



Serie polivalente aria-acqua

EWYS-4Z



Riscaldamento e raffreddamento simultanei
con refrigerante R-513A



Pagina del
prodotto

Riscaldamento e raffrescamento simultanei con refrigerante R-513A



I numeri della gamma

1 Sistema unico per fornire riscaldamento e raffrescamento

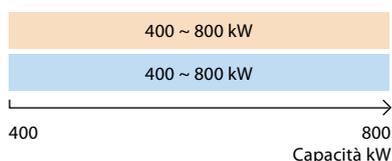
2 Configurazioni sonore

- EWYS-4ZXS a rumorosità standard
- EWYS-4ZXR a rumorosità ridotta

10 Motivi principali per sceglierla

Gamma di capacità

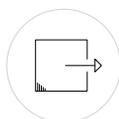
Da 400 fino a 800 kW in riscaldamento e in raffrescamento



Campo di funzionamento

	Min	Max
Acqua per il riscaldamento	30°C	60°C
Acqua refrigerata	-8°C	20°C
Temperatura di esercizio esterna	-18°C	50°C

Panoramica del prodotto



Installazione esterna



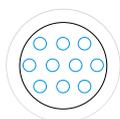
Compressore VFD monovite



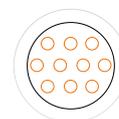
Sezione aria alette e tubi



Ventilatori Brushless



Evaporatore a fascio tubiero ad espansione diretta



Condensatore a fascio tubiero ad espansione diretta



Il prodotto, dotato dei **compressori monovite Daikin controllati a Inverter** con azionamento a frequenza variabile (VFD) e rapporto di volume variabile (VVR), funziona con il **refrigerante R-513A**, caratterizzato da un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP). La gamma di capacità va da 400 a 800 kW in entrambe le modalità (riscaldamento e raffrescamento), con un indice di efficienza energetica totale (TER) fino a 7,89. Funziona con temperature esterne comprese tra -18°C e +50°C, con temperature dell'acqua refrigerata da -8°C (con miscela acqua/glicole) a +20°C, e temperature dell'acqua di riscaldamento da +30°C a +60°C. Di conseguenza, l'unità EWYS-4Z può essere utilizzata per numerose applicazioni, dai capannoni industriali agli edifici commerciali, fino agli hotel e agli ospedali. Garantisce un funzionamento affidabile e prestazioni ottimali in un'ampia gamma di luoghi e condizioni atmosferiche.

È inoltre disponibile una versione a rumorosità ridotta, che attenua il rumore grazie alla velocità ridotta del ventilatore e a un cabinato fonoassorbente del compressore appositamente progettato. La trasmissione di vibrazioni è notevolmente ridotta grazie a tubazioni del refrigerante maggiormente isolate e a giunti speciali sull'aspirazione del compressore. L'unità dispone di due scambiatori di calore **a fascio tubiero** sul lato acqua. Il design dell'unità polivalente Daikin permette di soddisfare le esigenze di raffrescamento e riscaldamento tutto l'anno, adattandosi alle diverse condizioni climatiche senza che siano necessari cambi stagionali. Controlla in modo indipendente i due circuiti del refrigerante sulla base della domanda effettiva.

Vantaggi del prodotto

10 buoni motivi per sceglierlo

FUNZIONAMENTO EFFICIENTE PER LIMITARE I COSTI DI ESERCIZIO

1 Regolazione tramite VFD e controllo VVR

Produzione di acqua refrigerata e calda grazie al funzionamento in modalità aria-acqua e acqua-acqua in ogni momento dell'anno. Il VFD modula la capacità dell'unità in modo efficiente a carico parziale, mentre il VVR regola il funzionamento del compressore per adattarlo a qualsiasi condizione, minimizzando le perdite di energia.

2 Corrente di spunto AZZERATA

Assenza totale di variazioni di corrente all'avvio. La corrente di spunto è sempre inferiore rispetto alla corrente assorbita nelle condizioni di massima operatività (FLA).

3 Fattore di potenza elevato

Mantiene un fattore di potenza dovuto allo sfasamento sempre superiore a 0,95.

4 Comfort rapido e contenuto d'acqua necessario ridotto

La variazione della potenza in uscita in base al fabbisogno di riscaldamento e raffreddamento dell'impianto consente di raggiungere il setpoint in meno di un minuto e con la stessa quantità di acqua contenuta nel circuito di un refrigeratore con Inverter solo freddo.

ECCEZIONALE AFFIDABILITÀ

5 Circuiti del refrigerante

Due circuiti del refrigerante separati e indipendenti, per garantire la massima sicurezza e praticità di manutenzione

6 Tecnologia VFD raffreddata a refrigerante

La tecnologia VFD Daikin raffreddata a refrigerante non è influenzata dalle condizioni ambientali (temperatura esterna, altitudine e qualità dell'aria): ciò garantisce la massima affidabilità.

7 Compressori monovite

I compressori monovite Daikin consentono di ottenere carichi meccanici perfettamente bilanciati e quindi di ridurre la sollecitazione dei componenti, estendendo la vita dell'unità, migliorando l'affidabilità e riducendo al minimo vibrazioni e rumorosità. L'eccellente efficienza volumetrica dei compressori li rende ideali per applicazioni a velocità variabile.



INTEGRAZIONE DI UN'UNITÀ POLIVALENTE IN UN SISTEMA HVAC PIÙ AMPIO

8 Intelligent Chiller Manager

Daikin intelligent Chiller Manager (iCM) permette di controllare fino a 8 unità in un sistema. Gestisce il sequenziamento e la capacità di ogni unità per ottenere la capacità richiesta minimizzando i consumi energetici. La gestione della capacità delle unità è garantita senza che sia necessario un ulteriore pannello di controllo, sfruttando le funzionalità software dell'unità. Questo approccio offre una soluzione altamente conveniente, che dà priorità all'affidabilità più che all'efficienza.



9 Sistema a cascata

Daikin iCM garantisce la corretta integrazione delle unità EWYS-4Z in un sistema con diversi tipi di unità, ad esempio un impianto a 4 tubazioni con EWYS-4Z e un refrigeratore a recupero di calore o una pompa di calore con una valvola di commutazione per alternare le modalità.

In entrambi i casi, è possibile progettare un impianto HVAC completo solo con prodotti Daikin. Nel secondo caso, l'integrazione con la pompa di calore acqua-acqua (con il medesimo controllo di sistema) permette una decarbonizzazione totale del riscaldamento, pur utilizzando i radiatori come

terminali. Un sistema Daikin a cascata può essere progettato per fornire acqua per il riscaldamento **fino a 75 °C**, se si combina una EWYS-4Z con una pompa di calore ad acqua con compressore monovite, eventualmente dotata di VFD, disponibile con varie opzioni di refrigerante (R-1234ze, R-513A, R-134a).



10 Daikin on Site

EWYS-4Z è dotata di Daikin on Site, un sistema di monitoraggio remoto basato sul cloud che garantisce il funzionamento ottimale degli impianti di raffrescamento e riscaldamento.

Questo sistema remoto permette ai gestori di impianti di identificare facilmente i problemi e trovare la soluzione giusta all'insorgere di qualsiasi allarme. La piattaforma permette una valutazione in tempo reale dei parametri, per regolare le impostazioni e intervenire da remoto quando necessario.

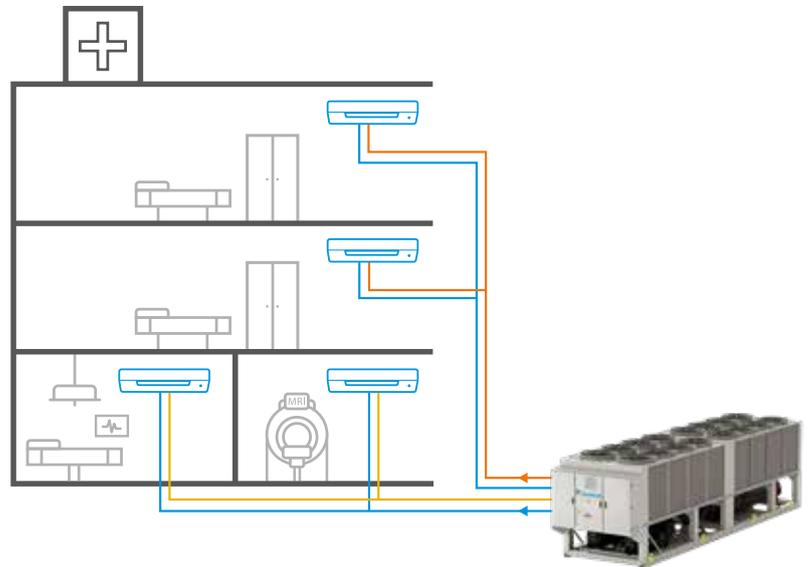
L'unità è dotata di un modem e di una scheda GSM, che fornisce una connessione internet autonoma.

Applicazioni del prodotto

Raffrescamento + Riscaldamento

Raffrescamento e riscaldamento degli ambienti

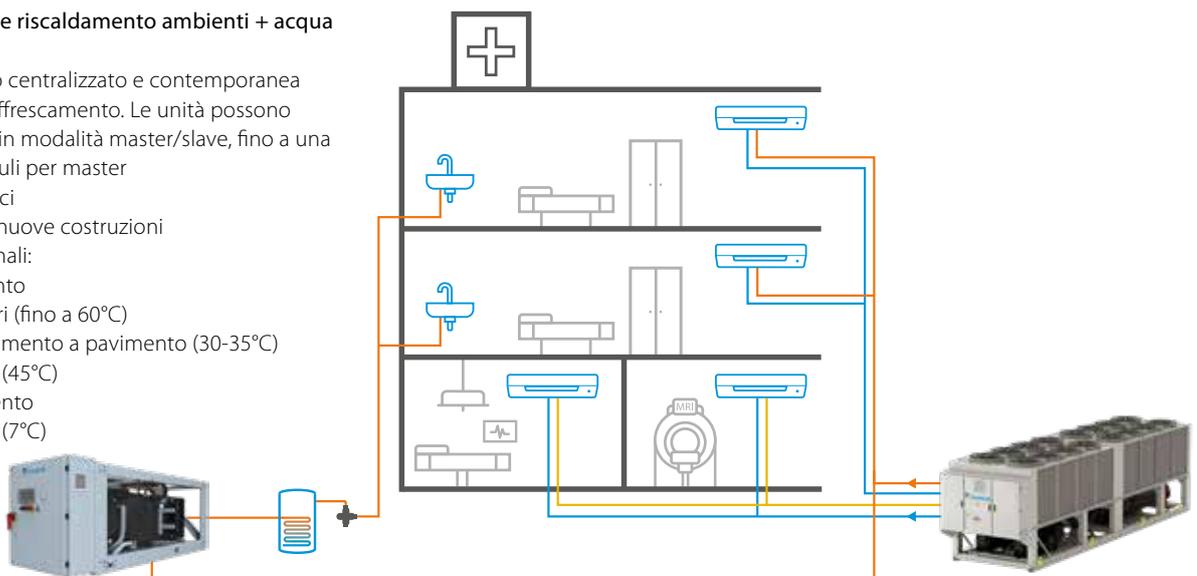
- Riscaldamento centralizzato e contemporanea necessità di raffreddamento. Le unità possono essere gestite in modalità master/slave, fino a una serie di 4 moduli per master
- Ospedali e uffici
- Sostituzioni e nuove costruzioni
- Possibili terminali:
 - Riscaldamento
 - Radiatori (fino a 60°C)
 - Riscaldamento a pavimento (30-35°C)
 - Fan coil (45°C)
 - Raffrescamento
 - Fan coil (7°C)



Raffrescamento + riscaldamento + acqua calda sanitaria

Raffrescamento e riscaldamento ambienti + acqua calda sanitaria

- Riscaldamento centralizzato e contemporanea necessità di raffreddamento. Le unità possono essere gestite in modalità master/slave, fino a una serie di 4 moduli per master
- Ospedali e uffici
- Sostituzioni e nuove costruzioni
- Possibili terminali:
 - Riscaldamento
 - Radiatori (fino a 60°C)
 - Riscaldamento a pavimento (30-35°C)
 - Fan coil (45°C)
 - Raffrescamento
 - Fan coil (7°C)



Opzioni e accessori

Opzioni

Opzione	Descrizione	EWYS-4ZXS	EWYS4Z-XR
OPT08	Versione con salamoia	X	X
OPT 20	Kit Victaulic evaporatore	STD	STD
OPT 21	Kit flange evaporatore	X	X
OPT 26	Kit doppie flange condensatore	X	X
OPT 29	Isolamento evaporatore 20 mm	STD	STD
OPT 36	Kit Victaulic condensatore	STD	STD
OPT 33	Isolamento condensatore 20 mm	STD	STD
OPT 61	Valvola di intercettazione linea di mandata	STD	STD
OPT 62	Valvola di intercettazione linea di aspirazione	X	X
OPT 63	Manometri lato alta pressione	X	X
OPT 64	Manometri lato bassa pressione	X	X
OPT 78	Una pompa centrifuga (bassa prevalenza)	X	X
OPT 79	Una pompa centrifuga (alta prevalenza)	X	X
OPT 80	Due pompe centrifughe (bassa prevalenza)	X	X
OPT 81	Due pompe centrifughe (alta prevalenza)	X	X
OPT 91	Doppia valvola di sicurezza con deviatore	X	X
OPT 43	Protezioni batteria del condensatore	X	X
OPT 44	Protezioni area dell'evaporatore	X	X
OPT 45	Batteria condensatore Cu-cu	X	X
OPT 49	Batteria alettata con rivestimento in alluminio	STD	STD
OPT V117	Trattamento batteria Blygold	X	X
OPT 121	Rilevamento perdite di refrigerante	X	X
OPT 76-b	Sistema di protezione antirumore (compressore)	X	STD
OPT 234	Condensatore ottimizzato per flusso ridotto in modalità riscaldamento	X	X
OPT 10	Setpoint doppio	STD	STD
OPT 11	Relè termici di sovraccarico compressore	STD	STD
OPT 13	Monitoraggio di fase	STD	STD
OPT 14	Avviatore compressore ad Inverter	STD	STD
OPT 15	Controllo sovratensione/sottotensione	STD	STD
OPT 16a	Contatore energia (incluso limite di corrente)	X	X
OPT 57	Riscaldatore elettrico dell'evaporatore	STD	STD
OPT 58a	Flussostato	X	X
OPT 60	Valvola di espansione elettronica	STD	STD

Opzione	Descrizione	EWYS-4ZXS	EWYS4Z-XR
OPT 67	Sensore temperatura esterna e reset setpoint	STD	STD
OPT 68	Contaore	STD	STD
OPT 69	Contattore anomalia generale	STD	STD
OPT 90	Reset del setpoint, limite controllo potenza e allarme da dispositivo esterno	STD	STD
OPT 95	Interruttori automatici dei compressori	X	X
OPT 96	Interruttori automatici ventilatori	STD	STD
OPT 97	Sportello interblocco interruttore principale	STD	STD
OPT 102	Relè di guasto a terra	X	X
OPT 114	Kit nordico	X	X
OPT 110	Riavvio rapido	X	X
OPT 120e	Kit Inverter per 1 pompa centr bassa prevalenza	X	X
OPT 120f	Kit Inverter per 1 pompa centr alta prevalenza	X	X
OPT 120g	Kit Inverter per 2 pompe centr bassa prevalenza	X	X
OPT 120h	Kit Inverter per 2 pompe centr alta prevalenza	X	X
OPT 143	Portata primaria variabile	X	X
OPT 144	Trasduttore pressione differenziale (inviato sfuso)	X	X
OPT 142	Kit temperatura ambiente elevata (t. esercizio 46°C)	X	X
OPT 128	Master/slave	STD	STD
OPT 184	Standard iCM	X	X
OPT 180	ModBus RTU MSTP	X	X
OPT 181	BACnet MSTP	X	X
OPT 182	BACnet IP	X	X
OPT 155	Modem Daikin on Site (con antenna) + interfaccia app mobile	X	X
OPT 220	Interfaccia app mobile (solo punto di accesso)	STD	STD
OPT 229	Ventilatore Brushless (+ modalità silent del ventilatore)	STD	STD
OPT 235	Ventilatori con prevalenza 50pa	SO	SO
OPT 236	iCM avanzato	X	X
OPT 75	Supporti antivibranti in gomma	X	X
OPT 77	Supporti antivibranti a molla	X	X
OPT 71	Kit container	X	X
OPT 112	Kit trasporto	X	X

Accessori

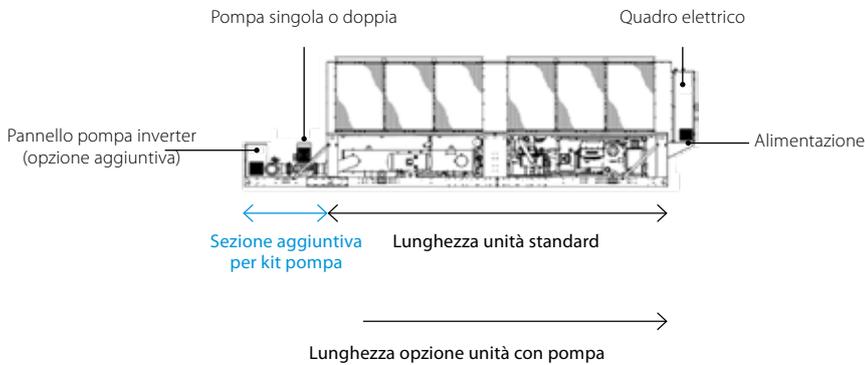
Opzione	Descrizione	EWYS-4Z
EKTSMS	Sensore di temperatura per configurazione master/slave	X
EKDIPM05 (a)	Intelligent Pump Manager per icm - 5 pompe	X
EKDIPM10 (a)	Intelligent Pump Manager per icm - 10 pompe	X
EKDISM (a)	Intelligent secondary manager per icm	X
EKDICMADV	Pannello avanzato iCM	X
EKCM200J	Modulo di comunicazione Modbus RTU	X
EKCMBACMSTP	Modulo di comunicazione BACnet/MSTP	X
EKCMBACIP	Modulo di comunicazione BACnet/IP	X
EKDOSMWO	Modem Daikin On Site senza scheda M2M	X
EKRUPCS	Interfaccia con display locale/remota	X
EKDAPCONT	Containerizzazione di un'unità	X
EKDAPSTF	Containerizzazione di più unità assieme	X

STD: di serie

X: su richiesta

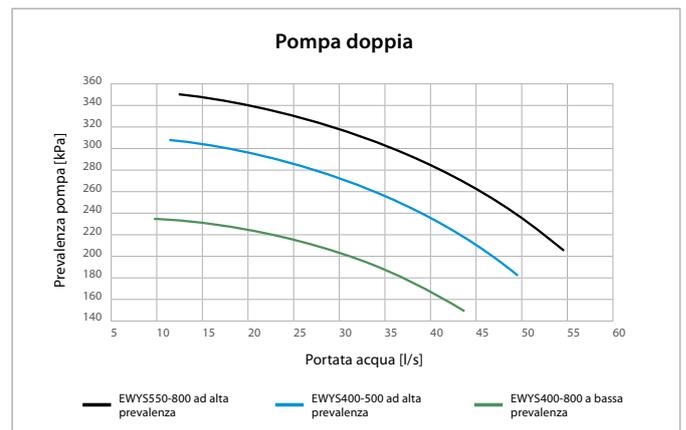
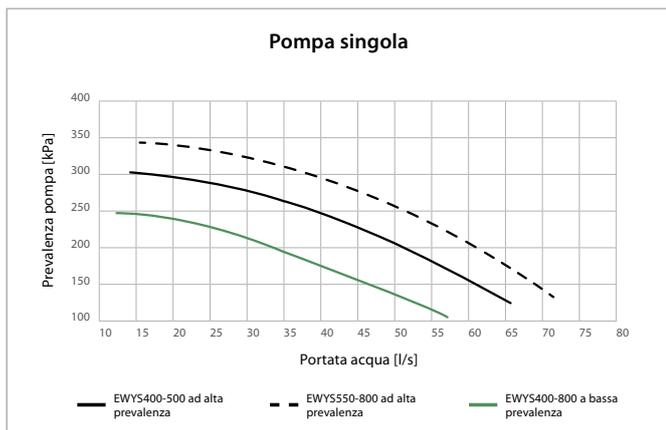
SO: specificare all'ordine

Dati fisici del kit idronico



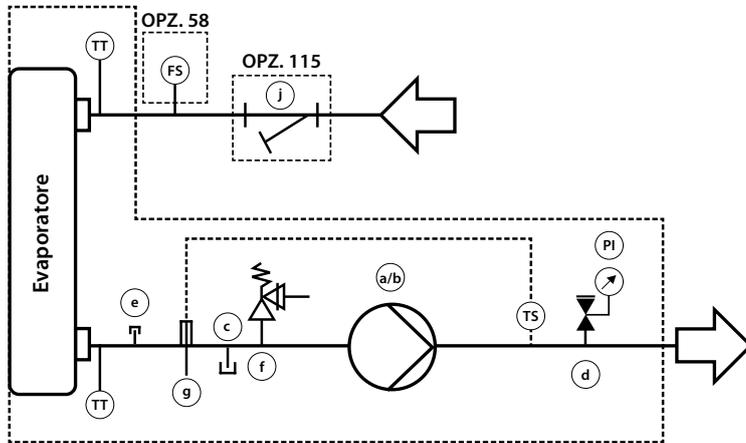
EWYS-4ZXS2 / EWYS-4ZXR2 con kit idronico		400	450	500	550	600	650	700	800
Lunghezza unità	mm	7.330	7.330	8.230	8.230	9.130	10.030	10.030	10.030

Curve della pompa



Schema e tabella kit idronico

Opzioni



Legenda	
a	Pompa singola
b	Pompa twin
c	Scarico 1/2" NPT
d	Valvola riempimento automatico
e	Raccordo con tappo 1/4" NPT
f	Valvola di sicurezza
g	Riscaldatore elettrico
j	Filtro acqua
TT	Sensore di temperatura
TS	Interruttore termico
PI	Manometro
FS	Flussostato

Contenuto d'acqua dell'impianto

Tutti gli impianti ad acqua calda e refrigerata necessitano di tempo per reagire alle variazioni del carico. In caso di unità multifunzione, la macchina segue il setpoint lato acqua fredda e quello lato acqua calda. Il controllo della capacità di raffreddamento e riscaldamento dell'unità avviene tramite la gestione del carico dei compressori (con VFD) e tramite cicli indipendenti di ogni circuito tra le seguenti modalità di funzionamento: solo raffreddamento, raffreddamento + riscaldamento e solo riscaldamento. Il potenziale di cortocircuito esiste, di solito, quando il carico di raffreddamento e riscaldamento scende al di sotto della capacità minima dell'unità o nei sistemi con volumi d'acqua insufficienti.

Gli elementi da tenere in considerazione per la progettazione del volume d'acqua nel sistema sono il carico minimo di riscaldamento e raffreddamento; la capacità minima dell'unità in raffreddamento e riscaldamento; i tempi di commutazione della modalità di funzionamento per ogni circuito; per quanto riguarda il riscaldamento, occorre considerare anche gli effetti dello sbrinamento.

Il contenuto d'acqua è necessario per assicurare il funzionamento stabile dell'impianto e un controllo accurato della temperatura. Per determinare il valore giusto, tutti i componenti del sistema devono essere presi in considerazione, oltre alla configurazione dell'impianto e alla strategia di controllo attuata.

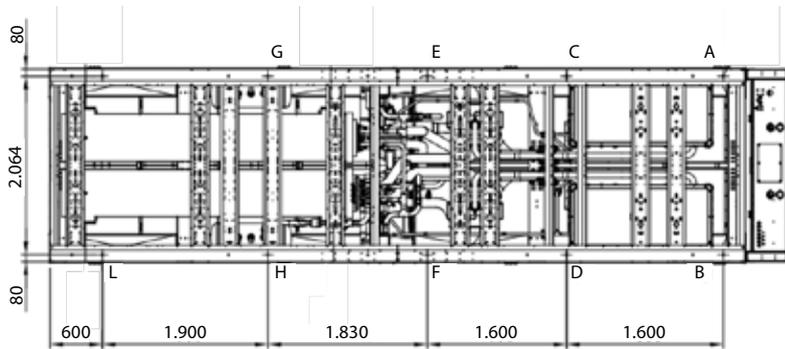
Supponendo l'assenza di variazioni improvvise di carico e che l'impianto di refrigerazione abbia un turndown ragionevole, si applica la regola empirica di "6,5 litri per kW" per le applicazioni di riscaldamento e raffreddamento degli ambienti. Il contenuto d'acqua si calcola sulla base della regola dei "6,5 litri per kW", ed è inteso come il volume d'acqua utile passante negli scambiatori lato caldo e freddo.

In presenza di eventuali bypass che causano il corto circuito dell'acqua di alimentazione con quella di ritorno, il volume utile risultante sarà inferiore, determinando l'instabilità del sistema.

Nelle applicazioni di riscaldamento o raffreddamento di processi, di solito è richiesta un'elevata precisione e stabilità della temperatura dell'acqua di alimentazione. In tutti questi casi, il contenuto d'acqua minimo da considerare dovrebbe essere maggiore rispetto a quello ottenuto tramite la regola dei "6,5 litri /kW". In questa situazione, il progettista deve effettuare un'analisi più approfondita, che consideri tutte le caratteristiche del sistema e le aspettative dell'utente finale.

Per ottenere il volume d'acqua minimo corretto, potrebbe essere necessario aggiungere un serbatoio inerziale al circuito. La soluzione consiste nell'utilizzo di un serbatoio inerziale a due attacchi, da installare sul lato di ritorno dal sistema all'unità.

Carichi punti di appoggio



Posizione punti di appoggio (vista dal basso)

	EWYS400-4Z		EWYS450-4Z		EWYS500-4Z		EWYS550-4Z		EWYS600-4Z		EWYS650-4Z		EWYS700-4Z		EWYS800-4Z	
	XSB2	XR2														
A	1.250	1.290	1.250	1.290	1.070	1.110	1.070	1.110	985	1.025	955	955	790	860	790	860
B	1.250	1.290	1.250	1.290	1.070	1.110	1.070	1.110	985	1.025	955	955	790	860	790	860
C	1.000	1.040	1.000	1.040	810	850	810	850	1.025	1.065	980	1.020	1.370	1.440	1.370	1.440
D	1.000	1.040	1.000	1.040	810	850	810	850	1.025	1.065	980	1.020	1.370	1.440	1.370	1.440
E	1.020	1.020	1.020	1.020	1.130	1.130	1.130	1.130	855	855	930	930	955	960	955	960
F	1.020	1.020	1.020	1.020	1.130	1.130	1.130	1.130	855	855	930	930	955	960	955	960
G					780	780	780	780	785	785	1.160	1.160	1.040	1.040	1.040	1.040
H					780	780	780	780	785	785	1.160	1.160	1.040	1.040	1.040	1.040
I									820	820	770	770	1.260	1.260	1.260	1.260
L									820	820	770	770	1.260	1.260	1.260	1.260

Dati tecnici del prodotto

Specifiche tecniche				EWYS4004ZXS2	EWYS4504ZXS2	EWYS5004ZXS2	EWYS5504ZXS2	EWYS6004ZXS2	EWYS6504ZXS2	EWYS7004ZXS2	EWYS8004ZXS2		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW		393,1	440,8	495,2	532,1	584,5	644,4	682,5	765,7		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		403,1	442,9	506,1	536,1	588	650,4	680,4	790,3		
Controllo capacità	Metodo			Infinitesimale									
	Capacità minima	%		17	15			13	12	11	10		
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	135,55	151,48	166,73	189,36	196,80	221,44	221,59	256,09		
	Riscaldamento	Nom.	kW	126,76	136,28	153,83	163,94	178,72	201,36	201,90	235,91		
EER				2,90	2,91	2,97	2,81	2,97	2,91	3,08	2,99		
COP				3,18	3,25	3,29	3,27	3,29	3,23	3,37	3,35		
SCOP				3,21	3,24	3,4	3,31	3,46	3,3	3,36	3,49		
SEER				4,55	4,55	4,85	4,71	4,91	5,01	5,14	5,11		
Dimensioni	Unità	Profondità	mm	5.825	5.825	6.725	6.725	7.625	8.525	8.525	8.525		
		Altezza	mm	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465		
		Larghezza	mm	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285		
Peso	Peso in condizioni di funzionamento	kg		6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820		
	Unità	kg		6.075	6.095	6.870	6.870	7.850	8.435	9.405	9.430		
Pannellatura	Colore			Bianco avorio									
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato									
Scambiatore calore acqua	Tipo	Portata d'acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	18,8	21,1	23,7	25,5	28	30,8	32,7	36,6
		Riscaldamento	Nom.	l/s	19,4	21,3	24,4	25,8	28,4	31,4	32,8	38,1	
		Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento	Nom.	kPa	37,6	46	38,6	43,8	43,9	31,5	39,1	33,9
		Riscaldamento	Nom.	kPa	38,2	45,2	34,4	38,2	36,1	26,5	31,1	29,9	
		Volume acqua		l	126		214		369		468		
		Scambiatore calore aria	Tipo		Alette e tubi								
Ventilatore	Quantità			10		12		14		16			
	Tipo			Brushless									
Compressore	Quantità			2									
	Tipo			A vite con Inverter									
	Olio	Volume caricato	l	28							38		
Campo di funzionamento	Lato acqua	Evaporatore	Min.	°CBS	-8								
		Max.	°CBS	20									
	Condensatore	Min.	°CBS	30									
		Max.	°CBS	60									
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	99	98	99	99	100		102			
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	78	77			78	79	80			
Refrigerante	Tipo			R513A									
	GWP			630	631	632	633	634	635	636	637		
	Carica		kg	198							2		
	Circuiti	Quantità		2									
Collegamenti tubazioni	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)			219,1									
Dati elettrici				EWYS4004ZXS2	EWYS4504ZXS2	EWYS5004ZXS2	EWYS5504ZXS2	EWYS6004ZXS2	EWYS6504ZXS2	EWYS7004ZXS2	EWYS8004ZXS2		
Alimentazione	Fase			3									
	Frequenza	Hz		50									
	Tensione	V		400									
	Gamma di tensione	Min.	%	-10									
	Max.	%		+10									
Unità	Corrente di spunto	Max	A	0									
	Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom.	A	236	272	293	332	343	378	395	454	
	Max	A		335	374	396	451	473	524	550	656		
	Corrente max. unità per dimensionamento cavi	A		369	411	436	496	520	576	605	722		
Modalità acqua-acqua				EWYS4004ZXS2	EWYS4504ZXS2	EWYS5004ZXS2	EWYS5504ZXS2	EWYS6004ZXS2	EWYS6504ZXS2	EWYS7004ZXS2	EWYS8004ZXS2		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW		306,9	344,6	386	421,8	469,8	505,7	542,2	621,7		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		403,1	442,9	506,1	536,1	588	650,4	680,4	790,3		
Potenza assorbita		kW		98,3	110,9	120,1	132,0	139,4	152,7	160,0	179,2		
TEER		kW		7,22	7,1	7,43	7,26	7,59	7,57	7,64	7,88		
Scambiatore calore acqua	Portata d'acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	18,8	21,1	23,7	25,5	28	30,8	32,7	36,6	
		Riscaldamento	Nom.	l/s	19,4	21,3	24,4	25,8	28,4	31,4	32,8	38,1	
	Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento	Nom.	kPa	37,6	46	38,6	43,8	43,9	31,5	39,1	33,9	
		Riscaldamento	Nom.	kPa	38,2	45,2	34,4	38,2	36,1	26,5	31,1	29,9	
	Volume acqua		l		126	126	214	214	369	361	468	468	

Dati tecnici del prodotto

Specifiche tecniche			EWYS4004ZXR82	EWYS4504ZXR82	EWYS5004ZXR82	EWYS5504ZXR82	EWYS6004ZXR82	EWYS6504ZXR82	EWYS7004ZXR82	EWYS8004ZXR82		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	350,3	380,8	434,2	485	534,3	578,4	613,2	672,3		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	363,6	404,4	447,6	499,1	549,8	612,6	650,7	708,4		
Controllo capacità	Metodo		Infinitesimale									
	Capacità minima	%	20	18	17	14	14	13	12	11		
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	121,21	137,97	149,21	175,09	190,14	201,53	212,92	240,97		
	Riscaldamento Nom.	kW	110,52	117,56	129,36	145,51	162,18	182,32	187,52	202,40		
EER			2,89	2,76	2,91	2,77	2,81	2,87	2,88	2,79		
COP			3,29	3,44	3,46	3,43	3,39	3,36	3,47	3,50		
SCOP			3,2	3,22	3,32	3,29	3,3	3,27	3,33	3,38		
SEER			4,63	4,55	4,78	4,82	5,07	5,15	5,05	5,13		
Dimensioni	Unità	Profondità	mm	5.825	5.825	6.725	6.725	7.625	8.525	8.525	8.525	
		Altezza	mm	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	
		Larghezza	mm	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285	
Peso	Peso in condizioni di funzionamento	kg	6.705	6.725	7.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110		
	Unità	kg	6.240	6.260	7.035	7.035	8.015	8.600	9.690	9.715		
Pannellatura	Colore		Bianco avorio									
	Materiale		Lamiera d'acciaio zincato									
Scambiatore calore acqua	Tipo	Portata d'acqua	Raffreddamento Nom.	l/s	16,8	18,2	20,8	23,2	25,6	27,7	29,3	32,1
			Riscaldamento Nom.	l/s	17,5	19,5	21,6	24,1	26,5	29,6	31,4	34,2
		Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento Nom.	kPa	30,7	35,8	30,7	37,4	37,6	26,1	32,5	27
			Riscaldamento Nom.	kPa	31,7	38,4	27,6	33,6	32	23,8	28,7	24,6
		Volume acqua		l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Scambiatore calore aria	Tipo		Alette e tubi							
Ventilatore	Quantità		10		12		14		16			
	Tipo		Brushless									
Compressore	Quantità		2									
	Tipo		A vite con Inverter									
	Olio	Volume caricato	l	28						38		
Campo di funzionamento	Lato acqua	Evaporatore Min.	°CBS	-8								
		Max.	°CBS	20								
	Condensatore	Min.	°CBS	30								
		Max.	°CBS	60								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	88	87	88	89		91				
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	67	66	67	68	67	69				
Refrigerante	Tipo		R513A									
	GWP		638	639	640	641	642	643	644	645		
	Carica	kg	198									
	Circuiti	Quantità	2									
Collegamenti tubazioni	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)		219,1									
Dati elettrici			EWYS4004ZXR82	EWYS4504ZXR82	EWYS5004ZXR82	EWYS5504ZXR82	EWYS6004ZXR82	EWYS6504ZXR82	EWYS7004ZXR82	EWYS8004ZXR82		
Alimentazione	Fase		3									
	Frequenza	Hz	50									
	Tensione	V	400									
	Gamma di tensione	Min.	%	-10								
		Max.	%	+10								
Unità	Corrente di spunto	Max	A	0								
	Corrente assorbita	Raffreddamento Nom.	A	228	253	274	329	340	360	388	431	
		Max	A	335	374	396	451	473	524	550	656	
	Corrente max. unità per dimensionamento cavi		A	369	411	436	496	520	576	605	722	
Modalità acqua-acqua			EWYS4004ZXR82	EWYS4504ZXR82	EWYS5004ZXR82	EWYS5504ZXR82	EWYS6004ZXR82	EWYS6504ZXR82	EWYS7004ZXR82	EWYS8004ZXR82		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	275,9	306,4	344,1	375,4	426,5	463,6	479,5	532,9		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	363,6	404,4	447,6	499,1	549,8	612,6	650,7	708,4		
Potenza assorbita		kW	87,8	98,3	104,6	118,2	126,0	140,0	147,4	157,3		
TEER		kW	7,28	7,23	7,57	7,4	7,75	7,69	7,67	7,89		
Scambiatore calore acqua	Portata d'acqua	Raffreddamento Nom.	l/s	16,8	18,2	20,8	23,2	25,6	27,7	29,3	32,1	
		Riscaldamento Nom.	l/s	17,5	19,5	21,6	24,1	26,5	29,6	31,4	34,2	
		Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento Nom.	kPa	30,7	35,8	30,7	37,4	37,6	26,1	32,5	27
			Riscaldamento Nom.	kPa	31,7	38,4	27,6	33,6	32	23,8	28,7	24,6
		Volume acqua		l	126		214		369	361	468	

Dati potenza e pressione sonora

Modalità raffrescamento

		EWYS-4ZXS2								EWYS-4ZXR2							
		400	450	500	550	600	650	700	800	400	450	500	550	600	650	700	800
Livello pressione sonora a 1 m dall'unità (rif. 2 x10 ⁻⁵ Pa)	63 Hz	78	78	78	79	78	80	80	80	68	66	67	67	69	68	69	70
	125 Hz	75	75	75	76	75	77	77	77	65	63	64	64	66	65	66	67
	250 Hz	75	74	75	76	75	77	77	77	64	63	64	64	65	65	66	67
	500 Hz	78	77	77	78	78	79	80	80	67	66	67	67	68	67	69	69
	1000 Hz	73	72	72	73	73	74	75	75	62	60	61	62	63	62	64	64
	2000 Hz	68	67	68	69	68	70	70	70	57	56	57	57	58	58	59	60
	4000 Hz	60	60	60	61	60	62	62	62	50	48	49	49	51	50	51	52
	8000 Hz	53	52	52	53	53	54	55	55	42	41	42	42	43	42	44	44
Livello di pressione sonora (Lp) a 1 m		78	77	77	78	78	79	80	80	67	66	67	67	68	67	69	69
Potenza sonora Lw		99	98	99	99	100	101	102	102	88	87	88	88	89	89	91	91
Livello di pressione sonora (Lp) [dB(A)] a	1 m	78	77	78	78	79	79	80	80	67	66	67	67	68	67	69	69
	2 m	76	75	76	76	76	76	78	78	65	64	65	65	65	65	67	67
	3 m	74	73	74	74	75	74	76	76	63	62	63	63	64	63	65	65
	4 m	72	71	72	72	73	73	75	75	61	60	61	61	62	62	64	64
	5 m	71	70	71	71	72	72	74	74	60	59	60	60	61	61	63	63
	6 m	70	69	70	70	71	71	73	73	59	58	59	59	60	60	62	62
	7 m	69	68	69	69	70	70	72	72	58	57	58	58	59	59	61	61
	8 m	68	67	68	68	69	69	71	71	57	56	57	57	58	58	60	60
	9 m	67	66	67	67	68	68	70	70	56	55	56	56	57	57	59	59
	10 m	67	66	66	66	67	67	69	69	56	55	55	55	56	56	58	58

i) I dati di cui sopra si riferiscono all'unità senza opzioni aggiuntive.

ii) I dati di cui sopra si riferiscono all'unità installata nel rispetto delle prescrizioni di installazione.

iii) Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per informazioni aggiornate sulla base del progetto, fare riferimento al software di selezione dei refrigeratori e ai disegni tecnici certificati dell'unità.

iv) I dati relativi alla rumorosità nello spettro della banda d'ottava e alla pressione sonora a 1 m si basano su calcoli: sono quindi da intendersi come linee guida generali e non devono intendersi come vincolanti.

Dati riferiti alle condizioni standard: Aria-acqua - Solo freddo; ingresso/uscita evaporatore = 12/7°C; temperatura esterna = 35,0°C, unità funzionante a pieno carico in modalità solo freddo; liquido di funzionamento: Acqua; fattore di incrostazione = 0 °C/W

I livelli di potenza sonora sono misurati ai sensi della norma ISO 9614

I livelli di pressione sonora sono misurati ai sensi della norma ISO 3744.

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

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222

www.daikin.it

I prodotti Daikin sono disponibili presso: