



## Refroidisseur à air Sintesis Advantage CGAF



## Refroidisseur à air Sintesis Advantage CGAF



**Capacité de refroidissement: 137-670 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	137-670 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 Extra High Efficiency

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	$\eta_{sc}$ (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGAF 080 XE SN EC HESP R454B	289,3	80,4	3,60	5,67	224,0	90	R454B	3395	2200	2530	2085
CGAF 090 XE SN EC HESP R454B	323,7	90,9	3,56	5,70	225,0	92	R454B	4520	2200	2530	2485
CGAF 100 XE SN EC HESP R454B	358,1	102,3	3,50	5,60	221,0	94	R454B	4520	2200	2530	2615
CGAF 110 XE SN EC HESP R454B	407,6	116,8	3,49	5,61	221,0	95	R454B	4520	2200	2530	2700
CGAF 130 XE SN EC HESP R454B	457,1	131,7	3,47	5,58	220,0	96	R454B	4520	2200	2530	2770
CGAF 140 XE SN EC HESP R454B	501,3	143,2	3,50	5,76	227,0	95	R454B	5645	2200	2530	3310
CGAF 150 XE SN EC HESP R454B	535,6	156,6	3,42	5,66	223,0	96	R454B	5645	2200	2530	3490
CGAF 165 XE SN EC HESP R454B	581,8	171,6	3,39	5,65	223,0	97	R454B	5645	2200	2530	3530
CGAF 180 XE SN EC HESP R454B	631,4	182,0	3,47	5,80	229,0	97	R454B	6770	2200	2530	3900
CGAF 190 XE SN EC HESP R454B	678,8	197,3	3,44	5,76	227,0	98	R454B	6770	2200	2530	3970

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

$\eta_{sc}$ : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(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.  $\eta_{sc}$ /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): 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

### CGAF Standard Efficiency

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	$\eta_{sc}$ (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
CGAF 042 SE SN AC R454B	136,6	43,9	3,11	4,79	188,4	87	R454B	2505	1997	2412	945
CGAF 050 SE SN AC R454B	156,2	54,2	2,88	4,56	179,6	88	R454B	2505	1997	2412	959
CGAF 052 SE SN AC R454B	184,9	55,5	3,33	4,70	184,8	90	R454B	2505	1997	2412	1122
CGAF 055 SE SN AC R454B	198,3	60,5	3,28	4,73	186,1	90	R454B	2505	1997	2412	1160
CGAF 060 SE SN AC R454B	223,3	71,4	3,13	4,56	179,5	91	R454B	2505	1997	2412	1237
CGAF 065 SE SN AC R454B	236,2	75,9	3,11	4,55	178,8	91	R454B	2505	1997	2412	1279
CGAF 070 SE SN AC R454B	246,3	80,5	3,06	4,53	178,0	91	R454B	2505	1997	2412	1282
CGAF 075 SE SN AC R454B	265,8	89,8	2,96	4,50	176,9	91	R454B	2505	1997	2412	1288

CGAF 085 SE SN AC R454B	309,3	92,9	3,33	4,96	195,4	93	R454B	3255	2232	2531	1856
CGAF 095 SE SN AC R454B	336,8	105,9	3,18	4,77	187,8	95	R454B	3255	2232	2531	1958
CGAF 105 SE SN AC R454B	376,8	121,6	3,10	4,78	188,0	97	R454B	3255	2232	2531	1999
CGAF 125 SE SN AC R454B	418,9	138,3	3,03	4,73	186,4	97	R454B	3255	2232	2531	2066
CGAF 140 SE SN AC R454B	471,2	152,0	3,10	4,95	195,0	95	R454B	4520	2200	2530	2910
CGAF 150 SE SN AC R454B	502,9	166,5	3,02	4,98	196,0	95	R454B	4520	2200	2530	3095
CGAF 165 SE SN AC R454B	545,9	183,8	2,97	5,04	199,0	96	R454B	4520	2200	2530	3170
CGAF 180 SE SN AC R454B	605,9	191,7	3,16	5,08	200,0	97	R454B	5645	2200	2530	3540
CGAF 190 SE SN AC R454B	649,2	208,1	3,12	5,15	203,0	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

$\eta_{sc}$ : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(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.  $\eta_{sc}$ /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): 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

## CGAF High Efficiency

	Pc	Pec	EER	SEER	$\eta_{sc}$	LwO	Refrigerant	L	W	H	OW
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)		(4)	(4)	(4)	(4)
	kW	kW			%	dB(A)		mm	mm	mm	kg
CGAF 042 HE SN EC R454B	137,1	43,5	3,15	4,95	195,0	88	R454B	2505	1997	2412	945
CGAF 050 HE SN EC R454B	156,8	53,7	2,92	4,65	183,0	88	R454B	2505	1997	2412	959
CGAF 052 HE SN EC R454B	185,2	55,1	3,36	4,98	196,3	91	R454B	2505	1997	2412	1122
CGAF 055 HE SN EC R454B	198,6	60,0	3,31	5,03	198,3	91	R454B	2505	1997	2412	1160
CGAF 060 HE SN EC R454B	223,7	71,0	3,15	4,79	188,6	91	R454B	2505	1997	2412	1237
CGAF 065 HE SN EC R454B	236,7	75,4	3,14	4,75	186,8	92	R454B	2505	1997	2412	1279
CGAF 070 HE SN EC R454B	246,8	79,9	3,09	4,73	186,1	92	R454B	2505	1997	2412	1282
CGAF 075 HE SN EC R454B	266,4	89,4	2,98	4,66	183,6	92	R454B	2505	1997	2412	1288
CGAF 080 HE SN AC R454B	285,7	82,3	3,47	5,27	208,0	90	R454B	3395	2200	2530	2085
CGAF 085 HE SN EC R454B	309,7	92,2	3,36	5,14	202,8	94	R454B	3255	2232	2531	1856
CGAF 090 HE SN AC R454B	321,4	92,6	3,47	5,12	202,0	92	R454B	4520	2200	2530	2485
CGAF 095 HE SN EC R454B	337,3	105,1	3,21	4,99	196,7	95	R454B	3255	2232	2531	1958
CGAF 100 HE SN AC R454B	354,6	104,6	3,39	5,16	203,0	94	R454B	4520	2200	2530	2615
CGAF 105 HE SN EC R454B	377,5	120,6	3,13	4,95	195,0	97	R454B	3255	2232	2531	1999
CGAF 110 HE SN AC R454B	401,3	119,4	3,36	5,20	205,0	95	R454B	4520	2200	2530	2700

<b>CGAF 125 HE SN EC R454B</b>	419,9	137,2	3,06	4,84	190,5	97	R454B	3255	2232	2531	2066
<b>CGAF 130 HE SN AC R454B</b>	446,2	135,2	3,30	5,30	209,0	96	R454B	4520	2200	2530	2770
<b>CGAF 140 HE SN AC R454B</b>	494,3	147,1	3,36	5,15	203,0	94	R454B	5645	2200	2530	3310
<b>CGAF 150 HE SN AC R454B</b>	525,0	160,6	3,27	5,15	203,0	95	R454B	5645	2200	2530	3490
<b>CGAF 165 HE SN AC R454B</b>	566,7	176,5	3,21	5,19	205,0	96	R454B	5645	2200	2530	3530
<b>CGAF 180 HE SN AC R454B</b>	620,0	186,8	3,32	5,24	207,0	97	R454B	6770	2200	2530	3900
<b>CGAF 190 HE SN AC R454B</b>	661,1	202,2	3,27	5,28	208,0	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

$\eta_{sc}$ : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(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.  $\eta_{s,c}/SEER$  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): 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).**