



## Description générale

<b>Gamme</b>	Sintesis Advantage	
<b>Modèle refroidisseur</b>	Refroidisseur Sintesis Advantage CGAF, condensation par air	
<b>Modèle</b>	CGAF 130 SE XLN AC R454B	
<b>Plage temp. condenseur</b>	Temp. amb. std ( -10°C / +46°C)	
<b>Type compresseur</b>	Scroll	
<b>Type de réfrigérant</b>	Charge complète R454B	
<b>Eta s,c / SEER</b>	197,00 % / 4,99	Conforme
<b>SEPR HT</b>	5,50	Conforme
<b>SEPR MT</b>	3,99	Conforme
<b>Récupération de chaleur</b>	Récupération de chaleur partielle	
<b>Free cooling</b>	Sans	
<b>Module hydraulique</b>	Signal commande de pompe (On/Off)	
<b>Tension de l'unité</b>	400 V/50 Hz/3 ph	



Note: Pictures are not binding, unit may be depicted with accessories upon request.

## Conditions du projet

	Froid
<b>Température ambiante</b>	35,0 C
<b>Temp. entrée évap.</b>	12,0 C
<b>Temp. sortie évap.</b>	7,0 C
<b>Type fluide évap.</b>	Eau
<b>Facteur d'encrassement évap.</b>	0,017615 m2-deg C/kW
<b>Altitude</b>	0,0 m

## Performances de l'unité

	Froid	(1)
<b>Capacité brute</b>	420,06 kW	
<b>Puissance nette</b>	419,60 kW	
<b>Puissance absorbée unité</b>	140,97 kW	
<b>Efficacité brute (EER)</b>	2,98 EER (kW/kW)	
<b>EER nette</b>	2,94 EER (kW/kW)	
<b>Débit évap.</b>	20,02 L/s	
<b>Pertes de charge évap.</b>	44,9 kPa	
<b>Débit mini évaporateur</b>	10,50 L/s	
<b>Débit maxi évaporateur</b>	43,20 L/s	
<b>Condenser réfrigérant saturation temp</b>	48,0 C	

## Mode récupération

	Froid	Récupération de chaleur
<b>THR T°C entrée Evap.</b>	12,0 C	40,0 C
<b>THR T°C sortie Evap.</b>	7,0 C	45,0 C
<b>THR débit cond.</b>	20,02 L/s	6,82 L/s
<b>THR pertes de charges</b>	44,9 kPa	45,0 kPa
<b>Puiss. Frigo. avec THR ON</b>		142,61 kW
<b>Récupération de chaleur</b>	Récupération de chaleur partielle	
<b>THR fluide</b>	Eau	
<b>Efficacité totale (TER)</b>	3,991 kW/kW	



## Caractéristiques acoustiques

<b>Puissance sonore</b>				90 dBA				(4)
<b>Pression sonore à 10m</b>				58 dBA				(3)
	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
<b>Sound power spectrum (Lwa)</b>	91 dB	88 dB	89 dB	84 dB	77 dB	75 dB	68 dB	

## Caractéristiques circuits frigo.

<b>Type de réfrigérant</b>	Charge complète R454B		
<b>GWP (suivant AR5) réfrigérant</b>	467.00		
<b>Nb de circuits frigo.</b>	2		
<b>Number of compressors (circuit 1 / 2)</b>	2 / 2		
<b>Type compresseur</b>	Scroll		
<b>Type régulation compresseur</b>	Fixed Speed		
<b>Charge d'huile par circuit</b>	14 kg		
<b>Charge réfrigérant par circuit</b>	17 kg		17 kg

## Caractéristiques ventilation

<b>Nombre de ventilateurs condenseur</b>	6
<b>Type de ventilateurs</b>	AC
<b>Débit d'air total condenseur</b>	31,36 m3/s

## Information électrique

<b>Tension de l'unité</b>	400 V/50 Hz/3 ph
<b>Redresseur facteur de puissance</b>	Sans
<b>Intensité</b>	238,62 A
<b>Démarrage progressif compresseur</b>	Not Included
<b>Intensité de démarrage de l'unité</b>	656,00 A
<b>Intensité maxi.</b>	317,00 A
<b>P. maxi à l'intensité maxi</b>	190,00 kW
<b>Cos Phi</b>	0,86

## Dimensions et poids

<b>Longueur</b>	3395 mm
<b>Largeur</b>	2200 mm
<b>Hauteur</b>	2530 mm
<b>Poids de l'unité à l'expédition</b>	2667 kg
<b>Poids en ordre de marche</b>	2752 kg

Note: Dimensions and weight include sound attenuation, hydraulic module, heat recovery and/or free cooling.

## Normes applicables

(1) According to EN14825:2018, considering average climate
(2) According to EN14511:2018
(3) Average sound pressure at 10 meter distance, unit in a free field on a reflective surface; non-binding value calculated from the sound power level
(4) Sound power measurements in accordance with ISO 9614:2009 (part 1)
(5) Performance rating out of scope of Eurovent certification program

## Plus d'informations

<b>Ecodesign datasheet</b>	<a href="https://www.trane.com/litweb/Litweb.aspx?#/category/bd13efa5-a5bf-4f0a-afb4-9eab178d9081/range/a1a2a06b-b5ae-492a-bc17-b8ada8833fac/model/8234b149-20ff-41a9-9c2b-e189f8956901/section/7b9ce7a3-52db-4b33-b2bf-bed13228e212">https://www.trane.com/litweb/Litweb.aspx?#/category/bd13efa5-a5bf-4f0a-afb4-9eab178d9081/range/a1a2a06b-b5ae-492a-bc17-b8ada8833fac/model/8234b149-20ff-41a9-9c2b-e189f8956901/section/7b9ce7a3-52db-4b33-b2bf-bed13228e212</a>
<b>Model Number</b>	CGAF130DE**NCXEXWWNBNNPXXBFCXFXLXXXXXPX1FXBAXX2X XXXXAA1XX