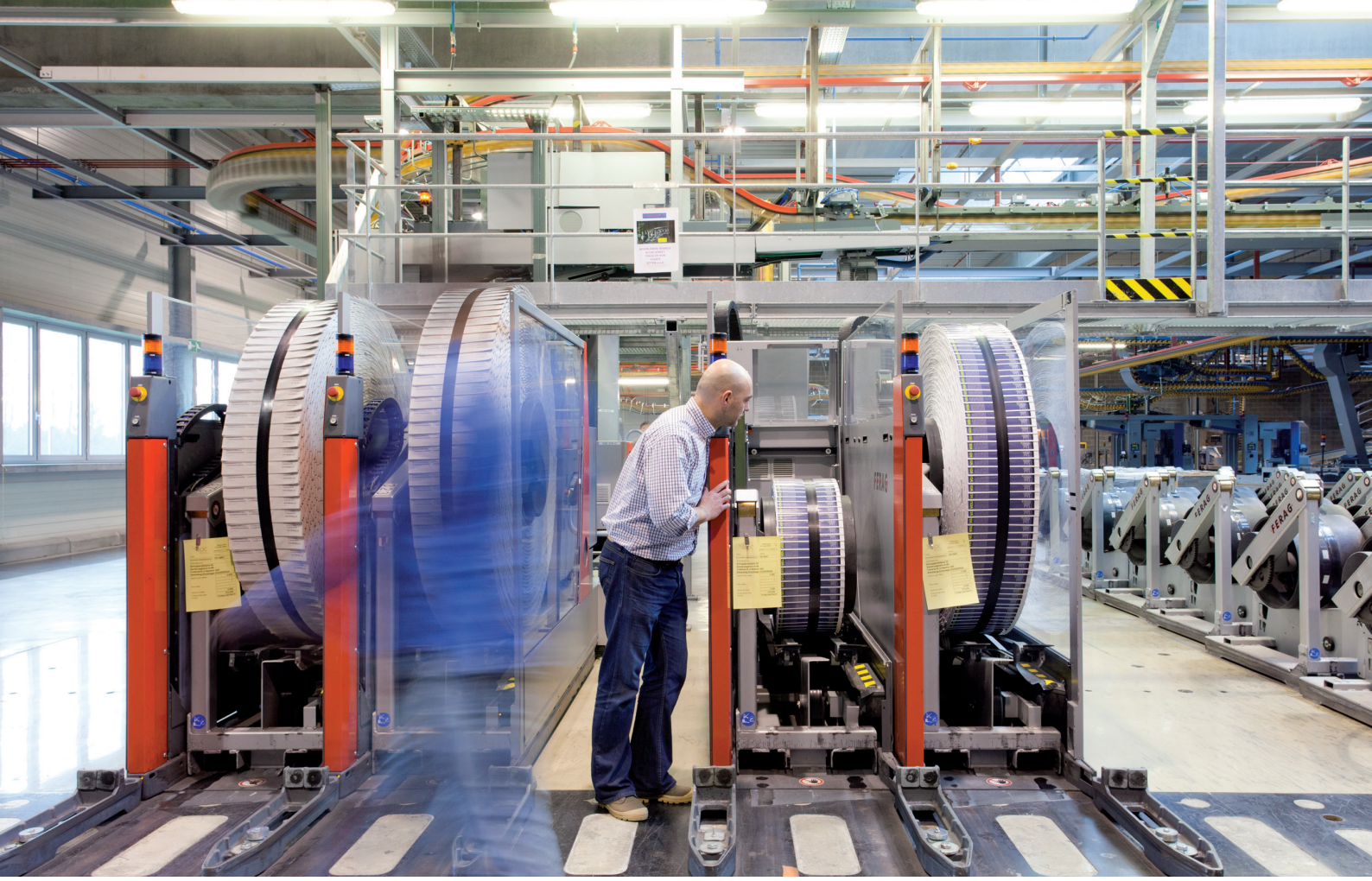
DAIKIN

BLUEVOLUTION

Inverter-chillere og varmepumper

EWA(Y)T-CZ-serien

R-32-teknologi når den er bedst



Hvorfor vælge Daikin chiller og varmepumpe?

Lav påvirkning af miljøet

Den nye R-32 lille inverter-chiller giver de laveste direkte og indirekte niveauer af CO2-emission. Det gør den til en miljøvenlig serie, også takket være brugen af R-32, som er kendt for at være et lavt globalt opvarmningspotentiale og bæredygtigt kølemiddel.

Førende inden for R-32-teknologi

Daikin kan rose sig af at have det største antal R-32 installationer over hele verden. Det betyder ikke blot, at Daikin er de mest erfarne, men også at det er det mest vidende og pålidelige mærke, der producerer R-32-teknologi.

Optimerede systemløsninger

Styringen af flere enheder parallelt, såvel som den avancerede styringslogik til optimering af varme- og køleproduktionen og opfyldelse af husholdningernes behov for varmt vand giver denne nye serie et komplet sæt af uvurderlige funktioner.

Kompakt design

Den nye R-32 lille inverter-chiller fås i tre forskellige layout, som alle har et meget beskedent pladsbehov på trods af køle-/varmekapaciteten, de kan levere. Det gør serien til en fantastisk løsning til projekter, hvor der er begrænset plads.

Førsteklasses effektivitet

Denne nye serie udmærker sig ved at være i stand til at levere det bedste effektivitetsniveau på markedet, både i køle- og opvarmningstilstand, hvilket giver betydelige besparelser på energiregningen.

Uendelige anvendelsesmuligheder

Serien R-32 lille inverter-chiller er designet til at opfylde behovene i det bredest mulige udvalg af anvendelser, lige fra proceskøling til anvendelser i boliger, erhverv og datacentre. Alt dette for at give kunderne en ekstremt fleksibel løsning til deres behov.

Avancerede tilslutningsmuligheder

Kompleksiteten er blevet reduceret ved at gå fra hardware til softwareværktøjer. Takket være en nydesignet konfigurations-app kan enhederne i denne serie kommunikere med enhver ekstern BMS.

Omfattende supportnetværk

Daikins kunder kan, ud over at drage fordel af kvalitetsstandarderne forbundet med varemærket, drage fordel af Daikins omfattende netværk af installatører og eftersalgs supportteams over hele verden.

JOIN THE MISSION
BLUEVOLUTION
DAIKIN

BLUEVOLUTION

- Kapaciteter der går fra **16 til 90 kW**
- **Udvidede driftsgrænser** både i varme- og køleversioner
- **Komplet inverter**-teknologi
- **DC-inverter** scrollkompressorer
- **Højeffektive** DC-inverter aksialblæsere
- **Inverter-pumpesæt** både lavt og højt løft
- Optimeret Cu-Al **kondenserende coil**

EWA(Y)T-CZ
scroll-inverter-chillere

Velegnet til komfort og procesanvendelser

Arbejdsbetingelser

Garanti for opvarmning hele året rundt og **produktion af varmt vand op til 60°C** og **køling fra -20°C op til 52°C** så alle installationsbehov imødekommes i alle lande.

Kapacitetsområde og layout

16-25 kW

32-50 kW

64-90 kW

Komplet inverter-teknologi

SEER op til 5,76 | SCOP op til 4,19 | SEPR op til 8,48

Den mest avancerede teknologi med **højeste effektivitets- og kvalitetsniveauer**.

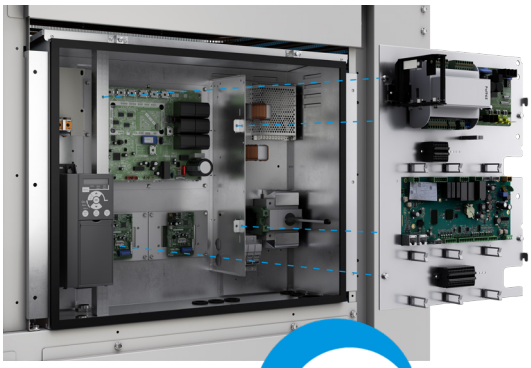
Uovertruffen og dokumenteret driftssikkerhed takket være test af chillere og komponenter på forskellige steder, selv under ekstreme arbejdsforhold.

Daikins **scroll-kompressorer** kan drage fordel af inverter-teknologi, der **øger** denne series **effektivitet**, både ved fuld belastning og delvis belastning, hvilket er meget vigtigt, da chillere og varmepumper normal arbejder ved delvis belastning i det meste af deres driftstid.

De **inverter-drevne blæsere** giver også fremragende energieffektivitetsniveauer, som sammen med inverter-scroll-kompressorerne gør denne nye R-32 lille inverter-chiller til en **komplet inverter-serie**.

Enhedens driftsområde kan udvides op til enhedens standarddriftsgrænse takket være SÆTTET TIL HØJ OMGIVENDE TEMPERATUR og et specifikt elektrisk design til høje omgivelsestemperaturer (op til 52°C).

Anlægsstyring og -tilslutning

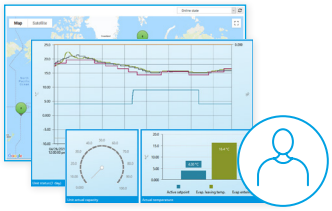


Master/slave er standard, mens Modbus RTU skal tilkøbes for at sikre en perfekt anlægstilslutning.

Fjernovervågning og systemoptimering med Daikin's egen cloud-platform Daikin on Site.

- **Forebyggende vedligeholdelse** for at forhindre nedbrud
- **Visning af energiforbruget** for at reducere energiomkostningerne
- Overvågning og styring af din bygning, uanset hvor du er, via **Daikin On Site**
- **Understøttelse af fjerndiagnosticering** for at øge systemets levetid
- Administration af **flere steder**

Styringspaneler



OPERATØR

Diagnosticering

SERVICE

Fjernopgradering af software

DAIKIN

EWAT-CZ-serien kun til køling

										For nuværende ikke lovlig i Danmark			
Kun køle			**EWAT-CZN/CZP/CZH**		**016**	**021**	**025**	**032**	**40- MONO**	**40- DUAL**	**050**	**064**	**090**
Kølekapacitet	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.			kW	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)
Strømforbrug	Køling	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)
Kapacitetskontrol	Metode				Inverterstyret								
	Minimal kapacitet			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					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)
IPLV					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)
ηs,c				%	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)
Mål	Enhed	Højde		mm	1 878								
		Bredde		mm	1 152			1 752		2 306		2 906	3 506
		Dybde		mm	802					814			
Vægt	Enhed			kg	222 (1)/280 (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)
Vandvarmeveksler	Type				Slagloddet plade HE								
	Vandets strømningshastighed Køling	Nom.		l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2
	Vandets trykfald	Køling	Total	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1
	Vandmængde			l	1	2				5			8
Luftvarmeudveksler	Type				Alle lameller og Cu rør								
Kompressor	Type				Hermetisk lukket scrollkompressor								
	Mængde				1					2			
Ventilator	Type				Aksial								
	Mængde				1			2				3	4
	Luftmængde	Køling	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402
Lydeffektniveau	Køling	Nom.		dBA	76		78	79	80		81	83	85
Driftsområde	Luftside	Køling	Min.~Maks.	°CDB	-20~52								
	Vandside	Køling	Min.~Maks.	°CDB	-15~25								
Kølemiddel	Type				R32								
	Kredsløb	Mængde			1					2			
	Styring				Elektronisk ekspansionsventil								
	GWP				675								
Kølemiddelpåfyldning	Total			kg	3	5	5	6,5	6,7	10,2	10,2	13,4	14,4
				kgCO2eq	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800
Vandkredsløb	Rørtilslutningsdiameter			tomme	1-1/4" (hun)					2" (hun)			
Enhed	Driftsstrøm	Maks.		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)
Strømforsyning	Fase/Frekvens/ Spænding			Hz/V	3N~/50/400								

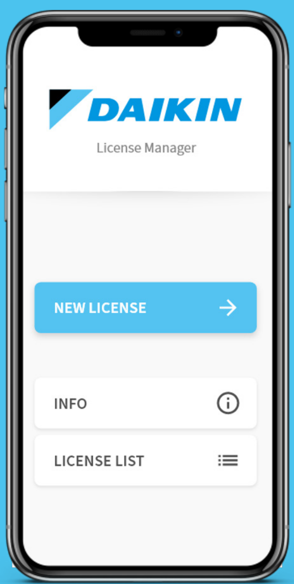
(1) EWAT-CZN: Version uden pumpe. (2) EWAT-CZP: Version med lavt pumpeløft. (3) EWAT-CZH: Version med højt pumpeløft. Alle køleegenskaber (kølekapacitet, indgangseffekt for enheden i køling og EER) er baseret på følgende forhold: 12,0/7,0 °C; omgivende 35,0 °C, enhed ved fuld belastning; driftsvæske: Vand; tilsmudsningsfaktor = 0. EN14511:2018. SEER beregnes i overensstemmelse med regulativ nr. 2281/2016 og standard EN14825 kun til orientering, medmindre enheden er af typen "kun køling".

Ydeevne i henhold til CSS software 10.29

Daikin License Manager

den mobile app til aktivering af BMS-kommunikationsprotokoller på den nye lille inverter-chiller

Når du bestiller **tilslutningssættet**, vil du modtage et **tilslutningskort**. Kortet vil rapportere et unikt **aktiverings-ID (QR-kode)**, der identificerer licensen for en specifik **SIC-enhedsstyring**. SIC-styringen har et **mærkat**, der skal sættes på tilslutningskortet for at det kan bruges sammen med appen.

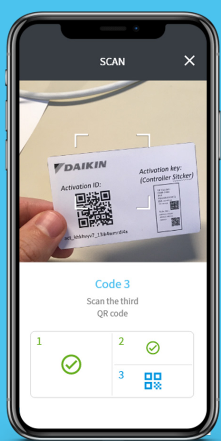


GET IT ON Google Play

Available on the App Store

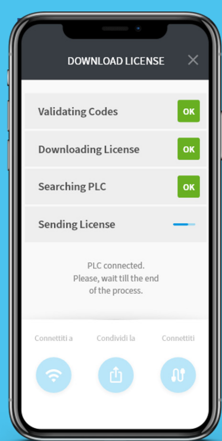
1 SCANNING

Indram **tilslutningskortet** med dit kamera



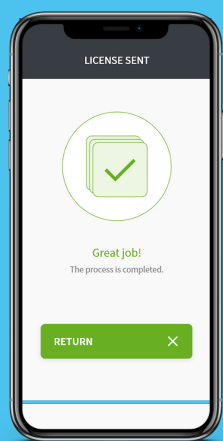
2 DOWNLOAD

Download licensen til SIC-enhedsstyringen



3 TILLYKKE

Du kan nu **slutte din chiller til din BMS**



Varmepumpe, EWYT-CZ-serie

													Kun lovlig i Danmark ved primær anv. til opvarmning		
Varme & køling				**EWYT-CZN/CZP/CZH**		**016**	**021**	**025**	**032**	**40 - MONO**	**40 - DUAL**	**050**	**064**	**090**
Kølekapacitet	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.			kW		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)
Varmekapacitet	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.			kW		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)
Strømforbrug	Køling	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)
	Opvarmning	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)	11,9 (1)/11,8 (2)/12 (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)
Kapacitetskontrol	Metode					Inverterstyret								
	Minimal kapacitet			%		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)
ηs,c				%		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)
Rumopvarmning	Gennnemsnitligt klima, vand fremløb 35°C	Generelt	ηs (Effektivitet for rumopvarmning på helårsbasis)	%		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)/162 (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 lav 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)/4,13 (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)
			Sæsonbaseret eff. for rumopvarmning Klasse			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Mål	Enhed	Højde		mm		1 878								
		Bredde		mm		1 152			1 752		2 306		2 906	3 506
		Dybde		mm		802					814			
Vægt	Enhed			kg		227 (1)/280 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)		350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2)(3)	494 (1)/546 (2) (3)		588 (1)/644 (2) (3)	693 (1)/749 (2) (3)
Vandvarmeveksler	Type					Slagloddet plade HE								
	Vandets strømningshastighed	Køling	Nom.	l/s		0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2
		Opvarmning	Nom.	l/s		0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2
	Vandets trykfald	Køling	Total	kPa		19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1
	Vandmængde			l		1	2				5			8
Luftvarmeudveksler	Type					Alle lameller og Cu rør								
Kompressor	Type					Hermetisk lukket scrollkompressor								
	Mængde					1					2			
Ventilator	Type					Aksial								
	Mængde					1			2				3	4
	Luftmængde	Køling	Nom.	l/s		3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402
		Opvarmning	Nom.	l/s										
Lydeffektniveau	Køling	Nom.		dBA		76		78	79	80		81	83	85
Driftsområde	Luftside	Køling	Min.~Maks.	°CDB		-20~52								
		Opvarmning	Min.~Maks.	°CDB		-20~35								
	Vandside	Køling	Min.~Maks.	°CDB		-15~25								
		Opvarmning	Min.~Maks.	°CDB		20~60								
Kølemiddel	Type					R32								
	Kredsløb	Mængde				1					2			
	Styring					Elektronisk ekspansionsventil								
	GWP					675								
Kølemiddelpåfyldning	Total			kg		3	5	5	6,5	6,7	10,2	10,2	13,4	14,4
				kgCO2eq		2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800
Vandkredsløb	Rørtilslutningsdiameter			tomme		1/-1/4" (hun)					2" (hun)			
Enhed	Driftsstrøm	Maks.		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)
Strømforsyning	Fase/Frekvens/ Spænding			Hz/V		3N~/50/400								

(1) EWYT-CZN: Version uden pumpe. (2) EWYT-CZP: Version med lavt pumpeløft. (3) EWYT-CZH: Version med højt pumpeløft.
Alle køleegenskaber (kølekapacitet, indgangseffekt for enheden i køling og EER) er baseret på følgende forhold: 12,0/7,0 °C; omgivende 35,0 °C, enhed ved fuld belastning; driftsvæske: Vand; tilsmudsningsfaktor = 0. EN14511:2018
Alle varmeydelser (opvarmningskapacitet, indgangseffekt for enheden i opvarmning og COP) er baseret på følgende forhold: 40,0/45,0°C; omgivende 7,0°C, enhed ved fuld belastning; driftsvæske: Vand; tilsmudsningsfaktor = 0. EN14511:2018
SEER beregnes i overensstemmelse med regulativ nr. 2281/2016 og standard EN14825 kun til orientering, medmindre enheden er af typen "kun køling".
Værdierne for lavtemperatur SCOP og ηs beregnes i overensstemmelse med Ecodesign regulativet nr. 813/2013 og standarden EN 14825-2018.

Ydeevne i henhold til CSS software 10.29

BKF-Klima A/S Tempovej 18-22 · 2750 Ballerup · Tlf. 70 26 56 66 · info@bkf-klima.dk

Daikin Europe N.V. deltager i Eurovent Certified Performance-programmet for Liquid Chilling Packages og hydroniske varmepumper, fan coil-enheder og systemer med variabelt kølemiddelflow. Tjek løbende gyldighed af certifikat på: www.eurovent-certification.com

ECPDA21-420 01/24

Denne publikation er kun udarbejdet som information, og den udgør ikke et tilbud, der er bindende for Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har samlet denne publikations indhold efter bedste overbevisning. Der gives ingen udtrykkelige eller underforståede garantier for, at indholdet og de produkter og tjenester, der præsenteres heri, er komplette, nøjagtige, pålidelige eller egnede til et bestemt formål. Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. Daikin Europe N.V. afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for nogen form for direkte eller indirekte skader, forstået i ordets bredeste betydning, som er opstået på grund af eller i forbindelse med denne publikations brug og/eller fortolkning. Daikin Europe N.V. har copyright på hele indholdet.