



<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE CTA13 - N08 gauche</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
	<b>Type Nombre</b>	<b>CAIRplus SX 188.128IVBV 1</b>

**Pos. GEA: 1400**

Classe énergétique Eurovent B  
 Température pour calcul Eurovent -10.0 °C  
 SFPv (EN 13779) 2.18 KW/m3/s  
 Endroit de montage: Montage à l'intérieur  
 Sens de l'air: Horizontal  
 Type de montage: Superposé

**- Caisson 1**

- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm

**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

**- Caisson 2**

- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm

**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

**Profilé de châssis intermédiaire, galvanisé - hauteur 80 mm**

**Châssis de base, galvanisé - hauteur 80 mm**

**Pieds galvanisés**

hauteur 160mm, charge maxi.250 kg/pied

**Relais de protection moteur type 912MVS1.0**

## **SOUFFLAGE**

**Cadre de raccordement**

monté côté frontal

**Registre d'air**

sur toute la section de la centrale  
à l'extérieur

monté côté frontal

standard galvanisé et contrerrotatif

Perte de charge Pa 3

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Caisson filtre à poches**

**Classe de filtration : F7 selon EN 779**

Médium fibre synthétique

**Poches**

Nombre / Taille Stk./mm 6/592x592x380

Exécution en galvanisé

PdC dimensionnement Pa 200

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
<b>CTA13 - N08 gauche</b>	<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 188.128IVBV</b>
	<b>Nombre</b>	<b>1</b>

Prise de pression

Blocage de porte

Caisson de récupération d'énergie - ECOPLAT avec by-pass  
Ecoplat ECOTWINcool

- Avec refroidissement adiabatique intégré

Récupération d'énergie

Calcul pour:

		<b>été</b>	<b>hiver</b>
--	--	------------	--------------

Rendement	%	67.9	69.2
-----------	---	------	------

**Puissance**

Totale	kW	46.5	116.6
--------	----	------	-------

**Echangeur**

Plaques

Exécution

Pas d'ailettes	mm	High Performance	
----------------	----	------------------	--

		9.00	
--	--	------	--

**Calcul hiver**

<b>Air</b>		<b>Soufflage</b>	<b>Extraction</b>
------------	--	------------------	-------------------

Débit	m³/h	17500	17500
-------	------	-------	-------

Perte de charge	Pa	217	230
-----------------	----	-----	-----

Surface de passage	m²	1.87	1.87
--------------------	----	------	------

<b>Entrée</b>			
---------------	--	--	--

Température/Hum. rel.	°C/%	-10.0/90	19.0/50
-----------------------	------	----------	---------

<b>Sortie</b>			
---------------	--	--	--

Température/Hum. rel.	°C/%	10.1/19	5.6/99
-----------------------	------	---------	--------

Débit condensats	kg/h	0.0	21.2
------------------	------	-----	------

**Calcul été**

<b>Entrée</b>			
---------------	--	--	--

Température/Hum. rel.	°C/%	32.0/40	26.0/60
-----------------------	------	---------	---------

Température de saturation	°C		20.0
---------------------------	----	--	------

<b>Sortie</b>			
---------------	--	--	--

Température/Hum. rel.	°C/%	24.1/63	30.1
-----------------------	------	---------	------

Besoin en eau	l/h	150	
---------------	-----	-----	--

Perte de charge	Pa	9	
-----------------	----	---	--

Trappe de service sans charnières

Caisson avec registre sur toute la section

Trappe de visite sans charnières

**Registre d'air**

sur toute la section de la centrale

monté côté frontal

standard galvanisé et contrerrotatif

Perte de charge	Pa	3
-----------------	----	---

**Caisson multifonctionnel**

Longueur caisson	mm	720
------------------	----	-----

**Registre d'air**

en dimension standard

à l'intérieur

monté au plafond

standard en aluminium et contrerrotatif

Perte de charge	Pa	11
-----------------	----	----

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE CTA13 - N08 gauche</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
	<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 188.128IVBV</b>
	<b>Nombre</b>	<b>1</b>

#### Caisson ventilateur roue libre

##### Ventilateur

<b>Type</b>	<b>ER80C-6DN.K7.1R-FRRAUL</b>
-------------	-------------------------------

Débit	m³/h	17500
-------	------	-------

##### Pression

Totale externe	Pa	290
----------------	----	-----

Pertes appareil	Pa	450
-----------------	----	-----

Totale	Pa	784
--------	----	-----

Totale max.	Pa	3000
-------------	----	------

##### Ventilateur

Pression dynamique	Pa	44
--------------------	----	----

Pression statique	Pa	740
-------------------	----	-----

Pression caisson	Pa	0
------------------	----	---

Vitesse réelle	l/min	1030
----------------	-------	------

Rendement	%	76.0
-----------	---	------

Puissance à l'axe	kW	5.01
-------------------	----	------

SFPv	kW/m³/s	1.09
------	---------	------

Puissance absorbée	kW	5.88
--------------------	----	------

Pref. suivant EN13053	kW	7.23
-----------------------	----	------

##### Moteur Moteur IE2

Puissance nominale	kW	11.00
--------------------	----	-------

Vitesse nom. moteur	l/min	960
---------------------	-------	-----

Nombre de pôles		6
-----------------	--	---

Type enroulement		
------------------	--	--

Tension/fréquence	V/Hz	3x400/50
-------------------	------	----------

intensité nominale	A	22.7
--------------------	---	------

Type de protection		IP55
--------------------	--	------

classe d'isolation		THCL155
--------------------	--	---------

Forme		
-------	--	--

Taille		160
--------	--	-----

Protect. enroulements		Thermistance
-----------------------	--	--------------

Fréquence de service	Hz	53
----------------------	----	----

Fréq. fonc. max.	Hz	69
------------------	----	----

##### Puiss. Sonore Appareil

##### Côté

##### Côté

##### Extérieur

##### Aspir.

##### Souffl.

##### Centrale

63 Hz	dB/dB (A)	70/ 44	74/ 48	61/ 35
-------	-----------	--------	--------	--------

125 Hz	dB/dB (A)	77/ 61	79/ 63	66/ 50
--------	-----------	--------	--------	--------

250 Hz	dB/dB (A)	76/ 67	80/ 72	58/ 50
--------	-----------	--------	--------	--------

500 Hz	dB/dB (A)	76/ 73	85/ 82	56/ 53
--------	-----------	--------	--------	--------

1000 Hz	dB/dB (A)	78/ 78	83/ 83	53/ 53
---------	-----------	--------	--------	--------

2000 Hz	dB/dB (A)	76/ 77	80/ 81	53/ 54
---------	-----------	--------	--------	--------

4000 Hz	dB/dB (A)	71/ 72	71/ 72	45/ 46
---------	-----------	--------	--------	--------

8000 Hz	dB/dB (A)	68/ 67	68/ 67	32/ 31
---------	-----------	--------	--------	--------

<b>Total</b>	<b>dB/dB (A)</b>	<b>84/ 82</b>	<b>89/ 87</b>	<b>68/ 59</b>
--------------	------------------	---------------	---------------	---------------

#### Prise de pression

#### Presse-étoupe

#### Blocage de porte

#### Mesure de débit d'air par tube circulaire

#### Commutateur de service - monté et câble blindé

pour fonctionnement avec FU avec by-pass sur site

pour moteurs à 1- vitesse jusqu'à 37,0 A

#### Caisson batterie chaude

Médium : eau chaude EC / glycol

Cadres: acier galvanisé

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
<b>CTA13 - N08 gauche</b>	<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 188.128IVBV</b>
	<b>Nombre</b>	<b>1</b>

Type de tubes	cuivre	
Ailettes		aluminium
Type des tubes		SD211/124
Rangs / circuits	RR/WW	1/2
Pas d'ailettes	mm	2.10
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée	DN	1 x 40
Nombre de raccords, sortie	DN	1 x 40
contenance	l	9
<b>Air</b>		
Débit	m³/h	17500
Perte de charge	Pa	16
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	12.8/15.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	27.0/ 6.2
<b>Puissance totale</b>	<b>kW</b>	83.4
<b>Médium</b>		
Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	3.6
Entrée/Sortie	°C/°C	70.0/ 50.0
Perte de charge	kPa	2.8

**Caisson vide batterie froide - max. 6 rangs - batterie cuivre**

**Bac à condensats triple pente - tôle intérieure en inox (1.4301)**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Cadre de raccordement**  
monté côté frontal

## **EXTRACTION**

**Cadre de raccordement**  
monté côté frontal

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Caisson filtre à poches**  
**Classe de filtration : F7 selon EN 779**  
Médium fibre synthétique

<b>Poches</b>		
Nombre / Taille	Stk./mm	6/592x592x380
Exécution en galvanisé		
PdC dimensionnement	Pa	200

**Prise de pression**

**Blocage de porte**

<b>Caisson ventilateur roue libre</b>		
<b>Ventilateur</b>	<b>Type</b>	<b>ER80C-6DN.K7.1R-FRRAUL</b>
Débit	m³/h	17500
<b>Pression</b>		
Totale externe	Pa	290
Pertes appareil	Pa	445
Totale	Pa	779
Totale max.	Pa	3000

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE CTA13 - N08 gauche			N°GEA	89
			Type Nombre	CAIRplus SX 188.128IVBV 1
<b>Ventilateur</b>				
Pression dynamique			Pa	44
Pression statique			Pa	735
Pression caisson			Pa	0
Vitesse réelle			l/min	1027
Rendement			%	76.0
Puissance à l'axe			kW	4.98
SFPv			kW/m³/s	1.09
Puissance absorbée			kW	5.84
Pref. suivant EN13053			kW	7.18
<b>Moteur Moteur IE2</b>				
Puissance nominale			kW	11.00
Vitesse nom. moteur			l/min	970
Nombre de pôles				6
Type enroulement				
Tension/fréquence			V/Hz	3x400/50
intensité nominale			A	22.7
Type de protection				IP55
classe d'isolation				THCL155
Forme				
Taille				160
Protect. enroulements				Thermistance
Fréquence de service			Hz	53
Fréq. fonc. max.			Hz	69
<b>Puiss. Sonore Appareil</b>			<b>Côté</b>	<b>Côté</b>
			<b>Aspir.</b>	<b>Souffl.</b>
63	Hz	dB/dB (A)	70/ 44	75/ 49
125	Hz	dB/dB (A)	77/ 61	80/ 64
250	Hz	dB/dB (A)	76/ 67	81/ 73
500	Hz	dB/dB (A)	76/ 73	86/ 83
1000	Hz	dB/dB (A)	78/ 78	84/ 84
2000	Hz	dB/dB (A)	76/ 77	82/ 83
4000	Hz	dB/dB (A)	71/ 72	74/ 75
8000	Hz	dB/dB (A)	68/ 67	71/ 70
<b>Total</b>		<b>dB/dB (A)</b>	<b>84/ 82</b>	<b>90/ 88</b>
<b>Extérieur</b>				
			<b>Centrale</b>	
61/ 35				
66/ 50				
58/ 50				
56/ 53				
53/ 53				
53/ 54				
45/ 46				
32/ 31				
68/ 59				
<b>Prise de pression</b>				
<b>Presse-étoupe</b>				
<b>Blocage de porte</b>				
<b>Caillebotis (grille) pour caisson d'aspiration</b>				
<b>Mesure de débit d'air par tube circulaire</b>				
<b>Commutateur de service - monté et câble blindé</b>				
pour fonctionnement avec FU avec by-pass sur site				
pour moteurs à 1- vitesse jusqu'à 37,0 A				
<b>Caisson avec registre sur toute la section</b>				
<b>Trappe de visite sans charnières</b>				
<b>Registre d'air</b>				
sur toute la section de la centrale				
monté côté frontal				
standard galvanisé et contrerotatif				
Perte de charge	Pa	3		

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b> <b>CTA13 - N08 gauche</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
	<b>Type</b> <b>Nombre</b>	<b>CAIRplus SX 188.128IVBV</b> <b>1</b>

**Caisson de récupération d'énergie - ECOPLAT avec by-pass**  
**Ecoplat ECOTWINcool**  
 - Avec refroidissement adiabatique intégré

**Caisson multifonctionnel**  
 Longueur caisson mm 400

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Cadre de raccordement**  
 monté côté frontal

**Registre d'air**  
 sur toute la section de la centrale  
 à l'extérieur  
 monté côté frontal  
 standard galvanisé et contrerotatif  
 Perte de charge Pa 3





<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE CTA14 - N9+10 droite</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
	<b>Type Nombre</b>	<b>CAIRplus SX 096.096IVBV 1</b>

**Pos. GEA: 1500**

Classe énergétique Eurovent A  
 Température pour calcul Eurovent -10.0 °C  
 SFPv (EN 13779) 1.78 KW/m3/s  
 Endroit de montage: Montage à l'intérieur  
 Sens de l'air: Horizontal  
 Type de montage: Superposé

**- Caisson 1**

- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm

**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

**- Caisson 2**

- Épaisseur de la paroi: laine de roche M0 de 60 mm

**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

**Châssis de base, galvanisé - hauteur 80 mm**

**Pieds galvanisés**

hauteur 160mm, charge maxi.250 kg/pied

**Relais de protection moteur type 912MVS1.0**

## **SOUFFLAGE**

**Cadre de raccordement**

monté côté frontal

**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

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Caisson filtre à poches**

**Classe de filtration : F7 selon EN 779**

Médium fibre synthétique

**Poches**

Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x592x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x287x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/287x287x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/287x592x380
Exécution en galvanisé		
PdC dimensionnement	Pa	200

**GEA Happel  
Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
<b>CTA14 - N9+10 droite</b>	<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 096.096IVBV</b>
	<b>Nombre</b>	<b>1</b>

**Prise de pression**

**Blocage de porte**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Système de récupération d'énergie - Ecorot**

- avec appareil de commande
- rotor à exécution non séparé
- avec rotor à condensation sans transfert d'humidité
- Ailettes aluminium

**Calcul pour:**

		<b>été</b>	<b>hiver</b>
Rendement	%	84.3	84.3
Rendement latent	%	0.0	83.0
rendement latent		0.00	0.83
<b>Puissance totale</b>	<b>kW</b>	12.2	84.3
Puissance sensible	kW	11.9	57.6
Humidification	kg/h	0.00	37.50

**Echangeur rotatif**

Exécution		Max. Efficiency
Diametre	mm	1410.0

**Raccordement électrique**

Puissance	W	90
Intensité nominale	A	0.70
Tension/fréquence	V/Hz	1x230/50

**Calcul hiver**

<b>Air</b>		<b>Soufflage</b>	<b>Extraction</b>
Débit	m³/h	7000	7000
Perte de charge	Pa	201	201
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	-10.0/90	19.0/50
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	14.5/58	-5.5/99
Débit condensats	kg/h		0.0

**Calcul été**

<b>Air</b>		<b>Soufflage</b>	<b>Extraction</b>
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	32.0/40	26.0/60
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	26.9/54	31.1/45
Débit condensats	kg/h	0.0	

**Presse-étoupe**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Caisson ventilateur roue libre**

<b>Ventilateur</b>	<b>Typ</b>	<b>ER56C-ZID.GG.1R-FRRAUL</b>
<b>Air</b>		
Débit	m³/h	7000
<b>Pression</b>		
Totale externe	Pa	200
Pertes appareil	Pa	427
Totale	Pa	656
<b>Ventilateur</b>		
Pression statique	Pa	627
Pression caisson	Pa	0
Vitesse réelle	l/min	1312
SFPv	kW/m³/s	0.91
Puissance absorbée	kW	2.05
Pref. suivant EN13053	kW	2.66
<b>Puissance sonore Ventilateur</b>	<b>Côté</b>	<b>Côté</b>

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b>			<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
<b>CTA14 - N9+10 droite</b>			<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 096.096IVBV</b>
			<b>Nombre</b>	<b>1</b>
			<b>aspiration</b>	<b>soufflage</b>
63 Hz	dB/dB (A)		69/ 43	74/ 48
125 Hz	dB/dB (A)		79/ 63	84/ 68
250 Hz	dB/dB (A)		76/ 67	80/ 72
500 Hz	dB/dB (A)		71/ 68	79/ 76
1000 Hz	dB/dB (A)		70/ 70	77/ 77
2000 Hz	dB/dB (A)		69/ 70	74/ 76
4000 Hz	dB/dB (A)		65/ 66	71/ 72
8000 Hz	dB/dB (A)		62/ 61	65/ 64
<b>Total</b>	<b>dB/dB (A)</b>		<b>82/ 76</b>	<b>87/ 82</b>
<b>Moteur EC</b>				
Puissance nominale			kW	3.60
Tension/fréquence			V/Hz	3x400/50
intensité nominale			A	4.70
Type de protection				IP54
classe d'isolation				THCL155
Protect. enroulements				Thermistance
<b>Puiss. Sonore Appareil</b>			<b>Côté</b>	<b>Côté</b>
			<b>Aspir.</b>	<b>Souffl.</b>
				<b>Extérieur</b>
				<b>Centrale</b>
63 Hz	dB/dB (A)		67/ 41	73/ 47
125 Hz	dB/dB (A)		77/ 61	83/ 67
250 Hz	dB/dB (A)		74/ 65	79/ 71
500 Hz	dB/dB (A)		68/ 65	78/ 75
1000 Hz	dB/dB (A)		66/ 66	76/ 76
2000 Hz	dB/dB (A)		65/ 66	72/ 74
4000 Hz	dB/dB (A)		60/ 61	68/ 69
8000 Hz	dB/dB (A)		55/ 54	62/ 61
<b>Total</b>	<b>dB/dB (A)</b>		<b>80/ 72</b>	<b>86/ 81</b>
				<b>71/ 57</b>
<b>Prise de pression</b>				
<b>Presse-étoupe</b>				
<b>Blocage de porte</b>				
<b>Mesure de débit d'air par tube circulaire</b>				
<b>Caisson batterie chaude</b>				
<b>Médium : eau chaude EC / glycol</b>				
Cadres: acier galvanisé				
Type de tubes cuivre				
Ailettes				
Type des tubes				
Rangs / circuits				
Pas d'ailettes				
Raccords int. / ext.				
Nombre de raccords, entrée				
Nombre de raccords, sortie				
contenance				
<b>Air</b>				
Débit				
Perte de charge				
Temp. Entrée / H.R.				
Temp. Sortie / H.R.				
<b>Puissance totale</b>				
<b>Médium</b>				
Eau / Glycol				
Quantité glycol				
Débit				

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE</b>	<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
<b>CTA14 - N9+10 droite</b>	<b>Type</b>	<b>CAIRplus SX 096.096IVBV</b>
	<b>Nombre</b>	<b>1</b>

Entrée/Sortie	°C/°C	70.0/ 50.0
Perte de charge	kPa	1.5

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Cadre de raccordement**  
monté côté frontal

## **EXTRACTION**

**Cadre de raccordement**  
monté côté frontal

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**Caisson filtre à poches**

**Classe de filtration : F7 selon EN 779**

Médium fibre synthétique

**Poches**

Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x592x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/592x287x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/287x287x380
Nombre / Taille	Stk./mm	1/287x592x380
Exécution en galvanisé		
PdC dimensionnement	Pa	200

**Prise de pression**

**Blocage de porte**

**Caisson ventilateur roue libre**

**Ventilateur**

**Air**

Débit

**Pression**

Totale externe

Pertes appareil

Totale

**Ventilateur**

Pression statique

Pression caisson

Vitesse réelle

SFPv

Puissance absorbée

Pref. suivant EN13053

**Puissance sonore Ventilateur**

63 Hz dB/dB (A)

125 Hz dB/dB (A)

250 Hz dB/dB (A)

500 Hz dB/dB (A)

1000 Hz dB/dB (A)

2000 Hz dB/dB (A)

4000 Hz dB/dB (A)

8000 Hz dB/dB (A)

**Total dB/dB (A)**

**Moteur EC**

Puissance nominale

**Typ**

**ER56C-ZID.GG.1R-FRRAUL**

m³/h

7000

Pa

200

Pa

405

Pa

634

Pa

605

Pa

0

l/min

1295

kW/m³/s

0.87

kW

1.98

kW

2.57

**Côté**

**Côté**

**aspiration**

**soufflage**

69/ 42

73/ 47

79/ 63

83/ 67

76/ 67

80/ 71

71/ 68

79/ 76

69/ 69

77/ 77

69/ 70

74/ 75

65/ 66

70/ 71

62/ 61

65/ 64

**82/ 76**

**87/ 82**

kW

3.60

**GEA Happel**  
**Antenne Reims**

<b>SCIENCES PO III - AMPHI PRESTIGE CTA14 - N9+10 droite</b>			<b>N°GEA</b>	<b>89</b>
			<b>Type Nombre</b>	<b>CAIRplus SX 096.096IVBV 1</b>
Tension/fréquence			V/Hz	3x400/50
intensité nominale			A	4.70
Type de protection				IP54
classe d'isolation				THCL155
Protect. enroulements				Thermistance
<b>Puiss. Sonore Appareil</b>			<b>Côté Aspir.</b>	<b>Côté Souffl.</b>
				<b>Extérieur Centrale</b>
63	Hz	dB/dB (A)	69/ 42	71/ 45
125	Hz	dB/dB (A)	79/ 63	81/ 65
250	Hz	dB/dB (A)	76/ 67	78/ 69
500	Hz	dB/dB (A)	71/ 68	76/ 73
1000	Hz	dB/dB (A)	69/ 69	73/ 73
2000	Hz	dB/dB (A)	69/ 70	70/ 71
4000	Hz	dB/dB (A)	65/ 66	65/ 66
8000	Hz	dB/dB (A)	62/ 61	58/ 57
<b>Total</b>		<b>dB/dB (A)</b>	<b>82/ 76</b>	<b>84/ 78</b>
				<b>70/ 56</b>
<b>Prise de pression</b>				
<b>Presse-étoupe</b>				
<b>Blocage de porte</b>				
<b>Mesure de débit d'air par tube circulaire</b>				
<b>Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section</b>				
<b>Système de récupération d'énergie - Ecorot</b>				
- avec appareil de commande				
- rotor à exécution non séparé				
- avec rotor à condensation sans transfert d'humidité				
Ailettes aluminium				
<b>Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section</b>				
<b>Caisson multifonctionnel</b>				
Longueur caisson			mm	280
<b>Blocage de porte</b>				
<b>Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section</b>				
<b>Cadre de raccordement</b>				
monté côté frontal				
<b>Registre d'air</b>				
sur toute la section de la centrale				
à l'extérieur				
monté côté frontal				
standard galvanisé et contre-rotatif				
Perte de charge			Pa	4