



## City Advantage CGWF/CCUF Watergekoelde koelmachine



## City Advantage CGWF/CCUF Watergekoelde koelmachine



**Koelcapaciteit: 50-700 kW**

**Verwarmingscapaciteit: -----**

- SEER: Seizoensgebonden rendement tot 7,31 onder EN14825:2018 voorwaarden.
- Compact: 880 mm maximale breedte
- Stille werking: weinig trillingen; verkrijgbaar in zowel geluidsarme als supergeluidsarme versies
- Toepassingsflexibiliteit: condensoruittredetemperaturen tot +60°C
- Enkel of dubbel koelmiddelcircuit met elektronische expansieklep

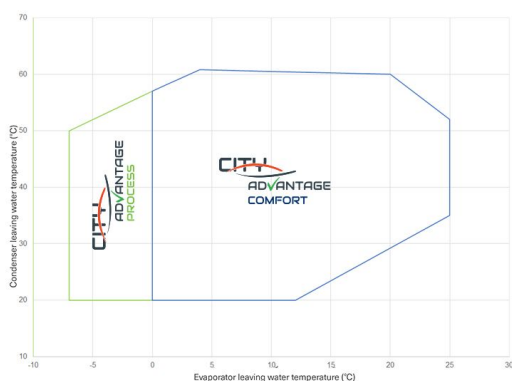
## Compact: alle modellen passen door een standaard enkele deur



City Advantage CGWF-koelmachines zijn geschikt voor bijna alle middelgrote tot grote commerciële gebouwen of proceskoelingstoepassingen om het hele jaar door een uitstekende efficiëntie te bieden. Historische stadscentra en oudere gebouwen laten niet altijd een gemakkelijk transport toe van units in, op of naast gebouwen. City Advantage units zijn speciaal ontworpen voor beperkte ruimtes en om intern transport en eenvoudige installatie te vergemakkelijken. Het modulaire en compacte ontwerp is ideaal wanneer de capaciteit moet worden uitgebreid omdat de vraag naar koeling van gebouwen of industriële processen evolueert.

## Groot temperatuurbereik voor gekoeld water

City Advantage voldoet aan elke toepassing en dekt een breed spectrum van bedrijfsomstandigheden in zowel koeling als verwarming. De grote bedrijfskaart richt zich op de specifieke ontwerpcriteria van toepassingen zoals ziekenhuizen, kantoorgebouwen, grote flatgebouwen, magazijnen en vele industriële toepassingen: Warmwatertemperaturen tussen  $-7^{\circ}\text{C}$  en  $+25^{\circ}\text{C}$  Warmwatertemperaturen tot  $+60^{\circ}\text{C}$  (CGWF HE)



## Hoge energieprestaties



Alle CGWF-koelmachines voldoen aan de hoge seizoensgebonden energie-efficiëntiedrempels (SEER) die vanaf 1 januari 2021 verplicht zijn en zijn vastgelegd in de geldende EU-ecodesignverordening voor koelmachines. De uitstekende (seizoensgebonden) energieprestaties van de City Advantage betekenen: Lage jaarlijkse bedrijfskosten door een laag elektriciteitsverbruik. Duurzaam HVAC-systeem met lage koolstofuitstoot. Effectieve bediening, bewaking en beheer worden geoptimaliseerd met de Trane Symbio™ 800 controller en het intuïtieve TD7 touchscreen.

## Toepassingsgebied omschrijving

- City Advantage-chillers en condensorloze units zijn verkrijgbaar met verschillende koelcapaciteiten en functies die kunnen worden geoptimaliseerd om te voldoen aan de grootte en functie van uw gebouw.
- Uw Trane Sales Engineer zal een betrouwbare partner voor u zijn bij het selecteren van de juiste koelmachine op basis van uw specifieke prestatiecriteria en beschikbare technische ruimte.

## Technische specificaties

<b>Koelcapaciteit</b>	50-700 kW
<b>Verwarmingscapaciteit</b>	-----
<b>Eurovent-certificering</b>	●
<b>ErP-certificering</b>	●
<b>Koudemiddelen</b>	R454B   R410A
<b>Bedrijfsmodus</b>	Alleen koelen
<b>Energiebesparend</b>	----



**Compressor**

Scroll

## Productgegevens

### CGWF HE R454B (Single Circuit)

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGWF HE 013 - R454B	52,7	10,5	5,04	6,67	263,6	-	1555	676	1417	448
CGWF HE 015 - R454B	60,4	12,3	4,92	6,53	258,3	-	1555	676	1417	450
CGWF HE 019 - R454B	69,8	13,9	5,03	6,69	264,6	-	1555	676	1417	455
CGWF HE 023 - R454B	83,7	16,6	5,04	6,74	266,6	-	1555	676	1417	465
CGWF HE 025 - R454B	94,2	18,8	5,00	6,52	257,8	-	1555	676	1417	510
CGWF HE 029 - R454B	111,0	22,0	5,04	6,56	259,4	-	1755	810	1417	692
CGWF HE 033 - R454B	130,0	25,2	5,17	6,83	270,4	-	1755	810	1417	738
CGWF HE 037 - R454B	143,0	28,0	5,11	6,75	266,8	-	1755	810	1417	747
CGWF HE 041 - R454B	156,0	31,1	5,01	6,52	257,7	-	1755	810	1417	749

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

P<sub>ec</sub>: Total power input in cooling

η<sub>sc</sub>: Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C - Watertemperatuur condensator in/uit 30/35 °C (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchillers. Bronwatertemperatuur in/uit 30/35 °C en watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C. SEER/η<sub>sc</sub> zoals gedefinieerd in VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent-voorwaarden, met 1pW referentie geluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

### CGWF HE R454B (Dual Circuit)

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGWF HE 042 - R454B	158,0	31,3	5,05	6,47	255,8	-	2511	882	1652	950
CGWF HE 048 - R454B	185,0	37,3	4,96	6,25	246,9	-	2511	882	1652	1043
CGWF HE 056 - R454B	217,0	44,6	4,87	6,15	243,2	-	2511	882	1652	1145
CGWF HE 064 - R454B	251,0	50,8	4,94	6,33	250,2	-	2511	882	1844	1348
CGWF HE 072 - R454B	278,0	55,2	5,04	6,53	258,3	-	2511	882	1844	1422
CGWF HE 078 - R454B	303,0	60,7	4,99	6,40	252,9	-	2511	882	1844	1425
CGWF HE 088 - R454B	331,0	69,4	4,77	6,18	244,3	-	2511	882	1844	1532
CGWF HE 096 - R454B	372,0	76,1	4,89	6,47	255,8	-	2511	882	1844	1808
CGWF HE 112 - R454B	431,0	86,7	4,97	6,53	258,1	-	2511	882	1844	1917

CGWF HE 128 - R454B	484,0	96,2	5,03	6,81	269,4	-	2511	882	1844	2038
CGWF HE 144 - R454B	564,0	114,9	4,91	6,56	259,6	-	3914	883	1953	2605
CGWF HE 162 - R454B	615,0	126,0	4,88	6,65	262,9	-	3914	883	1953	2649
CGWF HE 176 - R454B	664,0	137,5	4,83	6,52	257,8	-	3914	883	1953	2672
CGWF HE 192 - R454B	695,0	148,5	4,68	6,42	253,8	-	3914	883	1953	2706

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

Pec: Total power input in cooling

$\eta_{sc}$ : Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C - Watertemperatuur condensator in/uit 30/35 °C (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchillers. Bronwatertemperatuur in/uit 30/35 °C en watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C. SEER/ $\eta_{sc}$  zoals gedefinieerd in VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent-voorwaarden, met 1pW referentie geluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

## CGWF SE R454B (Single Circuit)

	Pc	Pec	EER	SEER	$\eta_{sc}$	LwO	L	W	H	OW
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)
	kW	kW			%	dB(A)	mm	mm	mm	kg
CGWF SE 013 - R454B	52,1	11,0	4,76	6,43	254,2	-	1555	676	1417	427
CGWF SE 015 - R454B	59,7	12,9	4,64	6,26	247,4	-	1555	676	1417	429
CGWF SE 019 - R454B	66,9	14,6	4,57	6,06	239,5	-	1555	676	1417	434
CGWF SE 023 - R454B	79,4	17,4	4,57	6,21	245,3	-	1555	676	1417	457
CGWF SE 025 - R454B	91,6	19,5	4,71	6,17	243,9	-	1555	676	1417	482
CGWF SE 029 - R454B	108,0	22,8	4,73	6,33	250,1	-	1755	810	1417	622
CGWF SE 033 - R454B	126,0	26,3	4,80	6,43	254,0	-	1755	810	1417	687
CGWF SE 037 - R454B	140,0	28,9	4,85	6,57	259,9	-	1755	810	1417	690
CGWF SE 041 - R454B	152,0	31,7	4,79	6,33	250,3	-	1755	810	1417	693

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

Pec: Total power input in cooling

$\eta_{sc}$ : Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C - Watertemperatuur condensator in/uit 30/35 °C (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchillers. Bronwatertemperatuur in/uit 30/35 °C en watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C. SEER/ $\eta_{sc}$  zoals gedefinieerd in VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent-voorwaarden, met 1pW referentie geluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

## CGWF SE R454B (Dual Circuit)

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGWF SE 042 - R454B	152,0	33,3	4,56	5,79	228,5	-	2511	882	1652	903
CGWF SE 048 - R454B	176,0	40,8	4,31	5,34	210,4	-	2511	882	1652	975
CGWF SE 056 - R454B	208,0	46,1	4,51	5,70	225,2	-	2511	882	1652	1073
CGWF SE 064 - R454B	246,0	53,6	4,59	5,92	233,7	-	2511	882	1652	1170
CGWF SE 072 - R454B	273,0	58,2	4,69	6,06	239,4	-	2511	882	1652	1201
CGWF SE 078 - R454B	297,0	64,6	4,60	5,84	230,7	-	2511	882	1652	1204
CGWF SE 088 - R454B	329,0	71,7	4,59	6,03	238,1	-	2511	882	1652	1458
CGWF SE 096 - R454B	357,0	81,1	4,40	5,75	227,0	-	2511	882	1652	1591
CGWF SE 162 - R454B	596,0	130,1	4,58	6,40	253,0	-	3914	883	1953	2434
CGWF SE 176 - R454B	646,0	138,9	4,65	6,47	255,8	-	3914	883	1953	2543
CGWF SE 192 - R454B	691,0	150,5	4,59	6,39	252,5	-	3914	883	1953	2653

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

P<sub>ec</sub>: Total power input in cooling

η<sub>sc</sub>: Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C - Watertemperatuur condensator in/uit 30/35 °C (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchillers. Bronwatertemperatuur in/uit 30/35 °C en watertemperatuur verdampers in/uit 12/7 °C. SEER/η<sub>sc</sub> zoals gedefinieerd in VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent-voorwaarden, met 1pW referentie geluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

## CCUF R454B (Single Circuit)

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	P <sub>c</sub> (2) kW	P <sub>ec</sub> (2) kW	EER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CCUF 013 - R454B	46,4	14,3	3,24	49,4	12,6	3,94	78	1555	676	1417	393
CCUF 015 - R454B	53,3	16,5	3,23	56,9	15,3	3,72	79	1555	676	1417	396
CCUF 019 - R454B	60,0	18,4	3,25	64,4	16,2	3,98	80	1555	676	1417	400
CCUF 023 - R454B	70,9	22,3	3,18	76,3	19,8	3,85	81	1555	676	1417	415
CCUF 025 - R454B	82,1	24,6	3,34	88,2	22,5	3,92	82	1555	676	1417	419
CCUF 029 - R454B	95,9	29,0	3,31	103,2	26,1	3,96	84	1755	810	1417	558
CCUF 033 - R454B	113,0	33,0	3,42	121,4	29,6	4,10	86	1755	810	1417	598
CCUF 037 - R454B	124,5	36,4	3,42	134,3	32,3	4,15	86	1755	810	1417	601
CCUF 041 - R454B	135,9	39,8	3,41	146,1	35,9	4,07	86	1755	810	1417	602



Pc: Cooling capacity  
 EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
 W: Width

Pec: Total power input in cooling  
 LwO: A-weighted sound power level outside  
 H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio in cooling  
 L: Length  
 OW : Operating Weight

- (1): Watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C - Condensatietemperatuur 45 °C  
 (2): Watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C - Condensatietemperatuur 50 °C  
 (3): Volgens ISO 9614:2009, zonder toebehoren  
 (4): Basiseenheid zonder toebehoren

## CCUF R454B (Dual Circuit)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	Pc (2) kW	Pec (2) kW	EER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
<b>CCUF 042 - R454B</b>	139,4	40,9	3,41	322,9	80,2	4,03	83	2511	882	1652	808
<b>CCUF 048 - R454B</b>	162,9	48,6	3,35	351,6	90,4	3,89	85	2511	882	1652	873
<b>CCUF 056 - R454B</b>	190,5	56,8	3,35	397,2	101,3	3,92	87	2511	882	1652	950
<b>CCUF 064 - R454B</b>	226,3	64,8	3,49	457,7	112,1	4,08	89	2511	882	1652	1043
<b>CCUF 072 - R454B</b>	249,8	71,3	3,50	522,1	135,6	3,85	89	2511	882	1652	1050
<b>CCUF 078 - R454B</b>	273,0	77,9	3,50	127,7	32,4	3,94	89	2511	882	1652	1054
<b>CCUF 088 - R454B</b>	301,0	88,9	3,39	149,2	36,9	4,05	92	2511	882	1844	1225
<b>CCUF 096 - R454B</b>	327,9	100,1	3,28	175,3	44,0	3,98	94	2511	882	1844	1357
<b>CCUF 112 - R454B</b>	370,8	112,4	3,30	204,2	51,2	3,99	95	2511	882	1844	1394
<b>CCUF 128 - R454B</b>	427,9	124,1	3,45	242,7	58,4	4,16	96	2511	882	1844	1472
<b>CCUF 144 - R454B</b>	486,5	150,2	3,24	268,5	63,7	4,21	96	3914	883	1953	1977
<b>CCUF 162 - R454B</b>	546,5	161,8	3,38	584,8	146,4	3,99	97	3914	883	1953	2021
<b>CCUF 176 - R454B</b>	590,5	174,1	3,39	632,4	157,3	4,02	97	3914	883	1953	2049
<b>CCUF 192 - R454B</b>	633,5	186,4	3,40	678,0	168,2	4,03	98	3914	883	1953	2140

Pc: Cooling capacity  
 EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
 W: Width

Pec: Total power input in cooling  
 LwO: A-weighted sound power level outside  
 H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio in cooling  
 L: Length  
 OW : Operating Weight

- (1): Watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C - Condensatietemperatuur 45 °C  
 (2): Watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C - Condensatietemperatuur 50 °C  
 (3): Volgens ISO 9614:2009, zonder toebehoren  
 (4): Basiseenheid zonder toebehoren

## Verbetering van de werking

Technologie evolueert voortdurend en Trane Engineering loopt voorop bij het introduceren van innovatie in productontwikkeling. Onze duurzame oplossingen bieden verbeteringen aan de geïnstalleerde Trane-apparatuur om uw koelmachines en warmtepompen nog "beter dan voorheen" te maken. Dat is Trane Building Advantage - TBA.

## Trane Rental Services

Koeling en verwarming zijn diensten, geen producten. Een proces of een gebouw heeft geen koelmachine of een ketel op een dak nodig, maar een betrouwbare en efficiënte levering van koud of warm water, koude of warme lucht. Dit is de essentie van wat we doen bij Trane Rental Services. Laat ons dat voor u regelen.



**Lees verder <https://trane.eu/rental>**

Trane voert een beleid van continue verbetering van producten en productgegevens en behoudt zich het recht voor om het ontwerp en de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).