
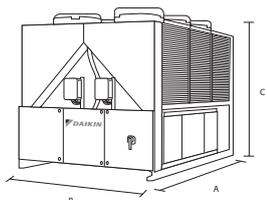


Grandezze	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
<b>A</b>	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

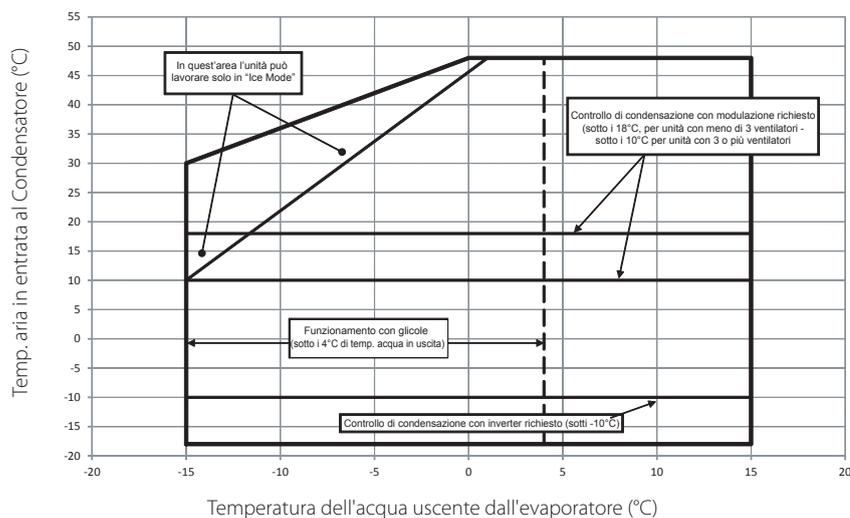
## EWAD-D-XS-ALTA EFFICIENZA

		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					
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

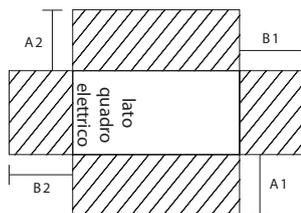
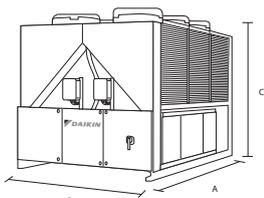
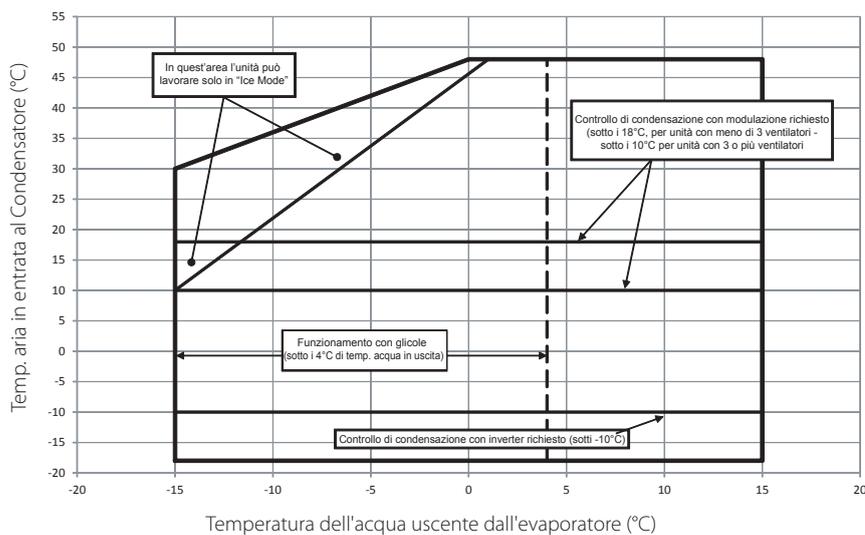


Grandezze	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
<b>A</b>	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

**EWAD-D-XR-ALTA EFFICIENZA SUPERSILENZIATA**

		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					
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	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	

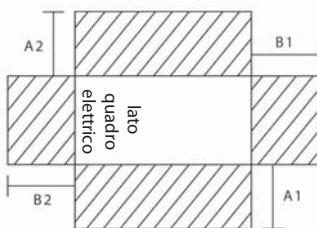
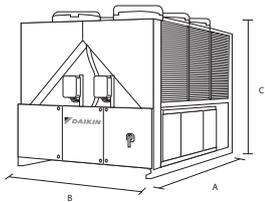

**Raffreddamento**


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

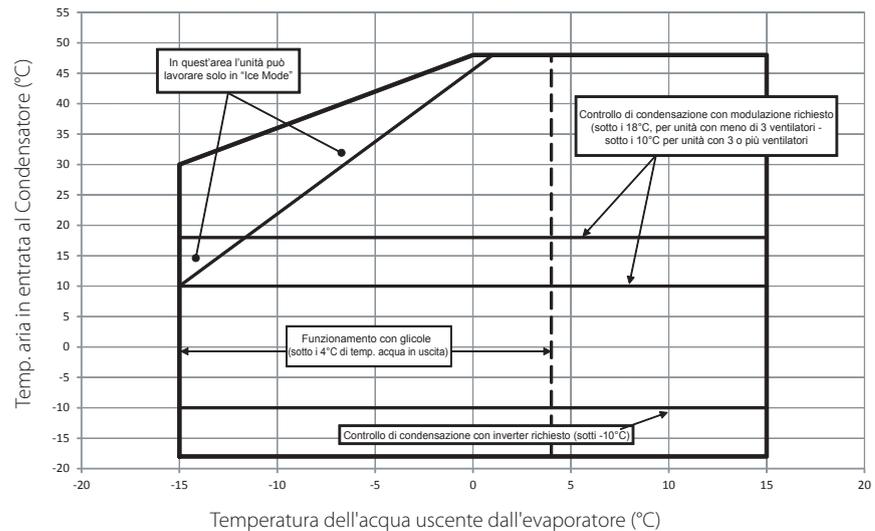
## EWAD-D-HS-TROPICALIZZATA

		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	dB(A)	77,00							
Livello di Potenza sonora	dB(A)	95,70			96,30				
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	4			6				
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	77,00	79,00	77,00	77,5			79,00	79,5	
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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	m <sup>3</sup> /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
<b>A</b>	2239	2239	3339	3339	3339	3339	3339	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940	4940
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	2475	2470	2865	2865	2870	2870	2870	3185	3185	3277	3942	4356	4361	4361	4366
<b>Peso ordine di marcia</b>	2500	2500	2960	2960	2960	2960	2960	3300	3300	3447	4112	4526	4526	4526	4526

# EWAD-TZ-



## CARATTERISTICHE GENERALI

Il compressore vite Inverter di Daikin è ottimizzato per il funzionamento ad alte velocità e grandi portate di refrigerazione ed 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 è 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  $\geq$ 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 i -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 ed 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 Supersilenzioso.

**Potenza Frigorifera: 170 ~ 710 kW**



## VERSIONI

- Silver EWAD\*TZSS EER=2,90 ESEER=4,82 - 77,0 dB(A)
- Silver Supersilenziosa 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 Supersilenziosa 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 Supersilenziosa EWAD\*TZPR EER=3,57 ESEER=5,73 - 67,0 dB(A)

## 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

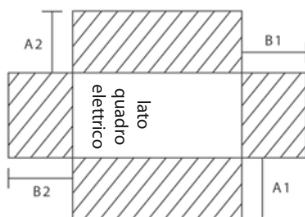
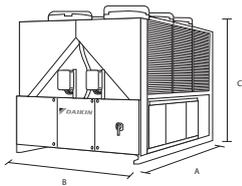
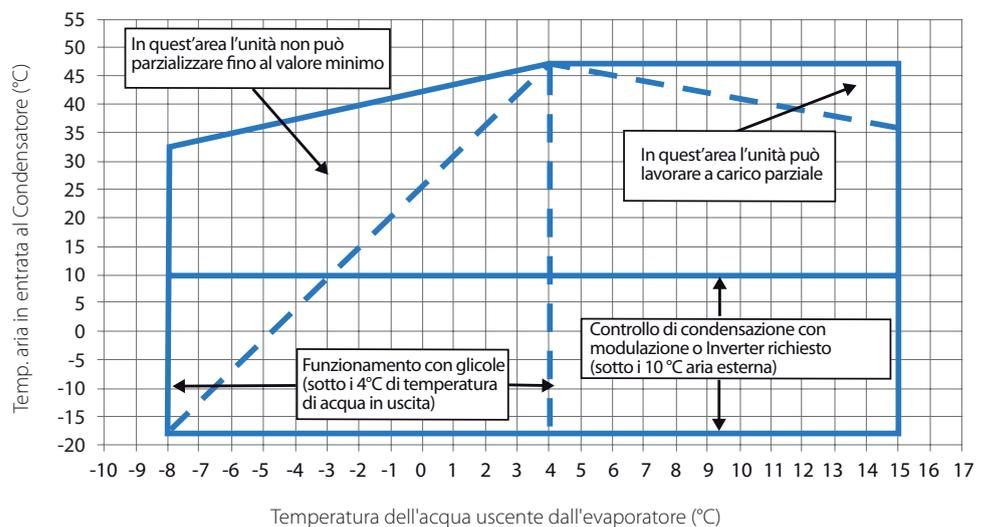
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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
- Pannello di protezione condensatore

**EWAD-TZSS(R) SILVER (SILVER SUPERSILENZIATA)**

		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						
Numero circuiti frigoriferi		1						
Ventilatori		3	4		5		6	2
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"						
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						
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"						
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

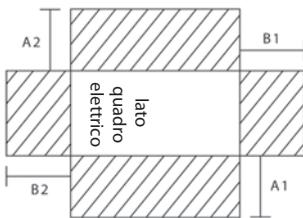
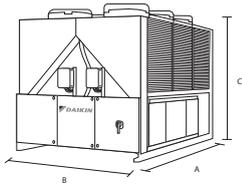
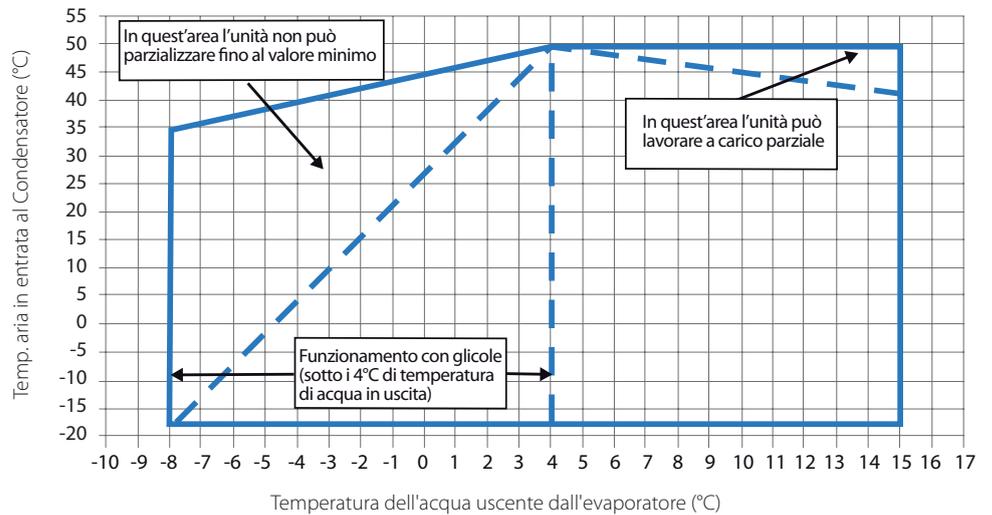

**Raffreddamento**


Grandezze	170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710
<b>A</b>	3461	4361	4361	5261	5261	3218	3218	4117	4117	4117	5015	5015	5015	5917
<b>B</b>	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
<b>C</b>	2270	2270	2270	2270	2270	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso kg (SS)</b>	1898	1977	2083	2478	2444	2756	3906	4256	4426	4481	4709	4892	4969	5291
<b>Peso ordine di marcia (SS)</b>	1915	2077	2183	2504	2596	2806	3995	4426	4590	4645	4873	5162	5231	5553
<b>Peso kg (SR)</b>	1996	2075	2181	2576	2541	2854	4101	4452	4621	4676	4904	5087	5164	5486
<b>Peso ordine di marcia (SR)</b>	2013	2174	2280	2602	2693	2903	4190	4622	4785	4840	5068	5357	5426	5748

**EWAD-TZXS(R) GOLD (GOLD SUPERSILENZIATA)**

		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						
Numero circuiti frigoriferi		1						
Ventilatori		4	5		6		8	2
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"						
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		3,17		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	

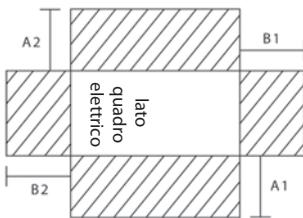
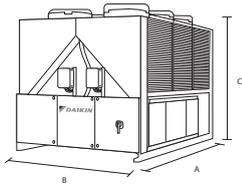
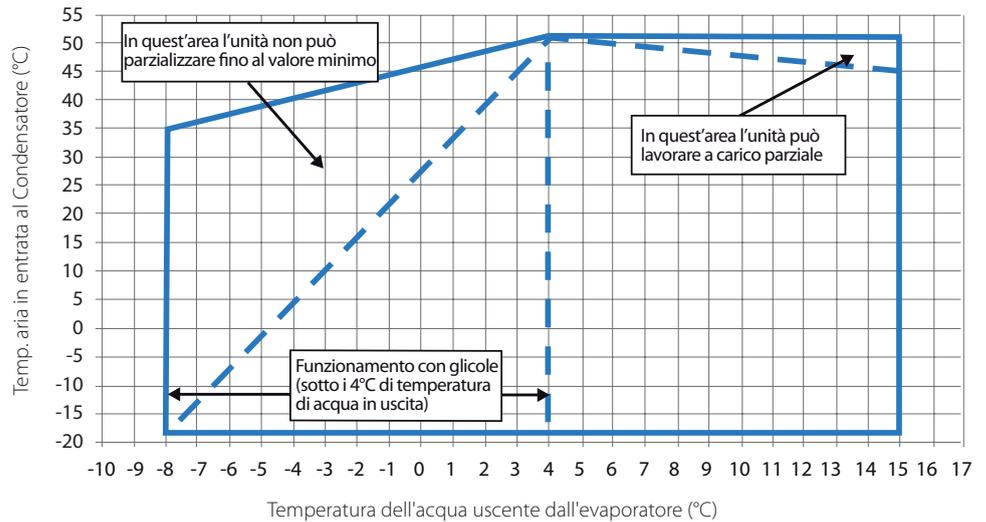

**Raffreddamento**


Grandezze	180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690
<b>A</b>	4361	5261	5261	3218	4117	4117	4117	4117	5015	5015	5015	5917	5917	6817
<b>B</b>	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
<b>C</b>	2270	2270	2270	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso kg (XS)</b>	2060	2304	2434	2582	2986	3039	4247	4321	4321	4706	4882	5185	5275	5588
<b>Peso ordine di marcia (XS)</b>	2081	2404	2586	2734	3035	3088	4417	4479	4479	4864	5152	5455	5537	5843
<b>Peso kg (XR)</b>	2158	2402	2532	2679	3084	3136	4442	4516	4516	4901	5077	5381	5471	5783
<b>Peso ordine di marcia (XR)</b>	2178	2502	2684	2831	3133	3186	4612	4674	4674	5059	5347	5651	5733	6038

**EWAD-TZPS(R) PLATINUM (PLATINUM SUPERSILENZIATA)**

		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						
Numero circuiti frigoriferi		1						
Ventilatori		6	6	1		8		2
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					90		
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	


**Raffreddamento**


Grandezze	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645
<b>A</b>	3218	3218	4117	4117	4117	4117	4117	5015	5015	5917	5917	5917	6816	6817
<b>B</b>	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
<b>C</b>	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso kg (PS)</b>	2436	2565	2810	2815	3026	3031	4290	4517	4764	5007	5241	5269	5489	5591
<b>Peso ordine di marcia (PS)</b>	2536	2591	2962	2967	3076	3080	4460	4687	5034	5277	5511	5524	5744	5838
<b>Peso kg (PR)</b>	2533	2662	2908	2913	3124	3128	4485	4712	4960	5203	5436	5465	5685	5786
<b>Peso ordine di marcia (PR)</b>	2633	2688	3060	3065	3173	3178	4655	4882	5230	5473	5706	5720	5940	6033

# EWAD-BZ



## CARATTERISTICHE GENERALI

DAIKIN con la gamma EWAD-BZ introduce l'utilizzo dell'inverter sul proprio compressore monovite. Il beneficio principale che deriva da tale innovazione è la notevole riduzione dei consumi energetici, con conseguente innalzamento dell'efficienza ai carichi parziali (ESEER fino 5). Inoltre l'esclusiva logica di funzionamento consente di gestire l'inverter aumentando la velocità di rotazione del compressore, per consentire il funzionamento del gruppo frigo senza decremento delle prestazioni anche in condizioni climatiche critiche. La gamma EWAD-BZ è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 329 e 515 kW ed in 2 versioni di efficienza. Per entrambe le tipologie di efficienza sono disponibili varie versioni di livelli di insonorizzazione. Tutte le grandezze dispongono di due compressori che agiscono su circuiti frigoriferi separati, evaporatore a fascio tubiero, valvole di espansione elettroniche e microprocessore con possibilità di gestione remota e interfacciamento con sistemi BMS.

## VERSIONI

Efficienza Standard (S)	EER fino a 2,74 ESEER fino a 4,70
Alta Efficienza (X)	EER fino a 2,8 ESEER fino a 5,01
Versione sonora standard (S)	83 dB(A) 1 mt
Versione silenziata (L)	77 dB(A) 1 mt
Versione super silenziata (R)	73 dB(A) 1 mt

**Potenza Frigorifera: 329 ~515 kW**



## OPZIONI STANDARD A CORREDO

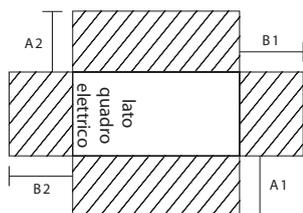
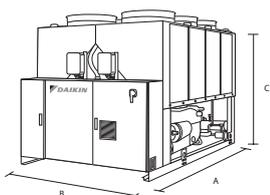
- Inverter
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Doppio set-point
- Interruttori magnetotermici ventilatori
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Modalità ventilatori silenziati
- Resistenza elettrica evaporatore
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Manometri bassa pressione
- Misuratore ore funzionamento
- Ventilatori modulanti
- Contatto in uscita allarme generico

## OPZIONI SU RICHIESTA

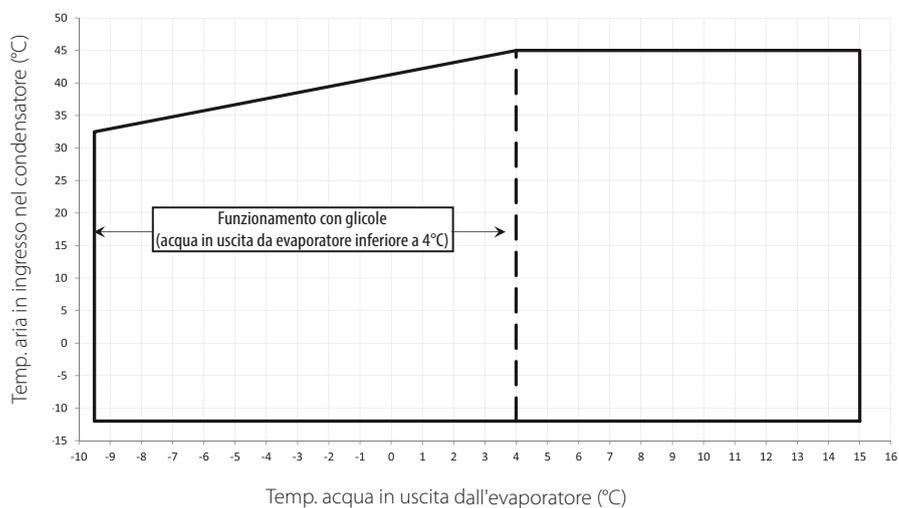
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Pompa gemellare alta prevalenza
- Recupero parziale
- Recupero totale
- Manometri alta pressione
- Griglie protezione condensatore
- Condensatore rame/rame
- Condensatore rame/stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Antivibranti a molla
- Antivibranti in gomma
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Sensore temperatura 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 -9,5°C
- Kit trasporto
- Kit container
- Pannello protezione condensatore

## EWAD-BZSS - STANDARD

		330	360	400	420	460	490	520	
Capacità Nominale	kW	328,0	357,0	394,0	422,0	458,0	486,0	513,0	
Campo di modulazione	%	13,5 - 100							
Potenza assorbita	kW	121,0	137,0	148,0	160,0	169,0	183,0	195,0	
EER		2,71	2,60	2,65	2,63	2,70	2,66	2,63	
ESEER		4,45	4,40	4,41	4,38	4,37	4,47	4,36	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dB(A)	83,0					84,0		
Livello di Potenza sonora	dB(A)	103,0					104,0		
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	8		10					
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	117.600		147.000			176.400		
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	15,72	17,1	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61	
Perdite di carico nominali unità	kPa	60	61	72	67	78	69	76	



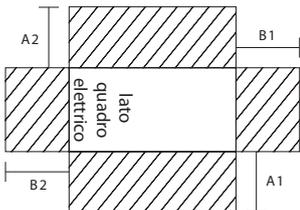
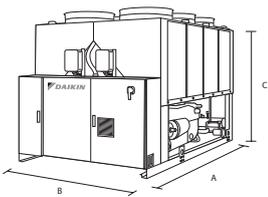
### Raffreddamento



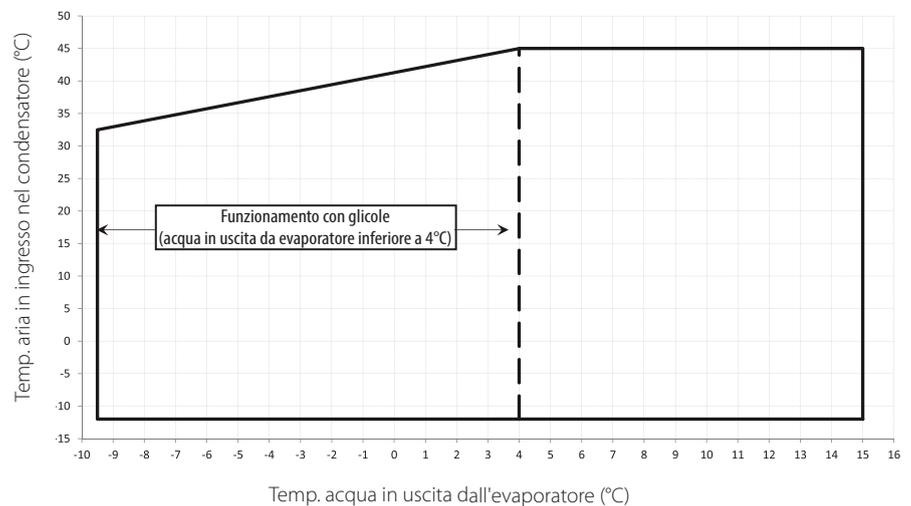
Grandezze	330	360	400	420	460	490	520
<b>A</b>	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
<b>Peso ordine di marcia</b>	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240

## EWAD-BZSL - STANDARD SILENZIATA

		330	360	400	420	460	490	520	
Capacità Nominale	kW	328,0	357,0	394,0	422,0	458,0	486,0	513,0	
Campo di modulazione	%	13,5-100							
Potenza assorbita	kW	121,1	137,1	148,4	160,4	169,4	182,7	195,0	
EER		2,71	2,60	2,65	2,63	2,70	2,66	2,63	
ESEER		4,37	4,40	4,32	4,38	4,37	4,47	4,36	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	77,0					78,0		
Livello di Potenza sonora	dBA	97,0					98,0		
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	8		10		12			
Portata aria nominale	m3/h	117.600		147.000		176.400			
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	15,72	17,1	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61	
Perdite di carico nominali unità	kPa	60	61	72	67	78	69	76	



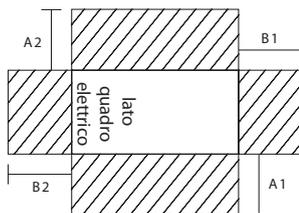
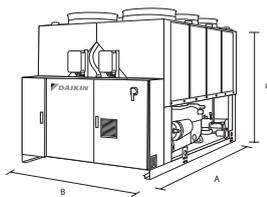
### Raffreddamento



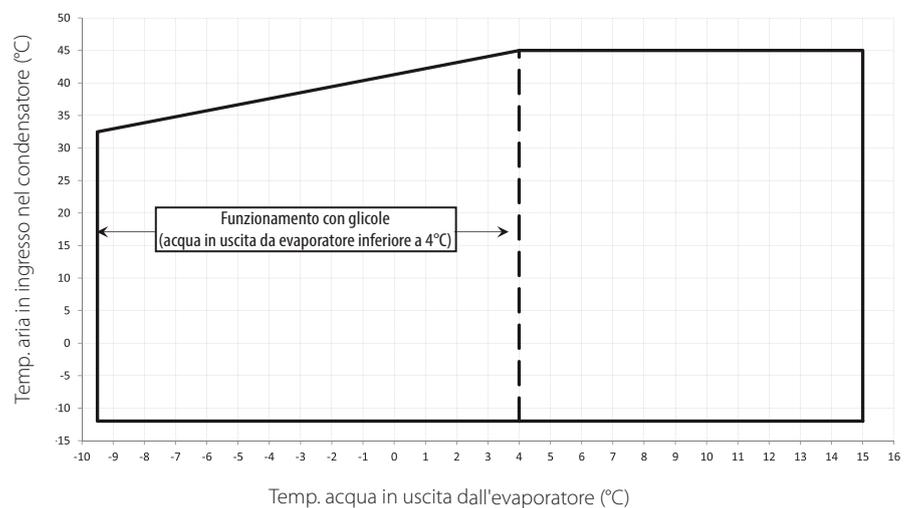
Grandezze	330	360	400	420	460	490	520
<b>A</b>	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
<b>Peso ordine di marcia</b>	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240

## EWAD-BZXS - ALTA EFFICIENZA

		330	360	400	420	460	490	520	
Capacità Nominale	kW	328,0	357,0	394,0	422,0	458,0	486,0	513,0	
Campo di modulazione	%	13,5-100							
Potenza assorbita	kW	119,0	136,0	146,0	158,0	166,0	180,0	192,0	
EER		2,75	2,62	2,69	2,66	2,75	2,71	2,67	
ESEER		4,55	4,59	4,53	4,60	4,59	4,75	4,58	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	83,0					84,0		
Livello di Potenza sonora	dBA	103,0					104,0		
Compressore: tipo		Compressore monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	8		10			12		
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	117.600		147.000			176.400		
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	15,7	17,1	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61	
Perdite di carico nominali unità	kPa	60	61	72	67	78	69	76	



### Raffreddamento

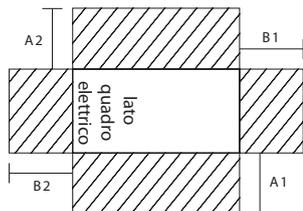
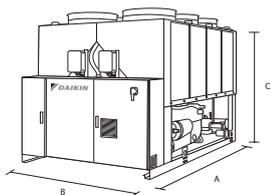
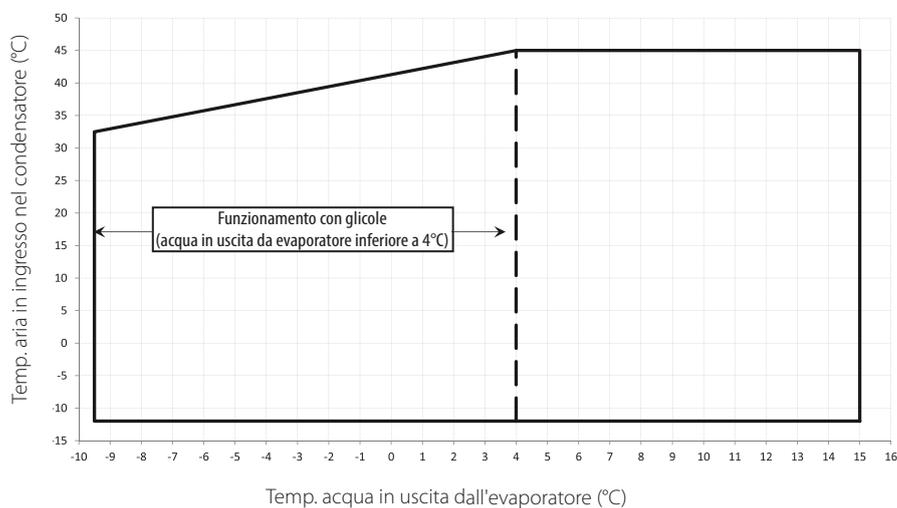


Grandezze	330	360	400	420	460	490	520
<b>A</b>	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
<b>Peso ordine di marcia</b>	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240

## EWAD-BZXL - ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

		330	360	400	420	460	490	520	
Capacità Nominale	kW	328,0	357,0	394,0	422,0	458,0	486,0	513,0	
Campo di modulazione	%	13,5-100							
Potenza assorbita	kW	119,0	136,0	146,0	158,0	166,0	180,0	192,0	
EER		2,75	2,62	2,69	2,66	2,75	2,71	2,67	
ESEER		4,55	4,59	4,53	4,60	4,59	4,75	4,58	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	77,0					78,0		
Livello di Potenza sonora	dBA	97,0					98,0		
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	8		10			12		
Portata aria nominale	m3/h	117.600		147.000			176.400		
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	15,7	17,1	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61	
Perdite di carico nominali unità	kPa	60	61	72	67	78	69	76	

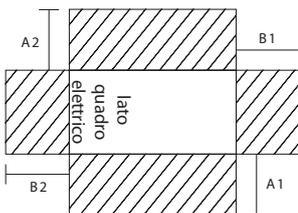
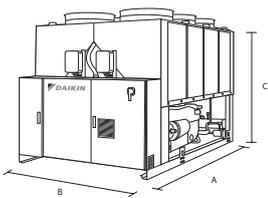
### Raffreddamento



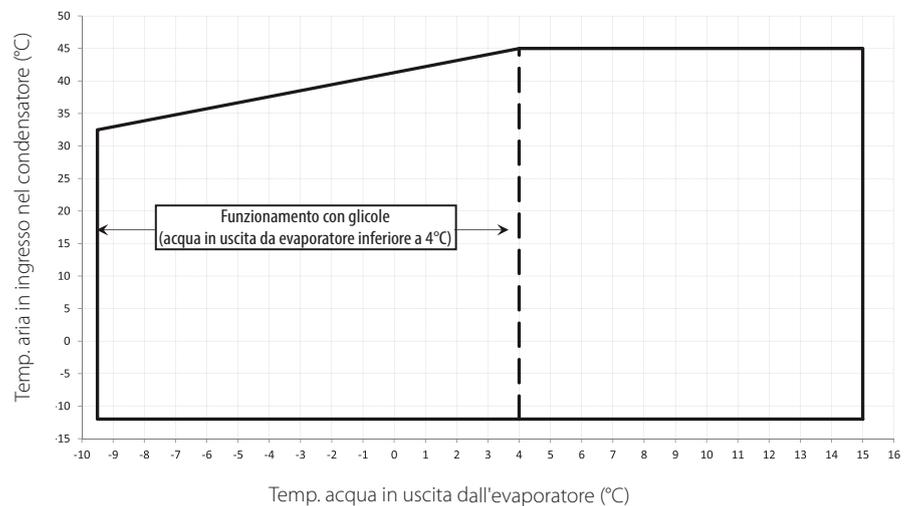
Grandezze	330	360	400	420	460	490	520
<b>A</b>	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
<b>Peso ordine di marcia</b>	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240

## EWAD-BZXR - ALTA EFFICIENZA SUPERSILENZIATA

		330	360	400	420	460	490	520	
Capacità Nominale	kW	328,0	357,0	394,0	422,0	458,0	486,0	513,0	
Campo di modulazione	%	13,5-100							
Potenza assorbita	kW	119,0	136,0	146,0	158,0	166,0	180,0	192,0	
EER		2,75	2,62	2,69	2,66	2,75	2,71	2,67	
ESEER		4,55	4,59	4,53	4,60	4,59	4,75	4,58	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	73,0					74,0		
Livello di Potenza sonora	dBA	93,0					94,0		
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Ventilatori	num.	8		10		12			
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	117.600		147.000		176.400			
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"							
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	15,7	17,1	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61	
Perdite di carico nominali unità	kPa	60	61	72	67	78	69	76	



### Raffreddamento



Grandezze	330	360	400	420	460	490	520
<b>A</b>	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
<b>B</b>	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
<b>C</b>	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
<b>Peso ordine di marcia</b>	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240

# EWYD-BZ



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 254 e 583 kW ed 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.

## VERSIONI

Versione Standard EWYD BZSS

82,1 dB(A) 1 mt

Versione Silenziata EWYD BZSL

75,6 dB(A) 1 mt

**Potenza Frigorifera: 248 ~ 580 kW**

**Potenza Termica: 270 ~ 615 kW**



## OPZIONI STANDARD A CORREDO

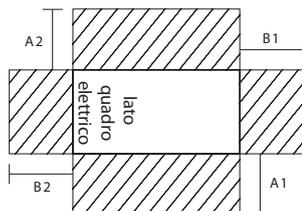
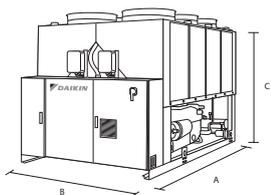
- Inverter su ogni compressore / circuito frigorifero
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Doppio set-point
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Modalità ventilatori silenziosi
- Resistenza elettrica evaporatore
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione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

## OPZIONI SU RICHIESTA

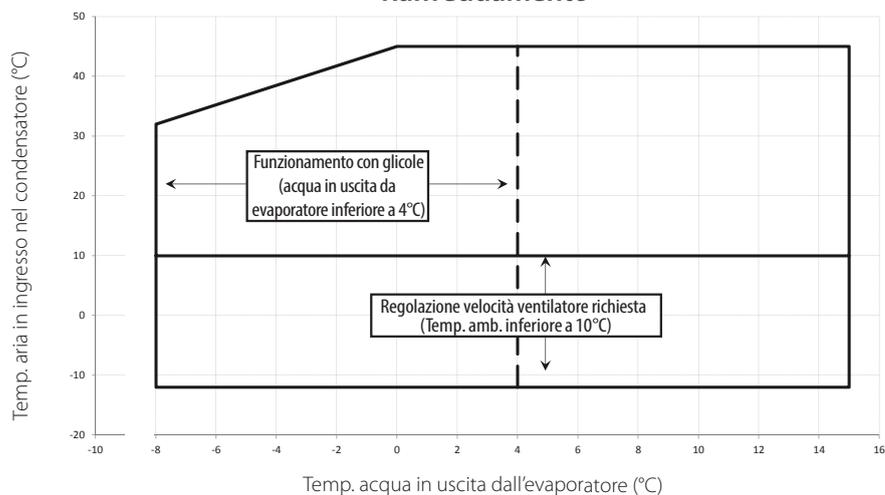
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Pompa gemellare alta prevalenza
- Recupero parziale
- Manometri alta pressione
- Griglie protezione condensatore
- Condensatore rame/rame
- Condensatore rame/stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Antivibranti a molla
- 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
- Pannello di protezione condensatore

## EWYD-BZSS - STANDARD

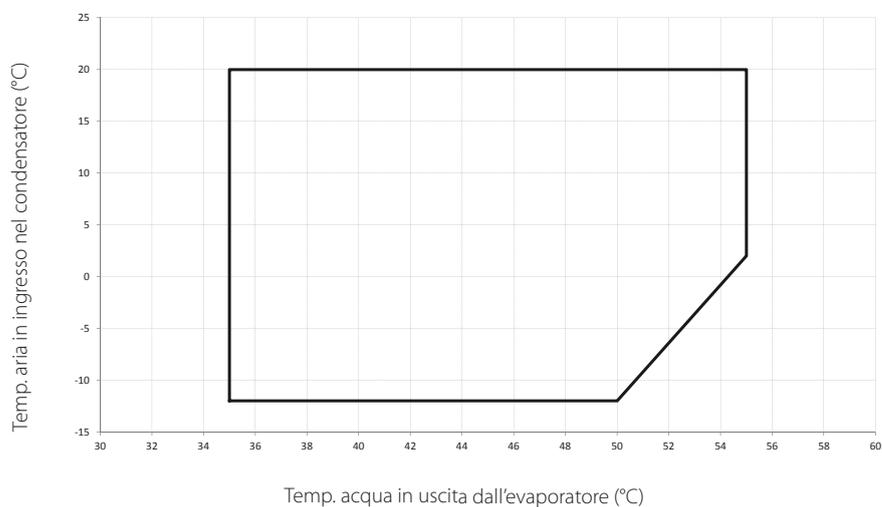
		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
Capacità Frigorifera Nominale	kW	253,0	272,0	291,0	323,0	337,0	363,0	380,0	411,0	433,0	455,0	502,0	519,0	580,0
Capacità Termica Nominale	kW	271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0
Campo di modulazione	%	13 - 100 (a controllo infinitesimale)										9 - 100 (a controllo infinitesimale)		
Potenza Assorbita /raffr.	kW	91,3	101,0	110,0	117,0	125,0	135,0	144,0	154,0	165,0	163,0	182,0	189,0	218,0
EER		2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67
ESEER		3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01	4,01	3,93
COP		2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
SCOP		2,62	2,65	2,69	2,51	2,51	2,52	2,55	2,51	2,51	2,57	2,67	2,69	2,65
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
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr.	dBa	82,0										83,0		
Livello di Potenza Sonora raffr.	dBa	101,0										102,0		
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



### Raffreddamento



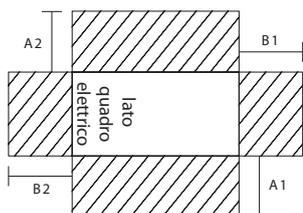
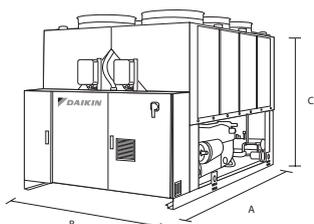
### Riscaldamento



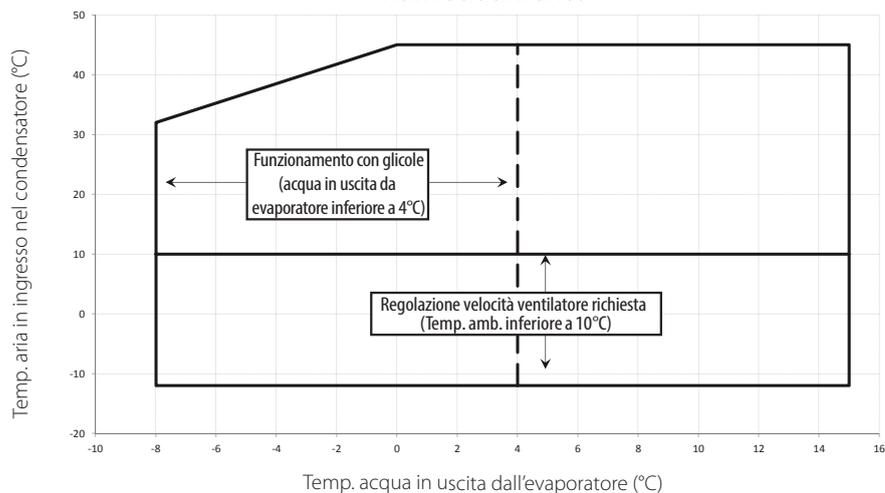
Grandezze	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
<b>A</b>	3547	3547	3547	4381	4381	4381	4381	5281	5281	6583	6583	6583	6583
<b>B</b>	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254
<b>C</b>	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335
<b>A1</b>	1800	1800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

## EWYD-BZSL - STANDARD SILENZIATA

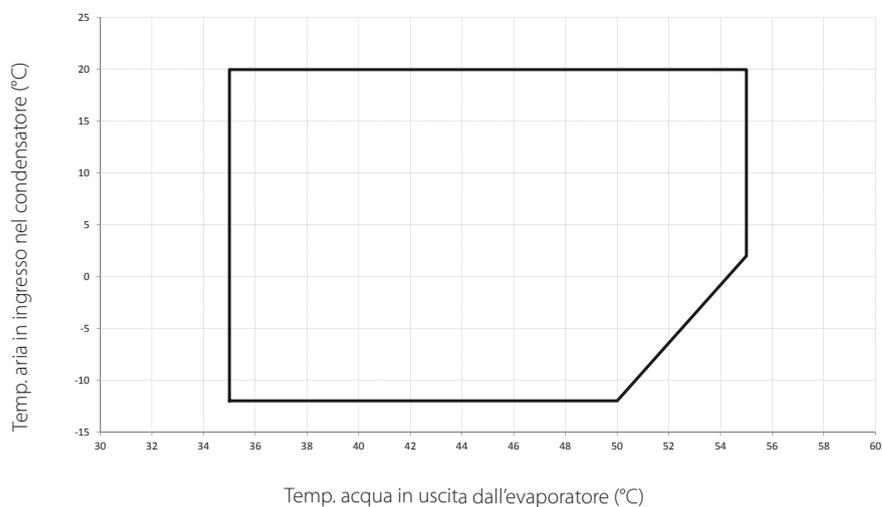
		250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570				
Capacità Frigorifera Nominale	kW	247,0	265,0	290,0	315,0	330,0	354,0	370,0	402,0	423,0	446,0	491,0	508,0	564,0				
Capacità Termica Nominale	kW	271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0				
Campo di modulazione	%	13 - 100 (a controllo infinitesimale)																
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				
SCOP		2,62	2,65	2,69	2,51	2,52	2,52	2,55	2,51	2,57	2,67	2,69	2,69	2,65				
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				
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr.	dB(A)	76,0										77,0						
Livello di Potenza Sonora raffr.	dB(A)	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			
Portata aria nominale raffr.	m <sup>3</sup> /h						87.955				117.274				146.592			
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				



### Raffreddamento



### Riscaldamento



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



## CARATTERISTICHE GENERALI

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% ed il 100%, garantendo la massima efficienza al 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 ed in 3 versioni di efficienza. Tutte le versioni hanno la possibilità di avere tre allestimenti acustici alla ricerca della massima silenziosità ed una variabilità di opzioni che rendono questa gamma di gruppi frigoriferi flessibile e versatile.

## 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)

**Potenza Frigorifera: 617 ~ 2002 kW**



## 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

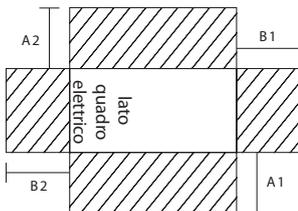
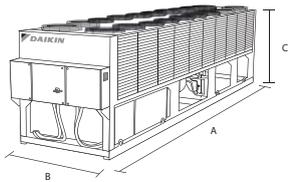
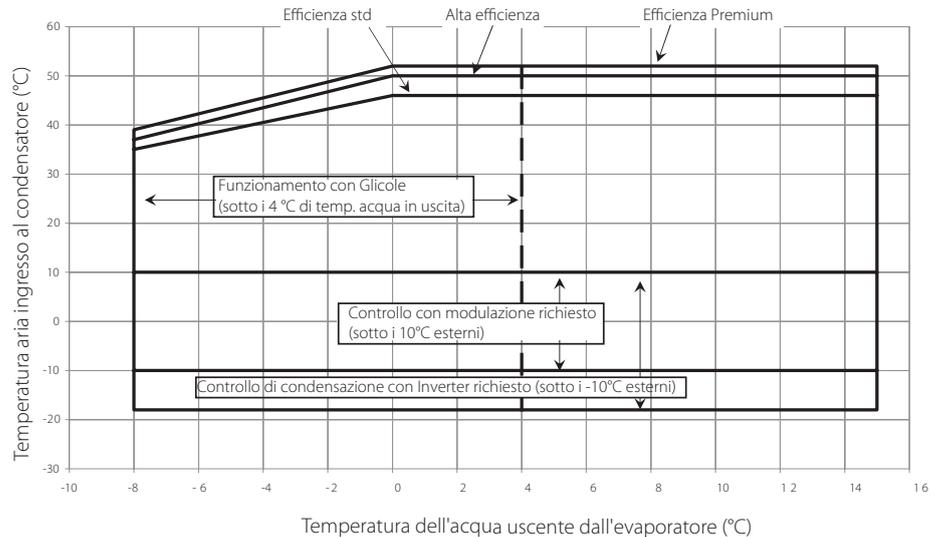
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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
- Voltmetro/Amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

## EWAD-C/SS - STANDARD

		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	4059,0	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		103,7		
Compressore: tipo		Monovite semiermetico																
Compressore: numero	num.	2					3											
Numero circuiti frigoriferi	num.	2																
Ventilatori	num.	10			12			14	16	20	18	20	22			24		
Portata aria nominale	m3/h	192.398			230.878			269.359	307.836	346.316		384.796	423.277			461.757		
Gas Refrigerante		R-134a																
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3																
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"					8" 5/8"					10" 3/4"						
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	30,90	35,56	39,74	43,60	46,21	50,85	55,04	62,90	67,70	73,50	77,51	81,89	86,00	89,50	91,70		
Perdite di carico nominali	kPa	73	59	52	61	68	63	72	54	58	59	65	73	36	39	40		

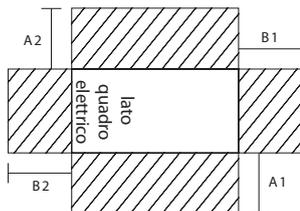
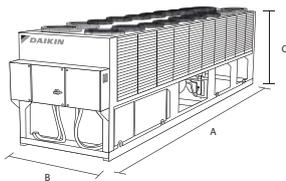
### Raffreddamento



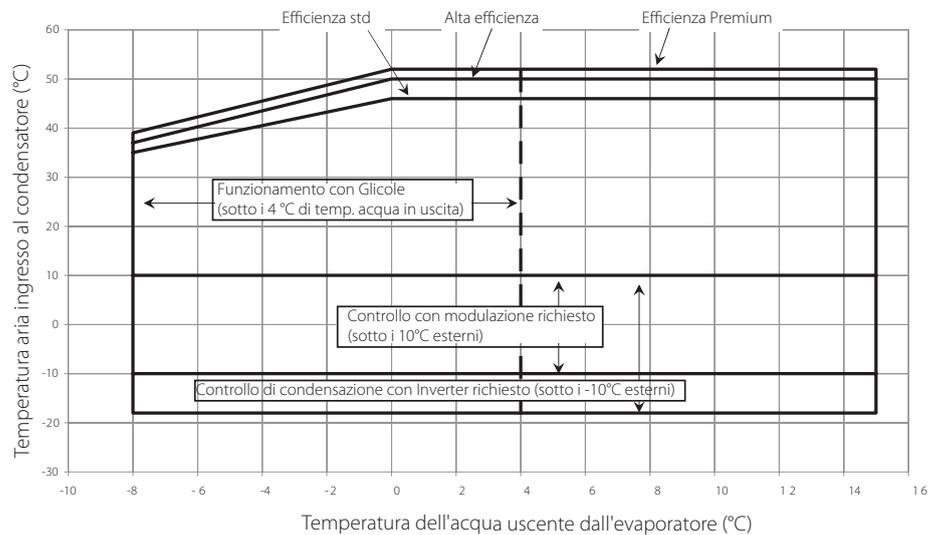
Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
<b>A</b>	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

## EWAD-C/SL - STANDARD SILENZIATA

		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	77,9	78,0				
Livello di Potenza sonora	dBA	96,0	96,1	97,5	97,5	97,1	97,6	98,1	98,2		99,1	99,5	99,9	99,9	101,0			
Compressore: tipo		Monovite semiermetico																
Compressore: numero	num.	2					3					3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2																
Ventilatori	num.	10			12			14	16	18		20	22			24		
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /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

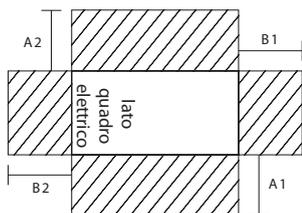
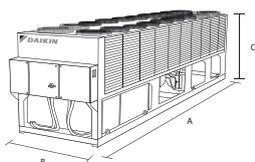
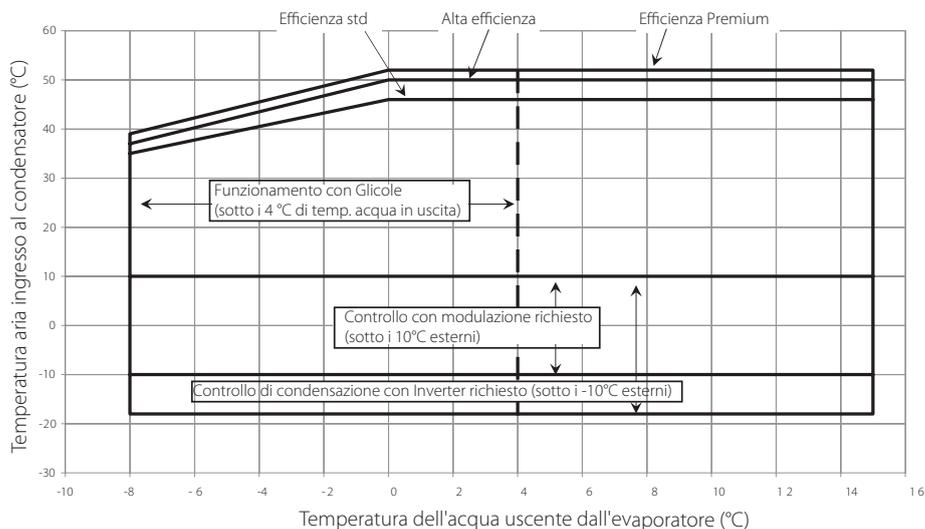


Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
<b>A</b>	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

## 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	m <sup>3</sup> /h	147.621			147.621		206.668	236.196	265.720		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

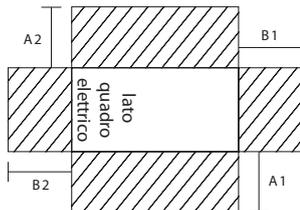
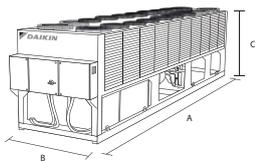


Grandezze	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	C13	C14	H14	C15	C16	C17	C18	C19
<b>A</b>	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	10185	10185	8885	11185	11085	11085	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

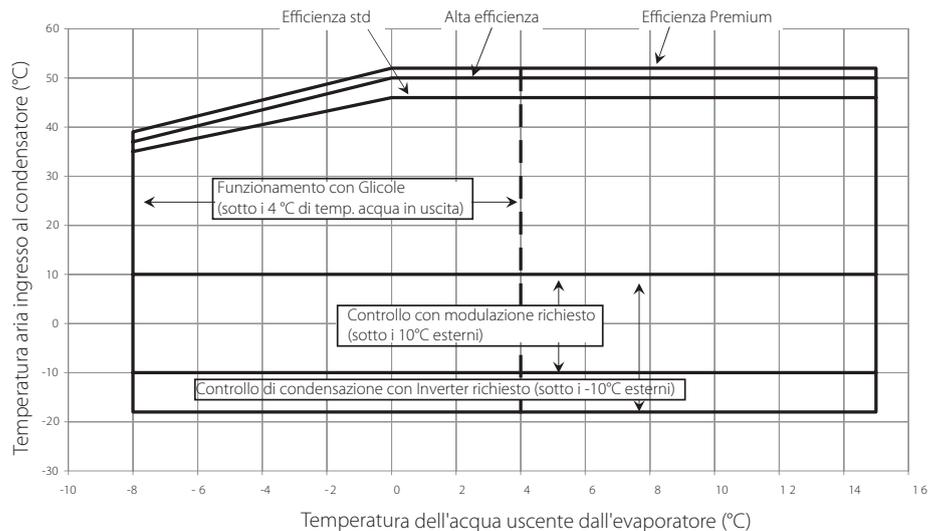
## EWAD-C/XS - ALTA EFFICIENZA

		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	dB(A)	79,7								
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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 <sup>3</sup> /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	dB(A)	80,4								81,0	
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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 <sup>3</sup> /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

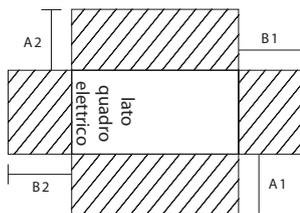
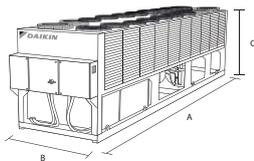


Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
<b>A</b>	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540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

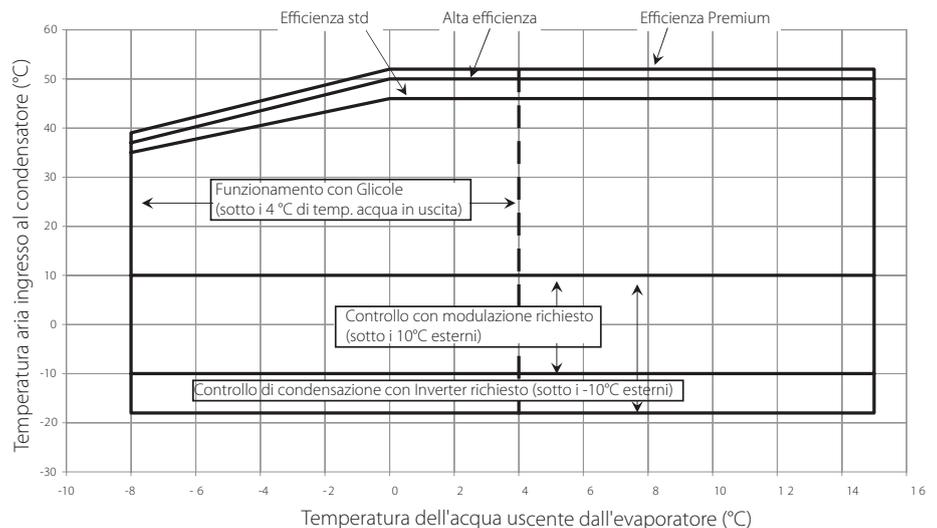
## EWAD-C/XL - ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

		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	adimensionale	3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23
ESEER	adimensionale	3,77	3,91	3,81	3,91	3,83	3,98	3,86	4,05
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dB(A)	76,3	76,5		76,9	77,1	76,7	76,8	76,8
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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	m <sup>3</sup> /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								
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	dB(A)	76,8		77,3	77,4	77,5		77,0	77,5	
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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	m <sup>3</sup> /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

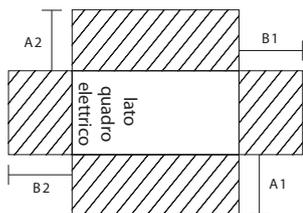
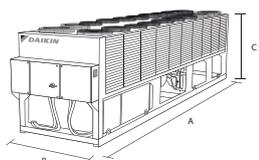


Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
<b>A</b>	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	9785	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540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

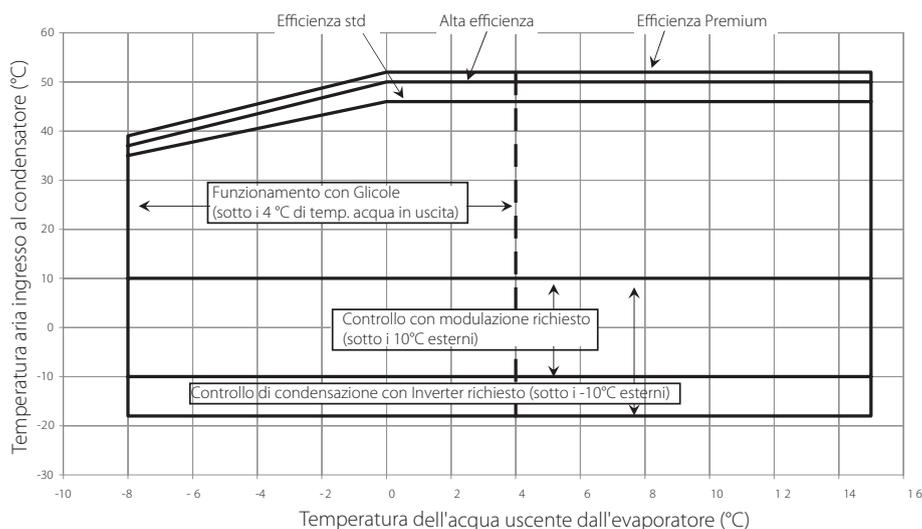
## EWAD-C/XR - ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

		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	adimensionale	3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	
ESEER	adimensionale	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		72,2		72,3		
Livello di Potenza sonora	dBA	92	92,3	93,5		93,7		94,3		
Compressore: tipo	Monovite semiermetico									
Compressore: numero	num.	2								
Numero circuiti frigoriferi	num.	2								
Ventilatori	num.	12	14		16		20			
Portata aria nominale	m3/h	177.145	206.668		236.196		295.243			
Gas Refrigerante	R-134a									
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3								
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"			8" 5/8"				10" 3/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,56	62,21	
Perdite di carico nominali	kPa	76	54	61	58	65	43	49	67	

		H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Capacità 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									
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		95,7		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	m3/h	295.250		383.817		413.341		442.864		442.876	
Gas Refrigerante	R-134a										
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3									
Attacchi idraulici	pollici	10" 3/4"									
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	65,20	70,00	74,07	78,32	82,30	86,61	88,50	90,70	93,50	
Perdite di carico nominali	kPa	73	79	59	65	61	35	37	39	41	



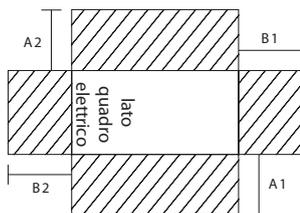
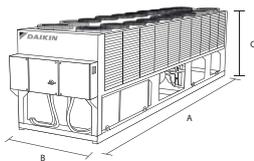
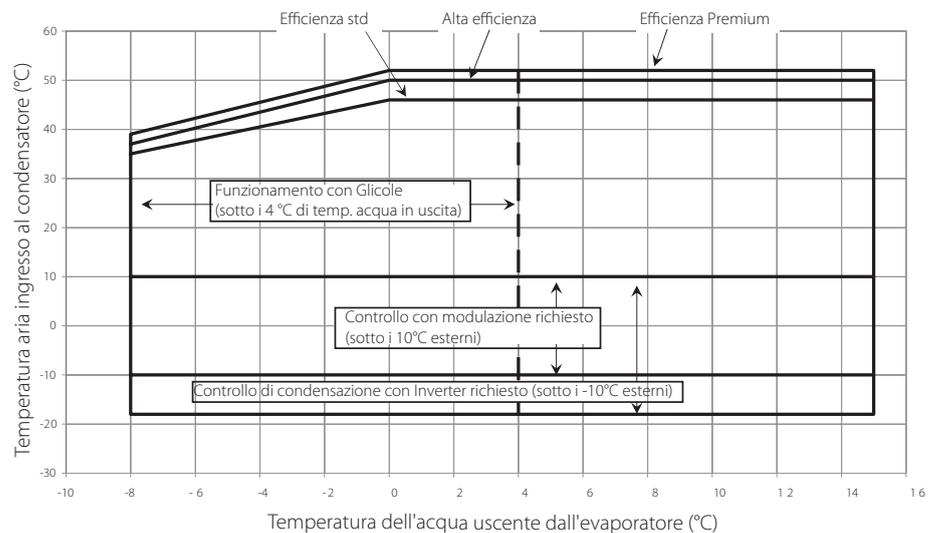
### Raffreddamento



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

**EWAD-C/PS - EFFICIENZA PREMIUM**

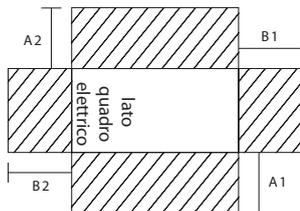
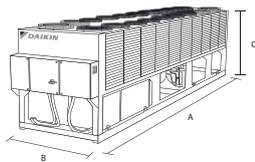
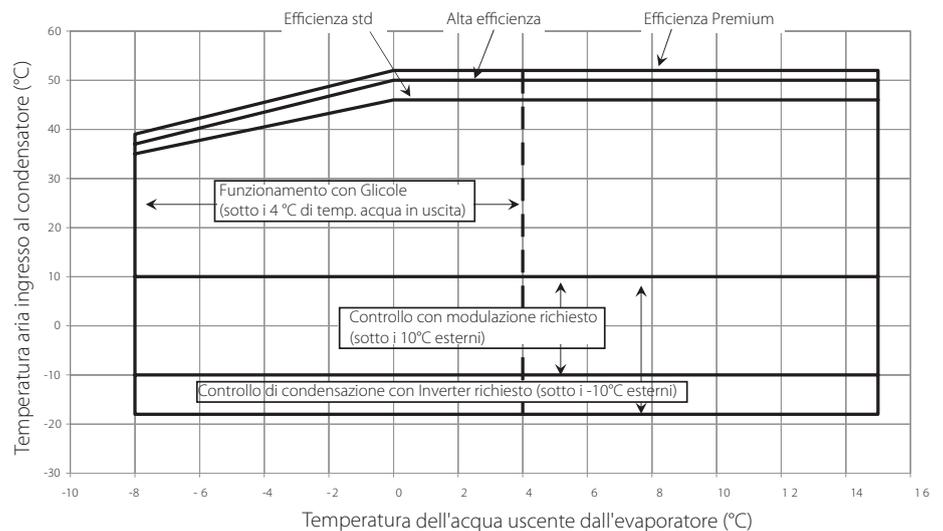
		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Capacità Nominale	kW	818,0	886,0	973,0	1070,0	1153,0	1274,0	1384,0	1467,0	1553,0
Campo di modulazione	%	13-100								
Potenza assorbita	kW	229,0	253,0	276,0	306,0	335,0	368,0	402,0	431,0	461,0
EER		3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37
ESEER		4,22	4,24	4,28	4,29	4,14	4,22	4,08	4,07	4,02
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dB(A)	79,5			80,0	80,5	80,4	80,5	80,8	81,1
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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	m <sup>3</sup> /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
<b>A</b>	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - Lato Q. E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	7530	7530	7660	8290	8550	9390	9730	9730	9730
<b>Peso ordine di marcia</b>	8130	8130	8700	9330	9590	10380	10720	10720	10720

**EWAD-C/PL - EFFICIENZA PREMIUM SILENZIATA**

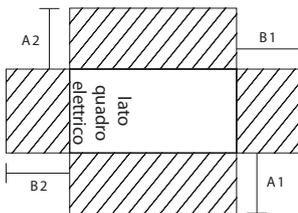
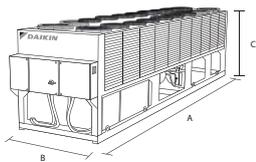
		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Capacità Nominale	kW	818,0	886,0	973,0	1070,0	1153,0	1274,0	1384,0	1467,0	1553,0
Campo di modulazione	%	13-100								
Potenza assorbita	kW	229,0	253,0	276,0	306,0	335,0	368,0	402,0	431,0	461,0
EER	adimensionale	3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37
ESEER	adimensionale	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	dB(A)	76,9			77	77,1		77,2	77,5	77,8
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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 <sup>3</sup> /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**


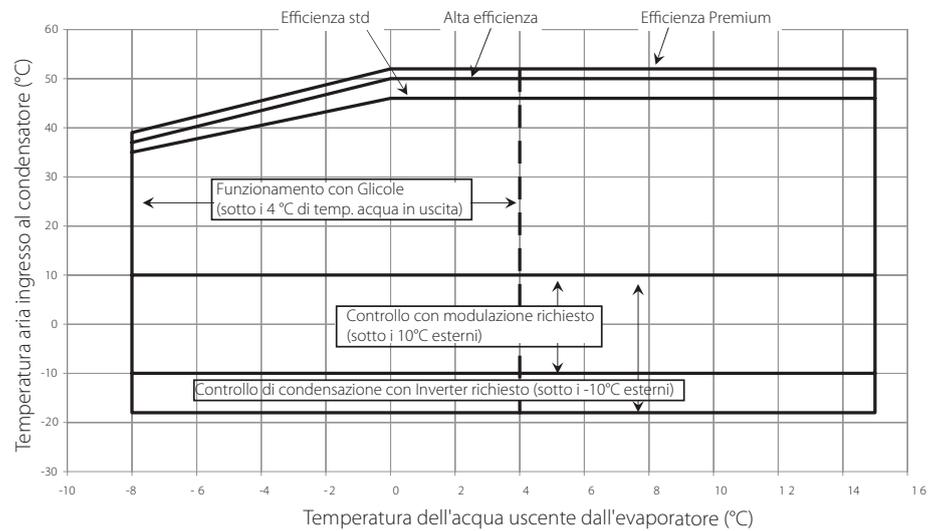
Grandezze	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
<b>A</b>	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800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

## EWAD-C/PR - EFFICIENZA PREMIUM SUPER SILENZIATA

UNITÀ ESTERNA		810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
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	adimensionale	3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,26	
ESEER	adimensionale	4,39	4,33	4,40	4,35	4,24	4,30	4,26	4,21	4,14	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	71,2			71,7	72	72		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	m <sup>3</sup> /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
<b>A</b>	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
<b>B</b>	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
<b>C</b>	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>B2 - Lato Q. E.</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso Kg</b>	7820	7820	7950	8580	8840	10380	10020	10720	10720
<b>Peso ordine di marcia</b>	8420	8420	8990	9620	9880	10670	11010	11010	11010



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 ed 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 ed enfatizzandone l'efficienza.

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

### FREE COOLING

Potenza Frigorifera: 602 ~ 1555 kW



## VERSIONI

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

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Avviamento stella-triangolo
- Doppio set-point
- Interruttori magnetotermici ventilatori
- Monitor 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 (circuiti free cooling)

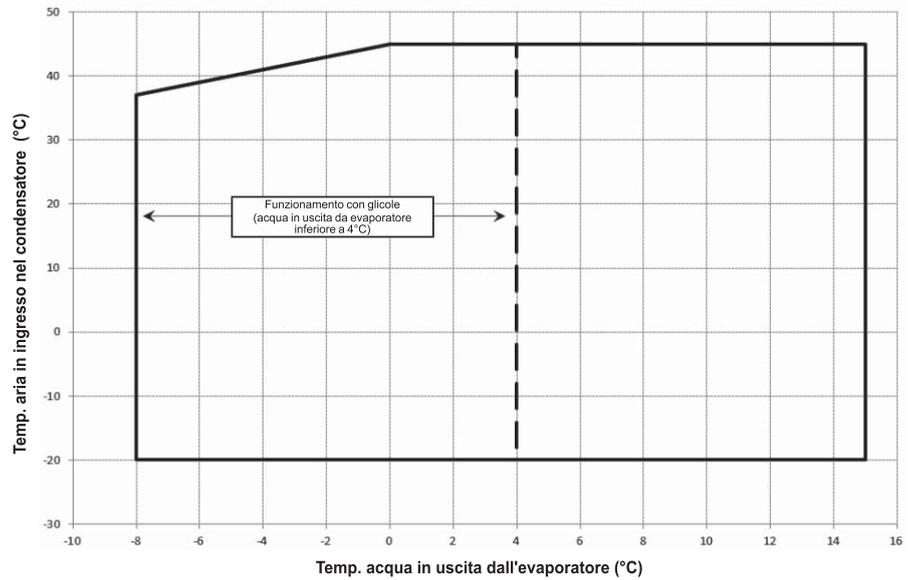
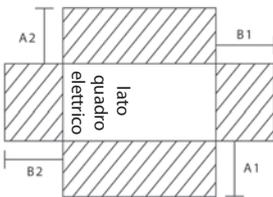
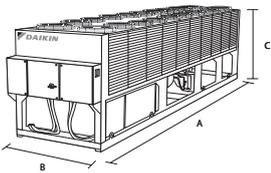
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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
- Voltmetro / Amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

**EWAD-CFXS VERSIONE ALTA EFFICIENZA RUMOROSITA' STD**

		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
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

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin

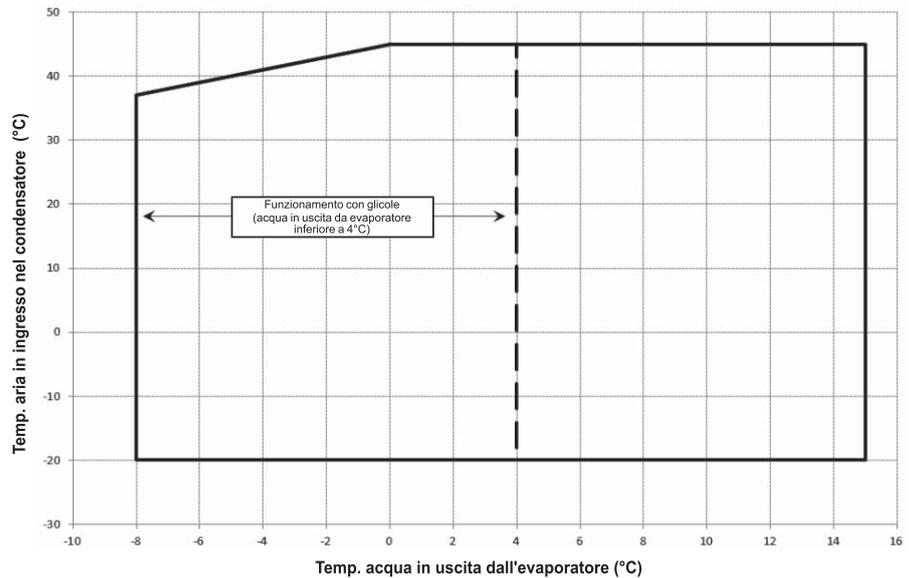
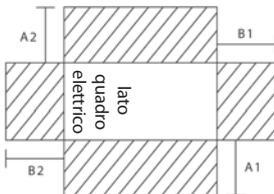
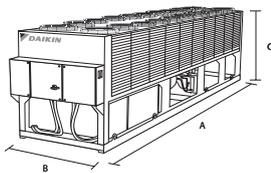


Grandezze	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
B	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
C	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	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

**EWAD-CFXL VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA**

		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
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	76,9	77,1	76,7	76,8				
Livello di Potenza sonora	dBA	96,0	96,8	97,4	98,0	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	

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin

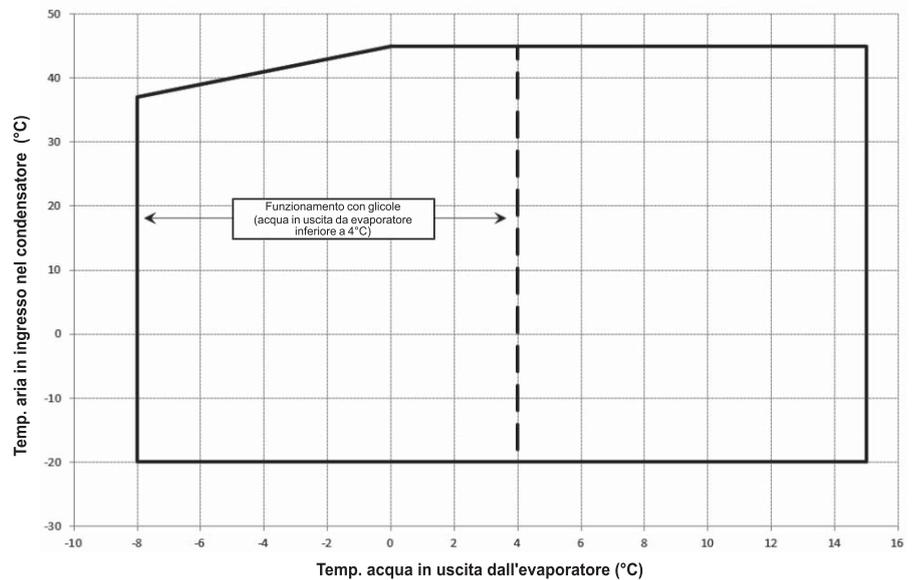
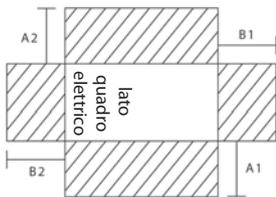
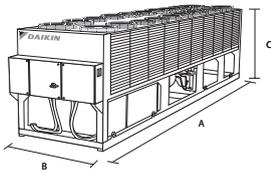


Grandezze	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
<b>A</b>	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
<b>B</b>	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
<b>C</b>	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

**EWAD-CFXR VERSIONE ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA**

		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
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		93,7	94,3		94,5		94,6	
Compressore: tipo		Monovite semiermetico											
Compressore: numero	num.	2											
Numero circuiti frigoriferi	num.	2											
Ventilatori: numero	num.	10	12	14		16				20			
Portata aria nominale	m3/h	140.162	168.196		196.229		224.258			262.836			
Gas refrigerante		R-134a											
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3											
Attacchi idraulici	pollici	6"5/8"				8"5/8"				10"3/4"			
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	26,2	32,1	35,7	37,6	42,6	44,9	53,4	56,6	59,7	61,9	64,1	
Perdita di carico nominale scambiatore	kPa	76	97	84	93	102	113	92	103	128	137	146	

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin



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



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 toccare il valore 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

## VERSIONI

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| • Alta efficienza rumorosità standard (S) | EER fino a 3,07<br>ESEER fino a 5,22 |
| • Alta efficienza silenziosa (L)          | EER fino a 3,07<br>ESEER fino a 5,22 |
| • Alta efficienza super silenziosa (R)    | EER fino a 2,86<br>ESEER fino a 5,4  |
| • Versione sonora standard (S)            | 81 ÷ 82,9 dB(A)                      |
| • Versione silenziosa (L)                 | 77,5 ÷ 79,9 dB(A)                    |
| • Versione super silenziosa (R)           | 73,5 ÷ 75,9 dB(A)                    |

**Potenza Frigorifera: 631 ~ 1.795 kW**



## OPZIONI STANDARD A CORREDO

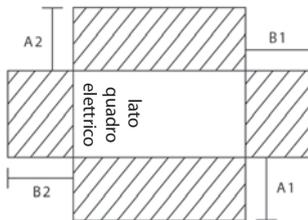
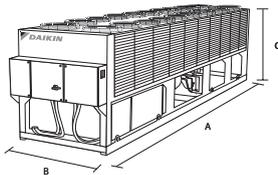
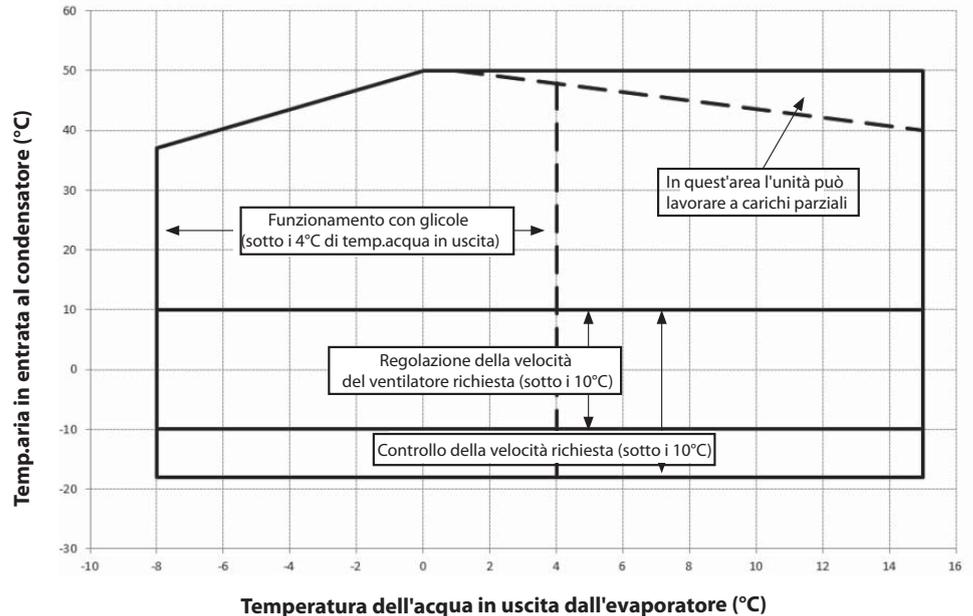
- Attacchi Victaulic
- Isolamento 20mm evaporatore
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Doppio set point
- Interruttori magnetotermici compressori
- Monitore di fase
- Inverter
- Resistenza elettrica Evaporatore
- Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- Misuratore ore funzionamento
- 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
- Voltmetro / Amperometro
- 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
- Pannello di protezione condensatore

**EWAD-CZXS- ALTA EFFICIENZA RUMOROSITÀ STANDARD**

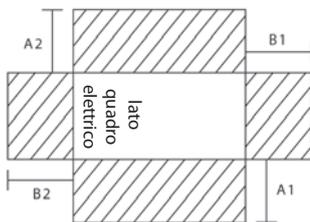
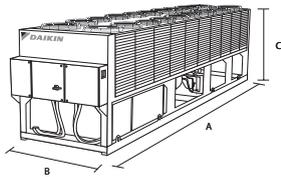
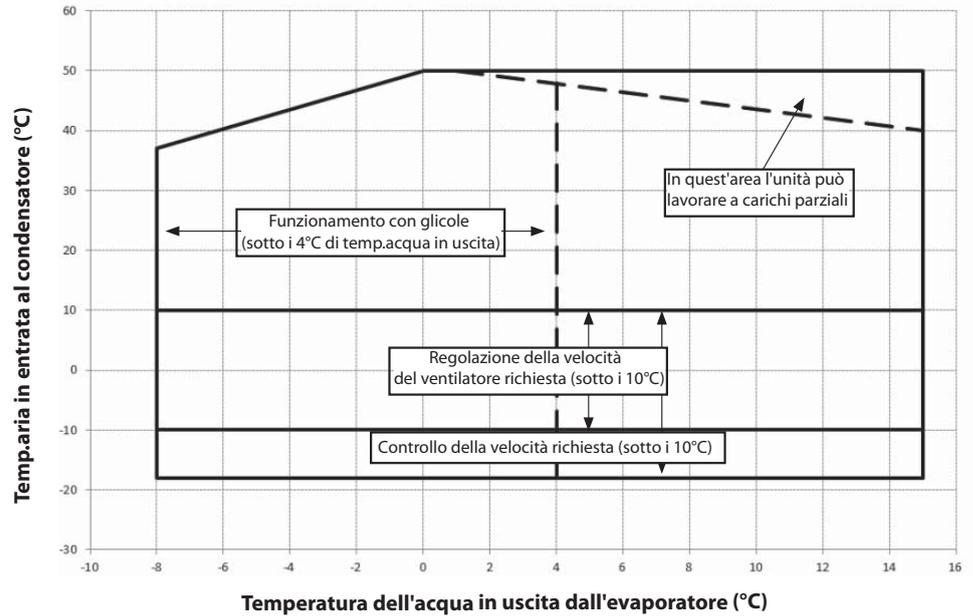
		670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Capacità Nominale	kW	668,0	734,0	828,0	902,0	1033,0	1090,0	1232,0	1303,0	1444,0	1538,0	1616,0	1701,0	1795,0	
Campo di modulazione	%	20-100													
Potenza assorbita	kW	249,0	239,0	269,0	305,0	343,0	380,0	404,0	447,0	494,0	538,0	564,0	596,0	619,0	
EER		2,68	3,07	2,96	2,96	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90		
ESEER		4,64	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			82,90		82,90			
Livello di Potenza sonora	dBA	102,10	102,20	102,50		102,90		103,50		104,1		105,8	106,00	106,20	
Compressore: tipo		Monovite													
Compressore: numero	num.	2					3					3			
Numero circuiti frigoriferi	num.	2					3					3			
Ventilatori	num.	10	12	14		16		20		22		24		26	28
Portata aria nominale	m3/h	195.077	234.090	273.107		312.120		390.150		390.154		429.167	468.184	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	32,00	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	80	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64	


**Raffreddamento**


Grandezze	670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	6725	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	2285
C	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
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	5880	6000	6620	6870	7440	7440	8570	8970	9600	9940	11370	12190	12920
Peso ordine di marcia	6140	6250	6860	7110	7880	7880	8960	9360	9980	10320	12220	13040	13790

**EWAD-CZXL- ALTA EFFICIENZA SILENZIATA**

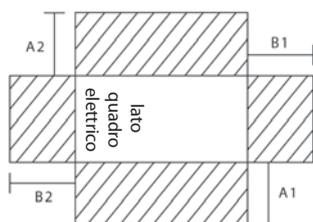
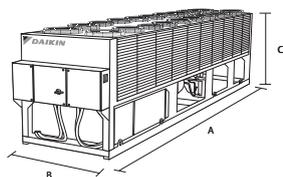
		670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18					
Capacità Nominale	kW	668,0	734,0	828,0	902,0	1033,0	1090,0	1232,0	1303,0	1444,0	1538,0	1616,0	1701,0	1795,0					
Campo di modulazione	%	20-100																	
Potenza assorbita	kW	249,0	239,0	269,0	305,0	343,0	380,0	404,0	447,0	494,0	538,0	564,0	596,0	619,0					
EER		2,68	3,07	2,96	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90							
ESEER		4,64	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	77,50	78,00	78,10			78,20		78,20			79,8		79,90					
Livello di Potenza sonora	dBA	98,60	99,20	99,50			99,90		100,50		101,1		102,8		103,20				
Compressore: tipo		Monovite																	
Compressore: numero	num.	2						3											
Numero circuiti frigoriferi	num.	2						3											
Ventilatori	num.	10	12	14		16		20		22		24		26		28			
Portata aria nominale	m3/h	195.077	234.090	273.107		312.120		390.150		390.154		429.167		468.184		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	32,00	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	80	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64					


**Raffreddamento**


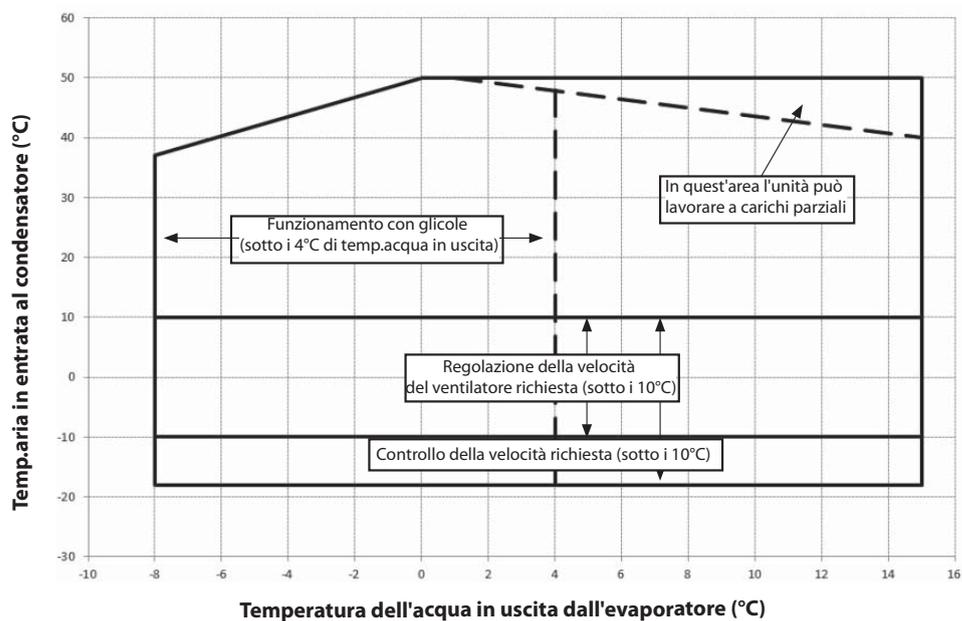
Grandezze	670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	6725	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
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	6170	6280	6900	7150	7720	7720	8850	9250	9880	10220	11790	12610	13340
Peso ordine di marcia	6430	6530	7140	7390	8160	8160	9240	9640	10260	10600	12640	13460	14210

## EWAD-CZXR- ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

		640	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Capacità Nominale	kW	631,0	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												
Potenza assorbita	kW	264,0	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		2,40	2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67
ESEER		5,04	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	73,50	74,00	74,10			74,20			75,8		75,90		
Livello di Potenza sonora	dBA	94,60	95,20	95,50			95,90			96,50		97,1		
Compressore: tipo		Monovite												
Compressore: numero	num.	2						3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2						3						
Ventilatori	num.	10,00	12,00	14,00		16,00		20,00		22,00	24,00		26,00	28,00
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	149.530	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	30,30	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	73	69	51	58	57	63	43	47	53	59	57	62	59



### Raffreddamento



Grandezze	640	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
A	6725	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	2285
C	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
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	6170	6470	7100	7360	7950	7950	9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740
Peso ordine di marcia	6430	6720	7340	7600	8390	8390	9500	9920	10550	10910	13000	13840	14610

# EWL(L)P-KBW1N



014 - 035



090 - 130



145 - 195

**Potenza Frigorifera: 11,6 ~ 195 kW**

**Potenza Termica: 16,6 ~ 200 kW**



**Reversibilità lato idraulico**

## CARATTERISTICHE GENERALI

I gruppi frigoriferi condensati ad acqua Daikin per piccoli e medi impianti commerciali ed industriali di capacità da 11,6 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 saldo brasate. L'involucro delle unità è di lamiera di acciaio zincato e verniciata a polvere bianco avorio idonea per installazione al coperto e protezione IP20. Il dispositivo di controllo a microprocessore permette di configurare, utilizzare e resettare l'unità in modo agevole.

## 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

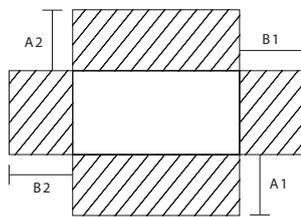
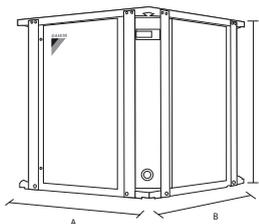
## EWWP-KBW1N

		014	022	028	035	045	055	065	
Capacità frigorifera nominale	kW	12,9	21,4	27,8	32,4	42,9	55,8	64,8	
Capacità termica nominale	kW	17,6	28,4	37,5	42,6	56,7	75,4	85,2	
Gradini di parzializzazione	%	1 (0-100)			2 (0-50-100)				
Potenza assorbita raffr.	kW	3,75	6,11	7,86	9,13	12,1	16	18,3	
EER		3,44	3,50		3,54		3,48	3,55	
ESEER		3,90	4,06	3,96	3,88	4,68	4,52	4,42	
COP		3,82		3,88	3,76	3,84	3,85	3,77	
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	

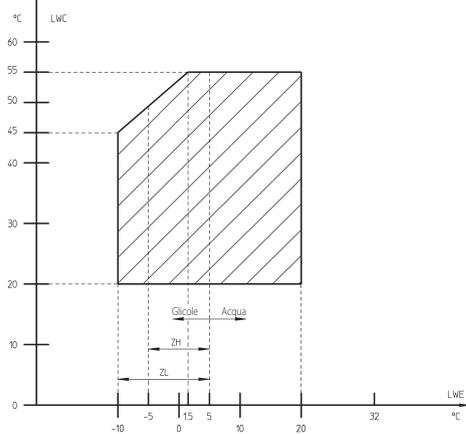
### TABELLA SELEZIONE

		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
UNITA + CONTROLLO (montato in fab- brica)	EWWP 014 KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 022 KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 028 KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 035 KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 045 KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP 055 KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO UNITA (senza controllo)	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	
CONTROLLO (da montare)	ECB 2 MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB 3 MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

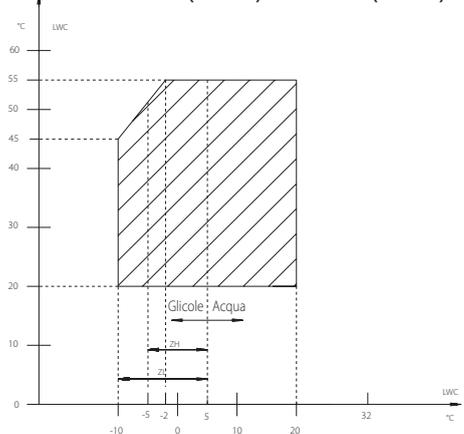
**Per esempio:** per un sistema da 121 kW selezionare: 1 EWWP 055 KAW1M + 1 EWWP 065 KAW1M + 1 ECB 2 MUAW



EWWP 014-035 KBW1N



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



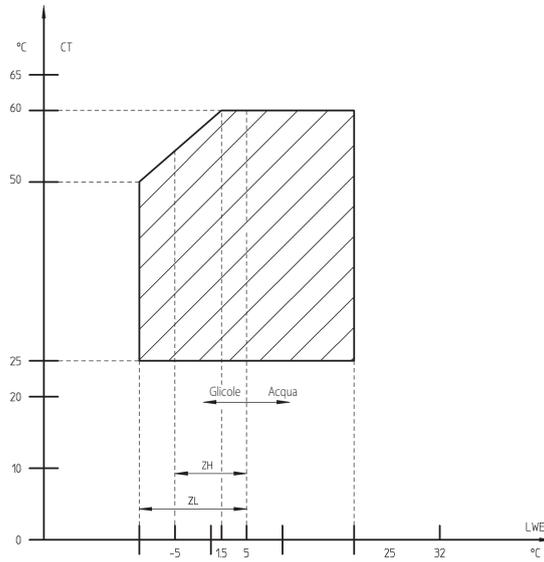
Grandezze	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
A	600																	
B	600						1200						1800					
C	600						1200						1800					
A1	500									500								
A2	500									500								
B1	500									500								
B2																		
Peso Kg	118	155	165	172	300	320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

\* Dati non disponibili al momento della stampa

## EWLP-KBW1N - CONDENSATORE REMOTO

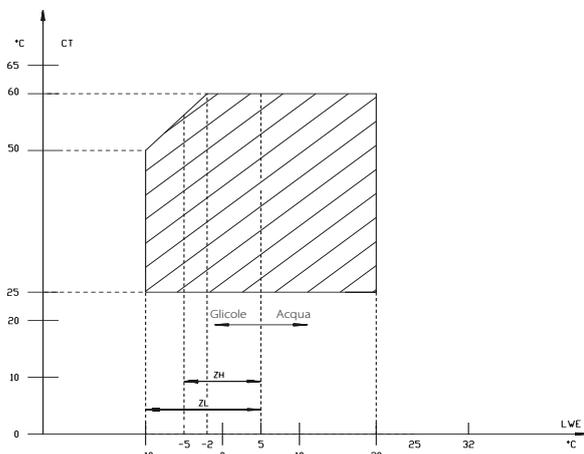
		012	020	026	030	040	055	065
Capacità Nominale	kW	12,1	20,1	26,8	31,3	40	53,7	62,5
Gradini di parzializzazione	%	1 (0-100)			2 (0-50-100)			
Potenza assorbita	kW	4,17	6,66	8,73	10,20	13,50	17,90	20,40
EER		2,90	3,01	3,07	3,08	2,97	3,00	3,06
ESEER		*						
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	50,3			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

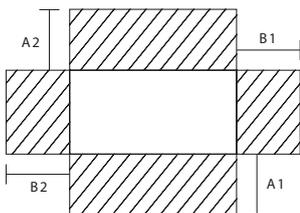
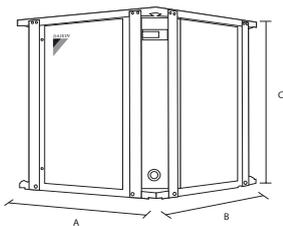


LWE = Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)  
CT = Temperatura di condensazione (°C)

### 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

# EWW(L)D-J-SS



## CARATTERISTICHE GENERALI

Refrigeratori d'acqua raffreddati ad acqua Daikin per medi e grandi impianti commerciali ed industriali di capacità da 110 kW ai 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.

**Potenza Frigorifera: 110 ~ 570 kW**

**Potenza Termica: 142 ~ 681 kW**



**Reversibilità lato idraulico**

## 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

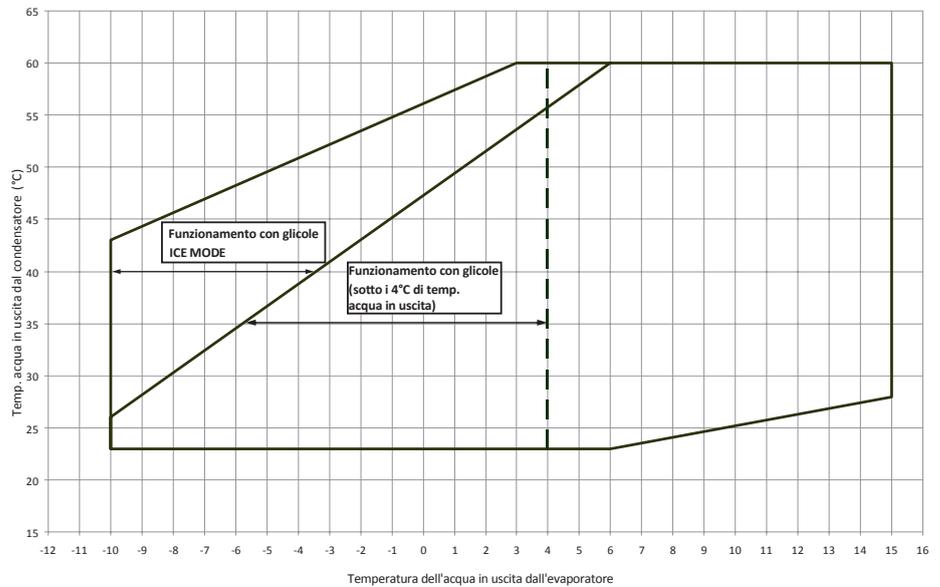
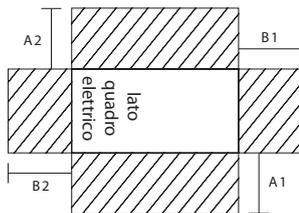
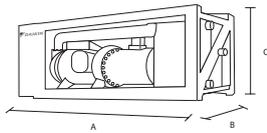
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Bassa temperatura acqua di mandata evaporatore fino a -10°C
- Doppia valvola di sicurezza
- Voltmetro/Amperometro
- 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  $\cos\phi$  0,9
- Condensatori Cu-Ni 90-10
- Antivibranti di gomma
- Kit container
- Kit di trasporto
- Cabinato per insonorizzazione compressore

**EWWD-J-SS- STANDARD**

		120	140	150	180	210	250	280	310	
Capacità Nominale	kW	120	146	154	177	207	255	284	309	
Campo di modulazione	%	25-100							12,5-100	
Potenza assorbita	kW	28	33,9	39,5	45,3	50,5	60	70,1	78,6	
EER		4,28	4,29	3,91	3,92	4,11	4,25	4,05	3,93	
ESEER		4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	
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 Nominale	kW	333,0	356,0	385,0	415,0	463,0	512,0	540,0	568,0	
Campo di modulazione	%	12,5-100								
Potenza assorbita	kW	84,4	90,0	100,0	100,0	110,0	119,0	129,0	140,0	
EER		3,94	3,95	3,83	4,13	4,20	4,29	4,18	4,06	
ESEER		4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33	
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		

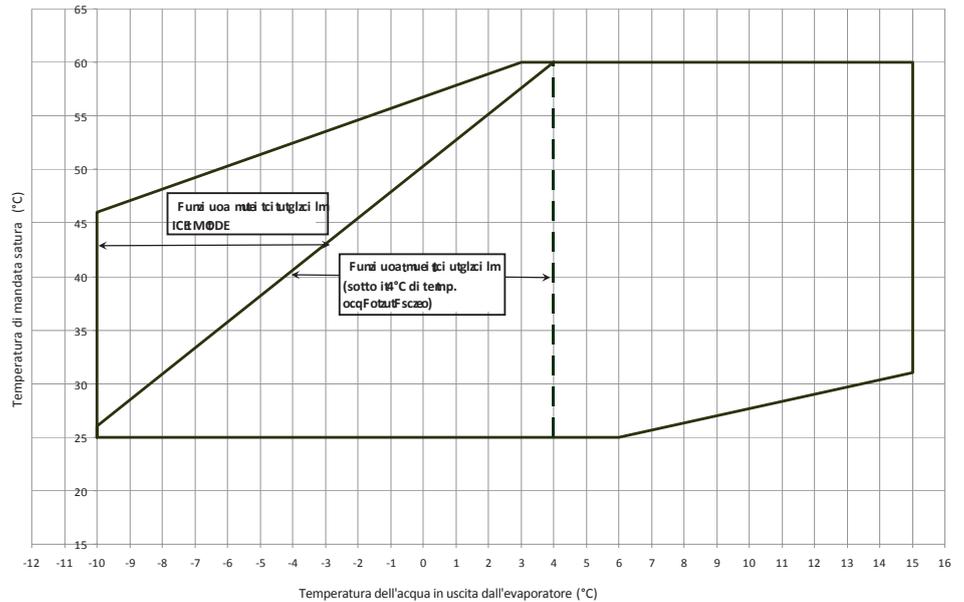
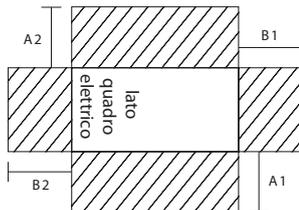
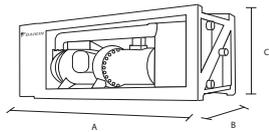


Grandezze	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
<b>A</b>	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
<b>B</b>	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
<b>C</b>	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	2000	2000	2000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

## EWLD-J-SS - CONDENSATORE REMOTO

		110	130	145	165	195	235	265	290
Capacità Nominale	kW	109	127	143	164	191	236	264	285
Campo di modulazione	%	25-100							12,5-100
Potenza assorbita	kW	31,1	38,2	43,8	50,4	56	65,9	75,3	87,5
EER		3,52	3,33		3,25	3,41	3,59	3,51	3,26
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	88,60				87,20			92,4
Livello di Potenza sonora	dBA	71,40				70,00			74,4
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	1							2
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

# EWWD(L)D-G



## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWW(L)D-G di Daikin dedicata al terziario o applicazioni industriali, di capacità dai 160 ai 604 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 EWW(L)D-G utilizzabili nelle più svariate applicazioni, sia in quello del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero ad espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(L)D-G condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

**Potenza Frigorifera: 160,6 ~ 604 kW**

**Potenza Termica: 204 ~ 674 kW**



**Reversibilità lato idraulico**

## VERSIONI

- Le unità EWWD-G sono disponibili in 3 versioni

**EWWD-G-SS - Standard**

**EWLD-G-SS - configurazione speciale senza condensatori**

**EWWD-G-XS - unità ad alta efficienza**

Raffreddamento / riscaldamento (valido solo per le serie EWWD-G-SS e EWWD-G-XS)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

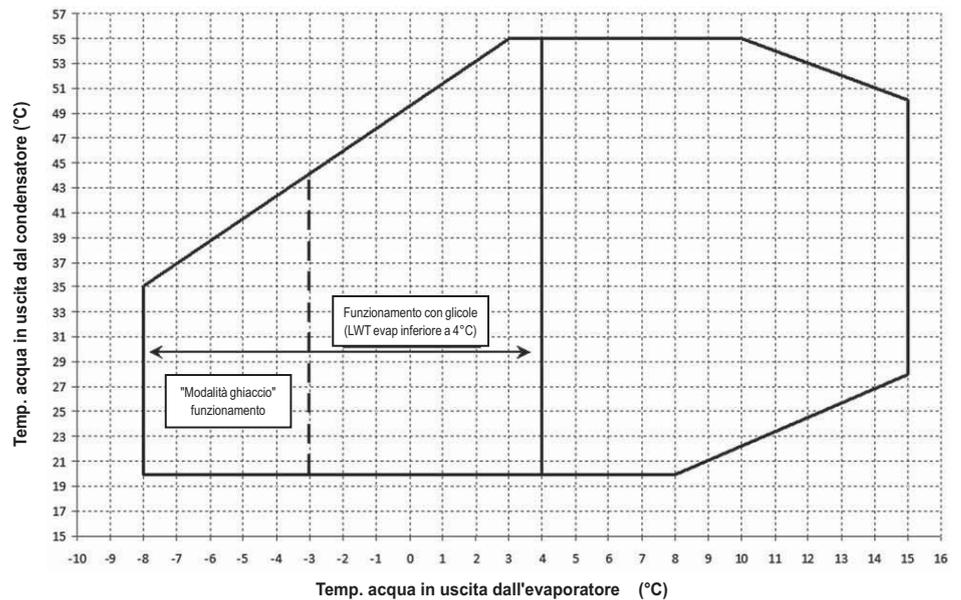
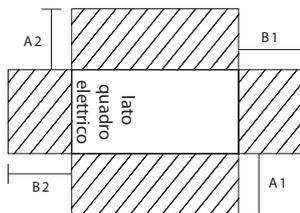
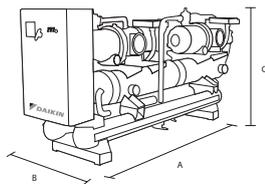
- Valvola Espansione Elettronica
- Sezionatore Generale
- Avviamento compressori Stella-Triangolo
- Misuratore ore funzionamento digitale
- Rubinetti di scarico
- Versione a doppio set point
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Manometri alta e bassa pressione

## OPZIONI SU RICHIESTA

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

**EWWD-G-SS**

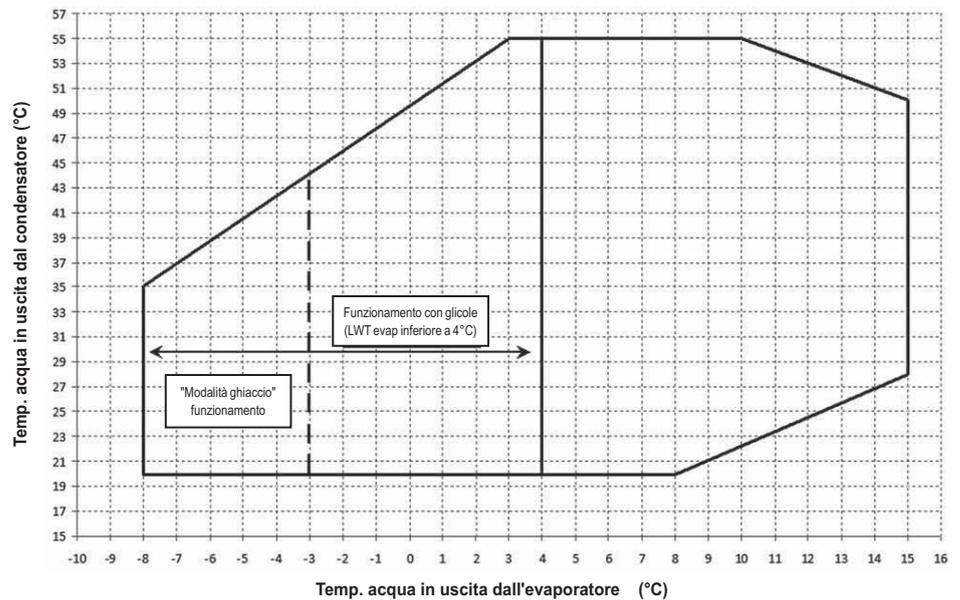
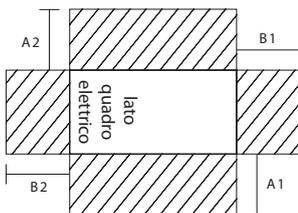
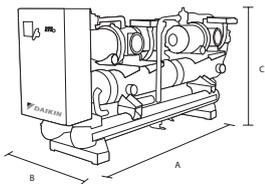
		170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Capacità Nominale	kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554
Campo di modulazione	%	25-100					13-100				
Potenza assorbita	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105,4	119,3	133,9	157,0
EER		3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53
ESEER		4,46	4,47	4,41	4,15	4,66	4,71	4,65	4,60	4,50	4,29
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	pollici						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
<b>A</b>	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
<b>B</b>	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
<b>C</b>	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>A1</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>A2</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>B1</b>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Peso Kg</b>	1393	1410	1503	1503	2687	2697	2702	2757	2762	2762
<b>Peso ordine di marcia</b>	1470	1480	1650	1650	2840	2850	2860	2970	2970	2970

**EWWD-G-XS - ALTA EFFICIENZA**

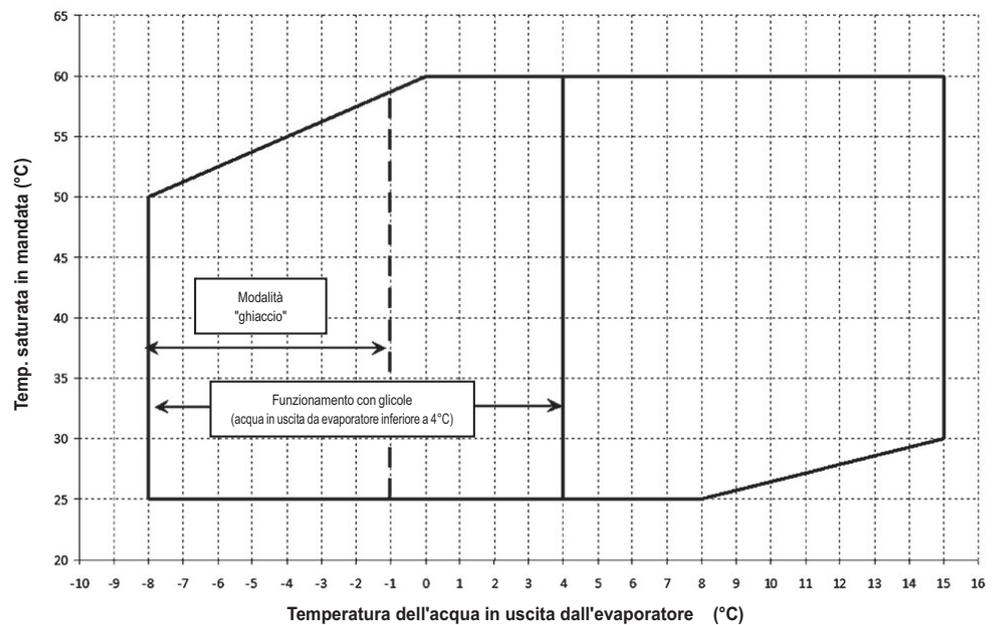
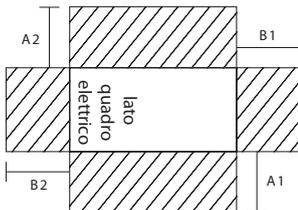
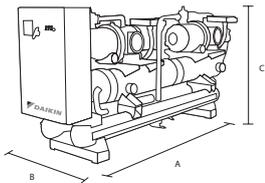
		190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Capacità Nominale	kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602
Campo di modulazione	%	25-100						13-100			
Potenza assorbita	kW	40,6	49,4	61,0	73,3	81,1	89,0	97,0	107,3	117,4	141,0
EER		4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26
ESEER		5,53	5,43	5,46	5,02	5,69	5,82	5,81	5,83	5,80	5,36
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	pollici	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
<b>A</b>	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
<b>B</b>	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
<b>C</b>	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>A1</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>A2</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>B1</b>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
<b>B2 - lato Q.E.</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Peso Kg</b>	1650	1665	1680	1680	2800	2945	2955	2975	2990	2990
<b>Peso ordine di marcia</b>	1800	1810	1820	1820	3020	3280	3290	3315	3340	3340

## EWLD-G-SS - CONDENSATORE REMOTO

		160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
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					13-100					
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
<b>A</b>	3700	3700	3700	3700	4400	4400	4400	4400	4400	4400
<b>B</b>	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
<b>C</b>	1860	1860	1860	1860	1942	1942	1942	1942	1942	1942
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>Peso Kg</b>	1280	1280	1398	1398	2442	2446	2446	2501	2506	2506
<b>Peso ordine di marcia</b>	1337	1337	1516	1516	2560	2560	2560	2670	2670	2670

# EWW(L)D-I



## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWW(L)D-I di Daikin dedicata al terziario o applicazioni industriali, di capacità dai 328 ai 1.510 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 EWW(L)D-I utilizzabili nelle più svariate applicazioni, sia nel campo del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero ad espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(L)D-I condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

**Potenza Frigorifera: 328 ~ 1.510 kW**

**Potenza Termica: 388 ~ 1.790**



**Reversibilità lato idraulico**

## VERSIONI

Le unità EWWD-I sono disponibili in 3 versioni

**- EWWD-I-SS - Standard**

**- EWLD-I-SS - configurazione speciale senza condensatori**

**- EWWD-I-XS - unità ad alta efficienza**

Raffreddamento / Riscaldamento (valido solo per le serie EWWD-I-SS e EWWD-I-XS)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

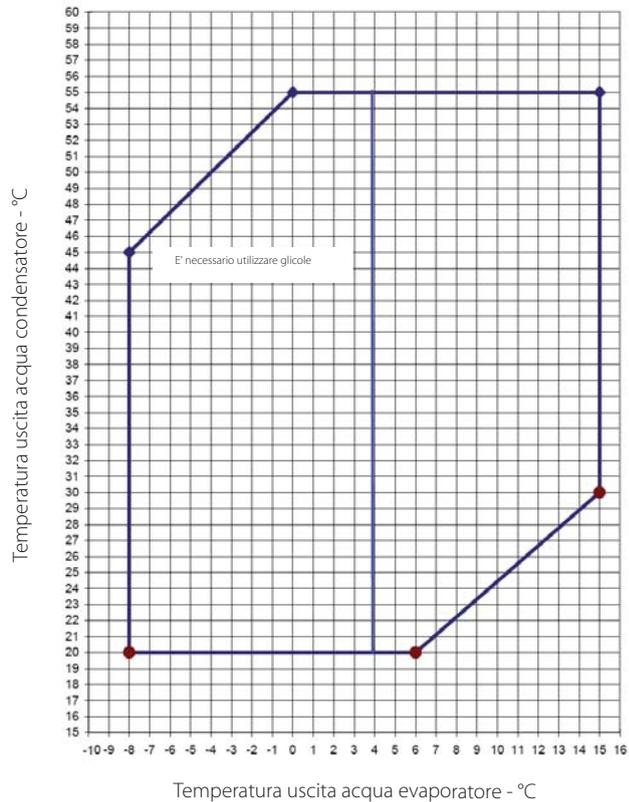
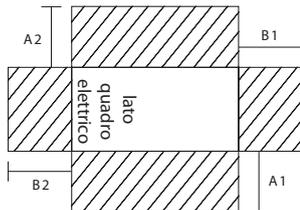
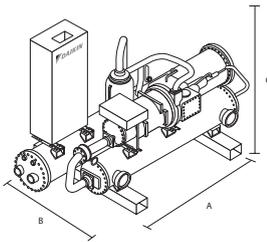
## OPZIONI SU RICHIESTA

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

## EWWD-I-SS

		340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	
Capacità Nominale	kW	332,0	392,0	458,0	536,0	637,0	703,0	779,0	841,0	907,0	982,0	1024,0	
Campo di modulazione	%	25-100					13-100						
Potenza assorbita	kW	73,5	88,6	104,2	124,3	145,7	160,3	176,4	191,1	205,4	224,7	242,6	
EER		4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	
ESEER		4,71	4,57	4,53	4,47	5,04	5,27	5,06	5,19	5,05	5,15	5,00	
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	

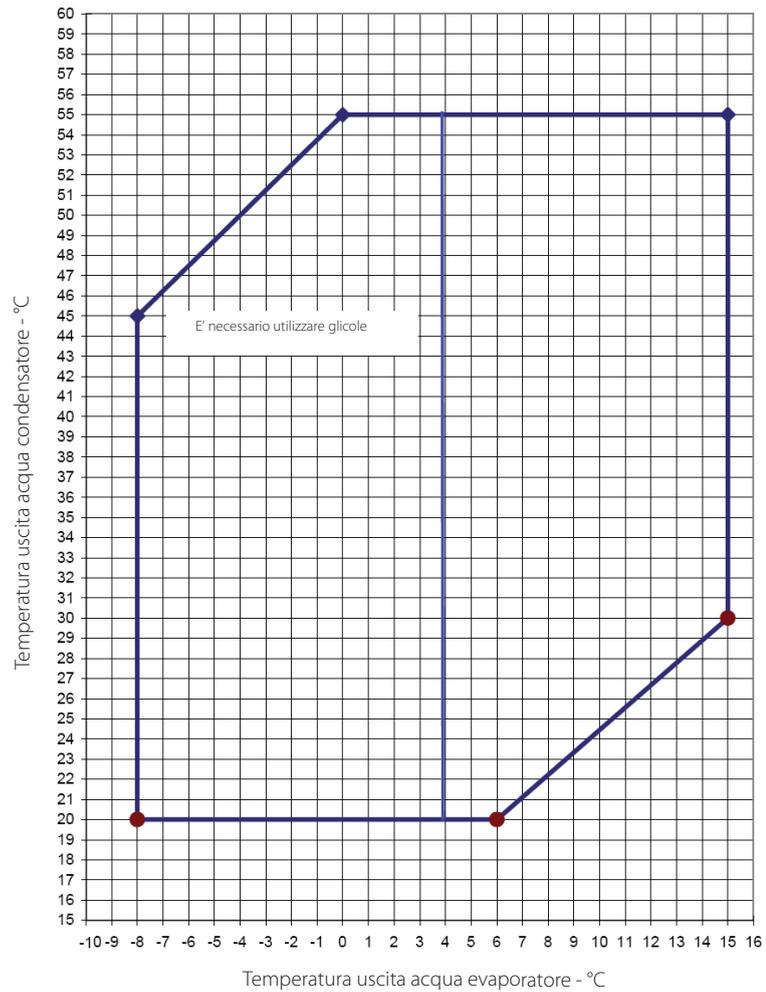
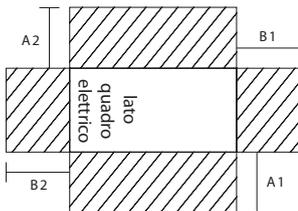
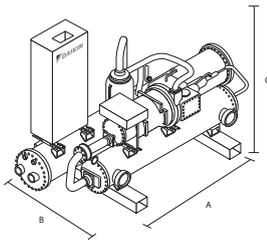
		C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Capacità Nominale	kW	1151,0	1200,0	1270,0	1341,0	1395,0	1449,0	1503,0
Campo di modulazione	%	8-100						
Potenza assorbita	kW	261,6	275,1	289,8	307,0	325,5	344,3	363,0
EER		4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14
ESEER		5,05	5,09	5,13	5,06	5,05	4,96	4,79
Livello di Pressione Sonora 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
<b>A</b>	3338	3338	3338	3338	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4426	4426	4426	4426	4426	4426	4426
<b>B</b>	1430	1430	1430	1430	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135
<b>C</b>	1821	1821	1821	1821	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2323	2323	2323	2323	2323	2323	2323
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>A2</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>B1</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>Peso Kg</b>	2150	2160	2179	2224	3909	3927	3945	3971	3996	4080	4092	6079	6097	6136	6174	6192	6210	6228
<b>Peso ordine di marcia</b>	2380	2396	2410	2457	4217	4226	4243	4262	4288	4369	4386	6628	6646	6670	6699	6717	6735	6761

## EWWD-I-XS - ALTA EFFICIENZA

		360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12	
Capacità Nominale	kW	360,0	431,0	504,0	570,0	717,0	791,0	863,0	929,0	971,0	1035,0	1130,0	
Campo di modulazione	%	25-100							13-100				
Potenza assorbita	kW	74,5	89,5	104,5	126,8	147,9	163,4	177,8	193,1	208,4	228,3	250,0	
EER		4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51	
ESEER		4,75	4,72	4,71	4,52	5,40	5,50	5,35	5,40	5,18	5,37	5,02	
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	

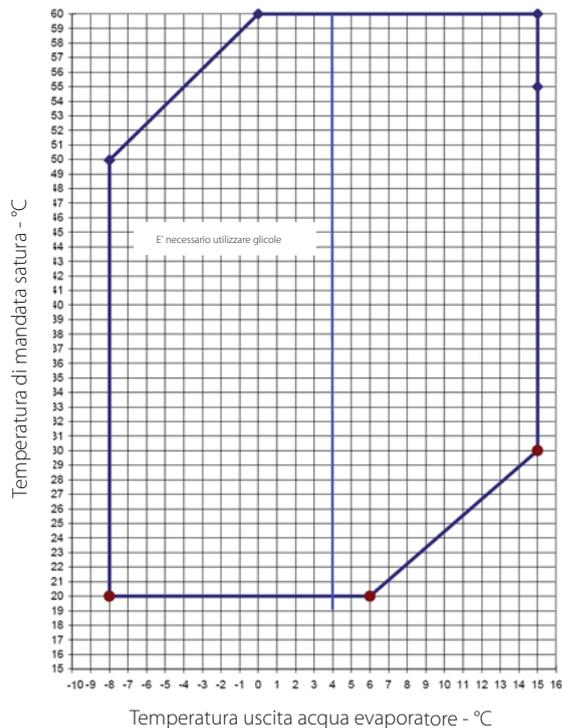
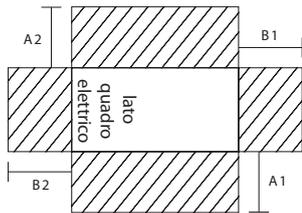
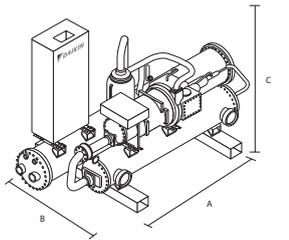


Grandezze	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
<b>A</b>	4081	4081	4081	4081	4769	4769	4769	4769	4769	4769	4769
<b>B</b>	1430	1430	1430	1430	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>C</b>	1883	1883	1883	1883	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
<b>A1</b>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

## EWLD-I-SS - CONDENSATORE REMOTO

		320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	
Capacità Nominale	kW	327,0	389,0	426,0	502,0	594,0	655,0	727,0	785,0	847,0	916,0	963,0	
Campo di modulazione	%	25-100					13-100						
Potenza assorbita	kW	84,8	102,0	118,0	139,0	167,0	183,0	201,0	217,0	234,0	255,0	274,0	
EER		3,86	3,84	3,62	3,61	3,55	3,58		3,62		3,59	3,51	
ESEER		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	98,8	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"											
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	15,65	18,66	20,46	24,09	28,44	31,40	34,88	37,63	40,60	43,9	46,13	
Perdite di carico nominali	kPa	33,7	46,27	47,28	54,12	48,57	38,96	51,57	47,15	46,98	58,35	45,07	

		C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Capacità Nominale	kW	1029,0	1074,0	1121,0	1185,0	1263,0	1314,0	1365,0	1416,0	
Campo di modulazione	%	8-100								
Potenza assorbita	kW	283,0	300,0	316,0	332,0	351,0	371,0	391,0	411,0	
EER		3,64	3,59	3,55	3,56	3,59	3,54	3,49	3,45	
ESEER		/	/	/	/	/	/	/	/	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	79,8	80,6	81,2				81,8		
Livello di Potenza sonora	dBA	99,8	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"								
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	47,91	51,50	53,73	56,78	60,52	63,00	65,48	67,95	
Perdite di carico nominali	kPa	52,23	45,67	49,28	41,21	50,8	54,6	58,53	62,57	



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

# EWWQ-B



## CARATTERISTICHE GENERALI

Daikin introduce sul mercato la innovativa linea di refrigeratori condensati ad acqua con compressore monovite e refrigerante ecologico R410A con potenze nominali da 380 a 2152 kW. L'esclusiva innovazione è data dall'utilizzo, mai attuato da nessuno prima d'ora, del refrigerante R410A sulle grandi potenze frigorifere. L'utilizzo del R410A, che a pari volume di refrigerante elaborato 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.

## VERSIONI

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

Potenza Frigorifera: 379 ~ 2.156 kW



## 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

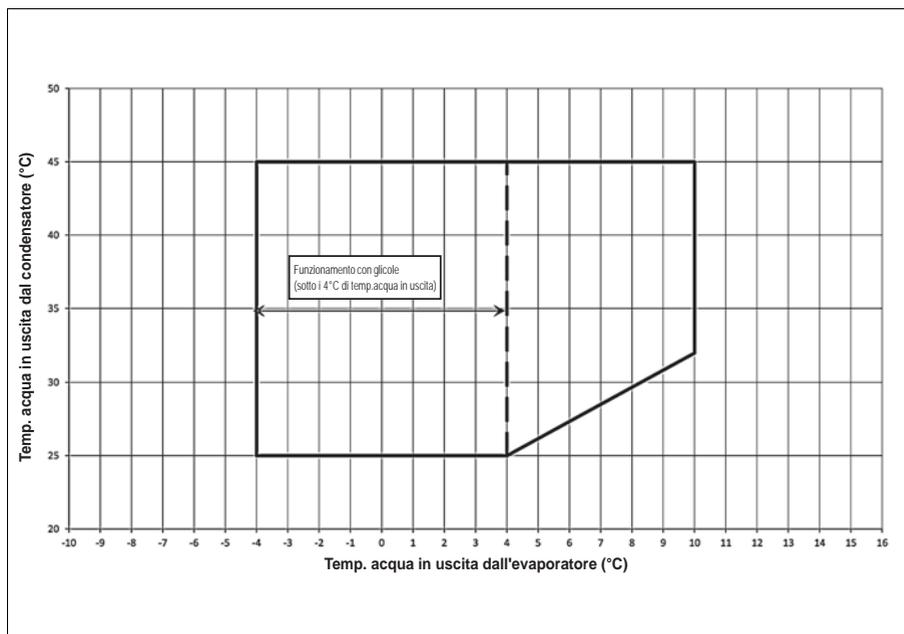
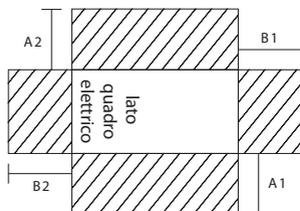
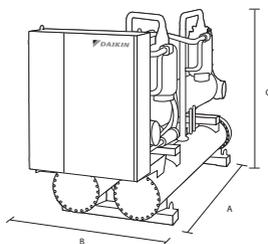
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Flussostato evaporatore
- Recupero di calore parziale
- Condensatori di rifasamento 0,9
- Doppia valvola di sicurezza
- Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione e scarico
- Voltmetro / amperometro
- 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

## EWQ-B-SS - STANDARD

		380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10
Capacità Nominale	kW	379,0	462,0	560,0	635,0	724,0	793,0	859,0	868,0	956,0	1003,0
Campo di modulazione	%			25-100		12,5-100		25-100		12,5-100	
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"			8"			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	

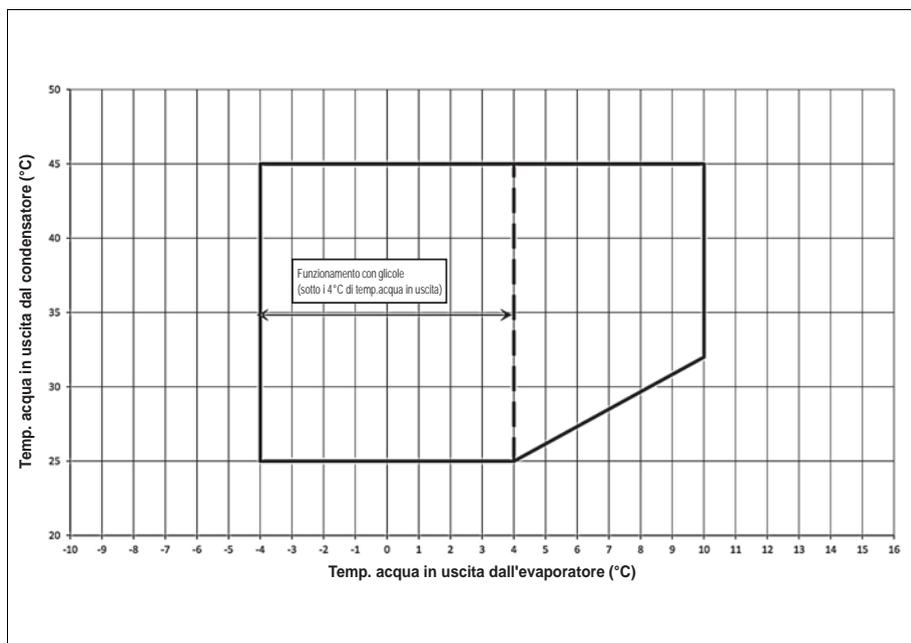
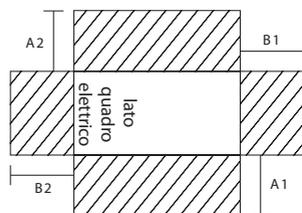
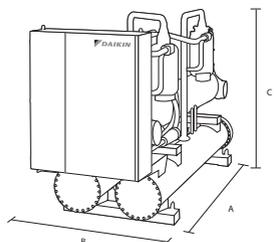


Grandezze	380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20
<b>A</b>	3373	3373	3454	3454	3535	5020	3535	5020	5020	3535	4894	5070	5070	5070	4892	4892	4892	4865	4865
<b>B</b>	1140	1140	1276	1276	1314	1350	1327	1350	1350	1327	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>C</b>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

## EWQ-B-XS - ALTA EFFICIENZA

		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12
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	dB(A)	82,20	83,00	83,90		83,20	84,00	85,60	84,90	86
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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"		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	dB(A)	86,5	86,9		86,2	86,60	87	87,5	87,9	
Livello di Potenza sonora	dB(A)	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
<b>A</b>	3863	3863	3863	3878	3878	3920	5219	3919	5219	5219	5219	5219	4829	4829	4829	4865	4865
<b>B</b>	1276	1276	1276	1268	1314	1446	1350	1446	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>C</b>	2001	2001	2001	2003	2003	2001	2454	2003	2454	2454	2454	2454	2495	2495	2495	2495	2495
<b>A1</b>	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
<b>A2</b>	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
<b>B1</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>B2 - lato Q.E.</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>Peso Kg</b>	2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831	4873	4919	4969	5117	5117	5388	5408	5414
<b>Peso ordine di marcia</b>	2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124

# EWWD-H



## CARATTERISTICHE GENERALI

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 ad 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. I nuovi EWWD\*H possono essere usati anche per produzione di acqua calda resa disponibile, con opportuna opzione, a +65°C di mandata al condensatore. Diventano allora un riferimento anche per il riscaldamento primario e nelle applicazioni di confort.

## VERSIONI

- Solo freddo ad Alta Efficienza Energetica

**Potenza Frigorifera: 369 ~ 1.215 kW**  
**Potenza Termica: 452 ~ 1.480 kW**



Reversibilità lato idraulico

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

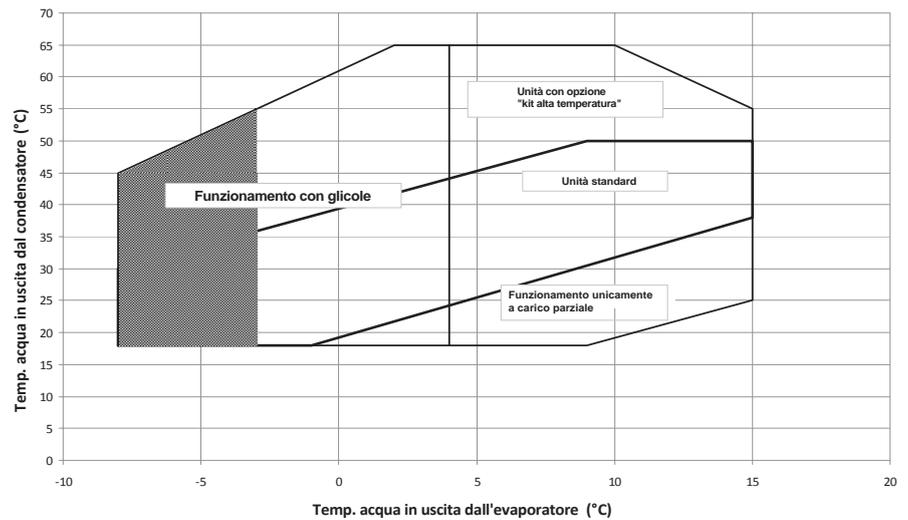
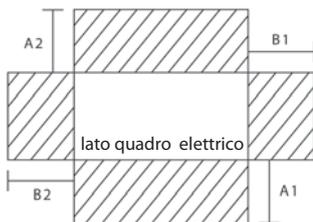
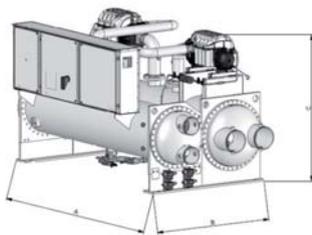
- Valvola di espansione elettronica
- Sezionatore Generale
- Valvola modulante portata acqua condensatore
- Monitor di fase
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Doppio set point
- Attacchi Victaulic evaporatore/condensatore
- Valvola intercettazione mandata compressore
- Manometri alta e bassa 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  $\cos\phi$  0,9
- Doppia valvola di sicurezza
- Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione
- Voltmetro / amperometro
- 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

**EWWD-H-XS - ALTA EFFICIENZA**

		370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
Capacità Nominale	kW	368,0	444,0	520,0	606,0	746,0	825,0	930,0	977,0	1049,0	1130,0	1212,0
Campo di modulazione	%	25-100				12,5-100						
Potenza assorbita	kW	63,9	76,6	88,3	103,0	127,0	140,0	153,0	166,0	177,0	190,0	204,0
EER		5,75	5,79	5,88	5,90	5,85	5,88	6,06	5,90	5,94		5,95
ESEER		6,11	6,18	6,27	6,25	6,76	6,87	6,97	7,03	7,07	7,10	
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
<b>A</b>	3341	3341	3419	3417	3609	3609	3609	3609	3509	3509	3509
<b>B</b>	1353	1353	1353	1384	1689	1689	1711	1711	1711	1711	1711
<b>C</b>	2121	2121	2121	2048	2048	2048	2048	2048	2161	2161	2161
<b>A1 - lato Q.E.</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>A2</b>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>B1</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>B2</b>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
<b>Peso Kg</b>	3089	3370	3603	3781	5289	5375	5654	5707	6066	6105	6156
<b>Peso ordine di marcia</b>	3250	3588	3870	4163	5694	5835	6174	6262	6709	6773	6859

# EWWD-FZXS



## CARATTERISTICHE GENERALI

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

**Potenza Frigorifera: 317 ~ 1.048 kW**



## 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

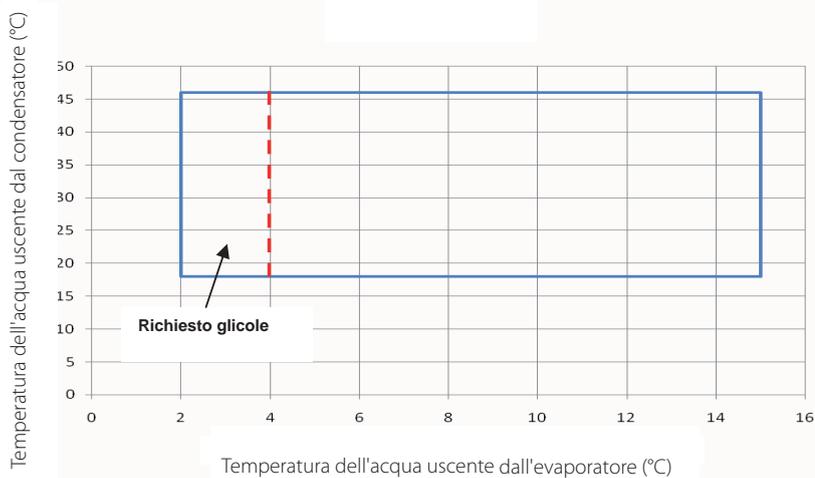
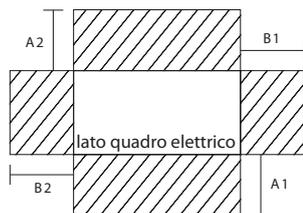
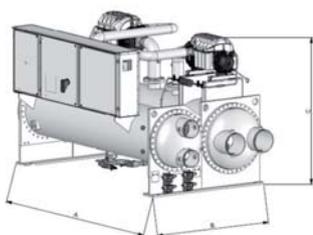
## OPZIONI SU RICHIESTA

- 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

		320	430	520	640	860	C10	
Capacità frigorifera(1)	min kW	114,0	128,0	172,0	114,0	128,0	172,0	
	nom kW	314,0	399,0	517,0	559,0	729,0	888,0	
	max kW	317,0	429,0	521,0	635,0	856,0	1048,0	
Campo di modulazione		Compressore centrifugo a velocità variabile						
Potenza assorbita	min. kW	21,6	27,7	33,1	21,6	27,7	33,1	
	nom. kW	65,1	74,8	105,0	107,0	130,0	159,0	
	max kW	65,9	85,7	104,0	132,0	171,0	206,0	
EER (1)		4,83	5,34	4,93	5,21	5,61	5,58	
ESEER (1)		7,74	8,10	8,37	8,10	8,46	8,64	
Livello di Pressione Sonora	dBA	70,9	72,0	73,0	73,8	75,1	75,9	
Livello di Potenza Sonora	dBA	89,0	90,1	91,2	92,4	93,6	94,6	
Compressore: tipo		Compressore centrifugo senza olio con cuscinetti magnetici						
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 in/out	pollici	6" 5/8"		8" 5/8"			10" 3/4"	
Attacchi idraulici condensatore in/out	pollici	6" 5/8"		8" 5/8"			10" 3/4"	
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	15,1	20,5	24,9	30,3	40,9	50,1	
Perdita di carico nominale evaporatore	kPa	30	31	23	18	21	11	

\*\* 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
<b>A</b>	3254	3254	3419	3441	3289	3401
<b>B</b>	1276	1276	1276	1790	1853	1904
<b>C</b>	1823	1823	1823	1755	1748	1904
<b>A1 - lato Q.E.</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>A2</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>B1</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>B2</b>	3200	3200	3200	3200	3200	3200
<b>Peso Kg</b>	2360	2416	2546	3709	4095	4765
<b>Peso ordine di marcia</b>	2520	2634	2812	4074	4548	5330

# DWME500



## CARATTERISTICHE GENERALI

Refrigeratore d'acqua raffreddato ad acqua. Le notevoli performance acustiche lo rendono ideale per gli ambienti sensibili come scuole, sale di spettacolo, musei, condomini e biblioteche. Queste nuove unità possono produrre potenze frigorifere tra 1400 e 1900kW utilizzando un compressore centrifugo a levitazione magnetica azionato 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 6,5. Grazie alla modulazione di potenza, si possono ottenere alti valori di rendimento medio stagionale, ESEER, con punte fino a 10,1. Il compressore centrifugo a levitazione magnetica non necessita di olio lubrificante, ed è ottimizzato per 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. E' possibile selezionare e ottimizzare la macchina per adattarla alle diverse condizioni di esercizio e nella ricerca della migliore prestazione in termini di EER ed ESEER.

Potenza Frigorifera: 1400~1900 kW



## VERSIONI

- Solo freddo ad alta efficienza energetica
- Efficienza EER fino a 6,6 ESEER fino a 10

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Costruzione dei recipienti in pressione (1034,2 kPa)
- Attacchi Victaulic evaporatore e condensatore
- Isolamento dell'evaporatore di 20 mm
- Evaporatore e condensatore con tubi in rame
- Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore
- Spessore tubi 0,65mm
- Scambiatori a 2 passaggi
- Isolamento acustico
- Filtro EMI

## OPZIONI SU RICHIESTA

- Attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- Doppio isolamento sull'evaporatore (38 mm)
- Costruzione dei recipienti in pressione (2068,4 kPa)
- Condensatore con Cu-Ni 90-10 (solo con spessori 0,7/0,9mm)
- Multimetro digitale
- Monitoraggio Refrigerante
- Scambiatori a 1 o 3 passaggi
- Unità di pompaggio esterna
- Spessori tubi 0,7/0,9mm
- Test performance
- Protezioni scambiatori per applicazioni marine
- Protezione da guasto verso terra
- Riduzione fattore di distorsione armonica (THD)
- Elevato potere di cortocircuito

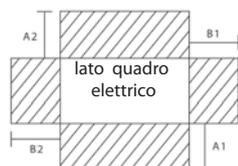
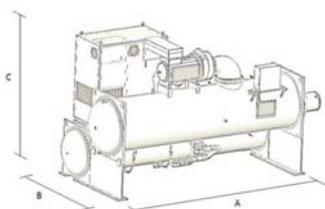
## DWME DATI GENERALI

		500	Esempio Selezione A	Esempio Selezione B
Capacità Frigorifera (*)	kW	1400~1900	<b>1900,0</b>	1800,0
Potenza assorbita (*)	kW	220~300	301,9	280,6
EER (*)		fino a 6,50	6,29	6,42
ESEER (*)		fino a 10,1	9,80	<b>10,10</b>
Compressore: tipo		Centrifugo Inverter		
Compressore: numero	num.	1,0		
Numero circuiti frigoriferi	num.	1,0		
Gas refrigerante		R-134a		
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3		
Attacchi idraulici evaporatore in/out	pollici	*	12"	12"
Attacchi idraulici condensatore in/out	pollici	*	10"	10"
Portata acqua nominale evaporatore	l/s	*	90,90	86,00
Perdita di carico nominale evaporatore	kPa	*	59,00	40,00
Livello di pressione sonora	dBA	*	85,60	84,50
Livello di potenza sonora	dBA	*	105,5	104,4

(\*) I refrigeratori centrifughi a levitazione magnetica forniscono diverse capacità di raffreddamento, diversi valori di potenza assorbita, EER, ecc.. Con condizioni dell'acqua dell'evaporatore e del condensatore fisse possono essere selezionate diverse combinazioni dei principali componenti come il compressore, il tipo di scambiatore, il motore elettrico, ecc.; una specifica unità selezionata avrà specifica capacità, assorbimento, EER, ecc. dipendenti dalla velocità di rotazione del compressore. I dati riportati nella tabella si riferiscono alle seguenti condizioni standard: evaporatore 12/7°C; condensatore 30/35°C.

**Selezione A: Il valore è riferito alla massima capacità che può essere raggiunta dall'unità (1900kW)**

**Selezione B: Il valore è riferito alla massima performance che può esprimere a carico parziale (ESEER)**



Il campo operativo varia a seconda del tipo di selezione richiesta. Per ricevere informazioni in merito vi invitiamo a contattare la sede.

Grandezze	500
<b>A</b>	4331
<b>B</b>	1994
<b>C</b>	2510
<b>A1</b>	1000
<b>A2</b>	1000
<b>B1</b>	1000
<b>B2</b>	4000
<b>Peso Kg</b>	selezione A= 8110, B=7634
<b>Peso ordine di marcia</b>	selezione A= 9358, B=8882



## GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI CENTRIFUGHI

### Punti di Forza

- **Singolo compressore** – DWSC: 700kW ÷ 4500kW  
Circa 1,1 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- **Doppio compressore** – DWDC: 1400kW ÷ 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 a 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 mobili migliorano la stabilità e riducono le vibrazioni.
- **Controllore MicroTech II:** Touch screen con interfaccia grafica. Compatibilità con BMS.

Potenza Frigorifera: 700 ~ 9.000 kW



## 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 21 bar.
- 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.



## 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 quelli elencati per i gruppi DWSC).

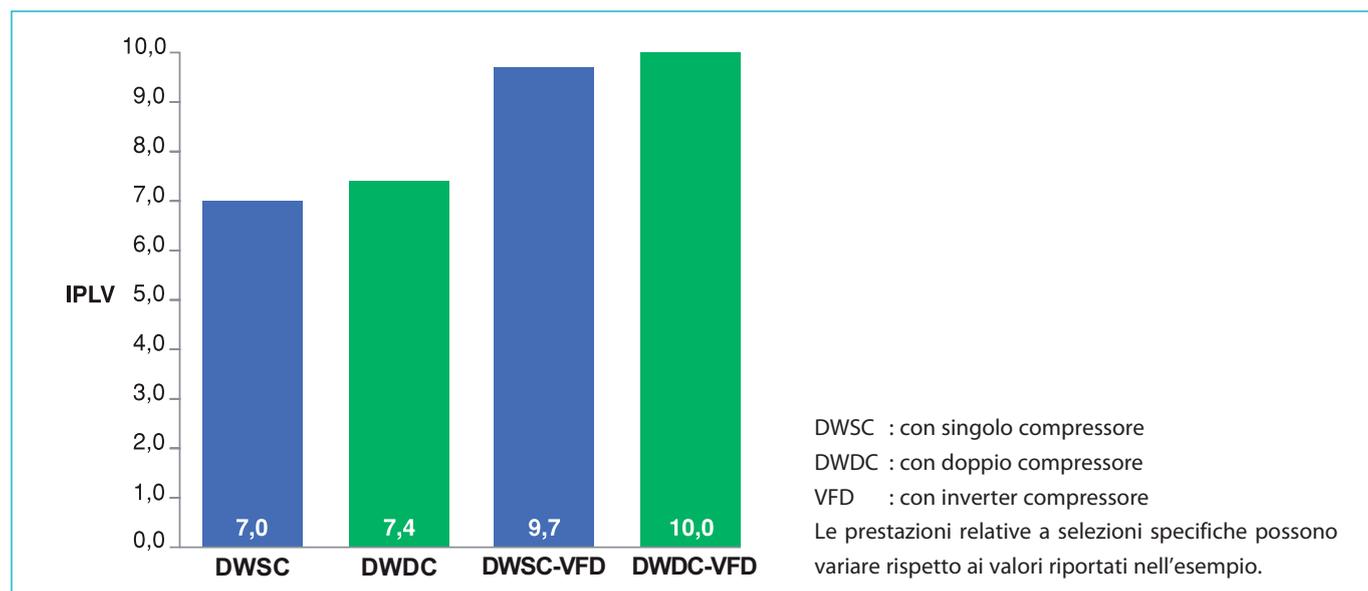
- **Efficienza ai carichi parziali** – Quando funziona un compressore solo, esso ha a disposizione le superfici di scambio termico dell'intera unità: doppie rispetto a quelle di una equivalente macchina a singolo compressore.

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 ad un evaporatore e ad un condensatore comuni. In caso di guasto, è possibile intervenire solo sul circuito interessato, senza dover arrestare l'altro ed 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.

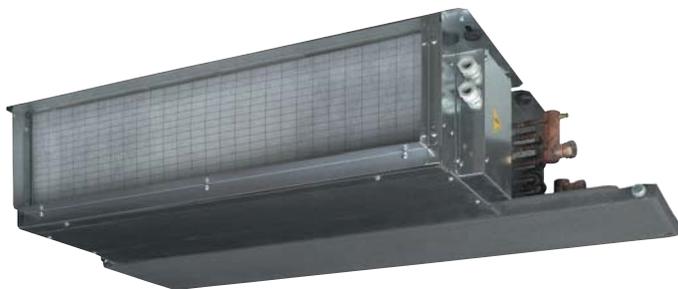
## EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI PER GRUPPO FRIGORIFERO DA 2000KW





# Portafoglio prodotti Fancoil

Modelli			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18	20	22 kW				
FWC-BT/BF	2-tubi	raffreddamento						06	07	08	09											
		riscaldamento									06	07	08						09			
	4-tubi	raffreddamento							06	07	08	09										
		riscaldamento									06	07	08						09			
FWF-BT/BF	2-tubi	raffreddamento	02	03	04	05																
		riscaldamento			02	03	04												05			
	4-tubi	raffreddamento	02	03	04	05																
		riscaldamento			02	03	04												05			
FWB-BT	2-tubi	raffreddamento	02	03	04	05	06	07	08	09	10											
	riscaldamento			02	03	04	05	06	07	08	09							10				
FWT-CT	4-tubi	raffreddamento	02	03	04	05	06															
	riscaldamento			02	03	04	05	06											06			
FWL-DT/DF	2-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06							08	10		
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04										10	
	4-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06									10	
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04										10	
FWM-DT/DF	2-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06								08	10	
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04											10
	4-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06										10
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04											10
FWD-AT/AF	2-tubi	raffreddamento			04				06			08			10			12		16	18	
		riscaldamento					04				06			08		10			12		16	18
	4-tubi	raffreddamento			04					06			08		10			12		16	18	
		riscaldamento					04				06			08		10			12		16	18
FWV-DT/DF	2-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06			08	10						
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04					06			08			10
	4-tubi	raffreddamento	01	015	02	025	03	035	04			06			08	10						
		riscaldamento			01	015	02	025	03	035	04					06			08			10
FWZ-AT/AF Inverter	2-tubi	raffreddamento		02		03				06					08							
		riscaldamento			02		03				06					08						
	4-tubi	raffreddamento		02		03					06					08						
		riscaldamento			02		03				06					08						
FWR-AT/AF Inverter	2-tubi	raffreddamento		02		03				06					08							
		riscaldamento			02		03				06					08						
	4-tubi	raffreddamento		02		03					06					08						
		riscaldamento			02		03				06					08						
FWS-AT/AF Inverter	2-tubi	raffreddamento		02		03				06					08							
		riscaldamento			02		03				06					08						
	4-tubi	raffreddamento		02		03					06					08						
		riscaldamento			02		03				06					08						
FWP-AT Inverter	2-tubi	raffreddamento						02	03	04	05	06	07									
	riscaldamento									02				03	04	05	06	07				
FWXV-A	2-tubi	raffreddamento	015																			
	riscaldamento			025																		035



FWEC1A FWEC2A  
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

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

### ACCESSORI

	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Scambiatore di calore addizionale	EAH04A6			EAH07A6			EAH10A6		
Valvola a 3 vie per lo scambiatore di calore addizionale (nel circuito del sistema di risc.)	E2MV307A6						E2MV310A6		
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6								
Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo	EPIMSA6								
Controller - elettronico + sonda acqua (STD)	FWEC1A								
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED)	FWEC2A								
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS)	FWEC3A								
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		
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		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
		(4 tubi)*	Alta	kW	3,14			5,99			12,8		
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità			mm	239x1.039x609			239x1.389x609			239x1.739x609		
Peso unità				kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
Livello sonoro	Potenza sonora		Alta	dB(A)	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 <sup>3</sup> /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							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



FWEC1A FWEC2A  
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Fan coil ad alta prevalenza (fino a 145 Pa).
- Le unità terminali idroniche FWD dispongono di ventilatori centrifughi con girante multipla a doppia aspirazione.
- Possibile l'applicazione in verticale.
- La possibilità di installare la macchina FWD in posizione verticale consente di sfruttare intercapedini o vani tecnici.

### ACCESSORI

	04	06	08	10	12	16	18
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2xED2MV18A6	
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW)	EDEH04A6	EDEHS06A6		EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW)	EDEH04A6	EDEHB06A6		EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6	
Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale)	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
Presenza 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		
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					EPIMS6A6		
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	234	349	443		714	1.197		234	349	443		714	1.197					
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW		3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	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 Profondità	mm		280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1.174x718	352x1.384x718		280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1.174x718	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		m <sup>3</sup> /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"									
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita	pollici								3/4" - 3/4"									
Corrente in ingresso	Alta	A		0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37						
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio	1~/50Hz/230V																	



FWEC1A FWEC2A  
FWEC3A

ECFWMB6

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Le unità fan coil assicurano un funzionamento affidabile, silenzioso senza il 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

Descrizione	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	Montati in fabbrica	Opzionali
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH03A6		ESRH03A6		ESRH10A6		si	si
Resistenza elettrica	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6		EH06A6		EH06A6		EEH10A6		si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6		E2MV03A6		E2MV06A6		E2MV06A6		E2MV10A6		si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6		E4MV03A6		E4MV06A6		E4MV06A6		E4MV10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6		E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6		E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6		E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6		E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6		E2MPV03A6		E2MPV06A6		E2MPV06A6		E2MPV10A6		si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6		E4MPV03A6		E4MPV06A6		E4MPV06A6		E4MPV10A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6		E2MV207A6		E2MV207A6		E2MV207A6		E2MV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6		E2M2V207A6		E2M2V207A6		E2M2V207A6		E2M2V210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV207A6		E2MPV210A6		si	si
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6		no	si
Piedini di supporto	ESFV06A6		ESFV06A6		ESFV06A6		ESFV06A6		ESFV10A6		no	si
Piedini di supporto + griglia	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		no	si
Kit immissione aria primaria	EFA02A6		EFA03A6		EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6		no	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6		ERPVO3A6		ERPVO3A6		ERPVO6A6		ERPVO6A6		no	si
Comando elettromeccanico a bordo macchina	ECFWMB6		ECFWMB6		ECFWMB6		ECFWMB6		ECFWMB6		si	si
Comando elettronico versione STANDARD	FWEC1A		FWEC1A		FWEC1A		FWEC1A		FWEC1A		si	si
Comando elettronico versione ADVANCED	FWEC2A		FWEC2A		FWEC2A		FWEC2A		FWEC2A		si	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A		si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWECKA		FWECKA		FWECKA		FWECKA		FWECKA		si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA		si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSKA		FWHSKA		FWHSKA		FWHSKA		FWHSKA		si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA		no	si
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPMSA6		EPMSA6		EPMSA6		EPMSA6		EPMSA6		no	si

### FWV

			2 TUBI										4 TUBI									
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Capacità di raffreddamento	Totale	Alta	kW																			
	Sensibile	Alta	kW																			
Capacità di riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW																			
	(4 tubi)	Alta	kW																			
Potenza assorbita	Alta	W																				
Corrente in ingresso	Alta	A																				
	Media	A																				
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm																			
	Unità	kg																				
Scambiatore di calore	Volume acqua	l																				
Scambiatore di calore addizionale	Volume acqua	l																				
Portata acqua	Raffreddamento	l/h																				
	Riscaldamento	l/h																				
Perdite di carico	Raffreddamento	kPa																				
	Riscaldamento	kPa																				
Ventilatore	Tipo	Centrifugo a più pale, doppia aspirazione																				
	Portata d'aria	Alta	m3/h																			
Potenza sonora	Alta	dBA																				
	Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici																			
Alimentazione richiesta	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita	Pollici																				
	Scarico condensa	OD	mm																			

# FWXV-A



ARC452A15

## CARATTERISTICHE GENERALI

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

FWXV-A					2 TUBI	
					15	20
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	1,7	2,5
	Raffreddamento	Sensibile	Alta	kW	1,39	2,05
	Riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW	2,43	3,67
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità			mm	600x700x210	
Peso unità				kg	15	15
Pressione sonora	Media			dBA	19	29
Potenza sonora	Media			dBA	35	45
Portata acqua	Raffreddamento	Alta		l/h	294	432
	Riscaldamento	Alta		l/h	420	630
Perdita di carico	Raffreddamento	Alta		kPa	19	39
	Riscaldamento	Alta		kPa	32	71
Ventilatore	Portata d'aria		Alta	m3/h	318	474
Scambiatore di calore standard	Volume acqua			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



MERCA

WRC-HPC

SRC

## CARATTERISTICHE GENERALI

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

### ACCESSORI

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

\* tutte le taglie

### FWT

				02	03	04	05	06
Capacità 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
Capacità di riscaldamento (2 tubi)		Alta	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	5,26
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	Altezza x Larghezza x Profondità	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			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		kPa	34	24	31	28	32
	Riscaldamento		kPa	29	20	25	25	29
Ventilatore	Tipo			Ventilatore tangenziale				
	Portata d'aria	Alta	m <sup>3</sup> /h	442	476	629	866	1.053
Potenza sonora	Alta		dB(A)	45	48	55	55	59
Pressione Sonora	Alta		dB(A)	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				



FWEC1A FWEC2A  
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- 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		E2MV210A6				si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6		E4MV06A6		E4MV10A6		E4MV210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6		E2MVD210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6		E4MVD210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6		E2M2V210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6		E4M2V210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6		E2MPV06A6		E2MPV10A6		E2MPV210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6		E4MPV06A6		E4MPV10A6		E4MPV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6		E2MV210A6		E2MV210A6		E2MV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6		E2MV210A6		E2MV210A6		E2MV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6				si	si
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6				no	si
Griglia aspirazione e mandata	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6		EAIDF10A6		EAIDF10A6				no	si
Piedini di supporto	ESFV06A6		ESFV10A6		ESFV10A6		ESFV10A6				no	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6		ERPVO10A6		ERPVO10A6				no	si
Plenum per collegamento canali circolari	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6		EPCC06A6		EPCC10A6				no	si
Comando elettronico versione STANDARD	FWEC1A		FWEC1A		FWEC1A		FWEC1A				si	si
Comando elettronico versione ADVANCED	FWEC2A		FWEC2A		FWEC2A		FWEC2A				si	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A				si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA				si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHska		FWHska		FWHska		FWHska				si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA				no	si
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6		EPIMSA6		EPIMSA6		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
Capacità di raffreddamento	Totale	kW																			
	Sensibile	kW																			
Capacità di riscaldamento	(2 tubi)	kW																			
	(4 tubi)	kW																			
Potenza assorbita	Alta	W																			
Corrente in ingresso	Alta	A																			
	Media	A																			
Dimensioni	Unità	mm																			
	Altezza x Larghezza x Profondità	mm																			
Peso	Unità	kg																			
Scambiatore di calore	Volume acqua	l																			
	Scambiatore di calore addizionale	l																			
Portata acqua	Raffreddamento	l/h																			
	Riscaldamento	l/h																			
Perdite di carico	Raffreddamento	kPa																			
	Riscaldamento	kPa																			
Ventilatore	Tipo	Centrifugo a più pale, doppia aspirazione																			
	Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h																			
Potenza sonora	Alta	dBA																			
	Media	dBA																			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	1/2" - 1/2"										3/4" - 3/4"									
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita	-										1/2" - 1/2"									
	Scarico condensa	OD										17									
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio	1~/50Hz/230V																			



## FWEC1A FWEC2A FWEC3A

### CARATTERISTICHE GENERALI

- 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		E2MV210A6				si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6		E4MV06A6		E4MV10A6		E4MV210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6		E2MVD210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6		E4MVD210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6		E2M2V210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6		E4M2V210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6		E2MPV06A6		E2MPV10A6		E2MPV210A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6		E4MPV06A6		E4MPV10A6		E4MPV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6		E2MV210A6		E2MV210A6		E2MV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6		E2M2V210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2MPV207A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6				si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6		E2MPV210A6				si	si
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6		YFSTA6				no	si
Griglia aspirazione e mandata	EAIDF02A6		EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6				no	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6		ERPVO3A6		ERPVO6A6		ERPVO10A6				no	si
Comando elettronico versione STANDARD					FWEC1A		FWEC1A				si	si
Comando elettronico versione ADVANCED					FWEC2A		FWEC2A				si	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS					FWEC3A		FWEC3A				si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina					FWEC3A		FWEC3A				si	si
Sonda temperatura acqua/aria					FWTSKA		FWTSKA				si	si
Sonda umidità relativa ambiente					FWHska		FWHska				si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso					FWFCKA		FWFCKA				no	si
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità					EPIMSA6		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
Capacità di raffreddamento	Totale	Alta	kW																			
	Sensibile	Alta	kW																			
Capacità di riscaldamento	(2 tubi)	Alta	kW																			
	(4 tubi)	Alta	kW																			
Potenza assorbita	Alta	Alta	W																			
Corrente in ingresso	Alta	Alta	A																			
	Media	Alta	A																			
	Bassa	Alta	A																			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm																			
Peso	Unità		kg																			
Scambiatore di calore	Volume acqua		l																			
Scambiatore di calore addizionale	Volume acqua		l																			
Portata acqua	Raffreddamento		l/h																			
	Riscaldamento		l/h																			
Perdite di carico	Raffreddamento		kPa																			
	Riscaldamento		kPa																			
Ventilatore	Tipo		Centrifugo a più pale, doppia aspirazione																			
	Portata d'aria	Alta	m <sup>3</sup> /h																			
Potenzat sonora	Alta		dBA																			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita		Pollici																			
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita		Pollici																			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio		1~/50Hz/230V																			

# FWC - B



BRC315D



BRC7F532F  
BRC7F533F

## CARATTERISTICHE GENERALI

- 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

Descrizione		FWC	
		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	
Capacità	Raffreddamento	Totale	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7	
	Raffreddamento	Sensibile	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5	
	Riscaldamento	(2 tubi) Alta	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 Profondità	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-B



BRC315D



BRC7E531  
BRC7E530

## CARATTERISTICHE GENERALI

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

### ACCESSORI

Descrizione		FWF	
		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				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	kW	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 Profondità			mm	285x575x575							
Peso unità				kg	19							
Pressione sonora	Alta			dBA	31				31	33	42	47
Potenza sonora				dBA	44				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	m <sup>3</sup> /h	468				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)

# FWZ ventilatore Inverter



FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Per installazione verticale a pavimento
- Fino al 70% di risparmio energetico con la tecnologia del motore del ventilatore ad Inverter rispetto alla tecnologia tradizionale
- Regolazione istantanea ai cambi di temperatura e umidità relativa
- Basso livello di rumorosità di esercizio
- Soluzioni altamente flessibili: più taglie sia 2 che 4 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatorie 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		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	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A				si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWECKA				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			
Capacità di raffreddamento	Totale	Min.	kW	02	03	06	08	02	03	06	08
				Max.	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19
Sensibile	Min.	Max.	kW	0,41	0,58	0,79	1,2	0,40	0,58	0,79	1,20
				1,95	3,6	4,8	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-	-	-	-
				Max	3,47	6,4	7,51	11,18	-	-	-
Assorbimento	4 tubi	Min.	kW	-	-	-	-	0,82	1,18	1,76	2,83
				Max.	-	-	-	-	2,46	4,19	6,45
Assorbimento	Min.	Max.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2
				57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	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	Riscaldamento	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
				454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Perdite di carico	Raffreddamento	Riscaldamento	kPa	20	29	24	25	20	29	24	25
				16	23	19	20	11	9	14	45
Ventilatore	Tipo	Quantità	n°	Centrifugo a più pale, doppia aspirazione							
				1	2	1	2				
Portata Aria	Max.	Min.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
				70	95	130	200	70	95	130	200
Motore Ventilatore	Modello	Max.	dB(A)	Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovracorrenti							
				62	70	64	71	62	70	64	71
Potenza Sonora	Min.	Max.	dB(A)	28				28			
				1/2"-1/2"				1/2"-1/2"			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici	mm	16				16			
				1/2"-1/2"				1/2"-1/2"			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio	OD	mm	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.

# FWR ventilatore Inverter



FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- 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 ad 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 scambiatorie 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 2-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. Aggiuntionale	E2MV207A6		E2MV207A6	E2MV210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6		E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Aggiuntionale	E2M2V207A6		E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS			FWEC3A		si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina			FWECKA		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	
Capacità 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	
Capacità 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	AltezzaxLarghezzaxProfondità	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								
		Max.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71	
Potenza Sonora	Min.	dBA		28				28				
				16				16				
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	OD	mm	16				16				
				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 ventilatore Inverter



FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

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

### ACCESSORI

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	E2MV210A6	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	E2M2V210A6	si	si
Piedini di supporto		ESFV06A6		ESFV10A6	no	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS			FWEC3A		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
Plenum per collegamento canali circolari	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6	no	si

### FWS

				2 TUBI				4 TUBI				
				02	03	06	08	02	03	06	08	
Capacità 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	
Capacità 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	2,2	3,24	4,2		
		Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	
Peso	Unità		kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Scambiatore di calore 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								
		Max.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71	
Potenza Sonora	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"				
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita		Pollici					1/2"-1/2"				
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio		mm	16				16				
				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.

# FWP ventilatore Inverter



FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- 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 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 2 tubi, possibilità di richiedere lo scambiatore addizionale e valvole a 3 vie.
- Richiede poco spazio di installazione

### 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
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA
Scambiatore addizionale	EAH04A6	EAH04A6	EAH04A6	-	-	-
Scambiatore addizionale	-	-	-	EAH07A6	EAH07A6	EAH07A6
Valvola a 3 vie per scambiatore addizionale	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6	E2MV307A6
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo o addizionale	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6

### FWP

				2 TUBI					
				02	03	04	05	06	07
Capacità 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
Capacità 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	Altezza x Larghezza x Profondità	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.	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	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	
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

## AHU

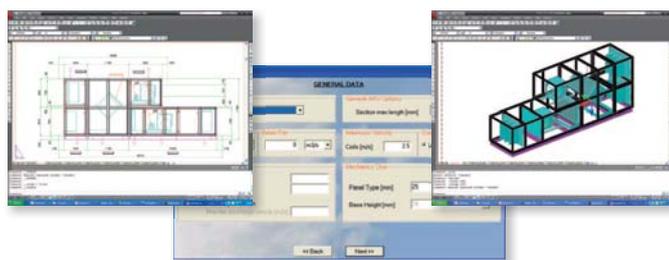
### Software

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 completo 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 completa, 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 relativi alla produzione, distinta materiali, generazione dei codici per ogni componente utilizzato, sono solo alcune delle numerose funzionalità fornite dallo strumento.

L'integrazione di ASTRA-MECCANO ha reso pertanto possibile la gestione automatizzata completa del processo, riducendo i tempi di offerta e di consegna, migliorando il servizio per il 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 e sono elencate sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



MODELLO BOX-SP65		CLASSIFICAZIONE EUROVENT SECONDO LO STANDARD EN1886					
Resistenza meccanica del rivestimento	D1	RESISTENZA MECCANICA DEL RIVESTIMENTO					
		Classe rivestimento	D1	D2	D3		
Perdite d'aria rivestimento Pressione negativa -400 Pa	L1	Flessione relativa massima $\text{mm} \times \text{m}^{-1}$	4,00	10,00	SUPERIORE A 10		
		PERDITE D'ARIA RIVESTIMENTO - PRESSIONE NEGATIVA -400 PA					
Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa	L1	Classe di perdita	L1	L2	L3		
		Tasso di perdita max. ( $f_{100}$ ) $\text{l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^2$	0,15	0,44	1,32		
Perdite di bypass filtro	F9	PERDITE D'ARIA RIVESTIMENTO - PRESSIONE POSITIVA +700 PA					
		Classe di perdita	L1	L2	L3		
Trasmittanza termica	T2	Tasso di perdita max. ( $f_{100}$ ) $\text{l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^2$	0,22	0,63	1,90		
		PERDITE DI BYPASS FILTRO					
Ponte termico del rivestimento	TB2	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
Ponte termico del rivestimento	TB2	TRASMITTANZA TERMICA					
		Classe	T1	T2	T3	T4	T5
Ponte termico del rivestimento	TB2	Trasmittanza termica (U) $\text{W}/\text{m}^2 \times \text{K}$	$U \leq 0,5$	$0,5 < U \leq 1$	$1 < U \leq 1,4$	$1,4 < U \leq 2$	Nessun requisito
		PONTE TERMICO DEL RIVESTIMENTO					
Ponte termico del rivestimento	TB2	Classe	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		Fattore di ponte termico ( $k_b$ ) $\text{W} \times \text{m}^{-2} \times \text{K}^{-1}$	$0,75 < K_b \leq 1$	$0,6 < K_b \leq 0,75$	$0,45 < K_b \leq 0,6$	$0,3 < K_b \leq 0,45$	Nessun requisito

# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

## D-AHU Professional

### Grandezze predefinite

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

### Disponibili in svariate grandezze

- Progettate per applicazioni particolari in tutto il mondo. Il sistema offre la possibilità di personalizzare l'unità in base alle necessità del cliente, con incrementi minimi di 1 cm.
- Portata d'aria da 1.100 m<sup>3</sup>/h a 140.000 m<sup>3</sup>/h.
- Tutti i modelli sono costituiti da moduli per facilitarne il trasporto e il montaggio in loco.

## Dati tecnici

Tipo di costruzione	SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
<b>Materiale</b>	-	-	-	-
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
<b>Angoli</b>	-	-	-	-
<b>Materiale</b>	-	-	-	-
Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard	standard	standard
<b>Pannello</b>	-	-	-	-
<b>Isolamento</b>	-	-	-	-
Densità del poliuretano espanso 45 kg/m <sup>3</sup> conduttività termica 0,020 W/m <sup>2</sup> K reazione al fuoco classe 1	standard	standard	standard	standard
Densità della lana di roccia 90 kg/m <sup>3</sup> conduttività termica 0,037 W/m <sup>2</sup> K (a 20°C) reazione al fuoco classe 0	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
<b>Materiale strato esterno</b>	-	-	-	-
Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio	standard	standard	standard	standard
Acciaio zincato pre-rivestito	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio zincato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
<b>Materiale strato interno</b>	-	-	-	-
Acciaio zincato	standard	standard	standard	standard
Acciaio zincato pre-rivestito	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
<b>Basamento</b>	-	-	-	-
<b>Materiale</b>	-	-	-	-
Alluminio	standard (formato 1-17)	standard (formato 1-17)	standard (formato 1-17)	standard (formato 1-17)
Acciaio zincato	standard (formato 18-27)	standard (formato 18-27)	standard (formato 18-27)	standard (formato 18-27)
<b>Maniglia</b>	-	-	-	-
<b>Materiale</b>	-	-	-	-
Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard	standard	standard
<b>Tipo</b>	-	-	-	-
Tipo di compressione	standard	standard	standard	standard
Tipo di cerniere (possibilità di rimuovere il portello)	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA D-AHU Professional

## Ventilatori

- › Ventilatore a pala in avanti
- › Ventilatore a pala rovescia
- › Ventilatore a pala AIRFOIL rovescia
- › Ventilatore plug



## Scambiatori

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



## Umidificatori

- › Umidificatore a evaporazione senza pompa (acqua a perdere)
- › Umidificatore a evaporazione - acqua ricircolata con pompa
- › Depuratore d'aria a spruzzatura d'acqua senza pompa (acqua a perdere)
- › Depuratore d'aria a spruzzatura d'acqua - acqua ricircolata con pompa
- › Umidificatore a vapore con produzione di vapore diretta
- › Umidificatore a vapore - produttore locale
- › Umidificatore ad acqua atomizzata

## Sistemi a recupero di calore

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



## Altro

- › Sezione attenuatore
- › Sezione camera di miscela con attuatori  
o
- › Serrande a controllo manuale
- › Sezione vuota
- › Sezione con bruciatore a gas



# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA 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 pieghettati con superficie estesa, pieghe piccole  
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



## Accessori

- > Protezione antigelo
- > Manometri
- > Protezione Drive Guard
- > Copertura
- ...



# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA D-AHU Professional

## Grandezze predefinite - Dimensioni compressive

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

Dimensioni	Portata aria (m³/h)	Altezza - mm	Larghezza - mm
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 unità di trattamento dell'aria

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

### Esempio

Portata 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

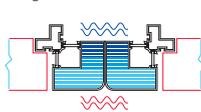
## Profilo unico a taglio termico sezione per sezione

- Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento dell'aria
- Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)

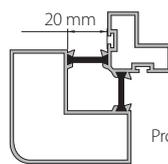
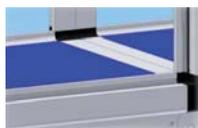
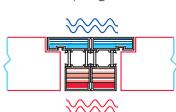
## Profilo a vero taglio termico, innovativo ed esclusivo

- Profilo a vero taglio termico
- Lunghezza da sezione a sezione ridotta

Progettazione standard

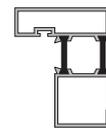


Nuova progettazione Daikin



Profilo terminale

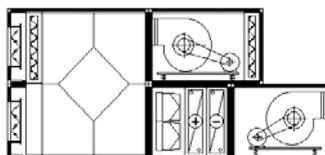
Profilo sezione a sezione



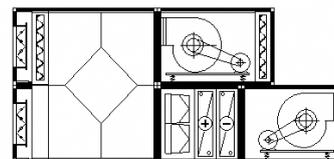
## Configurazioni



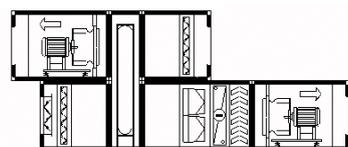
1. Orizzontale con un ventilatore



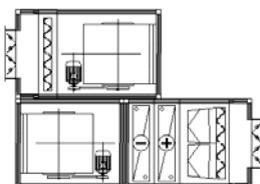
2. Orizzontale con ventilatore di ritorno e immissione aria



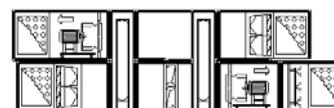
3. Sovrapposta con scambiatore di calore a piastre e ventilatore centrifugo



4. Sovrapposta con recupero rotativo e ventilatore Plug



5. Progettazione affiancata



6. Soluzione personalizzata

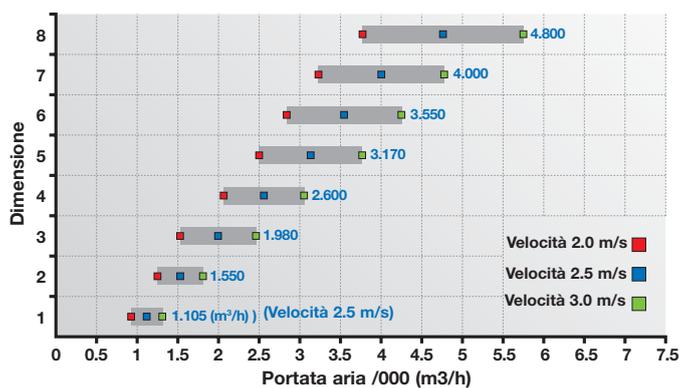
### D-AHU Easy



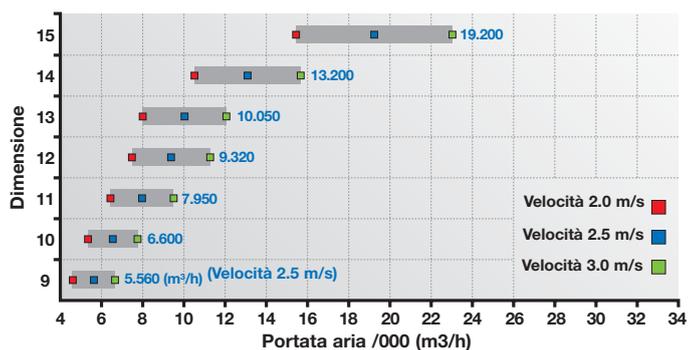
### Dati tecnici

Tipo di costruzione	DS 50	DS 25
Profilo		
Materiale		
Alluminio	standard	standard
Angoli		
Materiale		
Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard
Pannello		
Isolamento		
Conduttività termica del poliuretano espanso 0,024 W/m*K	standard (densità 45 kg/m³)	standard (densità 47 kg/m³)
Materiale strato esterno		
Acciaio zincato pre-rivestito (RAL 9002)	standard	standard
Materiale strato interno		
Acciaio zincato	standard	standard
Basamento		
Materiale		
Alluminio	standard	standard
Maniglia		
Materiale		
Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard
Tipo		
Tipo di compressione	standard	standard

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



### D-AHU Easy

La gamma copre portate d'aria comprese tra 500 m<sup>3</sup>/h e 30.000 m<sup>3</sup>/h\*, con la possibilità di scegliere, a seconda del trattamento richiesto, la velocità frontale più appropriata.

#### Grandezze predefinite

Quindici grandezze predefinite, ottimizzate per raggiungere il miglior compromesso tra competitività e standardizzazione costruttiva.

#### Grandezze predefinite - Dimensioni compressive

Dimensioni	Portata aria (m <sup>3</sup> /h) Velocità 2,5 m/s	Altezza - mm	Larghezza - mm
Std 1	1,105	550	850
Std 2	1,550	600	900
Std 3	1,980	650	950
Std 4	2,600	780	1.100
Std 5	3,170	780	1.150
Std 6	3,550	800	1.150
Std 7	4,000	800	1.250
Std 8	4,800	850	1.300
Std 9	5,560	900	1.350
Std 10	6,600	900	1.550
Std 11	7,950	1.100	1.550
Std 12	9,320	1.100	1.650
Std 13	10,050	1.150	1.650
Std 14	13,200	1.400	1.850
Std 15	19,200	1.500	2.100

#### Variable Dimensioning™

Progettate per sopperire a vincoli di installazione dove le dimensioni d'ingombro della sezione "altezza x larghezza" devono adattarsi allo spazio disponibile. Il sistema offre la possibilità di realizzare l'unità su misura attraverso incrementi di circa 1 cm.

#### Esempio

Portata aria (m <sup>3</sup> /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	1.700	2,48

#### Disponibili in svariate grandezze

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

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

\*I limiti della portata d'aria di 500 m<sup>3</sup>/h e 30.000 m<sup>3</sup>/h sono calcolati sulla base di dimensioni non standard (dimensioni massime 2.150 x 2.150) e considerando una velocità frontale sulla batteria di 2,5 m/s

### Prestazioni del pannello

I pannelli in poliuretano Daikin garantiscono prestazioni eccezionali in termini di isolamento termico. Ad esempio, i pannelli Daikin DS 25 offrono le stesse prestazioni di un pannello in lana di roccia spesso 50 mm. I pannelli Daikin DS 50 offrono invece le prestazioni termiche di un pannello in lana di roccia spesso 90 mm



Daikin DS 25  
Poliuretano espanso

=



50 mm  
Pannello in lana di roccia



Daikin DS 50  
Poliuretano espanso

=



90 mm  
Pannello in lana di roccia

Considerando  $\lambda = 0,024$  [W/(m\*K)] per il pannello in poliuretano e 0,047 [W/(m\*K)] per il pannello in lana di roccia



## Caratteristiche dell'unità

### Selezione di unità di trattamento aria

Offerte e selezione di unità di trattamento aria direttamente dal software per la selezione ASTRA, sia per le unità standard che per quelle non standard

### Gamma

Ampia gamma di componenti e progettazioni selezionabili direttamente tramite il nostro software per la selezione ASTRA

### Variable dimensioning

Grazie all'esclusivo metodo di dimensionamento variabile (Variable Dimensioning), i clienti potranno sempre ottenere un dimensionamento efficiente e ottimizzato delle unità

### Struttura

L'esclusivo metodo di fissaggio utilizzato per pannelli e profilati garantirà una pressione uniforme per l'intera lunghezza del profilo. Questa caratteristica ridurrà notevolmente la percentuale di perdite d'aria

### Superficie interna

Superficie interna completamente liscia

### Disegni in formato Autocad

Disegni AutoCAD (.dwg) immediatamente disponibili grazie al software di selezione ASTRA sia in formato standard che non, per facilitare l'integrazione delle unità di trattamento aria nello spazio previsto all'interno del luogo di lavoro

### Velocità frontale dell'aria ottimizzata

Dimensionamento automatico della sezione per garantire una velocità frontale dell'aria ottimale sulle batterie e ottimizzare i costi

### Competitività dell'unità

Grazie all'esclusiva progettazione Variable Dimensioning™, i nostri clienti hanno la possibilità di personalizzare al meglio le dimensioni dei pannelli in base alle proprie necessità

### Tempi di consegna dall'ordine

Stessi tempi di consegna per le unità standard e quelle personalizzate grazie a MECCANO, il nostro esclusivo software di progettazione e produzione

### Guarnizioni speciali

L'utilizzo di guarnizioni speciali garantirà l'isolamento interno dei profili e contribuirà a migliorare il fattore di ponte termico

## 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 quindi i costi di esercizio. Rispetto alle unità di trattamento aria standard, ciò si traduce in minori consumi energetici stagionali (per tutto l'anno) e in una riduzione della bolletta dell'energia elettrica totale.



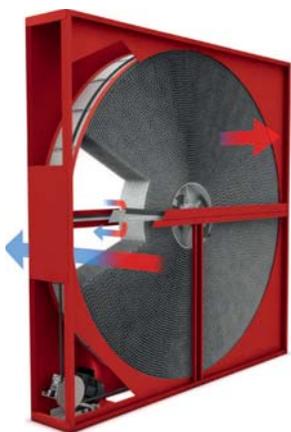
## Progettazione della serie Energy

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 costo del capitale investito all'acquisto dell'attrezzatura, la seconda è rappresentata dai costi di manutenzione ordinaria e la terza è relativa ai costi dell'energia. Per quantificare, i costi dell'energia rappresentano, in media, il 70-80% dei costi dell'intero ciclo di vita. Per tenerli al minimo, abbiamo realizzato unità di trattamento dell'aria in grado di offrire prestazioni meccaniche eccezionali (conformemente allo standard EN 1886) e di evitare dispersioni termiche all'interno della struttura. Il tutto è certificato attraverso il programma EUROVENT.

### Componenti selezionati ad alta efficienza

#### Recupero di calore ad alta efficienza

La serie D-AHU Energy è dotata di attrezzature per il recupero di calore ad alta efficienza, in grado di assicurare almeno il 65% del calore recuperato, per raggiungere uno straordinario recupero di calore del 90%. A disposizione del cliente vi sono diverse attrezzature e, soprattutto per quanto riguarda la sezione per il recupero di calore, può scegliere tra:



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 un'ulteriore riduzione dei consumi energetici.



#### Ventilatore ad alta efficienza

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



#### Controlli

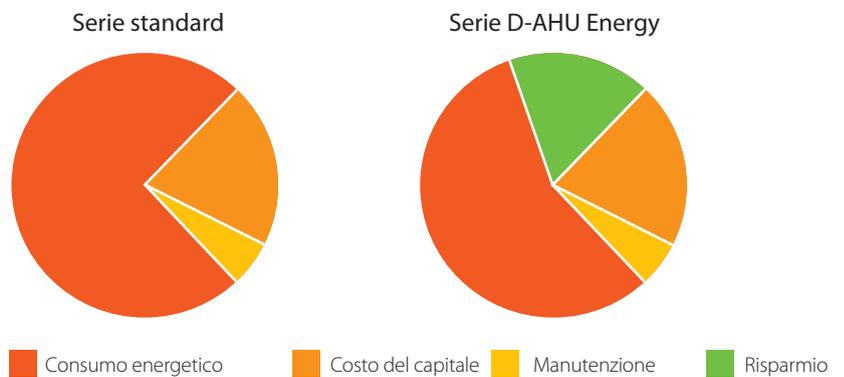
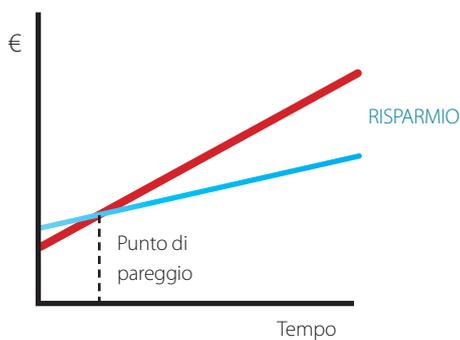
Daikin ha progettato un sistema di controllo in grado di gestire in modo efficiente tutti i componenti selezionati in modo indipendente o attraverso un sistema di supervisione esterno. Il gruppo di controllo comprende il pannello di controllo, un microprocessore avanzato, i sensori per la temperatura,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



### Recupero dell'investimento

L'unità di trattamento dell'aria (AHU) è fondamentale per avere sistemi di climatizzazione efficienti e, anche se l'investimento iniziale può sembrare elevato, il risparmio garantito dalle nostre progettazioni avanzate e dall'efficienza operativa assicurano un rapido recupero dell'investimento. La serie AHU Energy è stata progettata per garantire prestazioni eccezionali, con una riduzione dei consumi energetici e, di conseguenza, dei costi. Superati i 15 anni di vita dell'impianto, il risparmio sarà notevole, soprattutto in un periodo caratterizzato dal continuo aumento dei prezzi dell'energia.

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

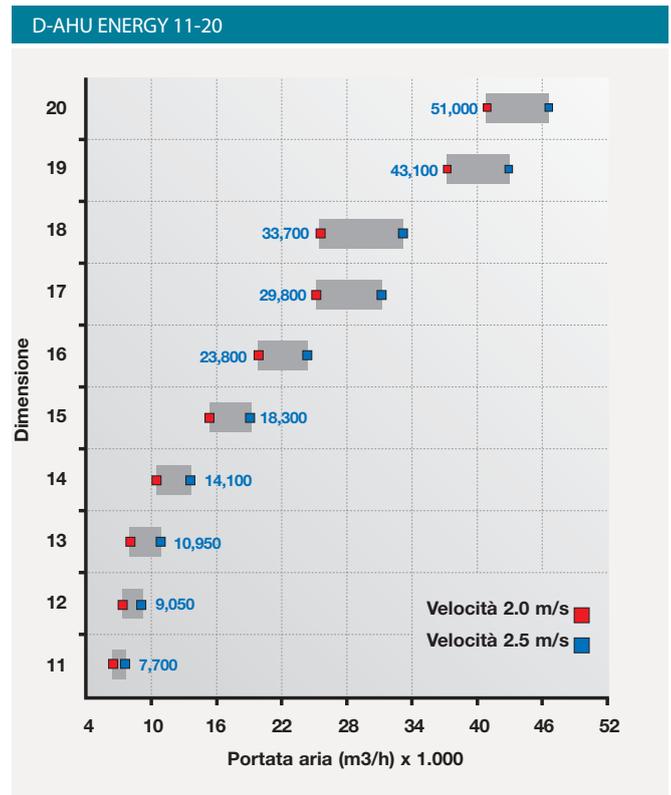
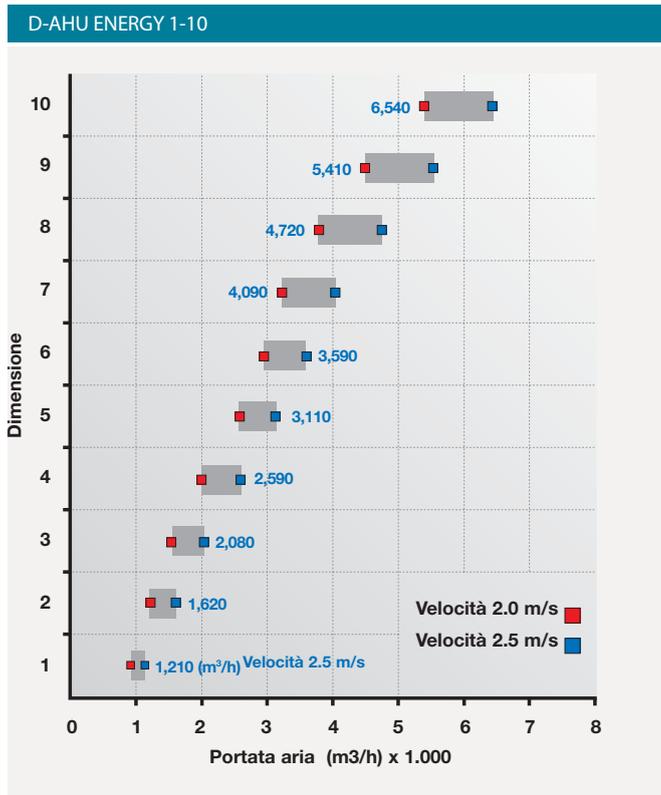


L'SFP (Specific Fan Power = Potenza Specifica di Ventilazione) è un parametro utilizzato per valutare la quantità di energia consumata da un'unità di trattamento dell'aria (AHU). Come definito negli Standard EN 13053 e EN 13779, più il valore SFP è basso, minore sarà il consumo energetico dell'unità. 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 proprie 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

Dati tecnici



**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

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

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

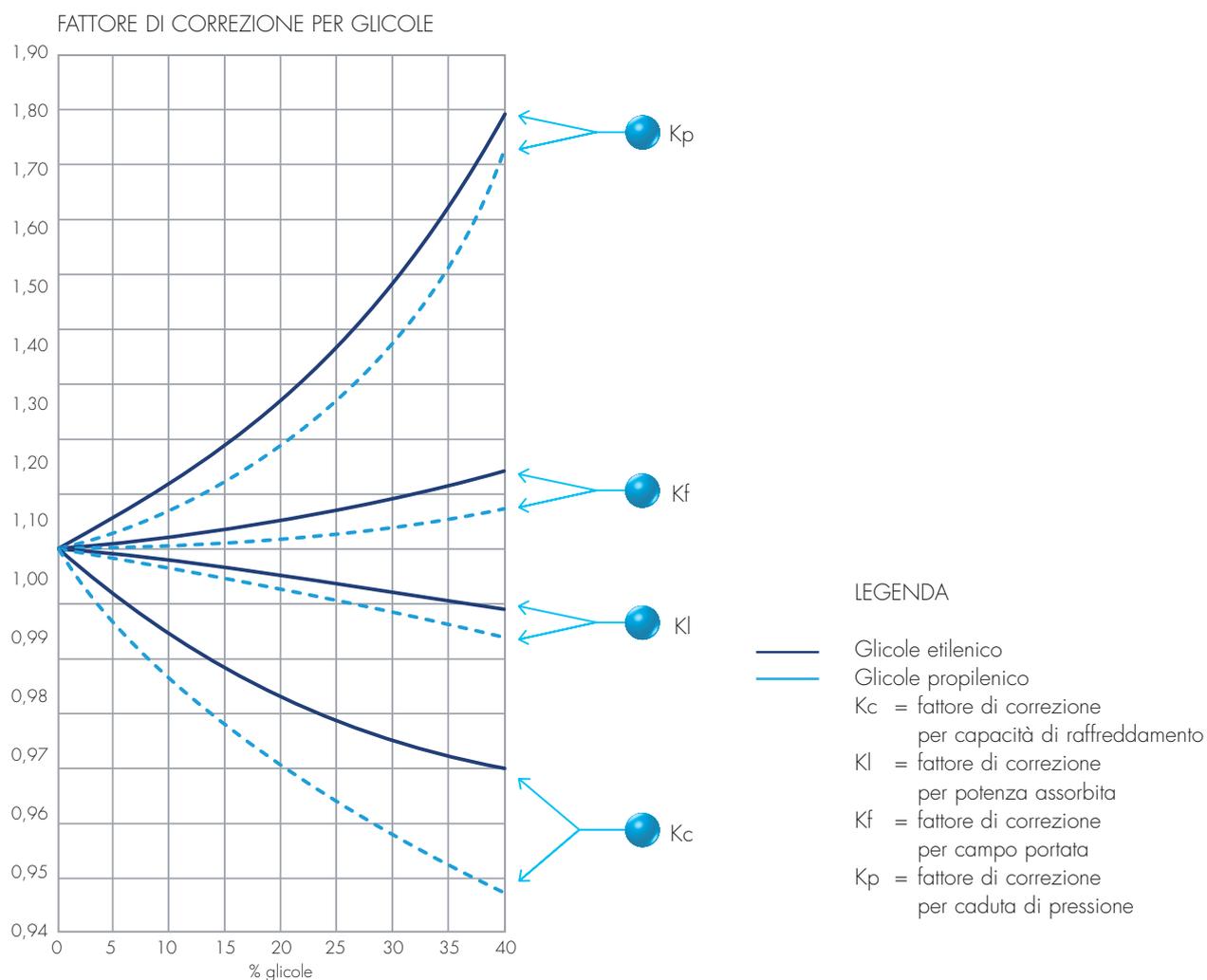
Esempio

Portata 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

# 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



# CONDIZIONI DI MISURAZIONE

Sistemi raffreddati ad aria	Solo raffreddamento	Evaporatore: 12°C/7°C	T.esterna: 35°CBS
	Pompa di calore	Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 40°C/45°C	T.esterna: 35°C T.esterna: 7°CBS/6°CBU
Sistemi raffreddati ad acqua	Solo raffreddamento	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	Raffreddamento	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











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](http://www.eurovent-certification.com) oppure [www.certiflash.com](http://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.



Attiva il QR code e scopri le novità daikin

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.

**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](http://www.daikin.it)

