



## Luft-Wasser-Wärmepumpe RTXC



## Luft-Wasser-Wärmepumpe RTXC



**Kühlleistung: 370-950 kW**

**Heizleistung: 380-1030 kW**

- Effizientes und nachhaltiges Heizen und Kühlen für eine breite Palette von Anwendungen
- 3 Betriebsarten für jede Jahreszeit: nur Kühlen, Kühlen und Heizen (mit teilweiser Wärmerückgewinnung) und nur Heizen
- Die beste Eurovent-zertifizierte Kühlleistung bei Vollast EER 3,6 und saisonale SEER 5,54 der Branche in der Kategorie der reversiblen Wärmepumpen mit Schraubenverdichter
- Starkes Betriebskennfeld: bis zu 55°C Warmwasser bei -12°C Umgebungstemperatur
- Zwei Wirkungsgradtypen: XE (Kompressoren mit fester Drehzahl) und HSE (inverterbetriebene Kompressoren)
- Nutzt die bekannte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der RTAC-Plattform mit von Trane entwickelten und hergestellten Schraubenverdichtern



## Effiziente und nachhaltige Heizung und Kühlung

Die reversiblen Trane RTX-*C*-Wärmepumpen mit Schraubenverdichtertechnologie vereinen hohe Leistung, einen großen Leistungsbereich und bewährte Zuverlässigkeit zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die von Trane entwickelte und hergestellte Schraubenverdichtertechnologie mit fester und variabler Drehzahl, EC-Ventilatoren und die beiden Kältemitteloptionen R513a und R134a ermöglichen die besten Eurovent-zertifizierten Wirkungsgrade der Branche in der Kategorie der reversiblen Schraubenverdichter-Wärmepumpen:

- Kühlung Vollast EER 3,6 und
- SEER 5,54 (saisonal)

RTX-*C*-Geräte bieten auch sehr wettbewerbsfähige Heizungswirkungsgrade und eine maximale Heizleistung von über 1 MW.



## Reversibler Wärmepumpenbetrieb für jede Jahreszeit

RTX-*C* verfügt über drei Betriebsarten, die den Kühl- und Heizbedarf das ganze Jahr über decken.

Neben den Betriebsarten Kühlen und Heizen kann der RTX-*C* über die Option der teilweisen Wärmerückgewinnung auch heizen und kühlen. Der große Betriebsbereich ermöglicht die Erzeugung von bis zu 55°C heißem Wasser bei -12°C Umgebungstemperatur.

## Technische spezifikationen

<b>Kühlleistung</b>	370-950 kW
<b>Heizleistung</b>	380-1030 kW
<b>Eurovent-Zertifizierung</b>	●
<b>ErP-Zertifizierung</b>	●
<b>Kältemittel</b>	R513A   R134a
<b>Betriebsart</b>	Wärmepumpe
<b>Energieeinsparung</b>	Wärmerückgewinnung
<b>Verdichter</b>	Schraubenverdichter

## Produktdaten

### RTXC XE EC R513a

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	Ph (3) kW	P <sub>eh</sub> (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η <sub>sh</sub> (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	100	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	103	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	101	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	102	R513A 8700	2250	2500	7621

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

P<sub>eh</sub>: Total power input in heating

η<sub>sh</sub>: Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

P<sub>ec</sub>: Total power input in cooling

η<sub>sc</sub>: 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): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η<sub>s,c</sub>/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Außenlufttemperatur 7°C - Warmwassertemperatur innen/außen 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Ökodesign-Einstufung bei niedrigen Temperaturbedingungen. Außentemperatur: 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Warmwassertemperatur ein/aus: 30°C/35°C. η<sub>s,h</sub> / SCOP wie in der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und kombinierten Heizgeräten mit einer Leistung von <math>400 \text{ kW}</math> - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION vom 2. August 2013 definiert

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

(6): Grundgerät ohne Zubehör

### RTXC XE EC R134a

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	Ph (3) kW	P <sub>eh</sub> (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η <sub>sh</sub> (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	100	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	103	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	101	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	102	R134a 8700	2250	2500	7621

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

P<sub>eh</sub>: Total power input in heating

P<sub>ec</sub>: Total power input in cooling

η<sub>sc</sub>: 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): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. ηs,c/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Außenlufttemperatur 7°C - Warmwassertemperatur innen/außen 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Ökodesign-Einstufung bei niedrigen Temperaturbedingungen. Außentemperatur: 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Warmwassertemperatur ein/aus: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP wie in der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und kombinierten Heizgeräten mit einer Leistung von &lt; 400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION vom 2. August 2013 definiert

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

(6): Grundgerät ohne Zubehör

## RTXC XE R134a

	Pc	Pec	EER	SEER	ηsc	Ph	Peh	COP	SCOP	ηsh	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	
<b>RTXC 110 XE</b>	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
<b>RTXC 160 XE</b>	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
<b>RTXC 180 XE</b>	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
<b>RTXC 200 XE</b>	678,7	200,8	3,38	4,55	179,0	665,4	206,0	3,23	3,20	125,0	101	R134a	8700	2250	2500	7501
<b>RTXC 220 XE</b>	753,3	225,6	3,34	4,55	179,0	765,9	228,6	3,35	3,31	129,4	102	R134a	8700	2250	2500	7621

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): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. ηs,c/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Außenlufttemperatur 7°C - Warmwassertemperatur innen/außen 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Ökodesign-Einstufung bei niedrigen Temperaturbedingungen. Außentemperatur: 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Warmwassertemperatur ein/aus: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP wie in der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und kombinierten Heizgeräten mit einer Leistung von &lt; 400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION vom 2. August 2013 definiert

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

(6): Grundgerät ohne Zubehör

## RTXC HSE EC R513a

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	Ph (3) kW	P <sub>eh</sub> (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η <sub>sh</sub> (4) %	LwO (5) dB(A)	Refrigerant L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) 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

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

P<sub>eh</sub>: Total power input in heating

η<sub>sh</sub>: Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW: Operating Weight

P<sub>ec</sub>: Total power input in cooling

η<sub>sc</sub>: 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): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η<sub>sc</sub>/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Außenlufttemperatur 7°C - Warmwassertemperatur innen/außen 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Ökodesign-Einstufung bei niedrigen Temperaturbedingungen. Außentemperatur: 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Warmwassertemperatur ein/aus: 30°C/35°C. η<sub>sh</sub> / SCOP wie in der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und kombinierten Heizgeräten mit einer Leistung von <math>400 \text{ kW}</math> - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION vom 2. August 2013 definiert

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

(6): Grundgerät ohne Zubehör

## RTXC HSE EC R134a

	P <sub>c</sub> (1) kW	P <sub>ec</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η <sub>sc</sub> (2) %	Ph (3) kW	P <sub>eh</sub> (3) kW	COP (3)	SCOP (4)	η <sub>sh</sub> (4) %	LwO (5) dB(A)	Refrigerant L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) 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

$\eta_{sh}$ : Seasonal space heating energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

Pec: Total power input in cooling

$\eta_{sc}$ : 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): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C.  $\eta_{s,c}$ /SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Außenlufttemperatur 7°C - Warmwassertemperatur innen/außen 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Ökodesign-Einstufung bei niedrigen Temperaturbedingungen. Außentemperatur: 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Warmwassertemperatur ein/aus: 30°C/35°C.  $\eta_{s,h}$  / SCOP wie in der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und kombinierten Heizgeräten mit einer Leistung von > 400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION vom 2. August 2013 definiert

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

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