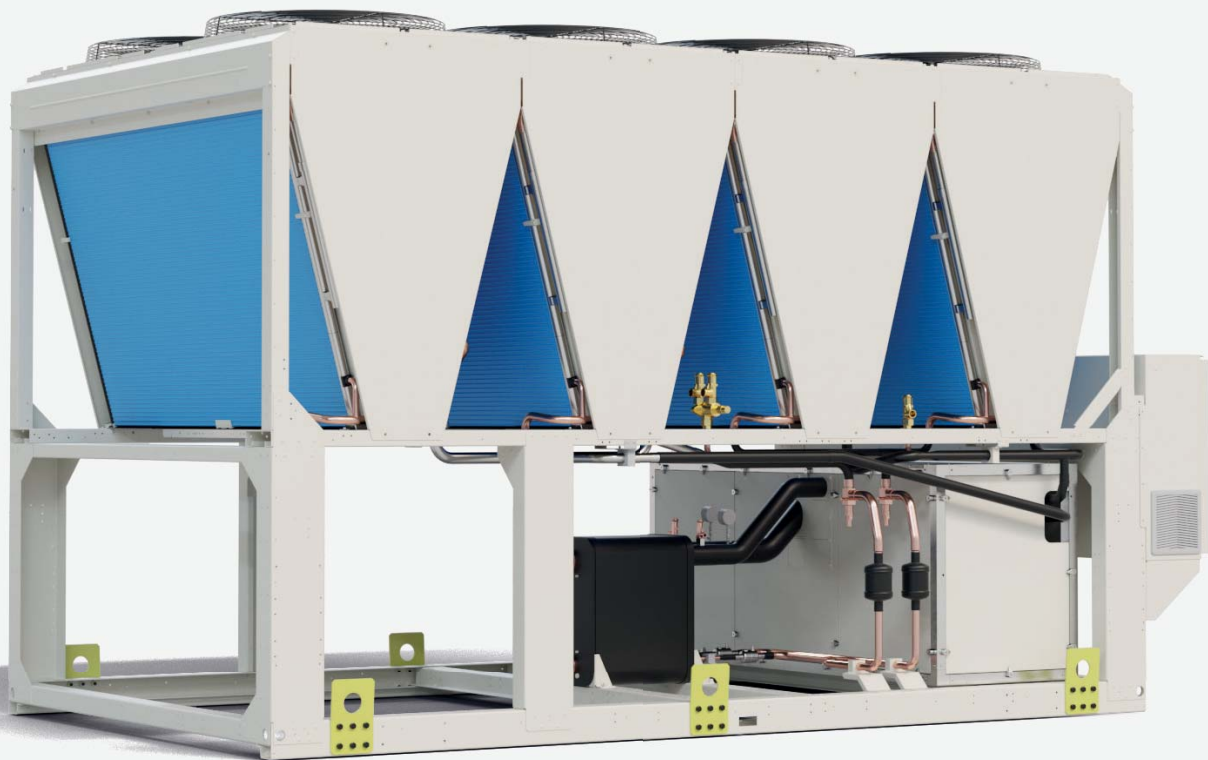


EWAT-B

Chiller multi scroll
con refrigerante R32



Primo refrigeratore raffreddato ad aria con refrigerante R32



Daikin, la prima azienda al mondo che introduce una nuova generazione di chiller multi scroll raffreddati ad aria con refrigerante R32.

Perché scegliere Daikin?

Daikin è sempre stata all'avanguardia nella tecnologia dei chiller. La costante ricerca ha portato alla nuova generazione di refrigeratori condensati ad aria con refrigerante R32, inserendo così nella gamma Bluevolution prodotti a maggiore capacità.

Grazie alla massima efficienza sia ai carichi parziali che a pieno carico, installatori e progettisti possono garantire tutto l'anno agli utenti finali il massimo comfort, con ridotti livelli di rumorosità e bassi consumi.

Migliaia di clienti in tutto il mondo fanno affidamento su prodotti Daikin ad alta efficienza per ridurre i loro costi di gestione senza compromettere i livelli di comfort e prestazioni.

Grazie al nuovo refrigeratore con compressori scroll R32, Daikin ha ancora una volta migliorato le sue prestazioni, aumentando il rapporto di efficienza stagionale (SEER) del 10% rispetto alla versione con refrigerante R410A.





Perché Daikin ha introdotto i modelli R32?

Daikin si propone come punto di riferimento nel settore HVAC per quanto riguarda la sostenibilità ambientale e l'efficienza energetica.

Attiva anche nella produzione di refrigerante, Daikin è stata la prima azienda al mondo che nel 2012 ha introdotto l'R32 in condizionatori d'aria split e successivamente in soluzioni commerciali e pompe di calore.

Considerando i risultati raggiunti sino al Dicembre 2017, Daikin ha venduto circa 12 milioni di unità R32 in più di 50 Paesi.

Il *Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP)* del refrigerante R32 è 675, che rappresenta solo un terzo del refrigerante precedentemente usato R410A. Essendo un refrigerante puro e non una miscela, l'R32 è anche facilmente reintroducibile nell'ambiente, altro plus ambientale a suo favore.

Cos'è il GWP?

Il *Global Warming Potential (GWP)* è un numero che esprime il potenziale impatto che un particolare refrigerante avrebbe avuto sul riscaldamento globale, se fosse stato rilasciato nell'atmosfera. È un valore che confronta l'impatto di 1 kg di refrigerante e quello di 1 kg di CO₂ valutato su un periodo di 100 anni.

Sebbene l'impatto possa essere evitato assicurando un corretto recupero del gas al termine del ciclo di utilizzo, scegliere un refrigerante a basso GWP riduce il volume di refrigerante e il rischio per l'ambiente in caso di perdite accidentali.

Perché scegliere

la serie di chiller EWAT-B?



R32

- ✓ Massima efficienza, SEER fino a 4,7.
Superamento dei requisiti di progettazione ecologica 2021!
- ✓ Refrigerante rispettoso dell'ambiente
→ Primo sul mercato
- ✓ Nuovi compressori scroll e scambiatori di calore ottimizzati per R32
- ✓ Il *Global Warming Potential* (GWP) del refrigerante R32 è 675, pari a solo un terzo di quello del R410A comunemente usato.
- ✓ Come refrigerante monocomponente, anche l' R32 è più facile da reinserire nell'ambiente, altro plus ecologico a suo favore.
- ✓ Ampia gamma di capacità: 80 - 700 kW
- ✓ Batteria di condensazione in micro canali, per riduzione di carica di refrigerante
- ✓ Versioni di efficienza silver e gold
- ✓ 3 configurazioni acustiche
- ✓ Piena compatibilità con Daikin on Site
- ✓ Nuove configurazioni del kit idronico (singola e doppia pompa, serbatoio inerziale, VFD)
- ✓ Sovrapposizione di versioni a singolo e doppio circuito tra 150 kW e 350 kW
 - › Le unità a circuito singolo dispongono di 2 o 3 compressori
 - › Unità a doppio circuito con 4, 5 o 6 compressori
- ✓ Ampia scelta di opzioni
- ✓ Opzione ventilatori modulanti (VFD)

Due Layout differenti

Layout a V singolo

- › Layout compatto
- › Maggiore flessibilità: nuova configurazione acustica intermedia per entrambe le versioni Silver e Gold



Layout modulare-V:

- › Nuovo layout
- › Migliore efficienza ai carichi parziali (SEER) rispetto alla precedente generazione:
 - › + 4% con equipaggiamenti standard
 - › + 7% con opzione ventola VFD



Ampliamento delle opzioni disponibili:

NEW Recupero parziale di calore

Introduzione del controllo di condensazione che consente di mantenere la capacità di recupero del calore anche a basse temperature esterne con unità funzionanti a piena carico

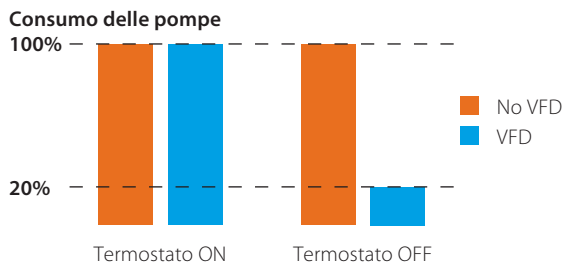
	35°C Ambiente	20°C Ambiente
Attuale	~ 15%	~ 3%
Nuovo	~ 15%	~ 15%

NEW Serbatoio inerziale

Serbatoio inerziale montato sull'unità disponibile su tutta la gamma per una soluzione plug and play.

NEW Pompe VFD e controllo del flusso variabile

- › Controllo della velocità della pompa tramite segnale esterno 0-10 Volt
- › funzione "Termostato on" e "Termostato off" per la gestione della portata in assenza di carico
- › Controllo della portata variabile sul circuito primario (VPF) senza BMS esterni.



Master / Slave di serie

Funzionalità master / slave che consente di gestire a 4 unità sullo stesso sistema senza necessità di dispositivi di controllo esterni.

Connessione a Intelligent Chiller Manager

In caso di installazioni più complesse Daikin può offrire l'opzione Intelligent Chiller Manager, permettendo l'ottimizzazione energetica del sistema e, quando necessaria, completa personalizzazione delle soluzioni di controllo alle esigenze specifiche dell'installazione

- › Alto numero di unità
- › Controllo dei componenti di regolazione sul primario e secondario



Fan Silent Mode

Le singole unità V e le unità con opzione VFD sono equipaggiate di serie con la modalità silenziosa, che riduce la velocità dei ventilatori e di conseguenza l'emissione acustica dell'unità su fasce orarie programmate (ex. funzionamento notturno)

Connettività

mAP

- › App Android
- › Replica il controller dell'unità
- › Operare sull'unità tramite dispositivo intelligente remoto (tablet, smartphone, PC)
- › Presto disponibile su PlayStore



Opzione touch screen portatile

- › Display 10 "
- › Touch screen
- › Rete: wireless, Bluetooth, GPS, GSM, ecc ...
- › Interfaccia: scheda SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio

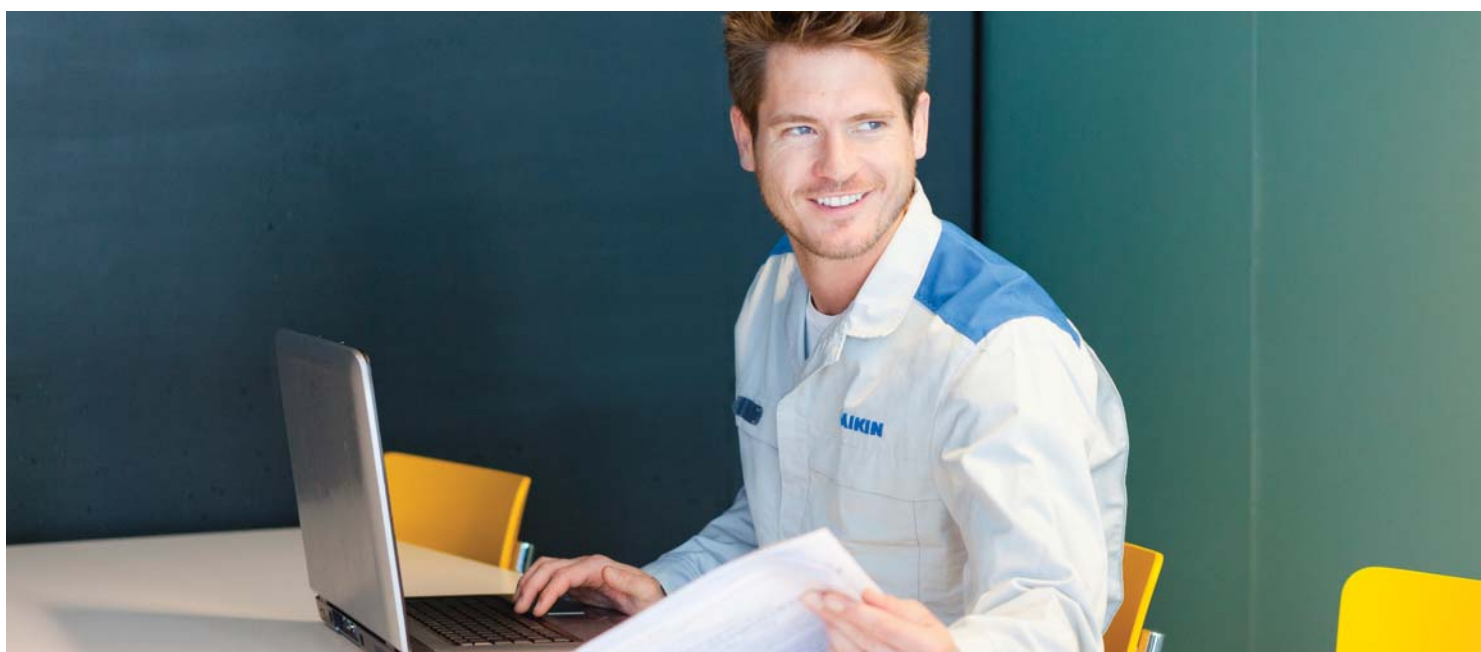


Daikin on Site

Pienamente compatibile con Daikin sulla piattaforma basata su cloud del sito che consente un numero di funzionalità avanzate tra cui:

- › Monitoraggio remoto,
- › Ottimizzazione del sistema
- › Manutenzione preventiva

Accesso remoto con un clic tramite modem LAN o GSM



Dettagli tecnici

Una vasta lista di opzioni e accessori può essere fornita su richiesta, come il kit idronico completamente integrato per il controllo della portata costante o variabile, recupero di calore parziale o totale per la produzione di acqua calda sanitaria, free cooling e molte altre soluzioni

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240		
Space Cooling	A	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44		
	condizione 35°C			149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4		
	η _{sc}			-									169	
SEER			3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21			
SEER + VFDFAN			-									4,3		
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44		
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3		
Controllo di capacità	Metodo	A gradini			Variabile			A gradini			Variabile		A gradini	
	Capacità minima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17		
EER			2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82			
ESEER			3,96	4,03	3,86	3,83	4,09	4	3,94	3,85	3,94			
IPLV			4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66			
EER + VFDFAN			-									2,81		
ESER + VFDFAN			-									4		
IPLV + VFDFAN			-									4,77		
Dimensioni	Unità	Peso	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540		
	Unità	Larghezza	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236		
	Unità	Profondità	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326		
Peso (SS)	Unità		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660		
	Peso in marcia		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668		
Evaporatore	Tipologia	Piastre saldo brasate												
	Volume d'acqua		l	5	6	9	7	12	11		16			
	Portata d'acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	
	Perdite di carico	Raffreddamento	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7	
Condensatore	Tipologia	Micro canale												
Compressore	Tipologia	Compressore scroll												
		n	2			4			2		4		2	
Ventilatori	Tipologia	Azionamento diretto												
		n	4	6	8			10						
	Portata d'aria	Nom.	l/s	6022	9036			13354	12023	16710		15057		
	Velocità		rpm	1,360										
Livello di potenza sonora (SS)	Raffreddamento	Nom.	dBa	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3		
Livello di potenza sonora (SL)	Raffreddamento	Nom.	dBa	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8		
Livello di pressione sonora (SS)	Raffreddamento	Nom.	dBa	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3		
Livello di pressione sonora (SL)	Raffreddamento	Nom.	dBa	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8		
Campo operativo	Lato aria	Raffreddamento	Min. ~Max.	°CDB -10~43										
	Lato acqua	Raffreddamento	Min. ~Max.	°CDB -13~20										
Refrigerante	Tipologia/GWP	R32/675												
	Carica		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36		
	Circuiti		n	1			2	1	2		1			
Attacchi idraulici	Evaporatore acqua ingresso/uscita (OD)	76,1			88,9			76,1	88,9		76,1			
Unità	Corrente di spunto	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411		
	Corrente d'esercizio	Raffreddamento	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	147		
	Corrente d'esercizio	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183		
Alimentazione	Fase/frequenza/voltaggio		Hz/V	3~/50/400										

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4
158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4
3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36
4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239

Variabile

25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78
3,76	3,99	4,02	3,97	4,06	3,91	4,09	4	3,97	4,03	4,01	3,98
4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73
2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77
3,86	4,09	4,09	4,01	4,21	3,98	4,14	4,13	4,06	4,03	4,08	4,11
4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96
2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236
2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874
1688	1853	2096	2123	2247	2304	2600	2921	2913	3148	3554	3888
1694	1869	2114	2141	2268	2324	2630	2954	2946	3195	3597	3924

Piastre saldo brasate

11	16	19	20	19	28	42					
12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9
80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88

Micro canale

Compressore scroll

4	3	4	3	4	5	6	
4	5	6	5	7	8	9	11
20306	25382	30459	25382	35535	40612	45688	55841

900

93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0
90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3
74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2
71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6

-18~43

-13~20

R32/675

38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2	2						
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3						
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508

3~/50/400

Dettagli tecnici

Una vasta lista di opzioni e accessori può essere fornita su richiesta, come il kit idronico completamente integrato per il controllo della portata costante o variabile, recupero di calore parziale o totale per la produzione di acqua calda sanitaria, free cooling e molte altre soluzioni

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Space Cooling	A condizione Pdc 35°C	kW		76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
	η _{s,c}			%	149	161,4	149	5981,4	163,8	7232,6	7993,8	149,8
SEER				3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW		76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW		33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Controllo di capacità	Metodo	A gradini										
	Capacità minima	%		50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59
ESEER				3,95	4,07	3,9	3,81	4,1	3,88	3,97	3,73	4,09
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88
Dimensioni	Unità	Peso	mm	1801			1822	1801	1822			
	Unità	Larghezza	mm	1204					1204			
	Unità	Profondità	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
Peso	Unità		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
	Peso in marcia		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
Evaporatore	Tipologia	Piastre saldo brasate										
	Volume d'acqua		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Portata d'acqua	Raffreddamento Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
Condensatore	Tipologia	Micro canale										
	Tipologia	Compressore scroll										
Compressore		n		2			4	2	4		2	
	Tipologia	Azionamento diretto										
Ventilatori		n		4	6		8		10			
	Portata d'aria	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Velocità		rpm	1.200								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)		78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)		61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Campo operativo	Lato aria	Raffreddamento Min.~Max.	°CDB	-10~43								
	Lato acqua	Raffreddamento Min.~Max.	°CDB	-13~20								
Refrigerante	Tipologia/GWP	R32/675										
	Carica	kg		10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuiti	n		1			2	1	2		1	
Attacchi idraulici	Evaporatore acqua ingresso/uscita (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unità	Corrente di spunto	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Corrente d'esercizio	Raffreddamento Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151
	Corrente d'esercizio	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Alimentazione	Fase/frequenza/voltaggio	Hz/V		3~/50/400								

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
9902,2	10617,8	11577,8	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	21294,6	171,8	173,4
4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251

Variabile

25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53
3,89	4,12	4,05	3,96	4,2	3,97	4,09	4,13	4,02	4,13	4,01	4,1
4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89

2540

2236

2326		3226				4126				5025	5874
1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053
1849	1951	2268	2296	2350	2324	2784	2954	3111	3360	3762	4089

Piastre saldo brasate

11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42
11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4
73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81

Micro canale

Compressore scroll

4	3	4	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

Azionamento diretto

4	5	6	5	7	8	9	11				
17064	17064	21330	21330	25596	21330	29862	29862	34128	34128	38394	46926

780

87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8
68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1

-18~43

-13~20

R32/675

38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508

3~/50/400

Dettagli tecnici

Una vasta lista di opzioni e accessori può essere fornita su richiesta, come il kit idronico completamente integrato per il controllo della portata costante o variabile, recupero di calore parziale o totale per la produzione di acqua calda sanitaria, free cooling e molte altre soluzioni

EWAT-B-XS/XL			085	115	145	180	185	200	220	230	250		
Space Cooling	A	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
	condizione			35°C									
	$\eta_{s,c}$				155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8
	$\eta_{s,c} + \text{VDFAN}$			-		168,6	-	171	173	170,2	174,6		
SEER			3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27		
SEER + VDFAN				-		4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44		
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Controllo di capacità	Metodo			A gradini			Variabile	A gradini	Variabile		A gradini		
	Capacità minima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER			3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11		
ESEER			4,07	4,23	4,19	4,02	4,05	4,01	4,06	4,1	4,03		
IPLV			4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69		
EER + VDFAN				-		3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1		
ESER + VDFAN				-		4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21		
IPLV + VDFAN				-		5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97		
Dimensioni	Unità	Peso	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unità	Larghezza	mm	1204			2236	1204					
	Unità	Profondità	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Peso (XS)	Unità		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Peso in marcia		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Evaporatore	Tipologia			Piastrato a saldo brasate									
	Volume d'acqua		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Portata d'acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Perdite di carico	Raffreddamento	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Condensatore	Tipologia			Micro canale									
Compressore	Tipologia			Compressore scroll									
			n	2			4	2	4	2	2		
Ventilatori	Tipologia			Azionamento diretto									
			n	6	8	10	4	10	4	5			
	Portata d'aria	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Velocità		rpm	1360			900	1360					
Livello di potenza sonora (XS)	Raffreddamento	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Livello di potenza sonora (XL)	Raffreddamento	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Livello di pressione sonora (XS)	Raffreddamento	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Sound Pressure (XL)	Raffreddamento	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Campo operativo	Lato aria	Raffreddamento	Min. ~Max. °CDB	-10~46			-18~46	-10~46					
	Lato acqua	Raffreddamento	Min. ~Max. °CDB	-13~20									
Refrigerante	Tipologia/GWP			R32/675									
	Carica		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuiti		n	1			2	1	2		1		
Attacchi idraulici	Evaporatore acqua ingresso/uscita (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
	Corrente di spunto	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
Unità	Corrente d'esercizio	Raffreddamento	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	145	
	Corrente d'esercizio	Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentazione	Fase/frequenza/voltaggio		Hz/V	3~/50/400									

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4		
180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6		
4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46		
4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227		
Variabile													
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08		
4,15	4,14	4,13	4,12	4,08	4,03	4,12	4,09	4,06	4,08	4,12	4,05		
4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75		
3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07		
4,23	4,32	4,18	4,22	4,25	4,15	4,17	4,2	4,3	4,25	4,33	4,27		
5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08		
2540													
2236													
3226				4126				5025				6774	
2037	2130	2065	2093	2508	2472	2656	3072	3293	3708	4083	4231		
2055	2152	2087	2123	2532	2501	2693	3103	3332	3751	4125	4267		
Piastre saldo brasate													
19	20	19	20	28	42	50							
13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6		
39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5		
Micro canale													
Compressore scroll													
4	3	4	3	4	5	6							
Azionamento diretto													
6				7				8				9	
30459				35535				40612				45688	
50765				60918				65994				71071	
900													
94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4		
92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3		
75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3		
73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2		
-18~46													
-13~20													
R32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2	2								
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3						
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388		
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
3~/50/400													

Dettagli tecnici

Una vasta lista di opzioni e accessori può essere fornita su richiesta, come il kit idronico completamente integrato per il controllo della portata costante o variabile, recupero di calore parziale o totale per la produzione di acqua calda sanitaria, free cooling e molte altre soluzioni

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Space Cooling	A	condizione Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
	35°C			213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4	
	ηs,c		%										
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36	
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Controllo di capacità	Metodo			A gradini			Variabile	A gradini	Variabile		A gradini		
	Capacità minima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76	
ESEER				4,02	4,18	4,08	4,24	4,04	4,21	4,17	4,16	4,15	
IPLV				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	
Dimensioni	Unità	Peso	mm	1801			1822	2540	1822				
	Unità	Larghezza	mm				2236	1204					
	Unità	Profondità	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Peso	Unità		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Peso in marcia		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Evaporatore	Tipologia			Piastre saldo brasate									
	Volume d'acqua		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Portata d'acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Perdite di carico	Raffreddamento	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Condensatore	Tipologia			Micro canale									
Compressore	Tipologia			Compressore scroll									
			n	2			4	2		4		2	
Ventilatori	Tipologia			Azionamento diretto									
			n	6	8	10	4	10	4		5		
	Portata d'aria	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Velocità		rpm	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
Campo operativo	Lato aria	Raffreddamento	Min. ~Max. °CDB	-10~46			-18~46	-10~46					
	Lato acqua	Raffreddamento	Min. ~Max. °CDB	-13~20									
Refrigerante	Tipologia/GWP			R32/675									
	Carica		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuiti		n	1			2	1	2		1		
Attacchi idraulici	Evaporatore acqua ingresso/uscita (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unità	Corrente di spunto	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Corrente d'esercizio	Raffreddamento	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151
		Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentazione	Fase/frequenza/voltaggio		Hz/V	3~/50/400									

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2	
4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242	
Variabile												
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17	
2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71	
4,34	4,31	4,12	4,04	4,24	4,15	4,15	4,12	4,2	4,21	4,25	4,23	
5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99	
2540												
2236												
3226				4126				5025		5874	6774	
2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396	
2209	2234	2241	2277	2614	2655	2848	3268	3497	3916	4290	4432	
Piastre saldo brasate												
19	20	19	20	28	42	50						
12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5	
35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7	
Micro canale												
Compressore scroll												
4	3	4	3	4	5	6						
Azionamento diretto												
6				7		8	9	10	12	13	14	
22582	22582	22582	22582	26346	26346	30110	33874	37637	45164	48928	52692	
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7	
67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6	
-18~46												
-13~20												
R32/675												
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100	
2	1	2	1	2	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3							
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851	
164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410	
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520	
3~/50/400												