



EWAD-TZ

Inverter gedreven koudwatermachine



Zeer rendabele koudwatermachine voor comfort en proceskoeling

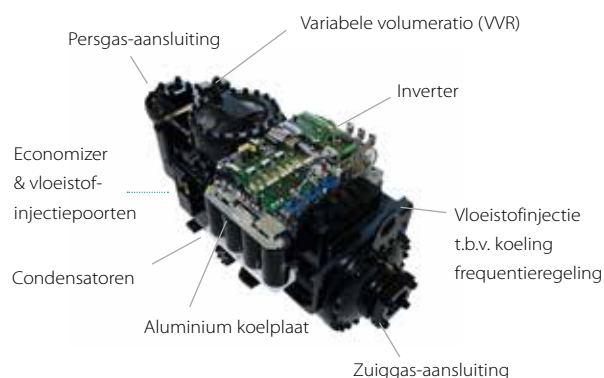


Waarom kiezen voor Daikin

Daikin was een pionier in het gebruik van inverters in luchtgekoelde koudwatermachines voorzien van schroefcompressoren. En vandaag biedt onze volgende generatie invertertechnologie zowel comfort als proceskoeling die rendabel en kostenefficiënt zijn. Met het hoogste rendement bij een gedeeltelijke en volledige belasting kunnen installateurs en gebouw eigenaren de eindgebruikers betere resultaten aanbieden met een comfort gedurende het hele jaar - en lagere geluidsniveaus en een hoger energierendement dan ooit tevoren.

Gedurende meer dan een decennium vertrouwen honderden gebouwen over de hele wereld op de invertergestuurde mono schroefcompressoren van Daikin voor het verlagen van de gebruikskosten zonder in te boeten op het klimaatcomfort en de prestatie. Met de EWAD-TZ-koudwatermachine heeft Daikin opnieuw de compressortechnologie verbeterd - zodat u en uw gebruikers kunnen genieten van de allerbeste koelervaring.

EWAD-TZ
Energie efficiënte
koeling met
optimaal comfort
en prestatie



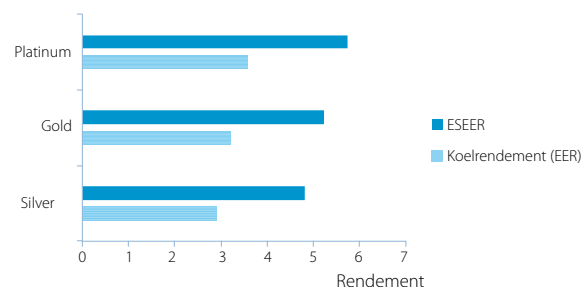
Een revolutie in vermogen en rendement

De enige luchtgekoelde koudwatermachine met de invertertechnologie van Daikin

De EWAD-TZ-koudwatermachine heeft dezelfde afmeting als een eenheid zonder inverter. Maar daar houden de gelijkenissen ook mee op. De door Daikin ontworpen compressor bevat een interne inverter en variabele volumeratio (VVR) voor een optimaal rendement. Onze nieuwe besturingssoftware maakt gebruik van dynamisch condensatiedrukregeling en innovatieve economizer besturingslogica voor een nog betere prestatie en lagere gebruikskosten.

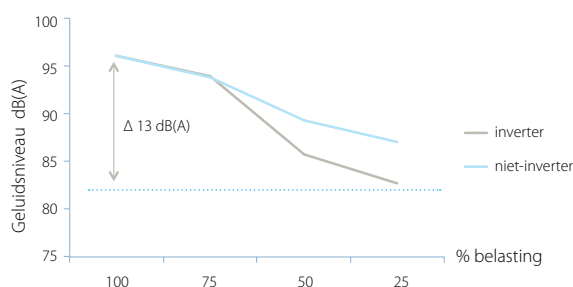
Betere energieprestatie. Voor een beter rendement op investering

De EWAD-TZ-koudwatermachine biedt eindgebruikers een volledig beheer van de comfort en proceskoeling - terwijl er een hoog rendement wordt geboden bij een volledige en gedeeltelijke belasting: EER tot 3,57 en ESEER tot 5,73. Om die prestatie in een context te plaatsen: alleen al met de energiebesparingen is uw initiële investering al na 3 jaar afbetaald. En voor wat betreft de proceskoeling: de periode verkort tot zelfs 12 maanden!



Stille werking - werken zonder afleiding

Niets is storender op de werkplek dan het geluid van machines. Daarom hebben onze ontwerpers het geluidsniveau omlaag gebracht tot net 87 dB(A) bij vollast - en zelfs nog lager bij deellast. Dankzij de speciale akoestische uitvoeringen op de compressor en een aangepast ontwerp van de Daikin-ventilator met minder geluid en trilling, is de EWAD-TZ ideaal voor zelfs de meest geluidsgevoelige omgeving.





Biedt levenslang comfort op de meest flexibele manier

Compacte vormgeving

De EWAD-TZ heeft een minimale installatieruimte nodig, daarom is het ideaal voor zowel nieuwbouw als renovatie. Met name de zeer rendabele compressor met de geïntegreerde inverter staat ons toe om meer compacte warmtewisselaars in het frame te plaatsen en, in combinatie met het geïntegreerde compacte besturingspaneel is er meer vermogen mogelijk op een kleiner oppervlak.

Eenvoudig te installeren. En zelfs nog eenvoudiger in onderhoud

Onze koudwatermachines worden in de fabriek compleet gemonteerd en worden ook vooraf in bedrijf gesteld, waarbij de software van de machine wordt afgesteld en instelwaarden worden ingesteld. Ze kunnen ook eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande beheersystemen van gebouwen. Ter plekke hoeft de koudwatermachine alleen aangesloten te worden op de voeding en het leidingwerk. Hierna kan de machine opgestart worden.

Bewezen betrouwbaarheid

Al onze koudwatermachines en compressoren zijn onderhevig aan intensieve prestatie-, akoestische, duur- en trillingstesten in de fabrieken van Daikin en op geselecteerde werkplaatsen - zelfs bij zeer extreme gebruiksomstandigheden. Voor een maximale betrouwbaarheid van elk component - en de juiste, levenslange technische oplossing voor uw toepassing.

Uitgebreide lijst met opties

- › **Snelle herstart** - als het verlies van koeling catastrofaal is, kan de koudwatermachine binnen 30 seconden na stroomherstel worden opgestart en binnen 6 minuten de maximale capaciteit leveren.
- › **Slimme energiemeter** - in combinatie met de Modbus RS485 communicatiemodule, kunt u het energieverbruik direct en via uw gebouwbeheersysteem raadplegen, controleren en aanpassen.
- › **VFD-pompen** - frequentieregelde pompen kunnen gebruikt worden om het bedrijfsrendement van de koudwatermachine te optimaliseren en daarmee de energiebesparing te maximaliseren.
- › **Lekdetectie koudemiddel** - snelle geavanceerde waarschuwing bij problemen, zodat u schade aan het milieu en mogelijk kostbare lekkages in het koudemiddelsysteem kunt vermijden.
- › **Warmteterugwinning** - de warmteterugwinningstechnologie haalt warmte uit het koelproces voor een gratis of goedkope verwarming van andere ruimten in uw bedrijf.

Technische gegevens

Silver - Standaard rendement

Uitsluitend koelen		EWAD-TZSS/SR		170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710		
Koelvermogen	Nom.			kW	170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.		kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267	
Capaciteitbeheer	Minimum capaciteit			%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1	
Koelrendement (EER)					2,73	2,83	2,90	2,79	2,74			2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66	
ESEER					4,48	4,61	4,67	4,64	4,67	4,65	4,61	4,73	4,81	4,82	4,75	4,79	4,75	4,71	
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	2.270						2.222								
		Breedte		mm	1.224						2.258								
		Diepte		mm	3.461	4.361			5.261			3.218			4.117			5.015	
Gewicht (SS)	Bedrijfgewicht		kg	1.915	2.077	2.183	2.504	2.596	2.806	3.995	4.426	4.590	4.645	4.873	5.162	5.231	5.553		
Gewicht (SR)	Bedrijfgewicht		kg	2.013	2.174	2.280	2.602	2.693	2.903	4.190	4.622	4.785	4.840	5.068	5.357	5.426	5.748		
Waterwarmtewisselaar	Type				RVS platenwarmtewisselaar						shell & tube								
	Watervolume			l	17	24		26	39	50	89	170	164			270	262		
Waterdebiet	Koelen	Nom.		l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0	
Luchtwarmtewisselaar	Type				Zeer rendabele rib en buis-type met integrale subkoelaggregaat														
Compressor	Type				Invertergestuurde mono schroefcompressor														
Ventilator	Aantal				3	4	5	6	8	10	12								
	Toerental	Koelen	Nom.	tpm	700														
Geluidsniveau (SS)	Koelen	Nom.		dBA	96	97	96	97	98	101	99	100	99	100			101	104	
Geluidsniveau (SR)	Koelen	Nom.		dBA	89				90	92					93			95	
Werkingsbereik	Waterzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-8~15														
	Luchtzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-18~47														
Koudemiddel	Type/GWP				R-134a / 1.430														
	Circuits	Aantal			1						2								
Vullen koudemiddel	Per circuit			kg	29	35	39	46	54	62	31	35	39,5	42,5	45,5	50	54,5	60,5	
	Per circuit			TCO _{Eq}	41,5	50,1	55,8	65,8	77,2	88,7	44,3	50,1	56,5	60,8	65,1	71,5	77,9	86,5	
Koelleidingmaten	Waterinlaat/uitlaat verdamper (Buitendiam)				88,9 mm						114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm		
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3~/50/400														

Gold - Zeer rendabel

Uitsluitend koelen		EWAD-TZXS/XR		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690		
Koelvermogen	Nom.			kW	180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.		kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216	
Capaciteitbeheer	Minimum capaciteit			%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	
Koelrendement (EER)					3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17		3,15	3,17	3,12		3,16	
ESEER					5,02	5,09	5,10	5,16	5,23		5,02	5,10	5,05	5,02	5,18	5,15	5,12		
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	2.270						2.222								
		Breedte		mm	1.224						2.258								
		Diepte		mm	4.361	5.261			3.218			4.117			5.015			5.917	6.817
Gewicht (XS)	Bedrijfgewicht		kg	2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479	4.864		5.152	5.455	5.537	5.843		
Gewicht (XR)	Bedrijfgewicht		kg	2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059		5.347	5.651	5.733	6.038		
Waterwarmtewisselaar	Type				RVS platenwarmtewisselaar						shell & tube								
	Watervolume			l	20	24	39		50		170	158			270			262	255
Waterdebiet	Koelen	Nom.		l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7	
Luchtwarmtewisselaar	Type				Zeer rendabele rib en buis-type met integrale subkoelaggregaat														
Compressor	Type				Invertergestuurde mono schroefcompressor														
Ventilator	Aantal				4	5	6	8			10			12			14		
	Toerental	Koelen	Nom.	tpm	700														
Geluidsniveau (XS)	Koelen	Nom.		dBA	96	97	96	97	98	99			100	99	100			101	
Geluidsniveau (XR)	Koelen	Nom.		dBA	89				91	92					93			94	
Werkingsbereik	Waterzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-8~15														
	Luchtzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-18~49														
Koudemiddel	Type/GWP				R-134a / 1.430														
	Circuits	Aantal			1						2								
Vullen koudemiddel	Per circuit			kg	31	37	45	49	57	61	31	34,5	37,5	42	45,5	49	53,5	58	
	Per circuit			TCO _{Eq}	44,3	52,9	64,4	70,1	81,5	87,2	44,3	49,3	53,6	60,1	65,1	70,1	76,5	82,9	
Koelleidingmaten	Waterinlaat/uitlaat verdamper (Buitendiam)				88,9 mm						139,7 mm			168,3 mm					
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3~/50/400														

Platinum - Premium rendement

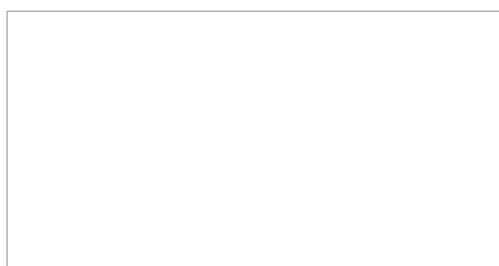
Uitsluitend koelen		EWAD-TZPS/PR		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645		
Koelvermogen	Nom.			kW	185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.		kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200	
Capaciteitbeheer	Minimum capaciteit			%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	
Koelrendement (EER)					3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20	
ESEER					5,50	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,47	5,59	5,61	5,67		5,62	5,53	
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	2.270						2.222								
		Breedte		mm	1.224						2.258								
		Diepte		mm	3.218			4.117			5.015			5.917			6.817		
Gewicht (PS)	Bedrijfgewicht		kg	2.536	2.591	2.962	2.967	3.076	3.080	4.460	4.687	5.034	5.277	5.511	5.524	5.744	5.838		
Gewicht (PR)	Bedrijfgewicht		kg	2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033		
Waterwarmtewisselaar	Type				RVS platenwarmtewisselaar						shell & tube								
	Watervolume			l	24	26	39		50		170	270			255				
Waterdebiet	Koelen	Nom.		l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6	
Luchtwarmtewisselaar	Type				Zeer rendabele rib en buis-type met integrale subkoelaggregaat														
Compressor	Type				Invertergestuurde mono schroefcompressor														
Ventilator	Aantal				6			8			10			12			14		
	Toerental	Koelen	Nom.	tpm	600														
Geluidsniveau (PS)	Koelen	Nom.		dBA	96				97					99			100		
Geluidsniveau (PR)	Koelen	Nom.		dBA	87				88					89			90		
Werkingsbereik	Waterzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-8~15														
	Luchtzijde	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-18~51														
Koudemiddel	Type/GWP				R-134a / 1.430														
	Circuits	Aantal			1						2								
Vullen koudemiddel	Per circuit			kg	32	38	42	46	50	54	29	31,5	35,5	38,5	42	47	51	54,5	
	Per circuit			TCO _{Eq}	45,8	54,3	60,1	65,8	71,5	77,2	41,5	45	50,8	55,1	60,1	67,2	72,9	77,9	
Koelleidingmaten	Waterinlaat/uitlaat verdamper (Buitendiam)				88,9 mm						139,7 mm			168,3 mm					
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3~/50/400														

* PR, XR & SR: model met verminderd geluid; PS, XS & SS: model met standaardgeluid Waarden in overeenstemming met EN14511-3:2011

* Materiaal bevat gefluoreerde broeikasgassen. De feitelijke vulling van koudemiddel is afhankelijk van de uiteindelijke constructie; details staan op de etiketten van de constructie.



Daikin Airconditioning Netherlands B.V. Bel 088 324 54 55 of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl. (Verantwoordelijke editor)



ECPNL15-404

CD 06/15



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), luchtbehandelingskasten (AHU), ventilatorconvectoren (FCU) en systemen met variabele koudemiddelstroom (VRF). Controleer de geldigheid van het certificaat online via www.eurovent-certification.com of www.certiflash.com

Dit document dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van dit document met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van dit document. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Deze publicatie vervangt ECPNL14-420. Gedrukt op chloorvrij papier.