

GEA CAIRplus SX 064.064IVBV - 1 Pièce

Installation: CTA06 - E12

Pos. GEA: 600

Fonction	Soufflage
Débit	3000 m ³ /h
Fonction	Extraction
Débit	3000 m ³ /h
Eurovent Energy Lable Class	A
Température pour calcul Eurovent	-10.0 °C
SFPv (EN 13779)	1.87 KW/m ³ /s
Type d'application:	Standard
Endroit de montage:	Montage à l'intérieur
Sens de l'air:	Horizontal
Type de montage:	Juxtaposé

- Caisson 1

- caisson complet thermiquement découplé
- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm
- Caractéristiques du caisson suivant la norme EN 1886*
- stabilité mécanique D2*
- classe d'étanchéité L1*
- bypassage d'air des filtres F9*
- isolation thermique T2*
- valeur du pont thermique TB2*

Atténuation acoustique suivant EN 1886

[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000

[dB] 14 23 30 31 29 29 39

(* pour une unité modèle définie par la norme Européenne)

Matériaux utilisés

- Tôle intérieure

Tôle d'acier avec protection aluzinc de 185gr/m²

- Tôle extérieure

Tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester RAL 9002

- Composants

Tôle d'acier galvanisé ou avec protection équivalente

- Renforts profilés

Aluminium AlMgSi 0,5 avec peinture polyester RAL 9002

- Caisson 2

- caisson complet thermiquement découplé
- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm
- Caractéristiques du caisson suivant la norme EN 1886*
- stabilité mécanique D2*
- classe d'étanchéité L1*
- bypassage d'air des filtres F9*
- isolation thermique T2*
- valeur du pont thermique TB2*

Atténuation acoustique suivant EN 1886

[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000

[dB] 14 23 30 31 29 29 39

(* pour une unité modèle définie par la norme Européenne)

Matériaux utilisés

- Tôle intérieure

Tôle d'acier avec protection aluzinc de 185gr/m²

- Tôle extérieure

Tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester RAL9002

- Composants

Tôle d'acier galvanisé ou avec protection équivalente

- Renforts profilés

Aluminium AlMgSi 0,5 avec peinture polyester RAL 9002

001 - 3 Jeu

Dispositif de levage, 4000 kg maxi.

(ensemble de 4 pièces)

002 - 1 Jeu

Protections en inox au niveau des profilés intermédiaires et de points de coupures (sélection automatique)

003 - 1 Jeu

Châssis de base, galvanisé - hauteur 80 mm

004 - 12 Jeu
Pieds galvanisés
hauteur 160mm, charge maxi.250 kg/pied

005 - 2 Pièce
Relais de protection moteur type 912MVS1.0

SOUFFLAGE

006 - 1 Pièce
Cadre de raccordement
monté côté frontal
Cadre de raccordement galvanisé avec 4 trous de serrage

007 - 1 Pièce
Registre d'air
sur toute la section de la centrale
à l'extérieur
monté côté frontal
standard galvanisé et contrerotationnel
Perte de charge Pa 4

008 - 1 Pièce
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

009 - 1 Pièce
Quantité de servomoteurs nécessaires à prévoir sur site
- couple mini. 15 Nm par servomoteur

012 - 1 Pièce
Caisson filtre à poches
Classe de filtration : F7 selon EN 779

Classe		F7
Médium fibre synthétique		
Rendement opa/Em	%	85
Rendement gravi/Am	%	99.0
Poches		
Surface filtrante	m ²	5.30
Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x592x380
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Temp. max. admissible	°C	80
Maximum humidité	%	100
Cadre de montage avec clips standards		
Exécution en galvanisé		
Perte de charge		
Propre	Pa	111
Encrassement recommandé	Pa	200
Encrassement maximal	Pa	450
Dimensionnement	Pa	200

013 - 2 Pièce
Prise de pression

014 - 1 Pièce
Blocage de porte - galvanisé

015 - 1 Pièce
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

016 - 1 Pièce
Système de récupération d'énergie - Ecorot 2
- avec appareil de commande
- rotor à exécution non séparé
- avec rotor à condensation sans transfert d'humidité

ailettes en aluminium

Calcul pour:

		été	hiver
rendement sensible		0.84	0.84
Rendement	%	84.5	84.5
Rendement latent	%	0.0	83.1
rendement latent		0.00	0.83

Puissance

Totale	kW	5.2	36.2
Sensible	KW	5.1	24.7
Humidification	kg/h	0.00	16.10

Echangeur rotatif

Exécution		Max. Efficiency
Diametre	mm	930.0

Raccordement électrique

Puissance	W	40
intensité absorbée	A	0.40
Tension/fréquence	V/Hz	1x230/50

Calcul hiver

Air		Soufflage	Extraction
Débit	m ³ /h	3000	3000
Perte de charge	Pa	198	198
Vitesse frontale	m/s	2.45	2.45

Entrée

Température/Hum. rel.	°C/%	-10.0/90	19.0/50
Hum. abs.	g/kg	1.4	6.8

Sortie

Température/Hum. rel.	°C/%	14.5/58	-5.5/99
Hum. abs.	g/kg	5.9	2.3
Débit condensats	kg/h		0.0

Calcul été

Air		Soufflage	Extraction
Entrée			
Température/Hum. rel.	°C/%	32.0/40	26.0/60
Hum. abs.	g/kg	11.9	12.6
Sortie			
Température/Hum. rel.	°C/%	26.9/54	31.1/45
Hum. abs.	g/kg	11.9	12.6
Débit condensats	kg/h	0.0	

017 - 1 Pièce

Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

018 - 1 Pièce

Caisson ventilateur roue libre

Ventilateur

Typ ER40C-ZID.DC.1R-FRRAUL

Air

Débit	m ³ /h	3000
Pression réf.	bar	1.013
Température réf.	°C	20

Pression

Totale externe	Pa	200
Pertes appareil	Pa	429
Totale	Pa	649

Ventilateur

Pression statique	Pa	629
Pression caisson	Pa	0
Vitesse réelle	l/min	1808
SFPv	kW/m ³ /s	0.96
Point fonc. P _é lectrique	kW	0.94
Pref. suivant EN13053	kW	1.25

Puissance sonore Ventilateur

		Côté aspiration	Côté soufflage
63 Hz	dB/dB(A)	68/ 41	70/ 43
125 Hz	dB/dB(A)	69/ 52	71/ 55
250 Hz	dB/dB(A)	72/ 63	75/ 67
500 Hz	dB/dB(A)	71/ 67	75/ 72
1000 Hz	dB/dB(A)	65/ 65	75/ 75
2000 Hz	dB/dB(A)	63/ 65	70/ 72
4000 Hz	dB/dB(A)	62/ 63	68/ 69

8000 Hz	dB/dB(A)	57/ 56	63/ 62	
Total	dB/dB(A)	77/ 72	82/ 79	
Moteur EC				
Puissance nominale		kW	1.95	
Tension/fréquence		V/Hz	3x400/50	
intensité nominale		A	2.60	
Type de protection			IP54	
classe d'isolation			THCL155	
Protect. enroulements			Thermistance	
Puissance sonore Appareil		Côté	Côté	Extérieur
		aspiration	soufflage	centrale
63 Hz	dB/dB(A)	66/ 39	69/ 42	56/ 29
125 Hz	dB/dB(A)	67/ 50	70/ 54	57/ 41
250 Hz	dB/dB(A)	70/ 61	74/ 66	52/ 44
500 Hz	dB/dB(A)	68/ 64	74/ 71	45/ 42
1000 Hz	dB/dB(A)	61/ 61	74/ 74	44/ 44
2000 Hz	dB/dB(A)	59/ 61	68/ 70	41/ 43
4000 Hz	dB/dB(A)	57/ 58	65/ 66	39/ 40
8000 Hz	dB/dB(A)	50/ 49	60/ 59	24/ 23
Total	dB/dB(A)	74/ 69	80/ 78	61/ 50

019 - 2 Pièce
Prise de pression

020 - 2 Pièce
Presse-étoupe

021 - 1 Pièce
Blocage de porte - galvanisé

022 - 1 Pièce
Mesure de débit d'air par tube circulaire

023 - 1 Pièce
Caisson batterie chaude
Médium : eau chaude EC / glycol

Matériau			#011#
Cadres: acier galvanisé			
Type de tubes cuivre			
Ailettes en aluminium			
Type des tubes		SD211/138	
Rangs / circuits	RR/WW	1/8	
Pas d'ailettes	mm	2.10	
Raccords int. / ext.		Extérieur	
Nombre de raccords, entrée	DN	1 x 32	
Nombre de raccords, sortie	DN	1 x 32	
contenance	l	2	
Air			
Débit	m ³ /h	3000	
Perte de charge	Pa	27	
Vitesse frontale	m/s	3.12	
Entrée			
Température/Hum. rel.	°C/%	14.5/58.0	
Hum. abs.	g/kg	5.9	
Sortie			
Température/Hum. rel.	°C/%	25.0/30.2	
Hum. abs.	g/kg	5.9	
Puissance			
Totale	kW	10.6	
Médium			
Eau / Glycol		Eau	
Quantité glycol	%	0	
Débit	kg/h	454.3	
Débit	m ³ /h	0.5	
Entrée/Sortie	°C/°C	70.0/ 50.0	
Vitesse de passage	m/s	0.600	
Perte de charge	kPa	2.5	
Pression max. admissible	bar	16.0	
Temp. max. admissible	°C	110	

024 - 1 Pièce
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

025 - 1 Pièce
Cadre de raccordement
 monté côté frontal
 Cadre de raccordement galvanisé avec 4 trous de serrage

EXTRACTION

026 - 1 Pièce
Cadre de raccordement
 monté côté frontal
 Cadre de raccordement galvanisé avec 4 trous de serrage

027 - 1 Pièce
Registre d'air
 sur toute la section de la centrale
 à l'extérieur
 monté côté frontal
 standard galvanisé et contrerotatif
 Perte de charge Pa 4

028 - 1 Pièce
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

029 - 1 Pièce
Quantité de servomoteurs nécessaires à prévoir sur site
 - couple mini. 15 Nm par servomoteur

032 - 1 Pièce
Caisson filtre à poches
Classe de filtration : F7 selon EN 779

Classe		F7
Médium fibre synthétique		
Rendement opa/Em	%	85
Rendement gravi/Am	%	99.0

Poches

Surface filtrante	m ²	5.30
Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x592x380
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Nombre / Taille	Stk./mm	0/0x0x0
Temp. max. admissible	°C	80
Maximum humidité	%	100

Cadre de montage avec clips standards
 Exécution en galvanisé

Perte de charge

Propre	Pa	111
Encrassement recommandé	Pa	200
Encrassement maximal	Pa	450
Dimensionnement	Pa	200

033 - 2 Pièce
Prise de pression

034 - 1 Pièce
Blocage de porte - galvanisé

035 - 1 Pièce
Caisson ventilateur roue libre

Ventilateur	Typ	ER40C-ZID.DC.1R-FRRAUL
Air		
Débit	m ³ /h	3000
Pression réf.	bar	1.013
Température réf.	°C	20

Pression

Totale externe	Pa	200		
Pertes appareil	Pa	402		
Totale	Pa	622		
Ventilateur				
Pression statique	Pa	602		
Pression caisson	Pa	0		
Vitesse réelle	l/min	1778		
SFPv	kW/m ³ /s	0.92		
Point fonc. P _é lectrique	kW	0.90		
Pref. suivant EN13053	kW	1.20		
Puissance sonore Ventilateur	Côté	Côté		
	aspiration	soufflage		
63 Hz	dB/dB(A)	67/ 41	69/ 42	
125 Hz	dB/dB(A)	68/ 52	70/ 54	
250 Hz	dB/dB(A)	71/ 63	75/ 66	
500 Hz	dB/dB(A)	70/ 67	75/ 71	
1000 Hz	dB/dB(A)	65/ 65	75/ 75	
2000 Hz	dB/dB(A)	63/ 64	70/ 71	
4000 Hz	dB/dB(A)	62/ 63	68/ 69	
8000 Hz	dB/dB(A)	56/ 55	62/ 61	
Total	dB/dB(A)	76/ 72	81/ 79	
Moteur EC				
Puissance nominale	kW	1.95		
Tension/fréquence	V/Hz	3x400/50		
intensité nominale	A	2.60		
Type de protection		IP54		
classe d'isolation		THCL155		
Protect. enroulements		Thermistance		
Puissance sonore Appareil	Côté	Côté	Extérieur	
	aspiration	soufflage	centrale	
63 Hz	dB/dB(A)	67/ 41	67/ 40	55/ 28
125 Hz	dB/dB(A)	68/ 52	68/ 52	56/ 40
250 Hz	dB/dB(A)	71/ 63	73/ 64	52/ 43
500 Hz	dB/dB(A)	70/ 67	72/ 68	45/ 41
1000 Hz	dB/dB(A)	65/ 65	71/ 71	44/ 44
2000 Hz	dB/dB(A)	63/ 64	66/ 67	41/ 42
4000 Hz	dB/dB(A)	62/ 63	63/ 64	39/ 40
8000 Hz	dB/dB(A)	56/ 55	55/ 54	23/ 22
Total	dB/dB(A)	76/ 72	78/ 75	60/ 50
036 - 2 Pièce				
Prise de pression				
037 - 2 Pièce				
Presse-étoupe				
038 - 1 Pièce				
Blocage de porte - galvanisé				
039 - 1 Pièce				
Mesure de débit d'air par tube circulaire				
040 - 1 Pièce				
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section				
041 - 1 Pièce				
Système de récupération d'énergie - Ecorot 2				
- avec appareil de commande				
- rotor à exécution non séparé				
- avec rotor à condensation sans transfert d'humidité				
ailettes en aluminium				
042 - 1 Pièce				
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section				
043 - 1 Pièce				
Caisson multifonctionnel				
Longueur caisson	mm	280		

044 - 1 Pièce
Blocage de porte - galvanisé

045 - 1 Pièce
Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

046 - 1 Pièce
Cadre de raccordement
monté côté frontal
Cadre de raccordement galvanisé avec 4 trous de serrage

Fabricant	GEA	
Longueur/Largeur/hauteur	mm	2800/1520/1000
poids	kg	906
Nombre Unités de livraisons	-	3