



City Advantage CGWF/CCUF Wassergekühlte Kältemaschine



City Advantage CGWF/CCUF Wassergekühlte Kältemaschine



Kühlleistung: 50-700 kW

Heizleistung: -----

- SEER: Saisonale Effizienz bis zu 7,31 unter EN14825:2018 Bedingungen
- Kompakt: 880 mm maximale Breite
- Leiser Betrieb: geringe Vibrationen; erhältlich in geräuscharmen und sehr geräuscharmen Versionen
- Anwendungsflexibilität: Verflüssiger-Austrittstemperaturen bis zu +60°C
- Einzel- oder Doppelkühlkreisläufe mit elektronischem Expansionsventil

Kompakt: Alle Modelle passen durch eine Standard-Einzeltür



City Advantage CGWF-Kaltwassersätze eignen sich für fast alle mittelgroßen bis großen gewerblichen Gebäude oder Prozesskühlungsanwendungen und bieten ganzjährig eine hervorragende Effizienz.

Historische Stadtzentren und ältere Gebäude erlauben nicht immer einen einfachen Transport der Geräte in, auf oder neben Gebäuden. Die City Advantage-Geräte wurden speziell für beengte Platzverhältnisse entwickelt, um den internen Transport und die einfache Installation zu erleichtern. Das modulare und kompakte Design ist ideal, wenn eine Kapazitätserweiterung erforderlich ist, wenn sich der Bedarf an Gebäude- oder industrieller Prozesskühlung entwickelt.

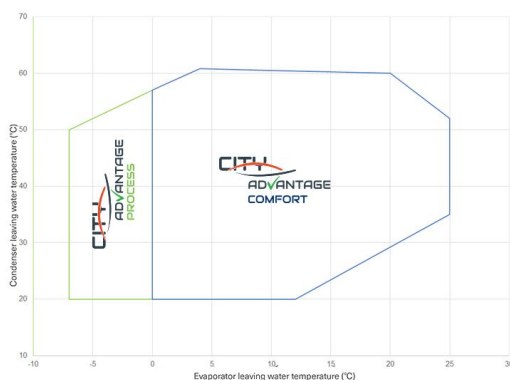
Der Kaltwassersatz ist auch als kondensatorlose Version (CCUF) erhältlich.

Großer Kaltwassertemperaturbereich

City Advantage wird jeder Anwendung gerecht und deckt ein breites Spektrum an Betriebsbedingungen sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen ab.

Das große Betriebskennfeld berücksichtigt die spezifischen Auslegungskriterien von Anwendungen wie Krankenhäusern, Bürogebäuden, großen Mehrfamilienhäusern, Lagerhallen und vielen industriellen Anwendungen:

- Kaltwasseraustrittstemperaturen zwischen -7°C und $+25^{\circ}\text{C}$
- Warmwassertemperaturen bis zu $+60^{\circ}\text{C}$ (CGWF HE)



Hohe Energieleistung

Alle CGWF-Kaltwassersätze erfüllen die hohen saisonalen Energieeffizienzwerte (SEER), die seit dem 1. Januar 2021 verbindlich sind und in der geltenden EU-Ökodesign-Verordnung für Kaltwassersätze festgelegt sind.

Die herausragende (saisonale) Energieeffizienz der City Advantage - Niedrige jährliche Betriebskosten aufgrund des geringen Stromverbrauchs
- Nachhaltiges HLK-System mit geringen Kohlenstoffemissionen.

Effektiver Betrieb, Überwachung und Verwaltung werden durch die Trane Symbio™ 800-Steuerung und den intuitiven TD7-Touchscreen optimiert.



Beschreibung der produktpalette

- City Advantage-Kaltwassersätze und kondensatorlose Geräte sind mit unterschiedlichen Kühlleistungen und Funktionen erhältlich, die je nach Größe und Funktion Ihres Gebäudes optimiert werden können.
- Ihr Trane-Vertriebspartner hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Wasserkühlmaschine auf der Grundlage Ihrer spezifischen Leistungskriterien und des verfügbaren Platzes.

Technische spezifikationen

Kühlleistung	50-700 kW
Heizleistung	-----
Eurovent-Zertifizierung	●
ErP-Zertifizierung	●
Kältemittel	R454B R410A

Betriebsart	Nur Kühlung
Energieeinsparung	----
Verdichter	Spiralverdichter

Produktdaten

CGWF HE R454B (Single Circuit)

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (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_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigerwassertemperatur ein/aus 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/aus 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/aus 12/7°C. SEER/η_{sc} wie in der VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016 definiert

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

CGWF HE R454B (Dual Circuit)

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (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

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigerwassertemperatur ein/aus 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/aus 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/aus 12/7°C. SEER/ η_{sc} wie in der VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016 definiert

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

CGWF SE R454B (Single Circuit)

	Pc	Pec	EER	SEER	η_{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

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigerwassertemperatur ein/aus 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/aus 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/aus 12/7°C. SEER/ η_{sc} wie in der VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016 definiert

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

CGWF SE R454B (Dual Circuit)

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (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_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

L: Length

OW : Operating Weight

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

(1): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigerwassertemperatur ein/aus 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/aus 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/aus 12/7°C. SEER/η_{sc} wie in der VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016 definiert

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschallleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

CCUF R454B (Single Circuit)

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	P _c (2) kW	P _{ec} (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): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigungstemperatur 45°C
 (2): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigungstemperatur 50°C
 (3): Gemäß ISO 9614:2009, ohne Zubehör
 (4): Grundgerät ohne Zubehör

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
CCUF 042 - R454B	139,4	40,9	3,41	322,9	80,2	4,03	83	2511	882	1652	808
CCUF 048 - R454B	162,9	48,6	3,35	351,6	90,4	3,89	85	2511	882	1652	873
CCUF 056 - R454B	190,5	56,8	3,35	397,2	101,3	3,92	87	2511	882	1652	950
CCUF 064 - R454B	226,3	64,8	3,49	457,7	112,1	4,08	89	2511	882	1652	1043
CCUF 072 - R454B	249,8	71,3	3,50	522,1	135,6	3,85	89	2511	882	1652	1050
CCUF 078 - R454B	273,0	77,9	3,50	127,7	32,4	3,94	89	2511	882	1652	1054
CCUF 088 - R454B	301,0	88,9	3,39	149,2	36,9	4,05	92	2511	882	1844	1225
CCUF 096 - R454B	327,9	100,1	3,28	175,3	44,0	3,98	94	2511	882	1844	1357
CCUF 112 - R454B	370,8	112,4	3,30	204,2	51,2	3,99	95	2511	882	1844	1394
CCUF 128 - R454B	427,9	124,1	3,45	242,7	58,4	4,16	96	2511	882	1844	1472
CCUF 144 - R454B	486,5	150,2	3,24	268,5	63,7	4,21	96	3914	883	1953	1977
CCUF 162 - R454B	546,5	161,8	3,38	584,8	146,4	3,99	97	3914	883	1953	2021
CCUF 176 - R454B	590,5	174,1	3,39	632,4	157,3	4,02	97	3914	883	1953	2049
CCUF 192 - R454B	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): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigungstemperatur 45°C
 (2): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigungstemperatur 50°C
 (3): Gemäß ISO 9614:2009, ohne Zubehör
 (4): Grundgerät ohne Zubehör

Optimierungen

Unsere nachhaltigen Lösungen sorgen dafür, dass Ihre Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen noch besser als zuvor werden. Unser Konzept zur Anlagenoptimierung: Trane Building Advantage.

Trane Rental Services

Kühlen und Heizen sind Dienstleistungen, keine Produkte. Ein Prozess oder ein Gebäude benötigt keinen Kühler oder Kessel auf einem Dach, sondern eine zuverlässige und effiziente Versorgung mit kaltem oder heißem Wasser, kalter oder warmer Luft. Dies ist die Essenz unserer Arbeit bei Trane Rental Services. Lassen Sie uns das für Sie erledigen.



Lesen Sie mehr <https://trane.eu/rental>

Trane verfolgt die Strategie der kontinuierlichen Verbesserung von Produkten und Produktdaten und behält sich das Recht vor, Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



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 or tranetechnologies.com.