

# 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 CO<sub>2</sub>-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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



# BLUEEVOLUTION

- › 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**

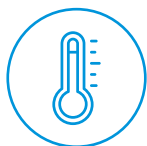


# EWA(Y)T-CZ

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 normalt 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).



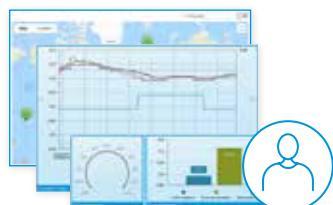
## Anlægsstyring og -tilslutning

Master/slave eller Modbus RTU er standard 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



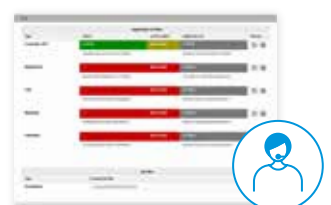
OPERATØR

Diagnosticering



SERVICE

Fjernopgradering af software



DAIKIN



# EWAT-CZ-serien kun til køling

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)	
Strømforsbrug	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	1 552			1 752			2 306		2 906	3 506	
		Dybde	mm	802			814							
Vægt	Enhed	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)				
				Slagloddet plade HE										
Vandvarmeveksler	Type	Alle lameller og Cu rør												
	Vandetsstrømningshastighed 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	Hermetisk lukket scrollkompressor												
	Kompressor	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	Luftsiden	Køling	Min.–Maks.	°CDB	-20–52									
	Vandsiden	Køling	Min.–Maks.	°CDB	-15–25									
Kølemiddel	Type	R32												
	Kredsløb	Mængde		1							2			
	Styring		Elektronisk ekspansionsventil											
	GWP			675										
Kølemiddelpåfyldning	Total	kg		3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16		
		kgCO2eq		2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800		
Vandkredsløb	Rørtilslutningsdiameter	tomme		1/1-1/4" (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							

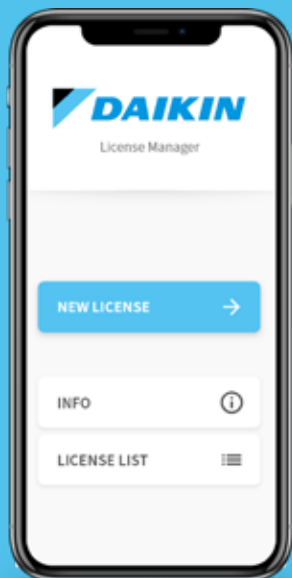
(1) EWAT-CZN: Version uden pumpe. (2) EWAT-CZP: Version med lavt pumpeløft. (3) EWAT-CZH: Version med højt pumpeløft. Alle køleegenskaber (kølekapacitet, indgangseffekt for enheden i køling og EER) er baseret på følgende forhold: 12,0/7,0 °C; omgivende 35,0 °C, enhed ved fuld belastning; driftsvæske: Vand; tilsmudsningfaktor = 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 tilslutningssettet, 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.



### 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

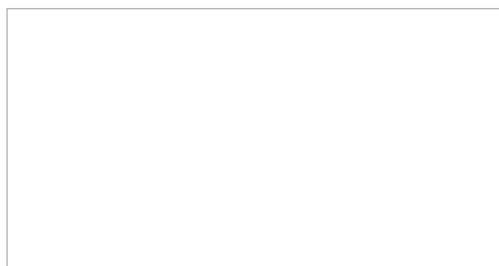
Varme & køling			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090					
Kølekapacitet	Nom.		kW	15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (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)					
Strømforsyning	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	Gennemsnitligt klima, vand fremløb 35°C	Generelt	ηp (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)/4,14 (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)					
		Sæsonbaseret eff. for rumopvarmning Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
Mål	Enhed	Højde	mm	1 878													
		Bredde	mm	1 552			1 752			2 306		2 906	3 506				
		Dybde	mm	802			814			814		814	814				
Vægt	Enhed		kg	227 (1)/261 (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			
Luftvarmeudveksler	Type	Alle lameller og Cu rør															
		Hermetisk lukket scrollkompressor															
Ventilator	Type	Aksial															
		Mængde				1				2							
Lydeffektniveau	Køling	Nom.	dBA	76		78		79		80		81		83		85	
				76		78		79		80		81		83		85	
Driftsområde	Luftsider	Køling	Min.~Maks.	°CDB	-20~-52		-20~-35		-15~-25		20~-60						
					-20~-52		-20~-35		-15~-25		20~-60						
		Opvarmning	Min.~Maks.	°CDB	-20~-35		-15~-25		20~-60								
					-20~-35		-15~-25		20~-60								
Kølemiddel	Type	Kredsløb	Mængde	R32													
				Elektronisk ekspansionsventil													
				675													
Kølemiddelpåfyldning	Total	kg	kgCO2eq	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16					
				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; tilsmudsningfaktor = 0. EN14511:2018  
 Alle varmeydelser (opvarmingskapacitet, 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; tilsmudsningfaktor = 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,c 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



ECPDA21-420



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](http://www.eurovent-certification.com)

04/22

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.

Trykt på ikke-klorbleget papir.