

EWAT-B-C

Nuova serie Scroll
condensata ad aria



La nuova piattaforma di refrigeratori Daikin condensata ad aria



Perché scegliere la nuova serie Scroll condensata ad aria



Massima efficienza



Elevata connettività



Basso impatto ambientale



Soluzioni di sistema ottimizzate



Ridotti costi di esercizio



Infinite applicazioni



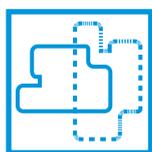
Funzionamento silenzioso



Gamma di capacità da 252 kW a 1.012 kW



BLUEEVOLUTION



Uno o due circuiti frigoriferi realmente indipendenti per la massima affidabilità



Nuova opzione di monitoraggio delle prestazioni



Due livelli di efficienza disponibili, abbinabili a configurazioni standard o a rumorosità ridotta

EWAT-B-C

Nuova serie Scroll condensata ad aria

Ideale per centri di elaborazione dati, applicazioni di climatizzazione e processo

I refrigeratori EWAT-B-C sono versatili e adatti a diverse applicazioni, grazie all'ampia gamma di temperature di esercizio. Consentono di gestire efficacemente applicazioni per la climatizzazione, con salamoia e di processo ad alta temperatura.

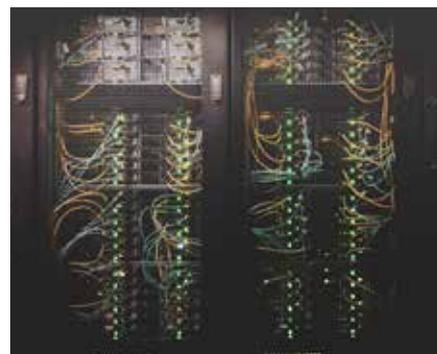
-13°C ← Temperatura di esercizio → +30°C



Raffreddamento di processi



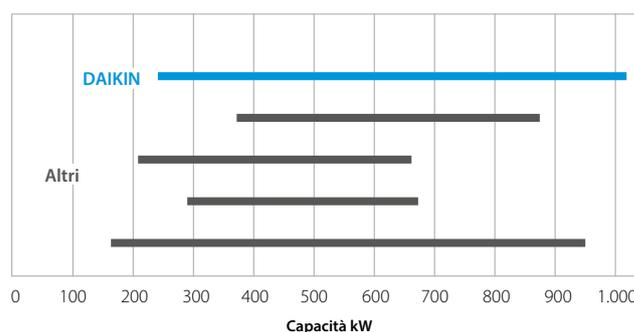
Raffrescamento ambienti



Raffreddamento centri di elaborazione dati

Ampia gamma di capacità

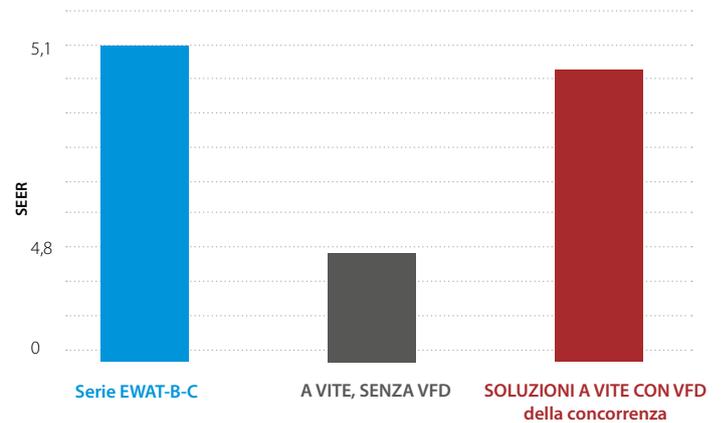
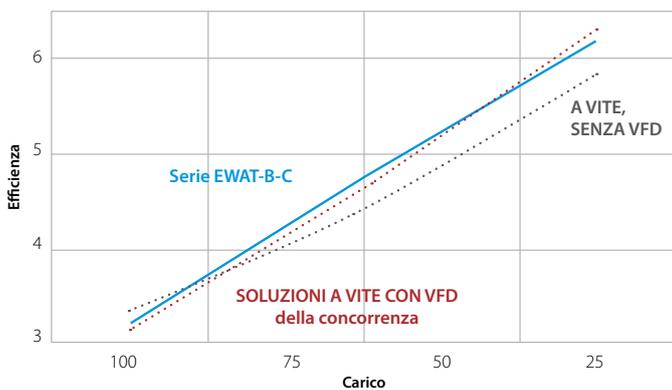
Daikin EWAT-B-C è disponibile in un'ampia gamma di capacità, fino a 1.012kW (in condizioni nominali standard).





Massima efficienza

L'efficienza dei refrigeratori EWAT-B-C è paragonabile a quella dei compressori a vite con tecnologia VFD della concorrenza: un'alternativa vantaggiosa che non mette a repentaglio le prestazioni del sistema.



Ampia capacità, ingombro minimo

Il refrigeratore EWAT-B-C, grazie alla sua vasta gamma di capacità, offre innumerevoli soluzioni per realizzare una grande varietà di progetti.



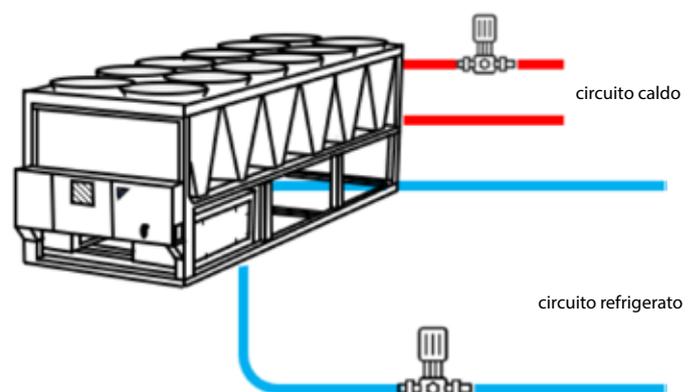
Ideale per applicazioni mission critical (centri dati)

La capacità può essere ripristinata completamente in soli 180 secondi dopo il ripristino dell'alimentazione.

Recupero di calore

Il processo di decarbonizzazione richiede fonti di calore alternative e ad alta efficienza.

Il refrigeratore EWAT-B-C può essere dotato della funzione di recupero del calore, generando riscaldamento a costo zero e producendo al contempo l'energia necessaria per il raffreddamento.

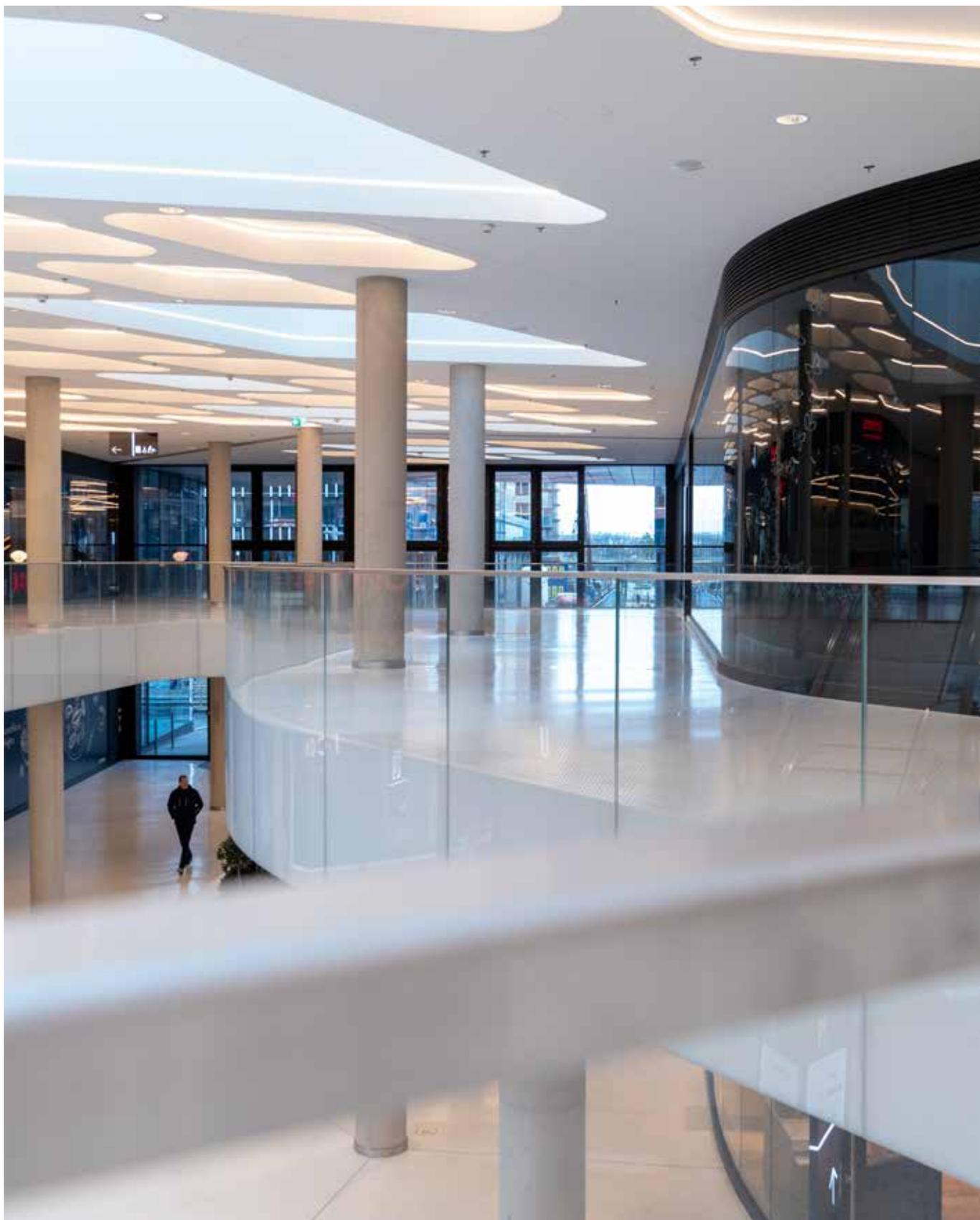


Solo raffreddamento		EWAT	310B-SSC1	320B-SSC2	350B-SSC1	380B-SSC2	430B-SSC2	480B-SSC2	570B-SSC2	620B-SSC2	670B-SSC2	730B-SSC2	790B-SSC2	860B-SSC2	960B-SSC2	
Raffrescamento di ambienti	Condizione Pdc A 35 °C	kW	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97	791,18	857,22	961,63	
	ηs,c	%	184,6	177,7	181,2	183,0	184,9	183,0	190,4	188,9	188,1	190,4	190,8	192,6	189,0	
SEER			4,689	4,517	4,604	4,649	4,698	4,649	4,834	4,797	4,778	4,834	4,844	4,889	4,801	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97	791,18	857,22	961,63	
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	106,6	115,0	130,0	125,2	148,6	176,0	185,5	213,1	237,0	248,6	273,9	285,5	335,1	
Controllo capacità	Metodo		A gradini													
	Capacità minima	%	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25	
EER			2,869	2,764	2,658	3,046	2,871	2,714	3,058	2,921	2,823	2,957	2,889	3,002	2,870	
IPLV			4,948	4,794	4,948	4,849	4,907	4,940	5,062	5,073	5,088	5,120	5,092	5,122	5,079	
Dimensioni	Unità	Altezza	2.535													
		Larghezza	2.238													
		Profondità	2.510			3.590			4.670			5.750	5.850	6.930		
Peso	Unità		2.080	2.120	2.200	2.620	2.800	2.920	3.500	3.670	3.780	4.310	4.670	5.120	5.310	
	Peso in condizioni di funzionamento		2.099	2.146	2.228	2.646	2.837	2.960	3.555	3.747	3.856	4.385	4.743	5.196	5.412	
Scambiatore calore aria	Tipo		A microcanali													
Compressore	Tipo		Compressore Scroll													
	Quantità		3	4	3	4	5	6	7	8						
Ventilatore	Tipo		Elicoidale, ad azionamento diretto													
	Quantità		4			6			8			10			12	
	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	l/s	25.490	25.500	25.490	38.240			50.980			63.730			76.480
Livello potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	94,0	93,8	94,5	95,1	95,6	95,9	96,7	97,0	97,3	97,9	98,1	98,6	99,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	74,9	74,7	75,5	75,4	75,9	76,2	76,5	76,7	77,0	77,2	77,4	77,5	77,8	
Campo di funzionamento	Lato aria Raffreddamento	Min.-Max.	-20 ~52													
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675													
	Carica	kg	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53,0	59,0	63,0	68,0	77,0	
	Circuiti	Quantità	1	2	1	2										
Giunti tubature	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)	mm	88,9						139,7							
Unità	Corrente di spunto	Max	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.079	1.132	1.220
	Corrente assorbita	Raffreddamento Nom.	A	186	200	224	222	260	304	329	374	413	438	479	505	585
		Max	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	631	684	772
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	3~/50/400													

Solo raffreddamento		EWAT	310B-SRC1	320B-SRC2	350B-SRC1	380B-SRC2	430B-SRC2	480B-SRC2	570B-SRC2	620B-SRC2	670B-SRC2	730B-SRC2	790B-SRC2	860B-SRC2	960B-SRC2	
Raffrescamento di ambienti	Condizione Pdc A 35 °C	kW	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95	768,57	835,75	933,57	
	ηs,c	%	197,5	185,0	189,2	192,8	193,5	193,1	202,0	200,3	197,9	205,2	206,3	208,4	201,8	
SEER			5,013	4,700	4,806	4,895	4,913	4,902	5,124	5,083	5,022	5,206	5,232	5,284	5,121	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95	768,57	835,75	933,57	
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	108,0	117,1	133,5	124,4	149,9	179,2	186,4	216,0	242,2	251,4	278,3	287,5	341,0	
Controllo capacità	Metodo		A gradini													
	Capacità minima	%	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25	
EER			2,757	2,634	2,502	3,003	2,771	2,586	2,969	2,801	2,674	2,844	2,762	2,907	2,738	
IPLV			5,485	4,999	5,319	5,324	5,339	5,382	5,557	5,525	5,650	5,484	5,630	5,550		
Dimensioni	Unità	Altezza	2.535													
		Larghezza	2.238													
		Profondità	2.514			3.594			4.674			5.754	5.848	6.928		
Peso	Unità		2.164	2.206	2.288	2.705	2.920	3.063	3.634	3.828	3.937	4.467	4.845	5.298	5.512	
	Peso in condizioni di funzionamento		2.187	2.234	2.316	2.733	2.959	3.099	3.694	3.905	4.014	4.544	4.922	5.375	5.611	
Scambiatore calore aria	Tipo		A microcanali													
Compressore	Tipo		Compressore Scroll													
	Quantità		3	4	3	4	5	6	7	8						
Ventilatore	Tipo		Elicoidale, ad azionamento diretto													
	Quantità		4			6			8			10			12	
	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	l/s	21.470	21.460	21.470	32.200			42.940			53.670			64.400
Livello potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	87,9	87,8	88,1	89,5	89,6	89,7	90,8	90,9	91,0	91,9			92,6	92,7
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	68,8		69,0	69,8	69,9	70,0	70,6	70,7	70,8	71,2		71,5	71,6	
Campo di funzionamento	Lato aria Raffreddamento	Min.-Max.	-20 ~52													
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675													
	Carica	kg	22	25	30	31	35	39	45	50	53	59	63	68	77	
	Circuiti	Quantità	1	2	1	2										
Giunti tubature	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)	mm	88,9						139,7							
Unità	Corrente di spunto	Max	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032	1.078	1.131	1.219
	Corrente assorbita	Raffreddamento Nom.	A	195	210	236	232	272	319	344	392	434	459	503	529	615
		Max	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	630	683	771
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	3~/50/400													

Solo raffreddamento		EWAT	250B-XSC1	320B-XSC1	370B-XSC1	390B-XSC2	450B-XSC2	510B-XSC2	540B-XSC2	590B-XSC2	630B-XSC2	720B-XSC2	760B-XSC2	830B-XSC2	880B-XSC2	C10B-XSC2	
Raffrescamento di ambienti	Condizione Pdc A 35 °C	kW	252,39	324,44	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	716,56	762,50	834,45	880,39	1.009,36	
	ηs,c	%	181,8	188,6	187,4	184,9	187,4	189,4	192,5	192,4	192,6	193,9	194,2	193,8	193,5	193,4	
SEER			4,620	4,789	4,759	4,697	4,760	4,810	4,887	4,884	4,890	4,923	4,930	4,920	4,913	4,910	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	252,39	324,44	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	716,56	762,50	834,45	880,39	1.009,00	
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	79,1	100,0	118,8	125,6	140,5	158,0	160,2	178,6	197,1	218,1	236,9	257,3	276,1	315,7	
Controllo capacità	Metodo		A gradini														
	Capacità minima	%	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25	
EER			3,189	3,245	3,126	3,088	3,189	3,242	3,368	3,285	3,203	3,285	3,219	3,243	3,189	3,197	
IPLV			4,907	5,002	5,051	4,895	4,977	5,068	5,091	5,117	5,109	5,141	5,165	5,130	5,146	5,126	
Dimensioni	Unità	Altezza	2.535														
		Larghezza	2.238														
		Profondità	2.514	3.594			4.674			5.754			6.834		8.008		9.088
Peso	Unità	kg	1.963	2.466	2.585	2.657	3.169	3.359	3.804	3.916	4.024	4.565	4.673	5.442	5.551	6.251	
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	1.986	2.489	2.610	2.693	3.205	3.419	3.864	3.979	4.084	4.642	4.750	5.519	5.628	6.350	
Scambiatore calore aria	Tipo		A microcanali														
Compressore	Tipo		Compressore Scroll														
	Quantità		2	3			4			5			6		7		8
Ventilatore	Tipo		Elicoidale, ad azionamento diretto														
	Quantità		4	6			8			10			12		14		16
	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	l/s	25.490	38.240			50.980			63.730			76.480		89.230	
Livello potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	93,5	94,8	95,3	95,1	96,1	96,5	96,9	97,2	97,5	98,0	98,3	98,7	98,9	99,5	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	74,4	75,1	75,6	75,4	75,9	76,3	76,2	76,5	76,8	76,9	77,1	77,2	77,4	77,6	
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffreddamento Min.-Max.	°CBS -20 ~52														
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675														
	Carica	kg	44,0	50,0	55,0	30,5	35,0	39,5	42,0	45,0	49,0	55,0	57,5	62,5	67,0	75,0	
	Circuiti	Quantità	1			2											
Giunti tubature	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)	mm	88,9						139,7								
Unità	Corrente di spunto	Max	A	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142	1.240	
	Corrente assorbita	Raffreddamento Nom.	A	142	181	212	223	252	284	292	323	354	394	425	464	495	567
		Max	A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694	792	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	3~/50/400														

Solo raffreddamento		EWAT	250B-XRC1	320B-XRC1	370B-XRC1	390B-XRC2	450B-XRC2	510B-XRC2	540B-XRC2	590B-XRC2	630B-XRC2	720B-XRC2	760B-XRC2	830B-XRC2	880B-XRC2	C10B-XRC2	
Raffrescamento di ambienti	Condizione Pdc A 35 °C	kW	241,40	313,20	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	687,57	728,98	800,94	842,34	965,50	
	ηs,c	%	195,6	204,4	202,6	196,2	203,3	201,3	208,2	207,8	206,5	208,6	207,0	210,0	208,8	206,2	
SEER			4,965	5,186	5,140	4,979	5,158	5,108	5,279	5,270	5,237	5,291	5,249	5,324	5,294	5,229	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	241,40	313,20	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	687,57	729,00	800,94	842,34	965,50	
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	81,1	99,9	121,4	129,1	141,4	162,1	159,6	180,7	202,0	221,3	242,8	261,1	282,2	323,5	
Controllo capacità	Metodo		A gradini														
	Capacità minima	%	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25	
EER			2,977	3,135	2,929	2,869	3,052	3,019	3,262	3,119	2,990	3,107	3,003	3,067	2,979	2,985	
IPLV			5,340	5,525	5,487	5,317	5,446	5,528	5,630	5,620	5,601	5,649	5,605	5,613	5,605	5,576	
Dimensioni	Unità	Altezza	2.535														
		Larghezza	2.238														
		Profondità	2.510	53.600	3.590			4.670			5.750			6.830		8.010	
Peso	Unità	kg	2.020	2.550	2.670	2.740	3.290	3.480	3.940	4.060	4.160	4.720	4.830	5.620	5.730	6.450	
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	2.045	2.577	2.698	2.780	3.324	3.538	4.003	4.115	4.223	4.801	4.909	5.697	5.806	6.549	
Scambiatore calore aria	Tipo		A microcanali														
Compressore	Tipo		Compressore Scroll														
	Quantità		2	3			4			5			6		7		8
Ventilatore	Tipo		Elicoidale, ad azionamento diretto														
	Quantità		4	6			8			10			12		14		16
	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	l/s	18.900	28.350			37.800			47.250			56.700		66.150	
Livello potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	84,0	85,4	85,7	85,6	86,8	87,0	87,6	87,8	87,9	88,6	88,7	89,3	89,4	90,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	64,9	65,7	66,0	65,9	66,5	66,7	66,9	67,1	67,2	67,5	67,6	67,7	67,8	68,1	
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffreddamento Min.-Max.	°CBS -20 ~52														
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675														
	Carica	kg	44,0	50,0	55,0	30,5		39,5	42,0	45,0	49,0	55,0	57,5	62,5	67,0	75,0	
	Circuiti	Quantità	1			2											
Giunti tubature	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)	mm	88,9						139,7								
Unità	Corrente di spunto	Max	A	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1.042	1.142	1.240	
	Corrente assorbita	Raffreddamento Nom.	A	143	178	213	225	249	286	287	322	356	393	428	463	498	570
		Max	A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694	792	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	3~/50/400														



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: