



Sintesis Advantage CGAF luchtgekoelde koelmachine



Sintesis Advantage CGAF luchtgekoelde koelmachine



Koelcapaciteit: 137-670 kW

Verwarmingscapaciteit: -----

- Beperkte voetafdruk: ideaal voor retrofit installaties en nieuwe gebouwen
- Hoog rendement bij vollast en deellast dankzij scrollcompressortechnologie met variabel volume en ventilatoren met variabel toerental
- Verminderde koudemiddelvulling dankzij microchannel condensor coil en geoptimaliseerd koelcircuit
- Uitgebreid configureerbaar voor comfort- of procestoepassingen om te voldoen aan specifieke prestatie-eisen en budget
- Microchannel condensor coil
- Het Tracer® Symbio™ 800 besturingsplatform garandeert een soepele en betrouwbare werking het hele jaar door.



Flexibel, betrouwbaar en eenvoudig

Trane CGAF luchtgekoelde koelmachines zijn gebouwd op het befaamde Sintesis™-platform en delen veel van dezelfde componenten en technologieën, allen met een bewezen staat van dienst op het gebied van betrouwbaarheid.

Onze CGAF luchtgekoelde koelmachines bieden u veel energiebesparende oplossingen, zodat u de beste apparatuur voor uw specifieke behoeften kunt kiezen:

- Geïntegreerd systeem voor vrije koeling, waardoor de bedrijfskosten aanzienlijk worden verlaagd en slijtage van de belangrijkste systeemcomponenten wordt verminderd.
- Optie voor volledige of gedeeltelijke warmteterugwinning, waarmee afvalwarmte die tijdens de koelcyclus wordt gegenereerd, wordt teruggewonnen om uw gebouw van warm water te voorzien.

Alle Trane Sintesis™-koelmachines bieden een eenvoudige integratie met GBS-systemen.



Kosteneffectief en efficiënt

Met geoptimaliseerde prestaties die voldoen aan de EU Ecodesign regels en deze zelfs overtreffen, samen met kenmerken die zijn ontworpen om de installatiekosten te verlagen (zoals optionele geïntegreerde pomppakketten), zijn de CGAF Sintesis™-koelmachines ook ideaal voor retrofit-toepassingen.



Stille werking

Met scrollcompressoren met variabel volume, ventilatoren met variabele snelheid en isolatieopties die het geluid nog verder terugdringen, zijn CGAF-koelmachines de ideale keuze om uw gebouw stil en efficiënt koel te houden.

Toepassingsgebied omschrijving

- Met negen basisconfiguraties waaruit u kunt kiezen en nog veel meer configureerbare opties, kan het model CGAF eenvoudig worden aangepast aan uw prestatie- en budgetvereisten. De CGAF biedt drie efficiëntieversies (SE, HE en XE) die kunnen worden gekoppeld aan drie geluidsarme pakketten (SN, LN, XLN).
- U kunt ook kiezen tussen AC, EC en EC Axitop-ventilatoren om de efficiëntie van uw systeem te verbeteren in overeenstemming met uw budget.

Technische specificaties

Koelcapaciteit	137-670 kW
Verwarmingscapaciteit	-----
Eurovent-certificering	●
ErP-certificering	●
Koudemiddelen	R454B R410A
Bedrijfsmodus	Alleen koelen
Energiebesparend	Warmteterugwinning Vrije koeling Adaptive Frequency™ Drive
Compressor	Scroll

Productgegevens

CGAF Extra 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 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

η_{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): Koeling: buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur 12 °C/7 °C. (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchiller - Fan coil toepassing. Buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur in/uit: 12 °C/7 °C. η_{sc} /SEER zoals gedefinieerd in Ecodesign-vereisten voor comfortchillers met een maximale capaciteit van 2000 kW - VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent voorwaarden, met 1pW referentiegeluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

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 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

η_{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): Koeling: buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur 12 °C/7 °C. (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchiller - Fan coil toepassing. Buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur in/uit: 12 °C/7 °C. η_{sc} /SEER zoals gedefinieerd in Ecodesign-vereisten voor comfortchillers met een maximale capaciteit van 2000 kW - VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent voorwaarden, met 1pW referentiegeluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

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 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
CGAF 125 HE SN EC R454B	419,9	137,2	3,06	4,84	190,5	97	R454B	3255	2232	2531	2066

CGAF 130 HE SN AC R454B	446,2	135,2	3,30	5,30	209,0	96	R454B	4520	2200	2530	2770
CGAF 140 HE SN AC R454B	494,3	147,1	3,36	5,15	203,0	94	R454B	5645	2200	2530	3310
CGAF 150 HE SN AC R454B	525,0	160,6	3,27	5,15	203,0	95	R454B	5645	2200	2530	3490
CGAF 165 HE SN AC R454B	566,7	176,5	3,21	5,19	205,0	96	R454B	5645	2200	2530	3530
CGAF 180 HE SN AC R454B	620,0	186,8	3,32	5,24	207,0	97	R454B	6770	2200	2530	3900
CGAF 190 HE SN AC R454B	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

η_{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): Koeling: buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur 12 °C/7 °C. (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchiller - Fan coil toepassing. Buitenluchttemperatuur 35 °C en koelwatertemperatuur in/uit: 12 °C/7 °C. η_{sc} /SEER zoals gedefinieerd in Ecodesign-vereisten voor comfortchillers met een maximale capaciteit van 2000 kW - VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent voorwaarden, met 1pW referentiegeluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

Verbetering van de werking

Technologie evolueert voortdurend en Trane Engineering loopt voorop bij het introduceren van innovatie in productontwikkeling. Onze duurzame oplossingen bieden verbeteringen aan de geïnstalleerde Trane-apparatuur om uw koelmachines en warmtepompen nog "beter dan voorheen" te maken. Dat is Trane Building Advantage - TBA.

Trane Rental Services

Koeling en verwarming zijn diensten, geen producten. Een proces of een gebouw heeft geen koelmachine of een ketel op een dak nodig, maar een betrouwbare en efficiënte levering van koud of warm water, koude of warme lucht. Dit is de essentie van wat we doen bij Trane Rental Services. Laat ons dat voor u regelen.



Lees verder <https://trane.eu/rental>

Trane voert een beleid van continue verbetering van producten en productgegevens en behoudt zich het recht voor om het ontwerp en de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



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.