



## Pompe à chaleur eau/eau City Advantage CXWF



## Pompe à chaleur eau/eau City Advantage CXWF



**Capacité de refroidissement: 50-700 kW**

**Capacité de chauffage: 60-835 kW**

- SCOP : efficacité saisonnière jusqu'à 6,42 dans les conditions de la norme EN14825:2018.
- SEER : efficacité saisonnière jusqu'à 7,31 dans les conditions de la norme EN14825:2018.
- Compact : largeur maximale de 880 mm
- Flexibilité d'application : températures de l'eau de condensation jusqu'à +65°C.
- Fonctionnement silencieux : faibles vibrations et disponible en version à faible ou très faible niveau sonore.
- Circuits frigorifiques simples ou doubles avec détendeur

## Modulaire et évolutif



Les pompes à chaleur City Advantage CXWF 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 de refroidissement ou de chauffage des bâtiments ou des processus industriels.

## Haute performance énergétique

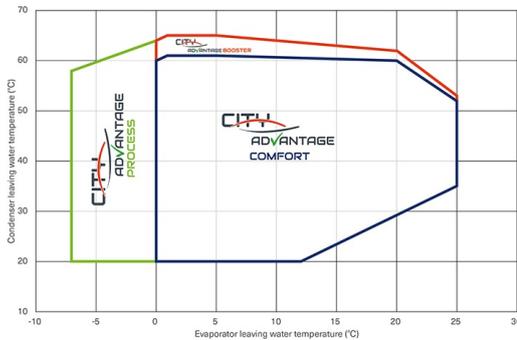


Les pompes à chaleur CXWF sont une alternative durable et électrifiée aux chaudières traditionnelles à combustible fossile. Toutes les pompes à chaleur CXWF dépassent les seuils de rendement énergétique saisonnier élevé (SCOP ou SEER) définis dans la réglementation européenne applicable en matière d'écoconception.



- Une performance énergétique (saisonnière) supérieure signifie :
- De faibles coûts d'exploitation annuels grâce à une faible consommation d'électricité
- Un système CVC durable avec de faibles émissions de carbone
- L'accès aux subventions nationales pour les pompes à chaleur ou aux programmes d'aides fiscales

## Grande carte de fonctionnement



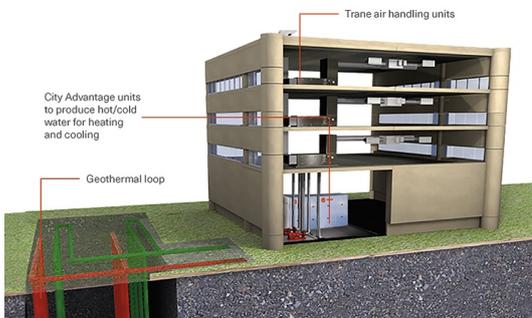
City Advantage répond à toutes les applications et couvre un large spectre de conditions de fonctionnement, tant en refroidissement qu'en chauffage.

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 +65°C

## Applications géothermiques

Les technologies intégrées dans les pompes à chaleur City Advantage de Trane les rendent idéales pour les applications géothermiques. L'unité peut être équipée de pompes à vitesse variable côté source pour être couplée à des échangeurs de chaleur de forage, ou de vannes à 2 ou 3 voies pour moduler le débit d'eau si elle est connectée à une boucle d'eau.



## Description de la gamme

- City Advantage - Les pompes à chaleur CXWF sont disponibles en neuf capacités différentes, avec des caractéristiques qui peuvent être optimisées pour s'adapter à la taille et à la fonction de votre bâtiment. Votre ingénieur commercial Trane vous aidera à sélectionner la pompe à chaleur CXWF idéale en fonction de vos critères de performance spécifiques et de l'espace disponible dans le local technique.

## Spécifications techniques

<b>Capacité de refroidissement</b>	50-700 kW
<b>Capacité de chauffage</b>	60-835 kW
<b>Certification Eurovent</b>	●
<b>Certification ErP</b>	●
<b>Réfrigérants</b>	R454B   R410A
<b>Mode de fonctionnement</b>	Refroidissement et chauffage électrique   Pompe à chaleur
<b>Économie d'énergie</b>	
<b>Compresseur</b>	Scroll

## Données sur le produit

### CXWF R454BA (Single Circuit)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	Ph (3) kW	Peh (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	ηsh (4) %	LwO (5) dB(A)	L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
<b>CXWF 060 - R454B</b>	52.7	10.54	5	6.7	58.9	13.7	4.3	6.41	248.4	-	1555	676	1417	448
<b>CXWF 070 - R454B</b>	60.4	12.33	4.9	6.5	67.9	15.79	4.3	6.23	241.2	-	1555	676	1417	450
<b>CXWF 080 - R454B</b>	69.8	13.96	5	6.7	77.3	17.57	4.4	6.52	253	-	1555	676	1417	455
<b>CXWF 095 - R454B</b>	83.7	16.74	5	6.7	93.2	21.18	4.4	6.4	248.2	-	1555	676	1417	465
<b>CXWF 110 - R454B</b>	94.2	18.84	5	6.5	104.4	23.73	4.4	6.45	250.1	-	1555	676	1417	510
<b>CXWF 125 - R454B</b>	111.3	22.26	5	6.6	123.5	27.44	4.5	6.44	249.5	-	1755	810	1417	692
<b>CXWF 145 - R454B</b>	130	25	5.2	6.8	142.9	31.76	4.5	6.55	254	-	1755	810	1417	738
<b>CXWF 160 - R454B</b>	143.2	28.08	5.1	6.7	158.3	35.18	4.5	6.52	252.7	-	1755	810	1417	747
<b>CXWF 175 - R454B</b>	155.9	31.18	5	6.5	173.2	38.49	4.5	6.38	247.3	-	1755	810	1417	749

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

COP: Coefficient Of Performance in heating

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

Pec: Total power input in cooling

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Peh: Total power input in heating

ηsh: Seasonal space heating energy efficiency

W: Width

(1): Evaporator water temperature in/out 12/7°C - Condenser water temperature in/out 30/35°C (EN 14511:2018)

(2): Ecodesign rating for comfort chillers. Source water temperature in/out 30/35°C and evaporator water temperature in/out 12/7°C. SEER/η<sub>s,c</sub> as defined in REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016 (Prated > 400kW)

(3): Evaporator water temperature in/out 10/7°C - Condenser water temperature in/out 40/45°C

(4): Ecodesign rating at low temperature conditions. Source water temperature in/out 10/7°C and hot water temperature in/out 30/35°C. SCOP / η<sub>s,h</sub> as defined in REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013 (Prated < 400kW)

(5): According ISO 9614:2009, without accessories

(6): Basic unit without accessories

### CXWF R454B (Dual Circuit)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	Ph (3) kW	Peh (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	ηsh (4) %	LwO (5) dB(A)	L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
<b>CXWF 130 - R454B</b>	112.2	23.38	4.8	6.1	125.9	29.98	4.2	6.1	236	-	2511	882	1652	882
<b>CXWF 140 - R454B</b>	121.6	24.32	5	6.5	135.5	30.8	4.4	6.32	244.7	-	2511	882	1652	908
<b>CXWF 155 - R454B</b>	136.6	27.32	5	6.4	152.9	34.75	4.4	6.16	238.5	-	2511	882	1652	917
<b>CXWF 180 - R454B</b>	158.1	31	5.1	6.5	175.1	39.8	4.4	6.41	248.2	-	2511	882	1652	950
<b>CXWF 215 - R454B</b>	185.1	37.02	5	6.2	206.7	46.98	4.4	6.22	240.8	-	2511	882	1652	1043
<b>CXWF 255 - R454B</b>	217.3	44.35	4.9	6.2	243.3	55.3	4.4	6.09	235.5	-	2511	882	1652	1145
<b>CXWF 290 - R454B</b>	250.6	51.14	4.9	6.3	280.8	63.82	4.4	6.18	239.3	-	2511	882	1844	1348

<b>CXWF 320 - R454B</b>	277.8	55.56	5	6.5	311	69.11	4.5	6.25	242.2	-	2511	882	1844	1422
<b>CXWF 350 - R454B</b>	302.8	60.56	5	6.4	340	75.56	4.5	-	-	-	2511	882	1844	1425
<b>CXWF 400 - R454B</b>	331.5	69.06	4.8	6.2	377.1	87.7	4.3	-	-	-	2511	882	1844	1532
<b>CXWF 450 - R454B</b>	372.4	76	4.9	6.5	421.8	95.86	4.4	-	-	-	2511	882	1844	1808
<b>CXWF 510 - R454B</b>	431.5	86.3	5	6.5	484.8	107.73	4.5	-	-	-	2511	882	1844	1917
<b>CXWF 565 - R454B</b>	484	96.8	5	6.8	543.5	120.78	4.5	-	-	-	2511	882	1844	2038
<b>CXWF 670 - R454B</b>	564	115.1	4.9	6.6	635.9	144.52	4.4	-	-	-	3914	883	1953	2605
<b>CXWF 725 - R454B</b>	614.7	125.45	4.9	6.6	694.2	157.77	4.4	-	-	-	3914	883	1953	2649
<b>CXWF 785 - R454B</b>	664.3	138.4	4.8	6.5	751.3	170.75	4.4	-	-	-	3914	883	1953	2672
<b>CXWF 835 - R454B</b>	695.3	147.94	4.7	6.4	792.3	184.26	4.3	-	-	-	3914	883	1953	2706

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

COP: Coefficient Of Performance in heating

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

Pec: Total power input in cooling

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Peh: Total power input in heating

ηsh: Seasonal space heating energy efficiency

W: Width

(1): Evaporator water temperature in/out 12/7°C - Condenser water temperature in/out 30/35°C (EN 14511:2018)

(2): Ecodesign rating for comfort chillers. Source water temperature in/out 30/35°C and evaporator water temperature in/out 12/7°C. SEER/ηs,c as defined in REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016 (Prated > 400kW)

(3): Evaporator water temperature in/out 10/7°C - Condenser water temperature in/out 40/45°C

(4): Ecodesign rating at low temperature conditions. Source water temperature in/out 10/7°C and hot water temperature in/out 30/35°C. SCOP / ηs,h as defined in REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013 (Prated < 400kW)

(5): According ISO 9614:2009, without accessories

(6): Basic unit without accessories

## 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](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).