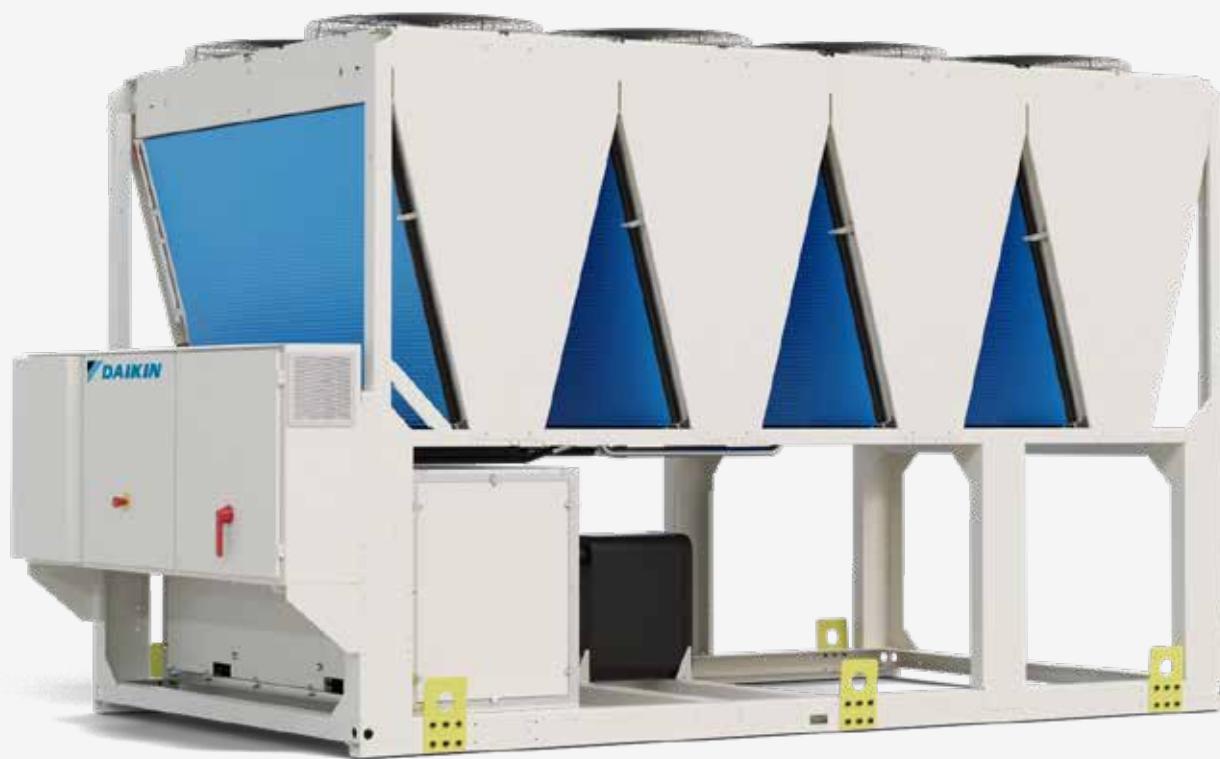


EWAT-B

Multi-Scroll-Kaltwassersatz
mit Kältemittel R32



Erster - serienmäßig gefertigter - luftgekühlter Kaltwassersatz mit dem
umweltschonenden Kältemittel R32

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



Gründe die für Daikin sprechen?

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 für Geräte höherer Leistungsklassen.

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

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

Mit dem neuen mit Kältemittel R32 betriebenen Scroll-Kaltwassersatz hat Daikin erneut eine innovative Neuheit auf den Markt gebracht, welche sich, im Vergleich zu der mit dem Kältemittel R410A betriebenen Version, durch verbessertes Betriebsverhalten und noch höhere Wirkungsgrade auszeichnet.





Warum wechselt Daikin auf die neuen 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 weltweiter 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 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 CO₂ 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.

Viele innovative Merkmale zeichnen die neuen Kaltwassersätze der Baureihe EWAT-B aus



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
- Breites Spektrum an Leistungsklassen: von 80 bis 700 kW
- Einsatz von Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Kältemittelfüllmengen
- Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- 3 Schallschutzkonfigurationen
- Volle Kompatibilität mit der Daikin eigenen Fernüberwachung und Regelung Daikin on Site
- Neue Konfigurationen für Hydronik-Kit (Einzel- und Doppelpumpe Pufferspeicher, drehzahlregelbare Ventilatoren)
- Versionen mit einem oder mit zwei Kältekreisläufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW erhältlich
 - › Geräte mit einzelnen Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - › Geräte mit zwei Kreisläufen sind mit 4, 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet
- Umfangreiche Zubehörliste

Zwei verschiedene Ausführungen



Umfangreiche Zubehörliste

Mit diesen neuen Optionen:

NEU Optimierter ganzjähriger Wärmerückgewinnungsbetrieb

Neuartige Kondensationsdruck - Regelung die ein optimiertes Betriebsverhalten der Wärmerückgewinnungsfunktion auch bei ungünstig, niedrigen Außentemperaturen ermöglicht.

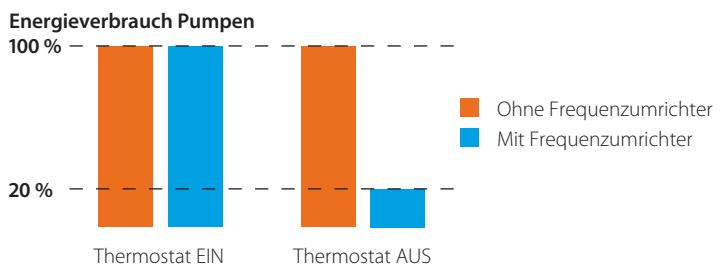
	Wärmerückgewinnungsgrad bei +35°C Außentemperatur	Wärmerückgewinnungsgrad bei +20°C Außentemperatur
bisher	ca. 15 %	ca. 3 %
Neu	ca. 15 %	ca. 15 %

NEU Pufferspeicher

Alle Varianten sind mit integriertem Pufferspeicher verfügbar. Das ermöglicht die Realisierung von Plug & Play Lösungen

NEU Pumpen Drehzahlregelung und variable Kaltwassermengen

- Regelung Pumpendrehzahl über externes 0–10-Volt-Signal
- Management Pumpendrehzahl über „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- Variable Kaltwassermengen



Master/Slave serienmäßig

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

Verbindung zum 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 vollständige Anpassung des Regelungssystems auf die Notwendigkeiten des konkreten Systems

- Hohe Anzahl von Geräten
- Periphere Regelungseinrichtungen



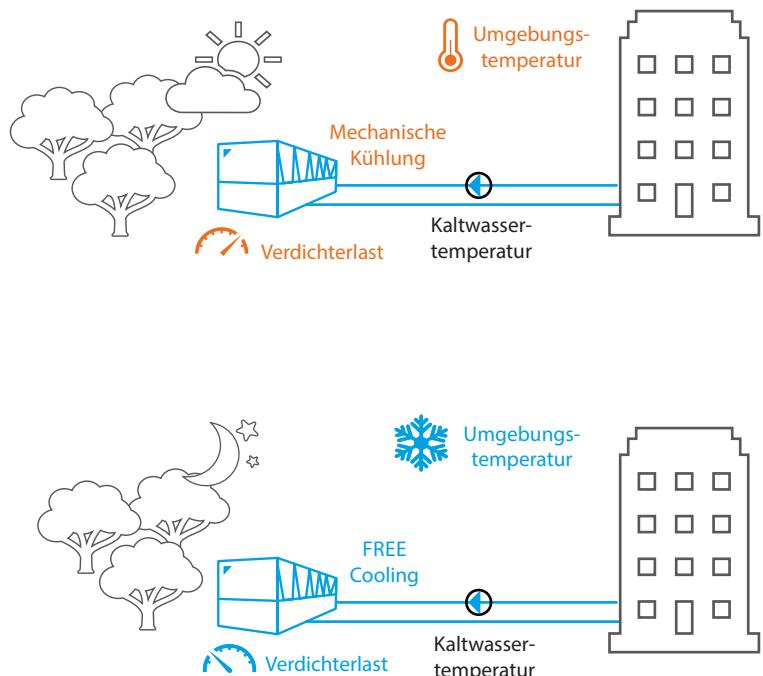
Leise-Modus für Ventilatoren

Die Geräte „Single-V“ sind mit drehzahlregelbaren Ventilatoren ausgestattete Geräte diese verfügen serienmäßig über einen Silent Mode. In diesem Modus werden die Ventilatoren in vorprogrammierten Zeiträumen mit niedrigeren Drehzahlen betrieben. Dadurch verringert sich die Schallemission dieser Geräte im Nachtbetrieb.

Einzigartige Free Cooling Optionen

Was ist Free Cooling?

Das ist die Fähigkeit eines Systems bzw. einer Anlage, Luft oder Wasser zu kühlen, indem es die **günstigen Außenbedingungen** bei sinkender Umgebungstemperatur nutzt, zum Beispiel in der Winter- oder Zwischensaison oder sogar im Nachtbetrieb.



Free Cooling ermöglicht, den **Stromverbrauch** der herkömmlichen mechanischen Kühlung (z. B. mit Verdichtern) **zu reduzieren**.



Warum Free Cooling für Sie interessant ist

Die Nutzung der Außenluft als Quelle für die Kühlung ist die perfekte Antwort auf die neue **EPBD-Richtlinie** (Energy Performance of Buildings Directive; Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden):

In der Europäischen Union müssen alle Neubauten ab dem 31.12.2020 **nZEB** (**nearly Zero Energy Buildings; nahezu energiefreie Gebäude**) sein, und öffentliche Gebäude müssen **nach dem 31.12.2018** diesen Weg aufweisen und nZEB-konform sein. Ab **2021** wird dies auch für private Gebäude gelten.

BLUeVOLUTION +

FREE Cooling

Die neue Daikin Kaltwassersatz-Baureihe mit R32 kann mit innovativen Free Cooling-Optionen angeboten werden: Damit wird die Energieeffizienz weiter gesteigert und gleichzeitig die Betriebskosten gesenkt.

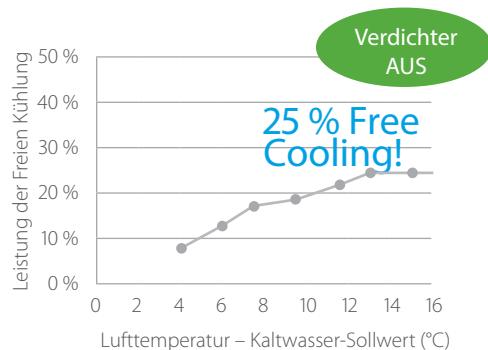


Free Cooling – DX Light

Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 25 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

Vorteile

- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite



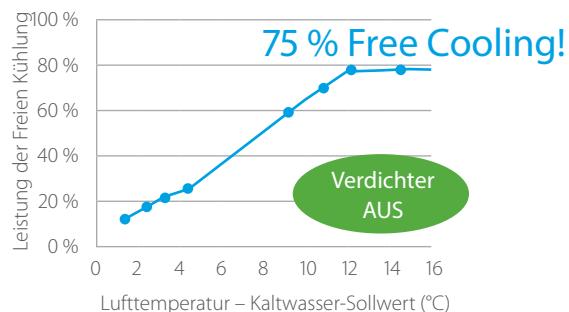
Free Cooling - DX (Full)

PATENTIERT

Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 75 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

Vorteile

- › 75 % Free Cooling durch die Installation zusätzlicher Wärmetauscher (im Vergleich zur Light-Version)
- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät*
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite



(* außer Modelle mit 4 Ventilatoren

Free Cooling - hydraulisch

Zusätzliche Wärmetauscher (modulweise angeordnet) ermöglichen eine Rückgewinnung von bis zu 100 % der Nenn-Geräteleistung.

Vorteile

- › Keine Auswirkungen auf die Leistung des Kaltwassersatzes
- › Keine zusätzlichen Druckverluste im Kältemittel-Verflüssigungsbereich
- › Kontinuierliche Optimierung sowohl für den Verflüssigungsbereich als auch für den Free Cooling Bereich
- › Komplettlösung oder eigenständiges Modul



Konnektivität

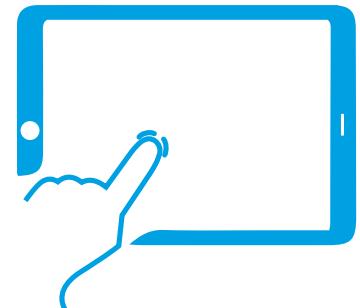
mAP

- › 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

Vollständige 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

Verfügbares Zubehör: vollständig integrierter Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und viele weitere Zusatzkomponenten.

EWAT-B-SS/SL			085	115	135	155	175	195	205	215	240
Saisonale Effizienz	Außentemp. 35 °C	Pdc kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44
	η _{s,c} %		149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4
	η _{s,c} + Frequenzumrichter-Ventilator	%				-				169	
SEER			3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21
SEER + Frequenzumrichter-Ventilator						-				4,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3
Leistungsregelung	Verfahren										
	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 + Frequenzumrichter-Ventilator						-				2,81	
ESER + Frequenzumrichter-Ventilator						-				4	
IPLV + Frequenzumrichter-Ventilator						-				4,77	
Abmessungen	Gerät	Höhe mm	1.801	1.801	1.801	1.822	1.801	1.822	1.822	1.822	2.540
	Gerät	Breite mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	2.236
	Gerät	Tiefe mm	2.120	2.660	2.660	3.570	3.180	4.170	4.170	3.780	2.326
Gewicht	Gerät	kg	679	763	810	1.005	983	1.164	1.156	1.191	1.660
	Betriebsgewicht	kg	686	773	820	1.014	996	1.177	1.169	1.210	1.668
Wasserwärmetauscher 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
Luftwärmetauscher Typ											
Verdichter	Typ										
	Anzahl			2		4	2	4	2		
Ventilator	Typ										
	Anzahl		4	6	8		10				
	Luftvolumenstrom Nom.	I/s	6.022	9.036	13.354	12.023	16.710		15.057		
	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. °CTK				-10~43				
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max. °CTK								
Kältemittel	Typ / GWP										
	Füllmenge	kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Kreisläufe	Anzahl		1		2	1	2		1	
	Wasserereintritt/-Rohrleitungsanschlüsse	ausstritt		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	147
	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	305,60	328,59	342,00	348,88	414,98	465,75	511,10	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
95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239

In Stufen

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
2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540
2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236	2,236
2,326	2,326	3,226	3,226	3,226	3,226	4,126	4,126	4,126	5,025	5,874	
1,688	1,853	2,096	2,123	2,247	2,304	2,600	2,921	2,913	3,148	3,554	3,888
1,694	1,869	2,114	2,141	2,268	2,324	2,630	2,954	2,946	3,195	3,597	3,924

Gelöteter Plattenwärmetauscher

11	16	19	20	19	28	42
12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9
80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5

Microchannel

Invertergeregelter Monoschraubenverdichter

4	3	4	3	4	5	6
Direkt angetriebener Flügelventilator						
4	5	6	5	7	8	9
20.306	25.382	30.459	25.382	35.535	40.612	45.688
			900			55.841

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

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

Verfügbares Zubehör: vollständig integrierter Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und viele weitere Zusatzkomponenten.

EWAT-B-SR			085	115	135	155	175	195	205	215	240		
Saisonale Effizienz Kühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33		
η _{s, c}	%		149,0	161,4	149,0	149,0	163,8	153,0	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		
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1		
Leistungsregelung Verfahren					In Stufen								
	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		1.801		1.822	1.801		1.822				
	Gerät	Breite mm		1.204				1.204					
	Gerät	Tiefe mm	2.120	2.660		3.570	3.180	4.170	3.780				
Gewicht	Gerät	kg	689	773	820	1.026	993	1.185	1.177	1.191	1.815		
	Betriebsgewicht	kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	1.822		
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	11		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9		
Luftwärmetauscher Typ													
Verdichter	Typ												
	Anzahl			2		4	2	4	2				
Ventilator	Typ												
	Anzahl		4	6	8			10					
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	4.929	7.396	7.396	11.352	9.838	14.202	14.202	12.325	17.064		
	Drehzahl	U/min			1.200								
Schallleistungspegel 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	Wasserereintritt/- austritt Verdampfer (AD)			76,1		88,9	76,1	88,9	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		
	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	165,0	167,4	173,0	158,6	173,8	171,0	173,4	169,0	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
100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251

variabel

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

2.540

2.236

2.326		3.226			4.126			5.025	5.874		
1.843	1.935	2.251	2.277	2.330	2.304	2.754	2.921	3.078	3.312	3.718	4.053
1.849	1.951	2.268	2.296	2.350	2.324	2.784	2.954	3.111	3.360	3.762	4.089

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	7	8	9	10	11	12

Direkt angetriebener Flügelventilator											
4	5	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14

17.064	17.064	21.330	21.330	25.596	21.330	29.862	29.862	34.128	34.128	38.394	46.926
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

Technische Daten

Verfügbares Zubehör: vollständig integrierter Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und viele weitere Zusatzkomponenten.

EWAT-B-XS/XL			085	115	145	180	185	200	220	230	250
Saisonale Effizienz Kühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08
	η _{s, c} %		155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8
	η _{s, c + Frequenzumrichter-Ventilator}		-			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
Leistungsaufnahme Kühlen Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Leistungsregelung Verfahren											
	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
ESER + 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	1.801		1.822	2.540	1.822				
	Gerät	Breite mm	1.204			2.236	1.204				
	Gerät	Tiefe mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326			
Gewicht (XS)	Gerät	kg	733	826	951	1.577	1.062	1.609	1.636	1.915	1.899
	Betriebsgewicht	kg	742	836	958	1.588	1.078	1.618	1.646	1.935	1.912
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										
	Anzahl	2			4	2	4		2		
Ventilator	Typ										
	Anzahl	6	8	10	4	10	4		5		
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	9.036	12.023	15.057	20.306	15.057	20.306		25.382	
	Drehzahl	U/min	1.360			900	1.360				
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										
	Füllmenge kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	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	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
88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227

In Stufen

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

2.540

2.236

3.226				4.126			5.025			6.774	
2.037	2.130	2.065	2.093	2.508	2.472	2.656	3.072	3.293	3.708	4.083	4.231
2.055	2.152	2.087	2.123	2.532	2.501	2.693	3.103	3.332	3.751	4.125	4.267

Gelöteter Plattenwärmetauscher

19	20	19	20	28	42	50
13,4	14,5	14,6	15,6	20,3	22,5	25,7
39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6

Microchannel

Invertergeregelter Monoschraubenverdichter

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

Direkt angetriebener Flügelventilator

6	7	8	9	10	12	13	14
30.459	35.535	40.612	45.688	50.765	60.918	65.994	71.071

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

Verfügbares Zubehör: vollständig integrierter Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und viele weitere Zusatzkomponenten.

EWAT-B-XR			085	115	145	180	185	200	220	230	250
Saisonale Effizienz Kühlen	Außentemp. 35 °C	Pdc kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24
	η _{s, 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
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom. kW		30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4
Leistungsregelung	Verfahren										
	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	1.801		1.822	2.540	1.822				
	Gerät Breite	mm	1.204			2.236	1.204				
	Gerät Tiefe	mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326			
Gewicht	Gerät	kg	744	837	961	1.732	1.072	1.763	1.790	1.977	2.054
	Betriebsgewicht	kg	752	846	968	1.743	1.088	1.773	1.801	1.997	2.066
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	Typ										
	Anzahl		2		4	2	4		2		
Ventilator	Typ										
	Anzahl		6	8	10	4	10	4			5
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	6.673	8.896	11.122	15.054	11.122	15.054	15.054	18.819	18.818
	Drehzahl	U/min	1.108	1.108	1.108	700	1.108	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. °CTK	-10~46			-18~46	-10~46				
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max. °CTK									
Kältemittel	Typ / GWP										
	Füllmenge	kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42
	Kreisläufe Anzahl		1			2	1	2		1	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserertritt/-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	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		
92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242		
In Stufen													
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		
2.540													
2.236													
3.226				4.126			5.025		5.874	6.774			
2.192	2.212	2.220	2.247	2.590	2.627	2.811	3.237	3.458	3.873	4.248	4.396		
2.209	2.234	2.241	2.277	2.614	2.655	2.848	3.268	3.497	3.916	4.290	4.432		
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		
22.582	22.582	22.582	22.582	26.346	26.346	30.110	33.874	37.637	45.164	48.928	52.692		
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													

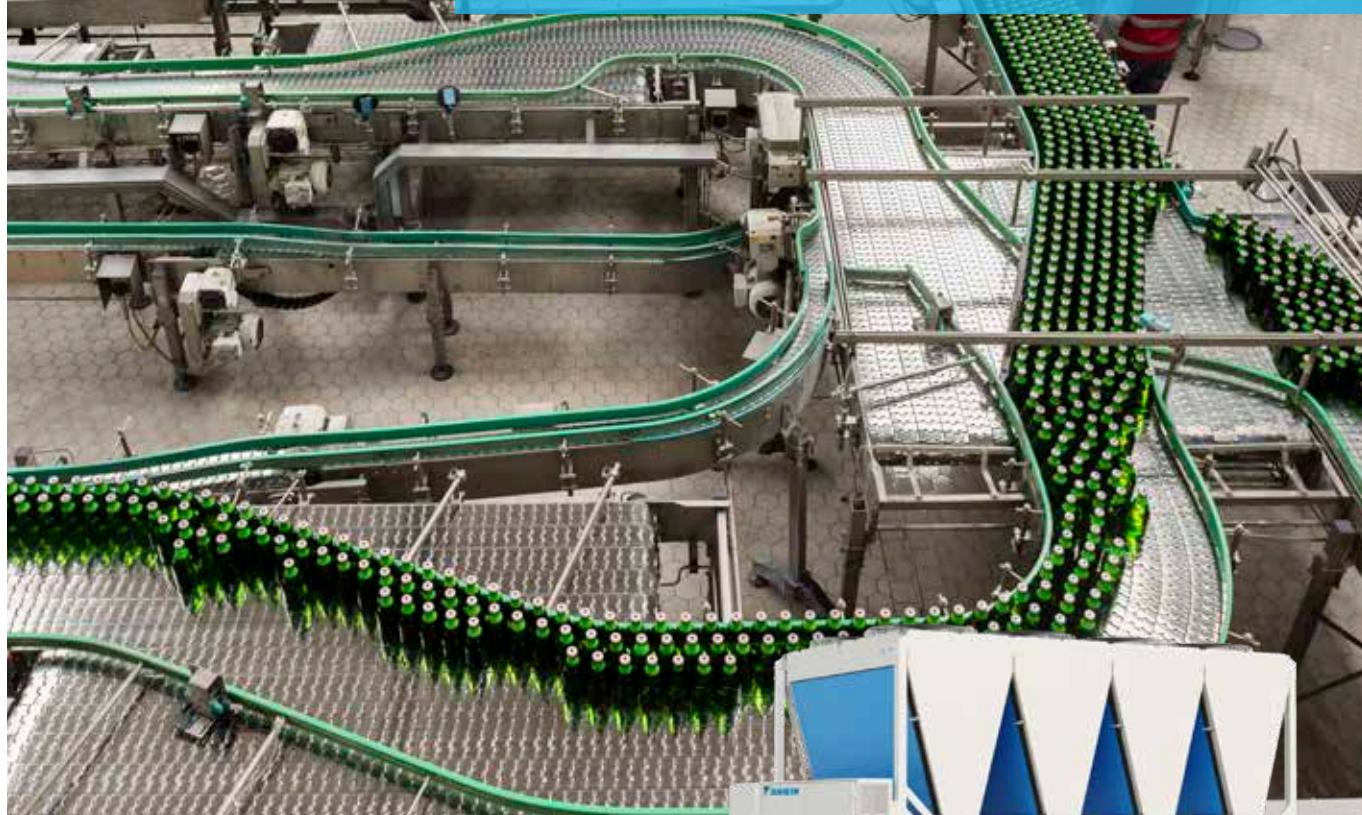
Notizen

Notizen

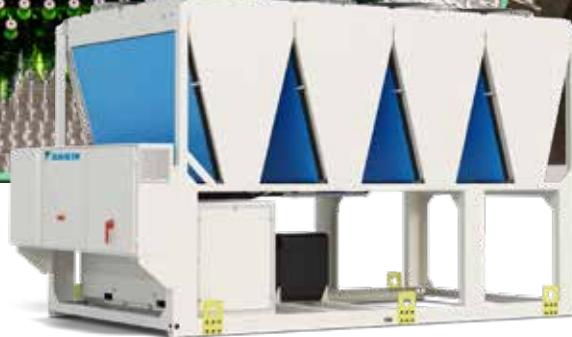


Für die Zukunft optimal gerüstet!

Mit der neuen Kaltwassersatz- Baureihe von Daikin.



BLUEVOLUTION



DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Tel.: +43 2236 32557 · Fax: +43 2236 32557-900 E-Mail: bestellung@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:



Daikin Europe N.V. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitss Kühlaggregate, Hydronic-Wärme pumpe n, Gebläsek onvektoren und Systeme mit variab lem Kältemitteldurchflus s teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültig keit von Zertifikaten online auf: www.eurovent-certification.com

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 implizite 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.

EWAT-B Multi Scroll Kaltwassersatz mit R-32 | 2018

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.