



## Refroidisseur à eau XStream™ Excellent GVWF



**Capacité de refroidissement: 350-2530 kW**

**Capacité de chauffage: -----**

- Compresseur centrifuge à haute vitesse avec paliers magnétiques
- Des rendements à charge partielle et à pleine charge à la pointe de l'industrie.
- Circuit frigorifique double N  
Circuit frigorifique simple (GVWF 115 / 140 XSE G)
- Evaporateur breveté par Trane.
- Idéal pour les applications industrielles ou de confort exigeantes et économes en énergie.
- Le GVWF 620 XSE G est spécialement optimisé pour les applications de centre de données :
  - SEER = 10.43
  - Température de sortie de l'évaporateur jusqu'à 30°C
  - Options : Temps de redémarrage rapide et connexion à l'onduleur



## Une efficacité énergétique exceptionnelle

La conception de la série Trane XStream™ a été motivée par notre engagement à atteindre la plus faible consommation d'énergie. Les unités offrent des performances d'efficacité à charge partielle et à pleine charge leaders sur le marché.

La faible consommation d'énergie et le rendement amélioré sont obtenus grâce au compresseur centrifuge à grande vitesse de Trane :

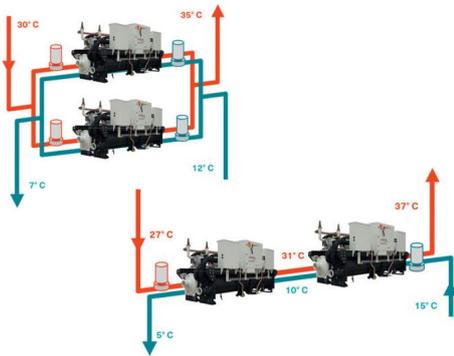
- Moteur à aimant permanent
- Fonctionnement sans huile et silencieux grâce à des paliers à lévitation magnétique sans frottement.
- Variateur de fréquence intégré
- Démarrage progressif
- Une seule pièce mobile

**XSTREAM**  
**EXCELLENT**

## L'excellence est de série sur tous les modèles

Avec sa large gamme de capacités allant jusqu'à 2,5 MW et ses rendements à pleine charge et à charge partielle leaders du marché, les refroidisseurs XStream eXcellent sont adaptés à tous les environnements critiques.

- Des solutions innovantes sont proposées de série sur tous les modèles :
- Plusieurs compresseurs (1, 2, 3 ou 4)
- Double circuit de réfrigération (simple pour le GVWF 115 / 140 XSE G)
- Circuit économiseur
- Filtre CEM pour éviter le transfert d'harmoniques au(x) compresseur(s)



## Conception d'une installation à refroidisseurs multiples

L'efficacité globale de l'unité RTWF peut être améliorée en utilisant le montage de plusieurs unités en série, une alternative à la configuration conventionnelle en parallèle.

Cette disposition offre la possibilité de :

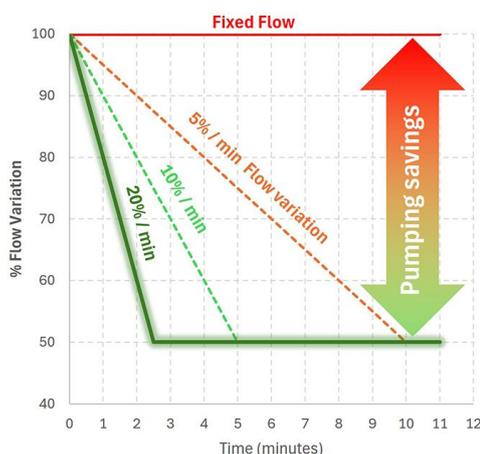
- une température de consigne d'eau glacée plus basse avec un  $\Delta T$  plus grand
- Un débit nominal réduit
- des économies sur les coûts d'installation et d'exploitation grâce à la réduction du nombre de pompes et de vannes installées, à la réduction du diamètre des tuyauteries et à la réduction de la taille du refroidisseur
- Efficacité maximale du système
- Stabilité des consignes.

En combinant la configuration en série avec le débit primaire variable (VPF), il est possible d'augmenter encore plus l'efficacité du système.

## Capacités de débit primaire variable (VPF)

Les systèmes VPF permettent aux propriétaires de bâtiments de réaliser de nombreuses économies directement liées au fonctionnement des pompes. La série XStream est conçue pour faciliter l'utilisation des systèmes VPF :

- L'évaporateur de la série XStream de GWWF peut fonctionner en toute sécurité avec une réduction du débit d'eau allant jusqu'à 50 %.
- Le microprocesseur et les algorithmes de contrôle de la capacité sont conçus pour gérer une variation maximale de 20 % du débit d'eau par minute.



- Avec l'aide d'un outil d'analyse Trane, vous pouvez déterminer si les économies d'énergie prévues justifient l'utilisation de VPF dans une application particulière.

## Description de la gamme

- Conditions de fonctionnement : Refroidissement de confort - De +5 à 20°C du côté de l'évaporateur et jusqu'à 55°C du côté du condenseur.

GVWF XSE G jusqu'à 30°C côté évaporateur et jusqu'à 63°C côté condenseur.

- Les refroidisseurs monoblocs GVWF sont disponibles en 34 modèles différents avec trois réfrigérants.
- GVWF G | GVWF XSE G : R1234ze/R515B - GVWF : R134a/R513A

## Spécifications techniques

<b>Capacité de refroidissement</b>	350-2530 kW
<b>Capacité de chauffage</b>	-----
<b>Certification Eurovent</b>	●
<b>Certification ErP</b>	●
<b>Réfrigérants</b>	R1234ze   R513A   R134a   R515B
<b>Mode de fonctionnement</b>	Refroidissement uniquement
<b>Économie d'énergie</b>	Entraînement à fréquence variable
<b>Compresseur</b>	Centrifuge   Centrifuge à grande vitesse avec palier magnétique

## Données sur le produit

### GVWF XSE G R1234ze

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
<b>GVWF 115 XSE G</b>	415	350,0	5,35	9,43	97	2863	1127	1943	2172
<b>GVWF 140 XSE G</b>	516	429,0	5,26	9,58	94	2863	1127	1975	2453
<b>GVWF 230 XSE G</b>	821	680,0	5,23	8,53	100	3476	1125	1920	3400
<b>GVWF 280 XSE G</b>	1048	868,0	5,45	10,13	97	5142	1213	2092	4229
<b>GVWF 345 XSE G</b>	1221	1038,0	5,24	9,88	102	4718	1964	2032	4304
<b>GVWF 460 XSE G</b>	1652	1404,0	5,26	9,85	103	4779	1793	2135	5556
<b>GVWF 540 XSE G</b>	1950	1658,0	5,38	10,25	102	5445	2140	2315	8163
<b>GVWF 620 XSE G</b>	2160	1836,0	5,44	10,43	100	5445	2140	2315	8239

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)  
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio  
W: Width

Pc: Cooling capacity  
LwO: A-weighted sound power level outside  
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
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 tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.  
(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)  
(4): Unité de base sans accessoires

### GVWF G R1234ze

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
<b>GVWF 135 G</b>	502	425,0	5,08	8,05	86	2976	1125	1920	2133
<b>GVWF 160 G</b>	595	505,0	5,06	8,00	88	2976	1125	1920	2285
<b>GVWF 185 G</b>	689	585,0	5,16	8,05	89	2976	1125	1920	2424
<b>GVWF 375 G</b>	1379	1171,0	5,64	9,23	91	4804	1800	2135	5002

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)  
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio  
W: Width

Pc: Cooling capacity  
LwO: A-weighted sound power level outside  
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
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 tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.  
(3): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)  
(4): Unité de base sans accessoires

## GVWF R134a

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
<b>GVWF 190</b>	698	593,0	4,98	8,10	87	2976	1125	1920	2311
<b>GVWF 215</b>	838	711,0	5,02	8,30	88	2976	1125	1920	2808
<b>GVWF 260</b>	977	829,0	5,13	8,13	89	2976	1125	1920	3018
<b>GVWF 300</b>	1052	893,0	5,35	8,33	92	3476	1125	1920	3367
<b>GVWF 325</b>	1215	1031,0	5,59	9,13	96	4730	1700	2032	4094
<b>GVWF 390</b>	1388	1178,0	5,71	9,35	99	4804	1800	2135	4954
<b>GVWF 275</b>	1054	895,0	5,27	9,10	88	4730	1700	2032	4110
<b>GVWF 320</b>	1184	1005,0	5,18	8,98	89	4730	1700	2032	4102
<b>GVWF 370</b>	1420	1206,0	5,60	9,45	95	4804	1800	2135	5177
<b>GVWF 380</b>	1446	1227,0	5,32	9,13	91	4730	1700	2032	4317
<b>GVWF 410</b>	1684	1430,0	5,58	9,23	96	4804	1800	2135	5177
<b>GVWF 420</b>	1583	1344,0	5,37	9,18	93	4730	1700	2032	4317
<b>GVWF 480</b>	1763	1497,0	5,47	9,20	96	4804	1800	2135	5177
<b>GVWF 590</b>	1973	1641,0	5,39	8,98	100	4804	1800	2135	8076
<b>GVWF 515</b>	1933	2125,0	4,98	8,78	92	4804	1800	2135	5401
<b>GVWF 570</b>	2126	1860,0	5,52	9,50	96	5245	2140	2315	5574
<b>GVWF 695</b>	2349	1995,0	5,65	9,55	99	5445	2140	2315	8263
<b>GVWF 760</b>	2529	2526,0	5,36	8,85	101	5445	2140	2315	8263

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)  
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio  
W: Width

Pc: Cooling capacity  
LwO: A-weighted sound power level outside  
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
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 tel que défini dans le RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

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

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