

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

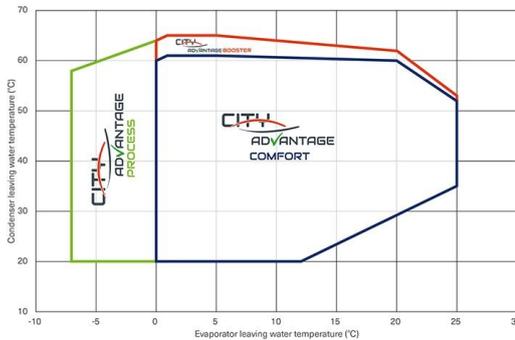


Les pompes à chaleur CXWF sont une alternative durable et électrifiée aux chaudières traditionnelles à combustible fossile. Toutes les pompes à chaleur CXWF dépassent les seuils de rendement énergétique saisonnier élevé (SCOP ou SEER) définis dans la réglementation européenne applicable en matière d'écoconception.



- 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



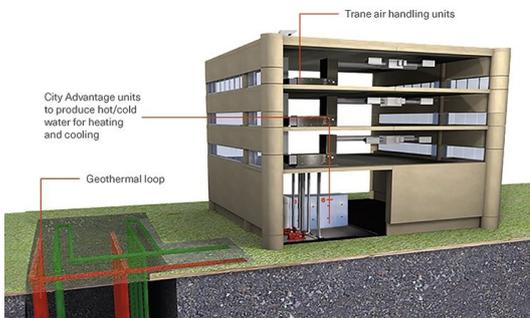
City Advantage répond à toutes les applications et couvre un large spectre de conditions de fonctionnement, tant en refroidissement qu'en chauffage.

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

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

Données sur le produit

CXWF R454BA (Single Circuit)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	Ph (3) kW	Peh (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η_{sh} (4) %	LwO (5) dB(A)	L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
CXWF 013 - R454B	52,7	10,5	5,04	6,70	263,6	58,9	13,6	4,33	6,41	248,4	-	1555	676	1417	448
CXWF 015 - R454B	60,4	12,3	4,92	6,50	258,3	67,9	15,8	4,29	6,23	241,2	-	1555	676	1417	450
CXWF 019 - R454B	69,8	13,9	5,03	6,70	264,6	77,3	17,7	4,38	6,52	253,0	-	1555	676	1417	455
CXWF 023 - R454B	83,7	16,6	5,05	6,70	266,6	93,2	21,1	4,42	6,40	248,2	-	1555	676	1417	465
CXWF 025 - R454B	94,2	18,8	5,00	6,50	257,8	104,4	23,5	4,44	6,45	250,1	-	1555	676	1417	510
CXWF 029 - R454B	111,3	22,1	5,04	6,60	259,4	123,5	27,7	4,46	6,44	249,5	-	1755	810	1417	692
CXWF 033 - R454B	130,0	25,2	5,17	6,80	270,4	142,9	31,5	4,54	6,55	254,0	-	1755	810	1417	738
CXWF 037 - R454B	143,2	28,0	5,11	6,70	266,8	158,3	34,9	4,53	6,52	252,7	-	1755	810	1417	747
CXWF 041 - R454B	155,9	31,1	5,01	6,50	257,7	173,2	38,7	4,48	6,38	247,3	-	1755	810	1417	749

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

η_{sh} : Seasonal space heating energy efficiency

W: Width

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

COP: Coefficient Of Performance (heating)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

L: Length

OW : Operating Weight

(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 de l'évaporateur en/hors 12/7°C. SEER/ η_{sc} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016 (Prated > 400kW)

(3): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 10/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 40/45°C

(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température de l'eau de source entrée/sortie 10/7°C et température de l'eau chaude entrée/sortie 30/35°C. SCOP / η_{sh} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013 (Prated > 400kW)

(5): Selon ISO 9614:2009, sans accessoires

(6): Unité de base sans accessoires

CXWF R454B (Dual Circuit)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	Ph (3) kW	Peh (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η_{sh} (4) %	LwO (5) dB(A)	L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
CXWF 042 - R454B	158,1	31,3	5,05	6,50	255,8	175,1	39,4	4,44	6,41	248,2	-	2511	882	1652	950
CXWF 048 - R454B	185,1	37,3	4,96	6,20	246,9	206,7	46,8	4,42	6,22	240,8	-	2511	882	1652	1043
CXWF 056 - R454B	217,3	44,6	4,87	6,20	243,2	243,3	55,7	4,37	6,09	235,5	-	2511	882	1652	1145
CXWF 064 - R454B	250,6	50,7	4,94	6,30	250,2	280,8	63,2	4,44	6,18	239,3	-	2511	882	1844	1348
CXWF 072 - R454B	277,8	55,1	5,04	6,50	258,3	311,0	69,1	4,50	6,25	242,2	-	2511	882	1844	1422
CXWF 078 - R454B	302,8	60,7	4,99	6,40	252,9	340,0	76,1	4,47	-	-	-	2511	882	1844	1425

CXWF 088 - R454B	331,5	69,5	4,77	6,20	244,3	377,1	87,7	4,30	-	-	-	2511	882	1844	1532
CXWF 096 - R454B	372,4	76,2	4,89	6,50	255,8	421,8	96,5	4,37	-	-	-	2511	882	1844	1808
CXWF 112 - R454B	431,5	86,8	4,97	6,50	258,1	484,8	108,7	4,46	-	-	-	2511	882	1844	1917
CXWF 128 - R454B	484,0	96,2	5,03	6,80	269,4	543,5	120,5	4,51	-	-	-	2511	882	1844	2038
CXWF 144 - R454B	564,0	114,9	4,91	6,60	259,6	635,9	144,5	4,40	-	-	-	3914	883	1953	2605
CXWF 162 - R454B	614,7	126,0	4,88	6,60	262,9	694,2	158,1	4,39	-	-	-	3914	883	1953	2649
CXWF 176 - R454B	664,3	137,5	4,83	6,50	257,8	751,3	171,5	4,38	-	-	-	3914	883	1953	2672
CXWF 192 - R454B	695,3	148,6	4,68	6,40	253,8	792,3	184,7	4,29	-	-	-	3914	883	1953	2706

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

η_{sh} : Seasonal space heating energy efficiency

W: Width

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

COP: Coefficient Of Performance (heating)

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

L: Length

OW : Operating Weight

(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 de l'évaporateur en/hors 12/7°C. SEER/ $\eta_{s,c}$ tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016 (Prated > 400kW)

(3): Température de l'eau de l'évaporateur entrée/sortie 10/7°C - Température de l'eau du condenseur entrée/sortie 40/45°C

(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température de l'eau de source entrée/sortie 10/7°C et température de l'eau chaude entrée/sortie 30/35°C. SCOP / $\eta_{s,h}$ tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013 (Prated < 400kW)

(5): Selon ISO 9614:2009, sans accessoires

(6): 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.