

Pompe à chaleur air-eau RTX



Capacité de refroidissement: 370-950 kW

Capacité de chauffage: 380-1030 kW

- Un chauffage et un refroidissement efficaces et durables pour une grande variété d'applications.
- 3 modes de fonctionnement pour couvrir toutes les saisons : refroidissement seul, refroidissement avec chauffage (par récupération partielle de la chaleur) et chauffage seul.
- Les meilleurs rendements EER 3,6 et SEER 5,54 de l'industrie dans la catégorie des pompes à chaleur réversibles à compresseur à vis.
- Carte de fonctionnement robuste : jusqu'à 55°C d'eau chaude à une température ambiante de -12°C
- Deux types de rendement : XE (compresseurs à vitesse fixe) et HSE (compresseurs à inverseur)
- Exploite la fiabilité et la durabilité réputées de la plate-forme RTAC avec les compresseurs à vis conçus et fabriqués par Trane.



Chauffage et refroidissement efficaces et durables

Les pompes à chaleur réversibles RTXC de Trane, dotées de la technologie du compresseur à vis sans fin, combinent des performances élevées, une large gamme de capacités et une fiabilité éprouvée pour offrir un rapport qualité-prix exceptionnel.

La technologie de compresseur à vis à vitesse fixe et variable conçue et fabriquée par Trane, les ventilateurs EC et les deux options de réfrigérant R513a et R134a permettent d'obtenir les meilleurs rendements certifiés Eurovent de l'industrie dans la catégorie des pompes à chaleur réversibles à compresseur à vis :

- Refroidissement à pleine charge EER 3,6 et
- SEER saisonnier 5,54

Les unités RTXC offrent également des rendements de chauffage très compétitifs et une capacité maximale de chauffage supérieure à 1 MW.



Fonctionnement réversible de la pompe à chaleur pour chaque saison

RTXC a trois modes de fonctionnement qui répondent aux besoins de refroidissement et de chauffage tout au long de l'année.

Outre les modes de fonctionnement refroidissement et chauffage uniquement, le RTXC peut également chauffer tout en refroidissant grâce à l'option de récupération partielle de la chaleur. La large plage de fonctionnement permet de produire jusqu'à 55°C d'eau chaude à une température ambiante de -12°C.

Spécifications techniques

Capacité de refroidissement	370-950 kW
Capacité de chauffage	380-1030 kW
Certification Eurovent	●
Certification ErP	●
Réfrigérants	R513A R134a
Mode de fonctionnement	Pompe à chaleur
Économie d'énergie	Récupération de la chaleur
Compresseur	À vis

Données sur le produit

RTXC XE EC R513a

	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)	Refrigerant L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
RTXC 110 XE-EC-R513A	373,8	120,6	3,10	4,36	171,5	396,7	120,2	3,30	3,37	132,0	101	R513A 4300	2250	2500	4220
RTXC 160 XE-EC-R513A	549,6	171,8	3,20	4,66	183,3	548,7	172,6	3,18	3,46	135,3	102	R513A 7700	2250	2500	7020
RTXC 180 XE-EC-R513A	640,1	200,0	3,20	4,55	179,1	643,9	198,7	3,24	3,35	130,8	104	R513A 7700	2250	2500	7140
RTXC 200 XE-EC-R513A	665,1	207,8	3,20	4,60	180,9	672,7	217,0	3,10	3,44	134,7	102	R513A 8700	2250	2500	7501
RTXC 220 XE-EC-R513A	798,7	249,6	3,20	4,55	178,8	798,7	252,0	3,17	3,44	134,5	104	R513A 8700	2250	2500	7621

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

η_{sh} : Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

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

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

(1): Refroidissement : Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. η_{sc} /SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. η_{sh} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance < 400 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.

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

(6): Unité de base sans accessoires

RTXC XE EC R134a

	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)	Refrigerant L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
RTXC 110 XE-EC	384,4	109,8	3,50	4,58	180,4	387,5	110,7	3,50	3,29	128,4	101	R134a 4300	2250	2500	4220
RTXC 160 XE-EC	586,9	163,0	3,60	4,78	188,3	554,6	160,8	3,45	3,48	136,1	102	R134a 7700	2250	2500	7020
RTXC 180 XE-EC	643,4	189,2	3,40	4,81	189,5	648,0	183,6	3,53	3,37	131,8	104	R134a 7700	2250	2500	7140
RTXC 200 XE-EC	684,0	201,2	3,40	4,70	185,0	668,3	205,6	3,25	3,33	130,4	102	R134a 8700	2250	2500	7501
RTXC 220 XE-EC	757,6	222,8	3,40	4,67	183,6	769,8	228,4	3,37	3,29	128,5	104	R134a 8700	2250	2500	7621

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

COP: Coefficient Of Performance (heating)

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

ηsh: Seasonal space heating energy efficiency
L: Length
OW : Operating Weight

LwO: A-weighted sound power level outside
W: Width

Refrigerant: Refrigerant type
H: Height

- (1): Refroidissement : Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)
(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.
(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)
(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. η_{s,h} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance $\leq 400\text{ kW}$ - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.
(5): (5) Selon la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)
(6): Unité de base sans accessoires

RTXC XE R134a

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	Ph (3) kW	P _{eh} (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η _{sh} (4) %	LwO (5) dB(A)	Refrigerant L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
RTXC 110 XE	382,2	112,7	3,39	4,46	175,0	386,1	111,3	3,47	3,22	125,9	100	R134a 4300	2250	2500	4220
RTXC 160 XE	583,2	166,1	3,51	4,68	184,0	551,7	161,8	3,41	3,42	133,7	102	R134a 7700	2250	2500	7020
RTXC 180 XE	640,2	189,4	3,38	4,67	184,0	644,6	184,2	3,50	3,38	132,3	103	R134a 7700	2250	2500	7140
RTXC 200 XE	678,7	200,8	3,38	4,55	179,0	665,4	206,0	3,23	3,20	125,0	102	R134a 8700	2250	2500	7501
RTXC 220 XE	753,3	225,6	3,34	4,55	179,0	765,9	228,6	3,35	3,31	129,4	103	R134a 8700	2250	2500	7621

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

P_{eh}: Total power input in heating

η_{sh}: Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

COP: Coefficient Of Performance (heating)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

- (1): Refroidissement : Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)
(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.
(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)
(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. η_{s,h} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance $\leq 400\text{ kW}$ - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.
(5): (5) Selon la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)
(6): Unité de base sans accessoires

RTXC HSE EC R513a

	Pc	Pec	EER	SEER	η_{sc}	Ph	Peh	COP	SCOP	η_{sh}	LwO	Refrigerant L	W	H	OW	
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)	
	kW	kW			%	kW	kW			%	dB(A)	mm	mm	mm	kg	
RTXC 110 HSE-EC-R513A	372,0	128,3	2,90	4,72	185,9	399,5	126,0	3,17	3,52	137,8	101	R513A	4720	2250	2500	4344
RTXC 130 HSE-EC-R513A	429,0	151,1	2,84	4,62	181,8	456,3	147,7	3,09	3,55	139,1	105	R513A	4720	2250	2500	4396
RTXC 140 HSE-EC-R513A	455,3	182,9	2,49	4,47	176,0	503,4	174,8	2,88	3,43	134,1	102	R513A	4720	2250	2500	4396
RTXC 160 HSE-EC-R513A	548,9	187,3	2,93	4,95	194,9	549,1	184,3	2,98	3,40	133,2	102	R513A	7900	2250	2500	7251
RTXC 180 HSE-EC-R513A	607,2	210,8	2,88	5,04	198,5	618,6	209,0	2,96	3,46	135,3	104	R513A	7900	2250	2500	7371
RTXC 200 HSE-EC-R513A	668,5	225,1	2,97	5,21	205,5	699,1	224,8	3,11	3,62	142,0	102	R513A	8900	2250	2500	7759
RTXC 220 HSE-EC-R513A	735,8	255,5	2,88	4,90	192,9	802,8	262,4	3,06	3,40	133,2	104	R513A	8900	2250	2500	7879
RTXC 250 HSE-EC-R513A	816,6	285,5	2,86	4,78	188,1	891,3	294,2	3,03	3,44	134,5	108	R513A	8900	2250	2500	7965
RTXC 280 HSE-EC-R513A	899,1	362,5	2,48	4,55	179,0	1026,6	373,3	2,75	3,33	130,3	105	R513A	8900	2250	2500	7965

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

η_{sh} : Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

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

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

(1): Refroidissement : Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. η_{sc} /SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. η_{sh} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance $\leq 400 \text{ kW}$ - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.

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

(6): Unité de base sans accessoires

RTXC HSE EC R134a

	Pc	Pec	EER	SEER	η_{sc}	Ph	Peh	COP	SCOP	η_{sh}	LwO	Refrigerant L	W	H	OW	
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)	
	kW	kW			%	kW	kW			%	dB(A)	mm	mm	mm	kg	
RTXC 110 HSE-EC-R134A	381,0	119,1	3,20	5,23	206,2	384,1	115,4	3,33	3,54	138,5	101	R134a	4720	2250	2500	4344
RTXC 130 HSE-EC-R134A	438,1	143,2	3,06	5,15	202,9	439,1	136,8	3,21	3,53	138,2	105	R134a	4720	2250	2500	4396
RTXC 140 HSE-EC-R134A	480,6	168,0	2,86	5,06	199,4	472,2	148,0	3,19	3,48	136,1	102	R134a	4720	2250	2500	4396
RTXC 160 HSE-EC-R134A	584,9	177,8	3,29	5,45	214,9	560,7	167,9	3,34	3,68	144,1	102	R134a	7900	2250	2500	7251
RTXC 180 HSE-EC-R134A	647,4	199,8	3,24	5,54	218,6	633,6	190,3	3,33	3,81	149,2	104	R134a	7900	2250	2500	7371
RTXC 200 HSE-EC-R134A	692,1	213,6	3,24	5,54	218,5	667,6	209,9	3,18	3,57	139,9	102	R134a	8900	2250	2500	7759

RTXC 220 HSE-EC-R134A	752,9	236,0	3,19	5,42	213,8	762,3	239,0	3,19	3,45	135,0	104	R134a	8900	2250	2500	7879
RTXC 250 HSE-EC-R134A	864,7	284,4	3,04	5,30	209,0	875,9	286,2	3,06	3,43	134,3	108	R134a	8900	2250	2500	7965
RTXC 280 HSE-EC-R134A	947,8	330,2	2,87	5,17	203,7	943,1	312,3	3,02	3,20	125,1	105	R134a	8900	2250	2500	7965

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Total power input in heating

ηsh: Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

Pec: Total power input in cooling

ηsc: Seasonal space cooling energy efficiency

COP: Coefficient Of Performance (heating)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

Ph: Heating capacity

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

(1): Refroidissement : Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. η_{s,h} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance $\leq 400\text{ kW}$ - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.

(5): (5) Selon la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (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.