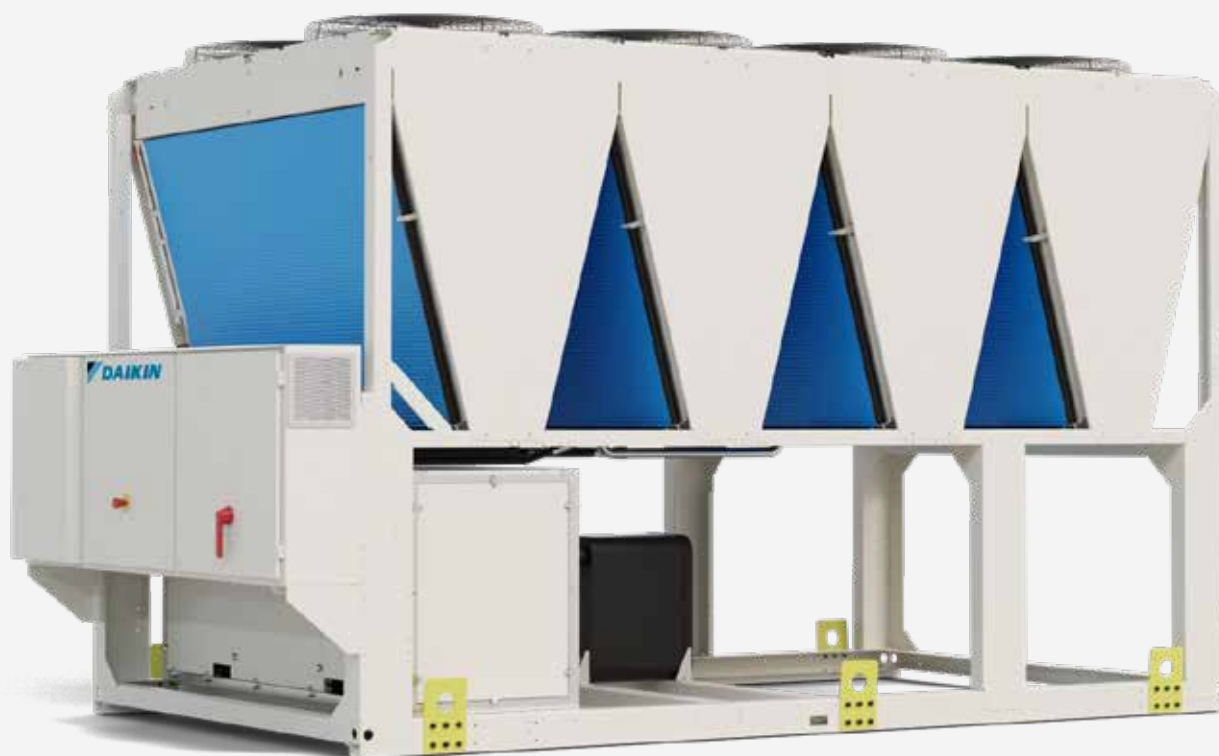


# EWAT-B

Agregat chłodniczy multi-scroll  
z czynnikiem chłodniczym R-32



Pierwszy agregat chłodniczy chłodzony powietrzem z przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R-32



Daikin, pierwsza w świecie firma wprowadzająca nową generację chłodzonych powietrzem agregatów chłodniczych scroll z przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R-32

## Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?

Firma Daikin jest ciągle liderem w dziedzinie technologii agregatów chłodniczych, wprowadzając innowacyjną, nową generację chłodzonych powietrzem agregatów chłodniczych scroll z przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R-32, rozszerzając swą gamę produktów Bluevolution modelami o większych wydajnościach.

Dzięki najwyższej efektywności, tak przy częściowym, jak i przy pełnym obciążeniu, instalatorzy i właściciele budynków mogą oferować użytkownikom lepsze wyniki przez cały rok - zapewniając niższe poziomy głośności oraz wyższą efektywność energetyczną niż kiedykolwiek przedtem.

Tysiące obiektów na całym świecie działało w oparciu o wysoką efektywność produktów Daikin, obniżając koszty eksploatacji bez uszczerbku dla komfortu klimatu ani dla sprawności działania.

Wprowadzając nowy agregat chłodniczy scroll R-32, firma Daikin ponownie uzyskała poprawę sprawności działania agregatu, czego skutkiem jest wzrost współczynnika sprawności sezonowej (SEER) o 10% w porównaniu z wersjami z czynnikiem chłodniczym R-410A.







# Dlaczego firma Daikin wprowadziła na rynek modele z czynnikiem chłodniczym R-32?

Fundamentalnym elementem filozofii korporacyjnej Daikin jest dążenie firmy do przewodnictwa w stosowaniu przyjaznych dla środowiska sposobów postępowania, których kluczowymi kryteriami są efektywność energetyczna oraz wybór czynnika chłodniczego.

Daikin, działająca zarówno w branży HVAC, jak i czynników chłodniczych, była pierwszą na świecie firmą, która w roku 2012 wprowadziła czynnik chłodniczy R-32 w klimatyzatorach split, a w kolejnych latach rozszerzyła tę gamę o klimatyzatory do zastosowań komercyjnych i pompy ciepła. Od grudnia 2017 firma Daikin sprzedała około 12 milionów jednostek R-32 w ponad 50 krajach.

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego dla czynnika chłodniczego R-32 wynosi 675, co stanowi tylko jedną trzecią wartości dla powszechnie stosowanego czynnika chłodniczego R-410.

Dzięki niższej klasie zapalności (czynnik chłodniczy R-32 jest klasyfikowany w klasie A2L według ISO817), można go bezpiecznie używać w wielu różnych zastosowaniach, w tym również w systemach wody lodowej. R-32 jest czynnikiem jednoskładnikowym, jego recykling i ponowne wykorzystanie są dużo prostsze, co jest bardzo korzystne dla środowiska.

## Czym jest GWP?

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest liczbą wyrażającą potencjalny wpływ, jaki konkretny czynnik chłodniczy mógłby mieć na globalne ocieplenie, gdyby został uwolniony do atmosfery. Jest to wartość względna porównująca oddziaływanie 1 kg czynnika chłodniczego z oddziaływaniem 1 kg CO<sub>2</sub> w okresie 100 lat.

Chociaż tego oddziaływania można by uniknąć, zapobiegając wyciekom i zapewniając prawidłowy odzysk po osiągnięciu kresu przydatności do użytkowania, to jednak wybieranie czynników chłodniczych o niższej wartości GWP oraz minimalizacja ich objętości zapewni redukcję ryzyka dla środowiska w razie przypadkowego wycieku.

# Dlaczego warto wybrać agregat chłodniczy serii EWAT-B?



## R-32

- ✓ Najwyższa klasa efektywności, SEER aż do 4,7  
Przewyższenie wymagań projektowania ekologicznego na rok 2021!
- ✓ Czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska  
→ Pierwszy na rynku
- ✓ Nowe sprężarki typu scroll i wymienniki ciepła zoptymalizowane dla wykorzystania czynnika R-32
- ✓ Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika chłodniczego R-32 wynosi 675, co stanowi tylko jedną trzecią wartości dla powszechnie stosowanego czynnika chłodniczego R-410
- ✓ Czynnik chłodniczy R-32 o niskiej wartości GWP jest klasyfikowany w klasie A2L według ISO817 i można go bezpiecznie używać w wielu różnych zastosowaniach, w tym również w systemach wody lodowej
- ✓ R-32 jest czynnikiem jednoskładnikowym, jego recykling i ponowne wykorzystanie są dużo prostsze, co jest bardzo korzystne dla środowiska
- ✓ Zakres szerokiej wydajności: 80 – 700 kW
- ✓ Mikrokanałowa wężownica skraplacza umożliwia zmniejszenie ilości czynnika chłodniczego
- ✓ Wersje efektywności Silver i Gold
- ✓ 3 konfiguracje poziomu głośności
- ✓ Pełna zgodność z chmurową platformą Daikin on Site
- ✓ Nowe konfiguracje zestawu hydraulicznego (pompa pojedyncza i bliźniacza, zbiornik inercyjny, VFD)
- ✓ Wersja z pojedynczym lub podwójnym obiegiem, obejmująca zakres 150 kW do 350 kW
  - › W jednostkach z obiegiem pojedynczym montuje się 2 lub 3 sprężarki
  - › W jednostkach z podwójnym obiegiem montuje się 4, 5 lub 6 sprężarek
- ✓ Długie listy opcji
- ✓ Opcja modulacji prędkości wentylatora (napęd VFD)

# Dwa różne układy rozmieszczenia

## Pojedynczy układ V

- › Niski układ
- › Większa elastyczność: nowa konfiguracja pośredniego poziomego głośności, zarówno dla wersji Silver, jak i Gold



## Modularny układ V

- › Zupełnie nowy układ
- › Lepsza efektywność dla częściowych obciążeń (SEER) w porównaniu z poprzednią generacją:
  - › +4% w przypadku standardowego układu
  - › +7% w przypadku opcji wentylatora z napędem VFD





# Bogate listy opcji

# Obejmuje to nowe

# opcje:

## **NOWOŚĆ** Częściowy odzysk ciepła

Wprowadzenie sterowania skraplaniem umożliwia zachowanie wydajności odzysku ciepła przy niższych temperaturach otoczenia podczas pracy jednostki z pełną wydajnością

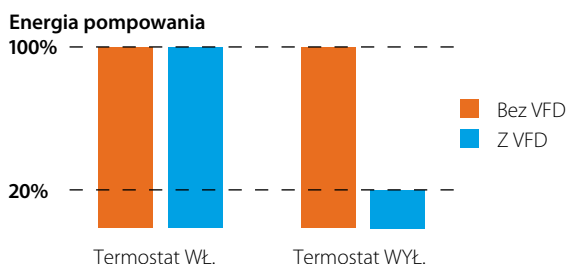
	HR przy temperaturze otoczenia 35°C	HR przy temperaturze otoczenia 20°C
Dotychczasowe wartości	~ 15%	~ 3%
Nowe wartości	~ 15%	~ 15%

## **NOWOŚĆ** Zbiornik buforowy

Zbiornik buforowy montowany w jednostce jest dostępny dla wszystkich produktów gamy rozwiązań plug and play.

## **NOWOŚĆ** Pompy z napędem VFD i ciągła regulacja przepływu

- › Sterowanie zmienną prędkością pompy poprzez zewnętrzny sygnał 0-10 V
- › Zarządzanie prędkością pompy "Termostat on" (Termostat włączony) oraz "Termostat off" (Termostat wyłączony)
- › Ciągła regulacja przepływu pierwotnego



## Funkcja sterowania Master/Slave w standardzie

Funkcja sterowania Master/Slave (Nadrzędna/ Podrzędna) umożliwia zarządzanie 4 jednostkami w tym samym systemie bez potrzeby stosowania zewnętrznych urządzeń sterujących.

## Połączenie z inteligentnym menedżerem agregatów chłodniczych

Firma Daikin może oferować opcję inteligentnego menedżera agregatów chłodniczych, w przypadku bardziej złożonych instalacji, co pozwala na optymalizację energii w obrębie systemu oraz, w razie potrzeby, pełne dostosowanie rozwiązań sterowania do specyficznych wymagań instalacji

- › Wysoka liczba jednostek
- › Sterowniki peryferyjne

**Chiller**  
**intelligent Manager**

## Tryb cichej pracy wentylatora

Jednostki Single-V oraz jednostki z opcją napędu VFD są standardowo wyposażane w funkcję trybu cichej pracy wentylatora, co zmniejsza szybkość wentylatora i dzięki temu emisję hałasu w zaplanowanych ramach czasowych, poprawiając komfort podczas pracy nocą.

# Możliwości przyłączenia

## mAP

- › Aplikacja do systemu Android
- › Replikuje sterownik jednostki
- › Umożliwia sterowanie pracą jednostki z użyciem zdalnego urządzenia inteligentnego (tablet, smartfon, komputer PC)
- › Wkrótce będzie dostępny w PlayStore



## Opcja przenośnego ekranu dotykowego

- › Wyświetlacz 10"
- › Ekran dotykowy
- › Sieć: Bezprzewodowa, Bluetooth, GPS, GSM, itd. ...
- › Interfejs: Karta SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



## Platforma chmurowa Daikin On Site

Pełna zgodność z chmurową platformą Daikin on Site, która zapewnia dostępność do szeregu zaawansowanych funkcji, w tym:

- › Zdalny monitoring
- › Optymalizacja systemu
- › Konserwacja profilaktyczna

Zdalny dostęp jednym kliknięciem poprzez sieć LAN lub modem GSM



# Szczegóły techniczne

Na życzenie udostępnia się obszerną listę opcji i akcesoriów, takich jak w pełni zintegrowany moduł hydrauliczny do pracy przy stałym lub zmiennym przepływie, układ częściowego lub pełnego odzysku ciepła do systemu przygotowania ciepłej wody do celów sanitarnych oraz wiele innych rozwiązań.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Chłodzenie pomieszczeń	Warunek A 35°C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	$\eta_{s,c}$		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
	$\eta_{s,c} + \text{VFDFAN}$ (wentylator i FC)		%									169	
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + VFDFAN												4,3	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	
Regulacja wydajności	Metoda			Stopniowana			Ciągła		Stopniowana		Ciągła		Stopniowana
	Minimalna wydajność		%	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	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	
	Jednostka	Szerokość	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	
	Jednostka	Głębokość	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	
Ciężar (SS)	Jednostka		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	
	Ciężar roboczy		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	
Wodny wymiennik ciepła	Typ												
	Pojemność wodna		l	5	6	9	7	12	11		16		
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ												
Sprężarka	Typ												
	Ilość			2			4	2	4		2		
Wentylator	Typ												
	Ilość			4	6		8		10				
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057		
	Prędkość obrot.	obr/min		1.360									
Poziom mocy akustycznej (SS)	Chłodzenie	Nom.	dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	
Poziom mocy akustycznej (SL)	Chłodzenie	Nom.	dBA	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	
Poziom ciśnienia akustycznego (SS)	Chłodzenie	Nom.	dBA	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	
Poziom ciśnienia akustycznego (SL)	Chłodzenie	Nom.	dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~ Maks. °CDB	-10~43									
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~ Maks. °CDB										
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP												
	Ładunek		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Obiegi	Liczba		1		2	1	2		1			
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr.zew.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Prąd roboczy	Chłodzenie Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147	
	Prąd roboczy	Maks.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Zasilanie energią elektryczną	Fazy/ częstotliwość/ napięcie		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
Ciągła											
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
Płyty, lutowany											
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
Mikrokanalowy											
Wymuszone sprężanie par											
4	3	4	3	4	5	6					
Z wirnikiem bezpośrednim											
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											

# Szczegóły techniczne

Na życzenie udostępnia się obszerną listę opcji i akcesoriów, takich jak w pełni zintegrowany moduł hydrauliczny do pracy przy stałym lub zmiennym przepływie, układ częściowego lub pełnego odzysku ciepła do systemu przygotowania ciepłej wody do celów sanitarnych oraz wiele innych rozwiązań.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Chłodzenie pomieszczeń	Warunek 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
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Regulacja wydajności	Metoda			Stopniowana								
	Minimalna wydajność		%	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
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1801			1822	1801	1822			
	Jednostka	Szerokość	mm	1204					1204			
Ciężar	Jednostka	Głębokość	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
	Jednostka		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
Wodny wymiennik ciepła				696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
	Typ											
Nateżenie przepływu wody	Pojemność wodna		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Chłodzenie	Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
Spadek ciśnienia wody				24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
	Chłodzenie	Nom.	kPa									
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ											
Sprężarka				2			4	2	4		2	
	Typ											
Wentylator				4	6		8		10			
	Nateżenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Prędkość obrot.		obr/min	1.200								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~ Maks. °CDB	-10~43								
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~ Maks. °CDB									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP											
	Ładunek		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Obiegi	Liczba		1			2	1	2		1	
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/ wylot wody parownika (śr. zew.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom.	A	62	71	87	119	119	128	151	151
	Prąd roboczy	Maks.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Zasilanie energią elektryczną	Fazy/ częstotliwość/ napięcie		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
Ciągła											
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
Płyty, lutowany											
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
Mikrokanalowy											
Wymuszone sprężanie par											
4	3	4	3	4	5	6					
Z wirnikiem bezpośrednim											
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							
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											

# Szczegóły techniczne

Na życzenie udostępnia się obszerną listę opcji i akcesoriów, takich jak w pełni zintegrowany moduł hydrauliczny do pracy przy stałym lub zmiennym przepływie, układ częściowego lub pełnego odzysku ciepła do systemu przygotowania ciepłej wody do celów sanitarnych oraz wiele innych rozwiązań.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250		
Chłodzenie pomieszczeń	Warunek A 35°C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08		
	$\eta_{s,c}$		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8		
	<small>(gł. + VFDFAN) (wentylator i FD)</small>						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		
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8		
Regulacja wydajności	Metoda			Stopniowana			Ciągła	Stopniowana	Ciągła		Stopniowana			
	Minimalna wydajność		%	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		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1801		1822	2540	1822						
	Jednostka	Szerokość	mm	1204			2236	1204						
	Jednostka	Głębokość	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326					
Ciężar (XS)	Jednostka		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899		
	Ciężar roboczy		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912		
Wodny wymiennik ciepła	Typ													
	Pojemność wodna		l	5	6	9	11	12	11		16	14		
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ													
Sprężarka	Typ													
	Liczba			2			4	2	4		2			
Wentylator	Typ													
	Liczba			6	8	10	4	10	4		5			
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382			
	Prędkość obrot.		obr./min	1360			900	1360						
Poziom mocy akustycznej (XS)	Chłodzenie	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8		
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7		
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3		
Ciśnienie akustyczne (XL)	Chłodzenie	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2		
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~ Maks.	-10~46			-18~46	-10~46						
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~ Maks.											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP													
	Ładunek		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42		
	Obiegi	Liczba		1			2	1	2		1			
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/ wylot wody parownika (śr.zew.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1			
	Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Jednostka	Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145
	Jednostka	Prąd roboczy	Maks.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Zasilanie energią elektryczną	Fazy/ częstotliwość/ napięcie		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		
Ciągła													
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		
Płyty, lutowany													
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		
Mikrokanalowy													
Wymuszone sprężanie par													
4	3	4	3	4	5	6							
Z wirnikiem bezpośrednim													
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													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1		
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													

# Szczegóły techniczne

Na życzenie udostępnia się obszerną listę opcji i akcesoriów, takich jak w pełni zintegrowany moduł hydrauliczny do pracy przy stałym lub zmiennym przepływie, układ częściowego lub pełnego odzysku ciepła do systemu przygotowania ciepłej wody do celów sanitarnych oraz wiele innych rozwiązań.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Chłodzenie pomieszczeń	Warunek 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	
Wydajność chłodnicza Nom.				81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Pobór mocy Chłodzenie Nom.				30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Regulacja wydajności				Stopniowana			ciągła	Stopniowana		ciągła		Stopniowana	
Minimalna wydajność				%	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	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1801			1822	2540	1822				
	Jednostka	Szerokość	mm	1204			2236	1204					
	Jednostka	Głębokość	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Ciężar	Jednostka		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Ciężar roboczy		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Wodny wymiennik ciepła	Typ												
	Pojemność wodna		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ												
Sprężarka	Typ												
	Liczba			2			4	2	4		2		
Wentylator	Typ												
	Liczba			6	8	10	4	10	4		5		
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Prędkość obrot.			obr./min	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.				dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8
Poziom ciśnienia akustycznego				dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB	-10~46			-18~46	-10~46					
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB										
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP												
	Ładunek		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Obiegi		Liczba	1			2	1	2		1		
Połączenia instalacji rurowej				Wlot/wylot wody parownika (sr.zew.)			76,1	88,9	76,1	88,9		76,1	
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Prąd roboczy	Chłodzenie Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151	
		Maks.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Zasilanie energią elektryczną				Fazy/ częstotliwość/ napięcie	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	
Ciągła												
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	
Płytowy, lutowany												
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	
Mikrokanalowy												
Wymuszone sprężanie par												
4	3	4	3	4	5	6						
Z wimikiem bezpośrednim												
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	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												

# Przyszłościowy wybór agregatów chłodniczych



**BLUEEVOLUTION**

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla zespołów chłodzących ciecz i hydraulicznych pomp ciepła, klimakonwektorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPL18-406

03/19

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.

