

Refroidisseur refroidi à l'eau City Advantage CGWF/CCUF



Capacité de refroidissement: 50-700 kW

Capacité de chauffage: -----

- SEER : efficacité saisonnière jusqu'à 7,31 dans les conditions de la norme EN14825:2018.
- Compact : largeur maximale de 880 mm
- Fonctionnement silencieux : faibles vibrations ; disponible en version à faible ou très faible niveau sonore.
- Flexibilité d'application : températures de l'eau de sortie du condenseur jusqu'à +60°C
- Circuits frigorifiques simples ou doubles avec détendeur

Compact : Tous les modèles passent par une porte simple standard



Les refroidisseurs City Advantage CGWF conviennent à presque toutes les applications de refroidissement de bâtiments commerciaux ou de processus de taille moyenne à grande, et offrent une efficacité exceptionnelle tout au long de l'année.

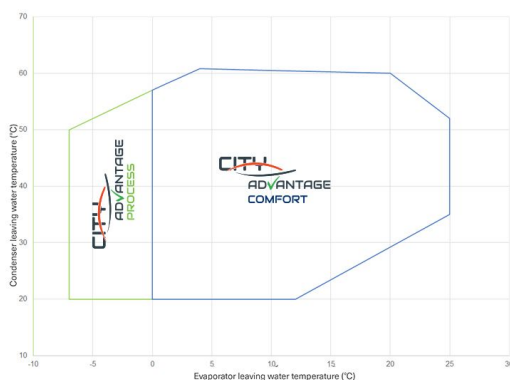
Les centres-villes historiques et les bâtiments anciens ne permettent pas toujours de transporter facilement les unités dans, sur ou à côté des bâtiments. Les unités City Advantage ont été spécialement conçues pour les espaces restreints et pour faciliter le transport interne et l'installation. La conception modulaire et compacte est idéale lorsque l'extension de la capacité est requise en fonction de l'évolution de la demande en matière de refroidissement des bâtiments ou des processus industriels. Le refroidisseur est également disponible en version sans condenseur (CCUF).

Large plage de température de l'eau glacée

City Advantage répond à toutes les applications et couvre un large spectre de conditions de fonctionnement, tant en refroidissement qu'en chauffage.

La large carte de fonctionnement répond aux critères de conception spécifiques d'applications telles que les hôpitaux, les immeubles de bureaux, les grands immeubles d'habitation, les entrepôts et de nombreuses applications industrielles:

- Températures de sortie d'eau glacée entre -7°C et +25°C
- Températures d'eau chaude jusqu'à +60°C (CGWF HE)



Haute performance énergétique

Tous les refroidisseurs CGWF satisfont aux seuils élevés d'efficacité énergétique saisonnière (SEER) qui sont obligatoires depuis le 1er janvier 2021 et sont stipulés dans le règlement européen sur l'écoconception applicable aux refroidisseurs.

L'exceptionnelle performance énergétique (saisonnière) du City Advantage

- De faibles coûts d'exploitation annuels grâce à une faible consommation d'électricité
- Un système CVC durable avec de faibles émissions de carbone.

Le fonctionnement, la surveillance et la gestion efficaces sont optimisés grâce au contrôleur Trane Symbio™ 800 et à l'écran tactile TD7 à navigation intuitive.



Description de la gamme

- Les refroidisseurs et les unités sans condenseur City Advantage sont disponibles avec différentes capacités de refroidissement et des caractéristiques qui peuvent être optimisées en fonction de la taille et de la fonction de votre bâtiment.
- Votre ingénieur commercial Trane sera un partenaire de confiance pour vous aider à sélectionner le bon refroidisseur en fonction de vos critères de performance spécifiques et de l'espace disponible dans le local technique.

Spécifications techniques

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Capacité de refroidissement | 50-700 kW |
| Capacité de chauffage | ----- |
| Certification Eurovent | ● |
| Certification ErP | ● |

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Réfrigérants | R454B R410A |
| Mode de fonctionnement | Refroidissement uniquement |
| Économie d'énergie | ---- |
| Compresseur | Scroll |

Données sur le produit

CGWF HE R454B (Single Circuit)

| | Pc (1) kW | Pec (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 |

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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Evaluation de l'écoconception pour les refroidisseurs de confort. Température de l'eau de source en/hors 30/35°C et température de l'eau d'évaporation en/hors 12/7°C. SEER/ η_{sc} , tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(4): Unité de base sans accessoires

CGWF HE R454B (Dual Circuit)

| | Pc (1) kW | Pec (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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Evaluation de l'écoconception pour les refroidisseurs de confort. Température de l'eau de source en/hors 30/35°C et température de l'eau d'évaporation en/hors 12/7°C. SEER/ η_{sc} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(4): Unité de base sans accessoires

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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Evaluation de l'écoconception pour les refroidisseurs de confort. Température de l'eau de source en/hors 30/35°C et température de l'eau d'évaporation en/hors 12/7°C. SEER/ η_{sc} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(4): Unité de base sans accessoires

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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Evaluation de l'écoconception pour les refroidisseurs de confort. Température de l'eau de source en/hors 30/35°C et température de l'eau d'évaporation en/hors 12/7°C. SEER/η_{sc}, c tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(4): Unité de base sans accessoires

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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de condensation 45°C
 (2): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de condensation 50°C
 (3): Selon ISO 9614:2009, sans accessoires
 (4): Unité de base sans accessoires

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): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de condensation 45°C
 (2): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 12/7°C - Température de condensation 50°C
 (3): Selon ISO 9614:2009, sans accessoires
 (4): Unité de base sans accessoires

Améliorer les refroidisseurs

La technologie évolue en permanence et l'ingénierie Trane a une longueur d'avance sur l'innovation dans le développement des produits. Nos solutions durables apportent des améliorations sur les groupes Trane existant sur site, pour rendre vos refroidisseurs et pompes à chaleur encore plus efficace et plus fiable qu'avant. L'avantage Trane pour les bâtiments - TBA.

Services de location Trane

Le refroidissement et le chauffage sont des services, pas des produits. Un processus ou un bâtiment n'a pas besoin d'un refroidisseur ou d'une chaudière sur un toit, mais d'un approvisionnement fiable et efficace en eau froide ou chaude, en air froid ou chaud. C'est l'essence même de ce que nous faisons chez Trane Rental Services. Laissez-nous nous en occuper pour vous.



Lire la suite <https://trane.eu/rental>

Trane a une politique d'amélioration continue de ses produits et de ses données et se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications sans préavis.



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.