

# Inverterkylaggregat och värmepumpar

EWA(Y)T-CZ serien



R-32-teknik när den är som bäst



## Varför välja Daikins sortiment av kylaggregat och värmepumpar?



### Låg miljöpåverkan

Den nya R-32 Small Inverter Chiller ger de lägsta direkta och indirekta CO<sub>2</sub>-utsläppsnivåerna. Det gör den till en miljövänlig serie, också tack vare användningen av R-32, som är känt för att vara ett miljövänligt köldmedium med lågt GWP.



### Bästa verkningsgrad

Denna nya serie utmärker sig för att kunna ge marknads bästa verkningsgrad, både i kyl- och värmeläge, vilket möjliggör avsevärda kostnadsbesparingar på driften.



### Ledarskap inom tekniken med R-32

Daikin kan räkna med det flesta antalet installationer med R-32 runt om i världen. Det betyder inte bara att vara den mest erfarna, utan också att vara det mest kunniga och pålitliga varumärket som producerar teknik med R-32.



### Oändliga tillämpningsmöjligheter

Serien R-32 Small Inverter Chiller har utformats för att möta behoven för det bredast möjliga utbudet av tillämpningar, från processkyla till bostäder, kommersiella och datacenters. Allt detta för att ge kunderna en extremt flexibel lösning för deras behov.



### Optimerade systemlösningar

Möjligheten att kunna styra flera aggregat parallellt med inbyggs styrlogik samt att kunna använda externstyr(tillval) för att starta tillskott/ styra varmvattenproduktion ger denna nya serie många fördelar.



### Enkel anslutningsbarhet

Komplexiteten har minskat genom att gå från hårdvara till mjukvaruverktyg. Tack vare en nydesignad Configuration App är det möjligt att låta enheterna i denna serie kommunicera med vilken extern BMS som helst.



### Kompakt design

Den nya R-32 Small Inverter Chiller kommer i tre olika utformningar, alla ger en mycket kompakt installationsyta trots den kyl-/värmekapacitet de kan leverera. Det gör serien till en utmärkt lösning för projekt som handlar om utrymmesfrågor.



### Utbrett supportnätverk

Daikin har ett utbrett nätverk av installatörer med gedigen kunskap vilket ger slutkunden en trygghet i sitt val av aggregat. Daikin är känd för sin höga kvalitetstandard i hela världen.



# BLUEEVOLUTION

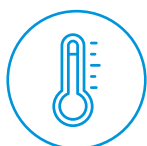
- › Kapaciteter från **16 till 90 kW**
- › **Utökad arbetsområde** både med versionerna Värme och Kyla
- › **Full** invertertechnik
- › **DC-inverters**scrollkompressorer
- › **Högeffektiva** DC-inverter axialfläktar
- › **Inverterpump** finns med standard och hög tryckuppsättning
- › Optimerad **Cu-Al kondensorer**

# EWA(Y)T-CZ

Scrollkompressorer med inverter



Lämpliga för komfort- och processapplikationer



## Arbetsförhållanden

Säkerställd uppvärmning året runt och varmvattenproduktion upp till 60 °C och kyla från -20 °C upp till 52 °C för utomhustemperatur att svara på alla länders behov av installationer.



## Kapaciteter och layout



16-25 kW



32-50 kW



64-90 kW



## Full invertertechnik

SEER upp till 5,76 | SCOP upp till 4,19 | SEPR upp till 8,48

Den mest avancerade tekniken med **högsta effektivitets- och kvalitetsnivån**.

**Överträffad och beprövad tillförlitlighet** tack vare testning av kylaggregat och komponenter på olika platser även under extrema arbetsförhållanden.

Daikins **Scroll-kompressorer** kan dra nytta av invertertechnologi som **ökar** denna series **effektivitetsprestanda**, både vid full last och dellast, vilket är mycket viktigt, eftersom kylaggregat och värmepumpar vanligtvis arbetar med dellast under större delen av sin drifttid.

Höga energieffektivitetsnivåer erhålls även av de **inverterdrivna fläktarna**, som tillsammans med inverterns scrollkompressorer gör denna nya R-32 Small Inverter Chiller till en **komplett inverter**.

Enhetens **driftområde** kan utökas upp till standarddriftsgränsen för enheten tack vare satsen **HIGH AMBIENT TEMPERATURE** och en specifik elektrisk design för höga omgivningstemperaturer (upp till 52 °C).



## Anläggningshantering och anslutningsbarhet

Master/Slave eller Modbus RTU är standard för att säkerställa en perfekt anslutningsbarhet.

**Fjärrövervakning och systemoptimering med Daikins proprietära molnplattform Daikin on Site.**

- › Förebyggande underhåll för att förhindra stillestånd
- › Visualisera energiförbrukning för att reducera energikostnader
- › Övervaka och styr din byggnad oavsett var du befinner dig via **Daikin On Site**
- › Fjärrdiagnostiksupport för att öka ditt systems livslängd
- › Hantera **Multipla platser**



### Paneler



OPERATÖR

### Diagnostik



SERVICE

### Programuppdatering på distans



DAIKIN

# Endast kyla EWAT-CZ serien

Endast kyla		EWAT-CZN/CZP/CZH			016	021	025	032	40- MONO	40- DUAL	050	064	090				
Kylkapacitet	Nom.	kW	Inverterstyrd														
	Max.		Inverterstyrd														
Effektförbrukning	Kyla	kW	Inverterstyrd														
	Nom.		Inverterstyrd														
Effektstyrning	Metod	%	Inverterstyrd														
	Minimikapacitet		Inverterstyrd														
EER			18	14	12	19	15	14	12	15	14						
IPLV			2,90 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3,00 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3,00 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)						
SEER			5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61						
SEER			5,00 (1)/5,30 (2)/5,20 (3)	5,00 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,70 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,40 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)						
η <sub>s,c</sub>			197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)						
Dimensioner	Enhet	Höjd	1.878														
		Bredd	1.552			1.752			2.306			2.906		3.506			
		Djup	802			802			814			814		814			
Vikt	Enhet	kg	222 (1)/256 (2) (3)		245 (1)/278 (2) (3)			340 (1)/383 (2) (3)		339 (1)/382 (2) (3)		480 (1)/531 (2) (3)		574 (1)/630 (2) (3)		672 (1)/727 (2) (3)	
			Härdlödd platta växlare														
Vattenvärmeväxlare	Typ	Alu-lameller och kopparrör															
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2				
	Vattentryckfall	Kyla	Totalt	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1				
	Vattenvolym			l	1	2			5			8					
Luftvärmeväxlare	Typ	Hermetiskt scrollkompressor															
	Kompressor	Hermetiskt scrollkompressor															
Fläkt	Typ	Axiell															
	Antal	1															
Ljudeffektnivå	Luftflödes hastighet	Kyla	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402				
	Driftsområde	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max.	°CT	-20-52											
Köldmedium	Typ	R32															
	Kretsar	Antal	1														
Köldmediemängd	Styrning	Elektronisk expansionsventil															
	GWP	675															
Vattenkrets	Diameter anslutningsrör	tum	1-1/4" (hona)						2" (hona)								
	Enhet	Driftström	Max	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)				
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V	3N~/50/400														

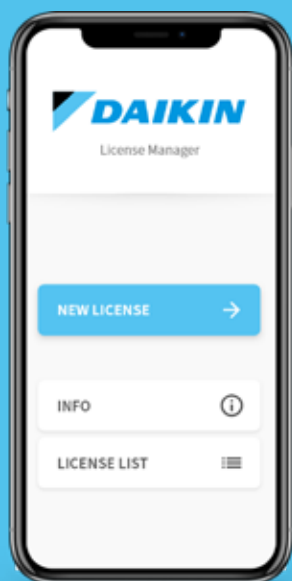
(1) EWAT-CZN: version utan pump. (2) EWAT-CZP: version med låglyftande pump. (3) EWAT-CZH: version med höglyftande pump. All kylprestanda (kylkapacitet, ineffekt till enhet för kylning och EER), är baserade på följande förutsättningar: 12,0/7,0 °C; omgivning 35,0 °C, vid full last; arbetande vätska: vatten; smutsfaktor = 0. EN14511:2018. SEER beräknas i enlighet med förordning 2281/2016 och standarden EN14825 endast för information, såvida inte enheten är av typen "enbart kyla".

Prestanda enligt CSS-programvara 10.29

## Daikin License Manager

mobilappen för att aktivera BMS-kommunikationsprotokoll på nya Small Inverter Chiller

När du beställer Connectivity Kit, kommer du att få ett Connectivity card. Kortet kommer att rapportera en unik Activation ID (QR kod) för att identifiera licensen för en specifik SIC unit controller. SIC controller har en etikett som måste monteras på Connectivity card för att den ska gå att använda med appen.



### 1 SKANNA

Fokusera på anslutningskortet med din kamera



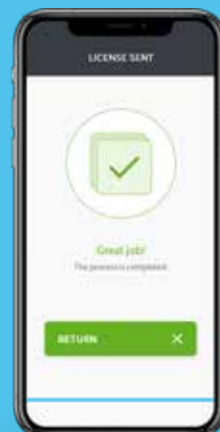
### 2 LADDA NER

Ladda ner licensen till SIC unit controller



### 3 GRATULERAR

Din enhet kan nu ansluta din Chiller till din BMS



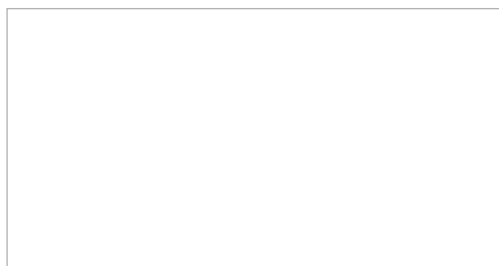
# Värmepump EWYT-CZ serien

Värme och kyla			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090													
Kylkapacitet	Nom.	kW		15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)													
				Max.	18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)												
Värmekapacitet	Nom.	kW		15,9 (1)/15,62 (2)/15,5 (3)	20,2 (1)/19,93 (2)/19,8 (3)	24,8 (1)/24,6 (2)/24,5 (3)	32,4 (1)/32,08 (2)/32 (3)	39,4 (1)/39 (2)/38,9 (3)	40,3 (1)/40,01 (2)/39,9 (3)	49,8 (1)/49,49 (2)/49,4 (3)	61,9 (1)/61,43 (2)/61,3 (3)	85,8 (1)/85,33 (2)/85,2 (3)													
				Max.	18,3 (1)/18 (2)/18 (3)	24,3 (1)/24 (2)/23,9 (3)	28,7 (1)/28,4 (2)/28,3 (3)	36,5 (1)/36,2 (2)/36,1 (3)	44,7 (1)/44,3 (2)/44,2 (3)	48,7 (1)/48,4 (2)/48,3 (3)	57,3 (1)/58,9 (2)/56,7 (3)	69,2 (1)/68,7 (2)/68,6 (3)	94,7 (1)/94,1 (2)/94 (3)												
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)													
				Värme	Nom.	kW	4,7 (1)/4,63 (2)/4,8 (3)	5,8 (1)/5,81 (2)/6 (3)	7,5 (1)/7,42 (2)/7,6 (3)	9,4 (1)/9,32 (2)/9,5 (3)	11,8 (1)/11,7 (2)/11,9 (3)	15,4 (1)/15,3 (2)/15,4 (3)	19,1 (1)/19,2 (2)/19,3 (3)	27,2 (1)/27,3 (2)/27,4 (3)											
Effektstyrning	Metod			Inverterstyrd																					
	Minimikapacitet		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14													
EER				2,9 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)													
COP				3,41 (1)/3,37 (2)/3,24 (3)	3,46 (1)/3,43 (2)/3,31 (3)	3,33 (1)/3,31 (2)/3,22 (3)	3,45 (1)/3,44 (2)/3,37 (3)	3,33 (1)/3,33 (2)/3,28 (3)	3,38 (1)/3,38 (2)/3,33 (3)	3,24 (1)/3,23 (2)/3,2 (3)	3,23 (1)/3,2 (2)/3,17 (3)	3,16 (1)/3,13 (2)/3,12 (3)													
SEER				5 (1)/5,3 (2)/5,2 (3)	5 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,7 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,4 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)													
η <sub>s,c</sub>			%	197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)													
Rumsuppvärmning	Framledningstemperatur vid medelklimat 35 °C	Allmänt	η <sub>s</sub> (Årstidsrelaterad verkningsgrad)	%	153 (1)/158 (2)/152 (3)	157 (1)/165 (2)/159 (3)	160 (1)/165 (2)/160 (3)	159 (1)/164 (2)/161 (3)	160 (1)/164 (2)/163 (3)	158 (1)/165 (2)/163 (3)	157 (1)/162 (2)/161 (3)	156 (1)/157 (2)/155 (3)	157 (1)/159 (2)/157 (3)												
					SCOP Låg temp.	3,89 (1)/4,03 (2)/3,88 (3)	4 (1)/4,19 (2)/4,06 (3)	4,07 (1)/4,19 (2)/4,08 (3)	4,06 (1)/4,18 (2)/4,11 (3)	4,07 (1)/4,18 (2)/4,14 (3)	4,02 (1)/4,19 (2)/4,14 (3)	4 (1)/4,12 (2)/4,09 (3)	3,98 (1)/4,01 (2)/3,94 (3)	4 (1)/4,04 (2)/4 (3)											
					Årstidsrelaterad verkningsgrad Klass	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++											
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.878																					
		Bredd	mm	1.552			1.752			2.306		2.906	3.506												
		Djup	mm	802			349 (1)/392 (2)/3 (3)			494 (1)/546 (2) (3)		588 (1)/644 (2) (3)		693 (1)/749 (2) (3)											
Vikt	Enhet	kg	227 (1)/261 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)	350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2)/3 (3)	494 (1)/546 (2) (3)	588 (1)/644 (2) (3)	693 (1)/749 (2) (3)																
Vattenvärmeväxlare	Typ	Hårdlödd platta växlare																							
		Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2											
			Värme	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2											
		Vattentryckfall	Kyla	Totalt	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1											
			Vattenvolym	l	1	2						5		8											
Luftvärmeväxlare	Typ	Alu-lameller och kopparrör																							
		Kompressor	Typ	Hermetiskt scrollkompressor																					
Fläkt	Typ	Antal	Axiell																						
			Luftflödeshastighet	Kyla	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402										
				Värme	Nom.	l/s																			
Ljudeffektsnivå	Driftsområde	Omgivande luft	Kyla	Min.~Max.	°CTT	76						78		79		80		81		83		85			
						Vattensida	Kyla	Min.~Max.	°CTT	-20~-52						-20~-35		-15~-25		20~-60					
										Värme	Min.~Max.	°CTT													
						R32																			
Köldmedium	Typ	Kretsar	Antal	1									2												
				Styrning	Elektronisk expansionsventil																				
					GWP	675																			
Köldmediemängd	Totalt	kg	kgCO <sub>2</sub> eq	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16													
				2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800													
Vattenkrets	Diameter anslutningsrör	tum	1-1/4" (hona)						2" (hona)																
			Enhet	Driftström	Max	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)										
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V	3N~/50/400																						

(1) EWYT-CZN: version utan pump. (2) EWYT-CZP: version med låglyftande pump. (3) EWYT-CZH: version med höglyftande pump.  
 All kylprestanda (kylkapacitet, ineffekt till enhet för kylning och EER), är baserade på följande förutsättningar: 12,0/7,0 °C; omgivning 35,0 °C, vid full last; arbetande vätska: vatten; smutsfaktor = 0. EN14511:2018  
 All värmeprestanda (värmekapacitet, ineffekt till enhet för värme och COP), är baserade på följande förutsättningar: 40,0/45,0 °C; omgivning 7,0 °C, vid full last; arbetande vätska: vatten; smutsfaktor = 0. EN14511:2018  
 SEER beräknas i enlighet med förordning 2281/2016 och standarden EN14825 endast för information, såvida inte enheten är av typen "enbart kyla".  
 Värdena för Low Temperature SCOP och η<sub>s</sub> är beräknade i enlighet med Ecodesign-förordningen nr 813/2013 och standarden EN 14825-2018.  
 Prestanda enligt CSS-programvara 10.29



**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Utgivare)



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certified Performance programme för vätskekyllare och hydronikvärmepumpar, fläktkonvektorer och variabla köldmediesystem. Kontrollera certifikatets nuvarande giltighet på: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPSV21-420

01/22

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 av 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 upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Tryckt på icke-klorblekt papper.