



EWAD-TZB

Luftkyld vätskekylare med
varvtalsstyrd skruvkompressor



Högeffektiv vätskekylare för komfort- och processkyla

Varför ska du välja Daikin?

Daikin var ett av de första företagen som började använda sig av frekvensomformare i luftkylda kylaggregat. Idag är den nya generationen av komfortkyla och processkyla ännu mer effektiv och kostnadseffektiv.

Med högsta effektivitet både vid dellast och full last kan installatörer och fastighetsägare ge slutanvändaren bättre komfortresultat året om – med lägre ljudnivåer och högre energieffektivitet än någonsin tidigare.

I över ett decennium har hundratals platser runt om i världen förlitat sig på Daikins frekvensstyrda kompressorer för att minska sina driftskostnader utan att göra avkall på klimatkomfort eller prestanda.

Daikin har återigen förbättrat prestandan hos sin egenutvecklade kompressor med inbyggd frekvensomformarteknik. Den är bland annat utrustad med VVR-teknik, likströmsmotorer, mikrokanalsvärmväxlarteknik och avancerade elektroniska expansionsventiler.



EWAD-TZB

Energieffektivitet som varken
kompromissar på komfort eller prestanda

Varför ska du välja EWAD-TZB luftkylda vätskekylare med varvtalsstyrd skruvkompressor?

1 Förstklassig verkningsgrad:

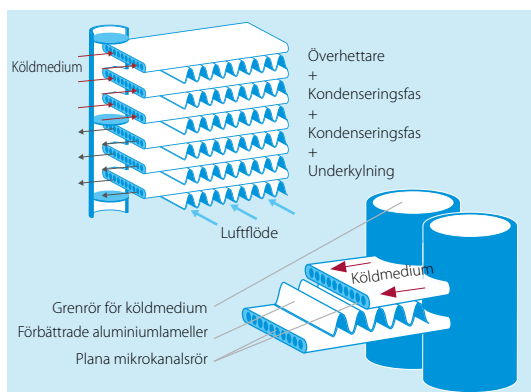
EER upp till 3,9
ESEER upp till 5,5

Bästa valet för varje applikation

Kort återbetalningstid: 1 år för applikationer med processkyla och 3 år för applikationer med komfortkyla

✓ Nya generationens Daikin inverter-skruvkompressorer

- › Inbyggd köldmediekylad frekvensomformare
- › Teknik med variabelt volymförhållande



✓ Mikrokanalbatteri (kondensör)

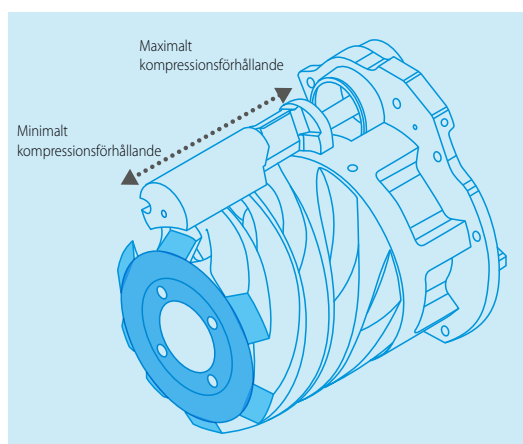
- › Hög termisk effektivitet
- › Liten volym innebär liten mängd köldmedium
- › Lätt och hållbar konstruktion
- › Lätt att rengöra

✓ VVR (Variable Volume Ratio)

Driftsförhållandena i en vätskekylare utsätts för stora förändringar i och med förändringar i omgivningens temperatur och anläggningens kylbehov.

Så snart som geometrin hos kompressorn definierats har även volymförhållandet definierats. Skruvkompressorer ökar trycket på köldmediet genom att tvinga det till en progressivt mindre volym, från insug till hetgasporten.

Daikins kompressor kan ändra sin geometri tack vare VVR-tekniken (variabelt volymförhållande). Volymförhållandet ändras genom rörliga slidventiler. VVR ändrar punkten där gasen lämnar kompressorn, vilket ändrar trycket vid utloppet. Detta kommer att vara optimalt vid alla förhållanden.

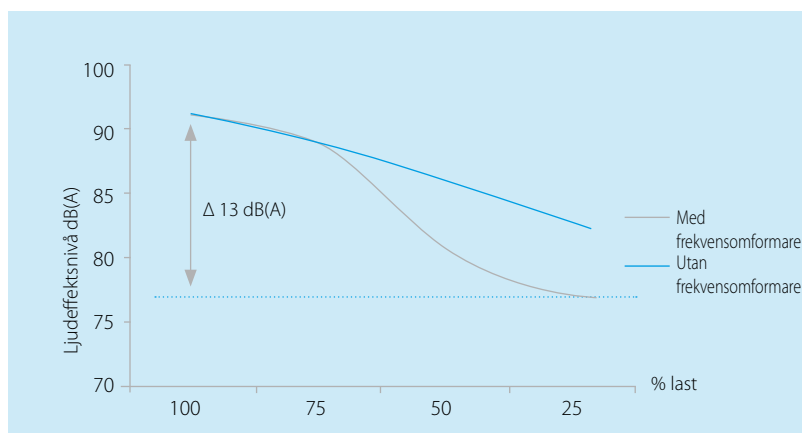




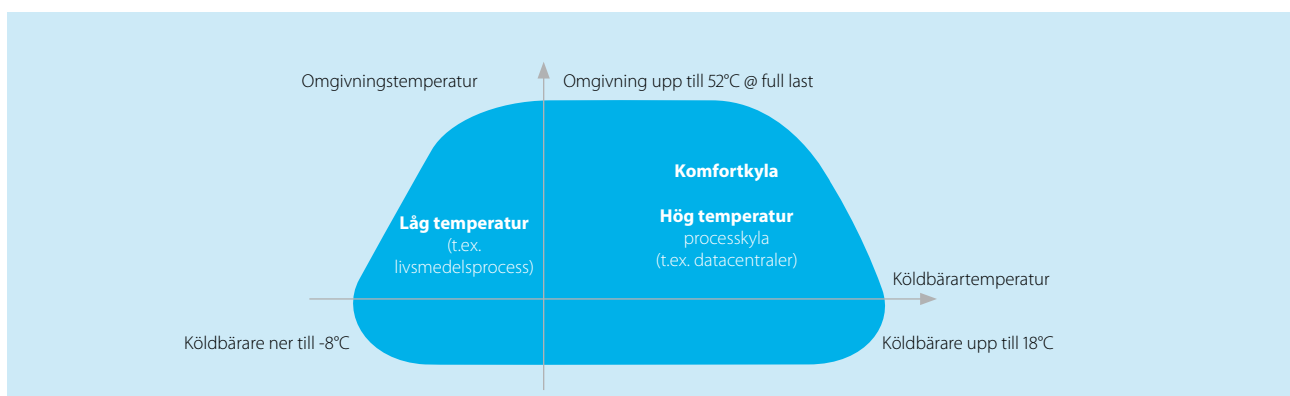
2 Tyst drift för störningsfritt arbete

Få saker stör arbetsron så mycket som högljudda maskinljud. Våra tekniker har lyckats sänka ljudeffektnivåerna till 90 dB(A)* vid full last och ytterligare en del vid dellast. EWAD-TZB har ett speciellt akustiskt utförande på kompressorn och är utrustad med en särskilt utformad fläktvinge som minskar buller och vibrationer. Detta gör den perfekt även för de mest ljudkänsliga miljöerna .

*400 kW storlek



3 Användningsområden





Komfort på ett flexibelt sätt

4 Kompakt design

EWAD-TZB håller installationsutrymmet på ett minimum och är därför perfekt för både nya projekt och utbytesprojekt. I synnerhet ger den mycket effektiva kompressorn med integrerad inverter oss möjlighet att montera mer kompakta värmeväxlare i stativet och i kombination med den integrerade kompakta kontrollpanelen kan en större effekt levereras från en mindre golvyta.

5 Enkel att installera. Ännu enklare att sköta

Våra kylaggregat är elektriskt kopplade från fabrik och provkörda med enhetens programvara injusterad. De kan enkelt integreras med befintliga fastighetssystem. På plats är det bara att ansluta enheten till kraftmatningen, ansluta samtliga rör och ledningar för att sedan starta enheten.

6 Beprövad tillförlitlighet

Alla våra kylaggregat och kompressorer utsätts för intensiva tester i Daikins fabriker och på utvalda arbetsplatser för att vi ska kunna säkerställa enheternas goda prestanda, akustik och uthållighet.

7 Omfattande tillvalslista

- › **Snabb återstart** - aggregatet kan starta inom 30 sekunder efter det att strömmen återsätts och nå full kylkapacitet på mindre än sex minuter.
- › **VFD-pumpar** - vid val av inbyggd pump kan även tillval med frekvensomformare väljas för att optimera aggregatets totala effektivitet och därmed maximera energibesparingen. Detta gäller även i primära endast variabla flödessystem.
- › **Läckagedetektor för köldmedium** - enheten varnar om ett läckage indikerats av gasdetektor för att du skall kunna undvika miljöskadliga och potentiellt kostsamma läckage i kylsystemet.
- › **Värmeåtervinning** - en plattvärmeväxlare för varje köldmediekrets är installerad i serie med kondensorn. 15 till 85 % av den totala värmeeffekten från vätskekyllaren kan återvinnas.
- › **Partiell värmeåtervinning** - en plattvärmeväxlare för varje köldmediekrets är installerad i serie med kondensorn. Anläggningsansvarig tillhandahåller och styr driften av pump till återvinningskretsen. 15 till 20 % av den totala värmeeffekten från vätskekyllaren kan återvinnas.
- › **Smart sekvensstyrning** - master / slav-funktion med upp till 4 enheter sammankopplade för systemoptimering och utan behov av externa styrsystem.

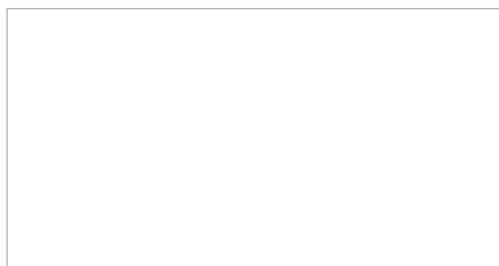
Endast kyla				EWAD-TZXR/B																																															
Kylkapacitet	Nom.			190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																														
Effektförbrukning	Kyla	Nom.		180	211	239	276	313	360	417	472	528	562	598	638	677	764	850	912	1001	1045																														
EER köldfaktor				52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	226	226	275	303	320																														
ESEER	Metod	Minimikapacitet	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14					10																																
Mått	Enhet	Höjd	mm	2483																																															
		Bredd	mm	2258																																															
		Djup	mm	2482																																															
Vikt	Enhet		kg	3183				4083				4983				5883				6783				7683				7783				8820				9591				10461											
	Arbetsvikt		kg	2462				2521				2870				4492				5000				5272				5625				6946				6862				7217				7495				7820			
Vattenvärmeväxlare	Typ			Plattvärmeväxlare																																															
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	1-pass tubpanneväxlare																																															
	Vattentryckfall	Kyla	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																														
	Vattenvolym		l	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																														
Luftvärmeväxlare	Typ			26,1																																															
Kompressor	Typ			37,3																																															
	Antal			49,5																																															
Fläkt	Typ			158																																															
	Antal			255																																															
	Luftflödes hastighet	Nom.	l/s	255																																															
	Varvtal		varv/min	255																																															
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dBa	255																																															
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBa	255																																															
Driftområde	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																															
	Vattensida	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																															
Köldmedium	Typ / GWP			R-134a / 1430																																															
	Kretsar	Antal		255																																															
Köldmediemängd	Per krets		kg	255																																															
			TCO _{eq}	255																																															
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3~/50/400																																															

Endast kyla				EWAD-TZPSB/PLB																																											
Kylkapacitet	Nom.			190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																															
Effektförbrukning	Kyla	Nom.		183	216	244	281	323	379	435	501	543	620	717	833	950																															
EER köldfaktor				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																															
Mått	Enhet	Höjd	mm	5,70																																											
		Bredd	mm	5,66																																											
		Djup	mm	5,58																																											
Vikt (PSB)	Enhet		kg	2758				2769				2770				2770				2770				2770				2770				2770				2770				2770							
	Arbetsvikt		kg	2808				2819				2820				2820				2820				2820				2820				2820				2820				2820				2820			
Vikt (PLB)	Enhet		kg	2773				2784				2785				2785				2785				2785				2785				2785				2785				2785				2785			
	Arbetsvikt		kg	2823				2834				2835				2835				2835				2835				2835				2835				2835				2835				2835			
Vattenvärmeväxlare	Typ			Plattvärmeväxlare																																											
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	1-pass tubpanneväxlare																																											
	Vattentryckfall	Kyla	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																															
	Vattenvolym		l	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																															
Luftvärmeväxlare	Typ			49,5																																											
Kompressor	Typ			255																																											
	Antal			307																																											
Fläkt	Typ			485																																											
	Antal			453																																											
	Luftflödes hastighet	Kyla	Nom.	255																																											
	Varvtal		varv/min	255																																											
Ljudeffektsnivå (PSB)	Kyla	Nom.	dBa	255																																											
Ljudtrycksnivå (PSB)	Kyla	Nom.	dBa	255																																											
Ljudeffektsnivå (PLB)	Kyla	Nom.	dBa	255																																											
Ljudtrycksnivå (PLB)	Kyla	Nom.	dBa	255																																											
Driftområde	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																											
	Vattensida	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																											
Köldmedium	Typ / GWP			R-134a / 1430																																											
	Kretsar	Antal		255																																											
Köldmediemängd	Per krets		kg	255																																											
			TCO _{eq}	255																																											
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3~/50/400																																											

Endast kyla				EWAD-TZPRB																																							
Kylkapacitet	Nom.			190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950																											
Effektförbrukning	Kyla	Nom.		187	218	246	279	317	382	435	505	543	620	717	833	950																											
EER köldfaktor				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																											
Mått	Enhet	Höjd	mm	5,70																																							
		Bredd	mm	5,66																																							
		Djup	mm	5,58																																							
Vikt	Enhet		kg	2858				2869				2870				2870				2870				2870				2870				2870				2870				2870			
	Arbetsvikt		kg	2908				2919				2920				2920				2920				2920				2920				2920				2920				2920			
Vattenvärmeväxlare	Typ			Plattvärmeväxlare																																							
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	1-pass tubpanneväxlare																																							
	Vattentryckfall	Kyla	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																											
	Vattenvolym		l	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																											
Luftvärmeväxlare	Typ			49,5																																							
Kompressor	Typ			255																																							
	Antal			307																																							
Fläkt	Typ			485																																							
	Antal			453																																							
	Luftflödes hastighet	Kyla	Nom.	255																																							
	Varvtal		varv/min	255																																							
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dBa	255																																							
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBa	255																																							
Driftområde	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																							
	Vattensida	Kyla	Min.-Max. °CTT	255																																							
Köldmedium	Typ / GWP			R-134a / 1430																																							
	Kretsar	Antal		255																																							
Köldmediemängd	Per krets		kg	255																																							
			TCO _{eq}	255																																							
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3~/50/400																																							



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (ansvarig utgivare)



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekylenheter och hydroniska värmepumpar, fläktkonvektorer samt system med variabelt flöde av köldmediet. Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com

ECPSV18-404

05/18

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte när det gäller innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.



Tryckt på icke-klorblekt papper.