



Pompe à chaleur eau/eau XStream™ RTWF



Pompe à chaleur eau/eau XStream™ RTWF



Capacité de refroidissement: 350-1860 kW

Capacité de chauffage: 385-2020 kW

- Une fiabilité à la pointe du marché grâce à la technologie réputée et robuste du compresseur à vis Trane.
- Charge de réfrigérant minimisée grâce à l'évaporateur multitubulaire noyé CHIL breveté par Trane.
- Conception d'un échangeur de chaleur à contre-courant de série
- Très large plage de puissance
- Souplesse d'application : Eau chaude jusqu'à 85°C (68°C avec R134a).
- Trane Adaptive Control™ : Le contrôleur Tracer® Symbio™ 800, intégrant les dernières technologies, améliore sensiblement les performances et le fonctionnement du refroidisseur.

High condensing water temperatures of up to **85°C**.



Une efficacité énergétique exceptionnelle

Les pompes à chaleur Trane XStream constituent une alternative intelligente aux chaudières traditionnelles, avec des caractéristiques permettant de répondre efficacement aux besoins des applications de géothermie et de chauffage urbain :

- Des compresseurs spécialement conçus pour les applications à haute température
- Grandes capacités jusqu'à 2020 kW (aux conditions de chauffage Eurovent)
- Températures élevées de l'eau de condensation jusqu'à 85°C (RTWF G) permettant un fonctionnement en tant que pompe à chaleur haute température ou en tant que refroidisseur haute température.
- Haute performance jusqu'à 4,8 COP (aux conditions de chauffage d'Eurovent).
- Fonctionne jusqu'à 10% de charge partielle.

Une polyvalence étendue

Que vous ayez des exigences de confort saisonnier ou une application industrielle sensible, il existe un modèle de la gamme XStream qui répondra à vos besoins.

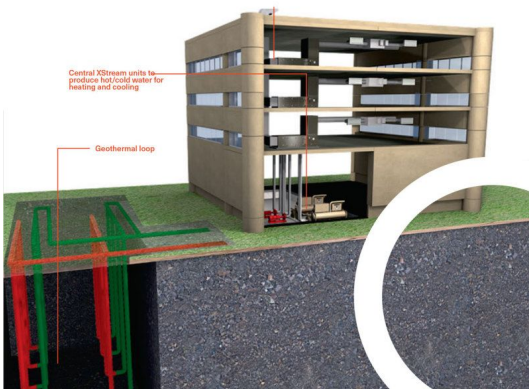
Pour une efficacité encore plus grande du système, les unités XStream de Trane sont entièrement compatibles avec :

- Conception à compresseurs multiples
- Montage de refroidisseurs en série
- Applications à débit primaire variable (VPF)
- Compresseurs à vis avec indice de volume variable (Vi variable)



Applications géothermiques

Les technologies intégrées dans les pompes à chaleur de la série XStream de Trane les rendent parfaitement adaptées aux applications géothermiques.



Description de la gamme

- Chauffage : de -12 à 28°C (20°C avec R134a et R513A) du côté de l'évaporateur et jusqu'à 85°C (68°C avec R134a et R513A) du côté du condenseur.
- Les refroidisseurs RTWF sont disponibles en 81 modèles différents avec trois réfrigérants et trois niveaux d'efficacité : SE : efficacité standard, HE : haute efficacité, HSE (avec AFD) : Haute efficacité saisonnière.
- RTWF G : R1234ze - RTWF : R134a/R513A

Spécifications techniques

Capacité de refroidissement	350-1860 kW
Capacité de chauffage	385-2020 kW
Certification Eurovent	●
Certification ErP	●
Réfrigérants	R1234ze R513A R134a
Mode de fonctionnement	Refroidissement uniquement Pompe à chaleur
Économie d'énergie	Entraînement à fréquence variable
Compresseur	À vis

Données sur le produit

RTWF G - Heat pump

	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	Ph (3) kW	COP (3)	Ph (4) kW	COP (4)	SCOP (4)	LwO (5) dB(A)	L (6) mm	W (6) mm	H (6) mm	OW (6) kg
RTWF 95 SE G	343,0	4,34	5,78	394,9	4,30	373,1	3,59	373,10	96	3080	1190	1900	2959
RTWF 105 SE G	374,0	4,32	5,85	432,2	4,27	408,3	3,57	408,30	96	3080	1190	1900	2959
RTWF 125 SE G	449,0	4,50	6,33	509,4	4,37	482,4	3,66	482,40	95	3160	1225	1935	3128
RTWF 135 SE G	480,0	4,53	6,33	544,6	4,37	516,2	3,67	516,00	93	3160	1225	1935	3164
RTWF 155 SE G	524,0	4,54	6,50	594,7	4,37	565,3	3,67	565,00	93	3160	1250	2035	3452
RTWF 165 SE G	582,0	4,67	6,65	662,5	4,47	627,3	3,74	627,00	93	3160	1250	2080	3579
RTWF 220 SE G	755,0	4,93	6,33	837,1	4,72	789,1	3,93	789,00	96	4784	1727	2032	5135
RTWF 240 SE G	810,0	4,92	6,50	897,7	4,73	846,0	3,93	846,00	96	4784	1727	2032	5228
RTWF 280 SE G	903,0	4,88	6,33	1002,1	4,69	944,4	3,91	944,40	96	4784	1727	2032	5373
RTWF 300 SE G	1011,0	4,92	6,68	1121,0	4,71	1057,2	3,92	1057,00	97	4784	1823	2135	6554
RTWF 320 SE G	1102,0	4,85	6,78	1224,8	4,65	1155,7	3,87	1156,00	97	4784	1823	2135	6676
RTWF 360 SE G	1207,0	4,86	6,88	1339,8	4,68	1263,3	3,89	1263,30	97	4784	1823	2135	6885
RTWF 95 HE G	356,0	4,55	5,93	401,6	4,49	378,4	3,71	378,40	96	3080	1190	1935	3176
RTWF 105 HE G	391,0	4,56	6,00	440,9	4,49	415,8	3,72	415,80	96	3080	1190	1935	3176
RTWF 125 HE G	461,0	4,70	6,45	517,6	4,58	488,1	3,79	488,10	95	3160	1225	1935	3271
RTWF 135 HE G	494,0	4,75	6,48	554,4	4,60	523,3	3,82	523,30	93	3160	1225	1935	3307
RTWF 155 HE G	545,0	4,78	6,68	610,0	4,64	576,6	3,84	576,60	93	3160	1250	2035	3622
RTWF 165 HE G	595,0	4,92	6,80	669,4	4,70	631,9	3,89	631,90	93	3160	1250	2080	3796
RTWF 220 HE G	762,0	5,04	6,53	842,1	4,80	789,1	3,94	789,10	96	4784	1727	2032	5517
RTWF 240 HE G	818,0	5,06	6,70	902,2	4,84	847,4	3,98	847,40	96	4784	1727	2032	5610
RTWF 280 HE G	913,0	5,02	6,60	1008,1	4,79	946,3	3,95	946,30	96	4784	1727	2032	5804
RTWF 300 HE G	1021,0	5,13	6,63	1123,6	4,88	1051,4	3,98	1051,40	97	4784	1823	2135	7007
RTWF 320 HE G	1114,0	5,08	6,73	1228,2	4,82	1153,9	3,96	1153,90	97	4784	1823	2135	7129
RTWF 360 HE G	1221,0	5,10	6,95	1343,2	4,86	1262,7	3,99	1262,70	97	4784	1823	2135	7353
RTWF 095 HSE G	356,0	4,54	5,75	400,3	4,47	376,3	3,67	376,30	96	3080	1260	1935	3276
RTWF 105 HSE G	392,0	4,53	5,63	440,7	4,45	414,8	3,67	414,80	96	3080	1260	1935	3276
RTWF 125 HSE G	461,0	4,63	5,93	517,8	4,54	488,2	3,76	488,20	95	3160	1350	1935	3371
RTWF 135 HSE G	495,0	4,69	5,98	554,6	4,57	523,4	3,79	523,40	93	3160	1350	1935	3407
RTWF 155 HSE G	548,0	4,73	6,03	613,9	4,56	580,1	3,76	580,10	93	3160	1380	2035	3722
RTWF 165 HSE G	598,0	4,87	6,15	673,3	4,62	635,5	3,81	635,50	93	3160	1380	2080	3896
RTWF 185 HSE G	646,0	4,74	6,13	732,1	4,58	691,8	3,79	691,80	95	3160	1380	2080	4025
RTWF 205 HSE G	695,0	4,60	6,08	793,6	4,48	750,3	3,72	750,30	97	3160	1380	2080	4025

RTWF 220 HSE G	763,0	5,00	6,48	841,3	4,79	787,6	3,93	787,60	96	4784	1727	2032	5731
RTWF 240 HSE G	818,0	5,05	6,50	900,9	4,85	845,2	3,98	845,20	96	4784	1727	2032	5824
RTWF 280 HSE G	917,0	5,00	6,40	1013,6	4,70	950,5	3,88	950,50	96	4784	1727	2032	6018
RTWF 300 HSE G	1021,0	5,10	6,45	1122,0	4,87	1049,1	3,98	1049,10	97	4784	1823	2135	7221
RTWF 320 HSE G	1114,0	5,06	6,58	1226,4	4,82	1151,3	3,96	1151,30	97	4784	1823	2135	7343
RTWF 360 HSE G	1226,0	5,09	6,78	1348,8	4,81	1267,4	3,94	1267,40	97	4784	1823	2135	7567
RTWF 380 HSE G	1325,0	4,92	6,70	1468,2	4,69	1386,0	3,91	1386,00	99	4784	1823	2135	7567
RTWF 420 HSE G	1435,0	4,82	6,60	1595,4	4,65	1506,7	3,87	1506,70	101	4784	1823	2135	7653

Pc: Cooling capacity

Ph: Heating capacity

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

COP: Coefficient Of Performance (heating)

L: Length

OW : Operating Weight

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

W: Width

(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_{s,c} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(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 température moyenne. Température de l'eau de source entrée/sortie 10/7°C et température de l'eau chaude entrée/sortie 47/55°C. SCOP / η_{s,h} tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

(5): Conformément à la norme ISO 9614:2009, sans accessoires

(6): Unité de base sans accessoires

RTWF - Heat pump

	Pc	EER	SEER	Ph	COP	Ph	COP	SCOP	LwO	L	W	H	OW
	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)
	kW			kW		kW			dB(A)	mm	mm	mm	kg
RTWF 100 SE	353,0	4,41	5,68	398,3	4,29	369,6	3,52	4,70	99	3080	1190	1900	2622
RTWF 120 SE	411,0	4,46	5,83	464,3	4,33	434,7	3,58	4,93	99	3080	1190	1900	2641
RTWF 140 SE	478,0	4,65	6,30	536,0	4,44	501,7	3,65	5,08	96	3080	1190	1900	3048
RTWF 150 SE	533,0	4,68	6,30	597,7	4,50	560,3	3,72	5,15	96	3080	1190	1935	3194
RTWF 170 SE	580,0	4,66	6,23	650,8	4,51	610,4	3,75	5,18	96	3080	1190	1935	3215
RTWF 180 SE	632,0	4,64	6,40	711,1	4,47	667,5	3,71	5,08	99	3160	1225	1935	3456
RTWF 190 SE	687,0	4,56	6,35	775,8	4,42	729,2	3,68	5,08	101	3160	1250	2035	3783
RTWF 210 SE	750,0	4,64	6,58	845,0	4,51	794,4	3,74	5,18	101	3160	1250	2035	3884
RTWF 230 SE	808,0	4,68	6,53	909,7	4,53	855,9	3,75	5,18	101	3160	1250	2080	3988
RTWF 275 SE	919,0	4,52	6,50	1034,3	4,39	968,6	3,64	5,15	100	4754	1727	2032	5276
RTWF 290 SE	963,0	4,48	6,48	1085,0	4,36	1016,5	3,63	5,13	100	4754	1727	2032	5273
RTWF 310 SE	1020,0	4,49	6,18	1148,2	4,37	1076,1	3,64	5,05	101	4784	1727	2032	5456
RTWF 330 SE	1079,0	4,53	6,38	1214,1	4,40	1139,0	3,67	5,13	101	4784	1727	2032	5511
RTWF 370 SE	1195,0	4,54	6,35	1345,4	4,42	1263,3	3,69	5,15	101	4784	1727	2032	5574
RTWF 410 SE	1367,0	4,51	6,40	1536,1	4,38	1438,9	3,65	5,23	102	4774	1823	2135	6945



RTWF 450 SE	1485,0	4,55	6,50	1668,2	4,42	1564,4	3,68	5,33	102	4774	1823	2135	7025
RTWF 490 SE	1602,0	4,59	6,63	1798,9	4,45	1688,7	3,71	5,33	102	4775	1825	2135	7109
RTWF 100 HE	355,0	4,49	5,65	399,6	4,37	370,9	3,56	4,73	99	3080	1190	1900	2696
RTWF 120 HE	422,0	4,61	6,13	473,5	4,49	443,0	3,68	4,98	99	3080	1190	1935	2819
RTWF 140 HE	489,0	4,78	6,50	545,8	4,57	511,0	3,74	5,10	96	3080	1190	1935	3196
RTWF 150 HE	541,0	4,82	6,55	602,9	4,66	565,1	3,81	5,18	96	3160	1215	2055	3490
RTWF 170 HE	588,0	4,82	6,53	655,9	4,67	615,1	3,84	5,20	96	3160	1215	2055	3564
RTWF 180 HE	637,0	4,87	6,80	711,1	4,73	669,6	3,90	5,35	99	3160	1250	2080	3790
RTWF 190 HE	686,0	4,89	6,78	767,2	4,77	724,5	3,95	5,40	101	3160	1250	2080	3969
RTWF 210 HE	752,0	4,93	6,93	840,3	4,80	792,7	3,96	5,38	101	3160	1250	2080	4139
RTWF 230 HE	815,0	4,98	6,98	908,8	4,83	856,5	3,99	5,48	101	3160	1250	2080	4139
RTWF 275 HE	936,0	4,77	6,50	1042,8	4,60	981,3	3,80	5,18	100	4754	1727	2032	5687
RTWF 290 HE	981,0	4,74	6,48	1094,3	4,58	1030,2	3,80	5,18	100	4754	1727	2032	5683
RTWF 310 HE	1041,0	4,73	6,40	1161,5	4,58	1092,9	3,80	5,13	101	4784	1727	2032	5886
RTWF 330 HE	1098,0	4,77	6,38	1224,8	4,60	1153,2	3,82	5,20	101	4784	1727	2032	5950
RTWF 370 HE	1210,0	4,82	6,35	1349,0	4,63	1263,9	3,81	5,18	101	4784	1727	2032	6123
RTWF 410 HE	1390,0	4,76	6,40	1546,9	4,59	1455,4	3,81	5,25	102	4774	1823	2135	7446
RTWF 450 HE	1508,0	4,79	6,48	1678,8	4,61	1580,8	3,83	5,35	102	4775	1825	2135	7571
RTWF 490 HE	1629,0	4,83	6,60	1812,1	4,66	1706,6	3,87	5,35	102	4775	1825	2135	7694
RTWF 100 HSE	359,0	4,41	5,35	405,3	4,32	376,6	3,50	4,68	99	3080	1260	1900	2796
RTWF 120 HSE	422,0	4,53	5,60	457,9	4,43	445,9	3,62	4,83	99	3080	1260	1935	2919
RTWF 140 HSE	489,0	4,76	6,15	546,0	4,54	511,6	3,71	5,10	96	3080	1260	1935	3296
RTWF 150 HSE	542,0	4,78	5,93	605,2	4,61	567,7	3,78	5,10	96	3160	1285	2055	3590
RTWF 170 HSE	589,0	4,78	5,93	658,2	4,63	617,8	3,81	5,13	96	3160	1285	2055	3670
RTWF 180 HSE	632,0	4,79	5,75	707,6	4,65	665,9	3,80	5,20	99	3160	1380	2080	3890
RTWF 190 HSE	681,0	4,82	5,78	763,7	4,69	720,9	3,86	5,23	101	3160	1380	2080	4069
RTWF 210 HSE	746,0	4,85	5,83	836,1	4,72	788,5	3,86	5,23	101	3160	1380	2080	4239
RTWF 230 HSE	810,0	4,91	5,95	904,7	4,75	852,2	3,90	5,30	101	3160	1380	2080	4239
RTWF 250 HSE	873,0	4,74	5,83	983,4	4,63	929,3	3,84	5,23	103	3160	1380	2080	4239
RTWF 275 HSE	937,0	4,72	6,18	1045,6	4,54	985,4	3,74	5,20	100	4754	1727	2032	5862
RTWF 290 HSE	984,0	4,68	5,98	1099,1	4,51	1036,2	3,74	5,20	100	4754	1727	2032	5858
RTWF 310 HSE	1044,0	4,66	6,28	1166,8	4,50	1099,7	3,73	5,23	101	4784	1727	2032	6100
RTWF 330 HSE	1101,0	4,70	6,28	1230,0	4,53	1159,8	3,75	5,23	101	4784	1727	2032	6164
RTWF 370 HSE	1224,0	4,68	6,23	1372,2	4,51	1288,6	3,72	5,20	101	4784	1727	2032	6337
RTWF 410 HSE	1392,0	4,71	6,33	1552,3	4,53	1462,1	3,75	5,28	102	4774	1823	2135	7660
RTWF 450 HSE	1510,0	4,74	6,38	1684,2	4,56	1587,7	3,78	5,33	102	4775	1825	2135	7785
RTWF 490 HSE	1643,0	4,72	6,30	1835,7	4,57	1731,0	3,79	5,35	102	4775	1825	2135	7908

Pc: Cooling capacity
Ph: Heating capacity

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)
COP: Coefficient Of Performance (heating)

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio
SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

LwO: A-weighted sound power level outside
H: Height

L: Length
OW : Operating Weight

W: Width

(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/ $\eta_{s,c}$ tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(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 température moyenne. Température de l'eau de source entrée/sortie 10/7°C et température de l'eau chaude entrée/sortie 47/55°C. SCOP / $\eta_{s,h}$ tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

(5): Conformément à la norme 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.