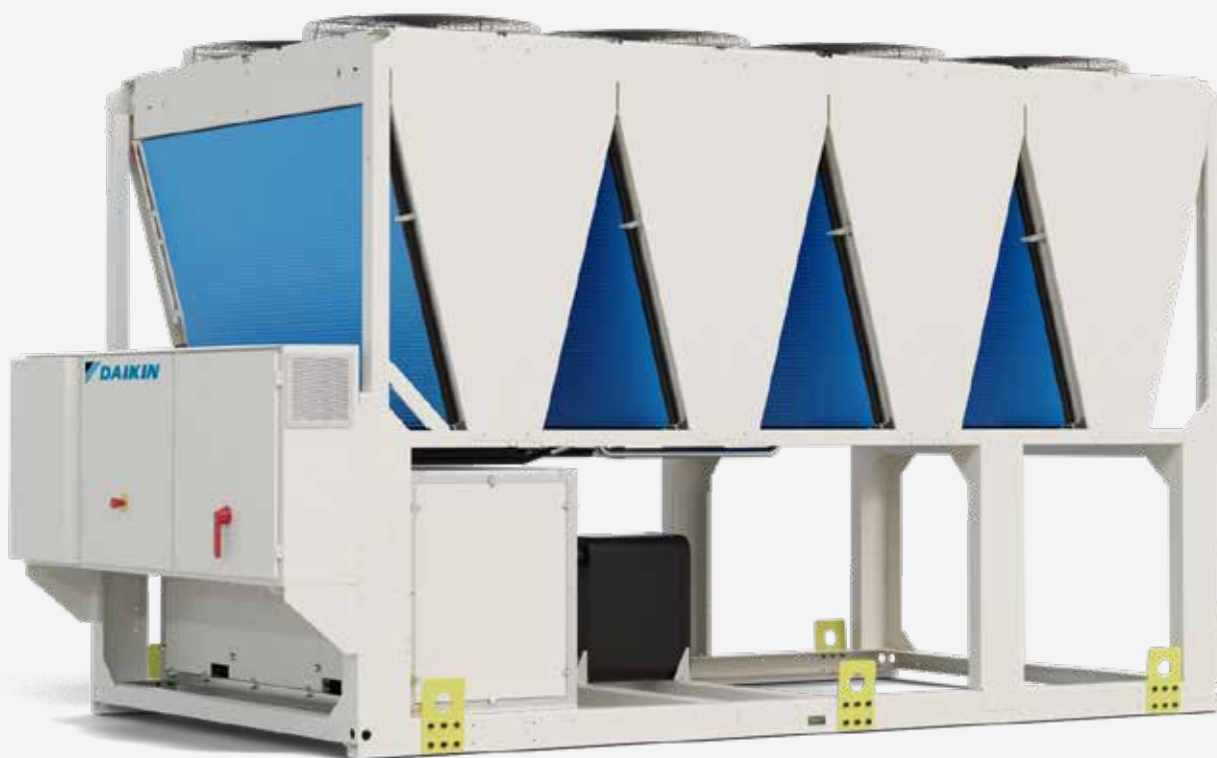
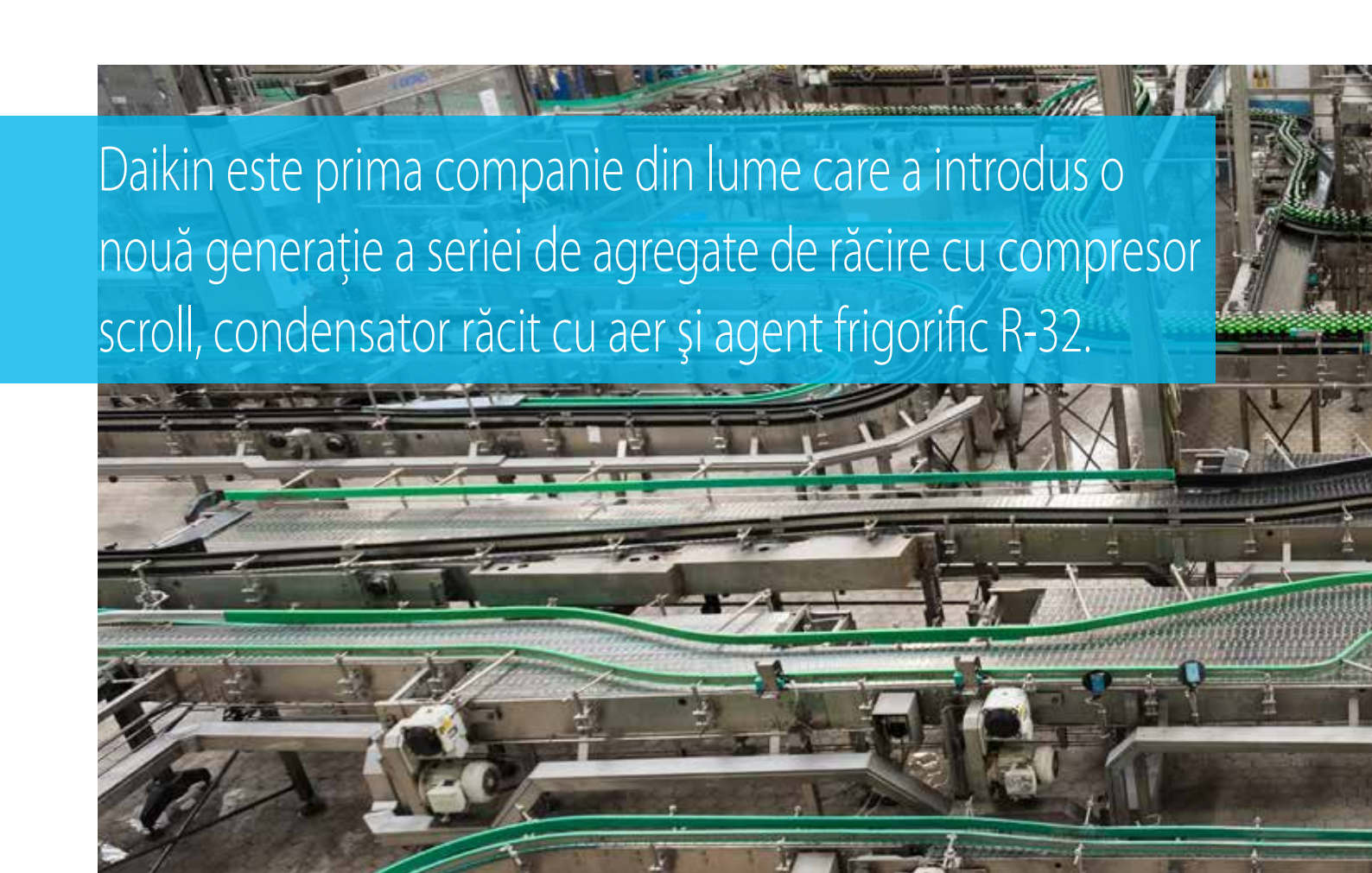


# EWAT-B

Agreat de răcire cu  
compresor multi scroll  
și agent frigorific R-32



Primul agregat de răcire cu condensator răcit cu aer și agent frigorific ecologic R-32



Daikin este prima companie din lume care a introdus o nouă generație a seriei de agregate de răcire cu compresor scroll, condensator răcit cu aer și agent frigorific R-32.

## De ce să alegi Daikin?

**Daikin este un pionier al tehnologiei agregatelor de răcire, deschizând noi drumuri ale inovației cu noua generație de agregate de răcire cu condensator răcit cu aer și agent frigorific R-32, extinzând gama Bluevolution cu sisteme de capacități mai mari.**

Având cea mai ridicată eficiență atât la sarcină parțială, cât și la sarcină maximă, instalatorii și proprietarii de clădiri pot oferi utilizatorilor confort pe durata întregului an și rezultate mai bune la cele mai scăzute niveluri ale zgomotului și la cea mai ridicată eficiență energetică.

Mii de locații din lume se bazează pe produsele Daikin cu eficiență ridicată pentru a-și reduce costurile de funcționare, fără a compromite confortul sau performanța climatizării.

Cu noul agregat de răcire cu compresor scroll și R-32, Daikin îmbunătățește din nou performanțele agregatelor de răcire, mărind rata eficienței sezoniere (SEER) cu 10% în comparație cu versiunea cu R-410A.





# De ce a introdus Daikin modelele cu R-32?

**Un element central al filosofiei Daikin îl reprezintă efortul companiei de a implementa practici ecologice, având ca factori principali eficiența energetică și alegerea agentului frigorific.**

Daikin, cu activitate în domeniul HVAC-R, a fost prima companie din lume care a introdus R-32 la aparatele de aer condiționat split în 2012, iar, în ultimii ani, a extins gama cu pompe de căldură și aparate de aer condiționat de uz comercial. Până în decembrie 2017, Daikin a vândut aproximativ 12 milioane de unități cu R-32 în peste 50 de țări.

Potențialul de încălzire globală al agentului frigorific R-32 este de 675, care reprezintă o treime din cel al agentului frigorific cel mai des utilizat, R-410. Datorită clasificării în clasa de inflamabilitate scăzută (agentul frigorific R-32 se clasifică în clasa A2L conform ISO 817), acesta poate fi utilizat în siguranță în multe aplicații, inclusiv cu sisteme cu apă răcită. Fiind un agent frigorific monocomponent, R-32 este și mai ușor de reciclat și reutilizat, un alt beneficiu pentru mediu.

## Ce este potențialul de încălzire globală?

Potențialul de încălzire globală (GWP) este un număr care exprimă impactul potențial pe care un anumit agent frigorific îl poate avea asupra încălzirii globale, dacă ar fi eliberat în atmosferă. Este o valoare relativă, care compară impactul al 1 kg de agent frigorific față de 1 kg de CO<sub>2</sub> pe o perioadă de 100 de ani.

Deși acest impact poate fi evitat prin prevenirea scurgerilor și asigurarea unei recuperări corespunzătoare la sfârșitul duratei de viață, alegerea unui agent frigorific cu un GWP mai scăzut și reducerea la un nivel minim a volumului de agent frigorific va diminua riscurile pentru mediu în cazul în care o scurgere s-ar produce accidental.

De ce să alegi

# seria de agregate de răcire EWAT-B-?



## R-32

- ✓ Eficiență de clasă superioară, SEER de până la 4,7. Devansează cerințele privind proiectarea ecologică 2021!
- ✓ Agent frigorific ecologic  
→ Premieră pe piață
- ✓ Compressoare scroll și schimbătoare de căldură noi, optimizate pentru R-32
- ✓ Potențialul de încălzire globală (GWP) al agentului frigorific R-32 este de 675, care reprezintă o treime din cel al agentului frigorific cel mai des utilizat, R-410
- ✓ Datorită clasificării agentului frigorific R-32 în clasa A2L conform ISO 817 și valorii GWP scăzute, acesta poate fi utilizat în siguranță în multe aplicații, inclusiv cu sisteme cu apă răcită
- ✓ Fiind un agent frigorific monocomponent, R-32 este și mai ușor de reciclat și reutilizat, un alt beneficiu pentru mediu
- ✓ Domeniu de capacitate extins: 80-700 kW
- ✓ Baterie de condensare cu microcanale pentru reducerea cantității de agent frigorific
- ✓ Versiuni de eficiență Silver și Gold
- ✓ 3 configurații ale nivelului de zgomot
- ✓ Compatibilitate deplină cu Daikin on Site
- ✓ Configurații noi de kituri hidronice (pompă unică, pompă dublă, rezervor inertțial, VFD)
- ✓ Versiuni cu unul și două circuite care se suprapun la capacități între 150 kW și 350 kW
  - › Unitățile cu un singur circuit sunt echipate cu 2 sau 3 compresoare
  - › Unitățile cu două circuite sunt echipate cu 4, 5 sau 6 compresoare
- ✓ Liste extinse de opțiuni
- ✓ Opțiuni de modulare a vitezei ventilatorului (VFD)

# Două dispuneri diferite



## Dispunere Single-V

- › Dispunere suplă
- › Flexibilitate ridicată: configurație nouă de nivel intermediar al zgomotului pentru versiunile Silver și Gold



## Dispunere Modular-V:

- › Dispunere complet nouă
- › Eficiență mai bună la sarcină parțială (SEER) decât generația anterioară:
  - › +4% cu echiparea standard
  - › +7% cu opțiunea VFD pentru ventilator

## Liste extinse de opțiuni

# Sunt incluse noi opțiuni:

### **NOU** Recuperare parțială a căldurii

Introducerea controlului condensării permite menținerea capacității de recuperare a căldurii la temperaturi exterioare mai scăzute cu unitatea funcționând la capacitate maximă

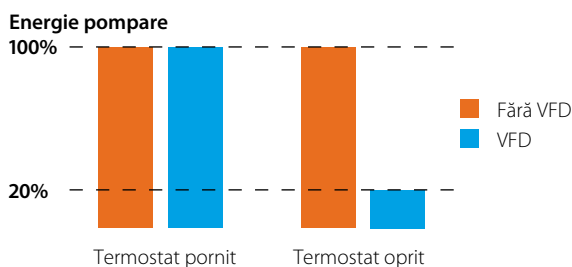
	Recuperarea căldurii la o temp. exterioară de 35 °C	Recuperarea căldurii la o temp. exterioară de 20 °C
Curent	~ 15%	~ 3%
Nou	~ 15%	~ 15%

### **NOU** Rezervor tampon

Rezervor tampon montat pe unitate disponibil pentru întreaga gamă ca soluție plug-and-play.

### **NOU** Pompe VFD și control al debitului variabil

- › Control variabil al vitezei pompei prin semnal extern de 0-10 V
- › Gestionare a vitezei pompei la termostat pornit și termostat oprit
- › Control primar al debitului variabil



### Master/slave ca dotare standard

Funcția master/slave permite gestionarea a până la 4 unități la același sistem fără nevoia unor dispozitive externe de control.

### Conexiune la Intelligent Chiller Manager

În cazul unor instalații mai complexe, Daikin pune la dispoziție opțiunea Intelligent Chiller Manager, permițând optimizarea energiei sistemului și, acolo unde este necesar, personalizarea completă a soluțiilor de control în funcție de nevoile instalației

- › Numărul mare de unități
- › Elemente de control periferice



### Mod ventilator silențios

Unitățile Single-V și unitățile cu opțiunea VFD sunt echipate ca dotare standard cu modul ventilator silențios, care reduce viteza ventilatorului și, prin urmare, emisiile sonore pe durata unor intervale de timp programate, îmbunătățind confortul în timpul funcționării pe timp de noapte

# Conectivitate

## mAP

- › Aplicație pentru Android
- › Este o replică a panoului de control al unității
- › Operează unitatea de la distanță utilizând un dispozitiv inteligent (tabletă, smartphone, computer)
- › Disponibil în curând în magazinul Play



## Opțiunea de ecran tactil portabil

- › Afișaj de 10"
- › Ecran tactil
- › Rețea: Wireless, Bluetooth, GPS, GSM etc.
- › Interfață: Cartelă SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



## Daikin on Site

Compatibilitate deplină cu platforma cloud Daikin on Site, care include un număr de funcții avansate, inclusiv:

- › Monitorizare de la distanță
- › Optimizare sistem
- › Întreținere preventivă

Acces de la distanță cu un clic prin LAN sau modem GSM



# Detalii tehnice

Lista extinsă de opțiuni și accesorii poate fi furnizată la cerere, precum kitul hidronic complet integrat pentru debit fix sau funcționare cu debit variabil, recuperare parțială sau totală a căldurii pentru producerea de apă caldă menajeră, dar și alte soluții.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Răcire a spațiului	Condiția A 35°C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	η <sub>s,c</sub>		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
	η <sub>s,c</sub> +VFDFAN		%									169	
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + VFDFAN												4,3	
Capacitate de răcire Nom.				80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Putere absorbită Răcire Nom.				31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	
Control al capacității Metoda				În trepte			Variabil	În trepte		Variabil		În trepte	
Capacitate minimă				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	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	
	Unitate	Lățime	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	
	Unitate	Adâncime	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	
Greutate (SS)	Unitate		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	
	Greutate în timpul funcționării		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	
Schimbător de căldură cu apă	Tip												
	Volum de apă		l	5	6	9	7	12	11		16		
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	
Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7		
Condensator răcit cu aer Tip													
Compresor	Tip												
	Cantitate			2			4	2	4		2		
Ventilator	Tip												
	Cantitate			4	6		8		10				
	Debit de aer	Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057		
Turație			rot/min 1.360										
Nivel de putere sonoră (SS)	Răcire	Nom.	dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	
Nivel de putere sonoră (SL)	Răcire	Nom.	dBA	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	
Nivel de presiune sonoră (SS)	Răcire	Nom.	dBA	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	
Nivel de presiune sonoră (SL)	Răcire	Nom.	dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~ Max.	°CDB	-10~43									
	Partea de apă Răcire	Min.~ Max.	°CDB										
Agent frigorific	Tip/GWP												
	Cantitate			10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
Circuite			1			2	1	2		1			
Racorduri conducte				Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			76,1	88,9	76,1	88,9		76,1	
Unitate	Curent de pornire	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Curent de funcționare Răcire	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147	
	Curent de funcționare	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V										



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
Variabil											
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
Placă de alamă											
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
Microcanal											
Comprimare acționată de vapori											
4	3	4	3	4	5	6					
Cu elice											
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											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	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											

# Detalii tehnice

Lista extinsă de opțiuni și accesorii poate fi furnizată la cerere, precum kitul hidronic complet integrat pentru debit fix sau funcționare cu debit variabil, recuperare parțială sau totală a căldurii pentru producerea de apă caldă menajeră, dar și alte soluții.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Răcire a spațiului	Condiția A 35 °C	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	
	η <sub>s,c</sub>		%	149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6	
SEER				3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1	
Control al capacității	Metoda			În trepte									
	Capacitate minimă		%	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	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1801			1822	1801	1822				
	Unitate	Lățime	mm	1204				1204					
Greutate	Unitate	Adâncime	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780		
	Unitate		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815	
	Greutate în timpul funcționării		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822	
Schimbător de căldură cu apă	Tip												
	Volum de apă		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11	
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Condensator răcit cu aer	Tip												
Compresor	Tip												
	Cantitate			2			4	2	4		2		
Ventilator	Tip												
	Cantitate			4	6		8		10				
	Debit de aer	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064	
	Turație		rot/min	1.200									
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~ Max.	-10~43 °CDB									
	Partea de apă	Răcire	Min.~ Max.										
Agent frigorific	Tip/GWP												
	Cantitate		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Circuite	Cantitate		1			2	1	2		1		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unitate	Curent de pornire	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151
	Curent de funcționare	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V										

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	
157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	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	
Variabil												
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	
Placă de alamă												
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	
Microcanal												
Comprimare acționată de vapori												
4	3	4	3	4	5	6						
Cu elice												
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												
R-32/675												
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90	
2	1	2	1	2	2						2	
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	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												

# Detalii tehnice

Lista extinsă de opțiuni și accesorii poate fi furnizată la cerere, precum kitul hidronic complet integrat pentru debit fix sau funcționare cu debit variabil, recuperare parțială sau totală a căldurii pentru producerea de apă caldă menajeră, dar și alte soluții.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250
Răcire a spațiului	Condiția A 35°C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08
	η <sub>s,c</sub>		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8
	η <sub>s,c</sub> + VFDFAN			-	-	-	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 + VFDFAN					-	-	4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44
Capacitate de răcire Nom.				87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08
Putere absorbită Răcire Nom.				28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8
Control al capacității Metoda				În trepte			Variabil	În trepte		Variabil		În trepte
Capacitate minimă				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 + VFDFAN					-	-	3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1
ESER + VFDFAN					-	-	4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21
IPLV + VFDFAN					-	-	5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1801		1822	2540	1822				
	Unitate	Lățime	mm	1204			2236	1204				
	Unitate	Adâncime	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326			
Greutate (XS)	Unitate		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899
	Greutate în timpul funcționării		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912
Schimbător de căldură cu apă	Tip											
	Volum de apă		l	5	6	9	11	12	11		16	14
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Condensator răcit cu aer	Tip											
Compresor	Tip											
	Cantitate			2			4	2	4		2	
Ventilator	Tip											
	Cantitate			6	8	10	4	10	4		5	
	Debit de aer	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382	
	Turație		rot/min	1360			900	1360				
Nivel de putere sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8
Nivel de putere sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7
Nivel de presiune sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3
Presiune sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~ Max.	°CDB	-10~46			-18~46	-10~46				
	Partea de apă Răcire	Min.~ Max.	°CDB									
Agent frigorific	Tip/GWP											
	Cantitate		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42
	Circuite	Cantitate		1			2	1	2		1	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
	Curent de pornire	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
Unitate	Curent de funcționare Răcire	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145
	Curent de funcționare	Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V									

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		
Variabil													
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		
Placă de alamă													
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		
Microcanal													
Comprimare acționată de vapori													
4	3	4	3	4	5	6							
Cu elice													
6				7		8	9	10	12	13	14		
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													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	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		
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													

# Detalii tehnice

Lista extinsă de opțiuni și accesorii poate fi furnizată la cerere, precum kitul hidronic complet integrat pentru debit fix sau funcționare cu debit variabil, recuperare parțială sau totală a căldurii pentru producerea de apă caldă menajeră, dar și alte soluții.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250
Răcire a spațiului	Condiția A 35 °C	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24
	η <sub>s,c</sub>		%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36
Capacitate de răcire Nom.				81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24
Putere absorbită Răcire Nom.				30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4
Control al capacității Metoda				În trepte			Variabil	În trepte		Variabil		În trepte
Capacitate minimă				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
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1801		1822	2540	1822				
	Unitate	Lățime	mm			1204	2236	1204				
	Unitate	Adâncime	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326			
Greutate	Unitate		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054
	Greutate în timpul funcționării		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066
Schimbător de căldură cu apă	Tip											
	Volum de apă		l	5	6	9	11	12	11		16	14
	Debit de apă Răcire Nom.		l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.		kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Condensator răcit cu aer Tip												
Compresor	Tip											
	Cantitate			2		4	2	4	2			
Ventilator	Tip											
	Cantitate			6	8	10	4	10	4		5	
	Debit de aer Nom.			6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818
	Turație			1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700
Nivel de putere sonoră Răcire Nom.				77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8
Nivel de presiune sonoră Răcire Nom.				60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~ Max.	°CDB	-10~46			-18~46	-10~46				
	Partea de apă Răcire	Min.~ Max.	°CDB									
Agent frigorific	Tip/GWP											
	Cantitate			10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42
	Circuite			1		2	1	2		1		
Racorduri conducte Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				76,1		88,9	76,1		88,9		76,1	
Unitate	Curent de pornire Max		A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Curent de funcționare Răcire Nom.		A	60	71	83	113	118	128	143	134	151
		Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187
Alimentare electrică Fază/frecvență/tensiune				Hz/V								

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		
Variabil													
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		
Placă de alamă													
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		
Microcanal													
Comprimare acționată de vapori													
4	3	4	3	4	5	6							
Cu elice													
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													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	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													

# Alegerea viitorului pentru agregate de răcire



**BLUEEVOLUTION**

**Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL**

Corp B, etaj 8, RO-014459 Bucuresti, Romania · Tel.: 0040/21/307 97 - 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · e-mail: office@daikin.ro · www.daikin.ro



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru echipamente de răcire a lichidelor și pompe de căldură hidronice, unități ventilconvectoare și sisteme cu debit variabil al agentului frigorific. Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

ECPRO18-406

06/19

Prezenta publicație este exclusiv informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimat pe hârtie albă fără clor.

