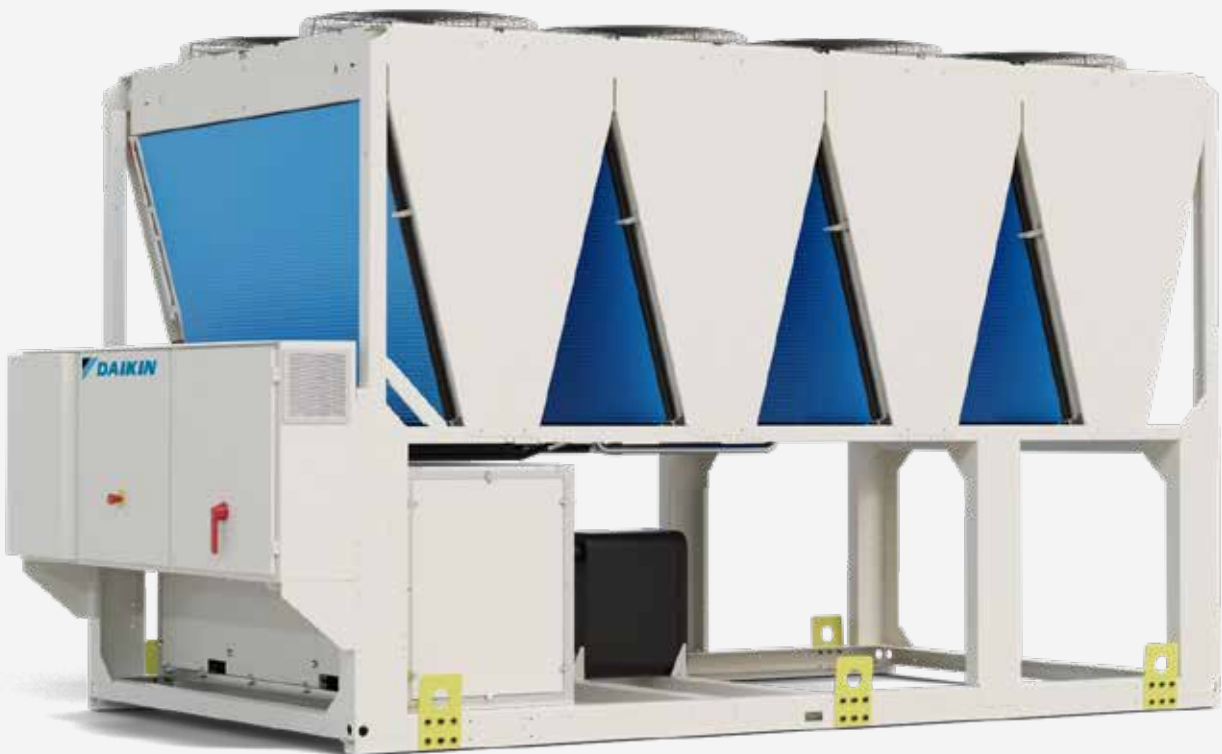


# EWAT-B

Multi-Scroll-Kaltwassersatz  
mit Kältemittel R32



Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit dem umweltschonenden  
Kältemittel R32



Daikin führt als weltweit erstes Unternehmen eine neue Generation von luftgekühlten Kaltwassersätzen mit Kältemittel R32 ein

## Gründe für Daikin?

**Daikin als führender Anbieter von Kaltwassersätzen ist beständig nach innovativen Lösungen bestrebt. Mit dieser neuen Generation von luftgekühlten, mit dem Kältemittel R32 betriebenen Kaltwassersätzen erweitert Daikin seine Bluevolution Produktpalette auf Geräte höherer Leistungsklassen.**

Mit Effizienzwerten der Spitzenklasse, sowohl unter Teillast als auch unter Volllast, können Installateure und Gebäudeverwaltungen ihren Endkunden einen noch höheren Klimakomfort bieten – und dies zu jeder Jahreszeit und bei niedrigeren Schallpegeln und höherer Energieeffizienz als je zuvor.

An Tausenden Orten weltweit verlassen sich Anwender bei der Senkung ihrer Energiekosten auf die hocheffizienten Daikin Produkte, ohne Kompromisse bei Raumkomfort und Betriebsverhalten in Kauf nehmen zu müssen.

Mit dem neuen mit R32 betriebenen Scroll-Kaltwassersatz hat Daikin erneut ein System auf den Markt gebracht, das sich, im Vergleich zu der mit dem Kältemittel R410A betriebenen Version, durch weiter optimiertes Betriebsverhalten und noch höhere SEER-Werte (Seasonal Energy Efficiency Ratio, Saisonale Arbeitszahl) auszeichnet.







# Gründe von Daikin für R32-Modelle

**Ein Kernelement der Unternehmensphilosophie von Daikin besteht in der unermüdlichen Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren und Produkte der Spitzenklasse. Zwei Schlüsselfaktoren dabei sind die Energieeffizienz und die Auswahl der am besten geeigneten Kältemittel.**

Daikin als Hersteller von HLKK-Technik und Kältemitteln hat 2012 als weltweit erstes Unternehmen mit R32 betriebene Split-Klimaanlagen auf den Markt gebracht. In den vergangenen Jahren hat Daikin seine Palette von R32-Systemen beständig auf weitere Anwendungsbereiche wie Klimaanlagen für den Gewerbebereich und Wärmepumpen ausgedehnt. Mit Stand Dezember 2017 hat Daikin in mehr als 50 Ländern insgesamt in etwa 12 Millionen R32-Geräte verkauft.

Mit einem GWP-Wert von 675 weist das Kältemittel R32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R410A auf.

Dank seiner günstigen Sicherheitsklassifizierung bezüglich der Brennbarkeit (das Kältemittel R32 ist in Kategorie A2L entsprechend ISO 817 eingestuft) eignet sich dieses Kältemittel für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme. Zudem kann das Reinstoff-Kältemittel R32 problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus zugunsten von R32.

## Was ist „GWP“?

Der GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) ist eine Kennzahl, die den möglichen Einfluss eines konkreten Kältemittels auf die globale Erwärmung im Fall einer versehentlichen Freisetzung in die Atmosphäre ausdrückt. Der GWP-Wert ist ein Relativwert und drückt die Auswirkungen von 1 kg des Kältemittels im Vergleich zu 1 kg CO<sub>2</sub> über einen Zeitraum von 100 Jahren aus.

Negative Auswirkungen auf die Umwelt können zwar durch Vermeidung von Leckagen und ordnungsgemäße Zurückgewinnung nach Ablauf der Lebensdauer sichergestellt werden. Die Auswahl eines Kältemittels mit einem geringeren GWP und die Minimierung des Kältemittelvolumens senken jedoch die Gefahr für die Umwelt im Fall einer versehentlichen Freisetzung erheblich.

Gründe für

# Kaltwassersätze der Baureihe EWAT-B



## R-32

- ✓ Effizienzwerte der Spitzenklasse: SEER-Werte bis zu 4,7; Übertreffen die Ökodesign-Forderungen 2021!
- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel  
→ Erstes System auf dem Markt
- ✓ Neue, auf R32 optimierte Scrollverdichter und Wärmetauscher
- ✓ Mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 weist das Kältemittel R32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R410A auf
- ✓ Das Kältemittel R32 mit seinem niedrigen GWP fällt in die Sicherheitsklassifizierung A2L entsprechend ISO 817 und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R32 als Reinstoff-Kältemittel kann problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus für dieses Kältemittel
- ✓ Breites Spektrum an Leistungsklassen: von 80 bis 700 kW
- ✓ Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglicht Reduzierung der Kältemittelfüllmengen
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- ✓ Neue Konfigurationen für Hydronik-Kit (einzelne und zwei Pumpen, Pufferspeicher, Frequenzumrichter)
- ✓ Versionen mit einem Kreislauf oder mit zwei Kreisläufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW beide Versionen erhältlich
  - › Geräte mit individuellem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
  - › Geräte mit zwei Kreisläufen sind mit 4 oder 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet
- ✓ Umfangreiche Zubehörliste
- ✓ Auf Wunsch mit Regelung Ventilator Drehzahl (Frequenzumrichter)

# Zwei verschiedene Layouts

## Layout „Einzelnes V“

- › Schlankes Layout
- › Hohe Flexibilität: neue Schallschutzkonfiguration mit „mittelgroßer“ Wirkung, sowohl für Version „Silber“ als auch für Version „Gold“



## Layout „V-Module“

- › Brandneues Layout
- › Höhere Teillasteffizienz (SEER) als Vorgängergeneration:
  - › +4 % bei Standardausführung
  - › +7 % bei optionalen Frequenzumrichter-Ventilatoren



## Umfangreiche Zubehörliste

# Mit diesen neuen Optionen:

### NEU Teilweise Wärmerückgewinnung

Einführung einer Regelung der Kondensation, die ein Halten der Leistung des Wärmerückgewinnungssystems bei niedrigeren Außentemperaturen und bei gleichzeitigem Betrieb des Geräts mit Volllast ermöglicht

	Luftfeuchtigkeit bei 35 °C Umgebungtemp.	Luftfeuchtigkeit bei 20 °C Umgebungtemp.
Vorläufer	ca. 15 %	ca. 3 %
Neu	ca. 15 %	ca. 15 %

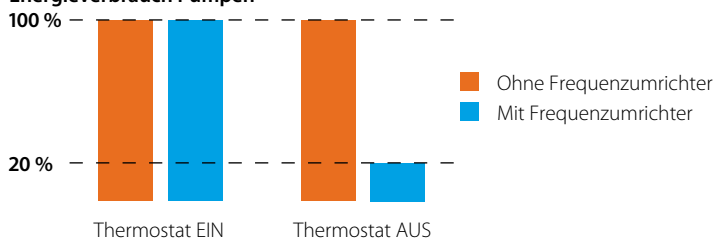
### NEU Pufferspeicher

Alle Varianten mit an das Gerät montiertem Pufferspeicher verfügbar, ermöglicht Realisierung von Plug-&-Play-Lösungen

### NEU Frequenzumrichter-Regelung von Pumpen und Regelung des Durchflusses

- › Regelung Pumpendrehzahl über externes 0–10-Volt-Signal
- › Management Pumpendrehzahl über „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- › Regelung des Primärflusses

Energieverbrauch Pumpen



### Master/Slave serienmäßig

Master/Slave-Funktion ermöglicht ohne Installation zusätzlicher Regelungstechnik ein Betreiben von bis zu 4 Geräten als einheitliches System

### Verbindung zu intelligent Chiller Manager

Für komplexere Systeme bietet Daikin den intelligent Chiller Manager an. Dieser intelligent Chiller Manager ermöglicht eine Energieoptimierung des Systems und, bei Bedarf, eine vollumfängliche Anpassung des Regelungssystems auf die Notwendigkeiten des konkreten Systems

- › Hohe Anzahl von Geräten
- › Periphere Regelungseinrichtungen



### Leise-Modus für Ventilatoren

Die Geräte „Einzel-V“ und mit Frequenzumrichtern ausgestattete Geräte verfügen serienmäßig über einen Leise-Modus. In diesem Modus werden die Ventilatoren in vorprogrammierten Zeiträumen mit niedrigeren Drehzahlen betrieben. Dadurch verringert sich die Schallemission dieser Geräte im Nachtbetrieb



# Konnektivität

## mAP

- › Android App
- › Simuliert das Bedienfeld des Geräts
- › Bedienung des Geräts anhand eines intelligenten Mobilgeräts (Tablet, Smartphone, PC)
- › Demnächst verfügbar im PlayStore



## Optionaler mobiler Touchscreen

- › 10-Zoll-Display
- › Touchscreen
- › Netzwerkanbindung: WLAN, Bluetooth, GPS, GSM usw.
- › Schnittstellen: SIM-Karte, RJ-45, RS-232, USB, HDMI, Audio



## Daikin on Site

Vollumfängliche Kompatibilität mit der Cloud-basierten Plattform „Daikin on Site“ für eine Erweiterung um nützliche Funktionen wie:

- › Fernüberwachung
  - › Systemoptimierung
  - › Vorbeugende Instandhaltung
- Fernzugang über LAN oder GSM-Modem, mit einem einzigen Klick



# Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Raumkühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	ηs, c		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
	ηs,c + Frequenzrichter-Ventilator		%									169	
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + Frequenzrichter-Ventilator												4,3	
Kühlleistung	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen			Kontinuierlich	In Stufen			Kontinuierlich		
	Mindestleistung		%	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 + Frequenzrichter-Ventilator												2,81	
ESEER + Frequenzrichter-Ventilator												4	
IPLV + Frequenzrichter-Ventilator												4,77	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	
	Gerät	Breite	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	
	Gerät	Tiefe	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	
Gewicht (SS)	Gerät		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	
	Betriebsgewicht		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	
Wassermätauscher Typ													
	Wasservolumen		l	5	6	9	7	12	11		16		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Luftwärmätauscher Typ													
Verdichter	Typ							4	2	4		2	
	Anzahl			2				4	2	4		2	
Ventilator	Typ												
	Anzahl			4	6		8		10				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6022	9036			13354	12023	16710		15057	
	Drehzahl		U/min	1.360									
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK	-10~43									
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK										
Kältemittel	Typ / GWP												
	Füllmenge		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Kreisläufe	Anzahl		1				2	1	2		1	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt/-austritt			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
	Verdampfer (AD)												
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	
	Betriebsstrom	Max.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		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
Kontinuierlich											
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
Gelöteter Plattenwärmetauscher											
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
Microchannel											
Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
4	3	4	3	4	5	6					
Direkt angetriebener Flügelventilator											
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											

# Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240				
Raumkühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33				
		ηs, c	%	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				
Kühlleistung				Nom.	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33		
Leistungsaufnahme				Kühlen	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9		
Leistungsregelung				In Stufen												
Verfahren																
Mindestleistung				%	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				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1801			1822	1801	1822							
	Gerät	Breite	mm	1204				1204								
	Gerät	Tiefe	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780					
Gewicht	Gerät		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815				
	Betriebsgewicht		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822				
Wasserwärmetauscher Typ																
Wasservolumen				l	5	6	9	7	12	11	11	16	11			
Wasserdurchfluss				Kühlen	Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11	
Druckverlust				Kühlen	Nom.	wasserseitig	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Luftwärmetauscher Typ																
Verdichter				Typ												
Anzahl				2			4	2	4		2					
Ventilator				Typ												
Anzahl				4	6		8		10							
Luftvolumenstrom				Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064		
Drehzahl				U/min	1.200											
Schalleistungspegel				Kühlen	Nom.	dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0	
Schalldruckpegel				Kühlen	Nom.	dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	
Betriebsbereich				Luftseite	Kühlen	Min.- Max.	°C TK						-10~43			
Wasserseite				Kühlen	Min.- Max.	°C TK										
Kältemittel				Typ / GWP												
Füllmenge				kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36			
Kreisläufe				Anzahl	1			2	1	2		1				
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereintritt/- austritt Verdampfer (AD)												
76,1				88,9			76,1	88,9			76,1					
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411			
	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151		
	Betriebsstrom		Max.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183			
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	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
Kontinuierlich											
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
Gelöteter Plattenwärmetauscher											
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
Microchannel											
Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
4	3	4	3	4	5	6					
Direkt angetriebener Flügelventilator											
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						
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											

# Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Raumkühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
	ηs, c		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	
				-			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 + Frequenzumrichter-Ventilator				-			4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	
Kühlleistung	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen			Kontinuierlich	In Stufen	Kontinuierlich		In Stufen		
	Mindestleistung		%	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 + Frequenzumrichter-Ventilator				-			3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	
ESEER + Frequenzumrichter-Ventilator				-			4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21	
IPLV + Frequenzumrichter-Ventilator				-			5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1801		1822	2540	1822					
	Gerät	Breite	mm	1204				2236	1204				
	Gerät	Tiefe	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Gewicht (XS)	Gerät		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Betriebsgewicht		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Wasserwärmetauscher Typ													
	Wasservolumen		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom. l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom. kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	
Luftwärmetauscher Typ													
Verdichter													
	Typ			2			4	2	4		2		
Ventilator	Typ												
	Anzahl			6	8	10	4	10	4		5		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Drehzahl		U/min	1360			900	1360					
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK	-10~46			-18~46	-10~46					
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK										
Kältemittel													
	Typ / GWP		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Füllmenge			1				2	1	2		1	
Rohrleitungsanschlüsse	Kreisläufe	Anzahl		1				2	1	2		1	
	Wassereintritt/-austritt Verdampfer (AD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	
	Betriebsstrom	Max.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		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																																				
Kontinuierlich																																															
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																																				
Gelöteter Plattenwärmetauscher																																															
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																																				
Microchannel																																															
Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																															
4	3	4	3	4	5	6																																									
Direkt angetriebener Flügelventilator																																															
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																																															

# Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Raumkühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
	ηs, c		%	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	
Kühlleistung	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen			Kontinuierlich	In Stufen		Kontinuierlich		In Stufen	
	Mindestleistung			%	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	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1801		1822	2540	1822					
	Gerät	Breite	mm			1204	2236	1204					
	Gerät	Tiefe	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Gewicht	Gerät		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Betriebsgewicht			kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066
Wasserwärmetauscher Typ													
	Wasservolumen		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Luftwärmetauscher Typ													
Verdichter													
	Anzahl			2			4	2	4		2		
Ventilator													
	Anzahl			6	8	10	4	10	4		5		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Drehzahl		U/min	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK	-10~46			-18~46	-10~46					
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °C TK										
Kältemittel													
	Typ / GWP												
	Füllmenge		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Kreisläufe Anzahl			1			2	1	2		1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt/-austritt			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
	Verdampfer (AD)												
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151
		Max.		A	75	87	100	149	134	160	172	175	187
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		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	
Kontinuierlich												
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	
Gelöteter Plattenwärmetauscher												
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	
Microchannel												
Invertergeregelter Monoschraubenverdichter												
4	3	4	3	4	5	6						
Direkt angetriebener Flügelventilator												
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												

# Zukunftssichere Kaltwassersätze



**BLUEEVOLUTION**

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (V.i.S.d.P.)



Daikin Europe N.V. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online auf: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPDE18-406

11/18

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfreiem Papier.

