

# EWAD-TZB

Inverter-Kaltwassersatz  
mit Schraubenverdichter



Hocheffizienter Kaltwassersatz für Komfort und Prozesskühlung

# Gründe für Daikin

**Daikin gehörte zu den ersten, die die Verwendung von Invertern in luftgekühlten Schrauben-Kaltwassersätzen vorantrieben. Und heute wird durch unsere nächste Generation der Invertertechnologie sowohl die Komfort- als auch die Prozesskühlung noch effizienter und kostengünstiger.**

Installateure und Gebäudeeigner können den Endbenutzern mit der höchsten Effizienz bei Teil- und Volllast ganzjährig bessere Ergebnisse bieten – bei niedrigen Geräuschpegeln und höherer Energieeffizienz als je zuvor.

Seit über einem Jahrzehnt vertrauen Hunderte Standorte auf der ganzen Welt auf invertergeregelt Daikin Monoschraubenverdichter, um ihre Betriebskosten ohne Kompromisse bei Klimakomfort oder -leistung senken zu können.

Mit dem Kaltwassersatz EWAD-TZB hat Daikin erneut die Leistungen der Kaltwassersätze durch die Steigerung der Effizienz der im eigenen Haus entwickelten Verdichter mit integriertem Inverter verbessert: VVR-Technologie, DC-Motoren ... Weitere Verbesserungen werden durch die Einführung neuer Technologien wie Mikrokanal-Kondensatorspulen und modernste elektronische Expansionsventile erreicht.



## EWAD-TZB

Effizientes Kühlen, das keine Kompromisse bei Komfort oder Leistung eingeht

# Gründe für einen Kaltwassersatz der Baureihe EWAD-TZB

## 1 Effizienz der Spitzenklasse:

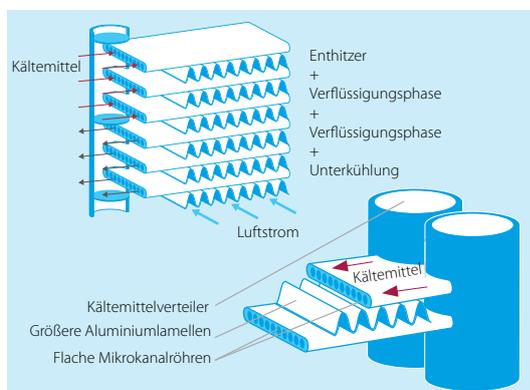
EER bis zu 3,9  
ESEER bis zu 5,5

Beste Wahl für jede Anwendung

Kurze Amortisationszeit: 1 Jahr bei Prozesskühlung und 3 Jahre bei Komfortkühlung

### ✓ Neuer Generation der Daikin Inverter-Schraubenverdichter

- › Integrierter, durch Kältemittel gekühlter Inverter
- › Technologie „Variables Volumenverhältnis“



### ✓ Mikrokanal-Wärmetauscher als Verflüssiger

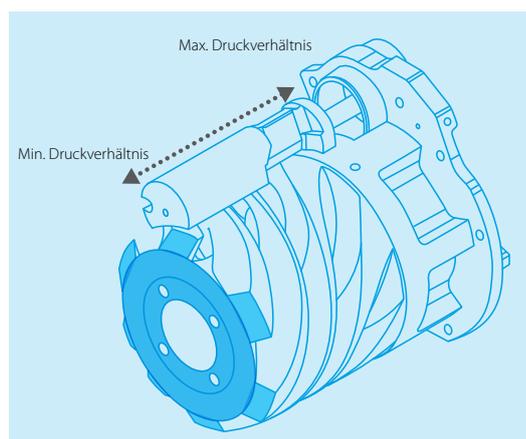
- › Hoher thermischer Wirkungsgrad
- › Kleines Volumen, führt zu geringerer Kältemittelfüllmenge
- › Leichtes und haltbares Design
- › Einfache Reinigung

### ✓ VVR (Variables Volumenverhältnis)

Die Betriebsbedingungen eines Kaltwassersatzes sind aufgrund sich ändernder Umgebungstemperaturen und Leistungsanforderungen von den Verbrauchern beachtlichen Veränderungen ausgesetzt.

Schraubenverdichter erhöhen den Druck des Kältemittels, indem sie das Kältemittel von seinem Weg von der Ansaugöffnung bis zur Auslassöffnung durch ein sich beständig verkleinerndes Volumen zwingen. Mit der Festlegung der Geometrie des Verdichters ist auch das Volumenverhältnis des Verdichters festgelegt.

Daikin Verdichter können dank einer Technik „Variables Volumenverhältnis“ (VVR) ihre Geometrie verändern. Das Volumenverhältnis wird durch Bewegung der Schiebeventile verändert. Der VVR-Mechanismus verschiebt den Ort, an dem das Gas den Verdichter verlässt, und verändert so den Druck am Auslass immer auf den optimalen Wert für die konkret anliegenden Betriebsbedingungen.

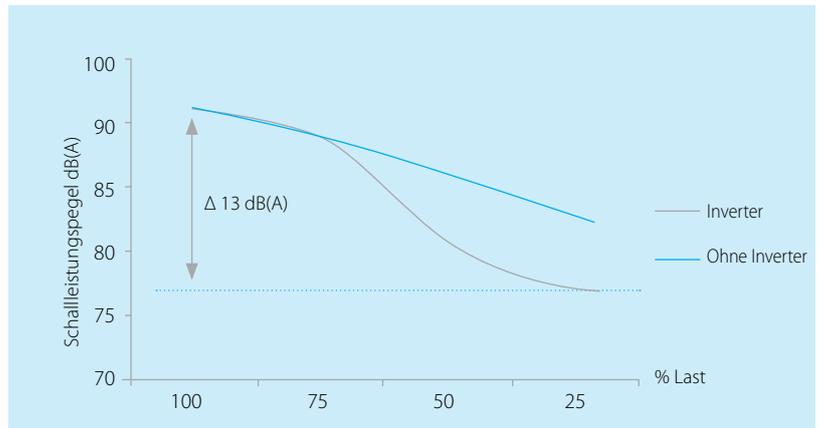




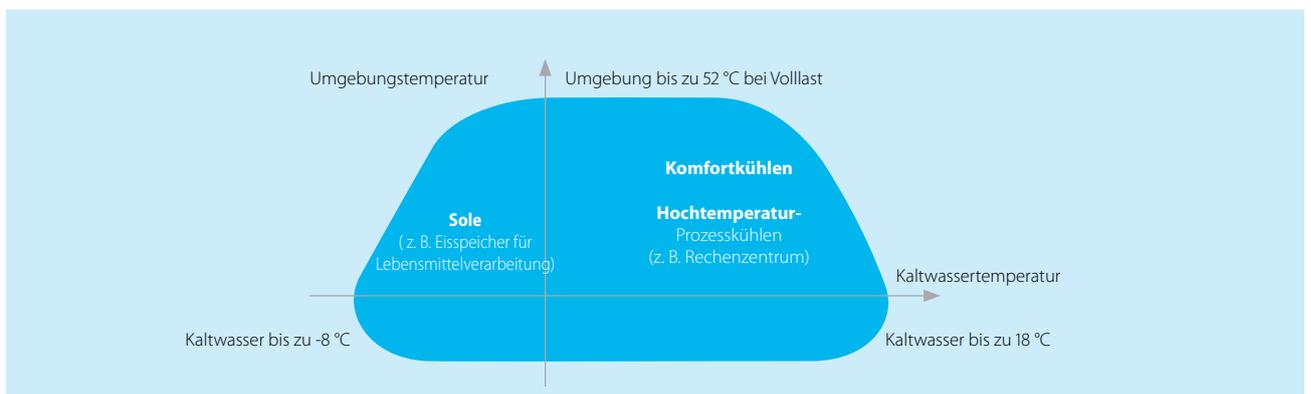
## 2 Flüsterbetrieb – für ablenkungsfreies Arbeiten

Nichts stört am Arbeitsplatz mehr als Maschinengeräusche. So haben unsere Techniker die Schalleistungspegel bei Vollastbedingungen auf nur noch 90 dB(A)\* gesenkt. Dank der speziellen akustischen Ausführungen am Verdichter und des maßgeschneiderten Daikin Lüfterdesigns mit reduzierter Geräuschbelastung und Vibration ist der EWAD-TZB selbst für die empfindlichste Umgebung ideal.

\* Größe 400 kW



## 3 Flexibilität bei der Anwendung





# Bietet ein Leben lang Komfort auf die flexibelste Art und Weise

## 4 Kompaktes Design

Bei EWAD-TZ bleibt der Installationsraum auf einem Minimum, daher ist diese Baureihe ideal für Neu- und Nachrüstungsprojekte. Insbesondere der hochwirksame Verdichter mit seinem integrierten Inverter ermöglicht uns, kompaktere Wärmetauscher in den Rahmen einzubauen, und zusammen mit der integrierten kompakten Schalttafel wird mehr Leistung auf einer kleineren Stellflächen geliefert.

## 5 Einfach zu installieren. Noch einfacher instand zu halten.

Unsere Kaltwassersätze werden werkseitig verdrahtet und vorab in Betrieb genommen, dabei werden die Software des Geräts abgestimmt und die Sollwerte bereits eingerichtet. Sie lassen sich außerdem problemlos in bestehende Gebäudemanagementsysteme integrieren. Vor Ort muss das Gerät lediglich an die Stromversorgung angeschlossen werden, außerdem müssen alle Leitungen und Kabel angeschlossen und das Gerät eingeschaltet werden.

## 6 Bewährte Zuverlässigkeit

Alle unsere Kaltwassersätze und Verdichter werden in Daikin Werken und auf ausgewählten Baustellen intensiven Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Vibrationstests unterzogen – selbst unter extremen Arbeitsbedingungen. Für maximale Zuverlässigkeit jeder Komponente – und die richtige, lebenslange technische Lösung für Ihre Anwendung.

## 7 Umfangreiche Zubehörliste

- › **Schneller Wiederanlauf** – Wenn ein Verlust der Kühlung katastrophal wäre, kann der Kaltwassersatz innerhalb von 30 Sekunden nach Wiederherstellung der Stromversorgung neu starten und die Vollast-Kühlleistung in weniger als 6 Minuten erreichen.
- › **VFD-Pumpen** – Pumpen mit variabler Frequenz können zur Optimierung der Arbeitseffizienz des Kaltwassersatzes und somit zur Maximierung der Energieeinsparungen verwendet werden, vor allem auch in Systemen mit variablem Durchfluss.
- › **Erkennung von Kältemittelleckagen** – schnelle, vorbeugende Warnung vor Problemen, damit Sie umweltschädliche und potenziell teure Leckagen im Kältemittelsystem vermeiden können.
- › **Wärmerückgewinnung** – In jeden Kältemittelkreislauf wird ein Platten-Plattenwärmetauscher in Reihe zum Verflüssigerwärmetauscher eingebaut. 15 bis 85 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- › **Teilweise Wärmerückgewinnung** – In jeden Kältemittelkreislauf wird ein Platten-Plattenwärmetauscher in Reihe zum Luft-Verflüssigerwärmetauscher eingebaut. Der Anlagenmanager regelt den Betrieb der Pumpe des Rückgewinnungsgeräts. 15 bis 20 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- › **Intelligente Sequenzierungsfunktion** – Master/ Slave-Sequenzierungsfunktion für bis zu 4 Geräte, die zur Systemoptimierung und ohne externe Regelungssysteme miteinander verbunden sind.

# Technische Angaben – TZB-Produktpalette bis zu 1.100 kW

<b>Nur Kühlen</b>				<b>EWAD-TZSSB/SLB</b>																																							
Kühlleistung	Nom.			160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		169	200	235	268	306	351	394	455	499	569	612	660	700	816	890	987	1045	1104																						
EER				56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249	258	296	321	346	366																						
ESEER				2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02																						
Abmessungen	Gerät	Höhe		4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,62	4,71	4,83	4,80	4,81	4,89	4,43		4,44		4,51																						
		Breite		2483																																							
		Tiefe		2258																																							
Gewicht (SSB)	Gerät			2283				3183				4083				4983				5883				6783				7783				8820				9591							
	Betriebsgewicht			2066	2091	2149	2375	2422	2771	4044	4060	4317	4603	4780	4804	5074	6249	6147	6542	6897	7207																						
Gewicht (SLB)	Gerät			2283				3183				4083				4983				5883				6783				7783				8820				9591							
	Betriebsgewicht			2086	2117	2187	2401	2460	2821	4202	4224	4475	4761	5050	5059	5329	6532	6632	7027	7382	7660																						
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																Rohrbündel mit 1 Durchlauf																							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50,0	52,8																						
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44,0	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3																							
	Wasservolumen			20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158	270	255	283	485				453																							
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																							
	Anzahl			1																2																							
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																							
	Anzahl			4				6				8				10				12				14				16				18				20							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	15109				22664				30219				37774				45328				52883				69177				79060				88942				98825			
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.		96				97				98				99				100				102				105				102				103							
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		77				78				79				80				82				84				81				100											
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		90	90,5	91,5	92,5		93,5	94	94,5	95,5	96,5	98,5	99						100																						
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		71		72		73		74		74		75		76		77		78																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~-18																-18~-50																							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.																	-15~-20																							
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																							
	Kreisläufe	Anzahl		1																2																							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	55	63	71	79																							
				39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55,0	59	64	79	90	101	113																							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																																							

<b>Nur Kühlen</b>				<b>EWAD-TZSRB</b>																																							
Kühlleistung	Nom.			160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		169	200	235	268	306	351	394	454	499	568	610	659	699	800	895	956	1013	1067																						
EER				56,5	69,9	83	89,9	108	119	140	164	175	199	218	240	258	248	294	317	336	359																						
ESEER				2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,23	3,04	3,02	3,02	2,97																						
Abmessungen	Gerät	Höhe		4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,59	4,60	4,69	4,81	4,82	4,78	4,88	4,80	4,80	4,85	4,83	4,98																						
		Breite		2483																																							
		Tiefe		2258																																							
Gewicht	Gerät			2283				3183				4083				4983				5883				6783				7783				8820				9591				10461			
	Betriebsgewicht			2166	2191	2249	2475	2522	2871	4244	4260	4517	4803	4980	5004	5274	6964	6862	7217	7495	7820																						
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																Rohrbündel mit 1 Durchlauf																							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51,0																						
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41,0	45,6	36,3																						
	Wasservolumen			20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158	270	255	283	485				453																							
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																							
	Anzahl			1																2																							
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																							
	Anzahl			4				6				8				10				12				14				16				18				20				22			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	15109				22664				30219				36920				44475				51745				59299				66570				74124				81394			
	Drehzahl			700																																							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		86		87		88		90		91		92		94				95																							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		67		68		69	70	70		70		71		73																											
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~-18																-18~-50																							
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.																	-15~-20																							
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																							
	Kreisläufe	Anzahl		1																2																							
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	55	63	71	79																							
				39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	79	90	101	113																							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																																							

<b>Nur Kühlen</b>				<b>EWAD-TZXS/SLB</b>																																			
Kühlleistung	Nom.			190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678	764	850	912	1001	1045																		
EER				52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219	226	266	275	303	320																		
ESEER				3,46	3,34	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,37	3,20	3,31	3,30	3,30	3,27																		
Abmessungen	Gerät	Höhe		5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31	5,09	5,09	5,13	5,15	5,22																		
		Breite		2483																																			
		Tiefe		2258																																			
Gewicht (XSB)	Gerät			3183				4083				4983				5883				6783				7683				8820				9591				10461			
	Betriebsgewicht			2362	2409	2421	2770	2820	4292	4602	4800	5072	5425	5626	6542	6626	6542	6897	7175	7500																			
Gewicht (SLB)	Gerät			3183				4083				4983				5883				6783				7683				8820				9591				10461			
	Betriebsgewicht			2377	2424	2436	2785	2835	4322	4632	4830	5102	5455	5677	6777	6777	7132	7410	7703																				
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																Rohrbündel mit 1 Durchlauf																			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0																		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3																		
	Wasservolumen			26,1		37,3		49,5		158		158		255		301	485	485	485	453																			
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																			
	Anzahl			1																2																			
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																			
	Anzahl			6				8				10				12				14				16				18				20				22			
	Luftvolumenstrom	Nom.		22664				30219				37774				45328				52883				60438				67993				75547				83102			
	Drehzahl			700																																			
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.		96	97	96	97	98		99		100		101						102																			
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.		77		78		78		79		79		80					79																				
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.		91	91,5	91	91,5	92,5	93,5		94		94,5	95	95,5				97																				
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.		72		72		73		74		73		74					75																				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~-18																-18~-55																			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.																	-18~-53																			
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																			
	Kreisläufe	Anzahl		1																2																			
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			36	39	40	51		32	37	40	44,5	48	63	63	71	79	79																					
				51	56	57	73		46	53	57	64	69</																										

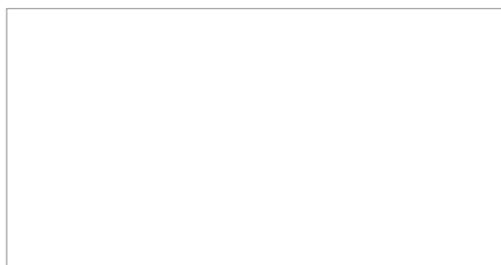
Nur Kühlen				EWAD-TZXR/B																																																																							
Kühlleistung	Nom.			190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																																																						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		180	211	239	276	313	360	417	472	528	562	598	638	677	764	850	912	1001	1045																																																						
Leistungsregelung	Verfahren			52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	226	226	275	303	320																																																						
EER				34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14		13			10																																																								
ESEER				3,46	3,34		3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,37	3,19	3,31	3,30	3,26																																																						
Abmessungen	Gerät	Höhe		2483																																																																							
		Breite		2258																																																																							
		Tiefe		2482																																																																							
Gewicht	Gerät			3183				4083				4983				5883				6783				7683				7783																																															
	Betriebsgewicht			2462				2509				2521				2870				4802				5000				5272				5625				6946				6862				7217				7495				7820																							
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																																																																							
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	8,6				10,1				11,5				13,2				15,0				17,2				20,0				22,6				25,3				26,9				28,6				30,5				32,4				36,6				40,7				43,6				47,9				50,0			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	16,4				13,2				16,2				17,1				21,0				34,2				31,2				39,7				36,6				41,0				27,1				30,4				33,2				40,3				33,3				37,3				42,3				34,2			
	Wasservolumen			26,1				37,3				49,5								158								255								301				485																																			
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																																																							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																																																							
	Anzahl			1								2																																																															
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																																																							
	Anzahl			6				8				10				12				14				16				18				20				22																																							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	22664				30219				36920				37774				44475				51745				59299				66570				74124				81394																																			
	Drehzahl			700																																																																							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		88				89				90				91				92				94				95																																															
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		68				69				70				71				73				75																																																			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.									-18-55												-18-53																																																			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.									-8-18												-15-20																																																			
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																																																							
	Kreisläufe	Anzahl		1								2																																																															
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			36				39				40				51				32				37				40,0				44,5				48				63				63				71				79				79																			
				51				56				57				73				46				53				57				64				69				90				90				101				113				113																			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																																																																							

Nur Kühlen				EWAD-TZPSB/PLB																																																			
Kühlleistung	Nom.			190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																																							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		183	216	244	281	323	379	435	501	543	620	717	833	950																																							
EER				50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	123	139	151	178	182	220	252																																							
ESEER				3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,53	3,60	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76																																							
				5,70	5,66	5,58	5,59	5,55	5,67	5,69	5,71	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55																																							
Abmessungen	Gerät	Höhe		2483																																																			
		Breite		2258																																																			
		Tiefe		2482																																																			
Gewicht (PSB)	Gerät			4083				4983				5883				6783				8820				9591				10461				11233																							
	Betriebsgewicht			2758				2769				2770				3020				4735				5069				5077				6470				6498				7415				7708				8037							
Gewicht (PLB)	Gerät			2808				2819				2820				3070				4990				5324				5332				6777				6805				7900				8193				8490							
	Betriebsgewicht			2773				2784				2785				3035				4765				5099				5107				6527				6555				7650				7943				8240							
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																																																			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	8,8				10,3				11,7				13,5				15,5				18,1				20,8				24,0				26,9				29,6				34,3				39,8				45,4			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	10,6				11,0				13,4				17,1				21,5				20,4				26,3				33,3				19,8				25,0				24,20				31,7				29,0			
	Wasservolumen							49,5								255								307								485								453															
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																																			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																																			
	Anzahl			1								2																																											
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																																			
	Anzahl			8				10				12				14				16				18				20				22				24																			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	29610				37013				44415				51818				59220				66623				74025				81428				88830																			
	Drehzahl			700																																																			
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.		97				98				99				100				101																																			
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.		91				91,5				91				91,5				92				93,5				94				97																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.									-18-55												-18-53																															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.									-8-18												-15-20																															
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																																			
	Kreisläufe	Anzahl		1								2																																											
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			49				50				51				58				38,5				43				47				53				57				79				87				94							
				70				72				73				83				55				61				67				76				82				113				124				135							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																																																			

Nur Kühlen				EWAD-TZPRB																																																			
Kühlleistung	Nom.			190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																																							
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		187	218	246	279	317	382	435	505	543	620	717	833	950																																							
EER				50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	123	139	151	178	182	220	252																																							
ESEER				3,71		3,59	3,35	3,31	3,64	3,52	3,62	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76																																							
				5,70	5,66	5,42	5,33	5,39	5,50	5,41	5,63	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55																																							
Abmessungen	Gerät	Höhe		2483																																																			
		Breite		2258																																																			
		Tiefe		2482																																																			
Gewicht	Gerät			4083				4983				5883				6783				8820				9591				10461				11233																							
	Betriebsgewicht			2858				2869				2870				3120				4935				5269				5277				6620				6648				7735				8028				8537							
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																																																			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	9,0				10,4				11,8				13,3				15,2				18,3				20,8				24,2				26,9				29,6				34,3				39,8				45,4			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	10,6				11,0				13,4				17,1				21,5				20,4				26,2				33,2				19,8				25,0				24,2				31,7				29,0			
	Wasservolumen							49,5								255								307								485								453															
Luftwärmetauscher	Typ			Mikrokanal																																																			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																																			
	Anzahl			1								2																																											
Ventilator	Typ			Direktflügelventilator																																																			
	Anzahl			8				10				12				14				16				18				20				22				24																			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	29610				37013				43369				50423				57826				64879				72282				72282				793336				86738															
	Drehzahl			700																																																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		87				88				87				88				89				90				94				95																							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		67				68				67				68				69				69				73				73																							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.									-18-55												-18-53																															
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.									-8-18												-15-20																															
Kältemittel	Typ / GWP			R134a / 1430																																																			
	Kreisläufe	Anzahl		1								2																																											
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			49				50				51				58				38,5				43				47				53				57				79				87				94							
				70				72				73				83				55				61				67				76				82				113				124				135							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400																																																			



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap – Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende – Belgien – [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) – BE 0412 120 336 – RPR Oostende (Vi.S.d.P)



ECPDE18-404

07/18



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für kompakte Kaltwassersätze (LCP) und Hydronik-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online unter: [www.eurovent-certification.com](http://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 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 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 chlorfrei gebleichtem Papier.