

Catalogo Sistemi idronici



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



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

Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale e su un know-how che, grazie al lavoro integrato di quattro divisioni (meccanica, elettronica, chimica e robotica), consente di 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 superiore al 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su tre sedi.

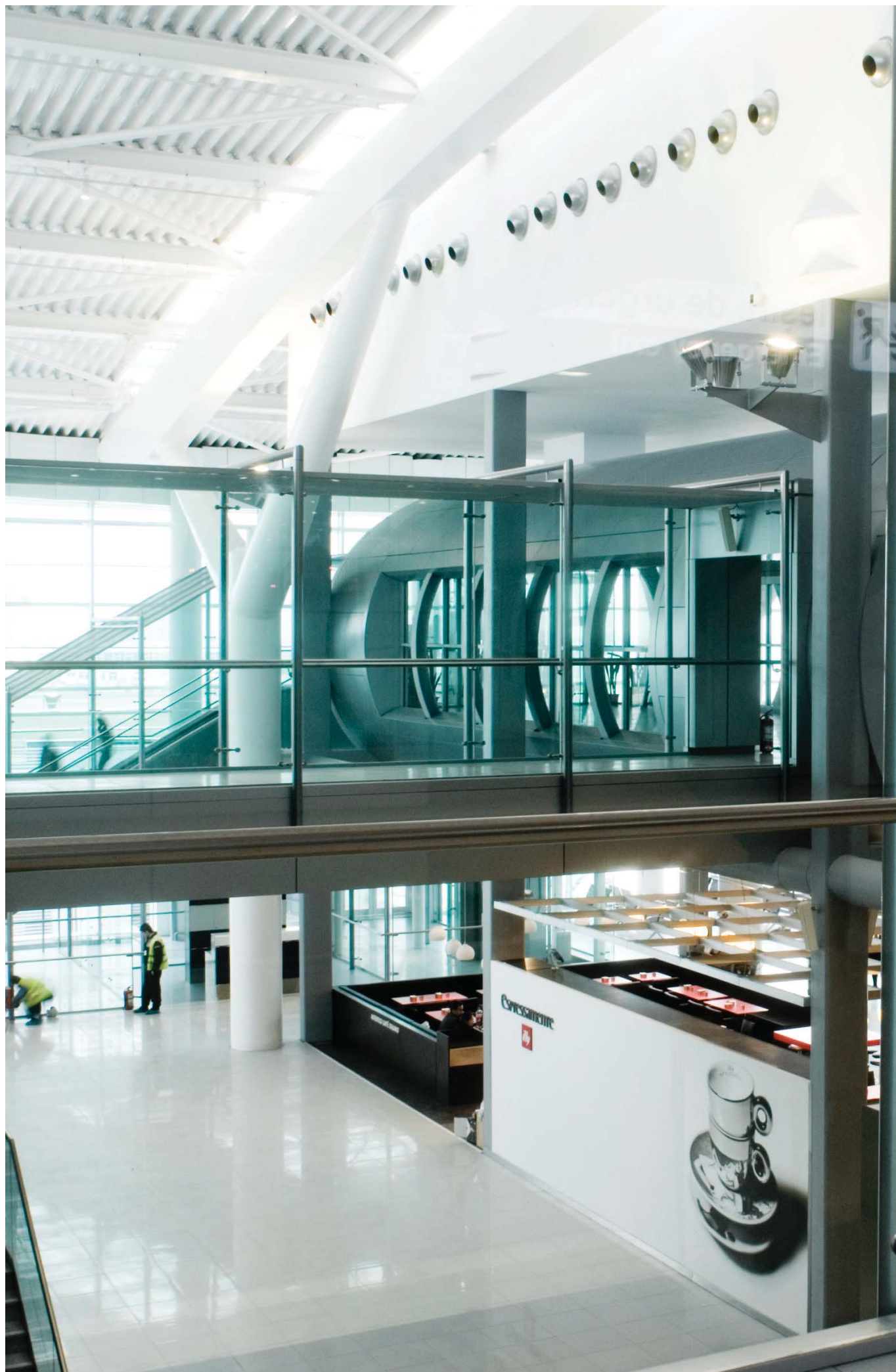
Milano è la sede centrale in cui confluiscono anche le attività di pre e post-vendita.

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

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



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





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

Il rispetto dell'ambiente

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

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

In all of us,
a green heart



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 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

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

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

Controllo totale

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

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








Sistemi idronici




Tecnologia a servizio dell'utente

4

Sistemi raffreddati ad aria

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

Sistemi raffreddati ad acqua

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

Unità fan coil

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

Unità trattamento aria

147

Tabelle glicole - condizioni di misurazione

157

Tecnologia a servizio dell'utente

La ricerca delle migliori efficienze in tutte le condizioni di carico

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

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

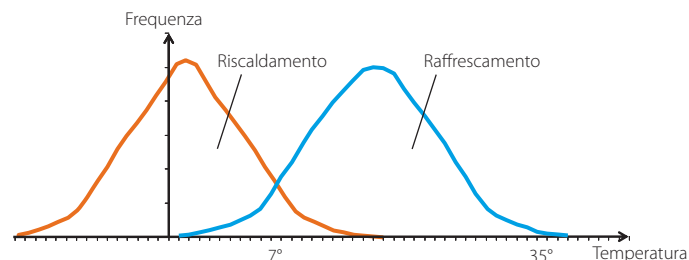
L'European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) è il risultato della formula che considera il variare dell'EER, del carico e della temperatura di condensazione.

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

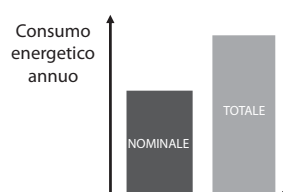
Nella formula della media pesata delle efficienze ai carichi 100%, 75%, 50% e 25% (ESEER), si utilizzano i seguenti pesi temporali: A=0.03 (3% del tempo a pieno carico nella stagione estiva), B=0.33, C=0.41 e D=0.23.

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

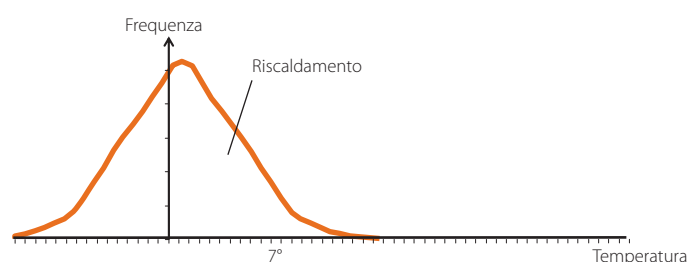
- 1) diversa distribuzione delle temperature esterne di lavoro durante l'anno e funzionamento ai carichi parziali



- 2) consumo degli ausiliari con compressore OFF



- 3) basse temperature in riscaldamento

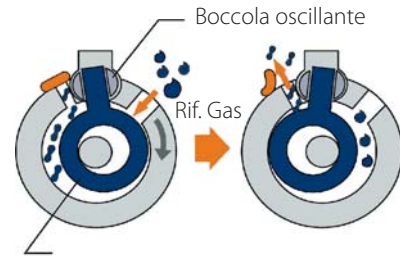


Compressore Swing Inverter

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

Caratteristiche:

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



Il rotore è costituito da lama e rullo unificati

Compressore Swing

Compressore Scroll e Scroll Inverter

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

Caratteristiche:

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



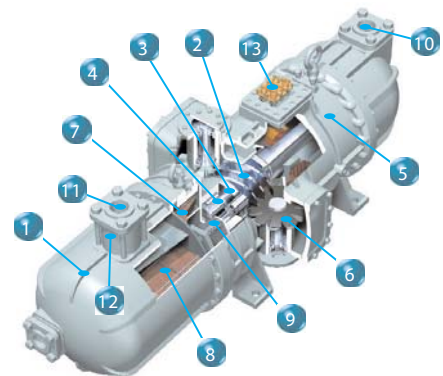
Compressore Scroll

Compressore monovite stepless e nuovo monovite con parzializzazione asimmetrica

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

Caratteristiche:

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



COMPRESSORE MONOVITE

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

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

Compressore Monovite Inverter

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

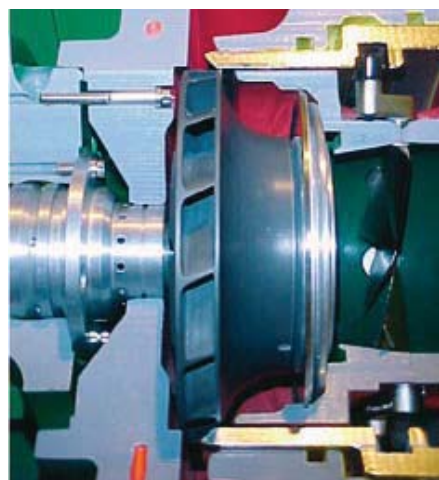
Il compressore si aziona assorbendo basse correnti di spunto e il numero di accensioni/spegnimenti risulta sensibilmente ridotto, il tutto si traduce in un esercizio complessivo di grande risparmio energetico.



Variatore di frequenza (VFD)

Per potenze elevate: Compressori Centrifughi

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

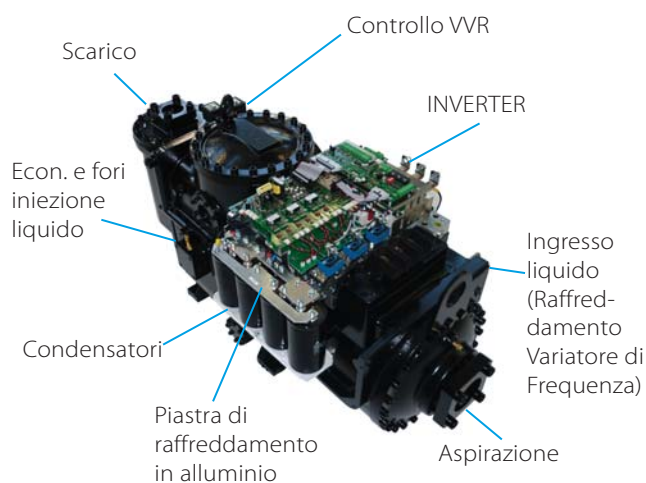
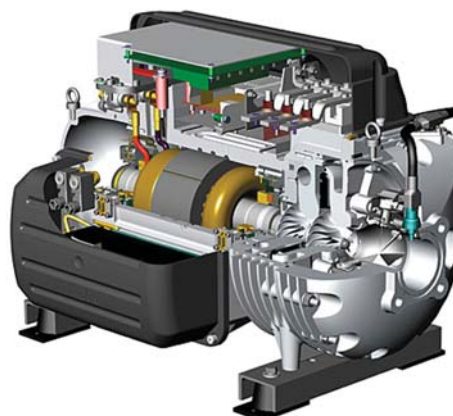




alta efficienza, garantisce valori di EER nominale superiori a 6,0. La tecnologia del compressore centrifugo ne permette l'utilizzo con Inverter. Potendo variare, in combinazione al sistema di parzializzazione standard, il numero di giri del motore elettrico, si ottengono eccezionali risparmi gestionali.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

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

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



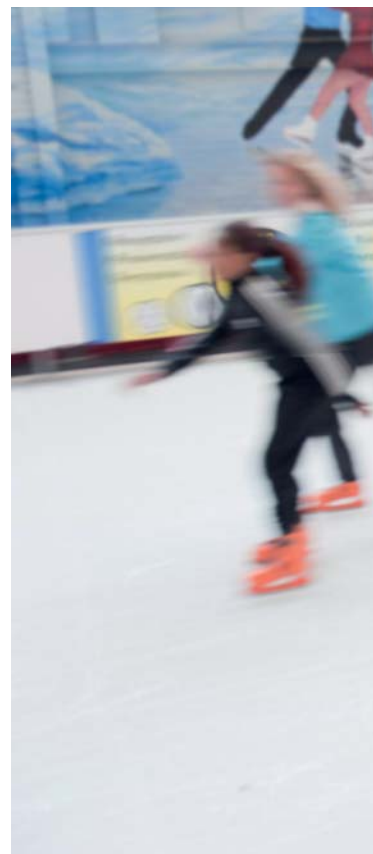
APPLICAZIONE PER
TIPOGRAFIE



IMPIANTO CON CHILLER
CONDENSATI AD ARIA



IMPIANTO CON CHILLER
CONDENSATI AD ARIA



IMPIANTO CON CHILLER
CONDENSATI AD ARIA



APPLICAZIONE
PER DATA CENTER



APPLICAZIONE DI
RAFFREDDAMENTO DI PROCESSO



APPLICAZIONE PER
PALAZZO DEL GHIACCIO



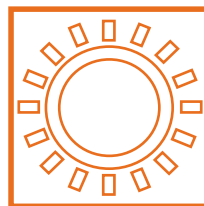
Legenda pittogrammi



Solo
raffreddamento



Pompa di
calore



Solo
riscaldamento



Inverter



Compressore
Swing



Compressore
Scroll



Compressore
Monovite



Compressore
Centrifugo



Refrigerante
R-407C



Refrigerante
R-134a



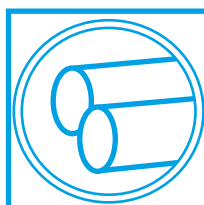
Refrigerante
R-410A



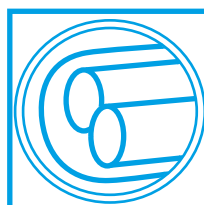
Valvola espansione
elettronica



Evaporatore
a piastre



Evaporatore a
fascio tubiero



Evaporatore a fascio
tubiero allagato





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

Mini refrigeratori

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

Refrigeratori con compressore Scroll condensati ad aria

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

Refrigeratori condensati ad aria con compressore a vite

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

Perché scegliere un refrigeratore condensato ad aria Daikin?

Ampia gamma di prodotti

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

Versatilità dell'applicazione

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

Risparmi energetici e sui costi

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

Opzioni - Flessibilità

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



Indice


























Sistemi condensati ad aria

Tecnologia all'avanguardia

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

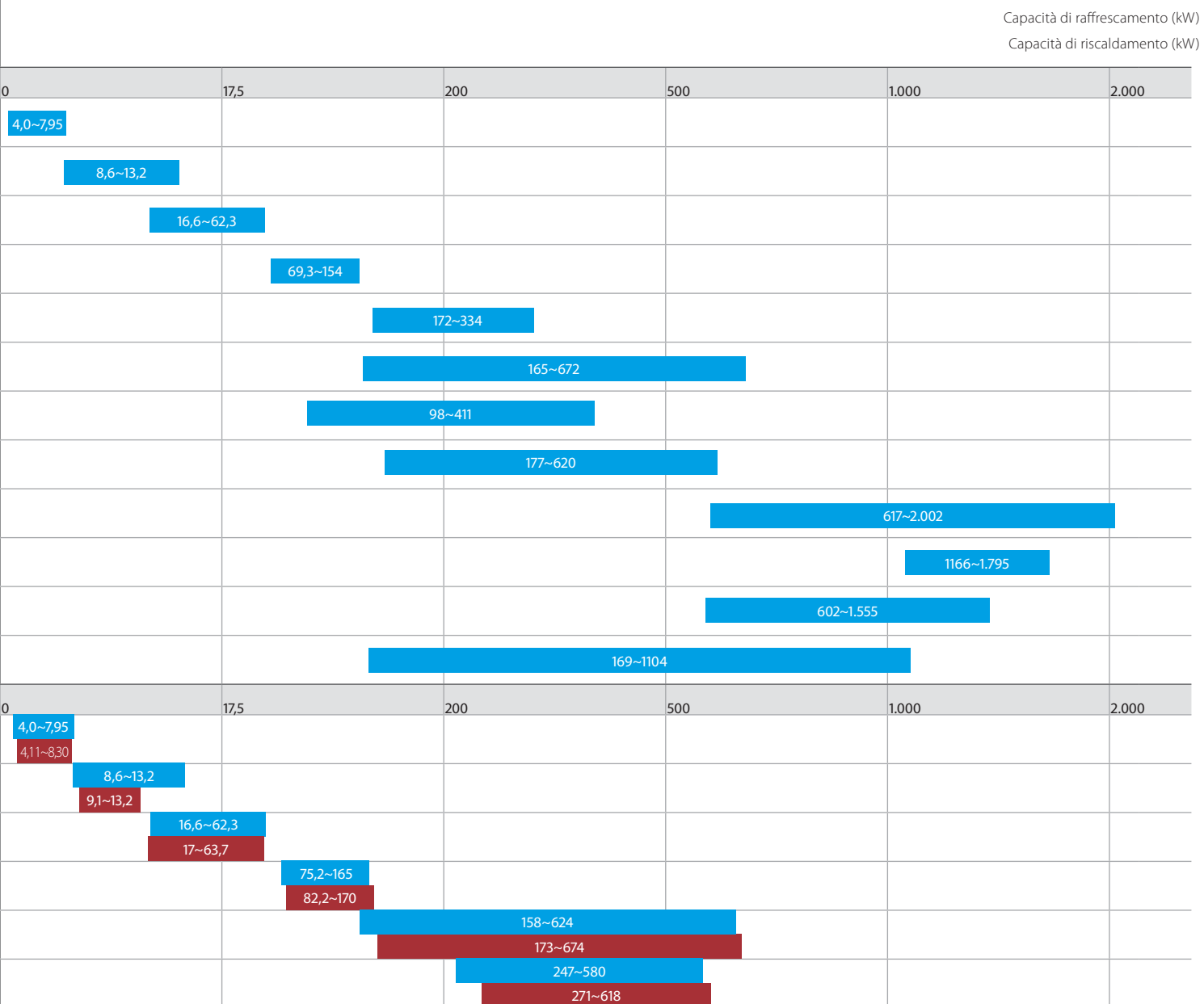
Portafoglio prodotti

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

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

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

** BPHE: Scambiatore di calore a piastre saldobrasate



EWA(Y)Q-BVP/ACV3/ACW1

MINICHILLER CONDENSATI AD ARIA CON INVERTER

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

Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldobrasate.

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

NUOVO



EWA(Y)Q004-008 BVP



Comando incluso



EWA(Y)Q009-011 ACV3



Comando incluso



CARATTERISTICHE NUOVI EWA(Y)Q-BVP

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

OPZIONI SU RICHIESTA

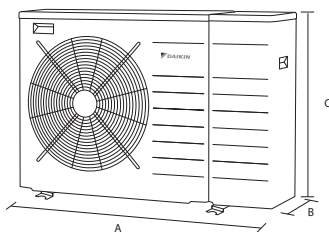
- › Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

Raffreddamento EWAQ-BVP/ACV3		004	005	006	008
Capacità Nominale	kW	4,00	4,93	5,88	7,95
Campo di modulazione	%	30 ~ 100			
Potenza assorbita	kW	1,27	1,61	/	/
EER		3,14	3,06	3,15	3,10
ESEER		4,45	4,49	5,25	5,24
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	48	49	/	/
Livello di Potenza sonora	dBA	63,0	64	/	69,6
Compressore: tipo		Swing			
Compressore: numero	num.	1			
Numero circuiti frigoriferi	num.	1			
Ventilatori	num.	1			
Portata aria Nom.	m³/h	3180	/	/	/
Gas Refrigerante		R-410A			
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1			
Attacchi idraulici	pollici	1"			
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	0,191	0,235	/	/
Prevalenza nominale unità	kPa	73,8	71,1	/	/

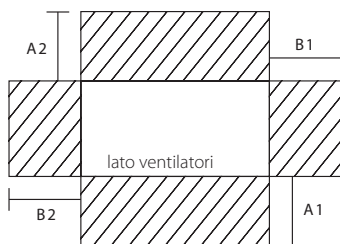
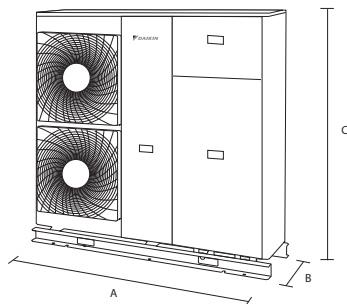
009	010	011
8,62	9,62	11,10
30 ~ 100		
2,83	3,28	3,90
3,05	2,93	2,85
4,31	4,30	4,33
51		
64		
Scroll		
1		
1		
2		
5760	6000	5820
R-410A		
230/50/1		
5/4"		
0,406	0,453	0,525
58,0	54,6	49,1

NUOVO

EWAQ004-008 BVP



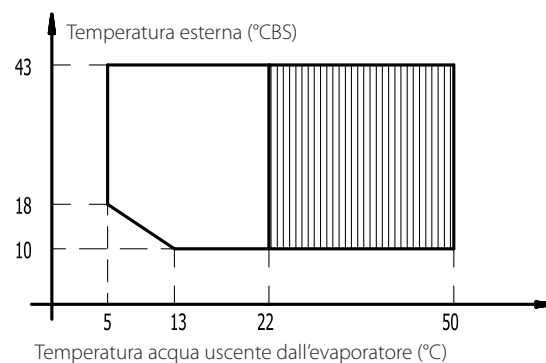
EWAQ009-011 ACV3



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

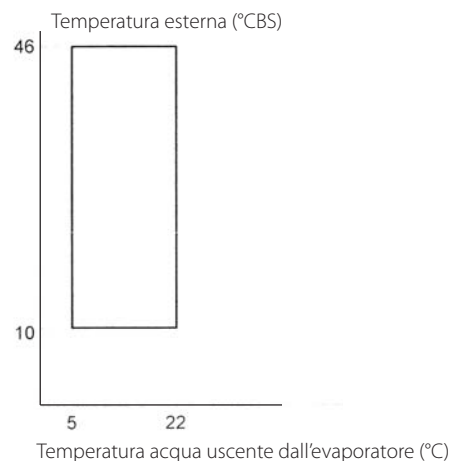
4 & 5 kW class

Raffreddamento



EWAQ009-011 ACV3

Raffreddamento



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

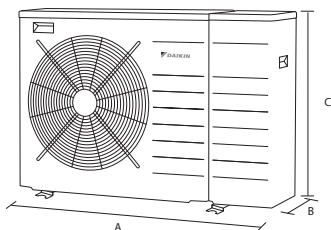
009	010	011
1418	1418	1418
382	382	382
1435	1435	1435
350	350	350
100	100	100
50	50	50
50	50	50
180	180	180
200	200	200

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

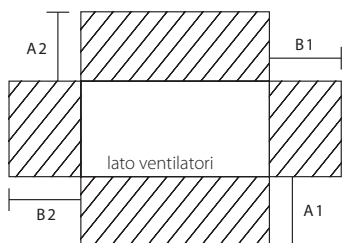
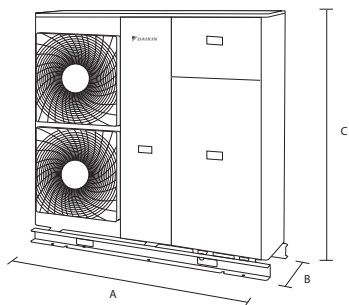
Raffr./Risc.		EWYQ-BVP/ACV3	004	005	006	008	009	010	011
Capacità Frigorifera Nominale	kW		4,00	4,93	5,88	7,95	8,62	9,62	11,10
Capacità Termica Nominale	kW		4,11	4,99	6,32	8,30	9,05	10,40	11,70
Campo di modulazione	%		30 ~ 100				30 ~ 100		
Potenza Assorbita / raffr.	kW		1,27	1,61	/	/	2,83	3,28	3,90
EER			3,14	3,06	3,15	3,10	3,05	2,93	2,85
EER (18/23°C)			/	/	/	/	4,27	4,00	3,79
ESEER			4,45	4,49	5,25	5,24	4,31	4,30	4,33
COP			3,44	3,41	3,30	3,33	3,06	3,04	3,14
COP (35/30°C)			/	/	/	/	3,89	3,87	4,08
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambiente)	155	159	/	/	126	131	134
		SCOP	3,90	4,03	/	/	3,22	3,34	3,41
		Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente	A++	A++	/	/	A+		
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr.	dBA		48	49	/	/	51		
Livello di Potenza Sonora/raffr.	dBA		63,0	64	/	/	64		
Compressore: tipo			Swing				Scroll		
Compressore: numero	num.		1				1		
Numero circuiti frigoriferi	num.		1				1		
Ventilatori	num.		1				2		
Portata aria totale/raffr.	m³/h		2820	2820	/	/	5760	6000	5820
Gas Refrigerante			R-410A				R-410A		
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		230/50/1				230/50/1		
Attacchi idraulici	pollici		1"				5/4"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	litri/sec		0,191	0,235	/	/	0,406	0,453	0,525
Portata acqua nominale scambiatore risc.	litri/sec		0,196	0,238	/	/	0,478	0,550	0,622
Prevalenza nominale unità, raffr.	kPa		73,8	71,1	/	/	58,0	54,6	49,1
Prevalenza nominale unità, risc.	kPa		73,5	70,9	/	/	52,8	47,1	40,9

NUOVO

EWYQ004-008 BVP

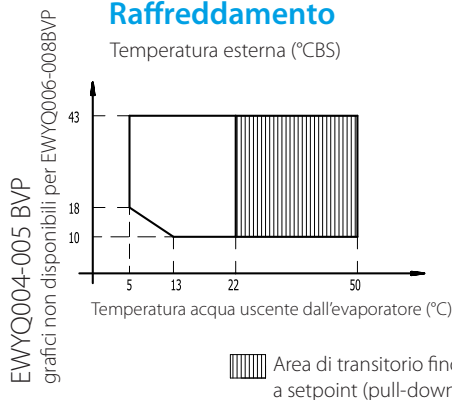


EWYQ009-011 ACV3



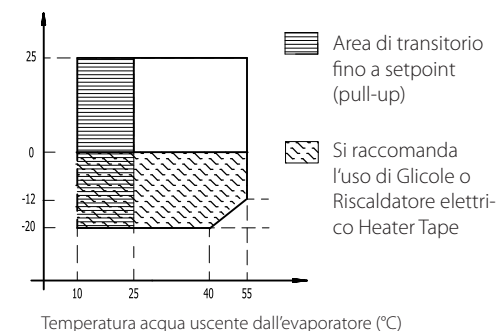
Raffreddamento

Temperatura esterna (°CBS)



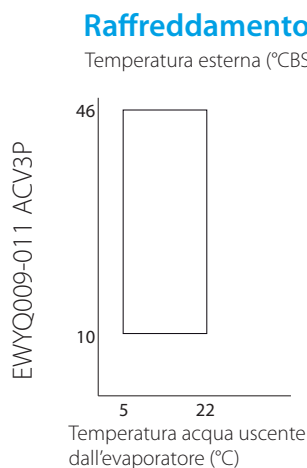
Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



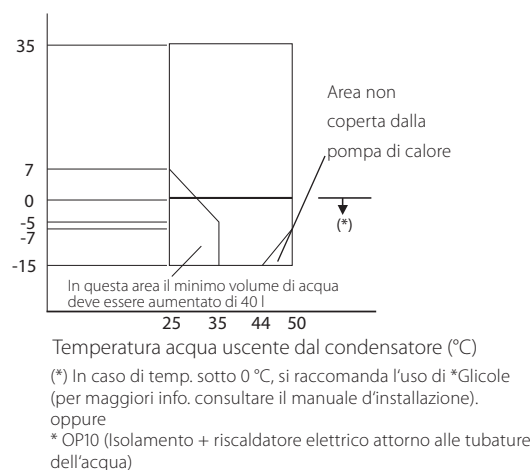
Raffreddamento

Temperatura esterna (°CBS)



Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



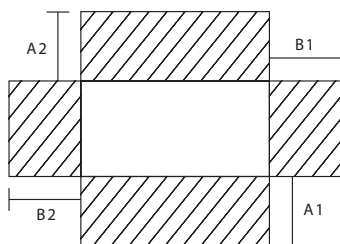
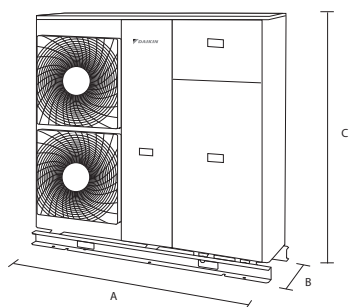
Grandezze	004	005	006	008
A	1.090	1.090	1.157	1.157
B	350	350	380	380
C	735	735	990	990
A1*	350	350	/	/
A2*	250	250	/	/
B1	/	/	/	/
B2	250	250	/	/
Peso Kg	83	83	105	105
Peso ordine di marcia	89	89	/	/

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

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

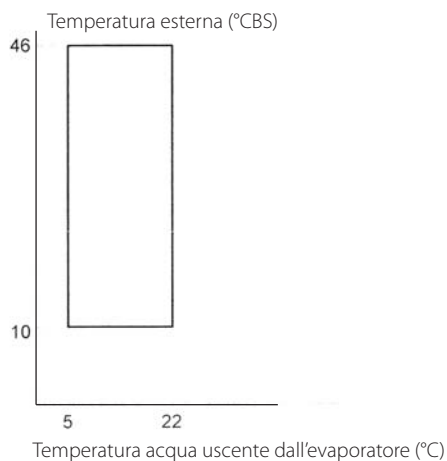
Raffreddamento	EWAQ-ACW1	009	011	013
Capacità Nominale	kW	9,12	11,10	13,30
Campo di modulazione	%		30 ~ 100	
Potenza assorbita	kW	3,05	3,90	5,18
EER		2,99	2,85	2,58
ESEER		4,43	4,44	4,36
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA		51	52
Livello di Potenza sonora	dBA		64	66
Compressore: tipo			Scroll	
Compressore: numero	num.		1	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1	
Ventilatori	num.		2	
Portata aria totale	m³/h	5760	6000	5820
Gas Refrigerante			R-410A	
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		400/50/3-N~	
Attacchi idraulici	pollici		5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	0,430	0,525	0,630
Prevalenza nominale unità	kPa	56,4	49,1	40,9

EWAQ 009-013 ACW1



lato ventilatori

Raffreddamento



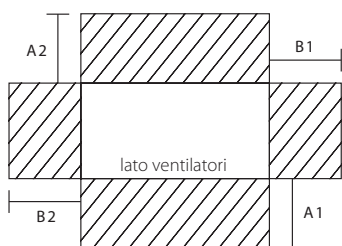
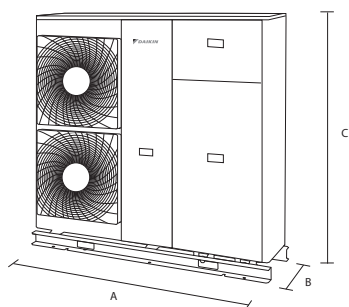
Grandezze	009	011	013
A	1418	1418	1418
B	382	382	382
C	1435	1435	1435
A1*	350	350	350
A2*	100	100	100
B1	50	50	50
B2	50	50	50
Peso Kg	180	180	180
Peso ordine di marcia	200	200	200

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

Raffr./Risc.		EWYQ-ACW1	009	011	013
Capacità Frigorifera Nominale		kW	9,12	11,10	13,30
Capacità Termica Nominale		kW	10,80	11,80	13,20
Campo di modulazione		%		30 ~ 100	
Potenza Assorbita / raffr.		kW	3,05	3,90	5,18
EER			2,99	2,85	2,58
EER (18/23°C)			4,19	3,79	3,09
ESEER			4,43	4,44	4,36
COP			3,29	3,27	3,23
COP (35/30°C)			4,15	4,24	4,24
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) SCOP Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente	126	134	130
			3,22	3,41	3,30
				A+	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr.		dBA	51		52
Livello di Potenza Sonora/raffr.		dBA	64		66
Compressore: tipo				Scroll	
Compressore: numero		num.		1	
Numero circuiti frigoriferi		num.		1	
Ventilatori		num.		2	
Portata aria totale/raffr.		m³/h	5760	6000	5820
Gas Refrigerante				R-410A	
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph		400/50/3-N~	
Attacchi idraulici		pollici		5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		litri/sec	0,430	0,525	0,630
Portata acqua nominale scambiatore risc.		litri/sec	0,525	0,597	0,668
Prevalenza nominale unità, raffr.		kPa	56,4	49,1	40,9
Prevalenza nominale unità, risc.		kPa	49,1	43,0	36,6

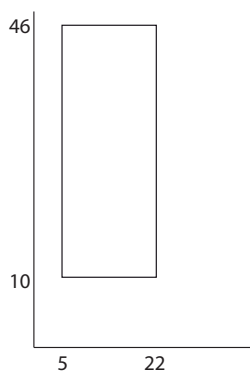


EWYQ 009-013 ACW1



Raffreddamento

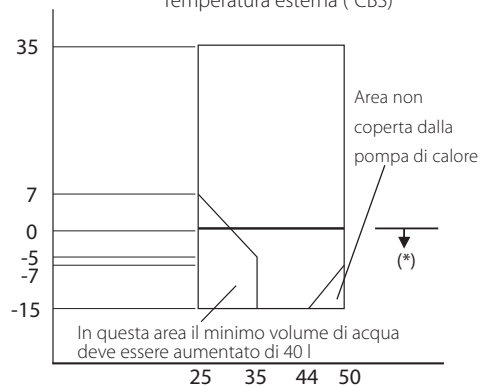
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

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

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

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

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

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON INVERTER E COMPRESSORE SCROLL

Disponibili nelle versioni solo raffreddamento e a pompa di calore **versione nuda EWA(Y)Q-BAWN (--R)** o equipaggiata **con pompa EWA(Y)Q-BAWP (--R)**. Le unità possono essere utilizzate in numerose condizioni ambientali e sono adatte per il raffreddamento / riscaldamento in applicazioni di processo e di climatizzazione, comprese le applicazioni che richiedono basse temperature d'acqua. Grazie all'uso dell'inverter si raggiungono elevati livelli di comfort e affidabilità, ridotti consumi e massima silenziosità, soprattutto nelle condizioni di carico parziale dove la macchina è chiamata ad operare per la maggior parte del tempo. Daikin estende la gamma Inverter Scroll a potenze di 63 kw nominali (75 kW massimi), con la possibilità di realizzare sistemi di refrigeratori multipli tra loro elettricamente interfacciati (con una potenza complessiva di oltre 500 kW)

VERSIONI

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

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



EWA(Y)Q-BAW



BRC21A53/54



INVERTER



R-410A



EEXV



OPZIONI STANDARD A CORREDO

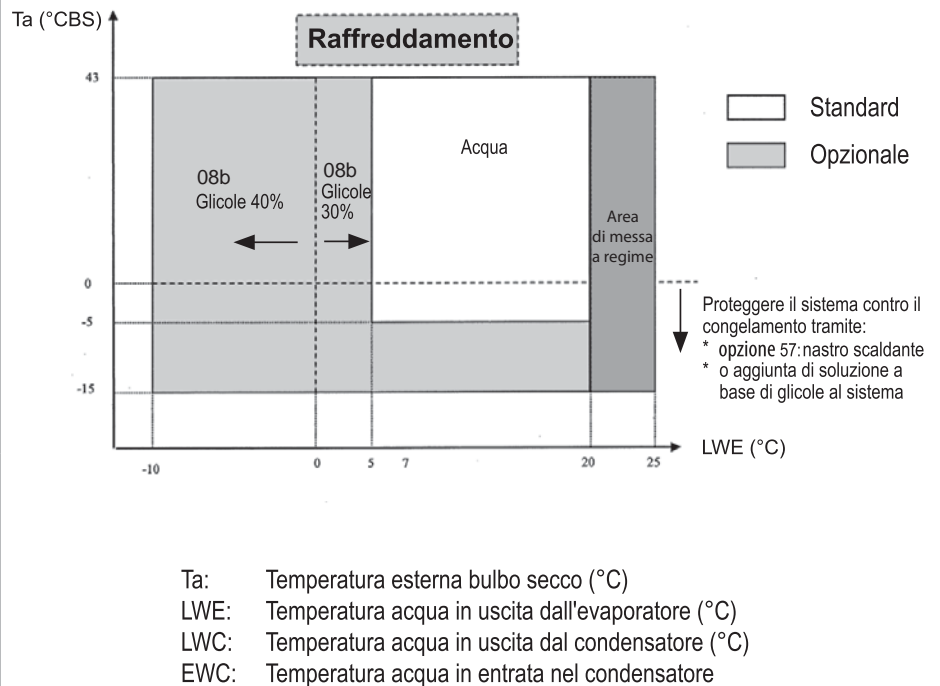
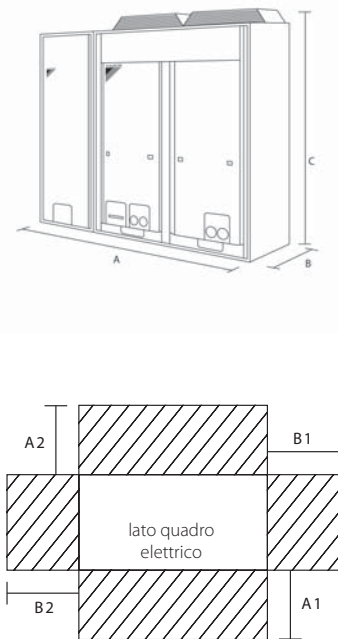
- › Sezionatore generale
- › Flussostato acqua
- › Filtro
- › Funzionamento in caldo fino -15°C
- › Funzionamento notturno silenzioso
- › Produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C
- › Microprocessore per installazione remota con programma timer
- › Collegamento in serie di max 16 unità in **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
- › RTD-W Interfaccia ModBus RS485

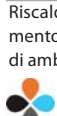
Raffreddamento		EWAQ-BAW* (–R)	016	021	025	032	040 (–R)	050 (–R)	064 (–R)
			N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
Capacità Nominale	kW		17,4/16,6	21,7/20,7	25,8/24,7	32,3/30,9	43,4/41,5	51,8/49,7	64,5/62,3
Capacità Massima	kW		20,6/19,8	25,7/24,7	30,6/29,5	38,3/36,9	51,4/49,5	61,4/59,3	76,5/74,3
Campo di modulazione	%		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		2			4
Numero circuiti frigoriferi	num.		1			2			
Ventilatori: numero	num.		1			2			4
Portata aria nominale	m³/h		10.260	11.100		13.980	22.200		27.960
Gas refrigerante						R-410A			
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		400/50/3 -N~						
Attacchi idraulici	pollici		1" 1/4"(femmina)				2"(femmina)		
Portata acqua nominale	litri/sec		0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,40	3,02
Perdita di carico nominale unità	kPa		44,00	66,00	92,00	106,00	53,00	71,00	67,00

EWAQ016-064 BAW* (–R)



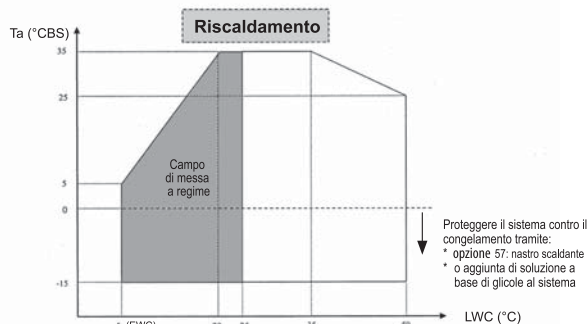
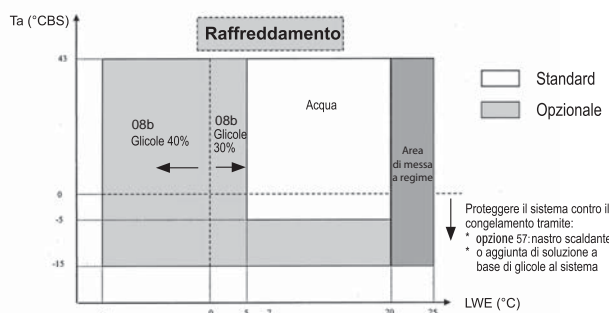
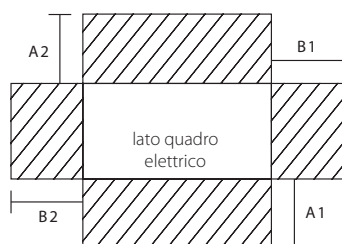
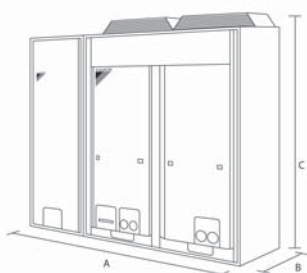
* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

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

Raffr./Risc.			EWYQ-BAW* (--R)		016	021	025	032	040 (--R)	050 (--R)	064 (--R)		
					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		
	Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambiente)	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)	
						3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)	
						Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)
Livello di pressione sonora a 1 m					dBA	61,70		63,70	63,50	64,00	66,00	65,60	
Livello di potenza sonora raffr. (nom)					dBA	78,0		80,0		81,0	83,0		
Compressore	tipo	Compressore Scroll, ermetico Inverter											
	numero	1						2					
Compressore	tipo	Compressore Scroll ermetico on/off											
	numero	0	1				2		4				
Numero circuiti frigoriferi			num.	1								2	
Ventilatori: numero			num.	1						2		4	
Portata aria nominale			m³/h	10.260	11.100			13.980	22.200			27.960	
Gas refrigerante				R-410A									
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	400/50/3-N~									
Attacchi idraulici			pollici	1" 1/4"(femmina)						2"(femmina)			
Portata acqua nominale			litri/sec	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,40	3,02			
Perdita di carico nominale unità			kPa	44,00	66,00	92,00	106,00	53,00	71,00	67,00			

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

EWYQ016-064 BAW*



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

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

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

EWAQ-G-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTISCROLL

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

Potenza Frigorifera: 69,3 ~ 154 kW



EWAQ-G



MicroTech III



VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

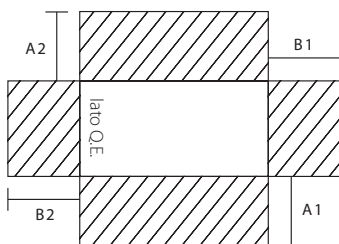
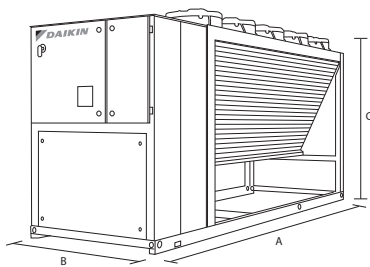
OPZIONI SU RICHIESTA

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

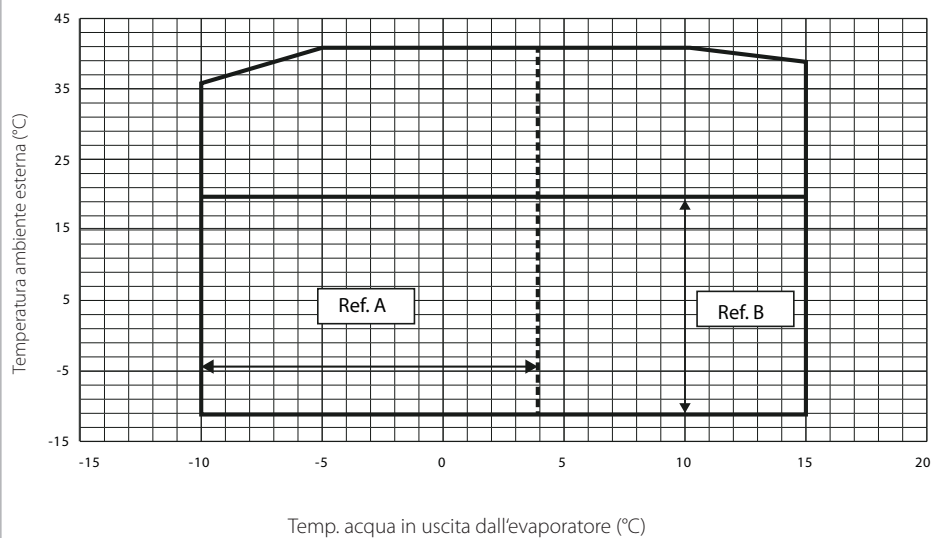
(*) l'installazione è obbligatoria

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

EWAQ-G



Raffreddamento



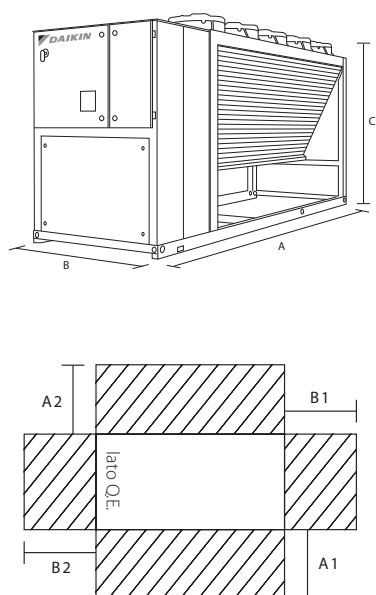
Rif. A: Funzionamento con glicole

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

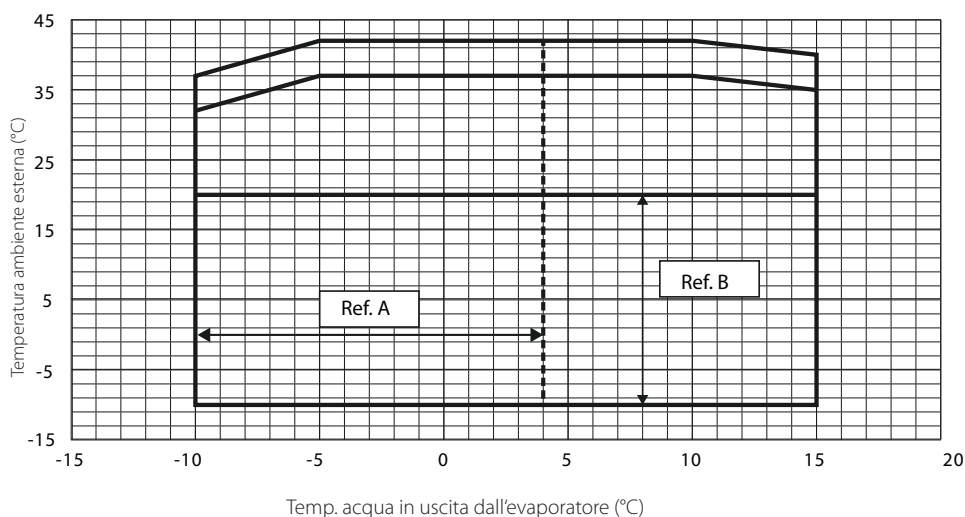
Grandezze	075	085	100	110	120	140	155
A	2140	2680	2680	2680	3200	3200	3200
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
C	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2 - lato Q.E.	1100	1100	1100	1100	1100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

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

EWAQ-G



Raffreddamento



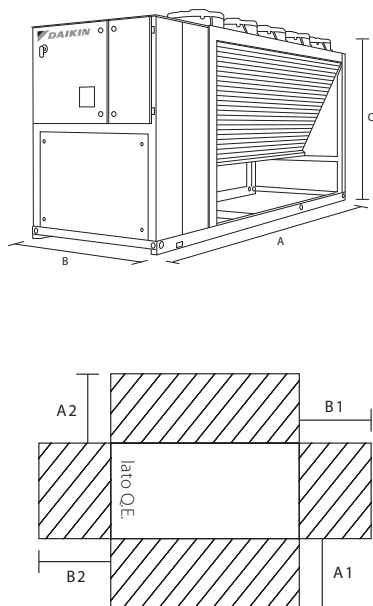
Rif. A: Funzionamento con glicole

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

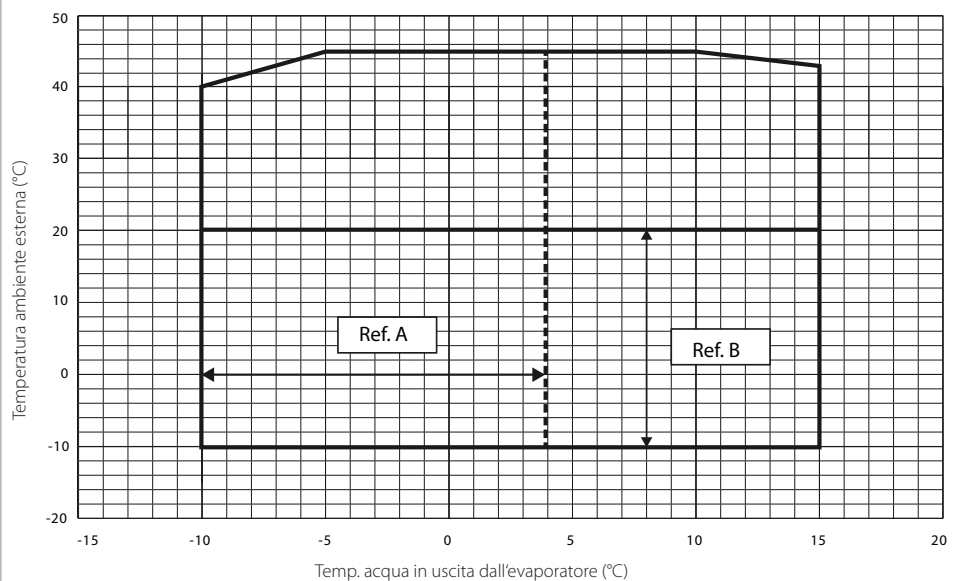
Grandezze	075	085	100	110	120	140	155
A	2140	2680	2680	2680	3200	3200	3200
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
C	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2 - lato Q.E.	1100	1100	1100	1100	1100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

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

EWAQ-G



Raffreddamento



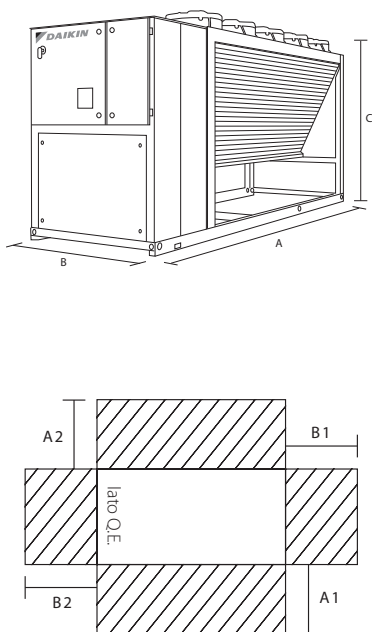
Rif. A: Funzionamento con glicole

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

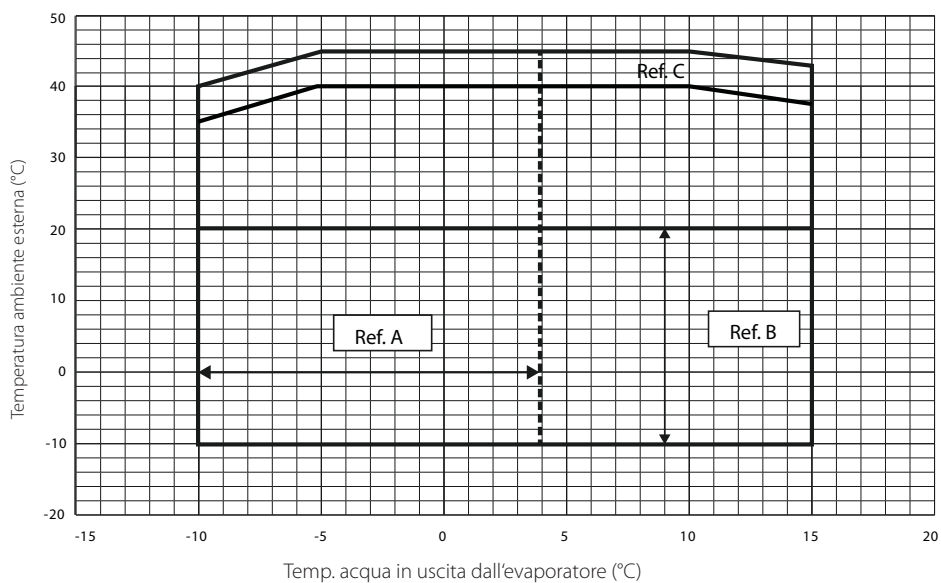
Grandezze	080	090	105	115	130	150
A	2680	3200	3200	3200	3800	3800
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195
C	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2 - lato Q.E.	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso Kg	734	850	987	1024	1086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

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

EWAQ-G



Raffreddamento



Rif. A: Funzionamento con glicole

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

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

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

EWYQ-G-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTISCROLL

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

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



EWYQ-G



MicroTech III



VERSIONI

solo freddo (EWAQ) e pompa di calore (**EWYQ**)

- › XS → Alta efficienza – Rumorosità Standard
- › XR → Alta efficienza – Rumorosità Ridotta


OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

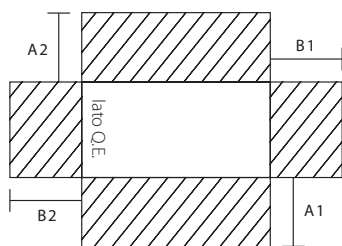
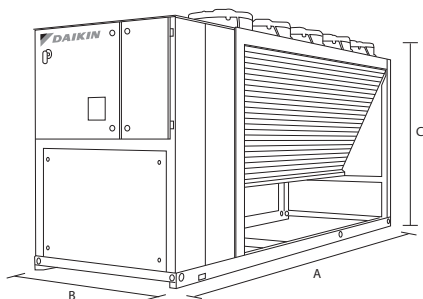
OPZIONI SU RICHIESTA

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

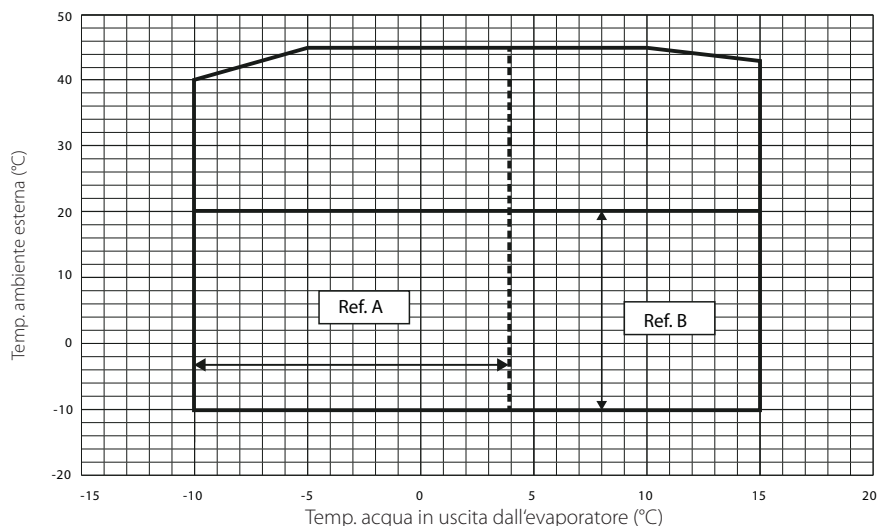
(*) l'installazione è obbligatoria

Raffreddamento e riscaldamento				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Alta efficienza - rumorosità std											
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW		77,8	88,1	101	117	127	147	165
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW		82,2	91,2	110	127	138	156	170
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW		27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8
	Riscaldamento	Nom.	kW		26	29	34	39	43	50	54
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
COP (35/30°C)					/	/	/	/	/	/	/
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%							
		SCOP		131	129	142	140	142	138	140	
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Livello di Pressione Sonora				dBA	66	68	70	71			
Livello di Potenza Sonora				dBA	84	85	87	89			
Compressore: tipo					Scroll						
Compressore: numero				num.	2						
Numero circuiti frigoriferi				num.	1						
Ventilatori				num.	6			8		10	
Portata aria nominale				l/s	10042		9861	13148		16435	
Gas Refrigerante					R410A						
Alimentazione elettrica				V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici				pollici	2"1/2						
Portata acqua nominale scambiatore raffr.				litri/sec	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
Perdite di carico nominali raffr.				litri/sec	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
Portata acqua nominale scambiatore risc.				kPa	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
Perdite di carico nominali risc.				kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5

EWYQ-G



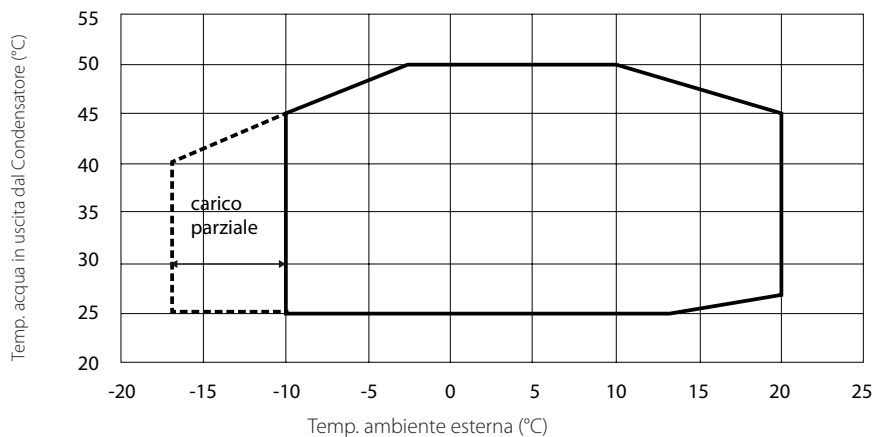
Raffreddamento




Rif. A: Funzionamento con glicole

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

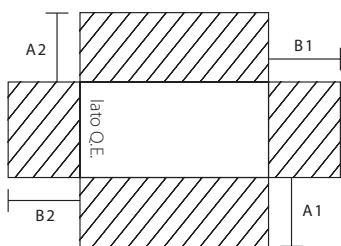
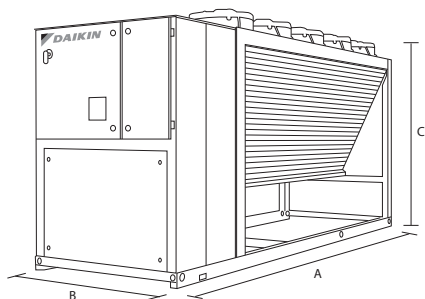
Riscaldamento



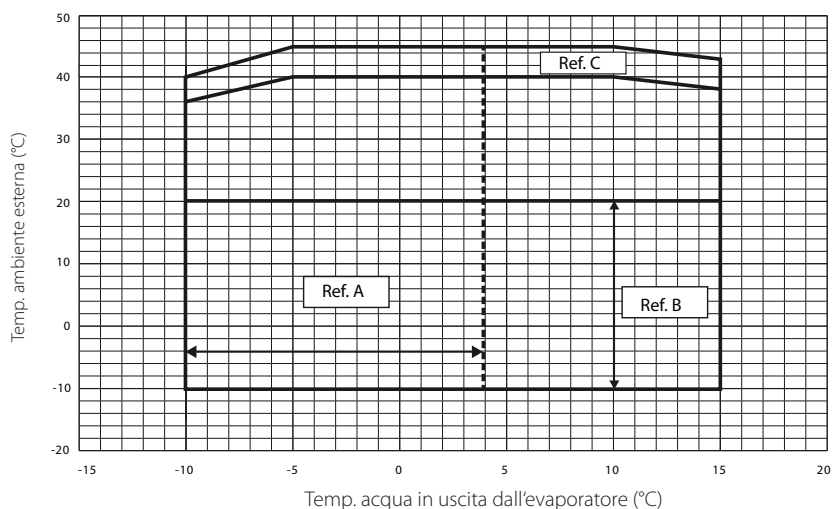
Grandezze	075	085	100	110	120	140	160
A	2826	2826	2826	3426	3426	4026	4026
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
C	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2 - lato Q.E.	1100	1100	1100	1100	1100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

Raffreddamento e riscaldamento					EWYQ-G-XR								
Alta efficienza - rumorosità ridotta							075	085	100	110	120	140	160
Capacità di raffreddamento		Nom.		kW			75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Capacità di riscaldamento		Nom.		kW			82,2	91,2	110	127	138	156	170
Potenza assorbita		Raffreddamento	Nom.	kW			27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5
		Riscaldamento	Nom.	kW			26	29	34	39	43	50	54
EER							2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51
ESEER							3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79
COP							3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
COP (35/30°C)							/	/	/	/	/	/	/
	Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%		131	129	142	140	142	138	140
				SCOP		3.35	3.31	3.62	3.58	3.63	3.53	3.58	
						62	65	66	68	68	67		
Livello di Pressione Sonora					dBA		80	82	84	86			
Livello di Potenza Sonora					dBA		80	82	84	86			
Compressore: tipo							Scroll						
Compressore: numero					num.		2						
Numero circuiti frigoriferi					num.		1						
Ventilatori					num.		6			8		10	
Portata aria nominale					l/s		7859		7101	9468		11835	
Gas Refrigerante							R410A						
Alimentazione elettrica					V/Hz/Ph								
Attacchi idraulici					pollici		2"1/2						
Portata acqua nominale scambiatore raffr.					litri/sec		3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
Perdite di carico nominali raffr.					litri/sec		7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
Portata acqua nominale scambiatore risc.					kPa		4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
Perdite di carico nominali risc.					kPa		9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5

EWYQ-G



Raffreddamento

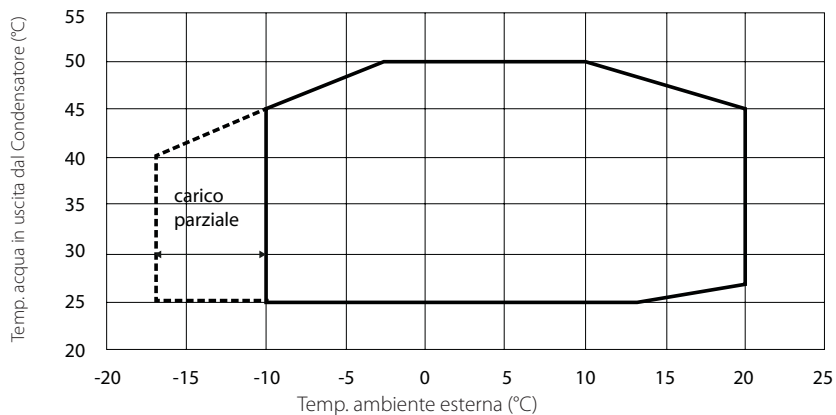


Rif. A: Funzionamento con glicole

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

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

Riscaldamento



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

EWAQ-E(F)-

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

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

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

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 172 e 334 kW) su **geometria a V**. La versione a doppio circuito (EWAQ-F) è alimentata da quattro o sei compressori (con potenze comprese tra 165 e 672 kW) su una **geometria a V o a W**.

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

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 165 ~ 672 kW



EWAQ-E/F



EWAQ-E



Regolatore MicroTech III

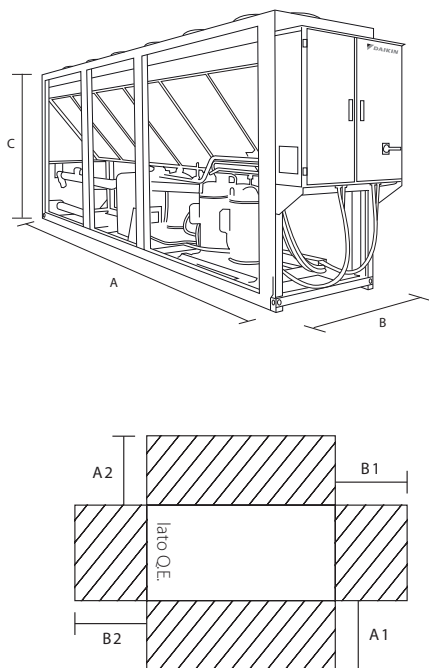


OPZIONI SU RICHIESTA

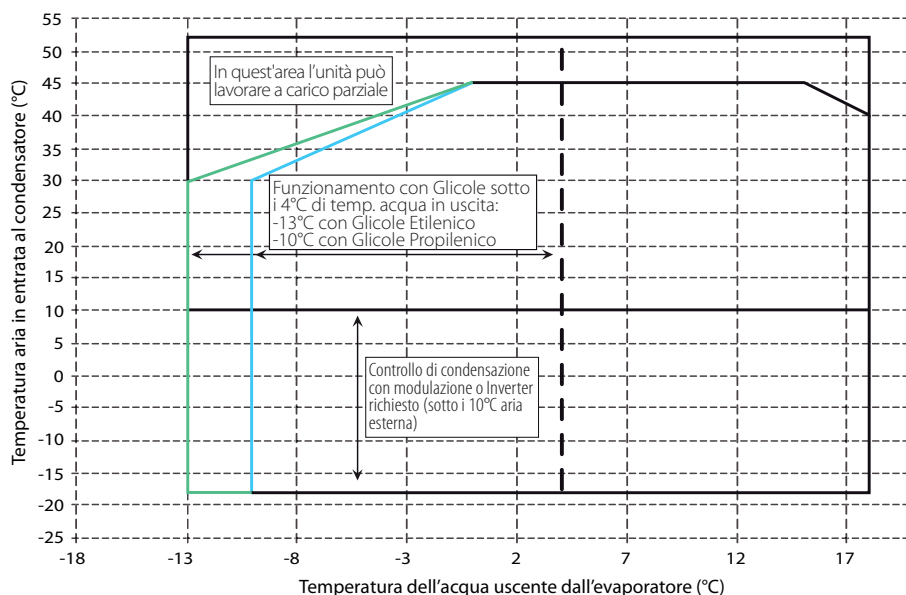
- › Opzione recup. parz. di calore
- › Versione brine fino a -15°C
- › Ventilatori alta prevalenza 250pa
- › Griglie protezione condensatore
- › Griglie vano compressori ed evaporatore
- › Scambiatore rame rame
- › Scambiatore rame stagno
- › Trattamento alucoat batterie
- › Trattamento Blygold
- › Valvola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

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

EWAQ-E-XS



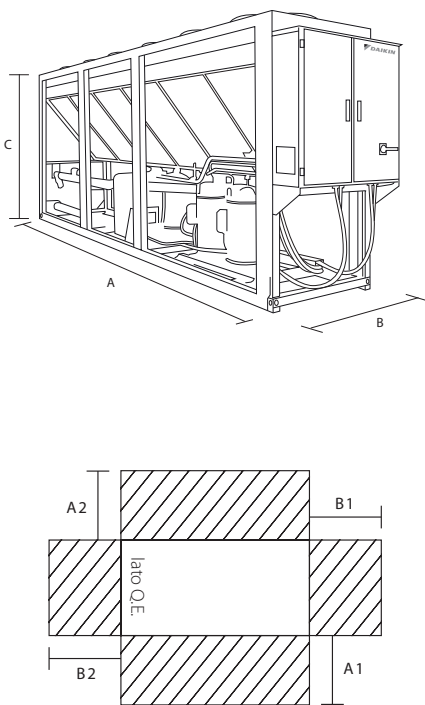
Raffreddamento



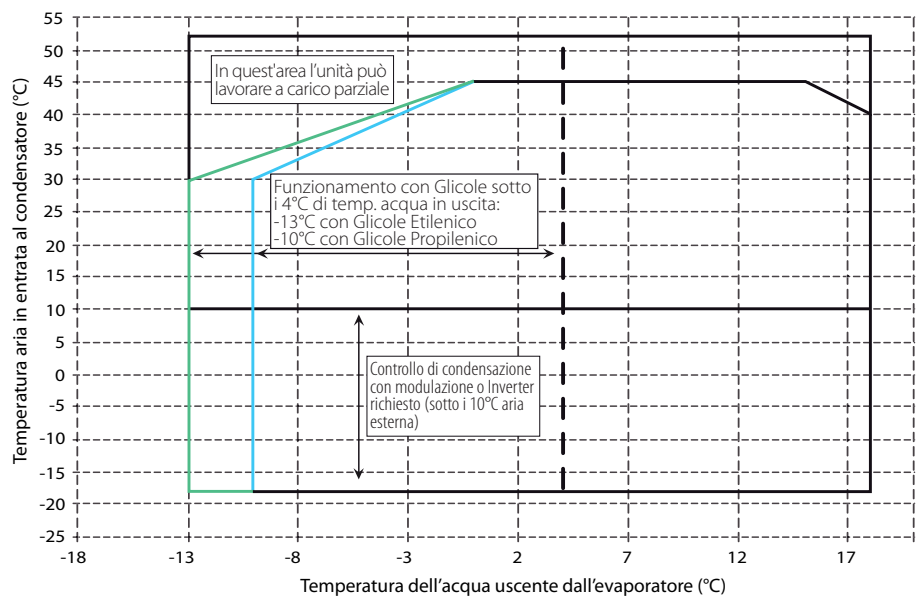
Grandezze	180	200	230	260	320	340
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1722	1807	1871	2173	2304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

Raffreddamento	EWAQ-E-XL								
Circuito singolo - silenzziata		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	

EWAQ-E-XL



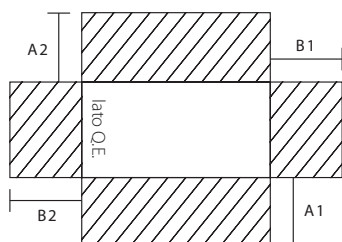
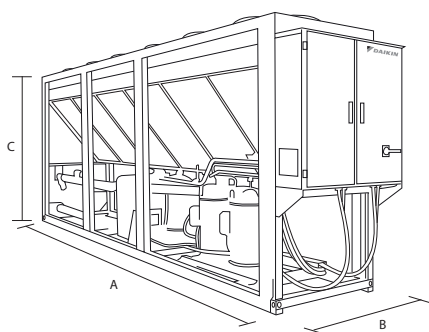
Raffreddamento



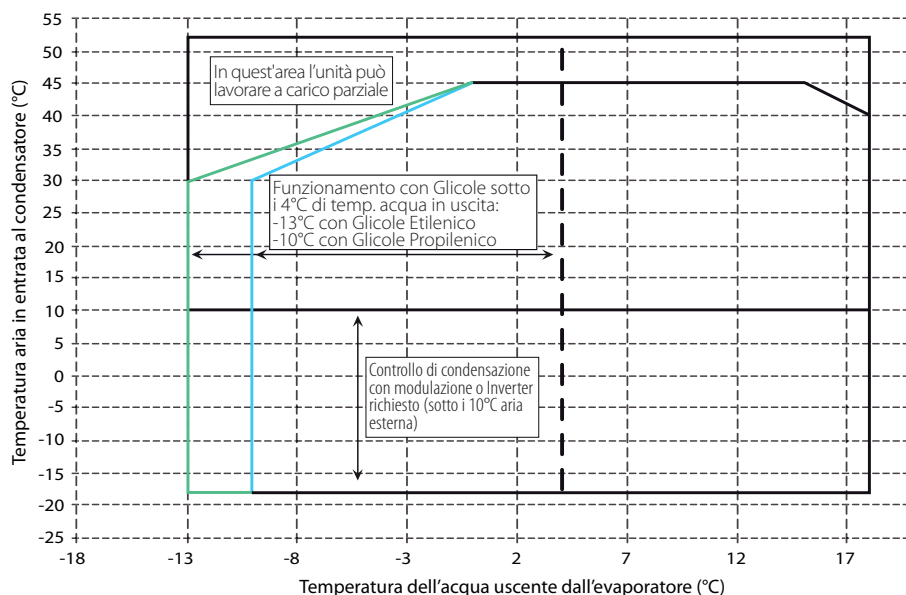
Grandezze	180	200	230	260	320	340
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1876	1965	2032	2370	2507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

Raffreddamento	EWAQ-E-XR						
Circuito singolo - super silenziaata		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			3		
Numero circuiti frigoriferi		1					
Ventilatori		4		5		6	
Portata aria nominale	l/s	16743	16285	20618	20056	25243	24604
Gas Refrigerante		R410A					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3					
Attacchi idraulici	pollici	3"					
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	8,2	9,2	10,5	12,1	14,5	15,4
Perdite di carico nominali	kPa	26	32	33	44	43	50

EWAQ-E-XR



Raffreddamento

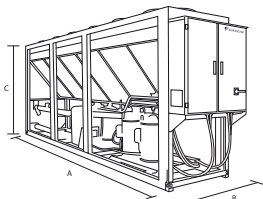


Grandezze	170	190	220	260	300	320
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271
A1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
A2	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B1	800	800	800	800	800	800
B2 - lato Q.E.	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso Kg	1970	2064	2134	2489	2632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

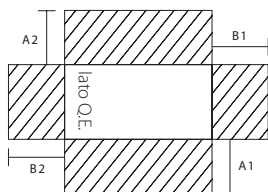
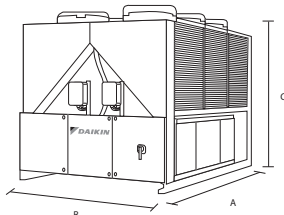
Raffreddamento		EWAQ-F-SS						
		geometria a V						
Circuito doppio -rumorosità Std		210	230	250	280	320	350	400
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita	kW	73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0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

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

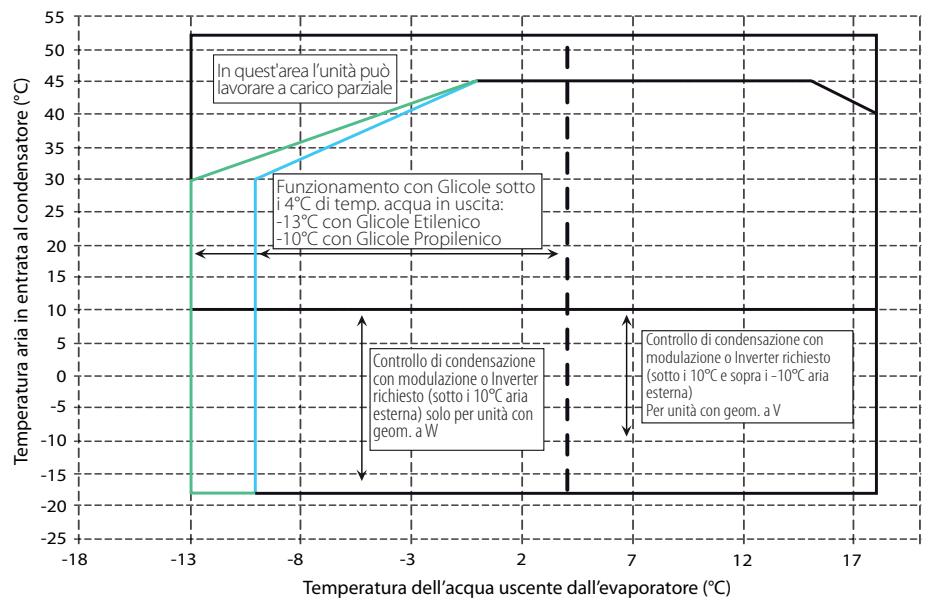
"V"



"W"



Raffreddamento

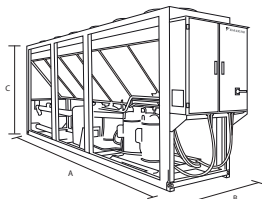


Grandezze	geometria a V							geometria a W				
	210	230	250	280	320	350	400	360	410	480	550	610
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221	2397	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100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

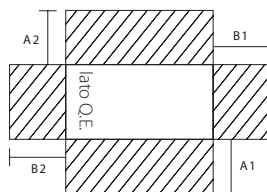
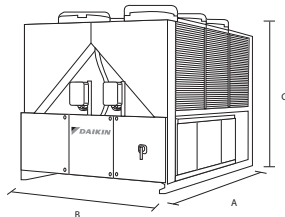
Raffreddamento		EWAQ-F-SL						
		geometria a V						
Circuito doppio - silenziosa		210	230	250	280	320	350	400
Potenza frigorifera nominale	kW	206,0	224,0	247,0	283,0	313,0	359,0	407,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita	kW	73,3	84,9	93,6	109,0	122,0	141,0	154,0
EER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

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

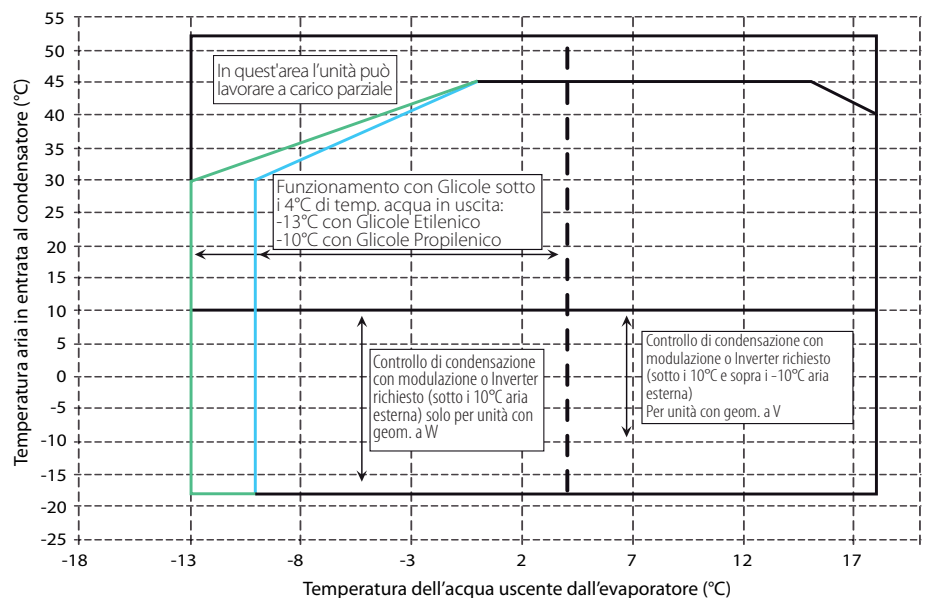
"V"



"W"



Raffreddamento

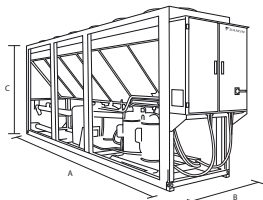


Grandezze	geometria a V							geometria a W				
	210	230	250	280	320	350	400	360	410	480	550	610
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221	2397	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100	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

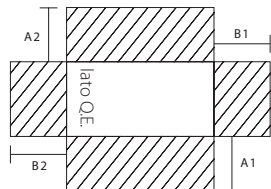
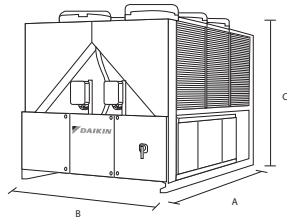
Raffreddamento		EWAQ-F-SR		geometria a V				
Circuito doppio - super silenziaata		200	220	240	270	300	330	370
Potenza frigorifera nominale	kW	198,0	214,0	235,0	270,0	298,0	341,0	383,00
Campo di modulazione (minimo)	%	25	22	25	23	25	21	25
Potenza assorbita	kW	73,4	86,0	95,6	110,0	125,0	144,0	159,0
EER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

		geometria a W				
		340	380	460	530	580
Potenza frigorifera nominale	kW	341,00	383,00	456,00	527,00	580,00
Campo di modulazione (minimo)	%	21	25	17	14	17
Potenza assorbita	kW	144,0	159,0	191,0	208,0	233,0
EER		2,37	2,41	2,39	2,53	2,49
ESEER		4,09	4,15	4,49	4,42	4,33
Livello di pressione sonora	dBA	70,2	71,2	69,6	71	72,1
Livello di potenza sonora	dBA	89	90,2	89	90,9	92
Compressore: tipo		Scroll				
Compressore: numero		4		6		
Numero circuiti frigoriferi		2				
Ventilatori		6		8	10	
Portata aria nominale	l/s	25115	24922	33487	41858	40713
Gas Refrigerante		R410A				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	16,3	18,3	21,8	25,2	27,8
Perdite di carico nominali	kPa	27	29	31	42	51

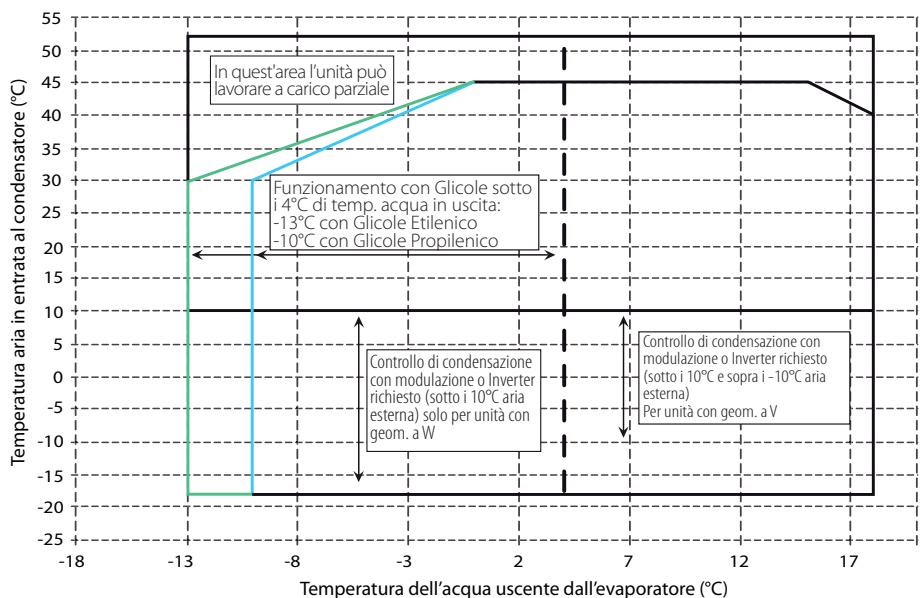
"V"



"W"



Raffreddamento

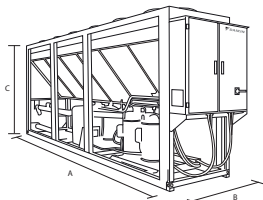


Grandezze	geometria a V							geometria a W				
	200	220	240	270	300	330	370	340	380	460	530	580
A	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221	2397	2221	2221	2221
A1	1100	1100	1100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

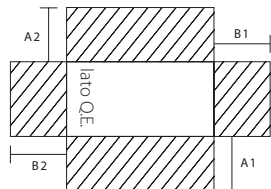
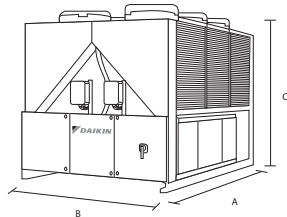
Raffreddamento		EWAQ-F-XS		geometria a V			
Circuito doppio - alta efficienza		170	200	220	250	310	350
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita	kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13	3,12		3,09	
ESEER		3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,06
Livello di pressione sonora	dBA	72,4	74,4	75	75,5	76	
Livello di potenza sonora	dBA	91	93	94,2	94,7	95,6	
Compressore: tipo		Scroll					
Compressore: numero		4					
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	kW	102,00	115,00	130,00	137,00	146,00	170,00	198,00	219,00
EER		3,09		3,10	3,12		3,10	3,07	
ESEER		4,30	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14
Livello di pressione sonora	dBA	76,8		77,9	78,3	78,6	77,7	78,7	79,4
Livello di potenza sonora	dBA	95,6		97,3	97,7	98	97,7	98,6	99,8
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero circuiti frigoriferi		2							
Ventilatori		6		8			10		12
Portata aria nominale	l/s	31722	30245	42296	40326		50408		60489
Gas Refrigerante		R410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	15,1	17	19,3	20,5	21,8	25,3	29	32,2
Perdite di carico nominali	kPa	22	23	31	29	30	41	44	55

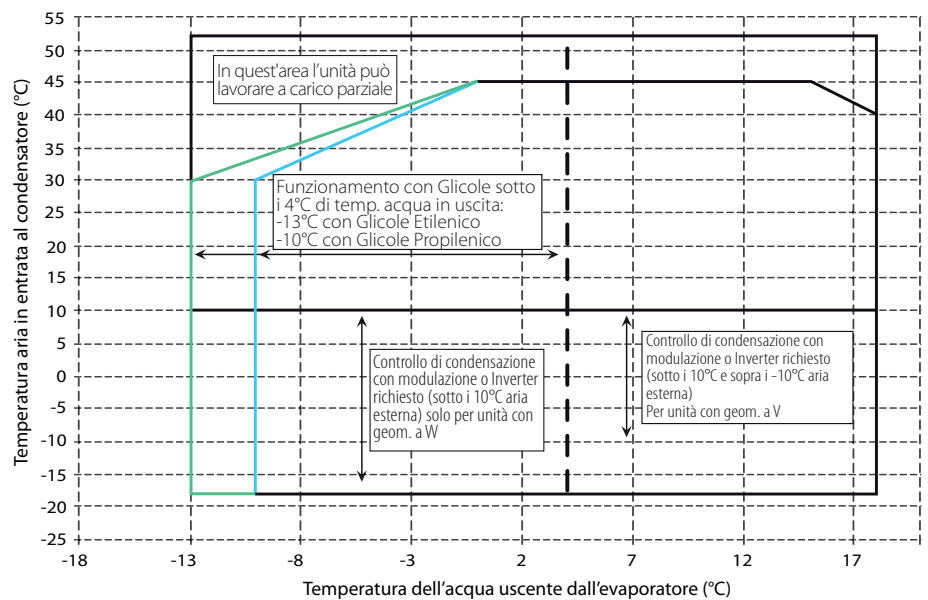
"V"



"W"



Raffreddamento

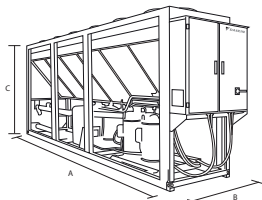


Grandezze	geometria a V						geometria a W							
	170	200	220	250	310	350	320	360	400	430	450	520	610	680
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221	2221	2221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

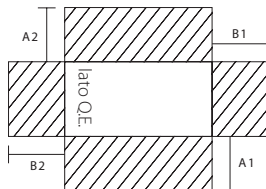
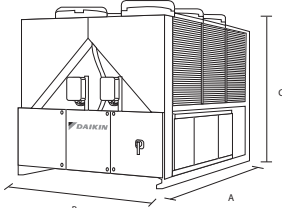
Raffreddamento	EWAQ-F-XL	geometria a V					
Circuito doppio - alta eff. - silenziosa		170	200	220	250	310	350
Potenza frigorifera nominale	kW	170,0	194,0	220,0	244,0	316,0	356,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita	kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102,0	115,0
EER		3,11	3,13	3,12		3,09	
ESEER		3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,06
Livello di pressione sonora	dBA	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	kW	102,0	115,00	130,00	137,00	146,00	170,00	198,00	219,00
EER		3,09		3,10	3,12		3,10	3,07	
ESEER		4,30	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14
Livello di pressione sonora	dBA	74,4		75,2	75,3	75,4		75,7	76,1
Livello di potenza sonora	dBA	93,2		94,6	94,7	94,8	95,4	95,7	96,6
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero circuiti frigoriferi		2							
Ventilatori		6		8			10		12
Portata aria nominale	l/s	31722	30245	42296	40326		50408		60489
Gas Refrigerante		R410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	15,1	17	19,3	20,5	21,8	25,3	29	32,2
Perdite di carico nominali	kPa	22	23	31	29	30	41	44	55

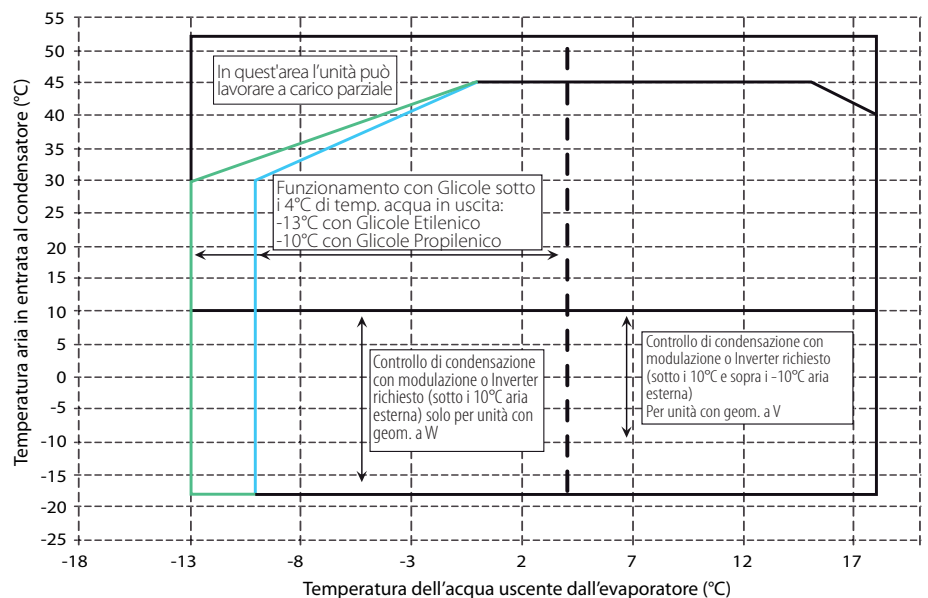
"V"



"W"



Raffreddamento

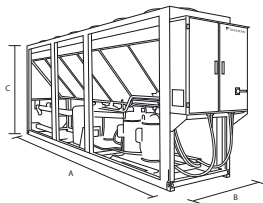


Grandezze	geometria a V						geometria a W							
	170	200	220	250	310	350	320	360	400	430	450	520	610	680
A	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210	4110	4110	4110	5010	5010	5010
B	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221	2221	2221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

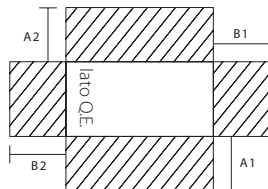
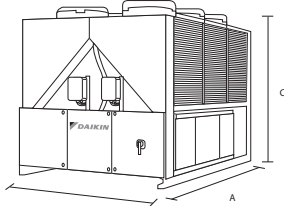
Raffreddamento	EWAQ-F-XR	geometria a V					
Circuito doppio - alta eff. - super silenzziata		170	190	210	240	300	330
Potenza frigorifera nominale	kW	165,0	188,0	211,0	236,0	304,0	340,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25	21	25	22	23	25
Potenza assorbita	kW	53,0	61,2	68,7	77,3	101,0	117,0
EER		3,12	3,07	3,08	3,05	3,00	2,92
ESEER		4,49	4,59	4,45	4,51	4,53	4,45
Livello di pressione sonora	dBA	64	65,2	66	66,7	67,2	
Livello di potenza sonora	dBA	82,6	83,8	85,1	85,9	86,9	
Compressore: tipo		Scroll					
Compressore: numero		4					
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	kW	101,0	117,00	128,00	136,00	146,00	170,00	200,00	219,00
EER		3,00	2,92	3,01	2,99	2,96		2,90	2,95
ESEER		4,67	4,62	4,65	4,62	4,53	4,75	4,63	4,54
Livello di pressione sonora	dBA	68,1		69,4	69,9	70,4	68,9	70,3	71,1
Livello di potenza sonora	dBA	86,9		88,8	89,3	89,8	88,9	90,3	91,5
Compressore: tipo		Scroll							
Compressore: numero		4					6		
Numero circuiti frigoriferi		2							
Ventilatori		6		8			10		12
Portata aria nominale	l/s	24428	23426	32570	31235		39044		46852
Gas Refrigerante		R410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici	pollici	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore	l/s	14,5	16,3	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9
Perdite di carico nominali	kPa	21		28	26	27	38	40	51

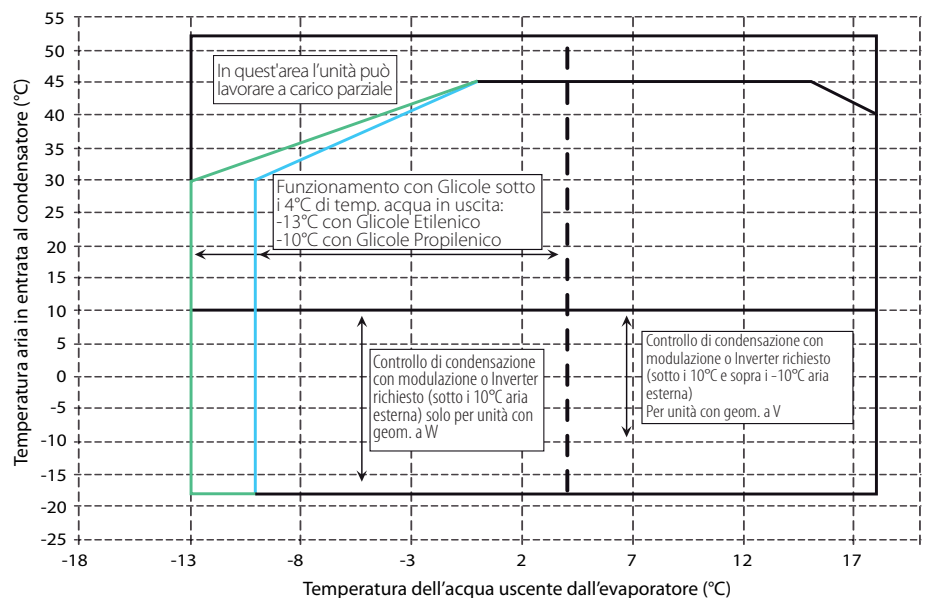
"V"



"W"



Raffreddamento



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

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

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

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

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

VERSIONI

- › standard : Doppio circuito alta eff. EWYQ-F-XS; Press. Sonora raffr.=72 dB(A)
- › 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



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

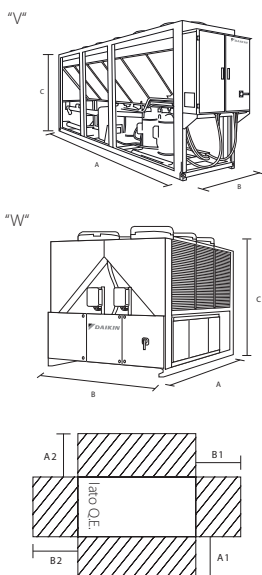


MicroTech III

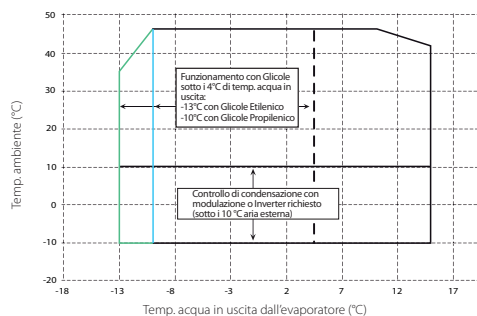
OPZIONI SU RICHIESTA

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

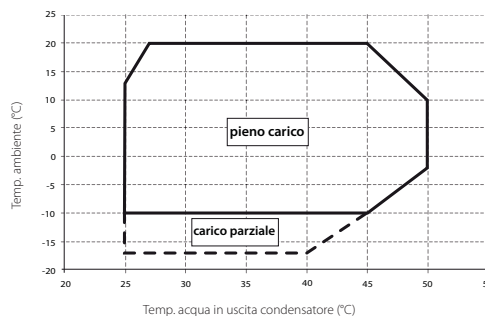
Raffr./Risc.		EWYQ-F-XS		geometria a V							
Circuito doppio - alta efficienza				160		190		210		230	
Potenza frigorifera		kW		164		184		205		231	
Potenza termica		kW		173		197		227		254	
Campo di modulazione (minimo)		%		25		25		25		25	
EER				2,84		2,91		2,92			
ESEER				3,73		3,89		3,81		3,71	
COP						3,20		3,22		3,21	
COP (35/30°C)						3,88		3,93		3,91	
	Riscaldamento	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	128		134		129	
				SCOP		3,28		3,42		3,31	
Potenza assorbita raffr.		kW		57,6		63,3		70,3		79,3	
Livello di pressione sonora raffr.		dBA		72		74		75		76	
Livello di potenza sonora raffr.		dBA		92		94				95	
Compressore: tipo								Scroll			
Compressore: numero								4			
Numero circuiti frigoriferi								2			
Ventilatori						4				5	
Portata aria nominale		l/s		22577		21593				26992	
Gas Refrigerante								R410A			
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph						400/50/3			
Attacchi idraulici		pollici						2,5"			
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s		7,8		8,8		9,8		11,1	
Perdite di carico nominali raffr.		kPa		22		28		36		40	
Portata acqua nominale scambiatore risc.		l/s		8,3		9,5		10,9		12,2	
Perdite di carico nominali risc.		kPa		25		32		43		50	
				geometria a W							
				310	340	380	400	430	510	570	630
Potenza frigorifera		kW		304	335	376	401	427	501	565	624
Potenza termica		kW		329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)		%		25	25	25	25	25	17	17	17
EER				2,99	2,93	2,91	2,9	2,94	2,91	2,9	2,91
ESEER				4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06
COP				3,24		3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21
COP (35/30°C)				3,95	3,91		3,89	3,99	3,88		3,86
	Riscaldamento	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	143		147		-	
				SCOP		3,64		3,75		-	
Potenza assorbita raffr.		kW		102	114	129	138	145	172	195	214
Livello di pressione sonora raffr.		dBA		77		78		79		80	
Livello di potenza sonora raffr.		dBA		97		98	99		100		
Compressore: tipo								Scroll			
Compressore: numero						4				6	
Numero circuiti frigoriferi								2			
Ventilatori				8		10				14	
Portata aria nominale		l/s		43187		55213		53983		64780	
Gas Refrigerante								R410A			
Alimentazione elettrica		V/H z/Ph						400/50/3			
Attacchi idraulici		pollici		4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s		14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
Perdite di carico nominali raffr.		kPa		21	27	30	29	34	37	42	56
Portata acqua nominale scambiatore risc.		l/s		15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
Perdite di carico nominali risc.		kPa		25	31	37	33	40	43	50	66



Raffreddamento




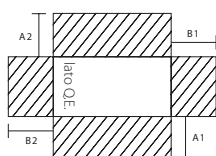
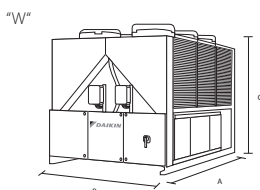
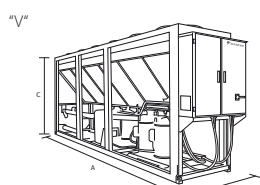
Riscaldamento



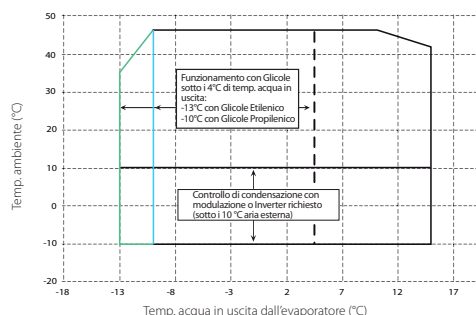
Grandezze	geometria a V				geometria a W							
	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
A1	1100	1100	1100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

Raffr./Risc.		EWYQ-F-XL	geometria a V			
Circuito doppio - silenziosa - alta efficienza			160	190	210	230
Potenza frigorifera		kW	164	184	205	231
Potenza termica		kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)		%	25	25	25	25
EER			2,84	2,91		2,92
ESEER			3,73	3,89	3,81	3,71
COP				3,20	3,22	3,21
COP (35/30°C)				3,88	3,93	3,91
Riscaldamento	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) SCOP	128	134		129
Potenza assorbita raffr.		kW	3,28	3,42	3,31	3,30
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	57,6	63,3	70,3	79,3
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	70	92	93	74
Compressore: tipo					Scroll	
Compressore: numero					4	
Numero circuiti frigoriferi					2	
Ventilatori			4			5
Portata aria nominale		l/s	22577	21593		26992
Gas Refrigerante					R410A	
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph			400/50/3	
Attacchi idraulici		pollici			2,5"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	7,8	8,8	9,8	11,1
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	22	28	36	40
Portata acqua nominale scambiatore risc.		l/s	8,3	9,5	10,9	12,2
Perdite di carico nominali risc.		kPa	25	32	43	50

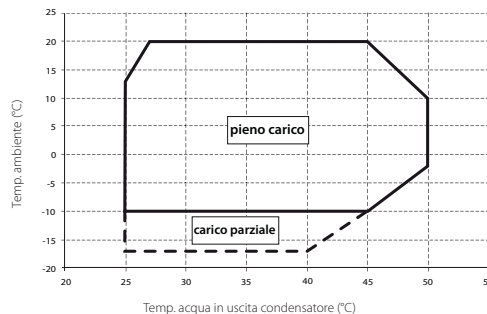
			geometria a W							
			310	340	380	400	430	510	570	630
Potenza frigorifera		kW	304	335	376	401	427	501	565	624
Potenza termica		kW	329	362	404	429	463	535	607	674
Campo di modulazione (minimo)		%	25	25	25	25	25	17	17	17
EER			2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,91
ESEER			4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06
COP			3,24		3,21	3,23	3,3	3,21	3,20	3,21
COP (35/30°C)			3,95	3,91		3,89		3,99	3,88	3,86
 Riscaldamento	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti) SCOP	143	147	-					
			3,64	3,75	-					
Potenza assorbita raffr.		kW	102	114	129	138	145	172	195	214
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	75			76		77		
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	95			96		97		98
Compressore: tipo	Scroll									
Compressore: numero	4							6		
Numero circuiti frigoriferi	2									
Ventilatori	8					10		12		14
Portata aria nominale		l/s	43187			55213	53983	64780		75577
Gas Refrigerante	R410A									
Alimentazione elettrica		V/H z/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici		pollici	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	21	27	30	29	34	37	42	56
Portata acqua nominale scambiatore risc.		l/s	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
Perdite di carico nominali risc.		kPa	25	31	37	33	40	43	50	66



Raffreddamento



Riscaldamento

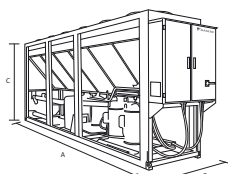


Grandezze	geometria a V				geometria a W							
	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
A	4370	4370	5270	5270	4125	4125	4125	5025	5025	5925	5925	6825
B	1200	1200	1200	1200	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2270	2270	2270	2270	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
A1	1100	1100	1100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

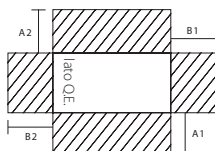
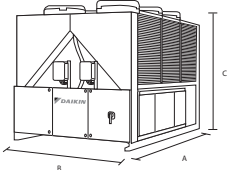
Raffr./Risc.		EWYQ-F-XR	geometria a V			
Circuito doppio - supersilenziata - alta efficienza			160	180	200	220
Potenza frigorifera		kW	158	178	200	223
Potenza termica		kW	173	197	227	254
Campo di modulazione (minimo)		%	25	25	25	25
EER			2,81	2,86	2,92	2,87
ESEER			4,33		4,39	4,19
COP				3,20	3,22	3,21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

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

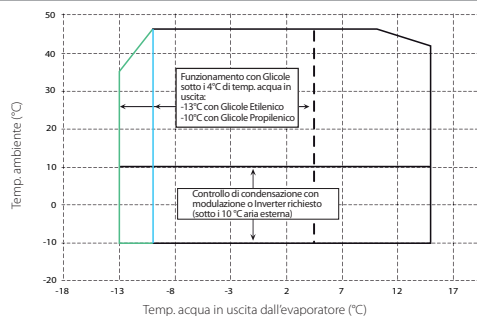
"V"



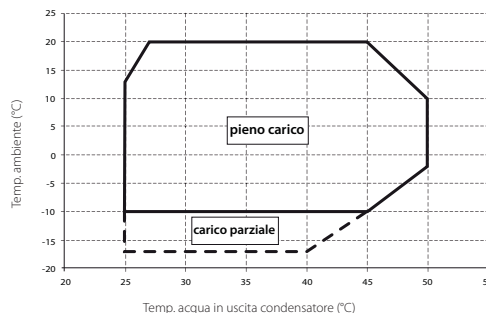
"W"



Raffreddamento



Riscaldamento



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

EWAD-E

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 98 ~ 411 kW



EWAD-E



MicroTech III

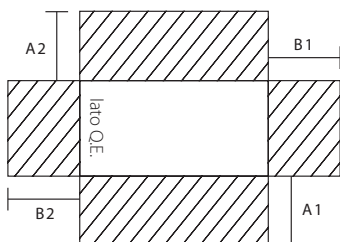
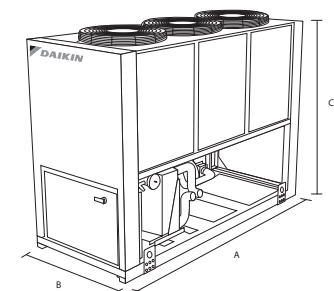
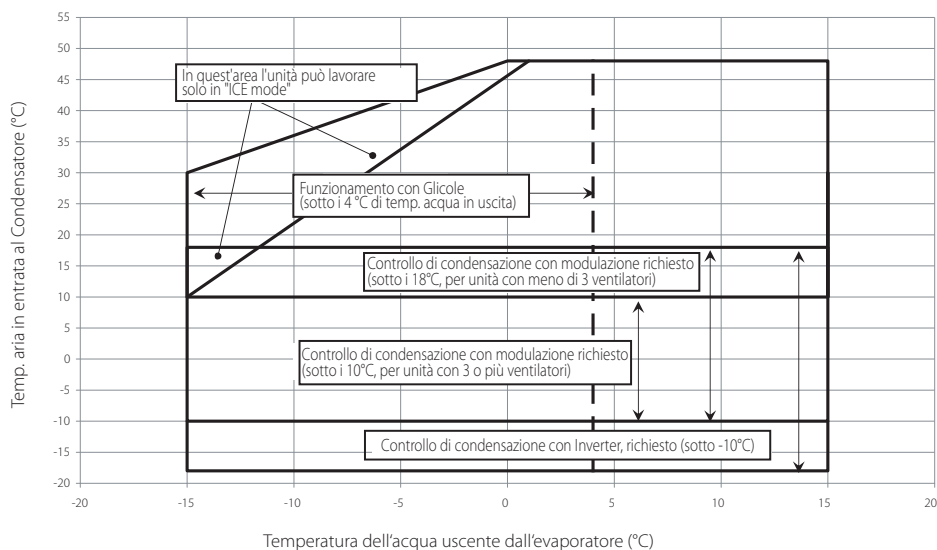


OPZIONI SU RICHIESTA

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

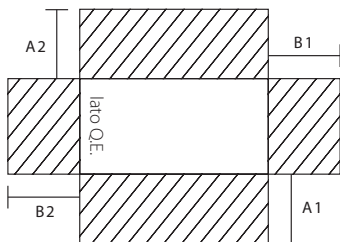
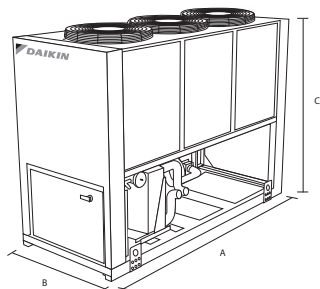
Raffreddamento	Standard - EWAD-E- SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
Capacità Nominale	kW	101,0	121,0	138,0	163,0	183,0	214,0	255,0	306,0	359,0	411,0
Campo di modulazione	%	25-100 (a controllo infinitesimale)									
Potenza assorbita	kW	39,0	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112,1	134,3	147,0
EER		2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80
ESEER		2,84		2,67	2,86	2,75	2,96	3,07	2,94	3,11	3,22
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	73,5		73,7		73,9	75,1	75	75,3		76
Livello di Potenza sonora	dBA	91,5		92,3		93	94,2		94,5		95,2
Compressore: tipo		Compressore monovite semiermetico									
Compressore: numero	num.	1									
Numero circuiti frigoriferi	num.	1									
Ventilatori	num.	2		3		4		6			
Portata aria nominale	m³/h	33.319	38.070	58.979	57.107	78.638	76.140	117.961		114.210	
Gas Refrigerante		R134a									
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3									
Attacchi idraulici	pollici	3"									
Portata acqua nominale	litri/sec	4,83	5,76	6,58	7,77	8,74	10,22	12,22	14,65	17,21	19,74
Perdite di carico nominali	kPa	24	25	24		22	21	48		45	

Raffreddamento

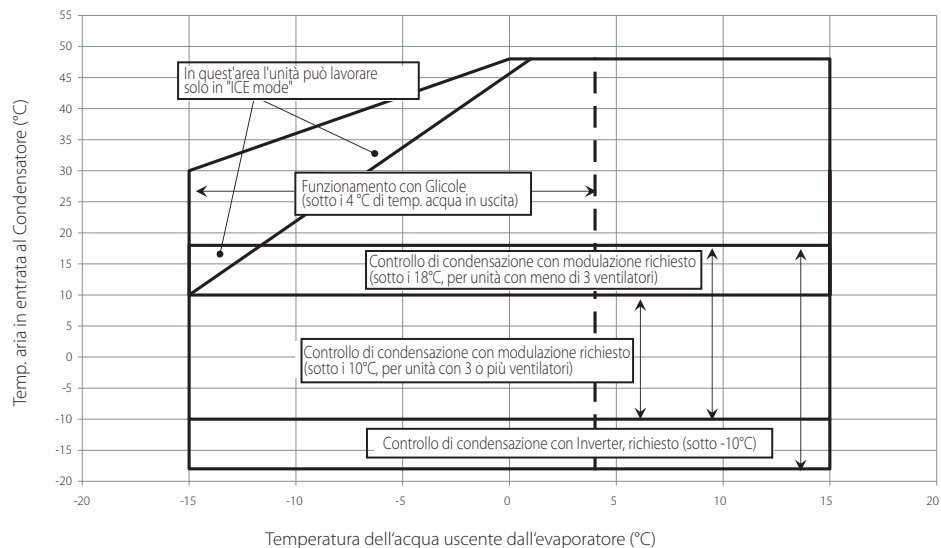


Grandezze	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
A	2165	2165	3065	3065	3065	3065	3070	3070	3070	3070
B	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236
C	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

Raffreddamento	Silenziata - EWAD-E- SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Capacità Nominale	kW	98,0	116,0	134,0	157,0	177,0	208,0	248,0	295,0	344,0	397,0
Campo di modulazione	%	25-100 (a controllo infinitesimale)									
Potenza assorbita	kW	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111,2	135,0	152,0
EER		2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62
ESEER		2,92	2,89	2,78	2,92	3,00	3,24	3,41	3,28	3,22	3,33
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	71		71,2		71,4	72,6	72,5	72,8		73,5
Livello di Potenza sonora	dBA	89		89,8		90,5	91,7		92		92,7
Compressore: tipo		Compressore monovite semiermetico									
Compressore: numero	num.	1									
Numero circuiti frigoriferi	num.	1									
Ventilatori	num.	2		3		4		6			
Portata aria nominale	m³/h	30.139	29.318	45.209	43.981	60.278	58.640	90.421		87.959	
Gas Refrigerante		R134a									
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3									
Attacchi idraulici	pollici	3"									
Portata acqua nominale	litri/sec	4,68	5,54	6,4	7,51	8,47	9,97	11,9	14,15	16,5	19,01
Perdite di carico nominali	kPa	23				21	20	46	45	44	42



Raffreddamento



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

EWAD-D

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

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

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

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

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

VERSIONI

- › **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

Potenza Frigorifera: 177 ~ 620 kW



EWAD-D



MicroTech III



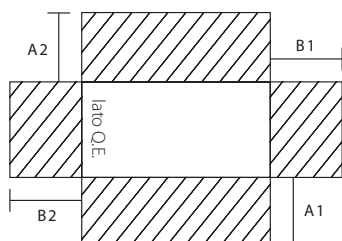
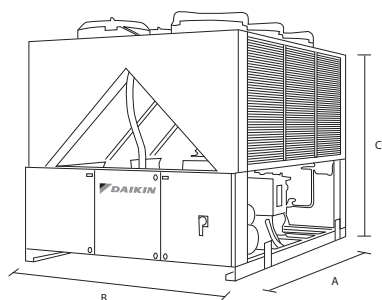
OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

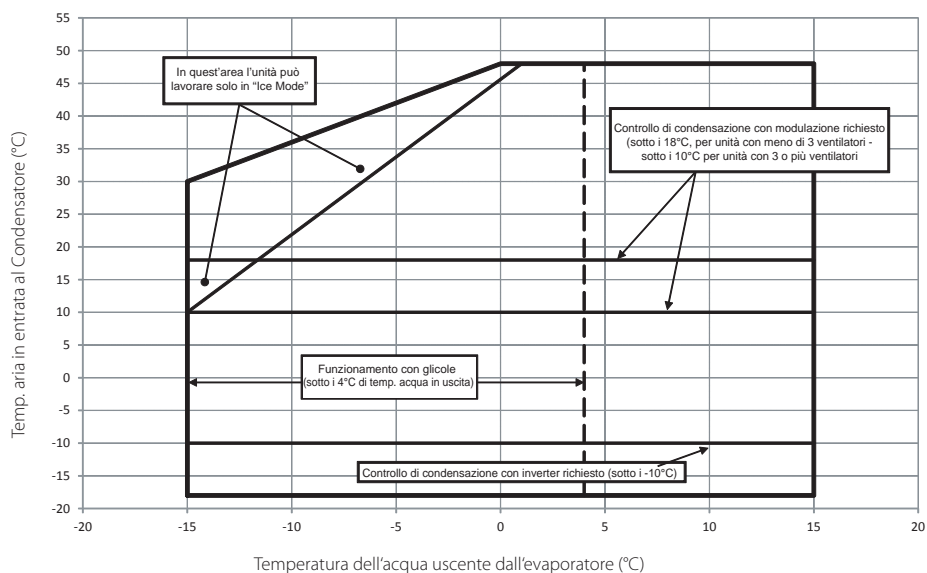
OPZIONI SU RICHIESTA

- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- › Bassa temperatura ambiente
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alluminio
- › Versione 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
- › Griglie protezione condensatore
- › On site modem (con antenna)

Raffreddamento	Standard - EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580	
Capacità Nominale	kW	388,0	435,0	463,0	500,0	529,0	553,0	575,0	
Campo di modulazione	%	13-100							
Potenza assorbita	kW	154,0	165,0	169,0	186,0	196,0	207,0	199,0	
EER		2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89	
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	



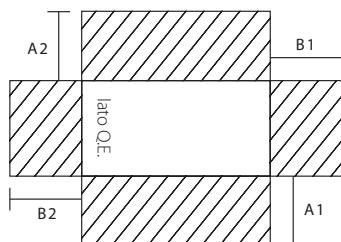
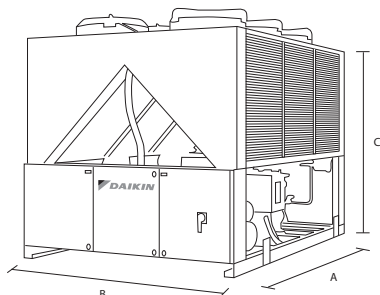
Raffreddamento



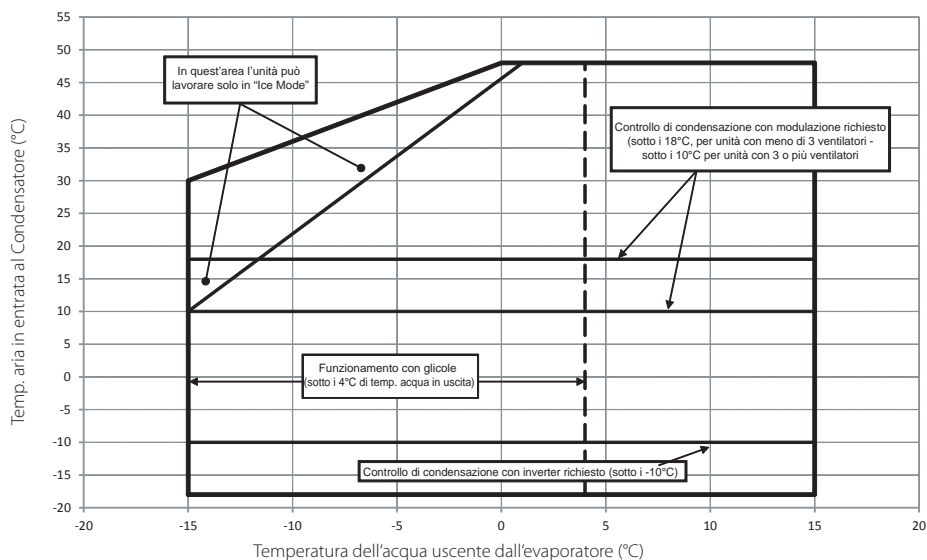
Grandezze	390	440	470	510	530	560	580
A	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500	1500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

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

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



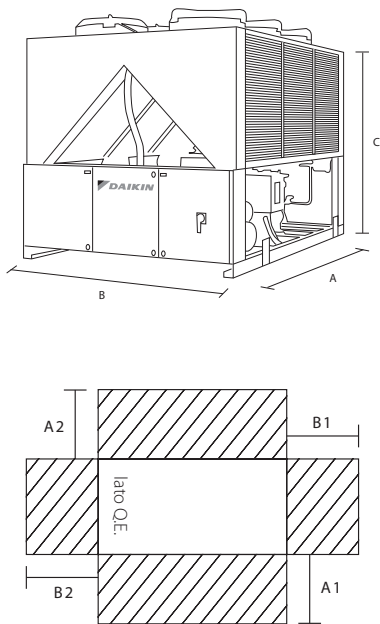
Raffreddamento



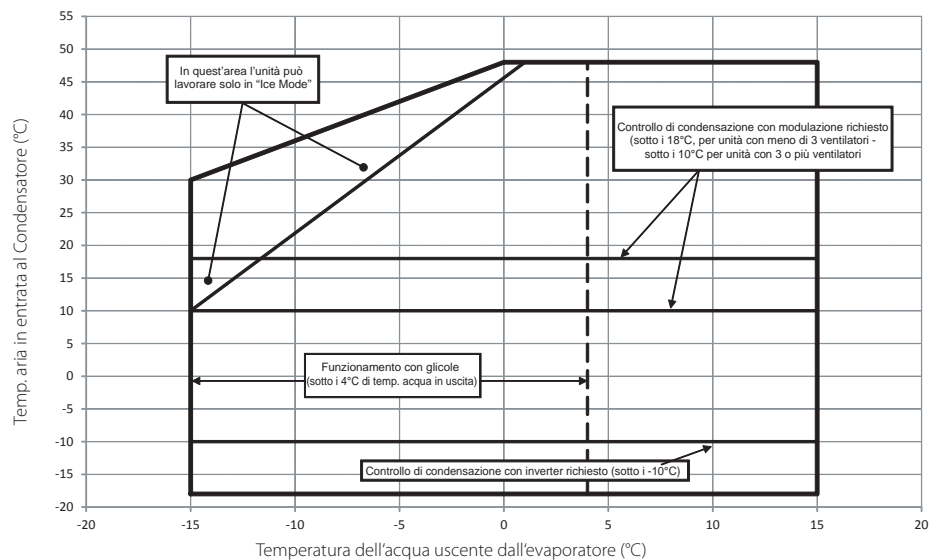
Grandezze	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530
A	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800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

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

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



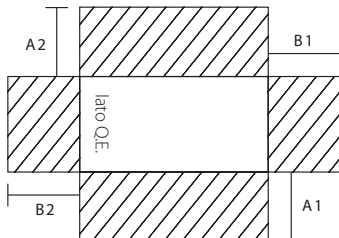
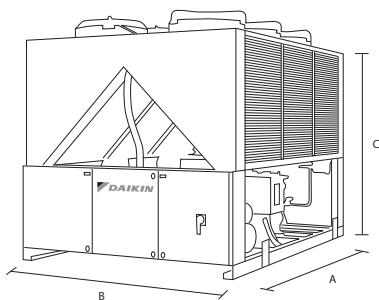
Raffreddamento



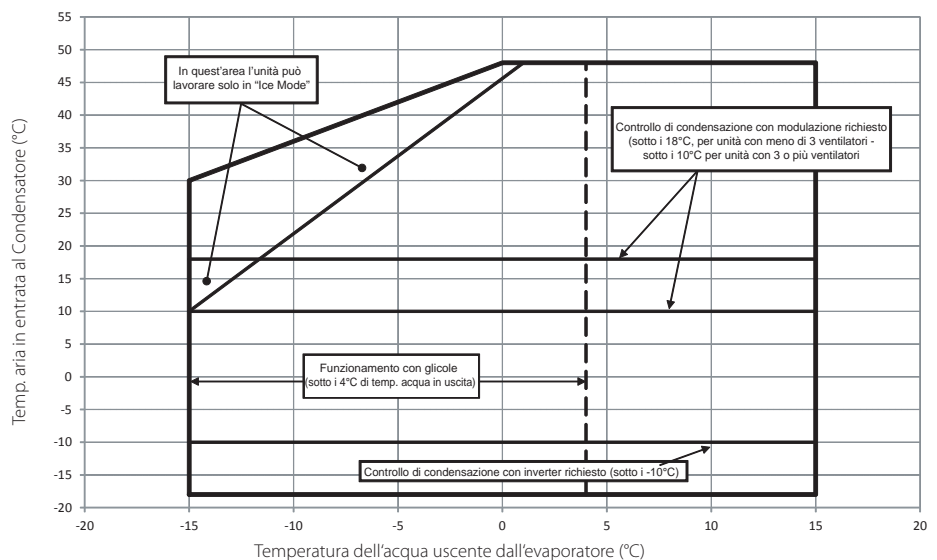
Grandezze	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
A	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800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

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

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



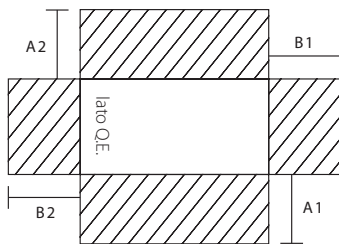
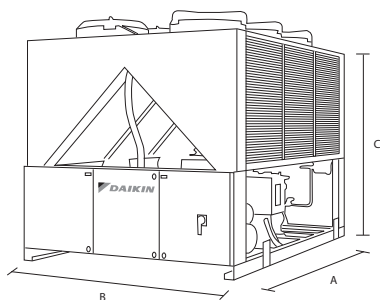
Raffreddamento



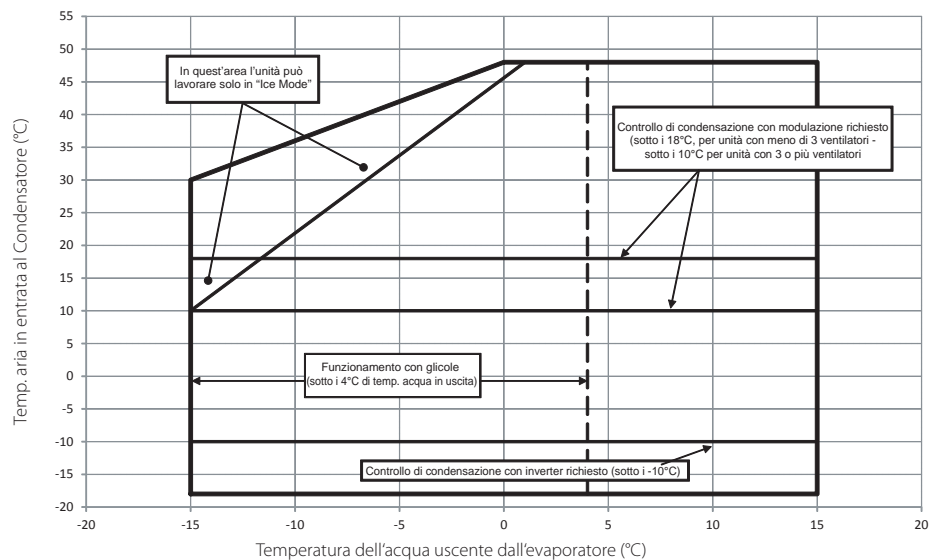
Grandezze	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
A	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800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

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

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



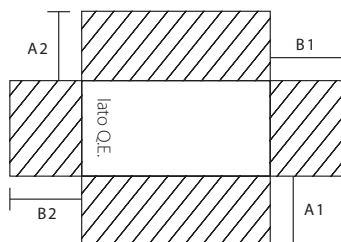
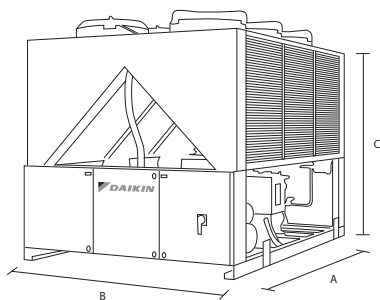
Raffreddamento



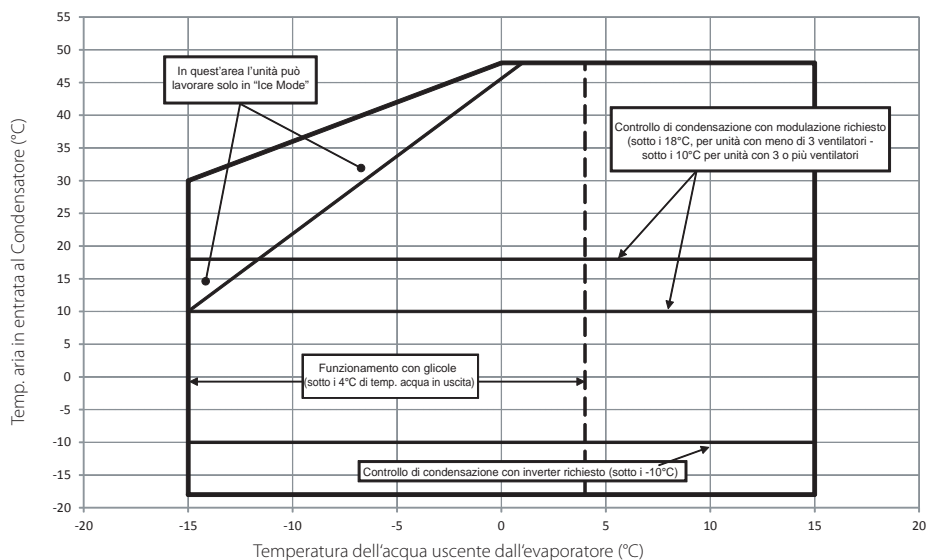
Grandezze	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
A	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800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

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

		390	460	510	560	600
Capacità Nominale	kW	393,0	453,0	510,0	559,0	598,0
Campo di modulazione	%	13-100				
Potenza assorbita	kW	129,0	154,0	169,0	185,0	200,0
EER		3,05	2,95	3,01	3,02	2,99
ESEER		3,64	3,73	3,89	3,91	3,80
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	73,50				
Livello di Potenza sonora	dBA	93,20		93,7		
Compressore: tipo		Monovite				
Compressore: numero	num.	2				
Numero circuiti frigoriferi	num.	2				
Ventilatori	num.	8	10			
Portata aria nominale	m3/h	45.000	120.556	150.700		
Gas Refrigerante		R-134a				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3				
Attacchi idraulici	pollici	4"1/2"	6"5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	18,80	21,70	24,40	26,80	28,60
Perdite di carico nominali	kPa	55,6	44,8	60,4	53,7	36,1

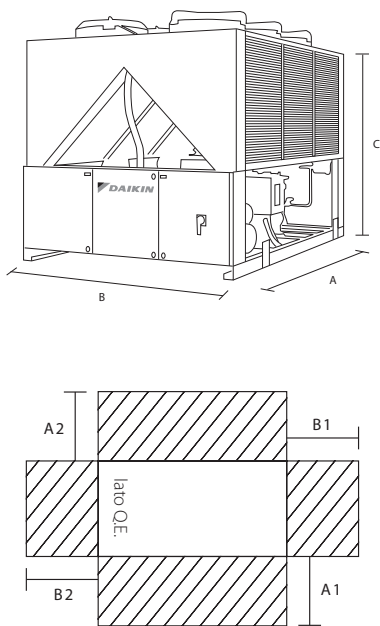


Raffreddamento

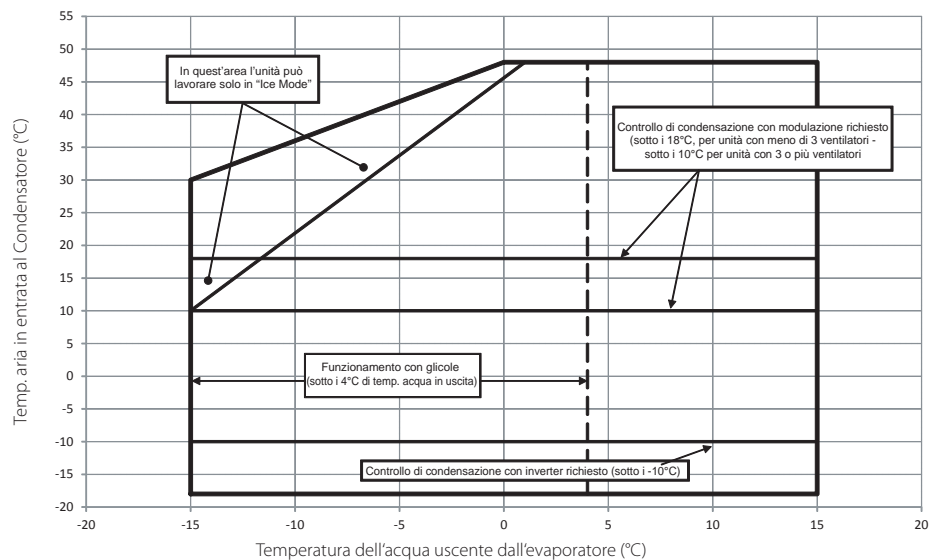


Grandezze	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600
A	3138	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4940	4940	4940
B	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2223	2223	2223	2223
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800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

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



Raffreddamento



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

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



Perché scegliere EWAD-TZB?

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

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

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

Rapido ritorno dell'investimento

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

Comfort impeccabile

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

Design compatto

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

Bassissima rumorosità

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

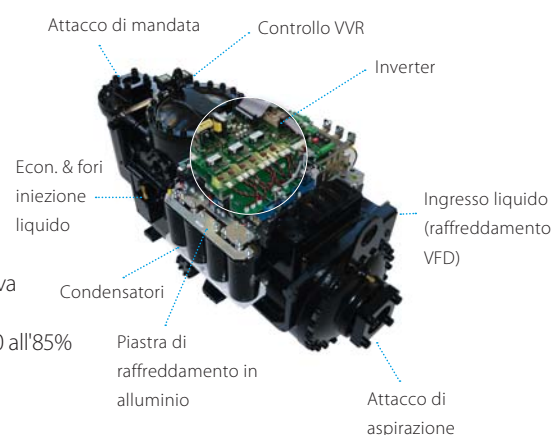
Affidabilità dimostrata e senza rivali

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

Innumerevoli opzioni

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

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



EWAD-TZB

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE MONOVITE A INVERTER

Il compressore vite Inverter di Daikin è ottimizzato per il funzionamento ad alte velocità e grandi portate di refrigerazione e assicura un controllo di capacità continuo. Le ampie sezioni di aspirazione e scarico riducono le perdite di carico del refrigerante e, poiché il dispositivo Inverter è inglobato nel corpo del compressore, non è richiesta ventilazione forzata perché raffreddato dal fluido refrigerante: l'unità risulta quindi compatta, non più grande di un modello non-inverter. Il **compressore a vite inverter** funziona con refrigerante R-134a. Le unità EWAD-TZB, sono provviste di compressore/circuito singolo con capacità di raffreddamento comprese tra 170 e 352 kW, o doppio compressore/circuito per le taglie di maggior potenza (394 ~ 1.100kW); inoltre, in entrambe le combinazioni, i circuiti frigoriferi sono muniti di economizzatore. La Serie si completa secondo le tre categorie di efficienza:

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

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

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 169 ~ 1.104 kW



EWAD-TZ-



MicroTech III



VERSIONI

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

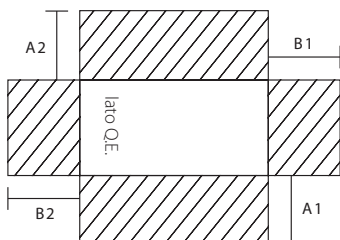
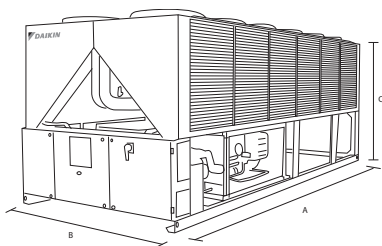
OPZIONI SU RICHIESTA

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

Raffreddamento	Silver Standard	EWAD-TZ-SS B	160	190	240	270	300	360	380	450	495
Potenza frigorifera		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394,7	455,6	499,8
Campo di modulazione (minimo)			37	31	34	29	25	24	16	17	16
EER			3	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86
ESEER			4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49
Potenza assorbita raffr.		kW	56,5	69,9	83	89,9	109	119	139	164	175
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	77				78	79			
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	96			97	98	99			
Compressore: tipo			Monovite a Inverter								
Compressore: numero		num.	1							2	
Numero circuiti frigoriferi		num.	1							2	
Ventilatori		num.	4			6		8		10	
Portata aria nominale		m³/h	15109			22664		30219		37774	
Gas Refrigerante			R134a								
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici		pollici	3" 1/2"			4" 1/2"			5" 1/2"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,9	32,4	44

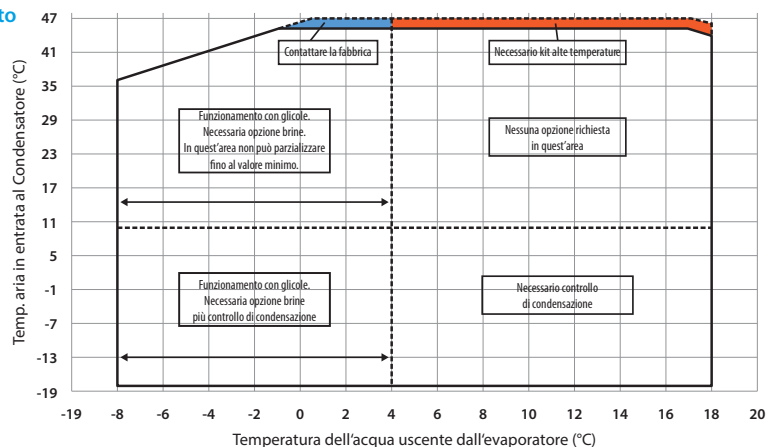
Raffreddamento	Silver Standard	EWAD-TZ-SS B	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
Potenza frigorifera		kW	569,5	612,2	660,7	700,9	816	890	987	1045	1104
Campo di modulazione (minimo)			14	13	12	12	10				
EER			2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02
ESEER			4,54	4,59	4,63	4,7	4,43	4,44	4,44	4,44	4,51
Potenza assorbita raffr.		kW	198	218	239	249	258	296	321	346	366
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	80		82	84	81				
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	100	101	102	105	102		103		
Compressore: tipo			Monovite a Inverter								
Compressore: numero		num.	2								
Numero circuiti frigoriferi		num.	2								
Ventilatori		num.	12			14		16	18	20	
Portata aria nominale		m³/h	45328			52883	69177		79060	88942	98825
Gas Refrigerante			R134a								
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici		pollici	5" 1/2"	6" 5/8"		4" 1/2"		8" 5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3

EWAD 160-C11 TZSS B



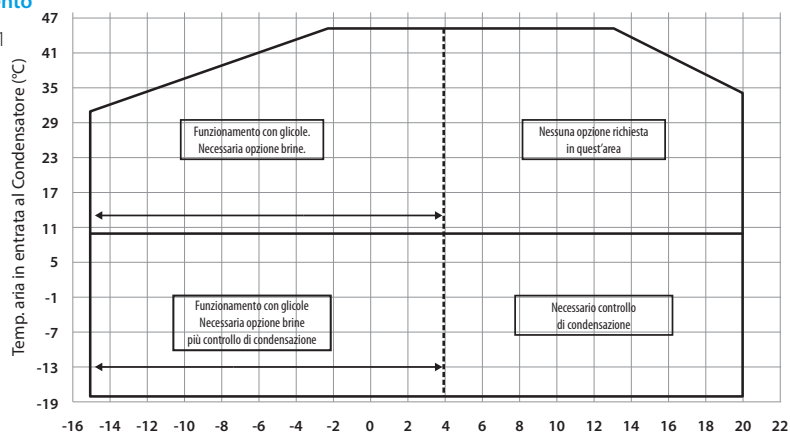
Raffreddamento

Taglie 160-700



Raffreddamento

Taglie 820-C11

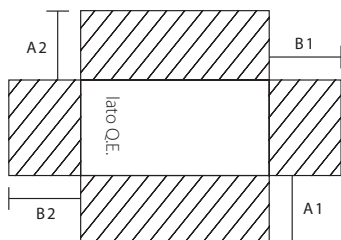
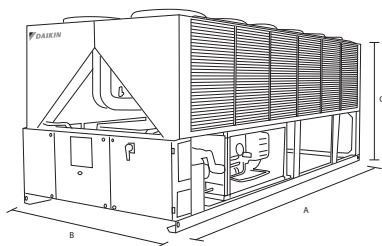


Grandezze	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
A	2283	2283	2283	3183	3183	4083	4083	4083	4983	5883	5883	5883	6783	6783	6783	7783	8820	9591
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483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

Raffreddamento		Silver Silenziata	EWAD-TZ-SL B	160	190	240	270	300	360	380	450	495
Potenza frigorifera			kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394,7	455,6	499,8
Campo di modulazione (minimo)				37	31	34	29	25	24	16	17	16
EER				3	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86
ESEER				4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49
Potenza assorbita raffr.			kW	56,5	69,9	83	89,9	109	119	139	164	175
Livello di pressione sonora raffr.			dBA	71		72		73		74		
Livello di potenza sonora raffr.			dBA	90		91		92		93		94
Compressore: tipo				Monovite a Inverter								
Compressore: numero			num.				1				2	
Numero circuiti frigoriferi			num.				1				2	
Ventilatori			num.		4			6		8		10
Portata aria nominale			m³/h		15109			22664		30219		37774
Gas Refrigerante				R134a								
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici			pollici	3" 1/2"			4" 1/2"			5" 1/2"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9
Perdite di carico nominali raffr.			kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,9	32,4	44

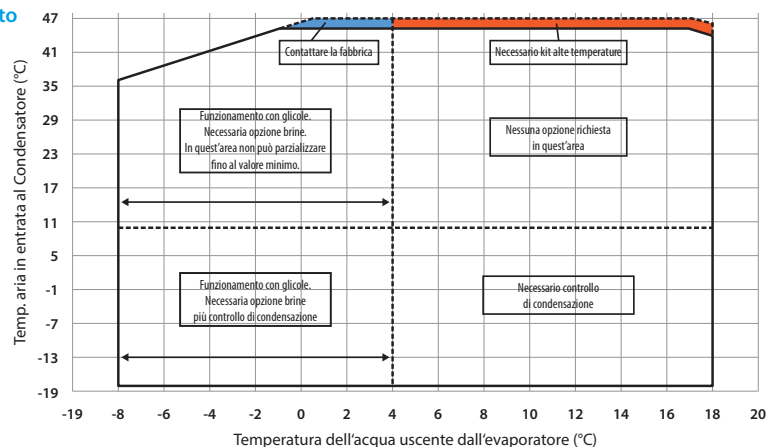
Raffreddamento		Silver Silenziata	EWAD-TZ-SL B	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
Potenza frigorifera			kW	569,5	612,2	660,7	700,9	816	890	987	1045	1104
Campo di modulazione (minimo)				14	13		12			10		
EER				2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02
ESEER				4,54	4,59	4,63	4,7	4,43	4,44	4,44	4,44	4,51
Potenza assorbita raffr.			kW	198	218	239	249	258	296	321	346	366
Livello di pressione sonora raffr.			dBA	74	75	76	77			78		
Livello di potenza sonora raffr.			dBA	95	96	97		99			100	
Compressore: tipo				Monovite a Inverter								
Compressore: numero			num.					2				
Numero circuiti frigoriferi			num.					2				
Ventilatori			num.		12			14		16	18	20
Portata aria nominale			m³/h		45328		52883	69177		79060	88942	98825
Gas Refrigerante				R134a								
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici			pollici	5" 1/2"	6" 5/8"				8" 5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			l/s	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8
Perdite di carico nominali raffr.			kPa	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3

EWAD 160-C11 TZSL B



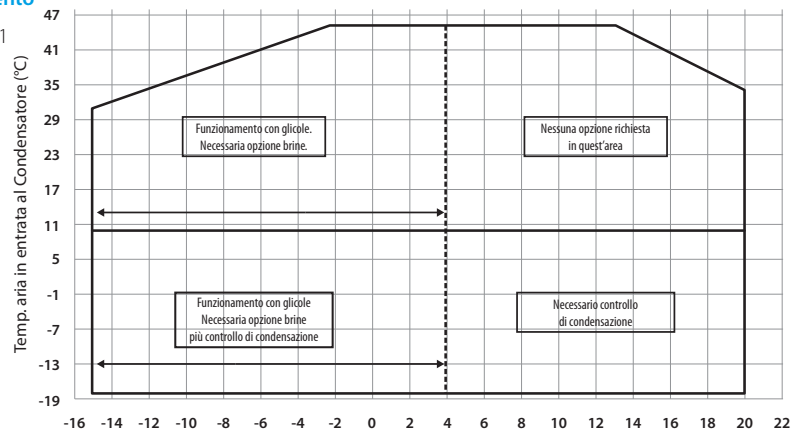
Raffreddamento

Taglie 160-700



Raffreddamento

Taglie 820-C11

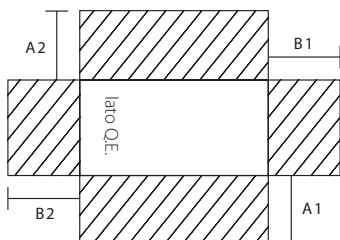
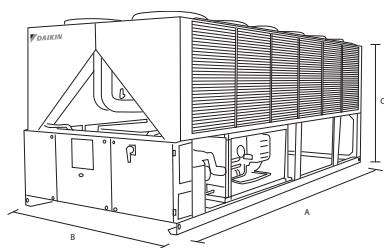


Grandezze	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
A	2283	2283	2283	3183	3183	4083	4083	4083	4983	5883	5883	5883	6783	6783	6783	7783	8820	9591
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483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

Raffreddamento	Silver Supersilenziata	EWAD-TZ-SR B	160	190	240	270	300	360	380	450	495
Potenza frigorifera		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394	454,6	499,1
Campo di modulazione (minimo)			37	31	34	29	25	24	16	17	16
EER			3	2,87	2,84	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85
ESEER			4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,44	4,43	4,47
Potenza assorbita raffr.		kW	56,5	69,9	83	89,9	109	119	140	165	175
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	67	68		69		70			
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	86	87		88		90			
Compressore: tipo			Monovite a Inverter								
Compressore: numero		num.	1						2		
Numero circuiti frigoriferi		num.	1						2		
Ventilatori		num.	4			6		8		10	
Portata aria nominale		m³/h	15109			22664		30219	29650		36920
Gas Refrigerante			R134a								
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici		pollici	3" 1/2"			4" 1/2"			5" 1/2"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9

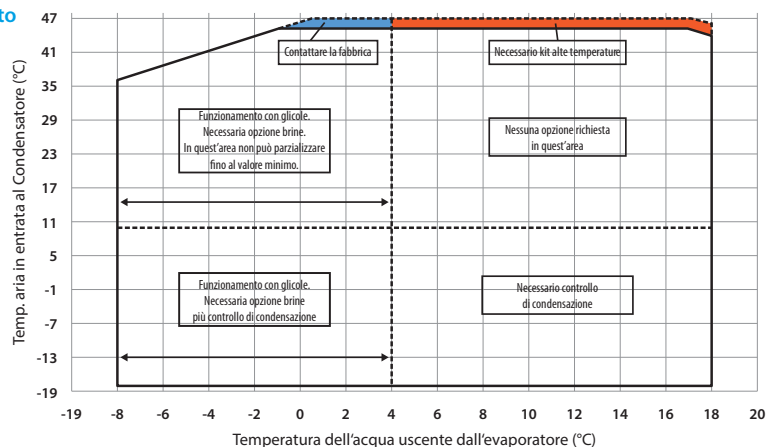
Raffreddamento	Silver Supersilenziata	EWAD-TZ-SR B	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
Potenza frigorifera		kW	568,6	610,4	659	699,9	800	895	956	1013	1067
Campo di modulazione (minimo)			14	13	12		10				
EER			2,86	2,8	2,74	2,8	3,23	3,04	3,02	3,02	2,97
ESEER			4,53	4,61	4,6	4,68	4,8	4,8	4,85	4,83	4,98
Potenza assorbita raffr.		kW	199	218	240	250	248	294	317	336	359
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	70		71		73				
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	91		92		94			95	
Compressore: tipo			Monovite a Inverter								
Compressore: numero		num.	2								
Numero circuiti frigoriferi		num.	2								
Ventilatori		num.	12			14	16		18	20	22
Portata aria nominale		m³/h	44475			51745	59299		66570	74124	81394
Gas Refrigerante			R134a								
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	3/50/400								
Attacchi idraulici		pollici	5" 1/2"	6" 5/8"				8" 5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore raffr.		l/s	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51
Perdite di carico nominali raffr.		kPa	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3

EWAD 160-C11 TZSR B



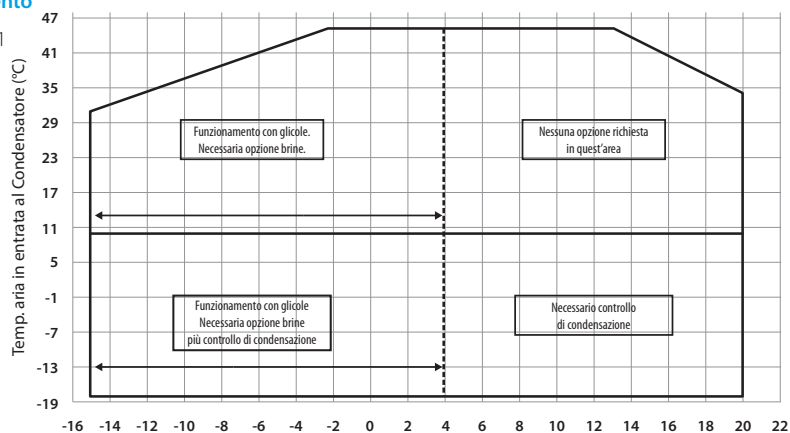
Raffreddamento

Taglie 160-700



Raffreddamento

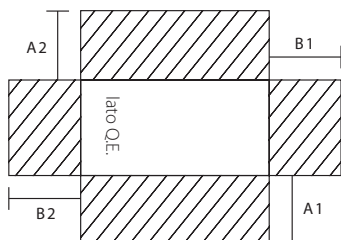
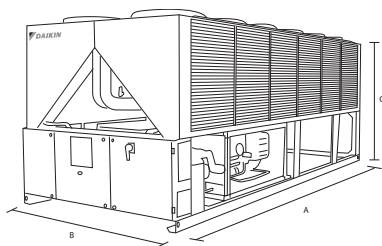
Taglie 820-C11



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

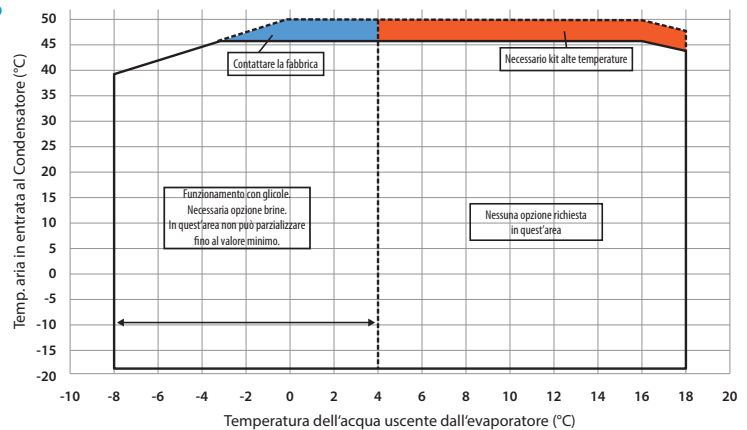
Raffreddamento	Gold Standard	EWAD-TZ-XS B	190	220	240	290	320	360	420	450	540
Potenza frigorifera		kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529
Campo di modulazione (minimo)			34	29	34	29	25	17	16	17	16
EER			3,46	3,34	3,3	3,3	3,13	3,3	3,16	3,26	3,24
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09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

EWAD 190-C11 TZXS B



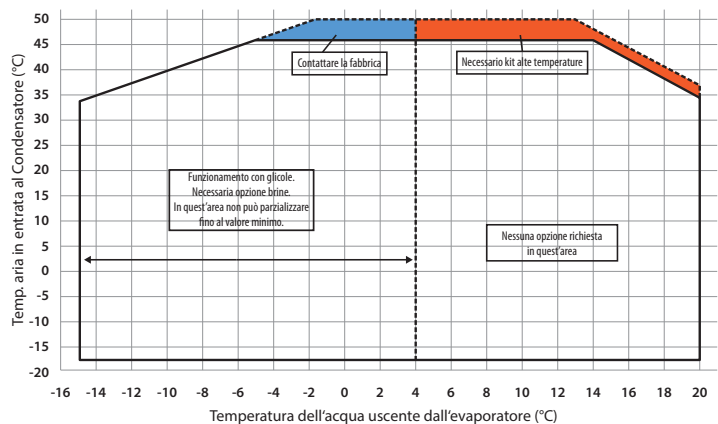
Raffreddamento

Taglie 190-680



Raffreddamento

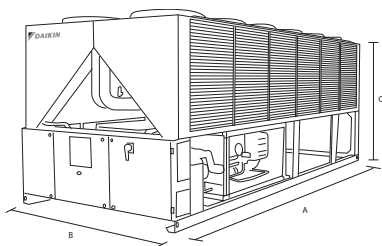
Taglie 770-C11



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

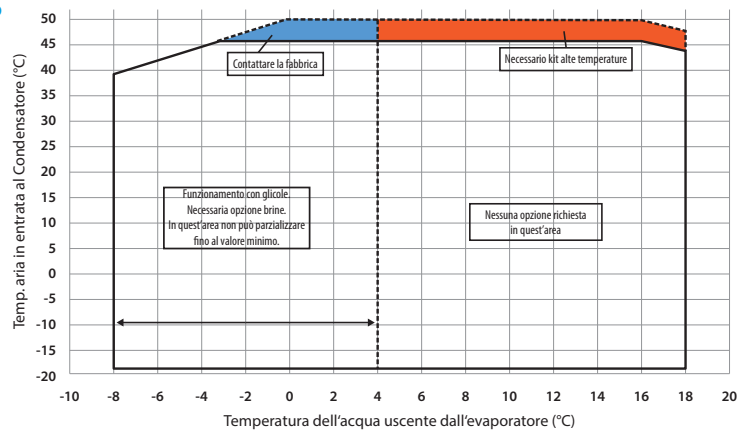
Raffreddamento	Gold Silenziata	EWAD-TZ-XL B	190	220	240	290	320	360	420	450	540	
Potenza frigorifera		kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529	
Campo di modulazione (minimo)			34	29	34	29	25	17	16		16	
EER			3,46	3,34	3,3	3,3	3,13	3,3	3,16	3,26	3,24	
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14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

EWAD 190-C11 TZXL B



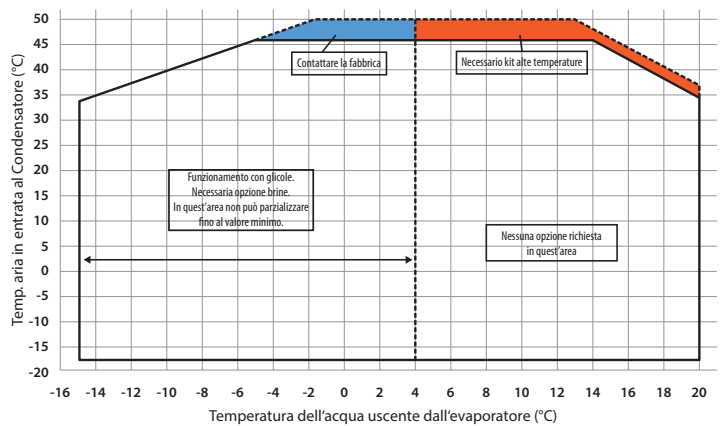
Raffreddamento

Taglie 190-680



Raffreddamento

Taglie 770-C11

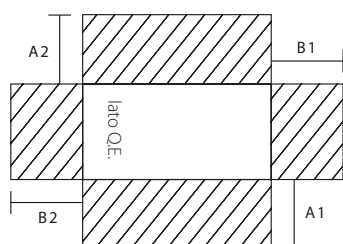
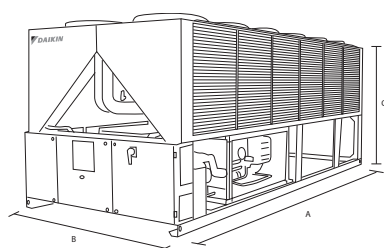


Grandezze	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11
A	3183	3183	3183	4083	4083	4983	4983	5883	5883	5883	6783	6783	6783	7783	7783	8820	9591	10461
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483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

Raffreddamento		Gold Supersilenziata	EWAD-TZ-XR B	190	220	240	290	320	360	420	450	540
Potenza frigorifera	kW			180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,3	416,8	472,1	528,3
Campo di modulazione (minimo)				34	29	34	29	25	17	16	17	16
EER				3,46	3,34		3,3	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22
ESEER				5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04
Potenza assorbita raffr.	kW			52,1	63,2	72,5	83,9	100	110	132	146	164
Livello di pressione sonora raffr.	dBA				68			69		70		
Livello di potenza sonora raffr.	dBA				88			89		90		91
Compressore: tipo				Monovite a Inverter								
Compressore: numero	num.					1					2	
Numero circuiti frigoriferi	num.					1					2	
Ventilatori	num.					6		8		10		12
Portata aria nominale	m³/h					22664		30219		36920	37774	44475
Gas Refrigerante												
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph											
Attacchi idraulici	pollici					3" 1/2"		4" 1/2"		5" 1/2"		6" 5/8"
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s			8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,2	19,9	22,6	25,3
Perdite di carico nominali raffr.	kPa			16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,2	31,1	39,7	36,6

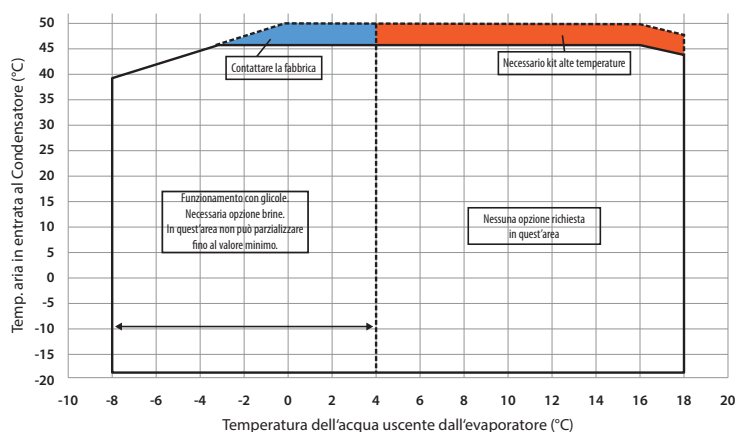
Raffreddamento		Gold Supersilenziata	EWAD-TZ-XR B	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11
Potenza frigorifera	kW			562,3	598,8	638,6	677,4	764	850	912	1001	1045
Campo di modulazione (minimo)				15	14		13			10		
EER				3,09	3,11	3,15	3,07	3,37	3,19	3,31	3,3	3,26
ESEER				5,05		5,13	5,07	5,09	5,09	5,13	5,15	5,22
Potenza assorbita raffr.	kW			182	192	203	221	227	267	275	303	321
Livello di pressione sonora raffr.	dBA			70			71			73		
Livello di potenza sonora raffr.	dBA			91			92		94		95	
Compressore: tipo				Monovite a Inverter								
Compressore: numero	num.							2				
Numero circuiti frigoriferi	num.							2				
Ventilatori	num.			12	14		16			18	20	22
Portata aria nominale	m³/h			44475	51745		59299			66570	74124	81394
Gas Refrigerante												
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph											
Attacchi idraulici	pollici						6" 5/8"			8" 5/8"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s			26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50
Perdite di carico nominali raffr.	kPa			41	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2

EWAD 190-C11 TZXR B



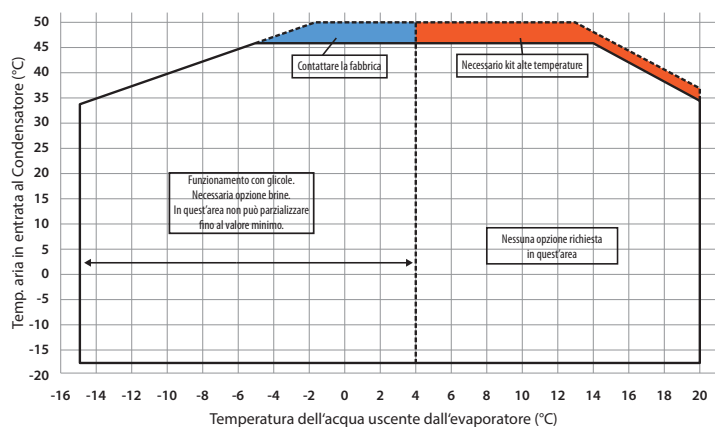
Raffreddamento

Taglie 190-680



Raffreddamento

Taglie 770-C11

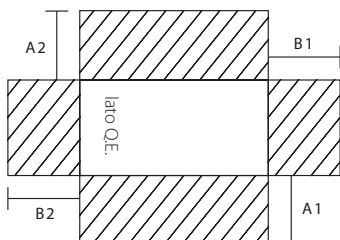
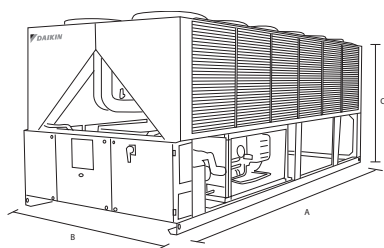


Grandezze	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11
A	3183	3183	3183	4083	4083	4983	4983	5883	5883	5883	6783	7683	7683	7783	7783	8820	9591	10461
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483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

Raffreddamento	Platinum Standard	EWAD-TZ-PS B	190	220	240	290	300	350	420
Potenza frigorifera		kW	183,6	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3
Campo di modulazione (minimo)			34	29	34	29	27	19	20
EER			3,64	3,56		3,38	3,37	3,62	3,5
ESEER			5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48	5,48
Potenza assorbita raffr.		kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125
Livello di pressione sonora raffr.		dBA			77			78	77
Livello di potenza sonora raffr.		dBA		97			98		99
Compressore: tipo			Monovite a Inverter						
Compressore: numero	num.			1				2	
Numero circuiti frigoriferi	num.			1				2	
Ventilatori	num.			8			10	12	14
Portata aria nominale	m³/h			29610			37013	44415	51818
Gas Refrigerante			R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		3/50/400						
Attacchi idraulici	pollici		3" 1/2"		4" 1/2"			6" 5/8"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s		8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9
Perdite di carico nominali raffr.	kPa		88,9	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5

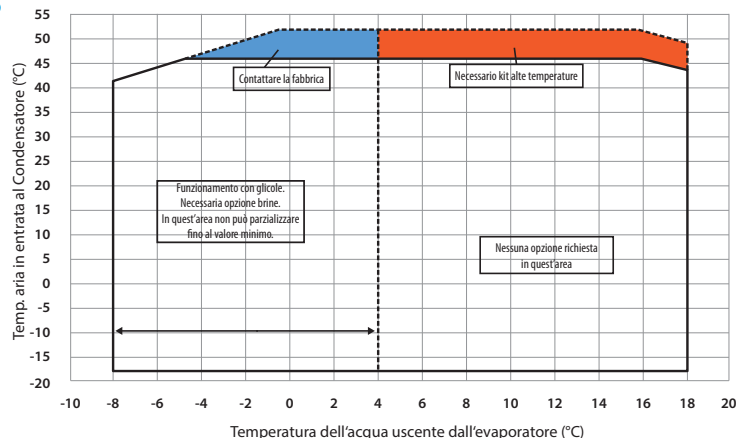
Raffreddamento	Platinum Standard	EWAD-TZ-PS B	495	550	620	720	820	950
Potenza frigorifera		kW	501,2	543	620	717	833	950
Campo di modulazione (minimo)			17			10		
EER			3,6	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76
ESEER			5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55
Potenza assorbita raffr.		kW	139	151	179	182	220	252
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	78			79		
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	100			101		
Compressore: tipo			Monovite a Inverter					
Compressore: numero	num.			2				
Numero circuiti frigoriferi	num.			2				
Ventilatori	num.		16	18	20		22	24
Portata aria nominale	m³/h		59220	66623	74025		81428	88830
Gas Refrigerante			R134a					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		3/50/400					
Attacchi idraulici	pollici		6" 5/8"			8" 5/8"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s		24	26	29,6	34,3	39,8	45,4
Perdite di carico nominali raffr.	kPa		33,3	19,8	25	24,2	31,7	29

EWAD 190-950 TZPS B



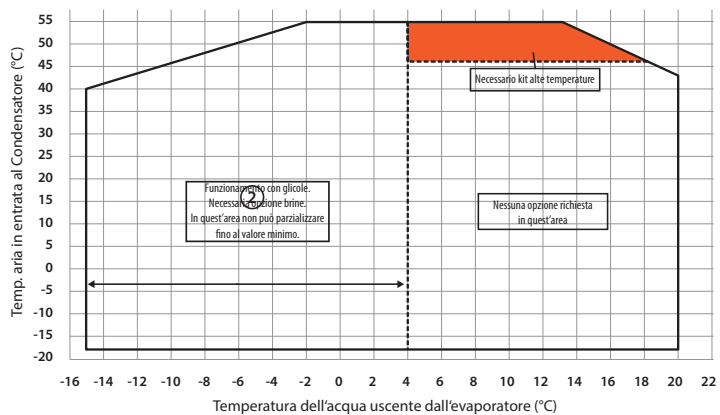
Raffreddamento

Taglie 190-620



Raffreddamento

Taglie 720-950

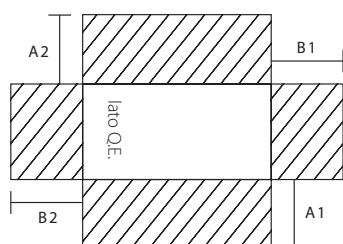
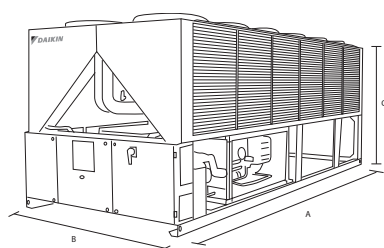


Grandezze	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
A	4083	4083	4083	4083	4983	5883	6783	6783	8820	9591	9591	10461	11233
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2482	2482	2482	2482	2482
A1	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200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

Raffreddamento		Platinum Silenziata	EWAD-TZ-PL B	190	220	240	290	300	350	420
Potenza frigorifera			kW	183,6	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3
Campo di modulazione (minimo)				34	29	34	29	27	19	20
EER				3,64	3,56	3,56	3,38	3,37	3,62	3,5
ESEER				5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48	5,49
Potenza assorbita raffr.			kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125
Livello di pressione sonora raffr.			dBA	71	72	71	72		73	72
Livello di potenza sonora raffr.			dBA	91	92	91	92		94	
Compressore: tipo				Monovite a Inverter						
Compressore: numero			num.			1			2	
Numero circuiti frigoriferi			num.			1			2	
Ventilatori			num.		8			10	12	14
Portata aria nominale			m³/h		29610			37013	44415	51818
Gas Refrigerante								R134a		
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph				3/50/400			
Attacchi idraulici			pollici		3" 1/2"		4" 1/2"		6" 5/8"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9
Perdite di carico nominali raffr.			kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5

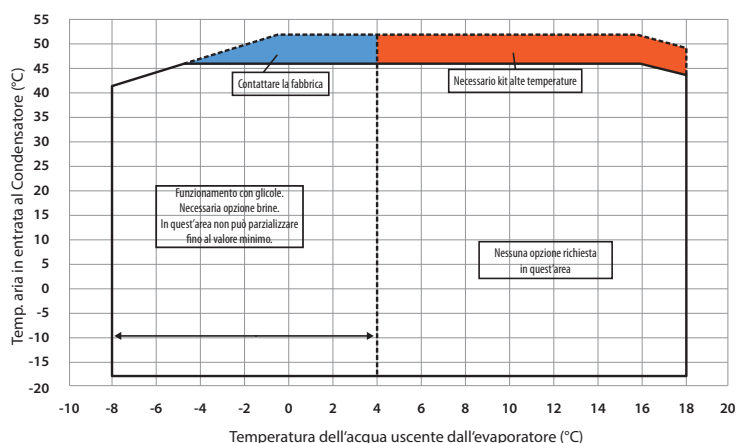
Raffreddamento		Platinum Silenziata	EWAD-TZ-PL B	495	550	620	720	820	950
Potenza frigorifera			kW	501,2	543	620	717	833	950
Campo di modulazione (minimo)				17			10		
EER				3,6	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76
ESEER				5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55
Potenza assorbita raffr.			kW	139	151	179	182	220	252
Livello di pressione sonora raffr.			dBA	73			75		
Livello di potenza sonora raffr.			dBA	94			97		
Compressore: tipo				Monovite a Inverter					
Compressore: numero			num.				2		
Numero circuiti frigoriferi			num.				2		
Ventilatori			num.	14	16	18	20	22	24
Portata aria nominale			m³/h	51818	59220	66623	74025	81428	88830
Gas Refrigerante							R134a		
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph				3/50/400		
Attacchi idraulici			pollici		6" 5/8"			8" 5/8"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			l/s	24	26	29,6	34,3	39,8	45,4
Perdite di carico nominali raffr.			kPa	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29

EWAD 190-950 TZPL B



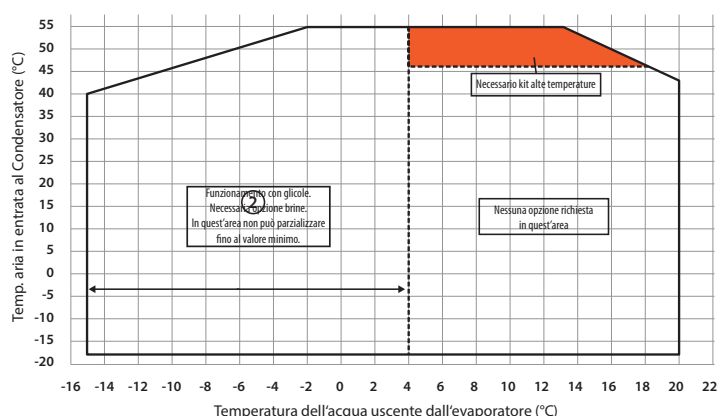
Raffreddamento

Taglie 190-620



Raffreddamento

Taglie 720-950

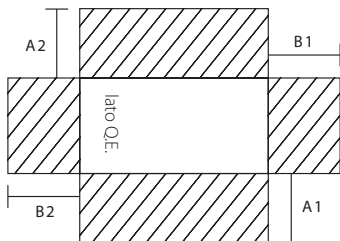
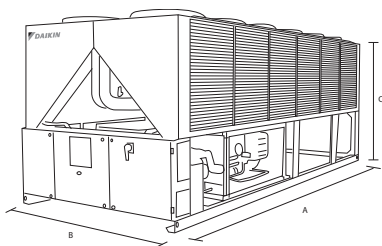


Grandezze	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
A	4083	4083	4083	4083	4983	5883	6783	6783	8820	9591	9591	10461	11233
B	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
C	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2482	2482	2482	2482	2482
A1	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200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

Raffreddamento	Platinum Supersilenziata	EWAD-TZ-PR B	190	220	240	290	300	350	420
Potenza frigorifera		kW	187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9
Campo di modulazione (minimo)			34	29	34	29	27	19	20
EER			3,71	3,59	3,59	3,35	3,31	3,64	3,49
ESEER			5,55	5,52	5,27	5,16	5,2	5,32	5,21
Potenza assorbita raffr.		kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	67	68	67	68			
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	87	88	87	88		89	90
Compressore: tipo			Monovite a Inverter						
Compressore: numero	num.		1					2	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1					2	
Ventilatori	num.		8				10	12	14
Portata aria nominale	m³/h		29610				37013	43369	50423
Gas Refrigerante			R134a						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		3/50/400						
Attacchi idraulici	pollici		3" 1/2"		4" 1/2"			6" 5/8"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s		9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9
Perdite di carico nominali raffr.	kPa		10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4

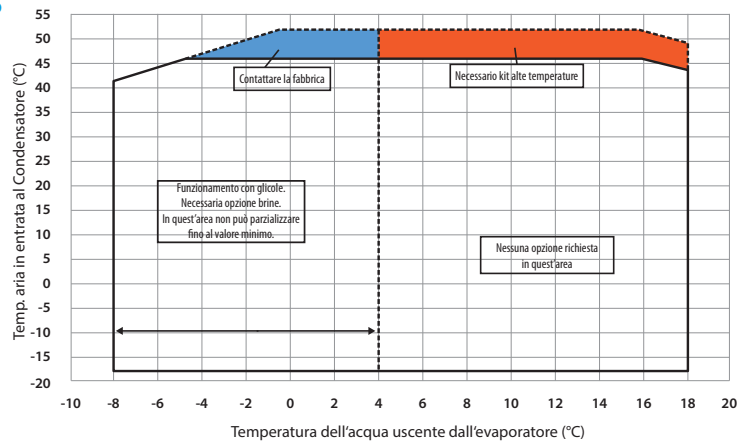
Raffreddamento	Platinum Supersilenziata	EWAD-TZ-PR B	495	550	620	720	820	950
Potenza frigorifera		kW	505,5	543	620	717	833	950
Campo di modulazione (minimo)			17	10				
EER			3,62	3,59	3,47	3,94	3,78	3,76
ESEER			5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55
Potenza assorbita raffr.		kW	140	151	179	182	220	252
Livello di pressione sonora raffr.		dBA	69	73				
Livello di potenza sonora raffr.		dBA	90	94	95			
Compressore: tipo			Monovite a Inverter					
Compressore: numero	num.		2					
Numero circuiti frigoriferi	num.		2					
Ventilatori	num.		16	18	20	20	22	24
Portata aria nominale	m³/h		57826	64879	72282		79336	86738
Gas Refrigerante			R134a					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		3/50/400					
Attacchi idraulici	pollici		6" 5/8"			8" 5/8"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	l/s		24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4
Perdite di carico nominali raffr.	kPa		33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9

EWAD 190-950 TZPR B



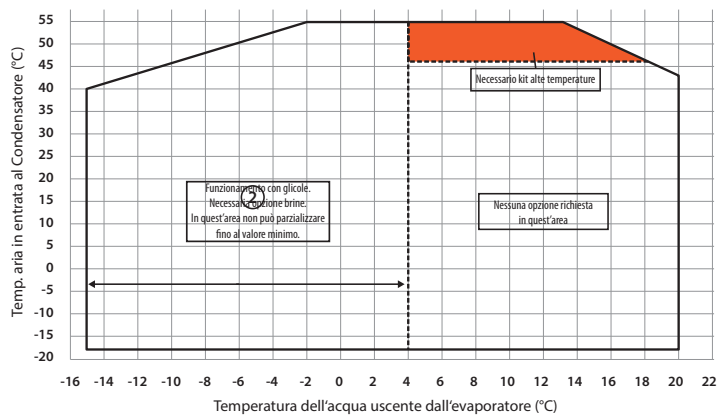
Raffreddamento

Taglie 190-620



Raffreddamento

Taglie 720-950



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



EWYD-BZ

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

DAIKIN con la gamma **EWYD-BZ** introduce l'utilizzo **dell'inverter sul proprio compressore monovite modulante**. Il beneficio principale che deriva da tale innovazione è il **notevole innalzamento dell'efficienza ai carichi parziali** (ESEER fino a 4,18) **e la conseguente riduzione dei consumi energetici medi stagionali**. Inoltre l'esclusiva logica di funzionamento consente di gestire l'inverter aumentando la velocità di rotazione del compressore, per consentire il funzionamento della pompa di calore senza decremento delle prestazioni anche in condizioni climatiche critiche (estive ed invernali). La gamma EWYD-BZ è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 250 e 580 kW e in riscaldamento tra 270 e 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 dB(A) 1 mt
- › Versione Silenziosa EWYD BZSL 76 dB(A) 1 mt

OPZIONI STANDARD A CORREDO

- › Inverter su ogni compressore / circuito frigorifero
- › Sezionatore generale quadro bloccoporta
- › Doppio set-point
- › Relè termici ventilatori
- › Monitore di fase
- › Attacchi Victaulic
- › Modalità ventilatori 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

Potenza Frigorifera: 247 ~ 580 kW
Potenza Termica: 271 ~ 618 kW



EWYD-BZ




Microtech II

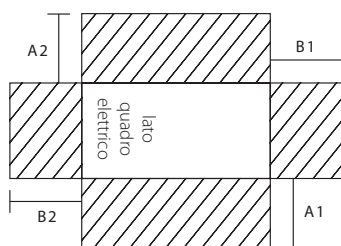
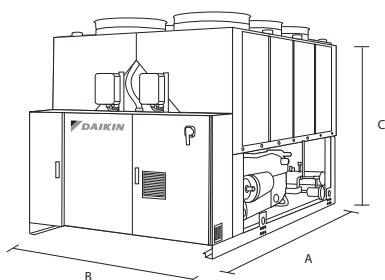


OPZIONI SU RICHIESTA

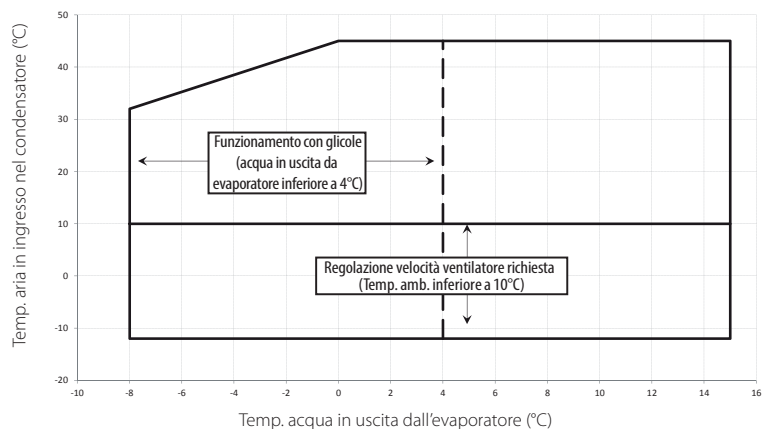
- › Pompa singola
- › Pompa gemellare
- › Pompa singola alta prevalenza
- › Pompa gemellare alta prevalenza
- › Recupero parziale
- › Manometri alta pressione
- › Griglie protezione condensatore
- › Condensatore rame/rame
- › Condensatore rame/stagno
- › Trattamento Alucoat batterie condensanti
- › Antivibranti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

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

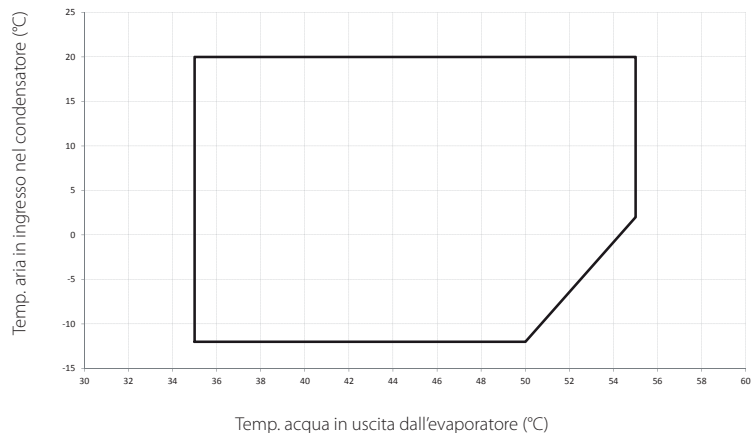
EWYD 250-580 BZSS




Raffreddamento



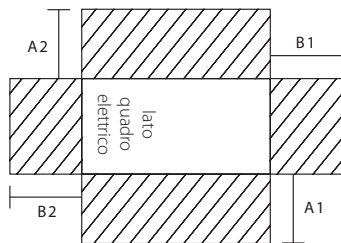
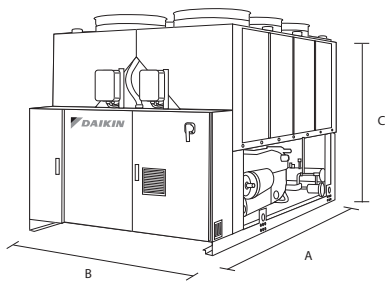
Riscaldamento



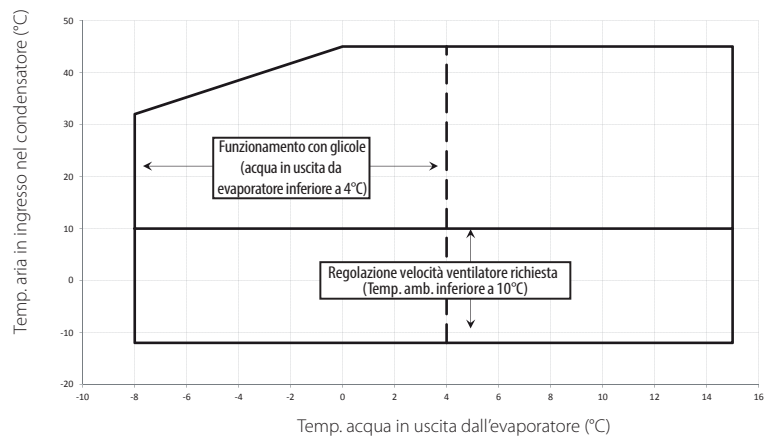
Grandezze	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
A	3547	3547	3547	4381	4381	4381	4381	5281	5281	6583	6583	6583	6583
B	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254
C	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800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

Raffr./Risc.			EWYD-BZSL		250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570
Standard silenzziata																	
Capacità Frigorifera Nominale				kW	247,0	265,0	290,0	315,0	330,0	354,0	370,0	402,0	423,0	446,0	491,0	508,0	564,0
Capacità Termica Nominale				kW	271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0
Campo di modulazione				%	13 - 100 (a controllo infinitesimale)										9 - 100 (a controllo infinitesimale)		
Potenza Assorbita /raffr.				kW	89,5	99,5	110,0	114,0	123,0	133,0	144,0	150,0	163,0	158,0	176,0	185,0	217,0
EER					2,76	2,66	2,63	2,75	2,67	2,65	2,58	2,67	2,60	2,82	2,79	2,75	2,61
ESEER					4,05	4,04	3,99	4,16	4,05	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
COP (35/30°C)					3,58	3,59	3,63	3,37	3,32	3,41	3,46	3,36	3,30	3,44	3,59	3,61	3,57
Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	125								-					
		SCOP		3,21		3,20		3,21		-							
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		12			
Portata aria nominale raffr.			m3/h	87.955				117.274				146.592		175.910			
Gas Refrigerante				R-134a													
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	400/50/3													
Attacchi idraulici			pollici	5" 1/2"										8" 5/8"			
Portata acqua nominale scambiatore raffr.			litri/sec	11,83	12,7	13,89	15,12	15,83	16,98	17,77	19,28	20,30	21,39	23,56	24,34	27,11	
Portata acqua nominale scambiatore risc.			litri/sec	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
Perdite di carico nom. scamb. raffreddamento			kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58	
Perdite di carico nom. scamb. riscaldamento			kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	

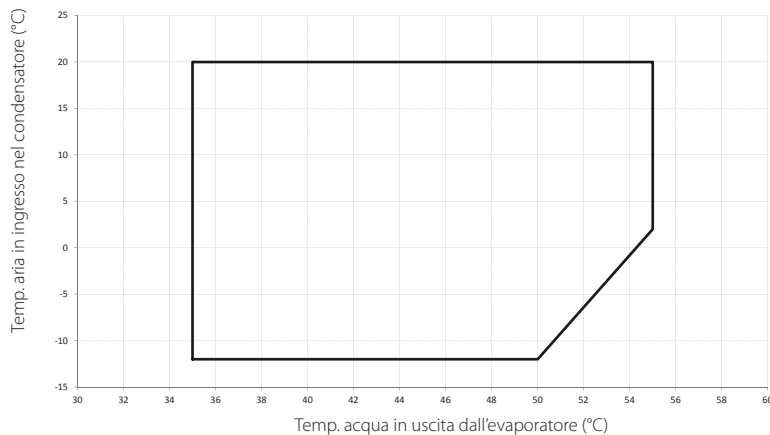
EWYD 250-570 BZSL



Raffreddamento



Riscaldamento



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

EWAD-C

REFRIGERATORE CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE

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

VERSIONI

- › Efficienza Standard (S-) EER fino a 2,95
ESEER fino a 3,92
- › Alta Efficienza (X-) EER fino a 3,25
ESEER fino a 4,21
- › Efficienza Premium (P-) EER fino a 3,63
ESEER fino a 4,40
- › Versione sonora standard (-S) 79 ÷ 81,9 dB(A)
- › Versione silenziata (-L) 75,5 ÷ 78 dB(A)
- › Versione super silenziata (-R) 71 ÷ 74 dB(A)

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 617 ~ 2002 kW



EWAD-C



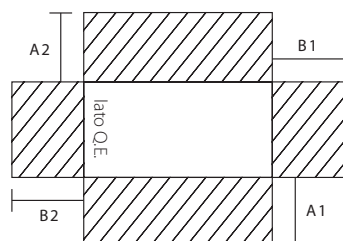
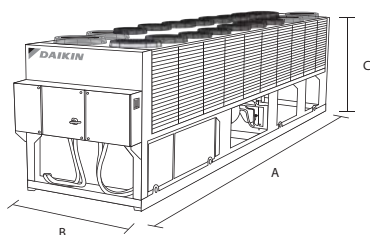
MicroTech III



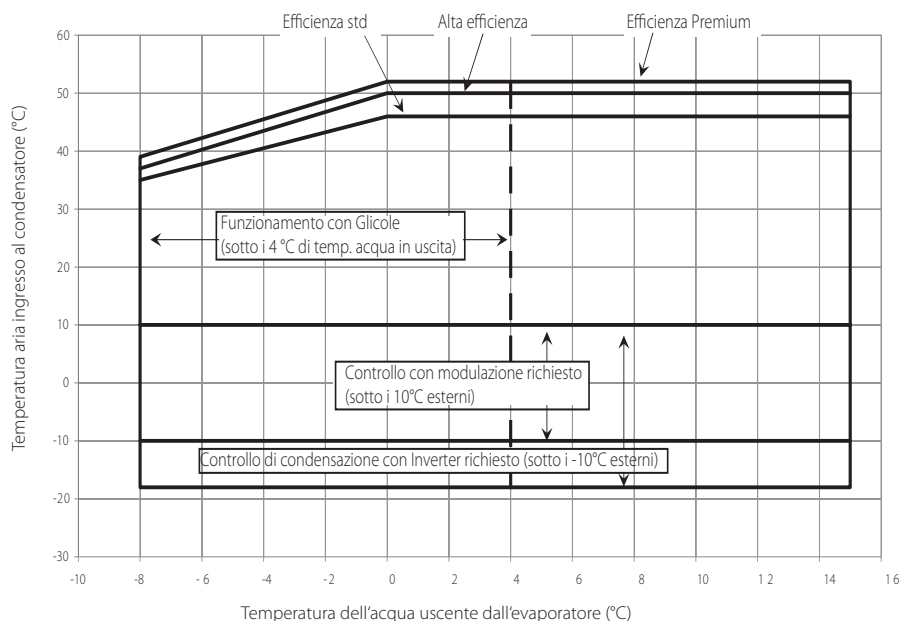
OPZIONI SU RICHIESTA

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

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

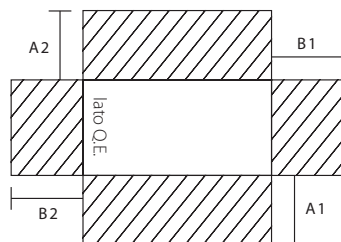
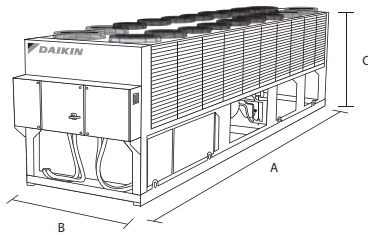


Raffreddamento

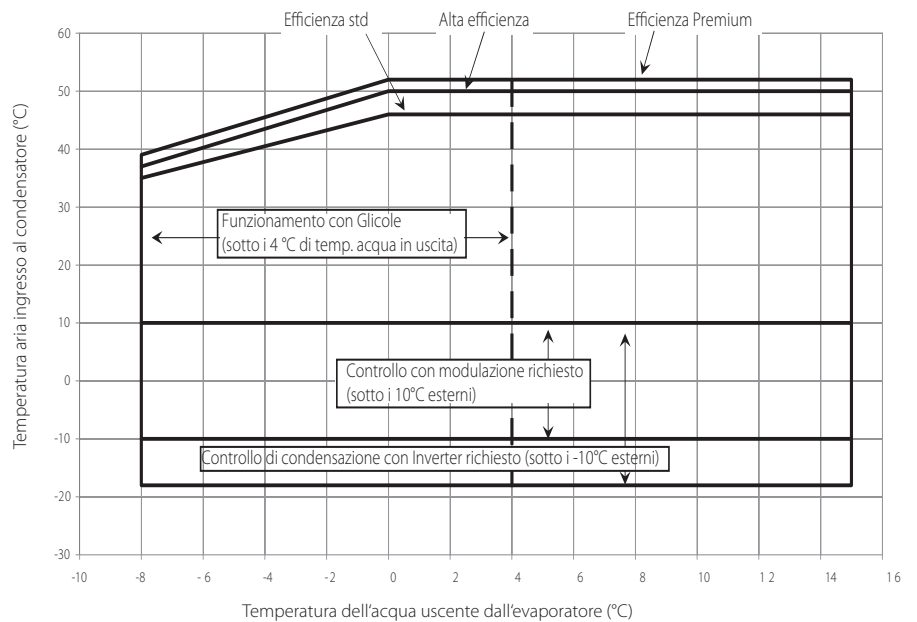


Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

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

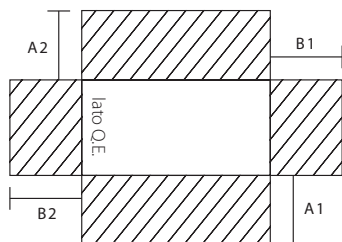
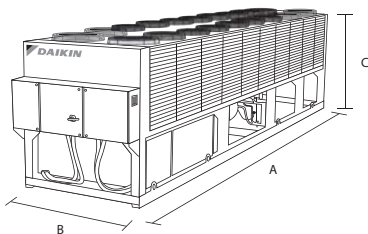


Raffreddamento

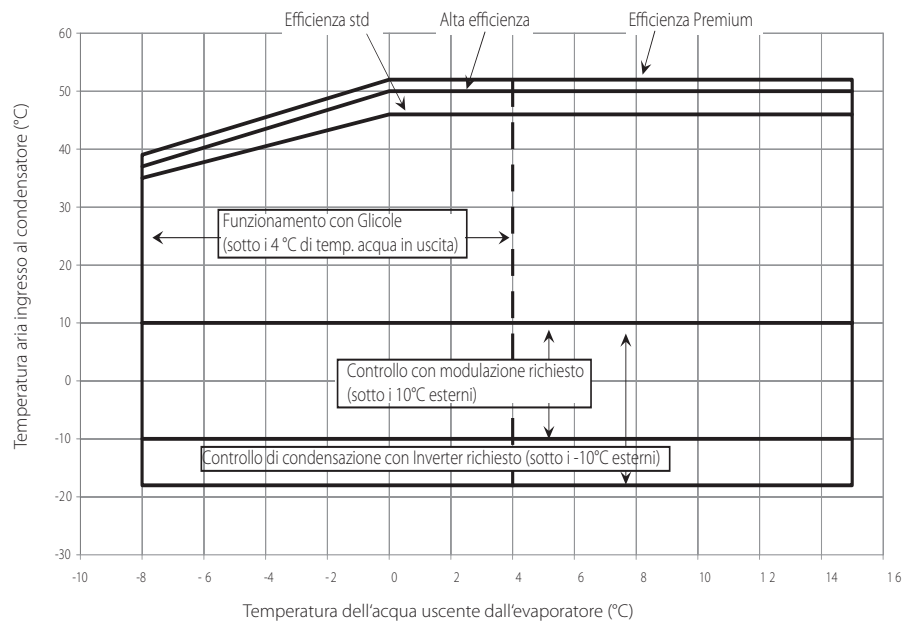


Grandezze	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	8885	10185	11085	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

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



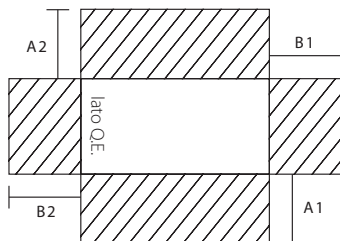
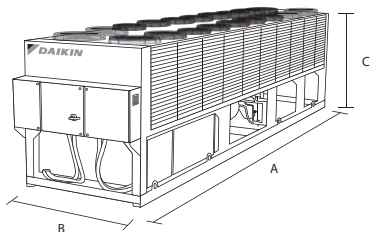
Raffreddamento



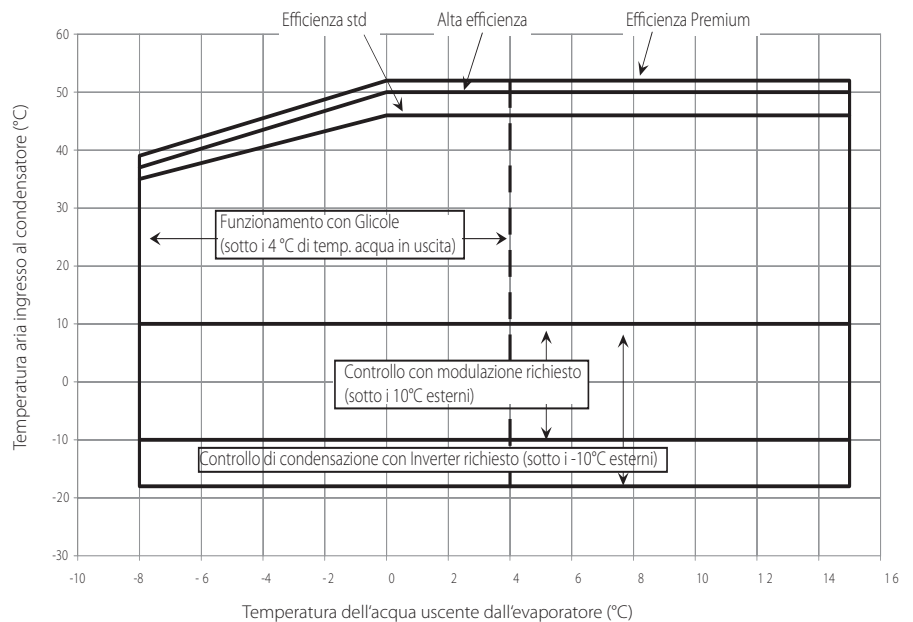
Grandezze	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	C13	C14	H14	C15	C16	C17	C18	C19
A	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	8885	10185	10185	8885	11185	11085	11085	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

Raffreddamento	Alta efficienza - EWAD-C/XS	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	
Capacità Nominale	kW	752,0	827,0	885,0	997,0	1069,0	1192,0	1276,0	1343,0	
Campo di modulazione	%	13-100								
Potenza assorbita	kW	237,0	256,0	282,0	311,0	343,0	367,0	404,0	416,0	
EER		3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	
ESEER		3,77	3,91	3,81	3,91	3,83	3,98	3,86	4,05	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	79,7			80,2	80,7	80,3	80,4		
Livello di Potenza sonora	dBA	100,2	100,5		101,4	101,9	102,4	102,5		
Compressore: tipo		Monovite semiermetico								
Compressore: numero	num.	2								
Numero circuiti frigoriferi	num.	2								
Ventilatori	num.	12	14		16		20			
Portata aria nominale	m³/h	230.878	269.359		307.836		384.796			
Gas Refrigerante		R-134a								
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3								
Attacchi idraulici	pollici	6" 5/8"			8" 5/8"				10" 3/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	36,10	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	
Perdite di carico nominali	kPa	80	56	64	61	69	45	51	71	

		H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Capacità Nominale	kW	1408,0	1517,0	1590,0	1678,0	1760,0	1849,0	1896,0	1948,0	2002,0
Campo di modulazione	%	13-100			7-100					
Potenza assorbita	kW	451,0	483,0	510,0	541,0	569,0	598,0	620,0	648,0	677,0
EER		3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,09	3,06	3,01	2,96
ESEER		4,04	4,05	3,97	3,94	3,92	3,90	3,98	3,89	3,86
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	80,4		80,9	80,8	81,0				
Livello di Potenza sonora	dBA	102,5		103,2	103,5	103,7	103,9			
Compressore: tipo		Monovite semiermetico								
Compressore: numero	num.	2		3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2		3						
Ventilatori	num.	20			26	28	30			
Portata aria nominale	m³/h	384.797		461.757	500.234	538.714	577.195			
Gas Refrigerante		R-134a								
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3								
Attacchi idraulici	pollici	10"3/4"								
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	67,50	72,86	76,24	80,48	84,47	88,79	90,77	93,20	95,80
Perdite di carico nominali	kPa	77	84	62	68	64	37	39	41	43



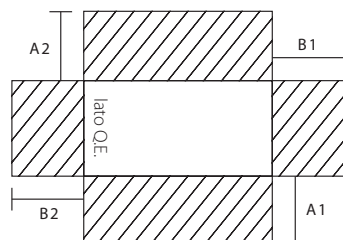
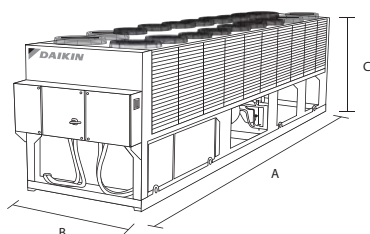
Raffreddamento



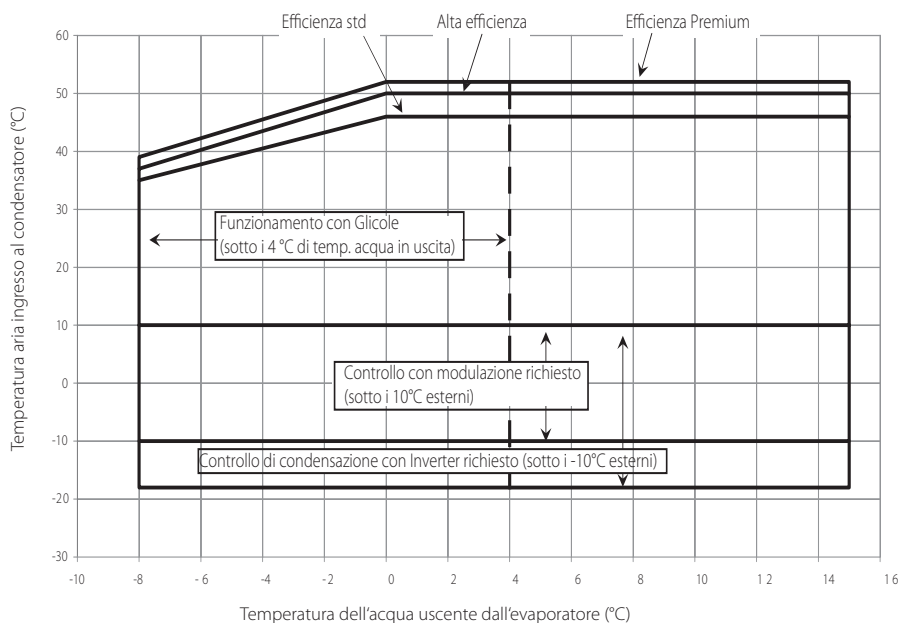
Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	7985	7985	7985	7985	7985	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

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

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



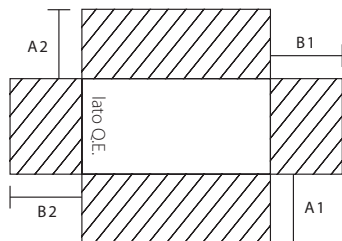
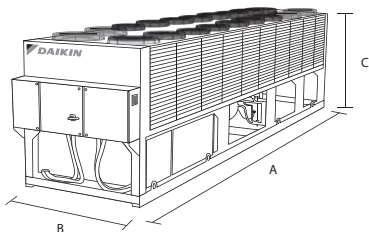
Raffreddamento



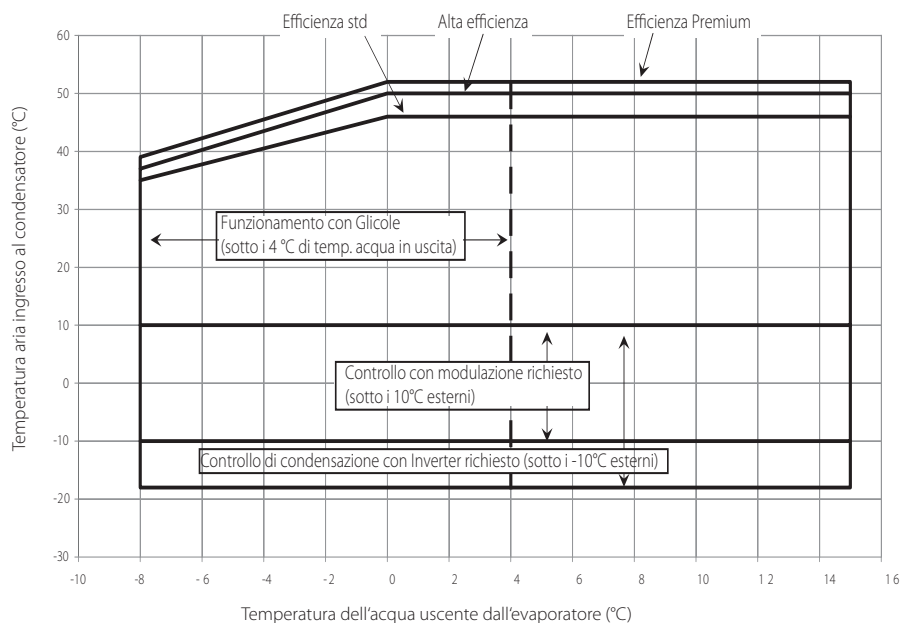
Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	7985	7985	7985	7985	7985	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

Raffreddamento	Alta efficienza - super silenziosa - EWAD-C/XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	
Capacità Nominale	kW	732,0	808,0	862,0	970,0	1036,0	1164,0	1243,0	1297,0	
Campo di modulazione	%	13-100								
Potenza assorbita	kW	238,0	257,0	285,0	313,0	348,0	369,0	409,0	420,0	
EER		3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	
ESEER		4,00	4,14	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	71,5			72,3	72,5	72,2	72,3	72,3	
Livello di Potenza sonora	dBA	92	92,3	93,5			93,7	94,3	94,4	
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			7-100					
Potenza assorbita	kW	461,0	498,0	518,0	548,0	574,0	604,0	626,0	663,0	695,0
EER		3,00	2,90	2,98	2,98	2,99	2,99	2,90	2,90	2,80
ESEER		4,10	4,12	4,06	3,99	4,00	3,97	4,05	3,96	3,93
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	72,5		72,9		73,0		73,3	73,7	
Livello di Potenza sonora	dBA	94,6		95,3	95,6	95,7	95,9	96,2	96,6	
Compressore: tipo		Monovite semiermetico								
Compressore: numero	num.	2		3						
Numero circuiti frigoriferi	num.	2		3						
Ventilatori	num.	20		24	26	28	30			
Portata aria nominale	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

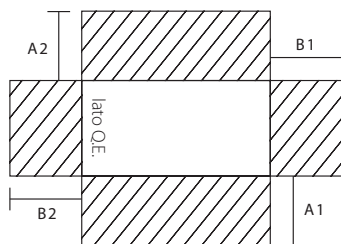
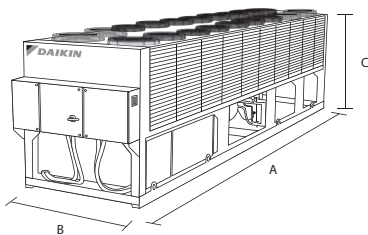


Raffreddamento

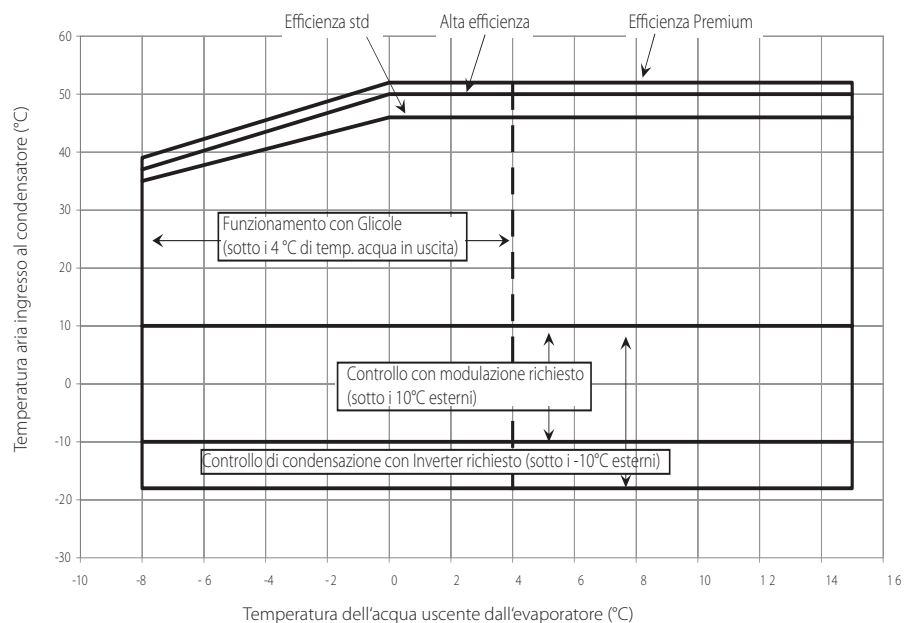


Grandezze	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
A	6185	7085	7085	7985	7985	7985	7985	7985	7985	7985	11985	12885	13785	14685	14685	14685	14685
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540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

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

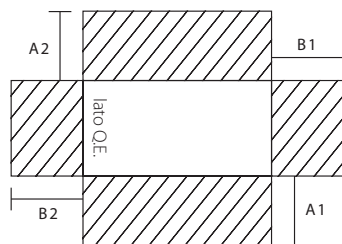
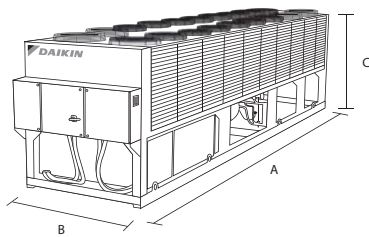


Raffreddamento

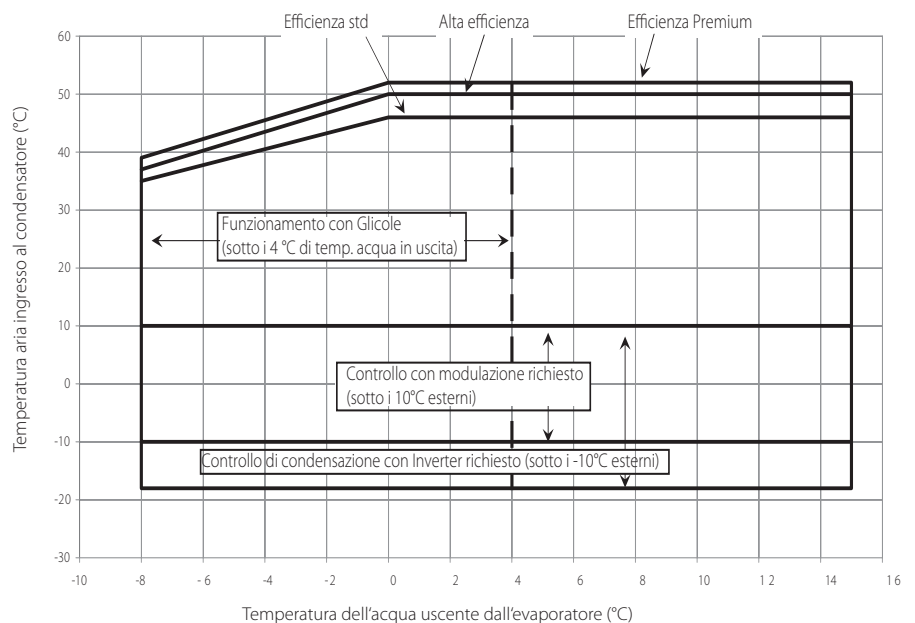


Grandezze	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500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

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

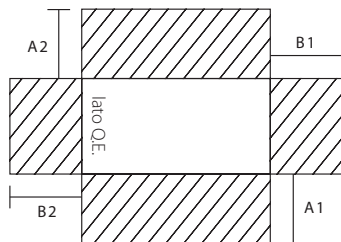
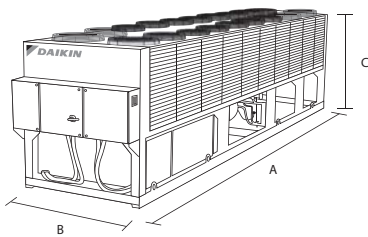


Raffreddamento

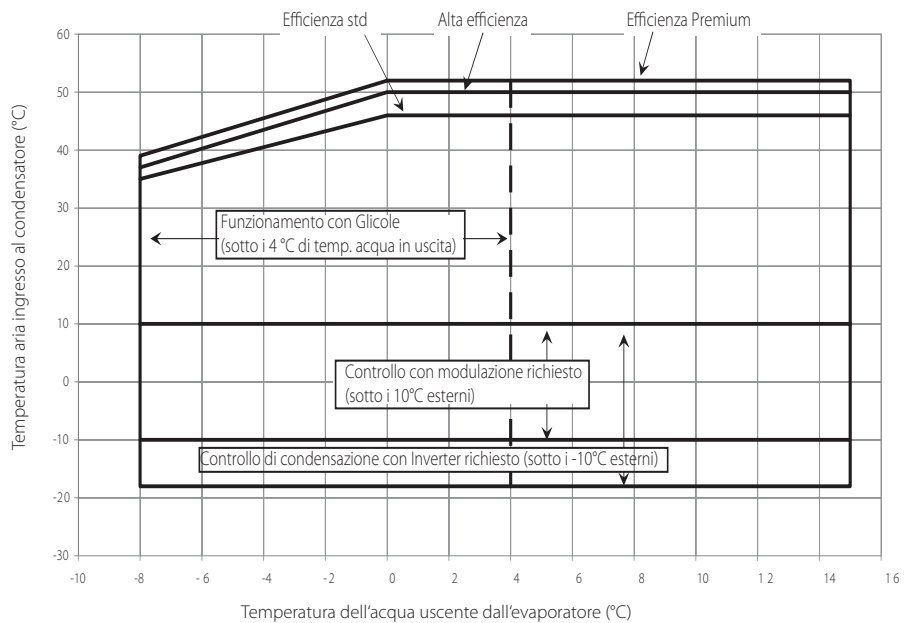


Grandezze	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	11985	11985
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500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

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



Raffreddamento



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

EWAD-CFX

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE CON FREE COOLING

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

La modalità Free Cooling viene automaticamente selezionata quando la differenza di temperatura tra l'aria esterna e l'acqua di ritorno dell'impianto risultano vicine. Durante il Free Cooling i compressori dell'unità sono completamente o parzialmente fermi e il raffreddamento del fluido è comunque garantito. Inoltre, l'uso dei compressori garantisce un ciclo di vita più lungo del chiller, riducendo enormemente il costo complessivo di un impianto e accrescendone l'efficienza.

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

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

FREE COOLING

Potenza Termica: 602 ~ 1555 kW



EWAD-CFX



MicroTech III



VERSIONI

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

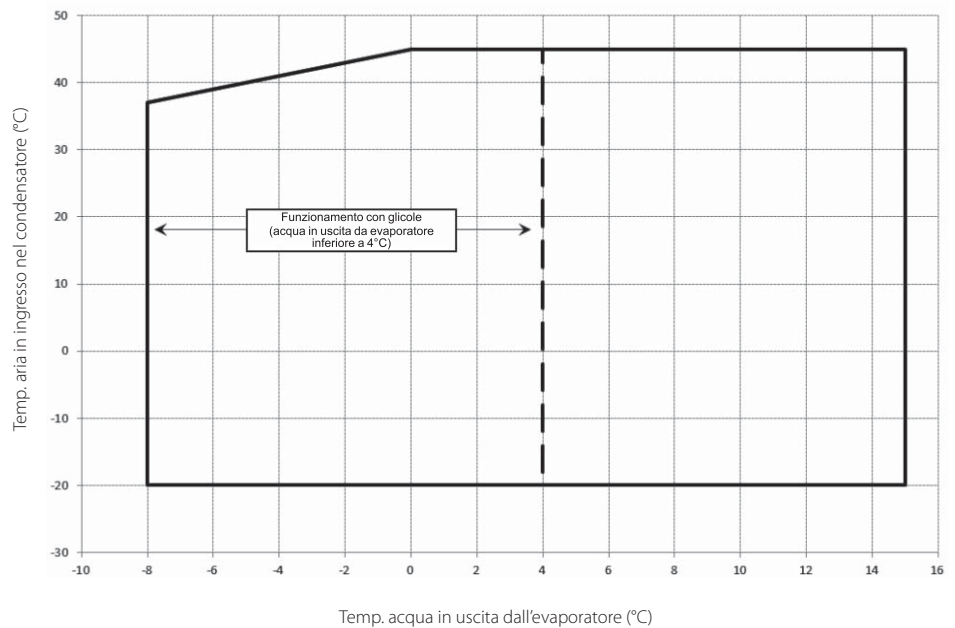
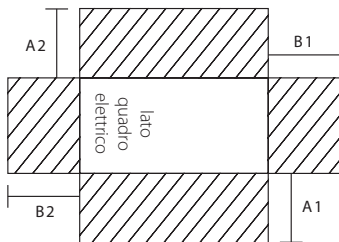
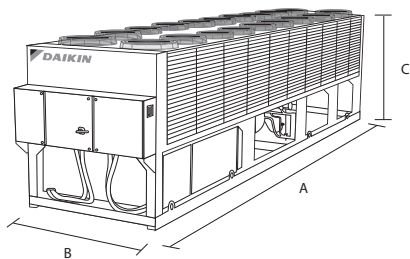
OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

OPZIONI SU RICHIESTA

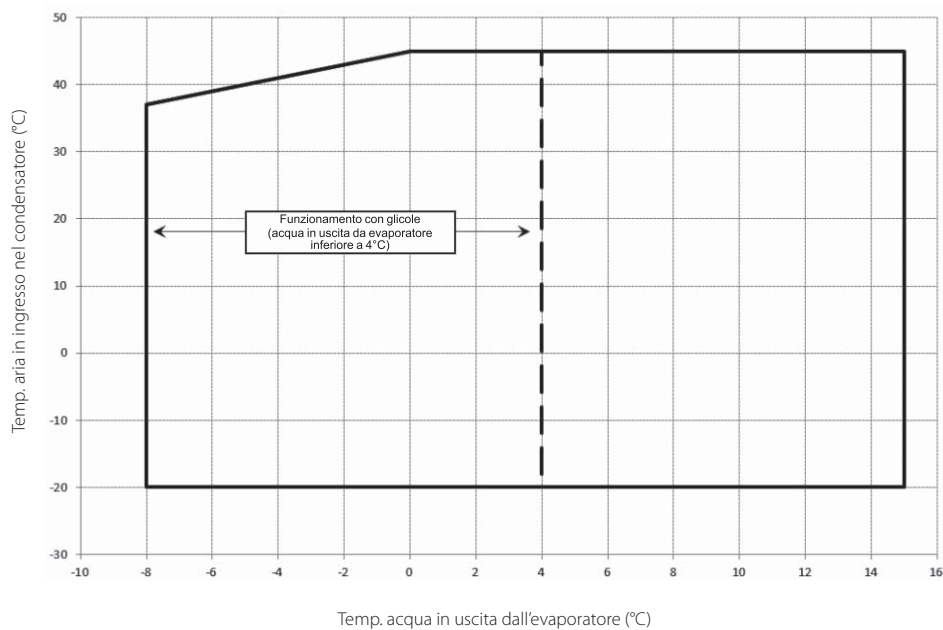
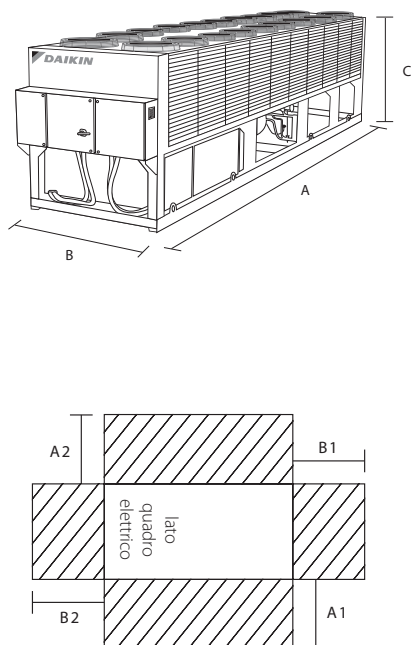
- › Versione Brine
- › Griglia protezione condensatore
- › Griglie vano compressori ed evaporatore
- › Condensatore Rame / Rame
- › Condensatore Rame / Stagno
- › Trattamento Alucoat batterie
- › Valvola chiusura aspirazione
- › Pompa singola
- › Pompa doppia o gemellare
- › Doppia valvola di sicurezza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

Raffreddamento		EWAD-CFXS		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Versione alta efficienza - rumorosità std														
Capacità Nominale	kW	640,0	772,0	852,0	902,0	1027,0	1089,0	1269,0	1349,0	1435,0	1493,0	1555,0		
Campo di modulazione	%	12,5~100(a controllo infinitesimale)												
Potenza assorbita	kW	257,0	272,0	293,0	324,0	360,0	399,0	397,0	439,0	454,0	492,0	530,0		
EER		2,49	2,84	2,90	2,78	2,85	2,73	3,19	3,08	3,16	3,04	2,93		
ESEER		3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,95	3,85		
Livello di Pressione Sonora (l)	dBA	79,0	79,7			80,2	80,7	80,3						
Livello di Potenza sonora	dBA	99,5	100,2	100,5		101,4	101,9	102,4	102,5					
Compressore: tipo		Monovite semiermetico												
Compressore: numero	num.	2												
Numero circuiti frigoriferi	num.	2												
Ventilatori:numero	num.	10	12	14		16		20						
Portata aria nominale	m³/h	181.321	217.584	253.847		290.113		342.911						
Gas refrigerante		R-134a												
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3												
Attacchi idraulici	pollici	6"5/8"					8"5/8"					10"3/4"		
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	27,8	33,5	37	39,2	44,6	47,3	55,1	58,6	62,4	64,9	67,6		
Perdita di carico nominale scambiatore	kPa	85	105	90	101	111	124	98	110	139	150	162		



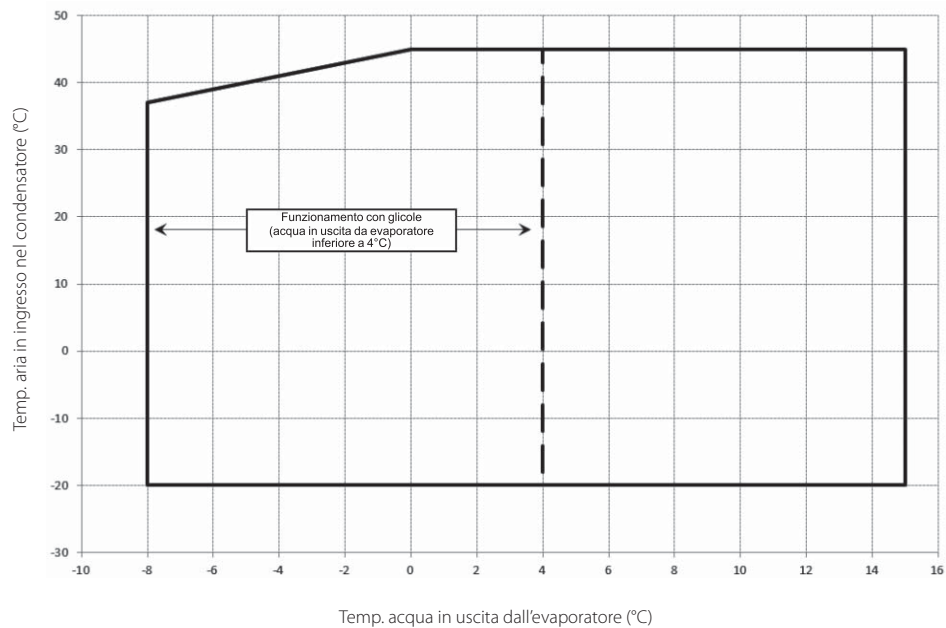
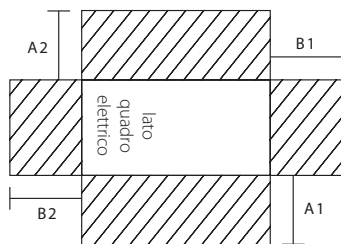
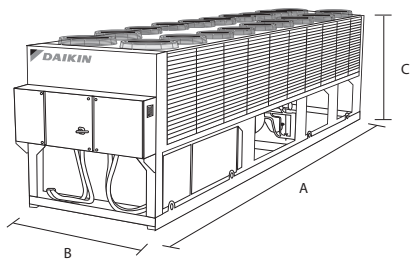
Grandezze	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
A	6185	7085	7985	7985	8885	8885	10685	10685	10685	10685	10685
B	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
C	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800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

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



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

Raffreddamento	EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Versione alta efficienza - super silenzziata													
Potenza frigorifera nominale (l)	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 (l)	dBa	71,0	71,5			72,3	72,5	72,2	72,3		72,5		
Livello di Potenza sonora	dBa	91,5	92,0	92,3		93,5	93,7	94,3	94,5		94,6		
Compressore: tipo		Monovite semiermetico											
Compressore: numero	num.	2											
Numero circuiti frigoriferi	num.	2											
Ventilatori:numero	num.	10	12	14		16		20					
Portata aria nominale	m³/h	140.162	168.196	196.229		224.258		262.836					
Gas refrigerante		R-134a											
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3											
Attacchi idraulici	pollici	6"5/8"				8"5/8"				10"3/4"			
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	26,2	32,1	35,7	37,6	42,6	44,9	53,4	56,6	59,7	61,9	64,1	
Perdita di carico nominale scambiatore	kPa	76	97	84	93	102	113	92	103	128	137	146	



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

EWAD-CZX

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORE A VITE A INVERTER

La nuova gamma Inverter di alta capacità EWAD***CZX** porta ai massimi livelli i benefici sull'efficienza alle condizioni di carico parziale già introdotte dalla serie EWAD*C. In queste unità di nuova generazione convivono la semplicità impiantistica della soluzione che utilizza la condensazione ad aria, con efficienze medie stagionali degne di unità con condensazione ad acqua, con **ESEER che arriva a valori di 5,22**. Tutte le unità utilizzano l'Inverter per modulare il numero di giri del compressore, garantendo un controllo in continuo della capacità e un accurato controllo della temperatura di mandata. Tre versioni differenziano questa gamma in base al livello acustico in cui l'unità deve essere applicata. La ricchezza di opzioni e l'ampia possibilità di configurazione rende questa serie di chiller il riferimento di mercato nella ricerca della **massima efficienza**, con benefici concreti sia nell'applicazione in ambito industriale che in ambito civile. Regolatore **Microtech III** con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare.

Potenza Frigorifera: 1.166 ~ 1.795 kW



EWAD-CZX



MicroTech III



VERSIONI

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

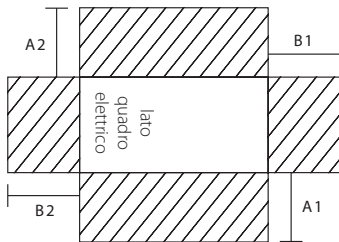
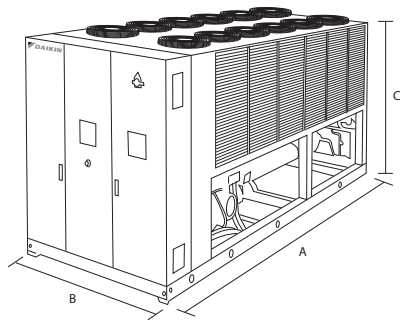
OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

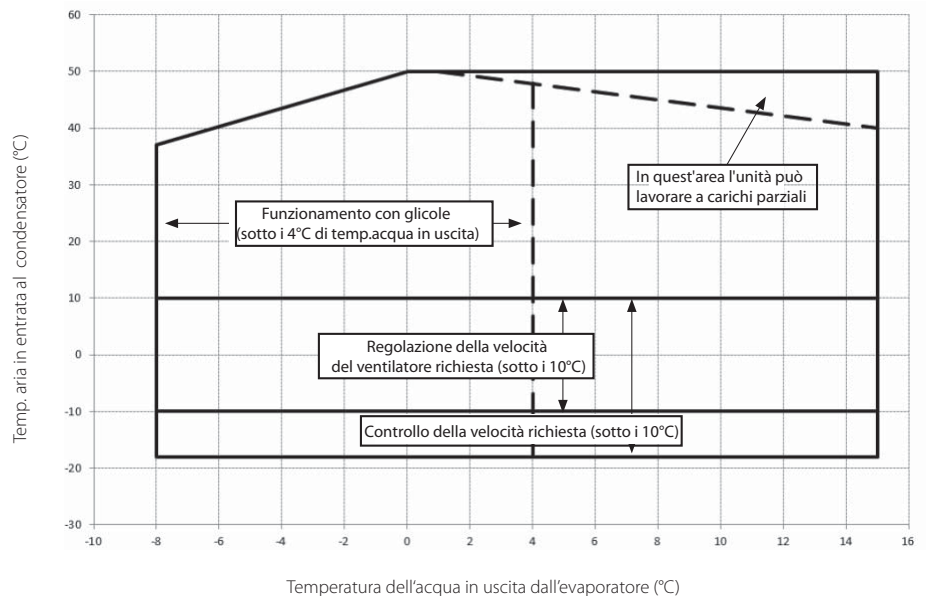
OPZIONI SU RICHIESTA

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

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

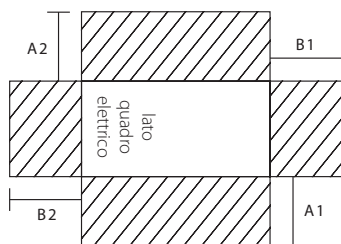
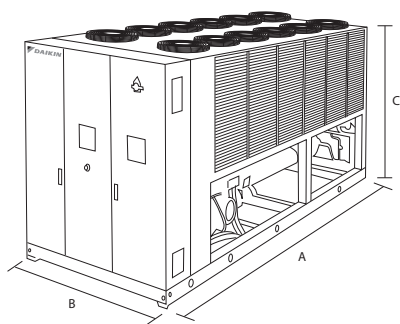


Raffreddamento

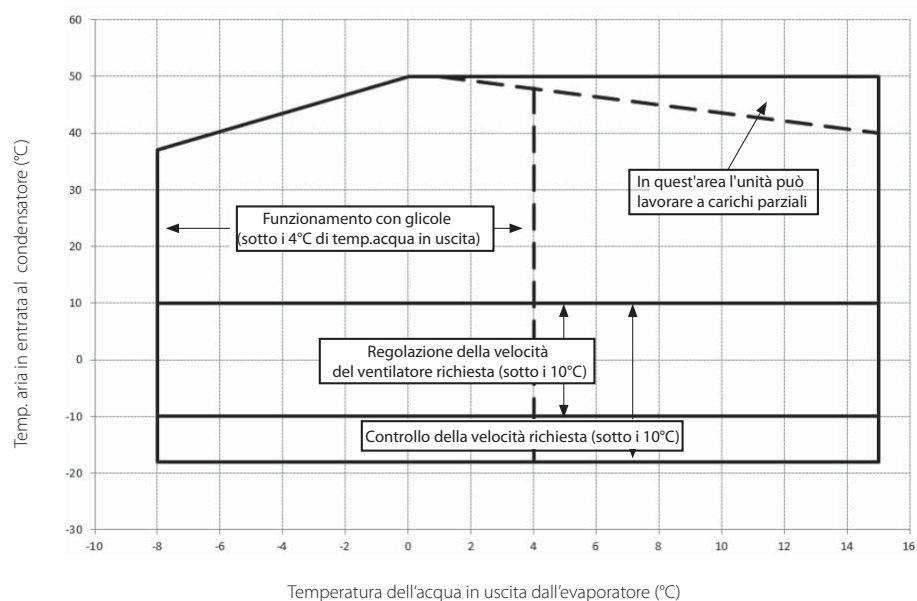


Grandezze	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500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

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

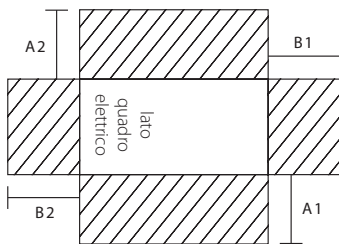
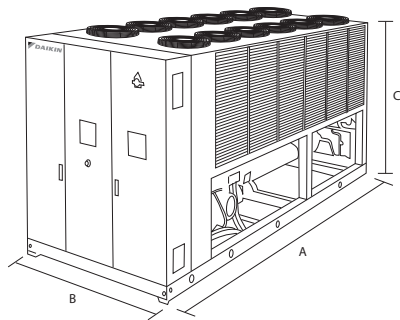


Raffreddamento

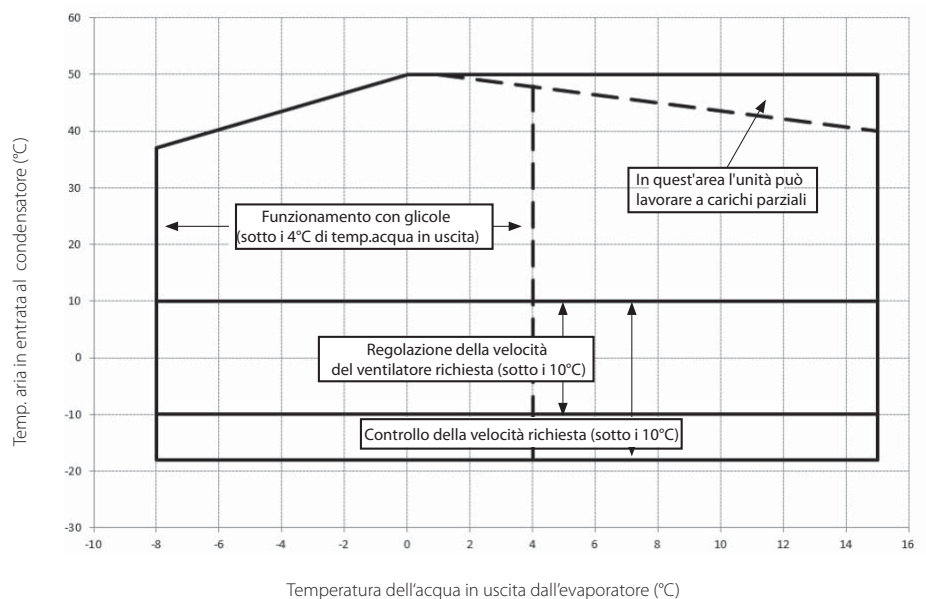


Grandezze	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
A	10325	10325	11625	12525	12525	13425	14325
B	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
C	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
A1	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A2	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
B1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
B2 - lato Q.E.	1500	1500	1500	1500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

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



Raffreddamento



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



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

Refrigeratori condensati ad acqua con compressore Scroll

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

Refrigeratori condensati ad acqua con compressore a vite

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

Refrigeratori centrifughi condensati ad acqua

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

Perché scegliere un refrigeratore condensato ad acqua Daikin?

Ampia gamma di prodotti

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

Versatilità dell'applicazione

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

Eccezionale affidabilità

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

Flessibilità di installazione

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

Indice






















Sistemi condensati ad acqua

Tecnologia all'avanguardia

EWL(L)P-KBW1N	95	EWL(L)D-I	111
EWL(P)-KBW1N	96	EWL(D)-I-SS	112
EWL(P)-KBW1N	97	EWL(D)-I-XS	113
EWL(L)Q-G, EWL(L)Q-L, EWLHQ-G	98	EWL(D)-I-SS	114
EWL(Q)-G-SS	99	EWLQ-B	115
EWL(Q)-G-SS	100	EWL(Q)-B-SS	116
EWLHQ-G-SS	101	EWL(Q)-B-XS	117
EWL(Q)-L-SS	102	EWLWD-VZ NUOVO	120
EWL(Q)-L-SS	103	EWLWD-VZSS	121
EWL(L)D-J-SS	104	EWLWD-VZX	122
EWLWD-J-SS	105	EWLWD-VZPS	123
EWL(D)-J-SS	106	EWLWD-FZX	124
EWL(L)D-G	107	EWLWD-FZX	125
EWLWD-G-SS	108	DWSC/DWDC	126
EWLWD-G-XS	109		
EWL(D)-G-SS	110		

Portafoglio prodotti

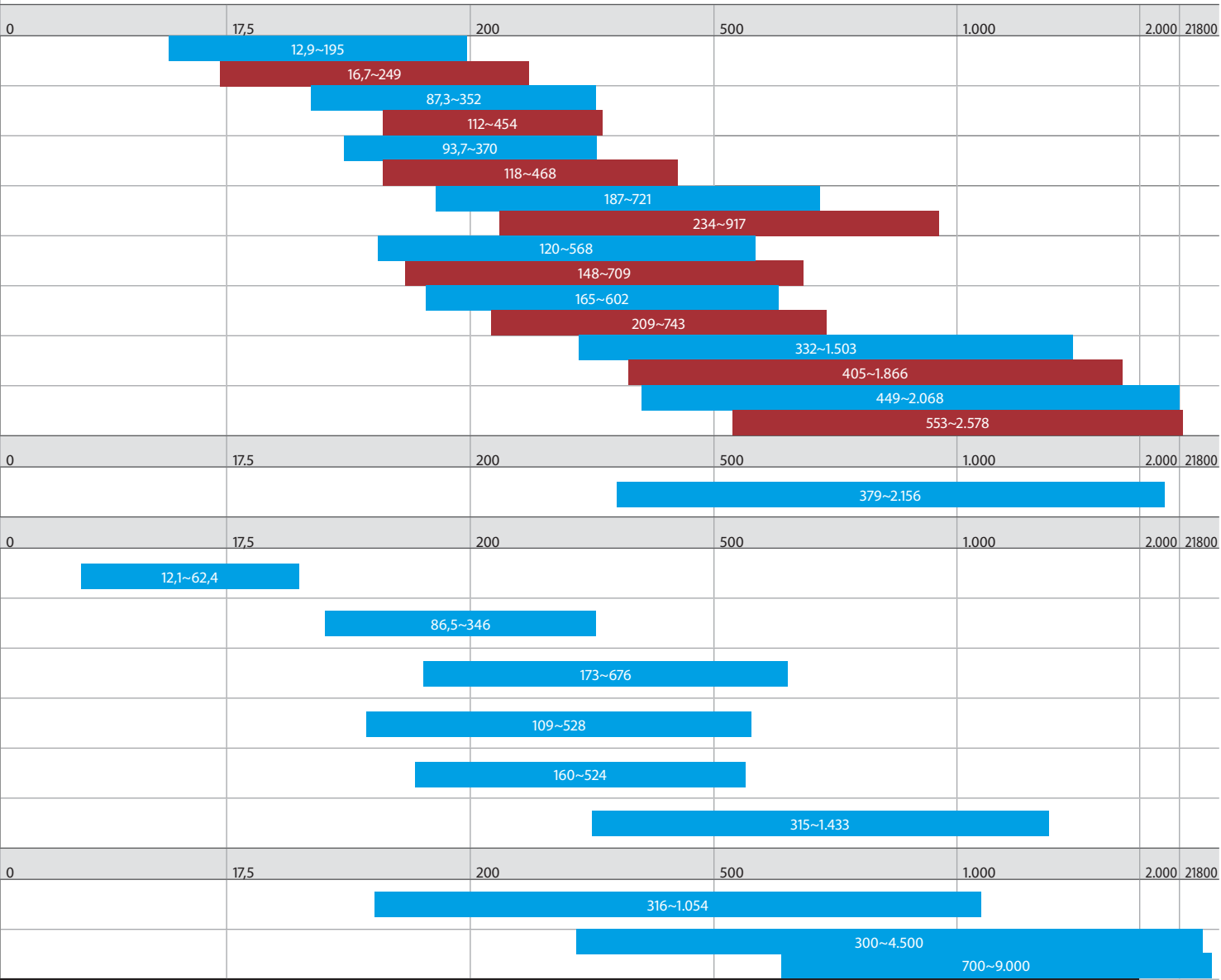
Una vasta gamma di prodotti per l'industria e il comfort

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

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

** BPHE: Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

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





EWV(L)P-KBW1N

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ACQUA CON COMPRESSORE SCROLL

I gruppi frigoriferi condensati ad acqua Daikin per piccoli e medi impianti commerciali e industriali di capacità da 12,9 kW ai 195 kW nominali, sono caratterizzati da un design compatto e modulare che minimizza gli ingombri in pianta e ne rende agevole l'installazione. I compressori Daikin ermetici tipo Scroll sono ottimizzati per funzionamento con R-407C: uno per le unità di grandezza 014-035, due per le unità di grandezza 045-065. Gli scambiatori refrigerante-acqua, evaporatori e condensatori, sono di tipo a piastre di acciaio inox saldobrasate. L'involucro delle unità è in lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere bianco avorio idonea per installazione al coperto e protezione IP20. Il controller avanzato μC^2SE consente il collegamento diretto a un sistema BMS basato sul protocollo Modbus o a un'interfaccia utente remota. Regolatore pCO³ avanzato per l'assemblaggio di 2 o 3 moduli.

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



014 - 035
045 - 065



145 - 195



090 - 130



μC^2SE



COMPATIBILE CON CENTRALINA IDRAULICA EHMC-AV

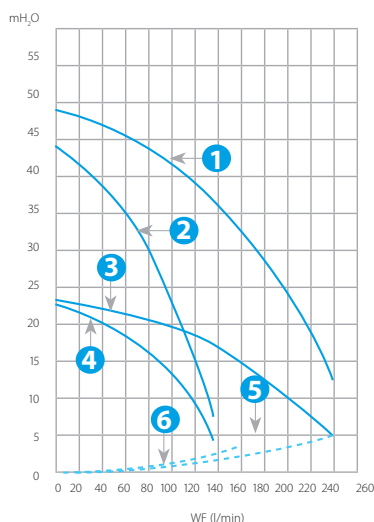
- › Accessorio per refrigeratori EWWP-KBW1N
- › Disponibile in 3 modelli
- › Serbatoio da 100 l per le unità di tutte le dimensioni
- › Protezione antigelo
- › Pompa ad alta prevalenza (opzionale)
- › Kit di scarico condensa di serie (per applicazioni da interno)
- › Attacchi pressione doppi di serie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

VERSIONI

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

OPZIONI SU RICHIESTA

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



Legende

Caratteristiche pompa

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

Modulo idraulico + perdite di carico del filtro

5. EHMC15/30AV1010 e EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 e EHMC10AV1080



EHMC-AV

EHMC-AV			10		15		30	
			1010	1080	1010	1080	1010	1080
Portata nominale		l/min	62		88		187	
Prevalenza nominale		mH ₂ O	17	34	15	27	10	27
Assorbimento nominale		W	630	1,050	650	1,070	1,070	2,090
Dimensioni (AxLxP)		mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Peso unità		kg	99	101	102	104	105	111
Potenza sonora		dBA	63		63		63	
Pressione sonora		dBA	52		52		52	
Alimentazione		V1	1~/230V/50Hz					
Campo di funzionamento	Lato acqua	°C	-10°C ~ 55°C					
	Lato aria	°CBS	-10°C ~ 43°C					
Collegamenti tubazioni	Entrata/uscita acqua		1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Raccordo scarico				1/2"			


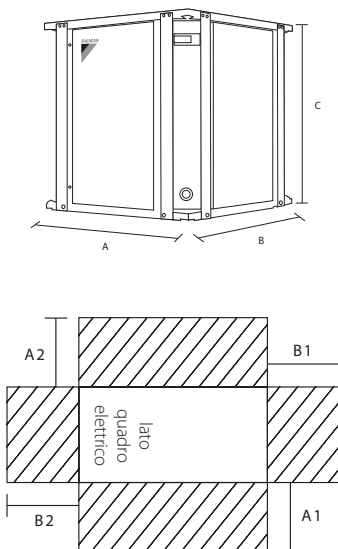
Solo riscald. e solo raffred.			EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	
Potenza assorbita		Raffrescamento	Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2
		Riscaldamento	Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2
EER				3,44	3,49	3,54		3,51	3,48	3,55	
ESEER				3,90	4,06	3,96	3,88	4,68	4,52	4,42	
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	
 Riscaldamento di ambienti	Condizioni climatiche medie-bocca di uscita 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	107	106	115	116	102	109	113
		SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03	
	Condizioni climatiche medie-bocca di uscita 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	132	134	138	143	136	139	142
		SCOP		3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74	
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento ambiente			A+								
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro			dB(A)	51,3				52,7			
Livello di Potenza sonora			dB(A)	64			71	67		74	
Compressore: tipo				Scroll ermetico							
Compressore: numero			num.	1				2			
Numero circuiti frigoriferi			num.	1				2			
Gas Refrigerante				R-407C							
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	400/50/3-N~							
Attacchi idraulici evaporatore			mm	FBSP25				FBSP40			
Attacchi idraulici condensatore			mm	FBSP25				FBSP40			
Portata acqua nominale evaporatore			litri/min	36	54	72	84	108	150	174	
Perdite di carico nominali			kPa	18,91	25,09	26,93	24,15	20,88	24,39	24,34	

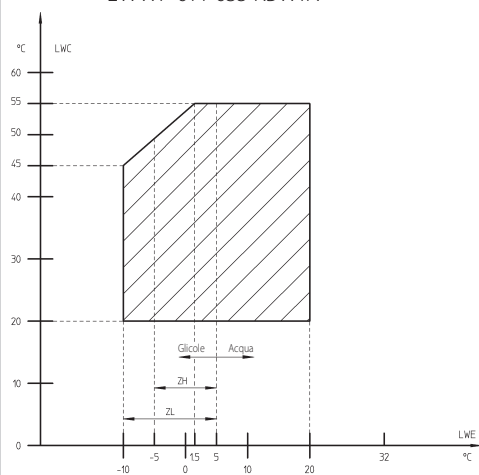
Tabella selezione

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

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

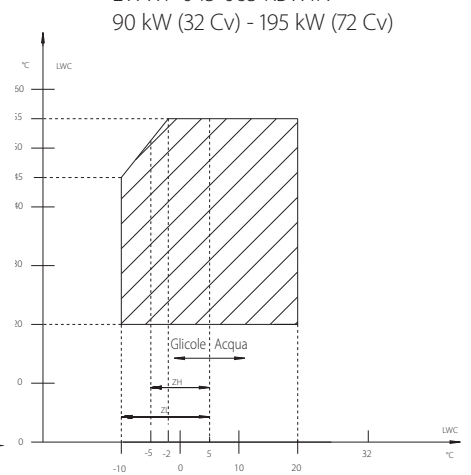


EWWP 014-035 KBW1N



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

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

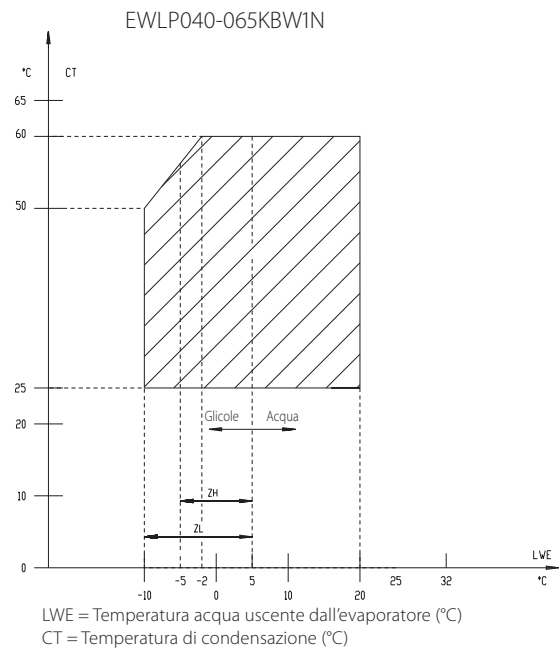
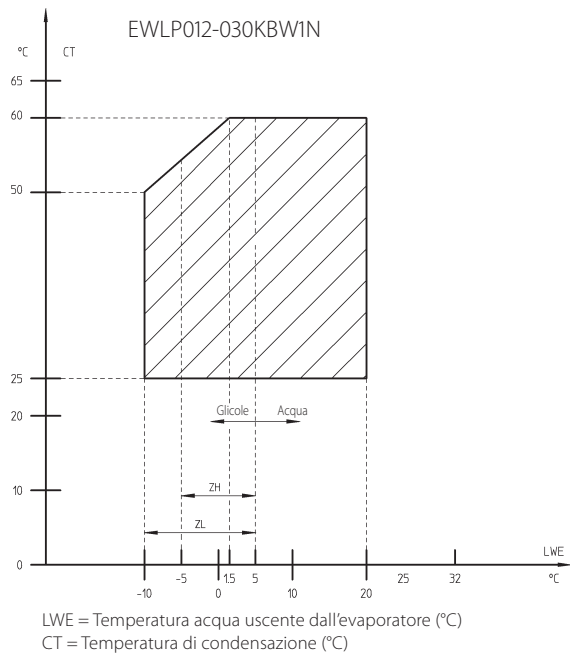
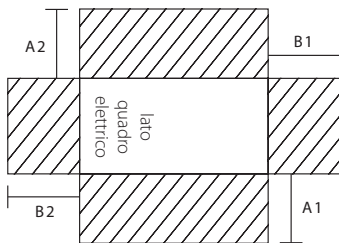
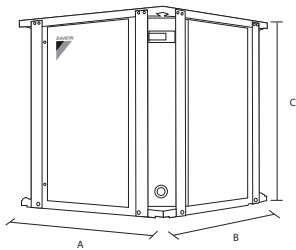


LWE = Acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC = Acqua in uscita dal condensatore (°C)

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

* Dati non disponibili al momento della stampa

Raffreddamento	EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065
Condensatore remoto								
Capacità Nominale	kW	12,1	20,1	26,8	31,3	40	53,7	62,5
Gradini di parzializzazione	%	1 (0-100)				2 (0-50-100)		
Potenza assorbita	kW	4,17	6,66	8,73	10,20	13,50	17,90	20,40
EER		2,90	3,01	3,07	3,08	2,97	3,00	3,06
ESEER		*						
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	50,3			57,3	53,5		59,7
Livello di Potenza sonora	dBA	64,0			71,0	67,0		74,0
Compressore: tipo		Ermetico Scroll						
Compressore: numero	num.	1				2		
Numero circuiti frigoriferi	num.	1				2		
Gas Refrigerante		R-407C						
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3-N~						
Attacchi idraulici evaporatore	mm	FBSP 25				FBSP 40		
Portata acqua nominale	litri/min	36	66	84	96	126	162	186
Perdite di carico nominali	kPa	22,92	25,03	29,38	30,84	24,62	31,12	30,84



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

* Dati non disponibili al momento della stampa

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

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE MULTI-SCROLL

"EW(L)WQ ~ G", "EWHQ ~ G" "EW(L)WQ ~ L", serie multi-scroll Solo freddo e pompa di calore a R-410A, disponibile con capacità da 87 kW a 721kW.

Le caratteristiche e i vantaggi più importanti di questa gamma sono le seguenti:

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 87 ~ 721 kW

Potenza Termica "Solo caldo":

contattare la sede

Potenza Termica "Reversibile": 107 ~ 420 kW




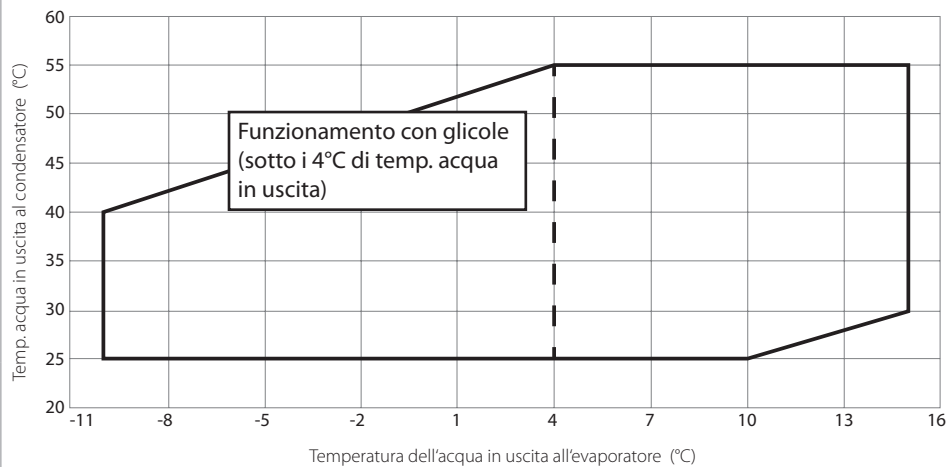
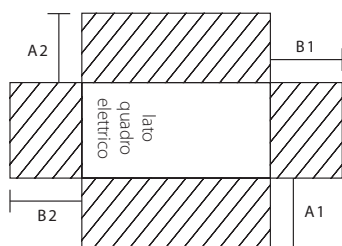
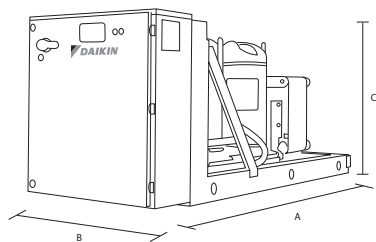
MicroTech III



OPZIONI SU RICHIESTA

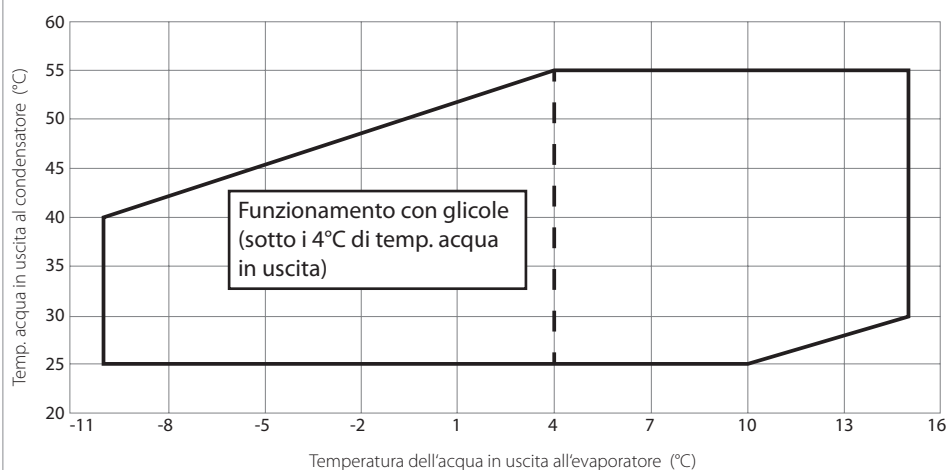
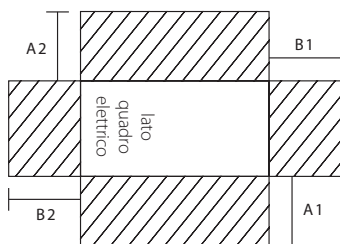
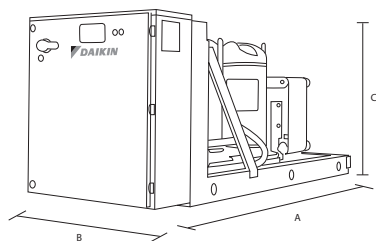
- › Recupero di calore parziale
- › Versione pompa di calore
- › Versione Brine
- › Sistema d'insonorizzazione compressore
- › Pompa centrifuga (bassa prevalenza) per evaporatore e condensatore
- › Pompa centrifuga (alta prevalenza) per evaporatore e condensatore
- › Doppia valvola limitatrice di pressione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

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




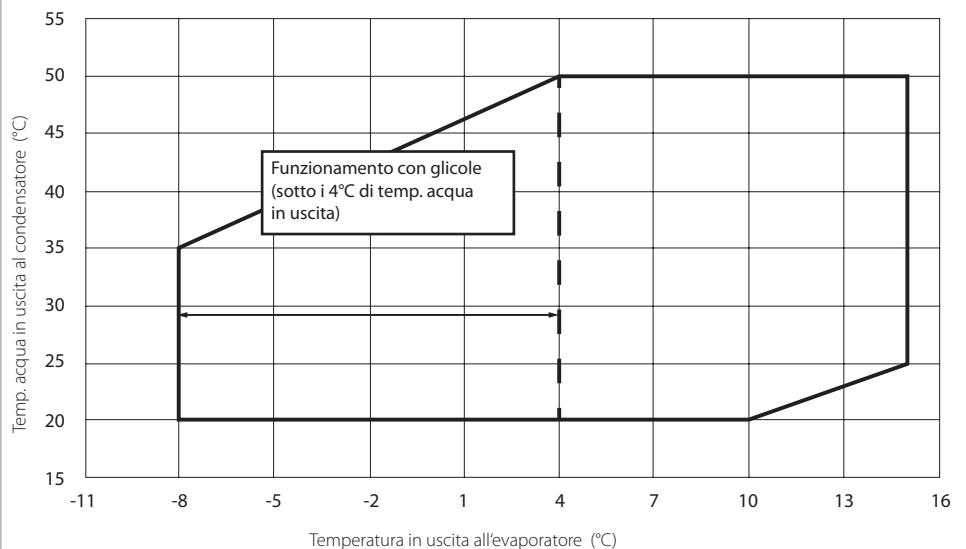
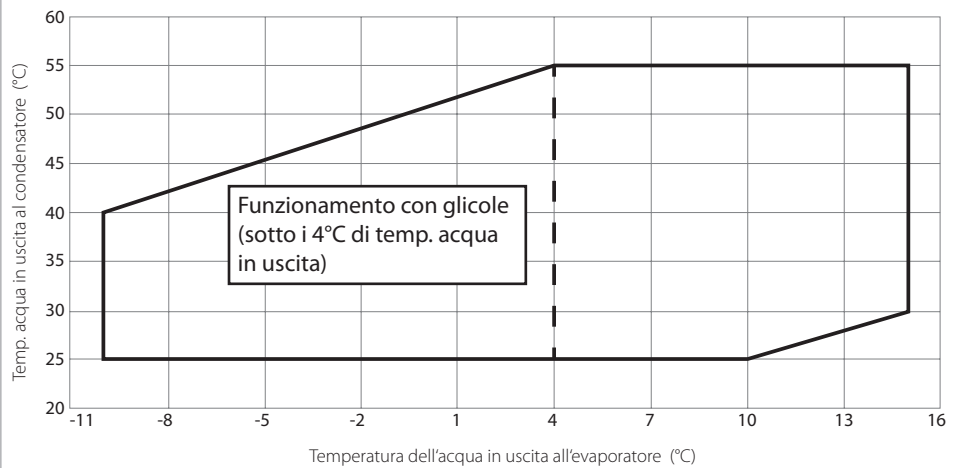
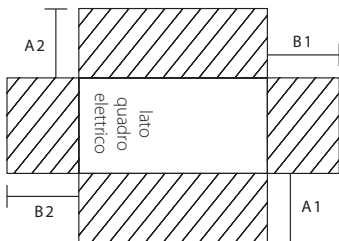
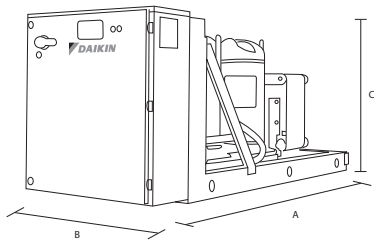
Grandezze	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
A	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000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

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




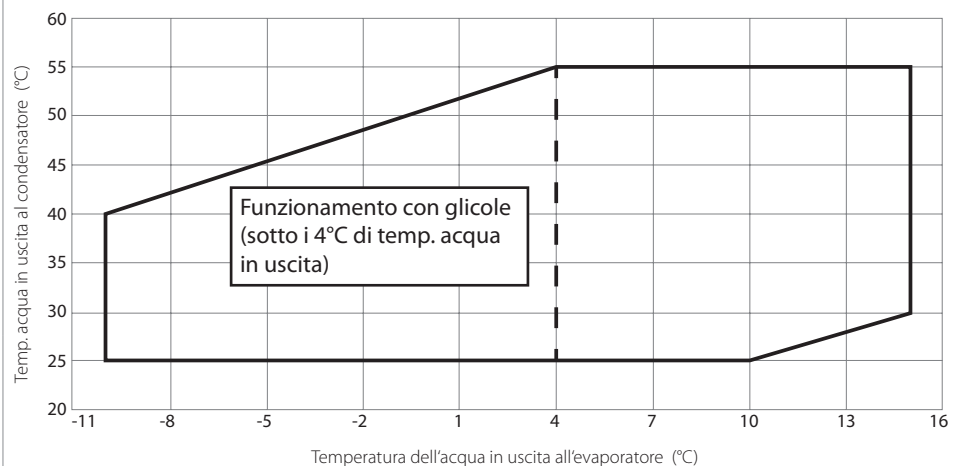
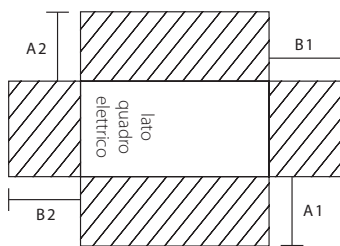
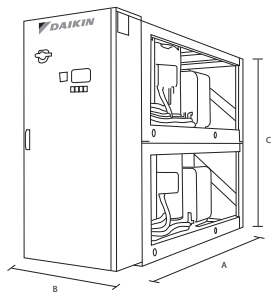
Grandezze	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
A	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000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

Riscaldamento e raffreddamento				EWHQ-G-SS		100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Circuito singolo pompa calore																
Capacità di raffrescamento		Nom.		kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Capacità di riscaldamento		Nom.		kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Potenza assorbita		Raffrescamento	Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
		Riscaldamento	Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER				-	3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
<div></div> Riscalda- mento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%												
			SCOP				4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16
Pressione Sonora a 1 metro				dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77	
Potenza Sonora				dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93		
Compressore : tipo				Scroll												
Compressore : numero				2												
Numero circuiti frigoriferi				No.	1											
Gas refrigerante				R410A												
Alimentazione elettrica				V/Hz/Ph	400/50/3											
Attacchi idraulici evaporatore				pollici	1" 1/2		2" 1/2						3"			
Attacchi idraulici condensatore				pollici	1" 1/2		2" 1/2						3"			
Portata acqua nominale evaporatore				litri/sec	5,2	6,0	6,7	7,6	8,4	9,6	10,8	12,3	13,8	17,4	21,0	
Portata acqua nominale condensatore				litri/sec	3,7	4,2	4,7	5,4	5,9	6,8	7,7	8,6	9,7	12,3	14,9	
Perdite di carico Nominali evaporatore				kPa	71		56	47	46	49	52	58	71	65	66	
Perdite di carico Nominali condensatore				kPa	36	35	28	23	23	25	26	28	35	32	33	



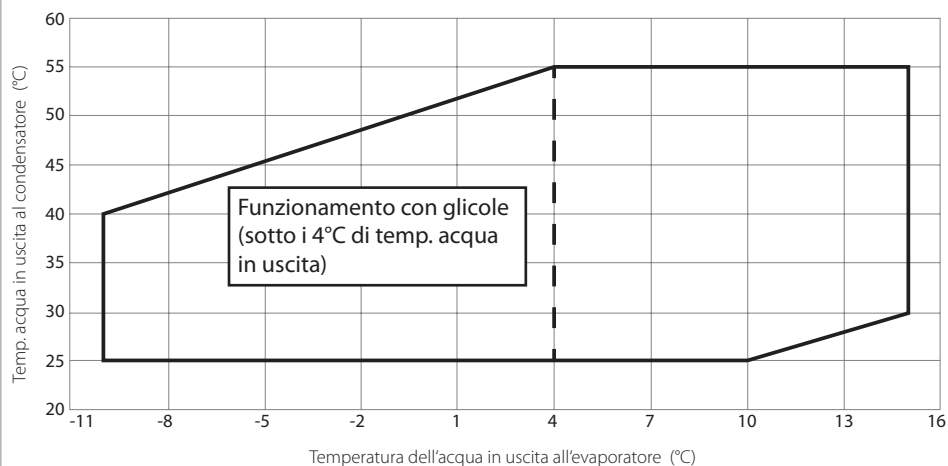
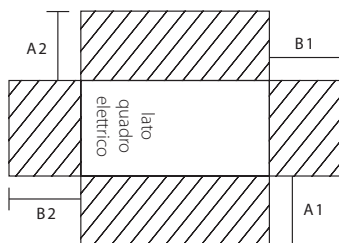
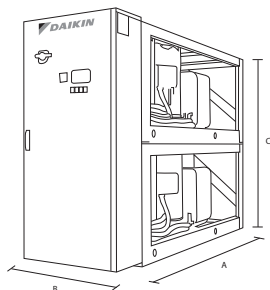
Grandezze	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
A	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432
B	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
C	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1066	1186	1186
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000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

Solo risc. e solo raffr. Circuito doppio EWWQ-L-SS			180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720		
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917	
Potenza assorbita		Raffrescamento	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167	
		Riscaldamento	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204	
EER		-	4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32		
ESEER			5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52		
COP			4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49		
	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	177	176	178	176	177	-							
		SCOP	4,08		4,14	4,24	4,23	-									
Pressione Sonora a 1 metro			dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78			
Potenza Sonora			dB(A)	83	86	88	90	91			93	95		96			
Compressore : tipo			Scroll														
Compressore : numero			4														
Numero circuiti frigoriferi			No.	2													
Gas refrigerante			R410A														
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	400/50/3													
Attacchi idraulici evaporatore			pollici	3"													
Attacchi idraulici condensatore			pollici	1" 1/2			2" 1/2						3"				
Portata acqua nominale evaporatore			litri/sec	8,9	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,7	26,2	29,2	31,7	34,5	
Portata acqua nominale condensatore			litri/sec	10,9	12,5	14,2	15,9	17,7	20,1	22,6	25,2	27,9	32,1	35,9	39,0	42,4	
Perdite di carico Nominali evaporatore			kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69	
Perdite di carico Nominali condensatore			kPa	72	73	61	49	50	51	55	60	73	43	67		68	



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

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



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

EWW(L)D-J-SS

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

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



EWW(L)D-J-SS




MicroTech III

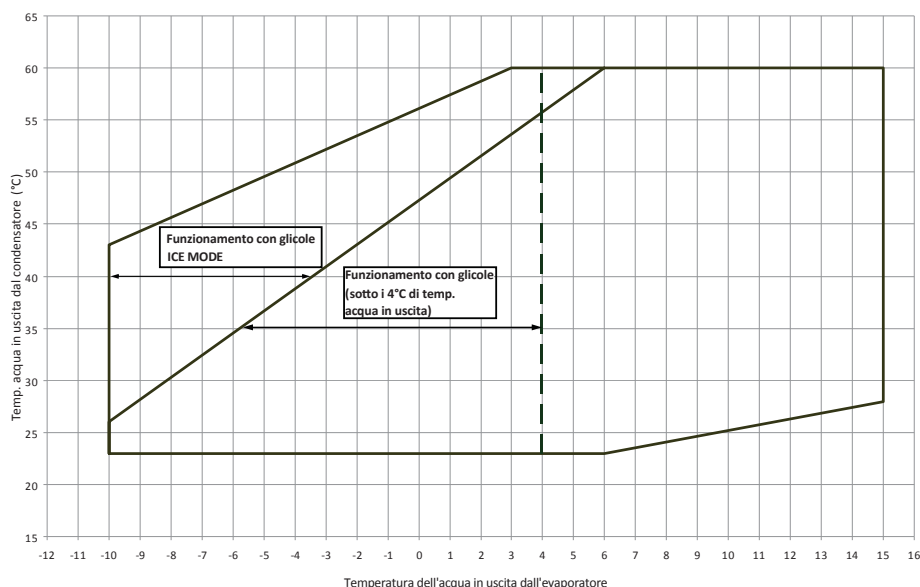
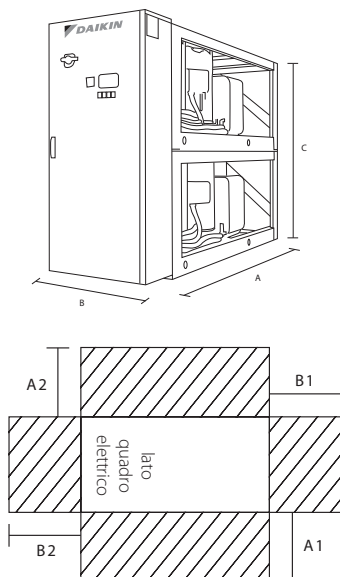


OPZIONI SU RICHIESTA

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

Solo riscaldamento e solo raffreddamento					120	140	150	180	210	250	280	310	
Standard				EWWD-J-SS									
Capacità di raffrescamento		Nom.	kW		120	146	154	177	207	255	284	309	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW		148	180	194	223	258	315	354	388	
Potenza assorbita		Raffrescamento	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	
		Riscaldamento	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	
 Riscalda- mento di ambienti	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35° C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	173	171	163		167	175	165	159	
			SCOP										4,40
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro				dBa	88,60					87,20		92,4	
Livello di Potenza sonora				dBa	71,40					70,00		74,4	
Compressore: tipo					Monovite								
Compressore: numero				num.	1								2
Numero circuiti frigoriferi				num.	1								2
Gas Refrigerante					R-134a								
Alimentazione elettrica				V/Hz/Ph	400/50/3								
Attacchi idraulici evaporatore				pollici	3"								
Attacchi idraulici condensatore					2 1/2"	4"							
Portata acqua nominale evaporatore				litri/sec	5,73	6,98	7,41	8,50	9,94	12,25	13,63	14,81	
Perdite di carico nominali				kPa	15	13	40	38	36	28	33	40	

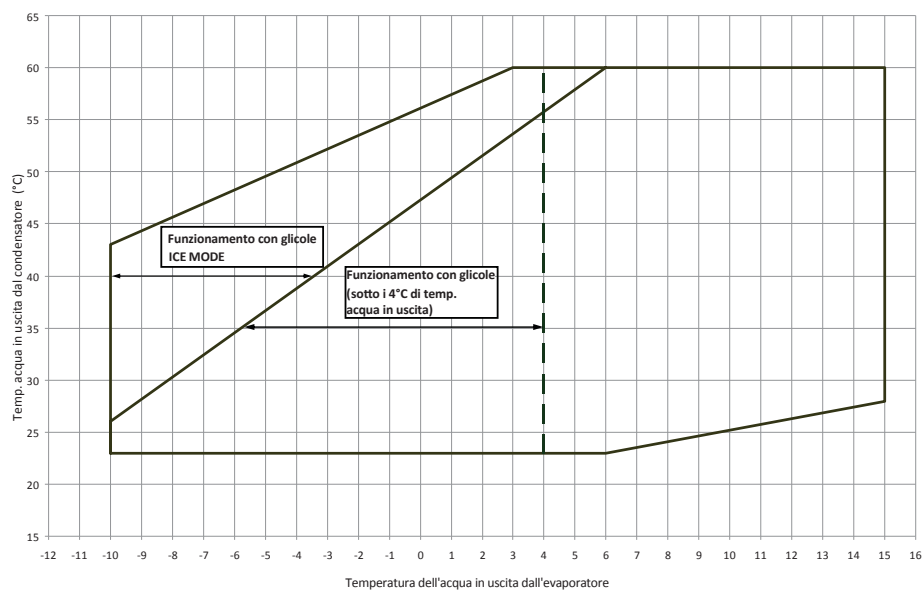
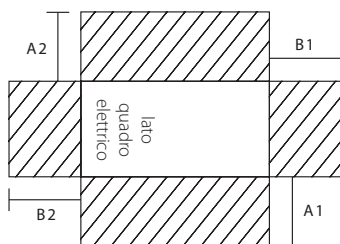
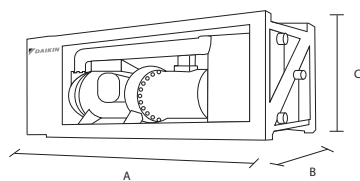
				330	360	380	400	450	500	530	560
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	333	356	385	415	463	512	540	568
Capacità di riscaldamento	Nom.			417	446	486	515	573	631	669	709
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	84,6	90,3	101		110	120	130	140
	Riscaldamento	Nom.	kW	84,6	90,3	101		110	120	130	140
EER				3,94		3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05
ESEER				4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33
COP				4,94		4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro				dBa	92,4			91,80	91		
Livello di Potenza sonora				dBa	74,4			73,80	73		
Compressore: tipo					Monovite						
Compressore: numero				num.	2						
Numero circuiti frigoriferi				num.	2						
Gas Refrigerante					R-134a						
Alimentazione elettrica				V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici evaporatore				pollici	3"						
Attacchi idraulici condensatore					4"						
Portata acqua nominale evaporatore				litri/sec	15,96	17,06	18,44	19,88	22,17	24,51	27,23
Perdite di carico nominali				kPa	40	38		36	28		33



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

Raffreddamento Condensatore remoto	EWLD-J-SS	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

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

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

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

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



EWWD(L)D-G




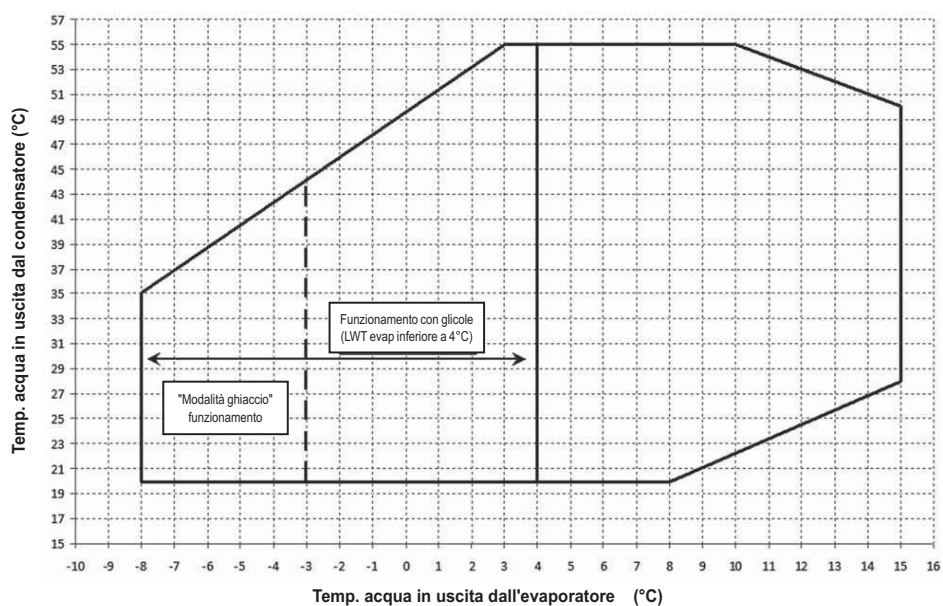
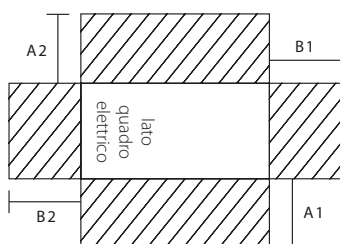
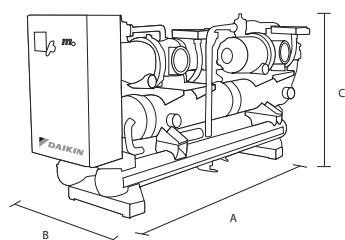
MicroTech III




OPZIONI SU RICHIESTA

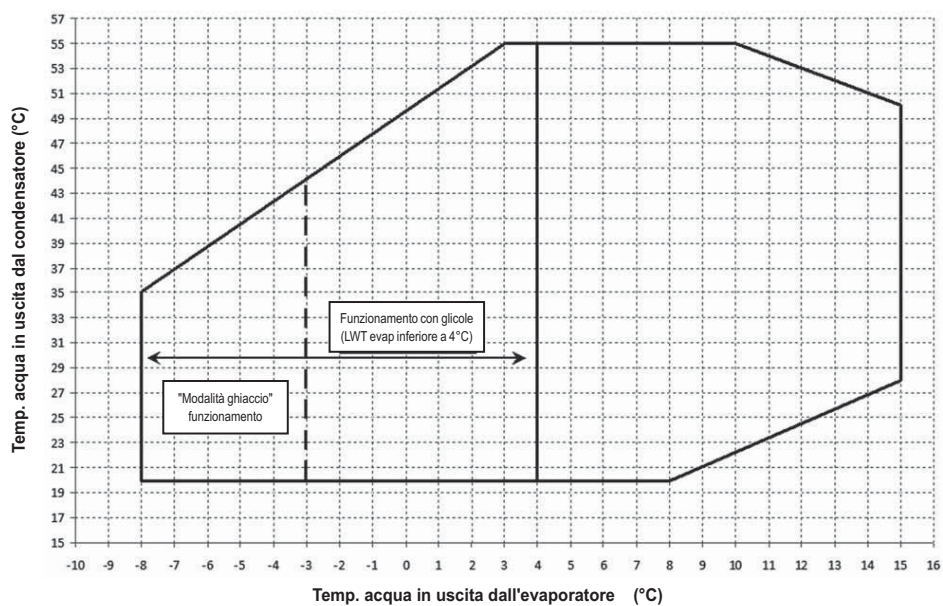
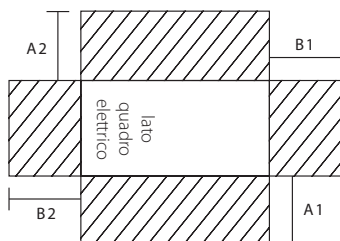
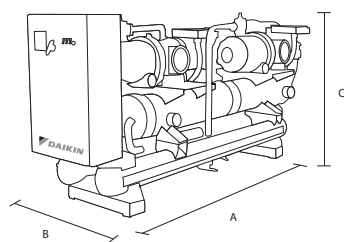
- › Recupero totale di calore 100%
- › Recupero parziale di calore
- › Multimetro (energy-meter)
- › Condensatori di rifasamento cosφ 0,9
- › Condensatori Cu-Ni 90-10
- › Versione silenziata da -5dBA
- › Avviamento lento
- › Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
-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

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



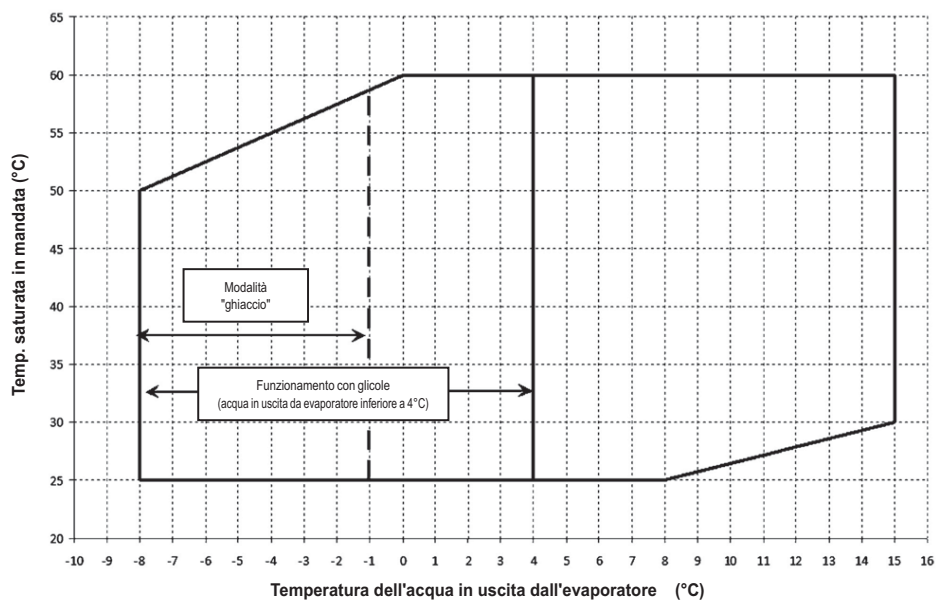
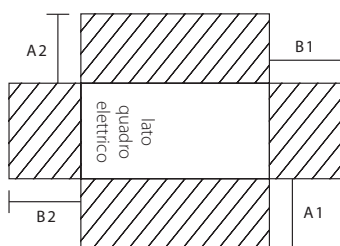
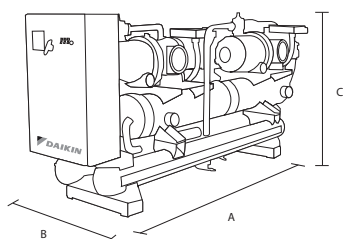
Grandezze	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
A	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
B	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
C	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880
A1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000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

Solo riscaldamento e solo raffreddamento				EWWD-G-XS		190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Alta efficienza																
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW			185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW			226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Potenza assorbita		Raffrescamento	Min.	kW			40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
		Riscaldamento	Nom.	kW			40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
EER						4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26	
ESEER						5,53	5,43	5,46	5,02	5,69	5,82	5,81	5,83	5,80	5,36	
COP						5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26	
 Riscaldamento di	Condizioni climatiche medie - bocca di uscita 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%			187	184	185	175						
SCOP				4,75	4,68	4,69	4,44									
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro				dBA			69,7				71,7					
Livello di Potenza sonora				dBA			87,2				90,2					
Compressore: tipo						Monovite										
Compressore: numero				num.			1				2					
Numero circuiti frigoriferi				num.			1				2					
Gas Refrigerante						R-134a										
Alimentazione elettrica				V/Hz/Ph			400/50/3									
Attacchi idraulici evaporatore				pollici			4" 1/2"				5" 1/2"	6" 5/8"				
Attacchi idraulici condensatore						5"										
Portata acqua nominale evaporatore				litri/sec			8,9	10,67	13,21	14,65	17,5	19,5	21,2	23,7	25,81	38,21
Perdite di carico nominali				kPa			24,5	35		44	30	23,5	28	39	45,5	57



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

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



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

EWWD(L)D-I

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

La serie EWWD-I di Daikin dedicata al terziario o ad applicazioni industriali, di capacità dai 330 ai 1.500 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti e utenti alla ricerca di macchine di **grande capacità frigorifera** e, al tempo stesso, **particolarmente efficienti**.

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

VERSIONI

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

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

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

Raffreddamento / Riscaldamento

- **EWLD-I-SS**

configurazione speciale senza condensatori

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

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



EWWD(L)D-I



MicroTech III

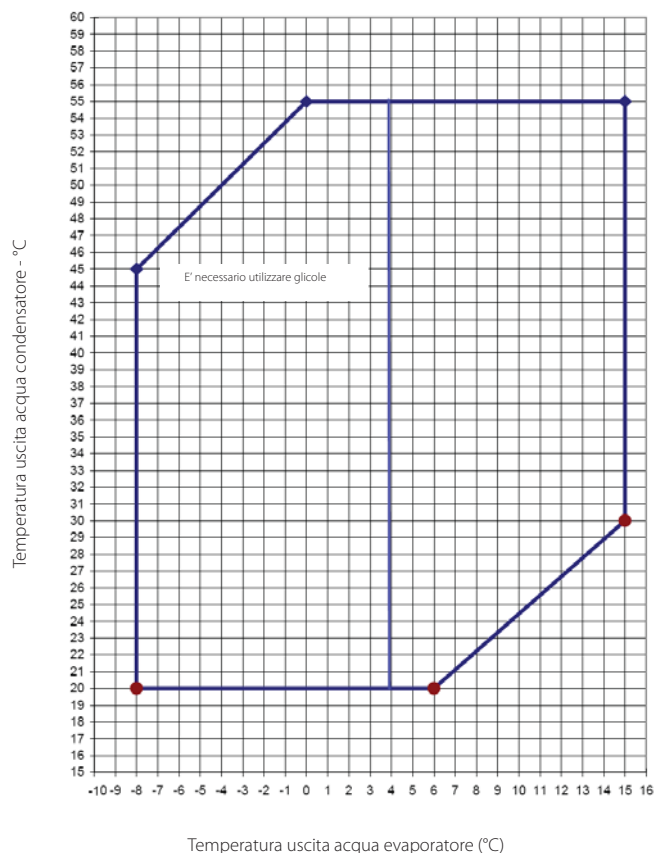
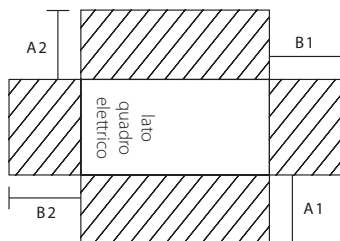
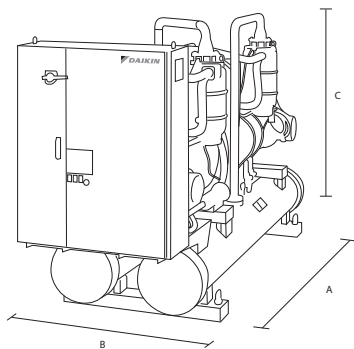


OPZIONI SU RICHIESTA

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

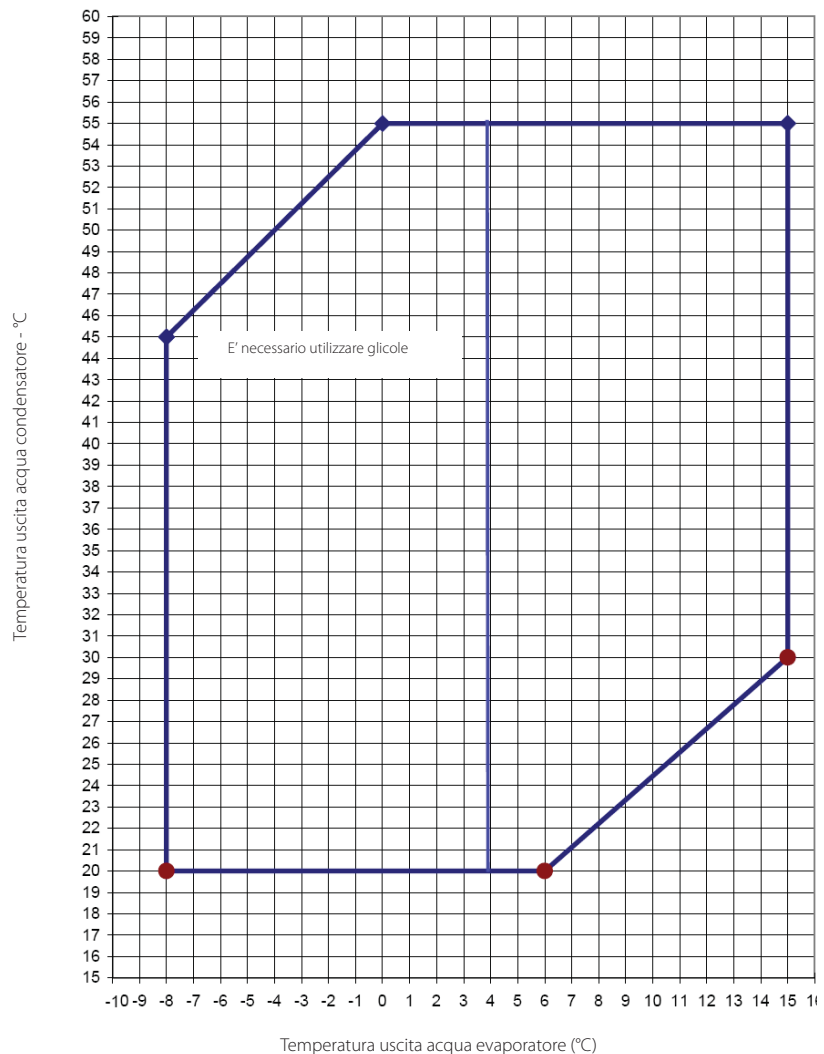
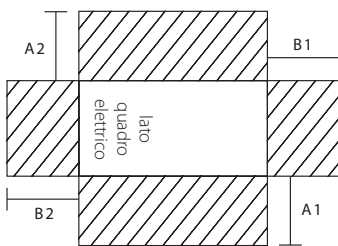
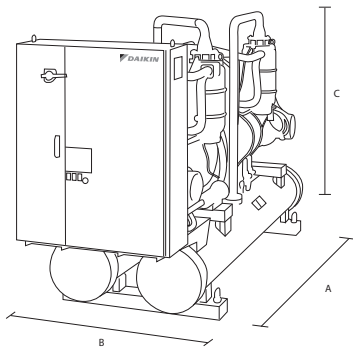
Solo riscaldamento e solo raffreddamento			EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1024
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	405	481	562	660	783	863	955	1032	1112	1207	1267
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW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

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



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

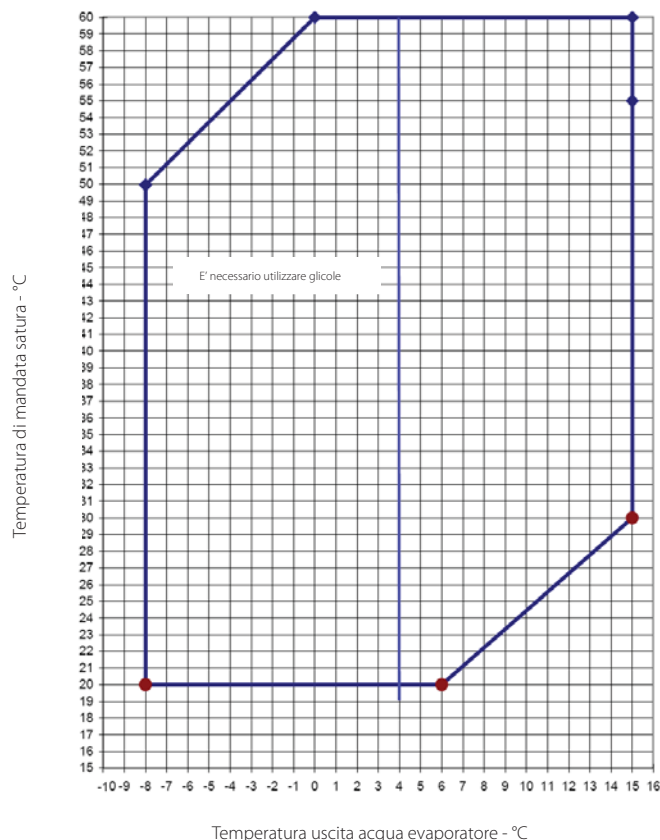
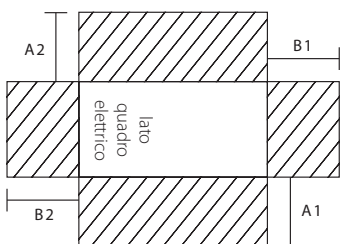
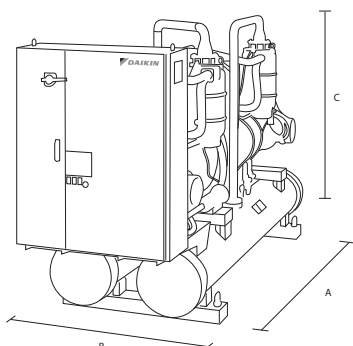
Solo riscaldamento e solo raffreddamento				EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Alta efficienza															
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW	360	431	504	570	717	791	863	929	971	1035	1130	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	435	520	608	697	865	995	1040	1122	1180	1263	1380	
Potenza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



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

Raffreddamento	EWLD-I-SS											
Condensatore remoto		320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950
Capacità Nominale	kW	315,0	374,0	437,0	509,0	607,0	670,0	740,0	802,0	865,0	935,0	975,0
Campo di modulazione (minimo)	%	25,0					12,5					
Potenza assorbita	kW	80,3	96,0	113,0	134,0	160,0	175,0	192,0	208,0	224,0	246,0	264,0
EER		3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86		3,81		3,69
ESEER		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	75,0	76,0	78,0				79,0	80,0	81,0		
Livello di Potenza sonora	dBA	94,0	97,0					98,0	99,0	100,0		
Compressore: tipo		Monovite										
Compressore: numero	num.	1				2						
Numero circuiti frigoriferi	num.	1				2						
Gas Refrigerante		R-134a										
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3										
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	6" 5/8"										
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7
Perdite di carico nominali	kPa	34,0	46,0	49,0	56,0	50,0	40,0	52,0	49,0	40,0	49,0	36,0

		C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Capacità Nominale	kW	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Campo di modulazione	%	8,3							
Potenza assorbita	kW	283,0	286,0	302,0	318,0	336,0	356,0	375,0	395,0
EER		3,64	3,83	3,79	3,80		3,74	3,68	3,63
ESEER		/	/	/	/	/	/	/	/
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	80,0		81,0		83,0			
Livello di Potenza sonora	dBA	100,0		101,0		103,0			
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	3							
Numero circuiti frigoriferi	num.	3							
Gas Refrigerante		R-134a							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	8" 5/8"							
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
Perdite di carico nominali	kPa	54,0	47,0	51,0	43,0	53,0	57,0	61,0	65,0



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

EWQ-B

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORE A VITE

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

VERSIONI

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

OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

Potenza Frigorifera: 379 ~ 2.156 kW



EWQ-B



MicroTech III

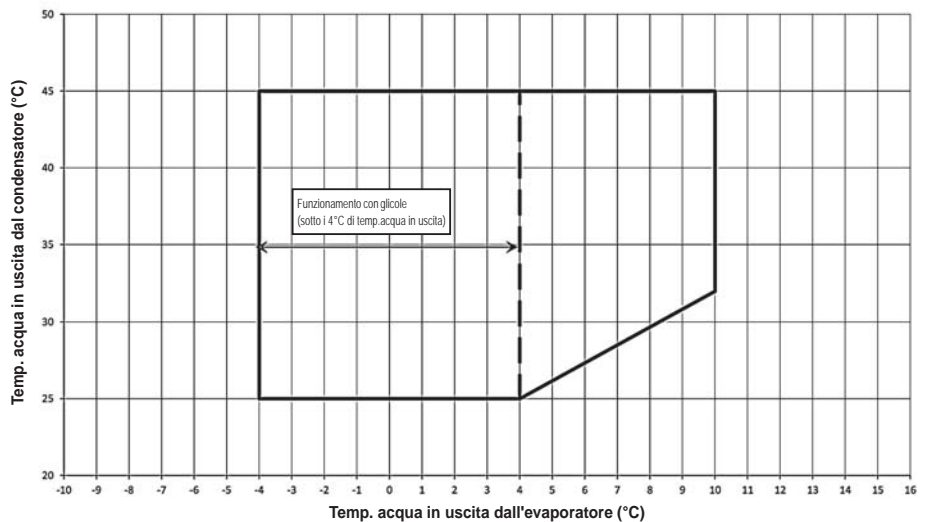
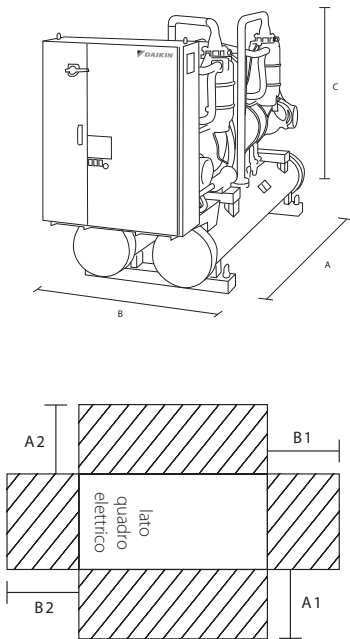


OPZIONI SU RICHIESTA

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

Raffreddamento Standard	EWQ-B-SS	380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10
Capacità Nominale	kW	379,0	462,0	560,0	635,0	724,0	793,0	859,0	868,0	956,0	1003,0
Campo di modulazione	%	25-100					12,5-100	25-100	12,5-100		25-100
Potenza assorbita	kW	89,2	109,0	133,0	150,0	170,0	179,0	207,0	199,0	219,0	247,0
EER		4,24		4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07
ESEER		4,61	4,59	4,67		4,62	4,95	4,52	4,91	4,90	4,42
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	82,20	83,00	83,90		83,20	84,00	84,90	85,20	85	85,6
Livello di Potenza sonora	dBA	100,20	101,20	102,30		101,50	104,70	102,30	104,7	105,1	103,2
Compressore: tipo		Monovite									
Compressore: numero	num.	1					2	1	2		1
Numero circuiti frigoriferi	num.	1					2	1	2		1
Gas Refrigerante		R-410A									
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3									
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	6"		8							
Attacchi idraulici condensatore	pollici	5"		6"			5"				
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	18,20	22,20	26,80	30,40	34,70	38,00	41,20	41,70	45,90	48,10
Perdite di carico nominali	kPa	47	63	43	46	53	52	48	62	57	55

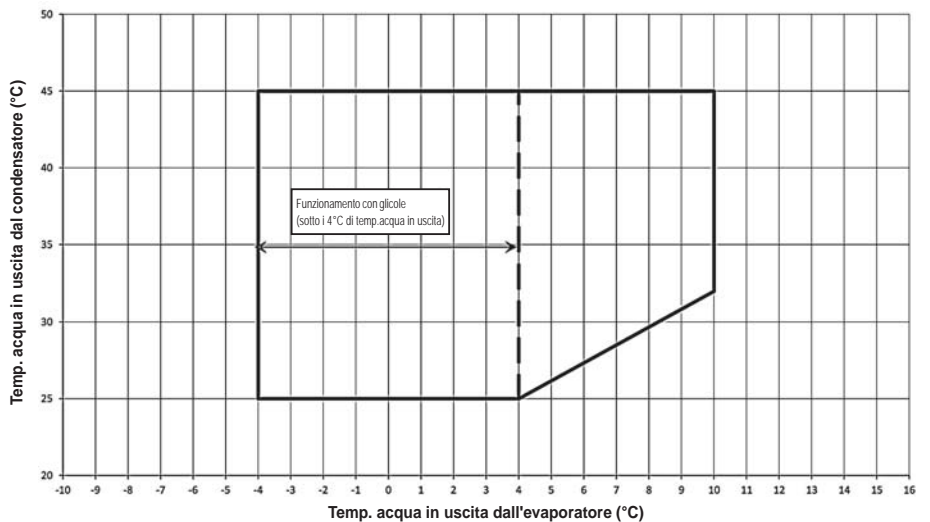
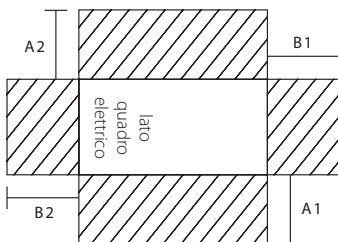
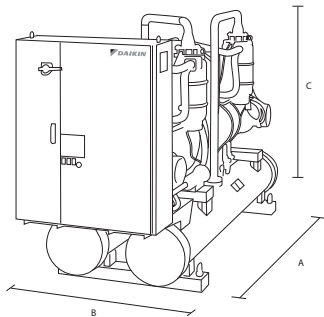
		C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	
Capacità Nominale	kW	1050,0	1181,0	1251,0	1320,0	1452,0	1595,0	1754,0	1896,0	2055,0	
Campo di modulazione	%	12,5-100									
Potenza assorbita	kW	243,0	268,0	285,0	303,0	337,0	373,0	407,0	441,0	477,0	
EER		4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31	
ESEER		4,86	4,96		4,89	4,81	4,76	4,61	4,63	4,54	
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dBA	86	86,5	86,90		86,2	86,6	87	87,50	87,90	
Livello di Potenza sonora	dBA	104,7	105,2	106,50		105,8	106,2	106,60	107,10	107,50	
Compressore: tipo		Monovite									
Compressore: numero	num.	2									
Numero circuiti frigoriferi	num.	2									
Gas Refrigerante		R-410A									
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3									
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	8"	10"					5"			
Attacchi idraulici condensatore	pollici	6"					5"				
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	50,40	56,60	60,00	63,3	69,8	75,7	83,50	90,20	98,00	
Perdite di carico nominali	kPa	67	43	48	53	58	67	86	95	119	



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

Raffreddamento EWWQ-B-XS		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12
Alta efficienza										
Capacità Nominale	kW	420,0	513,0	636,0	722,0	798,0	969,0	1033,0	1111,0	1153,0
Campo di modulazione	%	25-100						12,5-100	25-100	12,5-100
Potenza assorbita	kW	88,7	107,0	131,0	149,0	166,0	201,0	213,0	239,0	238,0
EER		4,74	4,79	4,84	4,83	4,81		4,86	4,64	4,85
ESEER		5,19	5,22	5,28		5,22	5,06	5,53	4,85	5,45
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dbA	82,20	83,00	83,90		83,20	84,00	85,60	84,90	86
Livello di Potenza sonora	dbA	100,90	101,70	102,60	102,70	102,00	102,90	105,20	103,8	105,6
Compressore: tipo		Monovite								
Compressore: numero	num.	1						2	1	2
Numero circuiti frigoriferi	num.	1						2	1	2
Gas Refrigerante		R-410A								
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3								
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	6"			8"		10"	8"	10"	8"
Attacchi idraulici condensatore	pollici	8"			6"			5"	6"	5"
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	20,20	24,60	30,50	34,60	38,30	46,50	49,60	53,30	55,30
Perdite di carico nominali	kPa	57	70	73	65	58	55	55	70	65

		C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21
Capacità Nominale	kW	1265,0	1363,0	1442,0	1580,0	1740,0	1870,0	2025,0	2156,0
Campo di modulazione	%	12,5-100							
Potenza assorbita	kW	262,0	281,0	299,0	324,0	361,0	397,0	436,0	474,0
EER		4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55
ESEER		5,45	5,53	5,47	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dbA	86,5	86,9		86,2	86,60	87	87,5	87,9
Livello di Potenza sonora	dbA	106,1	106,5	106,5	105,8	106,20	106,6	107,1	107,50
Compressore: tipo		Monovite							
Compressore: numero	num.	2							
Numero circuiti frigoriferi	num.	2							
Gas Refrigerante		R-410A							
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3							
Attacchi idraulici evaporatore	pollici	8"			10"				
Attacchi idraulici condensatore	pollici	5"	6"			8"			
Portata acqua nominale evaporatore	litri/sec	60,70	65,40	69,20	75,10	82,8	89	96,5	102,80
Perdite di carico nominali	kPa	56	68	76	71	91	93	115	129



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

Tecnologia di punta per i refrigeratori

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

EWWD-VZ in sintesi

Compressore singolo

449 kW - 1.053 kW



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

Massima efficienza disponibile sul mercato per la sua categoria



Compressore doppio e unità a doppio circuito

1.193 kW - 2.068 kW

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



Nuovo design del condensatore
con separatore d'olio integrato

Scambiatori di calore di tipo allagato
ad alta efficienza

Esclusiva tecnologia Daikin con compressore monovite

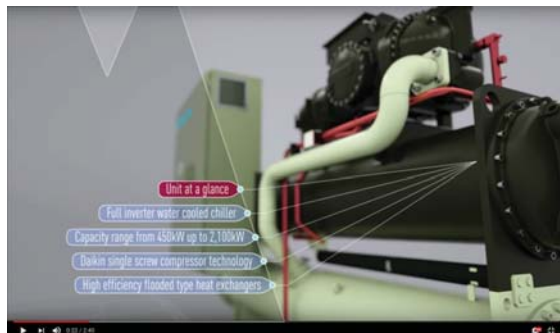


Perché scegliere i refrigeratori serie EWWD-VZ?

- 1 Eccezionale efficienza: ESEER fino a 8,71 – EER fino a 5,81**
Grazie a:
 - › Compressori a vite Daikin con Inverter di nuova generazione
 - › Scambiatori ad alta efficienza di nuova generazione
 - › Tecnologia con rapporto volumetrico variabile
 - › Design del circuito del refrigerante ottimizzato
- 2 Unità compatta: ingombro ridotto del 40%**
Grazie a:
 - › Nuova tecnologia con condensatore a passaggio singolo
 - › Nuova tecnologia con separatore di olio
 - › Pannello rimovibile opzionale che riduce la larghezza dell'unità
- 3 Flessibilità: la più vasta gamma di funzionamento della sua categoria**
- 4 Connettività: Piattaforma cloud Daikin on site**
- 5 Pronto per le esigenze future: scegli oggi la soluzione migliore per le esigenze di domani!**

Strumenti di supporto

Guarda il video di prodotto:



YouTube

Guarda il video dell'inagurazione del prodotto:



YouTube

EWWD-VZ

GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI A VITE INVERTER

Punti di forza

Le caratteristiche distintive della nuova gamma sono:

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

VERSIONI

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

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

NUOVO

Potenza Frigorifera: 449 ~ 2.068 kW

Potenza Termica: 553 ~ 2.576 kW



EWWD-VZ



MicroTech III



OPZIONI STANDARD A CORREDO

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

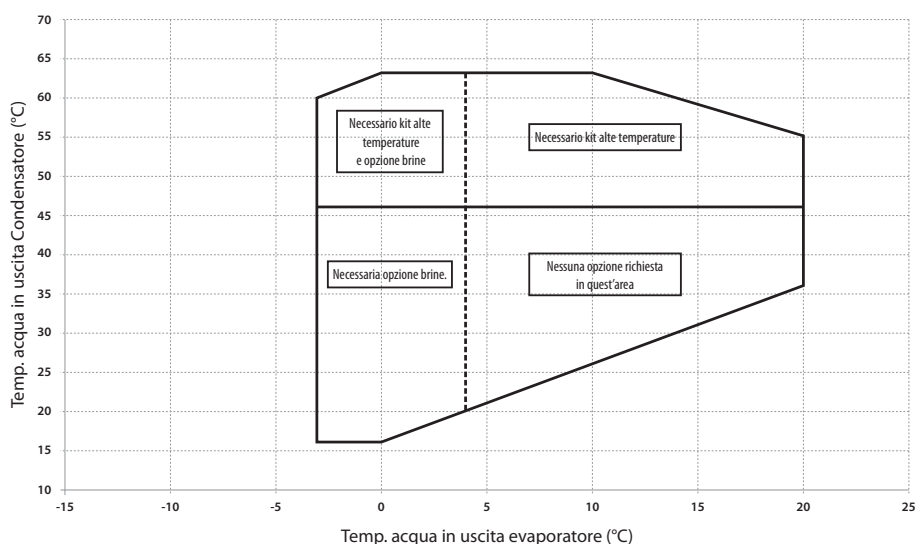
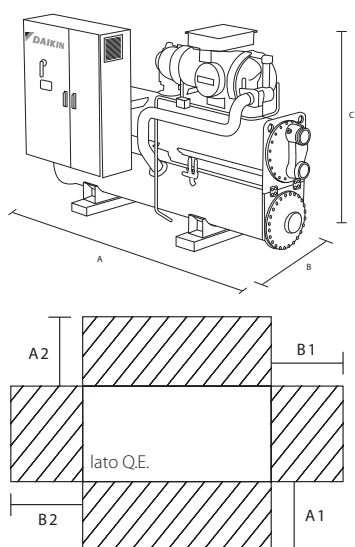
OPZIONI SU RICHIESTA

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

Raffr. o Risc.	Efficienza Silver	EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	610	704,1	757	894	1.039	1.173
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	1.466
Potenza assorbita	Raffrescamento Nom.	kW	110	132	142	162	196	231
	Riscaldamento Nom.	kW	140	166	179	201	244	292
Campo di modulazione minimo		%			20			10
EER			5,51	5,31		5,52	5,28	5,08
ESEER			7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86
COP			5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02
Livello di Pressione Sonora		dBA	82		86		88	87
Livello di Potenza Sonora		dBA	101		105		107	106
Compressore: tipo			Monovite a Inverter					
Compressore: numero	num.				1			2
Numero circuiti frigoriferi	num.				1			2
Gas Refrigerante			R-134a					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		400/50/3					
Attacchi idraulici evaporatore	pollici		5"1/2"			6"5/8"	8"5/8"	
Attacchi idraulici condensatore	pollici		6"5/8"			8"5/8"		6"5/8"
Portata acqua nominale evaporatore	Raffrescamento nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2
	Riscaldamento nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	56,5
Perdite di carico	Raffrescamento nom.	kPa	80	106	89	98	104	69
	Riscaldamento nom.	kPa	82	108	90	100	106	70

Raffr./Risc.		EWWD-VZSS	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	1.288	1.381	1.552	1.722	1.873	2.050
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	1.611	1.731	1.945	2.152	2.349	2.560
Potenza assorbita	Raffrescamento	kW	252	276	315	340	381	404
	Riscaldamento	kW	319	349	394	425	472	503
Campo di modulazione minimo		%	10					
EER			5,11	5,00	4,93	5,06	4,92	5,07
ESEER			7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95
COP			5,05	4,96	4,94	5,06	4,98	5,09
Livello di Pressione Sonora		dBA	87	88		89		90
Livello di Potenza Sonora		dBA					108	110
Compressore: tipo			Monovite ad Inverter					
Compressore: numero		num.	2					
Numero circuiti frigoriferi		num.	2					
Gas Refrigerante			R-134a					
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	400/50/3					
Attacchi idraulici evaporatore		pollici	8"5/8"					
Attacchi idraulici condensatore		pollici	6"5/8"			8"5/8"		
Portata acqua nominale evaporatore	Raffrescamento nom.	l/s	61,8	66,2	74,4	82,6	89,9	98,3
	Riscaldamento nom.	l/s	62,1	66,5	74,7	83,1	90,4	98,9
Perdite di carico	Raffrescamento nom.	kPa	84	70	89	78	92	80
	Riscaldamento nom.	kPa	84	71	89	79	93	81

EWWD 600-C21 VZSS

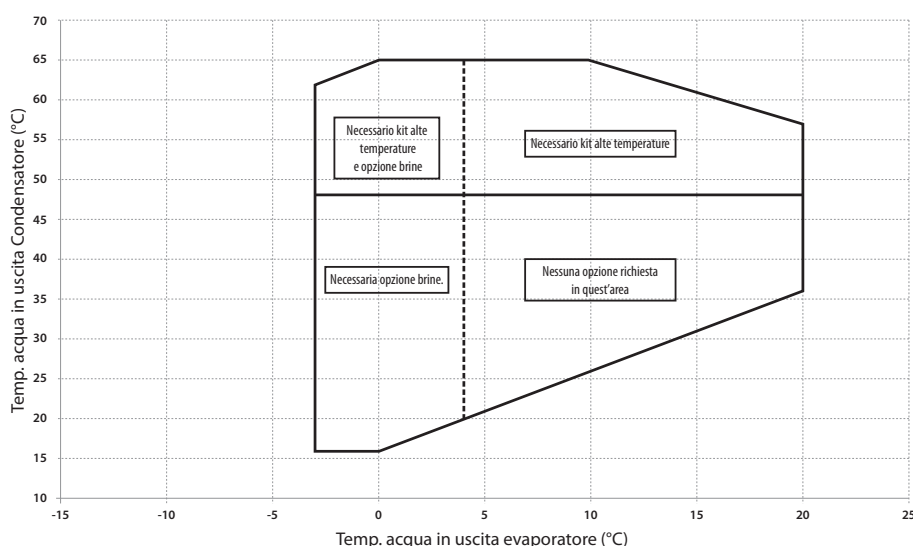
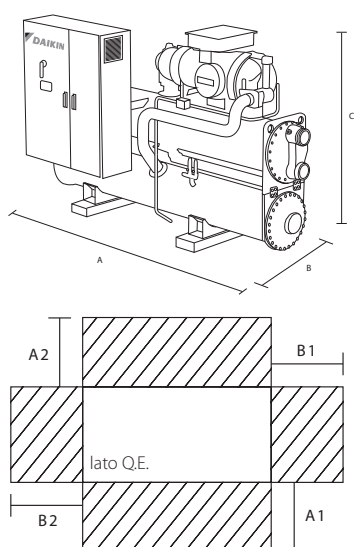


Grandezze	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
A	3460	3690	3690	3690	3830	4550	4550	4550	4550	4560	4560	4570
B	1180	1180	1180	1240	1340	1480	1480	1480	1480	1580	1580	1720
C	2120	2120	2120	2290	2480	2290	2290	2290	2290	2350	2350	2500
A1	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2 - lato Q.E.	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Peso Kg	2892	2928	2941	3451	4237	5570	5790	5820	6220	6890	7260	8260
Peso ordine di marcia	2977	3033	3053	3611	4488	5980	6220	6290	6690	7480	7830	9070

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

Raffr./Risc.		EWWD-VZXS	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	1.193	1.304	1.405	1.592	1.748	1.911	2.068
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	1.482	1.624	1.750	1.976	2.174	2.376	2.576
Potenza assorbita	Raffrescamento	kW	222	244	263	296	329	366	395
	Riscaldamento	kW	280	310	333	373	413	457	491
Campo di modulazione minimo		%	10						
EER			5,37 (1)	5,34 (1)	5,34 (1)	5,38 (1)	5,31 (1)	5,22 (1)	5,24
ESEER			8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33
COP			5,29	5,24	5,26	5,3	5,26	5,2	5,25
Livello di Pressione Sonora		dBA	87		88		89		90
Livello di Potenza Sonora		dBA	106		107		108	109	110
Compressore: tipo			Monovite ad Inverter						
Compressore: numero		num.	2						
Numero circuiti frigoriferi		num.	2						
Gas Refrigerante			R-134a						
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	400/50/3						
Attacchi idraulici evaporatore		pollici	8"5/8"					10"3/4"	
Attacchi idraulici condensatore		pollici	8"5/8"						
Portata acqua nominale evaporatore	Raffrescamento nom.	l/s	57,1	62,5	67,3	76,3	83,7	91,5	99
	Riscaldamento nom.	l/s	57,7	63,2	68	77	84,6	92,1	100,1
Perdite di carico	Raffrescamento nom.	kPa	52	62	52	66	58	49	58
	Riscaldamento nom.	kPa	53	64	53	68	59	50	59

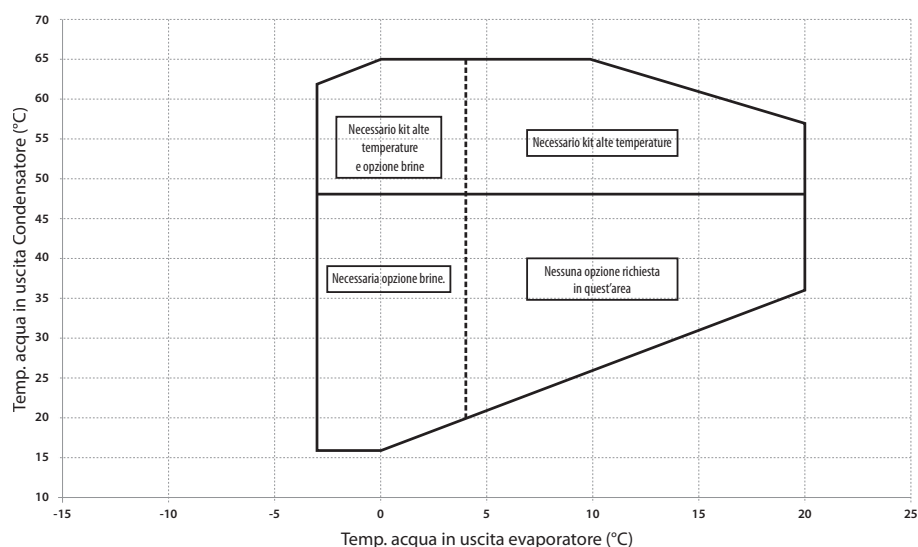
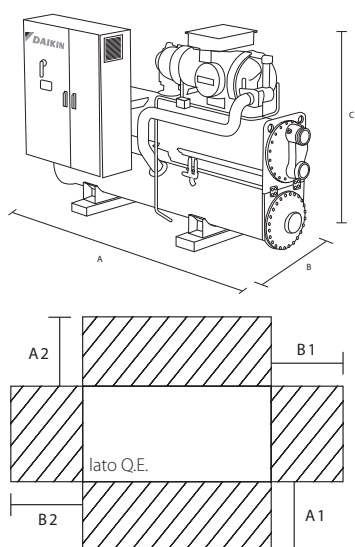
EWWD 450-C21 VZXS



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

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

EWWD 505-C18 VZPS



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

EWWD-FZXS

REFRIGERATORE CENTRIFUGO CONDENSATO AD ACQUA

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

Queste nuove unità possono produrre potenza frigorifera tra 316 e 1054kW utilizzando piccoli **compressori centrifughi a levitazione magnetica** azionati a numero di giri variabile. L'**evaporatore allagato**, unito alla tecnologia **Inverter**, garantisce elevati valori di efficienza in condizioni di pieno carico con **EER fino a 6,0**. Grazie all'utilizzo di più compressori su unico circuito frigorifero e alla modulazione di potenza, si possono ottenere alti valori di rendimento medio stagionale, **ESEER con punte fino a 9,6**.

Il compressore centrifugo a levitazione magnetica **non necessita di olio lubrificante** ed è ottimizzato per il refrigerante **R-134a**. Il controllo continuo della capacità del compressore consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. Per una stessa richiesta di potenza frigorifera è possibile selezionare taglie diverse, in diverse condizioni di esercizio, per ricercare la migliore prestazione in termini di EER o ESEER.

VERSIONI

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

Potenza Frigorifera: 316 ~ 1.054 kW



EWWD-FZXS



MicroTech II



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

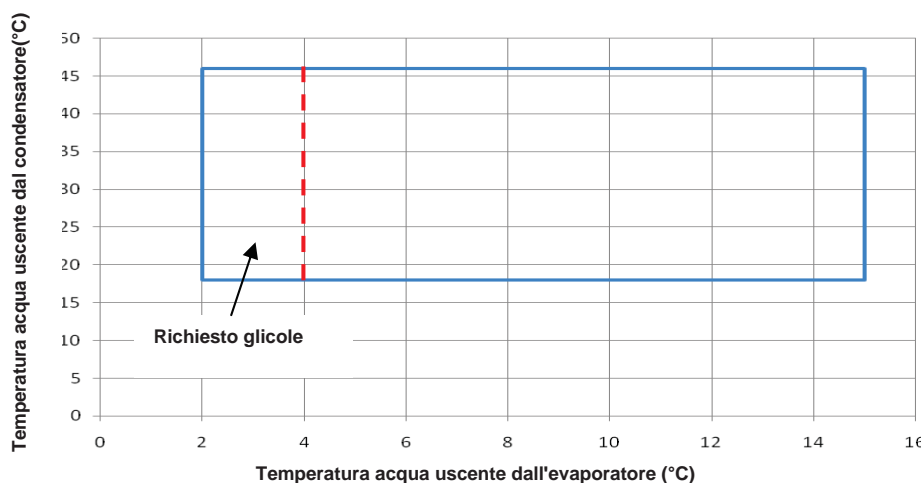
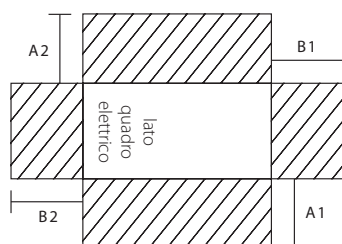
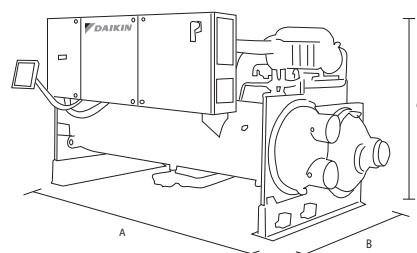
OPZIONI SU RICHIESTA

- › 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
- › Multimetrol
- › Supporti antivibranti in gomma
- › Sistema insonorizzante di tipo integrale

Raffreddamento - alta efficienza - EWWD-FZXS		320	430	520	640	860	C10	
Capacità frigorifera (l)	min kW	113,0	133,0	170,0	113,0	133,0	169,0	
	nom kW	314,0	399,0	517,0	559,0	729,0	888,0	
	max kW	316,0	439,0	520,0	639,0	887,0	1054,0	
Campo di modulazione		Infinitesimale						
Potenza assorbita	min. kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
	nom. kW	65,1	74,8	105,0	107,0	130,0	159,0	
	max kW	65,1	90,4	106,0	129,0	179,0	208,0	
EER (l)		4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER (l)		8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
Livello di Pressione Sonora		dBA	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0
Livello di Potenza Sonora		dBA	89,0	90,0	91,0	92,0	94,0	95,0
Compressore: tipo		Compressore centrifugo senza olio						
Compressore: numero		num.	1		2			
Numero circuiti frigoriferi		num.	1					
Gas Refrigerante		R-134a						
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	400/50/3					
Attacchi idraulici evaporatore in/out		pollici	6" 5/8"		8" 5/8"		10" 3/4"	
Attacchi idraulici condensatore in/out		pollici	6" 5/8"		8" 5/8"			
Portata acqua nominale evaporatore		litri/sec	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4
Perdita di carico nominale evaporatore		kPa	30	32	33	35	33	31

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

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



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

DWSC/DWDC

GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI CENTRIFUGHI

Punti di Forza

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

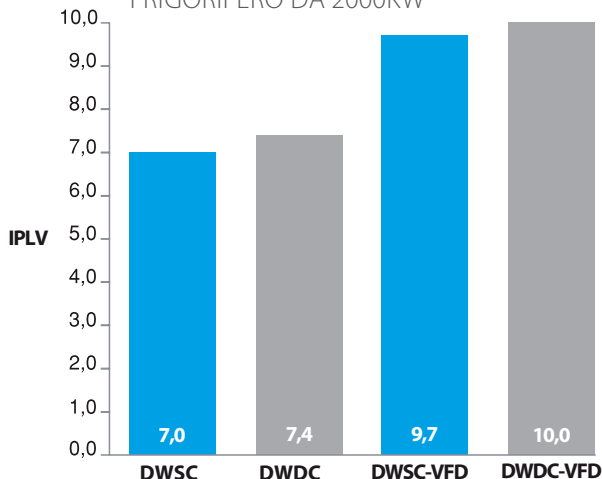
OPZIONI (MONTATE IN FABBRICA)

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

CONTATTI DISPONIBILI PER

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

EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI PER GRUPPO FRIGORIFERO DA 2000KW



DWSC : con singolo compressore

DWDC : con doppio compressore

VFD : con compressore Inverter

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

Potenza Frigorifera: 700 ~ 9.000 kW



DWSC-DWDC



MicroTech II



DWDC, GRUPPI FRIGORIFERI CON DOPPIO COMPRESSORE CENTRIFUGO

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

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

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

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

Tale abbondanza di superficie consente di ottenere eccezionali efficienze ai carichi parziali (IPLV), ulteriormente migliorabili con l'impiego dell'opzione VFD (inverter).

- › **Ridondanza** – I gruppi frigoriferi Daikin DWDC hanno componenti doppi: motocompressori, dispositivi di lubrificazione, pannelli di avviamento e di controllo, collegati a un evaporatore e a un condensatore comuni. In caso di guasto, è possibile intervenire solo sul circuito interessato, senza dover arrestare l'altro e avendo a disposizione una capacità frigorifera che è, comunque, pari a circa il 60% di quella a pieno carico. Non si ha contaminazione del refrigerante nella remota eventualità di cortocircuito di uno dei motori elettrici.



Unità Fancoil

Indice

Unità fan coil

[Perché scegliere le unità fan coil Daikin BLDC?](#) 129

[Panoramica dei prodotti - Unità fan coil](#) 130

Tipo cassette

FWC	132
FWG	133
FWF	134

Unità a pavimento

FWZ	135
FWV	136
FWXV	137

Unità tipo Flexi

FWR	138
FWL	139
FWS	140
FWM	141

Unità a parete

FWT	142
-----	-----

Canalizzabili da controsoffitto

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



Unità fan coil con motore BLDC

Progettate per domani, disponibili oggi

Sempre più edifici vengono ristrutturati, e ciò richiede che le unità interne siano in grado di assicurare un alto livello di qualità dell'aria, in **modo economico ed efficace** senza apportare cambiamenti radicali all'intero impianto HVAC.

Alla luce di queste esigenze, la tecnologia fan coil si dimostra la soluzione migliore.

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

Perché scegliere le unità fan coil Daikin?

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

Maggiore efficienza rispetto ai motori CA

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

Livello di comfort più elevato

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
















Bassi livelli di rumorosità

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

Alto livello di flessibilità

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

Portafoglio fan coil

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

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

FWC

CASSETTE ROUND FLOW (CON MOTORE BLDC)

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



ACCESSORI		FWC	
Descrizione		2 tubi	4 tubi
Comando a filo	BRC315D7	x	x
Telecomando ad infrarossi	Freddo BRC7F533F	x	x
	Pompa BRC7F532F	x	x
Valvole a 2 vie*	EKMV2C09B	x	x
Valvole a 3 vie*	EKMV3C09B	x	x
PCB Scheda controllo valvole	EKRPI1C11	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/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 tubi				4 tubi			
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Altissima	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Alta	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Bassa	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Capacità sensibile	Altissima	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Alta	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Bassa	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Altissima	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-			
		Alta	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
		Bassa	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-			
	4 tubi	Altissima	kW	-				7,5	8,4	9,7	11,0
		Alta	kW	-				6,2 ⁽³⁾	6,8 ⁽³⁾	7,8 ⁽³⁾	8,8 ⁽³⁾
		Bassa	kW	-				5,5	5,9	6,7	7,8
Potenza assorbita	Altissima	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Alta	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Bassa	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	288							
		Larghezza	mm	840							
		Profondità	mm	840							
Peso	Unità	kg	26					29			
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo								
	Quantità		1								
	Portata d'aria	Alta	m³/h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Bassa	m³/h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014
Potenza sonora	Altissima	dBA	43	47	53	57	43	47	53	57	
	Alta	dBA	36	39	44	49	36	39	44	49	
Pressione sonora	Altissima	dBA	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Alta	dBA	24	28	32	37	24	28	32	37	
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"			
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm	VP25 (diam. esterno 32 / diam. interno 25)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240								

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

FWG

CASSETTE A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO
(CON MOTORE BLDC)

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



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

FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2 tubi			4 tubi		
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Alta	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00
		Media	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75
		Bassa	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50
		Silenziosa	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20
	Capacità sensibile	Alta	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17
		Media	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06
		Bassa	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90
		Silenziosa	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89
Capacità di riscaldamento	2 Tubi	Alta	kW	7,10	11,20	13,70	-		
		Bassa	kW	4,45	7,00	9,25	-		
		Silenziosa	kW	3,30	5,40	7,05	-		
	4 Tubi	Alta	kW	-			7,65	11,20	15,65
		Bassa	kW	-			5,05	8,00	11,45
		Silenziosa	kW	-			3,75	6,40	9,35
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	265		300	265		300
		Larghezza	mm	820					
		Profondità	mm	820					
Peso	Unità		kg	26	28	32	26	28	32
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35
Perdita di carico	Raffrescamento	Alta	kPa	24	20	41	18	19	32
	Riscaldamento	Alta	kPa	21	18	37	22	32	52
Ventilatore	Tipo			Ventilatore turbo ad azionamento diretto					
	Portata d'aria	Alta	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801
		Bassa	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155
Potenza sonora	Alta		dBA	46	57	59	46	57	59
	Silenziosa		dBA	30	40	43	30	40	43
Pressione sonora	Alta		dBA	37	47	51	37	47	51
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm	19,05					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			Incluso con il pannello decorativo					
	Comando a filo			BRC51A61					

FWF

CASSETTE A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO

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



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

x: accessorio disponibile

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

FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 tubi				4 tubi			
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Altissima	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Alta	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Bassa	kW	1,5	2,5		2,9	1,4	1,8		2,6
	Capacità sensibile	Altissima	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Alta	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3		1,7	2,3
		Bassa	kW	1,1	1,4		1,8	1,1	1,0		1,5
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Altissima	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	-			
		Alta	kW	2,6	3,4	4,1	5,3	-			
		Bassa	kW	2,3	2,8		3,6	-			
	4 tubi	Altissima	kW	-				3,9 ⁽³⁾	3,8 ⁽³⁾	4,9 ⁽³⁾	6,1 ⁽³⁾
		Alta	kW	-				3,1	3,3	3,9	4,8
		Bassa	kW	-				2,3	2,8		3,5
Potenza assorbita	Altissima	W	74		90	118	74		94	121	
	Alta	W	67		70	89	67	62	74	93	
	Bassa	W	60		55	62	60	55		66	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	285							
		Larghezza	mm	575							
		Profondità	mm	575							
Peso	Unità	kg	19						20		
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo								
	Quantità		1								
	Portata d'aria	Alta	m³/h	468	660		876	468	438	618	822
		Bassa	m³/h	318		420	318	300		390	
Potenza sonora	Altissima	dBA	44	50		55	44	46	52	57	
	Alta	dBA	40	44		49	40	42	46	51	
Pressione sonora	Altissima	dBA	31	40		45	31	33	42	47	
	Alta	dBA	27	33		39	27	29	35	41	
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	pollici	3/4" - 3/4"					3/4" - 3/4"			
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita	pollici	-					3/4" - 3/4"			
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm	VP20 (diam. esterno 26 / diam. interno 20)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-440								

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

FWZ

UNITÀ A PAVIMENTO (CON MOTORE BLDC)

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



ACCESSORI	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
Descrizione						
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	si	si
Resistenza elettrica	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6	E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6	E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV207A6	E2MV210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
Piedini di supporto	ESFV06A6	ESFV06A6	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	ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWECKA	FWECKA	FWECKA	FWECKA	si	si
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC5A)	FWEC5A	FWEC5A	FWEC5A	FWEC5A	no	no
Scheda potenza per FWEC5A (a bordo macchina)	FWEC5A	FWEC5A	FWEC5A	FWEC5A	si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWT5KA	FWT5KA	FWT5KA	FWT5KA	si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWH5KA	FWH5KA	FWH5KA	FWH5KA	si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	no	si

FWZ				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	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x987x226	564x1194x226	564x1404x251
Peso	Unità		kg	20	25	31	41	21	26	33	44
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Scambiatore di calore addiz.	Volume acqua		l	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6
Portata acqua		Raffreddamento	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
		Riscaldamento	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Perdite di carico		Raffreddamento	kPa	20	29	24	25	20	29	24	25
		Riscaldamento	kPa	16	23	19	20	11	9	14	45
Ventilatore	Tipo			Centrifugo a più pale, doppia aspirazione							
	Quantità		n°	1	2	2	2	1	2	2	2
	Portata Aria	Max.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Motore Ventilatore	Modello	Min.	m³/h	70	95	130	200	70	95	130	200
				Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovracorrenti							
Potenza Sonora		Max.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71
		Min.	dB(A)	28	28	28	28	28	28	28	28
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici		1/2"-1/2"	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"	1/2"-1/2"	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
	Scamb. di calore addiz. entrata - uscita	Pollici		-	-	-	-	1/2"-1/2"	1/2"-1/2"		
	Scarico condensa OD	mm		16	16	16	16	16	16	16	16
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1/50Hz/230V							

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

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

UNITÀ A PAVIMENTO

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



ACCESSORI	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	Montati in fabbrica	Opzionali
Scambiatore addizionale a un rango	ESRH02A6			ESRH03A6		ESRH03A6			ESRH10A6		si	si
Resistenza elettrica	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6		EH06A6			EEH10A6		si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6			E2MV06A6			E2MV10A6				si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6			E4MV06A6			E4MV10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6			E2MVD06A6			E2MVD10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6			E4MVD06A6			E4MVD10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6			E2M2V06A6			E2M2V10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6			E4M2V06A6			E4M2V10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6			E2MPV06A6			E2MPV10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6			E4MPV06A6			E4MPV10A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6			E2MV210A6							si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6										si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6			E2M2V210A6							si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6										si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6			E2MPV210A6							si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6										si	si
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6										no	si
Piedini di supporto	ESFV06A6			ESFV10A6							no	si
Piedini di supporto + griglia	ESFVG02A6			ESFVG03A6			ESFVG06A6		ESFVG10A6		no	si
Kit immissione aria primaria	EFA02A6			EFA03A6			EFA06A6		EFA10A6		no	si
Pannello posteriore	ERP02A6			ERP03A6			ERP06A6		ERP10A6		no	si
Comando elettromeccanico a bordo macchina	ECFWMB6										si	si
Comando elettronico versione STANDARD	FWEC1A										si	si
Comando elettronico versione ADVANCED	FWEC2A										si	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A										si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWECKA										si	si
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSAC)	FWECSA										no	no
Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina)	FWECSAC										si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSCA										si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSCA										si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA										no	si
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6										no	si

FWV				2 TUBI										4 TUBI											
				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10		
Capacità di raffreddamento	Totale	Alta	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88		
Capacità di riscaldamento	Sensibile	Alta	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85		
	2 tubi)	Alta	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03												
	4 tubi)	Alta	kW	-										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35		
Potenza assorbita	Alta		W	37	53	57	56	98				182	244	37	53	57	56	98				182	244		
Corrente in ingresso	Alta		A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44				0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44				0,82	1,10		
	Media		A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29				0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29				0,57	0,76		
	Bassa		A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19				0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19				0,39	0,50		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	564x774x226			564x987x226			564x1,194x226			564x1,404x251		564x774x226			564x987x226			564x1,194x226			564x1,404x251	
Peso	Unità		kg	19	20	25		30	31	41			20	21	26		32	33	44						
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1			
Scambiatore di calore addizionale	Volume acqua		l	-										0,2			0,3			0,4			0,6		
Portata acqua	Raffreddamento		l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362		
Perdite di carico	Riscaldamento		l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
	Raffreddamento		kPa	13	14	12	16	11	12	14	12	19	12	14	13	16	11	12	14	12	16				
Ventilatore	Riscaldamento		kPa	11	12	10	13	9	10	12	10	16	6	8	7	4	5	9	12	10	30				
	Tipo			Centrifugo a più pale, doppia aspirazione																					
Potenza sonora	Portata d'aria	Alta	m³/h	319	344	442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362			
	Alta		dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita		Pollici	1/2" - 1/2"								3/4" - 3/4"				1/2" - 1/2"								3/4" - 3/4"	
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita		Pollici	-								-				1/2" - 1/2"									
	Scarico condensa OD		mm	16																					
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1~/50Hz/230V																					

FWXV

UNITÀ A PAVIMENTO SUPERSILENZIOSA

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



FWXV-A					2 TUBI	
					15	20
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	1,7	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			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	m ³ /h	318	474
Scambiatore di calore standard	Volume acqua		Alta	l	*	*
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std / entrata-uscita			pollici	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Corrente in ingresso	Nominale raff./risc.			A	0,08	0,10
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/220-240V/50/60HZ	

* Dati non disponibili al momento della stampa

FWR

UNITÀ FLEXI CON CASSA (CON MOTORE BLDC)

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



ACCESSORI	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
Descrizione						
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	si	si
Resistenza elettrica	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6		E2MV06A6	E2MV10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6		E4MV06A6	E4MV10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6		E2MVD06A6	E2MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6		E4MVD06A6	E4MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6		E2M2V06A6	E2M2V10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6		E4M2V06A6	E4M2V10A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6		E2MV207A6	E2MV210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6		E2MV207A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6		E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6		E2M2V207A6		si	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWECSA				si	si
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWECKA				si	si
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSAC)	FWECSA				no	no
Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina)	FWECSAC				si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSKA				si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSKA				si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA				no	si

FWR				2 TUBI				4 TUBI			
				02	03	06	08	02	03	06	08
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							
Potenza Sonora		Max.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71
		Min.	dBA	28				28			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici		1/2"-1/2"			3/4"-3/4"	1/2"-1/2"			3/4"-3/4"
	Scamb. di calore addiz. entrata - uscita	Pollici		-	-	-	-	1/2"-1/2"			
	Scarico condensa OD	mm		16				16			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1/50Hz/230V							

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

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

FWL

UNITÀ FLEXI CON CASSA

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



ACCESSORI	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	Montati in fabbrica	Opzionali
Descrizione												
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6			ESRH03A6		ESRH06A6			ESRH10A6		sì	sì
Resistenza elettrica	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6		EEH06A6			EEH10A6			sì	sì
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6			E2MV06A6		E2MV10A6			E2MV210A6		sì	sì
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6			E4MV06A6		E4MV10A6			E4MV210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6			E2MVD06A6		E2MVD10A6			E2MVD210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6			E4MVD06A6		E4MVD10A6			E4MVD210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6			E2M2V06A6		E2M2V10A6			E2M2V210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6			E4M2V06A6		E4M2V10A6			E4M2V210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6			E2MPV06A6		E2MPV10A6			E2MPV210A6		sì	sì
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6			E4MPV06A6		E4MPV10A6			E4MPV210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6			E2MV210A6		E2MV210A6			E2MV210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6			E2MV210A6		E2MV210A6			E2MV210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6			E2M2V210A6		E2M2V210A6			E2M2V210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6			E2M2V210A6		E2M2V210A6			E2M2V210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6			E2MPV210A6		E2MPV210A6			E2MPV210A6		sì	sì
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6			E2MPV210A6		E2MPV210A6			E2MPV210A6		sì	sì
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6			YFSTA6		YFSTA6			YFSTA6		no	sì
Griglia aspirazione e mandata	EAIDF02A6			EAIDF03A6		EAIDF06A6			EAIDF10A6		no	sì
Pannello posteriore	ERP02A6			ERP03A6		ERP06A6			ERP10A6		no	sì
Comando elettronico versione STANDARD	FWEC1A			FWEC1A		FWEC1A			FWEC1A		sì	sì
Comando elettronico versione ADVANCED	FWEC2A			FWEC2A		FWEC2A			FWEC2A		sì	sì
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A			FWEC3A		sì	sì
Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina	FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A			FWEC3A		sì	sì
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC3A)	FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A			FWEC3A		no	no
Scheda potenza per FWEC3A (a bordo macchina)	FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A			FWEC3A		sì	sì
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSCA			FWTSCA		FWTSCA			FWTSCA		sì	sì
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSCA			FWHSCA		FWHSCA			FWHSCA		sì	sì
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA			FWFCKA		FWFCKA			FWFCKA		no	sì
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6			EPIMSA6		EPIMSA6			EPIMSA6		no	sì
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6			EPIMSA6		EPIMSA6			EPIMSA6		no	sì

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

FWS

UNITÀ FLEXI SENZA CASSA (CON MOTORE BLDC)

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



ACCESSORI	02	03	06	08	Montati in fabbrica	Opzionali
Descrizione						
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	si	si
Resistenza elettrica	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6		E2MV06A6	E2MV10A6	si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6		E4MV06A6	E4MV10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6		E2MVD06A6	E2MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6		E4MVD06A6	E4MVD10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6		E2M2V06A6	E2M2V10A6	si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6		E4M2V06A6	E4M2V10A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6		E2MV207A6	E2MV210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6		E2MV207A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6		E2M2V207A6	E2M2V210A6	si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6		E2M2V207A6		si	si
Piedini di supporto	ESFV06A6			ESFV10A6	no	si
Pannello posteriore	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	no	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWECSA				si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSKA				si	si
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWECSAC)	FWECSA				no	no
Scheda potenza per FWECSA (a bordo macchina)	FWECSAC				si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHKA				si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA				no	si
Plenum per collegamento canali circolari	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6	no	si

FWS-BT(F)				2 TUBI				4 TUBI			
				02	03	06	08	02	03	06	08
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	Altezza	mm	535							
		Larghezza	mm	584	794	1,004	1,214	584	794	1,004	1,214
		Profondità	mm	224				224			
Peso	Unità		kg	15	19	23	32	16	20	25	34
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Scambiatore di calore addizionale	Volume acqua		l	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6
Portata acqua		Raffreddamento	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
		Riscaldamento	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Perdite di carico		Raffreddamento	kPa	20	29	24	25	20	29	24	25
		Riscaldamento	kPa	16	23	19	20	11	9	14	45
Ventilatore	Tipo			Centrifugo a più pale, doppia aspirazione							
	Quantità		n°	1	2			1	2		
	Portata Aria	Max.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m³/h	70	95	130	200	70	95	130	200
Motore Ventilatore	Modello			Rotore a magneti permanenti, classe di isolamento F, protez. dalle sovracorrenti							
Potenza Sonora		Max.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71
		Min.	dBA	28				28			
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici		1/2"-1/2"			3/4"-3/4"	1/2"-1/2"			3/4"-3/4"
	Scamb. di calore addiz. entrata - uscita	Pollici		-	-	-	-	1/2"-1/2"			
	Scarico condensa OD	mm		16				16			
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio			1/50Hz/230V							

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

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

FWM

UNITÀ FLEXI SENZA CASSA

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



ACCESSORI	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	Montati in fabbrica	Opzionali
Descrizione												
Scambiatore addizionale ad un rango	ESRH02A6			ESRH03A6		ESRH06A6			ESRH10A6		si	si
Resistenza elettrica	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6			EEH06A6			EEH10A6		si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi	E2MV03A6			E2MV06A6			E2MV10A6				si	si
kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi	E4MV03A6			E4MV06A6			E4MV10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi	E2MVD03A6			E2MVD06A6			E2MVD10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi	E4MVD03A6			E4MVD06A6			E4MVD10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi	E2M2V03A6			E2M2V06A6			E2M2V10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi	E4M2V03A6			E4M2V06A6			E4M2V10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi	E2MPV03A6			E2MPV06A6			E2MPV10A6				si	si
kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi	E4MPV03A6			E4MPV06A6			E4MPV10A6				si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo	E2MV207A6								E2MV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale	E2MV207A6										si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo	E2M2V207A6								E2M2V210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale	E2M2V207A6										si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo	E2MPV207A6								E2MPV210A6		si	si
kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale	E2MPV207A6										si	si
Termostato di arresto ventilatore	YFSTA6										no	si
Griglia aspirazione e mandata	EAIDF02A6			EAIDF03A6		EAIDF06A6			EAIDF10A6		no	si
Piedini di supporto	ESFV06A6						ESFV10A6			no		si
Pannello posteriore	ERP02A6			ERP03A6		ERP06A6			ERP10A6		no	si
Plenum per collegamento canali circolari	EPCC02A6			EPCC03A6		EPCC06A6			EPCC10A6		no	si
Comando elettronico versione STANDARD	FWEC1A										si	si
Comando elettronico versione ADVANCED	FWEC2A										si	si
Comando elettronico versione ADVANCED PLUS	FWEC3A										si	si
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC3A)	FWEC3A										no	no
Scheda potenza per FWEC3A (a bordo macchina)	FWEC3A										si	si
Sonda temperatura acqua/aria	FWTSCA										si	si
Sonda umidità relativa ambiente	FWHSCA										si	si
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA										no	si
Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità	EPIMSA6										no	si

FWM-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10		
			2 tubi										4 tubi											
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Alta	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
		Bassa	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07	
	Capacità sensibile	Alta	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85	
		Bassa	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02	
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Alta	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03											
		Bassa	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24											
	4 tubi	Alta	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
		Bassa	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50		
Potenza assorbita	Alta	W	37	53		57	56	98		182	244	37	53		57	56	98		182	244				
	Bassa	W	21	25	24	29		37	38	47	86	109	21	25	24	29		37	38	47	86	109		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	535																				
		Larghezza	mm	584				794				1.004				1.214								
		Profondità	mm					224				249				224				249				
Peso	Unità	kg	14	15		19		23		32		15	16		20		25		34					
Scambiatore di calore	Volume acqua	l	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1			
Scambiatore di calore supplementare	Volume acqua	l											0,2		0,3		0,4		0,6					
Portata acqua	Raffrescamento	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362		
	Riscaldamento	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Ventilatore	Tipo		Centrifugo a più pale, doppia aspirazione																					
	Quantità		1				2				1				2									
	Portata d'aria	Alta	m³/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362	
Bassa		m³/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636		
Potenza sonora	Alta	dBA	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66		
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita	Pollici	1/2" - 1/2"					3/4" - 3/4"					1/2" - 1/2"					3/4" - 3/4"						
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita	Pollici											1/2" - 1/2"											
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm	17																				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~50/230																				
Corrente in ingresso	Alta	A	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10		
	Media	A	0,13	0,16		0,21		0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21		0,20	0,29		0,31	0,57	0,76
	Bassa	A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19		0,22	0,39	0,50		

FWT

UNITÀ A PARETE

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



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

* tutte le taglie

FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 tubi				
Capacit� di raffrescamento	Capacit� totale	Alta	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Bassa	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Capacit� sensibile	Alta	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Bassa	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Capacit� di riscaldamento	2 tubi	Alta	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
Potenza assorbita		Bassa	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
		Alta	W	31	32	42	53	72
Dimensioni	Unit�	Bassa	W	25	29	33	42	60
		Altezza	mm	288			310	
		Larghezza	mm	800			1.065	
		Profondit�	mm	206			224	
Peso	Unit�		kg	9			14	
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	9,5	9,6		15	
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	0,52	0,58		0,95	
Portata acqua	Raffrescamento		l/h	420	460	570	780	910
	Riscaldamento		l/h	420	460	570	780	910
Ventilatore	Tipo			Ventilatore tangenziale				
	Quantit�			1				
	Portata d'aria	Alta	m ³ /h	442	476	629	866	1.053
		Bassa	m ³ /h	340	374	442	663	782
Potenza sonora	Alta		dBA	45	48	55		59
Pressione sonora	Alta		dBA	34	35	42		46
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std / entrata-uscita		Pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Scarico condensa OD		mm	19	19	19	19	19
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V /-/-				
Corrente in ingresso	Alta		A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Media		A	0,18	0,20		0,26	0,32
	Bassa		A	0,17	0,19		0,25	0,31

FWB

UNITÀ CANALIZZABILE A PREVALENZA MEDIA

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



ACCESSORI	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Scambiatore di calore addizionale	EAH04A6			EAH07A6			EAH10A6		
Valvola a 3 vie per lo scambiatore di calore addizionale (nel circuito del sistema di risc.)	E2MV307A6						E2MV310A6		
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6								
Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo	EPMSA6								
Controller - elettronico + sonda acqua (STD)	FWEC1A								
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED)	FWEC2A								
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS)	FWEC3A								
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC SAC)	FWEC SA								
Scheda potenza per FWEC SA (a bordo macchina)	FWEC SAC								
Kit sensore temperatura aria/acqua	FWT SKA								
Kit sensore umidità relativa ambiente*	FWH SKA								
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA								

* Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

FWB-BT				02	03	04	05	06	07	08	09	10
				2 tubi								
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Alta	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Bassa	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
	Capacità sensibile	Alta	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Bassa	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Alta	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Bassa	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
	4 tubi	Alta*	kW		3,14			5,99			12,8	
		Bassa	kW		1,95			3,38			7,67	
Potenza assorbita	Alta	W			79			154			294	
	Bassa	W			28			64			155	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm					239				
		Larghezza	mm		1.039			1.389			1.739	
		Profondità	mm					609				
Peso	Unità	kg		23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Peso in condizioni di funzionamento	kg		24	26	28	33	35	38	45	48	52
Scambiatore di calore	Volume acqua	l		1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Scambiatore di calore supplementare	Volume acqua	l			0,4			0,6			1,7	
Portata acqua	Raffrescamento	l/h		448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774
	Riscaldamento	l/h		480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647
	Scambiatore di calore supplementare	l/h			275			526			1.123	
Perdita di carico	Scambiatore di calore supplementare	kPa			3			5			8	
Ventilatore	Tipo			Centrifugo - pale avanti - direttamente accoppiato al motore del ventilatore								
	Quantità				1			2			3	
	Portata d'aria	Alta	m³/h		400			800			1.200	
		Bassa	m³/h		180			300			600	
	Pressione disponibile	Alta	Pa		71			65			59	
Potenza sonora	Alta	dBA			56			59			69	
Pressione sonora	Alta	dBA			44,5			47,5			57,5	
Riscaldatore elettrico	Potenza assorbita	kW			2			2,5			3	
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm					16				
Collegamenti acqua	Scambiatore di calore standard	pollici						3/4				
	Scambiatore di calore supplementare	pollici				3/4				1		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V						1~/50/230				
Corrente in ingresso	Alta	A			0,36			0,73			1,28	
	Media	A			0,21			0,60			0,90	
	Bassa	A			0,14			0,33			0,70	

* Disponibile modulo di riscaldamento opzionale

FWD

UNITÀ CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA

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



ACCESSORI	04	06	08	10	12	16	18
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale)	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2xED2MV18A6	
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW)	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW)	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale)	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
Presa d'aria esterna con controllo motorizzato	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6	
Termostato di arresto del ventilatore	YFSTA6						
Controller - elettronico + sonda acqua (STD)	FWEC1A						
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED)	FWEC2A						
Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS)	FWEC3A						
Comando elettronico a muro (necessita scheda FWEC3A)	FWEC3A						
Scheda potenza per FWEC3A (a bordo macchina)	FWEC3A						
Kit sensore temperatura aria/acqua	FWTSCA						
Kit sensore umidità relativa ambiente*	FWHSCA						
Scheda di potenza (1)						EPIB6	
Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo	EPIMSA6						
Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso	FWFCKA						

*Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

(I) Indispensabile per comandi FWEC-A

FWD					2 TUBI							4 TUBI							
					04	06	08	10	012	016	018	04	06	08	10	012	016	018	
Potenza assorbita	Alta			W	234	349	443		714	1.197		234	349	443		714	1.197		
Capacità	Raffreddamento	Totale	Alta	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	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	dB(A)	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78	
Portata acqua	Raffreddamento			l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	
	Riscaldamento			l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808		1.392	1.856		
Perdita di carico	Raffreddamento			kPa	17	24		16	26	34	45	17	24		16	26	34	45	
	Riscaldamento			kPa	14	20		13	21	28	37	9	15	13		12	16		
Ventilatore	Portata d'aria			Alta	m³/h	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000	
	Pressione disponibile			Alta	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128
Scambiatore di calore standard	Volume acqua			l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	0,35	0,47	0,59		1,42	1,72		
Collegamenti acqua	Scamb. di calore std/ entrata - uscita			pollici	3/4" - 3/4"				1" - 1"				3/4" - 3/4"				1" - 1"		
	Scamb. di calore addiz./ entrata - uscita			pollici	-				-				3/4" - 3/4"				1" - 1"		
Corrente in ingresso	Alta			A	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37		0,95	1,58	1,97		3,21	5,37		
Alimentazione richiesta	Fase/Frequenza/Voltaggio				1~/50Hz/230V														

FWN

UNITÀ CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

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



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

*Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

(!) Indispensabile per comandi FWEC-A

FWN-AT/AF				04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10			
				2 tubi						4 tubi								
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Alta	kW	3,91	4,76	6,17	6,81	7,83	8,75	3,88	4,72	6,06	6,69	7,70	8,60			
		Bassa	kW	2,87	3,42	5,33	5,87	6,32	6,97	2,86	3,40	5,26	5,81	6,26	6,90			
	Capacità sensibile	Alta	kW	3,09	3,68	4,63	5,21	6,55	7,10	3,06	3,64	4,54	5,11	6,43	6,96			
		Bassa	kW	2,23	2,58	3,99	4,45	5,14	5,53	2,22	2,56	3,94	4,40	5,09	5,47			
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Alta	kW	4,85	5,79	7,67	8,65	9,46	10,70	-								
		Bassa	kW	3,63	4,24	6,68	7,49	7,74	8,70	-								
	4 tubi	Alta	kW	-						4,48	4,45	6,53	6,44	9,13	9,07			
		Bassa	kW	-						3,70	3,69	5,98	5,93	8,01	7,98			
Potenza assorbita	Alta	W	112			152			248			112		152		248		
	Bassa	W	40			102			124			40		102		124		
FCEER				C	B	C				B		C						
FCCOP				B	A	B			C	B		C						
Peso	Unità		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7			
Perdita di carico	Raffrescamento	Alta	kPa	17,17	14,14	24,24	19,19	24,24	16,16	17	14	23	19	23	15			
	Riscaldamento	Alta	kPa	14,15	12,12	19,21	15,17	20,20	13,13	9		17	14	13	30			
Scambiatore calore acqua	Portata acqua	Raffrescamento	Alta	l/min	11,19	13,62	17,65	19,48	22,40	25,02	11,10	13,50	17,33	19,13	22,03	24,60		
		Riscaldamento	Alta	l/min	12,02	14,32	19,03	21,48	23,37	26,47	6,55	6,52	9,55	9,43	13,35	13,27		
Ventilatore	Portata d'aria	Alta	m³/h	802	792	1.241	1.206	1.609	1.584	794	784	1.212	1.179	1.573	1.550			
		Bassa	m³/h	534	531	1.021	998	1.208	1.200	532	529	1.004	985	1.194	1.186			
Potenza sonora	Totale	Alta	dBA	66			69			72			66		69		72	
		Bassa	dBA	54			59			61			54		61		59	
Collegamenti acqua	Batteria principale	pollici	3/4 „															
	Batteria aggiuntiva	pollici	-															
Contenuto di acqua	Batteria principale	l	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	1,29			1,64	1,65	2,13	2,16	2,75		
	Batteria aggiuntiva	l	-															
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230														

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

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

FWP

UNITÀ CANALIZZABILE A PREVALENZA MEDIA
(CON MOTORE BLDC)

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



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

FWP-AT				02	03	04	05	06	07
				2 tubi					
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Alta	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
		Bassa	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67
	Capacità sensibile	Alta	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
		Bassa	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Alta	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
		Bassa	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94
	4 tubi	Alta	kW		3,14			5,99	
		Bassa	kW		1,95			3,38	
Potenza assorbita	Alta		W		46,4			80	
	Bassa		W		12,2			17,5	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	239					
		Larghezza	mm	1.039					
		Profondità	mm	609					
Peso	Unità		kg	23	24	26	31	33	35
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	24	26	28	33	35	38
Scambiatore di calore	Volume acqua		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
Scambiatore di calore supplementare	Volume acqua		l		0,4			0,6	
Portata acqua	Raffreddamento		l/h	448	539	598	873	936	1.111
	Riscaldamento		l/h	480	527	567	904	999	1.077
	Scambiatore di calore supplementare		l/h		275			526	
Perdita di carico	Scambiatore di calore supplementare		kPa		3			5	
Ventilatore	Tipo			Centrifugo - pale avanti - direttamente accoppiato al motore del ventilatore					
	Quantità			1					
	Portata d'aria	Alta	m³/h		400			800	
		Bassa	m³/h		180			300	
	Pressione disponibile	Alta	Pa		71			65	
Potenza sonora	Alta		dBA		55,6			60,6	
Pressione sonora	Alta		dBA		44,1			49,1	
Riscaldatore elettrico	Potenza assorbita		kW		2			2,5	
Collegamenti tubazioni	Condensa	OD	mm	16					
Collegamenti acqua	Scambiatore di calore standard		pollici	3/4					
	Scambiatore di calore supplementare		pollici	3/4					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230					

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

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

Unità trattamento aria





Panoramica della gamma D-AHU

D-AHU Professional

Portata d'aria (m³/h x 1000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



Professional

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

Modular R

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



D-AHU
Modular R

500 m³/h fino a
25.000 m³/h

NUOVO

Modular P

- › Dimensioni predefinite
- › Soluzione plug and play
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Recuperatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio ad alta efficienza
- › Design compatto



D-AHU
Modular P

da 500 m³/ora fino a
15.000 m³/ora

Stabilimento produttivo delle D-AHU

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



quindi ultimato in altre postazioni altamente automatizzate tramite l'utilizzo di una schiumatrice e di un'apposita pressa. L'impianto di guarnizionatura garantisce infine un prodotto finito di massima tenuta.



Software ASTRA e MECCANO

ASTRA Web

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

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

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

Selezione delle D-AHU

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

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

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

Aggiunta o modifica dei componenti: batterie per Modular R, oppure filtri recuperatori ecc. per la gamma Professional. È possibile selezionare opzioni quali il tipo di isolamento e la lamiera in metallo.

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



Certificazioni

ERP Ready

Tutte le D-AHU sono conformi al **Regolamento Europeo No 1253/2014**.

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



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

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

Manufacturer's Name	Daikin Applied Europe S.p.a.
Serial Number	1494
Typology (NRVU, UVU or BVU)*	NRVU BVU
Drive Type	Variable Speed Drive
HRS Type	Other
HRS Thermal Efficiency	69.7%
Nominal NRVU Flow Rate Supply	0,44 m³/s

Certificazione Eurovent

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



Unità di trattamento dell'aria Daikin	Risultato sp65	Classificazione Eurovent secondo lo standard EN1886				
Resistenza meccanica del rivestimento	D1	Resistenza meccanica del rivestimento				
		Classe rivestimento	D1	D2	D3	
		Flessione relativa massima mm x m ⁻¹	4,00	10,00	SUPERIORE A 10	
Perdite d'aria rivestimento Pressione negativa -400 Pa	L1	Perdite d'aria rivestimento - pressione negativa -400 Pa				
		Classe di perdita	L1	L2	L3	
		Tasso di perdita max. (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32	
Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa	L1	Perdite d'aria rivestimento - pressione positiva +700 Pa				
		Classe di perdita	L1	L2	L3	
		Tasso di perdita max. (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90	
Perdite di bypass filtro	F9	Perdite di bypass filtro				
		Classe filtro	F9	F8	F7	F6
		Tasso di perdita di bypass filtro max. k in % del flusso volumetrico	0,50	1	2	4
Trasmittanza termica	T2	Trasmittanza termica				
		Classe	T1	T2	T3	T4
		Trasmittanza termica (U) W/m² x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2
Ponte termico del rivestimento	TB2	Ponte termico del rivestimento				
		Classe	TB1	TB2	TB3	TB4
		Fattore di ponte termico (kb) W x m ⁻² x K ⁻¹	0,75 < K _b <= 1	0,6 < K _b <= 0,75	0,45 < K _b <= 0,6	0,3 < K _b <= 0,45

Altre certificazioni

Produzione:

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Prodotto:

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

Dal settembre 2015 Daikin è membro RLT



D-AHU Professional

Professional

Soluzione flessibile per applicazioni personalizzate

Design flessibile

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

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



Dimensionamento variabile

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

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

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

Esempio

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

"Plug and play": più controllo, più flessibilità

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

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

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

D-AHU Professional

Lo standard DAIKIN

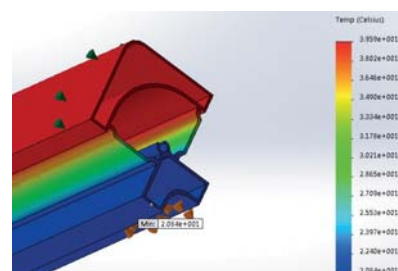
I pannelli sono prodotti ad hoc in fabbrica e la guarnizione è applicata con un apposito impianto automatico di guarnizionatura; i profili, di design Daikin, garantiscono il vero taglio termico

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



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

Tipo di costruzione		SP 65	SP 45
Profilo	Alluminio anodizzato	standard	standard
	Alluminio anodizzato a taglio termico	opzionale	opzionale
Angoli	Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard
Isolamento pannello	Densità del poliuretano espanso 40 kg/m ³ conduttività termica 0,022 W/m*K reazione al fuoco classe b-s2, diam. a norma EN13501-1	standard	standard
	Densità della lana di roccia 120 kg/m ³ conduttività termica 0,036 W/m*K (a 20°C) reazione al fuoco classe A1 a norma EN 135011	opzionale	opzionale
Materiale strato esterno	Acciaio zincato pre-verniciato	standard	standard
	Aluzinc	opzionale	opzionale
	Acciaio zincato	opzionale	opzionale
	Alluminio	opzionale	opzionale
	Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale
	Acciaio inossidabile AISI 316	opzionale	opzionale
Materiale strato interno	Acciaio zincato pre-verniciato	opzionale	opzionale
	Aluzinc	standard	standard
	Alluminio	opzionale	opzionale
	Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale
Basamento	Acciaio inossidabile AISI 316	opzionale	opzionale
	Alluminio fino a 35.000 m ³ /ora	standard	standard
Maniglia	Acciaio zincato da 35.000 m ³ /ora	standard	standard
	Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard
Porte di ispezione	Con cerniere	standard	standard
	Con apertura verso l'interno (possibilità di rimuovere il portello)	opzionale	opzionale



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

D-AHU Professional

Alcune peculiarità

Ventilatori

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



Motori

- › IE2
- › IE3
- › IE4



Scambiatori

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

Umidificatori

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

Sistemi a recupero di calore

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



D-AHU Professional

Filtri

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

Supporti

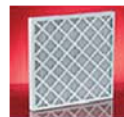
- › Slitta in alluminio o acciaio inox
- › Controtelaio in acciaio zincato o acciaio inox
- › Piastra in acciaio zincato o inox a prova di test DOP



Filtri



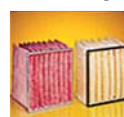
filtri piani sintetici
Classe EN 779: G2 - G3



filtri piegheggiati sintetici
Classe EN 779: G3 - G4



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



filtri a tasche
Classe EN 779: F6 - F8



filtri piegheggiati profondi
Classe EN 779: F6 - F8



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



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



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



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



D-AHU Professional

Versione HYGYENIC

Le D-AHU Professional in versione Hygienic

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

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



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

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


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

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

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

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

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



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

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

In further consideration of:

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

Tested Hygiene Suitability of Air Handling Units



D-AHU Modular

Modular R e Modular P

Efficienza energetica e qualità dell'aria interna

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



Ventilatore EC

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

Installazione semplice e rapida

Il design plug-and-play della serie Modular è più di una pratica funzione per gli installatori. Offre possibilità di risparmiare in quanto non richiede costose regolazioni prima della messa in funzione.

Il sistema plug-and-play semplifica la vita e rende l'installazione più sicura ed economica.



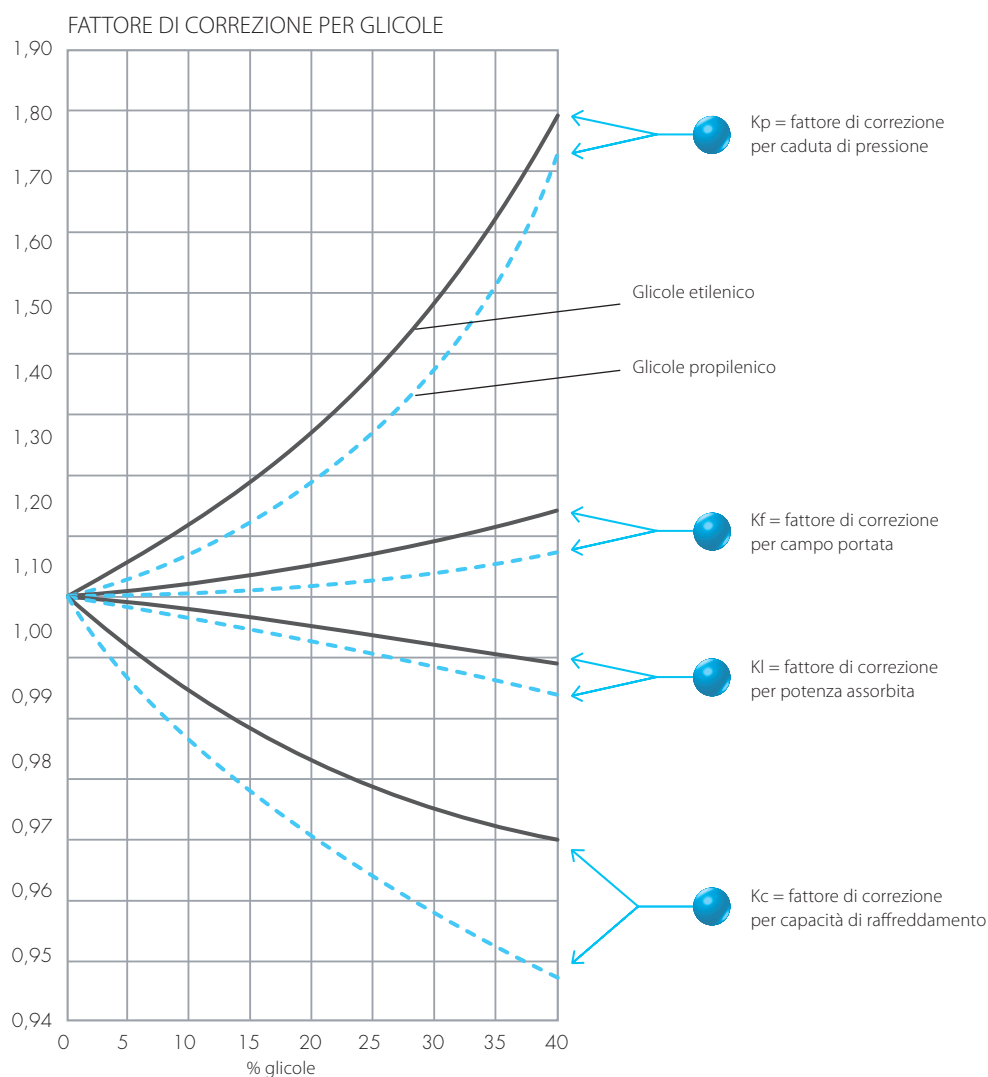
MODULAR P										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m³/h]	1700	1800	3400	4600	5500	6500	7500	10900	13000	15500
Regolamento Europeo n°1253/2014	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018	ERP 2018
Classe energetica Eurovent (2016)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficienza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

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

TABELLE GLICOLE

CONCENTRAZIONE GLICOLE (%)

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



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	T. esterna: 35°C
		Condensatore: 40°C/45°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: 15°C/10°C	
		Condensatore: 40°C/45°C	
Refrigeratore senza condensatore		Evaporatore: 12°C/7°C	
		Temperatura di condensazione: 45°C / temperatura liquido: 40°C	
Unità fan coil	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

CARICHE DI REFRIGERANTE

	Carica Refrigerante	GWP R410A 2087,5
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente
EWAQ350F-SS	46	96,03
EWAQ210F-SS	28	58,45
EWAQ230F-SS	28	58,45
EWAQ280F-SS	33	68,89
EWAQ320F-SS	40	83,50
EWAQ400F-SS	54	112,73
EWAQ480F-SS	56	116,90
EWAQ550F-SS	65	135,69
EWAQ610F-SS	80	167,00
EWAQ360F-SS	46	96,03
EWAQ410F-SS	54	112,73
EWAQ250F-SS	31	64,71
EWAQ460F-SR	56	116,90
EWAQ530F-SR	65	135,69
EWAQ370F-SR	54	112,73
EWAQ330F-SR	46	96,03
EWAQ300F-SR	40	83,50
EWAQ270F-SR	38	79,33
EWAQ220F-SR	32	66,80
EWAQ200F-SR	32	66,80
EWAQ340F-SR	46	96,03
EWAQ380F-SR	54	112,73
EWAQ580F-SR	80	167,00
EWAQ240F-SR	36	75,15
EWAQ340E-XL	53	110,64
EWAQ260E-XL	40	83,50
EWAQ320E-XL	43	89,76
EWAQ230E-XL	34	70,98
EWAQ180E-XL	28	58,45
EWAQ200E-XL	31	64,71
EWAQ170F-XL	28	58,45
EWAQ220F-XL	33	68,89
EWAQ250F-XL	40	83,50
EWAQ310F-XL	52	108,55
EWAQ200F-XL	31	64,71
EWAQ400F-XL	62	129,43
EWAQ430F-XL	62	129,43
EWAQ360F-XL	52	108,55
EWAQ450F-XL	62	129,43
EWAQ520F-XL	74	154,48
EWAQ680F-XL	83	173,26
EWAQ350F-XL	52	108,55
EWAQ320F-XL	52	108,55
EWAQ610F-XL	72	150,30
EWAQ230E-XS	34	70,98
EWAQ340E-XS	53	110,64
EWAQ260E-XS	40	83,50
EWAQ200E-XS	31	64,71
EWAQ180E-XS	28	58,45
EWAQ320E-XS	43	89,76
EWAQ310F-XS	52	108,55
EWAQ250F-XS	40	83,50
EWAQ170F-XS	28	58,45
EWAQ220F-XS	33	68,89
EWAQ520F-XS	74	154,48
EWAQ400F-XS	62	129,43
EWAQ430F-XS	62	129,43
EWAQ200F-XS	31	64,71
EWAQ610F-XS	72	150,30
EWAQ350F-XS	52	108,55
EWAQ680F-XS	83	173,26
EWAQ320F-XS	52	108,55
EWAQ360F-XS	52	108,55
EWAQ450F-XS	62	129,43
EWAQ220E-XR	27	56,36
EWAQ190E-XR	31	64,71
EWAQ260E-XR	35	73,06
EWAQ300E-XR	43	89,76
EWAQ320E-XR	53	110,64
EWAQ170E-XR	28	58,45
EWAQ390F-XR	62	129,43
EWAQ330F-XR	52	108,55
EWAQ410F-XR	62	129,43
EWAQ430F-XR	62	129,43
EWAQ500F-XR	70	146,13
EWAQ650F-XR	83	173,26
EWAQ300F-XR	48	100,20
EWAQ310F-XR	52	108,55
EWAQ340F-XR	52	108,55
EWAQ580F-XR	72	150,30
EWAQ210F-XR	33	68,89
EWAQ190F-XR	31	64,71
EWAQ240F-XR	40	83,50
EWAQ170F-XR	28	58,45
EWYQ230F-XL	48	100,20
EWYQ570F-XL	110	229,63
EWYQ340F-XL	72	150,30
EWYQ160F-XL	32	66,80
EWYQ400F-XL	92	192,05
EWYQ630F-XL	136	283,90
EWYQ310F-XL	70	146,13
EWYQ430F-XL	92	192,05
EWYQ190F-XL	32	66,80
EWYQ510F-XL	110	229,63
EWYQ210F-XL	40	83,50
EWYQ380F-XL	70	146,13
EWYQ310F-XS	70	146,13
EWYQ230F-XS	48	100,20
EWYQ340F-XS	72	150,30
EWYQ630F-XS	136	283,90
EWYQ570F-XS	105	219,19
EWYQ210F-XS	40	83,50

	Carica Refrigerante	GWP R410A 2087,5
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente
EWYQ430F-XS	92	192,05
EWYQ400F-XS	92	192,05
EWYQ380F-XS	70	146,13
EWYQ160F-XS	32	66,80
EWYQ190F-XS	40	83,50
EWYQ510F-XS	110	229,63
EWYQ200F-XR	40	83,50
EWYQ160F-XR	32	66,80
EWYQ550F-XR	110	229,63
EWYQ220F-XR	48	100,20
EWYQ300F-XR	70	146,13
EWYQ330F-XR	72	150,30
EWYQ180F-XR	36	75,15
EWYQ420F-XR	92	192,05
EWYQ390F-XR	92	192,05
EWYQ360F-XR	70	146,13
EWYQ490F-XR	110	229,63
EWYQ610F-XR	136	283,90
EWAQ004BVP	2,1	4,38
EWAQ005BVP	2,1	4,38
EWAQ006BVP	-	-
EWAQ008BVP	-	-
EWAQ009ACV3	2,9	6,05
EWAQ011ACV3	2,9	6,05
EWAQ010ACV3	2,9	6,05
EWAQ013ACW1	2,95	6,16
EWAQ011ACW1	2,95	6,16
EWAQ009ACW1	2,95	6,16
EWAQ016BAWN	7,6	15,87
EWAQ021BAWN	7,6	15,87
EWAQ050BAWN (---R)	15,2	31,73
EWAQ025BAWN	7,6	15,87
EWAQ032BAWN	9,6	20,04
EWAQ040BAWN (---R)	15,2	31,73
EWAQ064BAWN (---R)	19,2	40,08
EWAQ050BAWP (---R)	15,2	31,73
EWAQ025BAWP	7,6	15,87
EWAQ032BAWP	9,6	20,04
EWAQ021BAWP	7,6	15,87
EWAQ040BAWP (---R)	15,2	31,73
EWAQ016BAWP	7,6	15,87
EWAQ064BAWP	19,2	40,08
EWAQ004BVP	2,1	4,38
EWAQ005BVP	2,1	4,38
EWAQ006BVP	-	-
EWAQ008BVP	-	-
EWYQ010ACV3	2,95	6,16
EWYQ011ACV3	2,95	6,16
EWYQ009ACV3	2,95	6,16
EWYQ011ACW1	2,95	6,16
EWYQ009ACW1	2,95	6,16
EWYQ013ACW1	2,95	6,16
EWYQ021BAWN	7,6	15,87
EWYQ040BAWN (---R)	15,2	31,73
EWYQ050BAWN (---R)	15,2	31,73
EWYQ016BAWN	7,6	15,87
EWYQ025BAWN	7,6	15,87
EWYQ032BAWN	9,6	20,04
EWYQ064BAWN (---R)	19,2	40,08
EWYQ021BAWP	7,6	15,87
EWYQ025BAWP	7,6	15,87
EWYQ032BAWP	9,6	20,04
EWYQ050BAWP (---R)	15,2	31,73
EWYQ040BAWP (---R)	15,2	31,73
EWYQ064BAWP (---R)	19,2	40,08
EWYQ016BAWP	7,6	15,87
EWWPQ560B-SS	175	365,31
EWWPQ10B-SS	100	208,75
EWWPQ380B-SS	120	250,50
EWWPQ460B-SS	100	208,75
EWWPQ640B-SS	90	187,88
EWWPQ730B-SS	80	167,00
EWWPQ800B-SS	170	354,88
EWWPQ860B-SS	90	187,88
EWWPQ960B-SS	170	354,88
EWWPQ15B-SS	260	542,75
EWWPQ11B-SS	320	668,00
EWWPQ12B-SS	200	417,50
EWWPQ13B-SS	300	626,25
EWWPQ14B-SS	300	626,25
EWWPQ16B-SS	260	542,75
EWWPQ19B-SS	320	668,00
EWWPQ20B-SS	260	542,75
EWWPQ870B-SS	90	187,88
EWWPQ17B-SS	300	626,25
EWWPQ15B-XS	300	626,25
EWWPQ520B-XS	130	271,38
EWWPQ640B-XS	95	198,31
EWWPQ730B-XS	135	281,81
EWWPQ800B-XS	110	229,63
EWWPQ970B-XS	150	313,13
EWWPQ10B-XS	240	501,00
EWWPQ420B-XS	120	250,50
EWWPQ13B-XS	300	626,25
EWWPQ12B-XS	240	501,00
EWWPQ20B-XS	300	626,25
EWWPQ14B-XS	240	501,00
EWWPQ16B-XS	260	542,75
EWWPQ17B-XS	260	542,75
EWWPQ19B-XS	300	626,25
EWWPQ21B-XS	300	626,25
EWWPQ11B-XS	130	271,38

	Carica Refrigerante	GWP R410A 2087,5
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente
EWWQ090G-SS	10	20,88
EWWQ100G-SS	10	20,88
EWWQ120G-SS	11	22,96
EWWQ130G-SS	11	22,96
EWWQ150G-SS	12	25,05
EWWQ170G-SS	12	25,05
EWWQ190G-SS	15	31,31
EWWQ210G-SS	16	33,40
EWWQ240G-SS	17	35,49
EWWQ300G-SS	19	39,66
EWWQ360G-SS	20	41,75
EWHQ100G-SS	9	18,79
EWHQ120G-SS	9	18,79
EWHQ130G-SS	10	20,88
EWHQ150G-SS	10	20,88
EWHQ160G-SS	13	27,14
EWHQ190G-SS	11	22,96
EWHQ210G-SS	13	27,14
EWHQ240G-SS	15	31,31
EWHQ270G-SS	15	31,31
EWHQ340G-SS	19	39,66
EWHQ400G-SS	19	39,66
EWWQ180L-SS	20	41,75
EWWQ205L-SS	22	45,93
EWWQ230L-SS	22	45,93
EWWQ260L-SS	24	50,10
EWWQ290L-SS	24	50,10
EWWQ330L-SS	26	54,28
EWWQ380L-SS	26	54,28
EWWQ430L-SS	28	58,45
EWWQ480L-SS	30	62,63
EWWQ540L-SS	30	62,63
EWWQ600L-SS	36	75,15
EWWQ660L-SS	36	75,15
EWWQ720L-SS	42	87,68
EWAQ210F-SL	28	58,45
EWAQ230F-SL	28	58,45
EWAQ250F-SL	31	64,71
EWAQ280F-SL	33	68,89
EWAQ320F-SL	40	83,50
EWAQ350F-SL	46	96,03
EWAQ360F-SL	46	96,03
EWAQ400F-SL	54	112,73
EWAQ410F-SL	54	112,73
EWAQ480F-SL	56	116,90
EWAQ550F-SL	65	135,69
EWAQ610F-SL	80	167,00
EWAQ080G-XR	8	16,70
EWAQ090G-XR	8	16,70
EWAQ105G-XR	10	20,88
EWAQ130G-XR	10	20,88
EWAQ115G-XR	10	20,88
EWAQ150G-XR	12	25,05
EWAQ080G-XS	8	16,70
EWAQ090G-XS	8	16,70
EWAQ105G-XS	10	20,88
EWAQ115G-XS	10	20,88
EWAQ130G-XS	10	20,88
EWAQ150G-XS	12	25,05
EWAQ075G-SR	8	16,70
EWAQ085G-SR	8	16,70
EWAQ100G-SR	10	20,88
EWAQ110G-SR	10	20,88
EWAQ120G-SR	10	20,88
EWAQ140G-SR	12	25,05
EWAQ155G-SR	12	25,05
EWAQ075G-SS	8	16,70
EWAQ085G-SS	8	16,70
EWAQ100G-SS	10	20,88
EWAQ110G-SS	10	20,88
EWAQ120G-SS	10	20,88
EWAQ140G-SS	12	25,05
EWAQ155G-SS	12	25,05
EWYQ075G-XR	15	31,31
EWYQ085G-XR	15	31,31
EWYQ100G-XR	18	37,58
EWYQ110G-XR	23	48,01
EWYQ120G-XR	23	48,01
EWYQ140G-XR	30	62,63
EWYQ160G-XR	30	62,63
EWYQ075G-XS	15	31,31
EWYQ085G-XS	15	31,31
EWYQ100G-XS	18	37,58
EWYQ110G-XS	23	48,01
EWYQ120G-XS	23	48,01
EWYQ140G-XS	30	62,63
EWYQ160G-XS	30	62,63

	Carica Refrigerante	GWP R407C 1773,85
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente
EWWP065KBWIN	5,6	9,93
EWWP045KBWIN	4,6	8,16
EWWP035KBWIN	3,1	5,50
EWWP014KBWIN	1,2	2,13
EWWP028KBWIN	2,5	4,43
EWWP022KBWIN	2	3,55
EWWP055KBWIN	4,6	8,16

	Carica			Carica			Carica			Carica			Carica			Carica		
	Refrigerante	GWP R134a 1430		Refrigerante	GWP R134a 1430		Refrigerante	GWP R134a 1430		Refrigerante	GWP R134a 1430		Refrigerante	GWP R134a 1430		Refrigerante	GWP R134a 1430	
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente		kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente		kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente		kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente		kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente		kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente	
EWAD160TZ-SS B	27	38,61	EWAD190TZ-PL B	49	70,07	EWADC15CFXL	248	354,64	EWAD370D-SX	68	97,24	EWAD370D-SX	68	97,24	EWAD370D-SX	68	97,24	EWAD370D-SX
EWAD190TZ-SS B	29	41,47	EWAD220TZ-PL B	49	70,07	EWADC14CFXL	225	321,75	EWAD410D-SX	70	100,10	EWAD410D-SX	70	100,10	EWAD410D-SX	70	100,10	EWAD410D-SX
EWAD240TZ-SS B	33	47,19	EWAD240TZ-PL B	50	71,50	EWAD640CFXL	128	183,04	EWAD450D-SX	70	100,10	EWAD450D-SX	70	100,10	EWAD450D-SX	70	100,10	EWAD450D-SX
EWAD270TZ-SS B	38	54,34	EWAD290TZ-PL B	51	72,93	EWAD770CFXL	146	208,78	EWAD490D-SX	80	114,40	EWAD490D-SX	80	114,40	EWAD490D-SX	80	114,40	EWAD490D-SX
EWAD300TZ-SS B	41	58,63	EWAD300TZ-PL B	58	82,94	EWAD850CFXL	162	231,66	EWAD310D-HS	56	80,08	EWAD310D-HS	56	80,08	EWAD310D-HS	56	80,08	EWAD310D-HS
EWAD360TZ-SS B	52	74,36	EWAD350TZ-PL B	77	110,11	EWAD900CFXL	162	231,66	EWAD590D-HS	94	134,42	EWAD590D-HS	94	134,42	EWAD590D-HS	94	134,42	EWAD590D-HS
EWAD380TZ-SS B	58	82,94	EWAD420TZ-PL B	86	122,98	EWADC14CZXS	250	357,50	EWAD550D-HS	92	131,56	EWAD550D-HS	92	131,56	EWAD550D-HS	92	131,56	EWAD550D-HS
EWAD450TZ-SS B	59	84,37	EWAD495TZ-PL B	94	134,42	EWADC13CZXS	250	357,50	EWAD510D-HS	92	131,56	EWAD510D-HS	92	131,56	EWAD510D-HS	92	131,56	EWAD510D-HS
EWAD495TZ-SS B	68	97,24	EWAD550TZ-PL B	105	150,15	EWADC15CZXS	280	400,40	EWAD480D-HS	95	135,85	EWAD480D-HS	95	135,85	EWAD480D-HS	95	135,85	EWAD480D-HS
EWAD570TZ-SS B	75	107,25	EWAD620TZ-PL B	114	163,02	EWADC16CZXS	320	457,60	EWAD450D-HS	90	128,70	EWAD450D-HS	90	128,70	EWAD450D-HS	90	128,70	EWAD450D-HS
EWAD610TZ-SS B	77	110,11	EWAD720TZ-PL B	130	185,90	EWADC17CZXS	340	486,20	EWAD340D-HS	56	80,08	EWAD340D-HS	56	80,08	EWAD340D-HS	56	80,08	EWAD340D-HS
EWAD660TZ-SS B	83	118,69	EWAD820TZ-PL B	143	204,49	EWADC18CZXS	350	500,50	EWAD380D-HS	68	97,24	EWAD380D-HS	68	97,24	EWAD380D-HS	68	97,24	EWAD380D-HS
EWAD700TZ-SS B	90	128,70	EWAD950TZ-PL B	156	223,08	EWADC12CZXS	250	357,50	EWAD290D-HS	62	88,66	EWAD290D-HS	62	88,66	EWAD290D-HS	62	88,66	EWAD290D-HS
EWAD820TZ-SS B	91	130,13	EWAD190TZ-XR B	49	70,07	EWADC13C-XS	250	357,50	EWAD270D-HS	56	80,08	EWAD270D-HS	56	80,08	EWAD270D-HS	56	80,08	EWAD270D-HS
EWAD900TZ-SS B	91	130,13	EWAD220TZ-XR B	49	70,07	EWAD990C-XS	182	260,26	EWAD260D-HS	52	74,36	EWAD260D-HS	52	74,36	EWAD260D-HS	52	74,36	EWAD260D-HS
EWAD990TZ-SS B	104	148,72	EWAD240TZ-XR B	50	71,50	EWAD890C-XS	162	231,66	EWAD230D-HS	44	62,92	EWAD230D-HS	44	62,92	EWAD230D-HS	44	62,92	EWAD230D-HS
EWADC10TZ-SS B	117	167,31	EWAD290TZ-XR B	51	72,93	EWADC12C-XS	235	336,05	EWAD210D-HS	42	60,06	EWAD210D-HS	42	60,06	EWAD210D-HS	42	60,06	EWAD210D-HS
EWADC11TZ-SS B	130	185,90	EWAD300TZ-XR B	58	82,94	EWADH14C-XS	291	416,13	EWAD200D-HS	36	51,48	EWAD200D-HS	36	51,48	EWAD200D-HS	36	51,48	EWAD200D-HS
EWAD160TZ-SL B	27	38,61	EWAD350TZ-XR B	77	110,11	EWADH15C-XS	250	357,50	EWAD420D-HS	60	85,80	EWAD420D-HS	60	85,80	EWAD420D-HS	60	85,80	EWAD420D-HS
EWAD190TZ-SL B	29	41,47	EWAD420TZ-XR B	86	122,98	EWADC16C-XS	297	424,71	EWAD320D-XR	78	111,54	EWAD320D-XR	78	111,54	EWAD320D-XR	78	111,54	EWAD320D-XR
EWAD240TZ-SL B	33	47,19	EWAD495TZ-XR B	94	134,42	EWADC17C-XS	248	354,64	EWAD510D-XR	90	128,70	EWAD510D-XR	90	128,70	EWAD510D-XR	90	128,70	EWAD510D-XR
EWAD270TZ-SL B	38	54,34	EWAD550TZ-XR B	105	150,15	EWADC18C-XS	310	443,30	EWAD460D-XR	68	97,24	EWAD460D-XR	68	97,24	EWAD460D-XR	68	97,24	EWAD460D-XR
EWAD300TZ-SL B	41	58,63	EWAD620TZ-XR B	114	163,02	EWADC19C-XS	327	467,61	EWAD350D-XR	80	114,40	EWAD350D-XR	80	114,40	EWAD350D-XR	80	114,40	EWAD350D-XR
EWAD360TZ-SL B	52	74,36	EWAD720TZ-XR B	130	185,90	EWAD830C-XS	162	231,66	EWAD390D-XR	78	111,54	EWAD390D-XR	78	111,54	EWAD390D-XR	78	111,54	EWAD390D-XR
EWAD380TZ-SL B	58	82,94	EWAD820TZ-XR B	143	204,49	EWADC20C-XS	340	486,20	EWAD370D-XR	78	111,54	EWAD370D-XR	78	111,54	EWAD370D-XR	78	111,54	EWAD370D-XR
EWAD450TZ-SL B	59	84,37	EWAD950TZ-XR B	156	223,08	EWAD760C-XS	150	214,50	EWAD560D-XR	94	134,42	EWAD560D-XR	94	134,42	EWAD560D-XR	94	134,42	EWAD560D-XR
EWAD495TZ-SL B	68	97,24	EWADC15C-PL	280	400,40	EWADC21C-XS	360	514,80	EWAD600D-XR	100	143,00	EWAD600D-XR	100	143,00	EWAD600D-XR	100	143,00	EWAD600D-XR
EWAD570TZ-SL B	75	107,25	EWADC13C-PL	275	393,25	EWADC22C-XS	360	514,80	EWAD240D-XR	60	85,80	EWAD240D-XR	60	85,80	EWAD240D-XR	60	85,80	EWAD240D-XR
EWAD610TZ-SL B	77	110,11	EWADC16C-PL	280	400,40	EWADC10C-XS	200	286,00	EWAD270D-XR	62	88,66	EWAD270D-XR	62	88,66	EWAD270D-XR	62	88,66	EWAD270D-XR
EWAD660TZ-SL B	83	118,69	EWAD820C-PL	204	291,72	EWADCT1C-XS	230	328,90	EWAD300D-XR	76	108,68	EWAD300D-XR	76	108,68	EWAD300D-XR	76	108,68	EWAD300D-XR
EWAD700TZ-SL B	90	128,70	EWAD890C-PL	204	291,72	EWADC13CFXS	214	306,02	EWAD510D-SL	80	114,40	EWAD510D-SL	80	114,40	EWAD510D-SL	80	114,40	EWAD510D-SL
EWAD820TZ-SL B	91	130,13	EWAD980C-PL	204	291,72	EWAD850CFXS	162	231,66	EWAD260D-SL	56	80,08	EWAD260D-SL	56	80,08	EWAD260D-SL	56	80,08	EWAD260D-SL
EWAD900TZ-SL B	91	130,13	EWADC11C-PL	230	328,90	EWADC10CFXS	182	260,26	EWAD230D-SL	46	65,78	EWAD230D-SL	46	65,78	EWAD230D-SL	46	65,78	EWAD230D-SL
EWAD990TZ-SL B	104	148,72	EWADC12C-PL	240	343,20	EWAD900CFXS	162	231,66	EWAD300D-SL	58	82,94	EWAD300D-SL	58	82,94	EWAD300D-SL	58	82,94	EWAD300D-SL
EWADC10TZ-SL B	117	167,31	EWADC14C-PL	280	400,40	EWAD770CFXS	146	208,78	EWAD530D-SL	86	122,98	EWAD530D-SL	86	122,98	EWAD530D-SL	86	122,98	EWAD530D-SL
EWADC11TZ-SL B	130	185,90	EWADC14C-PS	280	400,40	EWADC12CFXS	214	306,02	EWAD480D-SL	68	97,24	EWAD480D-SL	68	97,24	EWAD480D-SL	68	97,24	EWAD480D-SL
EWAD160TZ-SR B	27	38,61	EWADC15C-PS	280	400,40	EWADC11CFXS	182	260,26	EWAD440D-SL	72	102,96	EWAD440D-SL	72	102,96	EWAD440D-SL	72	102,96	EWAD440D-SL
EWAD190TZ-SR B	29	41,47	EWADC13C-PS	275	393,25	EWADC14CFXS	225	321,75	EWAD400D-SL	70	100,10	EWAD400D-SL	70	100,10	EWAD400D-SL	70	100,10	EWAD400D-SL
EWAD240TZ-SR B	33	47,19	EWADC12C-PS	240	343,20	EWADC15CFXS	248	354,64	EWAD370D-SL	70	100,10	EWAD370D-SL	70	100,10	EWAD370D-SL	70	100,10	EWAD370D-SL
EWAD270TZ-SR B	38	54,34	EWADC11C-PS	230	328,90	EWAD640CFXS	248	354,64	EWAD320D-SL	58	82,94	EWAD320D-SL	58	82,94	EWAD320D-SL	58	82,94	EWAD320D-SL
EWAD300TZ-SR B	41	58,63	EWAD980C-PS	204	291,72	EWAD640CFXS	128	183,04	EWAD250D-SL	52	74,36	EWAD250D-SL	52	74,36	EWAD250D-SL	52	74,36	EWAD250D-SL
EWAD360TZ-SR B	52	74,36	EWAD890C-PS	204	291,72	EWADC14CZXL	250	357,50	EWAD200D-SL	42	60,06	EWAD200D-SL	42	60,06	EWAD200D-SL	42	60,06	EWAD200D-SL
EWAD380TZ-SR B	58	82,94	EWAD820C-PS	204	291,72	EWADC15CZXL	280	400,40	EWAD180D-SL	36	51,48	EWAD180D-SL	36	51,48	EWAD180D-SL	36	51,48	EWAD180D-SL
EWAD450TZ-SR B	59	84,37	EWADC16C-PS	280	400,40	EWADC16CZXL	320	457,60	EWAD280D-SL	58	82,94	EWAD280D-SL	58	82,94	EWAD280D-SL	58	82,94	EWAD280D-SL
EWAD495TZ-SR B	68	97,24	EWADC15C-PR	280	400,40	EWADC17CZXL	340	486,20	EWAD580D-SS	94	134,42	EWAD580D-SS	94	134,42	EWAD580D-SS	94	134,42	EWAD580D-SS
EWAD570TZ-SR B	75	107,25	EWADC16C-PR	280	400,40	EWADC13CZXL	250	357,50	EWAD560D-SS	86	122,98	EWAD560D-SS	86	122,98	EWAD560D-SS	86	122,98	EWAD560D-SS
EWAD610TZ-SR B	77	110,11	EWADC14C-PR	280	400,40	EWADC18CZXL	350	500,50	EWAD530D-SS	80	114,40	EWAD530D-SS	80	114,40	EWAD530D-SS	80	114,40	EWAD530D-SS
EWAD660TZ-SR B	83	118,69	EWADC13C-PR	275	393,25	EWADC12CZXL	250	357,50	EWAD510D-SS	76	108,68	EWAD510D-SS	76	108,68	EWAD510D-SS	76	108,68	EWAD510D-SS
EWAD700TZ-SR B	90	128,70	EWADC11C-PR	240	343,20	EWADC18C-XR	340	486,20	EWAD470D-SS	72	102,96	EWAD470D-SS	72	102,96	EWAD470D-SS	72	102,96	EWAD470D-SS
EWAD820TZ-SR B	104	148,72	EWAD810C-PR	204	291,72	EWAD740C-XR	150	214,50	EWAD440D-SS	66	94,38	EWAD440D-SS	66	94,38	EWAD440D-SS	66	94,38	EWAD440D-SS
EWAD900TZ-SR B	104	148,72	EWAD960C-PR	204	291,72	EWAD870C-XR	162	231,66	EWAD390D-SS	56	80,08	EWAD390D-SS	56	80,08	EWAD390D-SS	56	80,08	EWAD390D-SS
EWAD990TZ-SR B	117	167,31	EWADC10C-PR	230	328,90	EWAD970C-XR	182	260,26	EWAD240D-SR	48	68,64	EWAD240D-SR	48	68,64	EWAD240D-SR	48	68,64	EWAD240D-SR
EWADC10TZ-SR B	130	185,90	EWAD880C-PR	204	291,72	EWADC10C-XR	200	286,00	EWAD220D-SR	48	68,64	EWAD220D-SR	48	68,64	EWAD220D-SR	48	68,64	EWAD220D-SR
EWADC11TZ-SR B	143	204,49	EWADH14C-SL	260	371,80	EWADC11C-XR	230	328,90	EWAD180D-SR	36	51,48	EWAD180D-SR	36	51,48	EWAD180D-SR	36	51,48	EWAD180D-SR
EWAD190TZ-XS B	36	51,48	EWADC13C-SL	220	314,60	EWADC12C-XR	235	336,05	EWAD440D-SR	80	114,40	EWAD440D-SR	80	114,40	EWAD440D-SR	80	114,40	EWAD440D-SR
EWAD220TZ-XS B	39	55,77	EWADC12C-SL	188	268,84	EWADC13C-XR	250	357,50	EWAD190D-SR	42	60,06	EWAD190D-SR	42	60,06	EWAD190D-SR	42	60,06	EWAD190D-SR
EWAD240TZ-XS B	40	57,20	EWADC11C-SL	182	260,26	EWADH14C-XR	250	357,50	EWAD480D-SR	78	111,54	EWAD480D-SR	78	111,54	EWAD480D-SR	78	111,54	EWAD480D-SR
EWAD290TZ-XS B	51	72,93	EWAD970C-SL	160	228,80	EWADH15C-XR	248											

	Carica	GWP R134a
	Refrigerante	1430
	kg	Tonnellate di CO ₂ equivalente
EWWD C21VZXS	350	500,50
EWWD 505VZPS	100	143,00
EWWD 715VZPS	150	214,50
EWWD 910VZPS	180	257,40
EWWD C12VZPS	290	414,70
EWWD C16VZPS	320	457,60
EWWD C18VZPS	350	500,50
EWWD 330J-SS	67	95,81
EWWD 150J-SS	34	48,62
EWWD 140J-SS	35	50,05
EWWD 180J-SS	37	52,91
EWWD 210J-SS	37	52,91
EWWD 250J-SS	38	54,34
EWWD 280J-SS	38	54,34
EWWD 310J-SS	66	94,38
EWWD 360J-SS	68	97,24
EWWD 530J-SS	76	108,68
EWWD 560J-SS	76	108,68
EWWD 120J-SS	18	25,74
EWWD 500J-SS	76	108,68
EWWD 450J-SS	74	105,82
EWWD 400J-SS	72	102,96
EWWD 380J-SS	70	100,10
EWWD 550I-SS	55	78,65
EWWD 460I-SS	60	85,80
EWWD 950I-SS	100	143,00
EWWD 900I-SS	110	157,30
EWWD 850I-SS	110	157,30
EWWD 800I-SS	150	214,50
EWWD 700I-SS	120	171,60
EWWD 340I-SS	54	77,22
EWWD C18I-SS	174	248,82
EWWD 400I-SS	52	74,36
EWWD C15I-SS	153	218,79
EWWD C14I-SS	154	220,22
EWWD C13I-SS	155	221,65
EWWD C10I-SS	100	143,00
EWWD C12I-SS	156	223,08
EWWD 650I-SS	110	157,30
EWWD C17I-SS	151	215,93
EWWD C16I-SS	152	217,36
EWWD C10I-XS	170	243,10
EWWD 950I-XS	172	245,96
EWWD C11I-XS	170	243,10
EWWD C12I-XS	170	243,10
EWWD 750I-XS	180	257,40
EWWD 600I-XS	105	150,15
EWWD 500I-XS	130	185,90
EWWD 360I-XS	100	143,00
EWWD 440I-XS	87	124,41
EWWD 800I-XS	177	253,11
EWWD 850I-XS	174	248,82
EWWD 520FZXS	180	257,40
EWWD 640FZXS	220	314,60
EWWD 860FZXS	220	314,60
EWWD C10FZXS	300	429,00
EWWD 320FZXS	240	343,20
EWWD 430FZXS	220	314,60
EWYD 250BZSS	86	122,98
EWYD 270BZSS	88	125,84
EWYD 290BZSS	86	122,98
EWYD 320BZSS	92	131,56
EWYD 340BZSS	93	132,99
EWYD 370BZSS	93	132,99
EWYD 380BZSS	94	134,42
EWYD 410BZSS	100	143
EWYD 440BZSS	100	143
EWYD 460BZSS	141	201,63
EWYD 510BZSS	141	201,63
EWYD 520BZSS	141	201,63
EWYD 580BZSS	147	210,21
EWYD 250BZSL	86	122,98
EWYD 270BZSL	88	125,84
EWYD 290BZSL	86	122,98
EWYD 320BZSL	92	131,56
EWYD 330BZSL	93	132,99
EWYD 360BZSL	93	132,99
EWYD 370BZSL	94	134,42
EWYD 400BZSL	100	143
EWYD 430BZSL	100	143
EWYD 450BZSL	141	201,63
EWYD 490BZSL	141	201,63
EWYD 510BZSL	141	201,63
EWYD 570BZSL	147	210,21



ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.
Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, l'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.
La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.
Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



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



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



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.
Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.

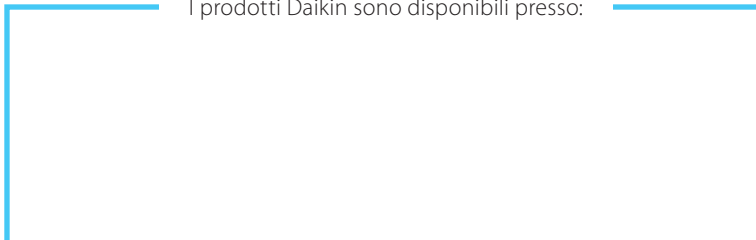


Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



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

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



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

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it