



Refroidisseur à air Sintesis Advantage CGAF



Refroidisseur à air Sintesis Advantage CGAF



Capacité de refroidissement: 192-680 kW

Capacité de chauffage: -----

- Empreinte au sol réduite : idéal pour les installations de modernisation et les nouveaux bâtiments.
- Rendement élevé à pleine charge et à charge partielle grâce à la technologie des compresseurs Scroll à volume variable et aux ventilateurs à vitesse variable.
- Charge de réfrigérant réduite grâce aux batteries condenseurs à micro-canaux et au circuit frigorifique optimisé.
- Largement configurable pour une application de confort ou de process afin de répondre aux exigences spécifiques de performance et de budget.
- Batteries condenseurs à micro-canaux
- La plateforme du contrôleur Tracer® Symbio™ 800 assure des opérations fluides et fiables tout au long de l'année.



Flexible, fiable et simple

Les refroidisseurs à air Trane CGAF sont construits sur la célèbre plateforme Sintesis™ et partagent un grand nombre de composants et de technologies identiques, qui ont tous fait leurs preuves en matière de fiabilité.

Nos refroidisseurs à condensation par air CGAF vous offrent de nombreuses solutions d'économie d'énergie afin que vous puissiez choisir l'équipement le mieux adapté à vos besoins spécifiques :

- Système de free cooling intégré, réduisant considérablement les coûts d'exploitation et l'usure des principaux composants du système.
- Option de récupération de chaleur totale ou partielle qui récupère la chaleur résiduelle générée pendant le cycle de refroidissement pour fournir de l'eau chaude à votre bâtiment.

Tous les refroidisseurs Sintesis™ de Trane offrent une intégration facile avec les systèmes de GTB.



Rentabilité et efficacité

Grâce à des performances optimisées qui respectent et dépassent les seuils d'écoconception de l'UE, ainsi qu'à des caractéristiques conçues pour réduire les coûts d'installation (comme les ensembles de pompes intégrés en option), les refroidisseurs Sintesis™ modèle CGAF sont également idéaux pour les applications de modernisation.



Fonctionnement silencieux

Avec des compresseurs scroll à volume variable, des ventilateurs à vitesse variable et des options d'atténuation sonore, les refroidisseurs CGAF sont le choix idéal pour maintenir votre bâtiment à la température désirée - de manière silencieuse et efficace.

Description de la gamme

- Avec un choix de neuf configurations de base et de nombreuses autres options configurables, le modèle CGAF peut facilement être adapté à vos exigences en matière de performances et de budget. Le CGAF offre trois versions de rendement (SE, HE et XE) qui peuvent être couplées à trois niveaux sonores (SN, LN, XLN).
- Vous pouvez également choisir entre les ventilateurs AC, EC et EC Axitop pour améliorer l'efficacité de votre système en fonction de votre budget.

Spécifications techniques

Capacité de refroidissement	192-680 kW
Capacité de chauffage	----
Certification Eurovent	●
Certification ErP	●
Réfrigérants	R454B R410A
Mode de fonctionnement	Refroidissement uniquement
Économie d'énergie	Récupération de la chaleur Free cooling Entraînement à fréquence variable
Compresseur	Scroll

Données sur le produit

CGAF Standard Efficiency

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGAF 090 SE SN AC R454B	308.2	95.12	3.24	5.01	197	92	R454B	3395	2200	2530	2145
CGAF 100 SE SN AC R454B	338.7	108.56	3.12	4.99	197	94	R454B	3395	2200	2530	2265
CGAF 110 SE SN AC R454B	381	124.92	3.05	4.99	197	95	R454B	3395	2200	2530	2330
CGAF 130 SE SN AC R454B	424.1	142.32	2.98	4.99	197	95	R454B	3395	2200	2530	2400
CGAF 140 SE SN AC R454B	471.2	152	3.1	4.95	195	95	R454B	4520	2200	2530	2910
CGAF 150 SE SN AC R454B	502.9	166.52	3.02	4.98	196	95	R454B	4520	2200	2530	3095
CGAF 165 SE SN AC R454B	545.9	183.8	2.97	5.04	199	96	R454B	4520	2200	2530	3170
CGAF 180 SE SN AC R454B	605.9	191.74	3.16	5.08	200	97	R454B	5645	2200	2530	3540
CGAF 190 SE SN AC R454B	649.2	208.08	3.12	5.15	203	97	R454B	5645	2200	2530	3625

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio in cooling

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Cooling: outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature 12°C/7°C. (EN 14511:2018)

(2): Ecodesign rating for comfort chiller - Fan coil application. Outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature in/ out: 12°C/7°C. η_{sc} ,c/SEER as defined in Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

(3): According ISO 9614:2009. Eurovent conditions, with 1pW reference sound power (without accessories)

(4): Basic unit without accessories

CGAF High Efficiency

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGAF 055 HE AC SN R454B	190.83	62.36	3.06	4.49	177	91	R454B	2477	2002	2408	1427
CGAF 060 HE AC SN R454B	214.85	73.08	2.94	4.39	173	92	R454B	2477	2002	2408	1513
CGAF 065 HE AC SN R454B	227.69	77.71	2.93	4.37	172	92	R454B	2477	2002	2408	1546
CGAF 070 HE AC SN R454B	236.54	82.13	2.88	4.4	173	92	R454B	2477	2002	2408	1550
CGAF 073 HE AC SN R454B	246.09	86.96	2.83	4.37	172	92	R454B	2477	2002	2408	1520
CGAF 075 HE AC SN R454B	255.35	91.85	2.78	4.32	170	92	R454B	2477	2002	2408	1557
CGAF 080 HE SN AC R454B	285.7	82.33	3.47	5.27	208	90	R454B	3395	2200	2530	2085
CGAF 090 HE SN AC R454B	321.4	92.62	3.47	5.12	202	92	R454B	4520	2200	2530	2485
CGAF 100 HE SN AC R454B	354.6	104.6	3.39	5.16	203	94	R454B	4520	2200	2530	2615

CGAF 110 HE SN AC R454B	401.3	119.43	3.36	5.2	205	95	R454B	4520	2200	2530	2700
CGAF 130 HE SN AC R454B	446.2	135.21	3.3	5.3	209	96	R454B	4520	2200	2530	2770
CGAF 140 HE SN AC R454B	494.3	147.11	3.36	5.15	203	94	R454B	5645	2200	2530	3310
CGAF 150 HE SN AC R454B	525	160.55	3.27	5.15	203	95	R454B	5645	2200	2530	3490
CGAF 165 HE SN AC R454B	566.7	176.54	3.21	5.19	205	96	R454B	5645	2200	2530	3530
CGAF 180 HE SN AC R454B	620	186.75	3.32	5.24	207	97	R454B	6770	2200	2530	3900
CGAF 190 HE SN AC R454B	661.1	202.17	3.27	5.28	208	97	R454B	6770	2200	2530	3970

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

ηsc: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio in cooling

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Cooling: outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature 12°C/7°C. (EN 14511:2018)

(2): Ecodesign rating for comfort chiller - Fan coil application. Outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature in/ out: 12°C/7°C. ηsc,SEER as defined in Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

(3): According ISO 9614:2009. Eurovent conditions, with 1pW reference sound power (without accessories)

(4): Basic unit without accessories

CGAF Extra High Efficiency

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	ηsc (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGAF 055 XE EC SN R454B	195.1	61.94	3.15	4.89	193	90	R454B	2477	2002	2408	1427
CGAF 060 XE EC SN R454B	220.26	72.22	3.05	4.74	187	91	R454B	2477	2002	2408	1513
CGAF 065 XE EC SN R454B	232.98	76.39	3.05	4.69	185	91	R454B	2477	2002	2408	1546
CGAF 070 XE EC SN R454B	243.22	80.54	3.02	4.68	184	91	R454B	2477	2002	2408	1550
CGAF 073 XE EC SN R454B	253.26	85.27	2.97	4.69	185	91	R454B	2477	2002	2408	1520
CGAF 075 XE EC SN R454B	262.13	89.46	2.93	4.61	181	91	R454B	2477	2002	2408	1557
CGAF 080 XE SN EC HESP R454B	289.3	80.36	3.6	5.67	224	90	R454B	3395	2200	2530	2085
CGAF 090 XE SN EC HESP R454B	323.7	90.93	3.56	5.7	225	92	R454B	4520	2200	2530	2485
CGAF 100 XE SN EC HESP R454B	358.1	102.31	3.5	5.6	221	94	R454B	4520	2200	2530	2615
CGAF 110 XE SN EC HESP R454B	407.6	116.79	3.49	5.61	221	95	R454B	4520	2200	2530	2700
CGAF 130 XE SN EC HESP R454B	457.1	131.73	3.47	5.58	220	96	R454B	4520	2200	2530	2770
CGAF 140 XE SN EC HESP R454B	501.3	143.23	3.5	5.76	227	95	R454B	5645	2200	2530	3310
CGAF 150 XE SN EC HESP R454B	535.6	156.61	3.42	5.66	223	96	R454B	5645	2200	2530	3490
CGAF 165 XE SN EC HESP R454B	581.8	171.62	3.39	5.65	223	97	R454B	5645	2200	2530	3530
CGAF 180 XE SN EC HESP R454B	631.4	181.96	3.47	5.8	229	97	R454B	6770	2200	2530	3900
CGAF 190 XE SN EC HESP R454B	678.8	197.33	3.44	5.76	227	98	R454B	6770	2200	2530	3970

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Pec: Total power input in cooling

ηsc: Seasonal space cooling energy efficiency

EER: Energy Efficiency Ratio in cooling

LwO: A-weighted sound power level outside

Refrigerant: Refrigerant type
H: Height

L: Length
OW : Operating Weight

W: Width

(1): Cooling: outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature 12°C/7°C. (EN 14511:2018)

(2): Ecodesign rating for comfort chiller - Fan coil application. Outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature in/ out: 12°C/7°C. $\eta_{s,c}$ /SEER as defined in Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

(3): According ISO 9614:2009. Eurovent conditions, with 1pW reference sound power (without accessories)

(4): Basic unit without accessories

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.