

VILLE DE PUTEAUX

TOUR ESPLANADE

1, place Carpeaux – 92 800 PUTEAUX LA DEFENSE

MAÎTRE D'OUVRAGE

**TS TOUR ESPLANADE
HOLDINGS SAS**

49-51, avenue George V
75008 PARIS
Tél : 01 56 89 93 00

REAMENAGEMENT D'UN IMMEUBLE DE GRANDE HAUTEUR A USAGE DE BUREAUX

**ARCHITECTE
SRA ARCHITECTES**

26, avenue de Paris, BP 54
92320 CHÂTILLON
Tél : 01 46 55 99 11



MOEX-DIRECTION DES TRAVAUX-OPC

ARTELIA

2, avenue François Mitterrand
93210 LA PLAINE SAINT-DENIS
Tél : 01 55 84 10 00



**BET FLUIDES
EGIS BATIMENTS**

4, rue Dolorès Ibaruri TSA 40002
93188 MONTREUIL Cedex
Tél : 01 78 42 72 34

**ECONOMISTE/DESCRIPTEUR
DAL**

6, avenue du Professeur Lemierre
75980 PARIS Cedex 20
Tél : 01 49 93 08 77

**BET ASCENSEURS
LERCH BATES & ASSOCIES**

177, avenue Achille Peretti
92200 NEUILLY-SUR-SEINE
Tél : 01 47 47 51 39

**BUREAU DE CONTRÔLE
SOCOTEC**

10, rue Molière
92400 COURBEVOIE
Tél : 01 47 68 88 88

**COORDONNATEUR SPS
LOGHABAT**

153, avenue Jean Lolive
93695 PANTIN Cedex
Tél : 01 48 95 12 21

**COORDINATEUR SSI
BATISS**

35, avenue Pierre Sémard
94200 IVRY-SUR-SEINE
Tél : 01 53 14 00 00

**CONSEIL INCENDIE
APEX**

41, rue Jules Guesde
94140 ALFORTVILLE
Tél : 01 41 94 18 66

**BET FAÇADE
ARCORA**

113, avenue Aristide Briand
94110 ARCUEIL
Tél : 01 41 98 66 33

**BET ACOUSTIQUE
AVLS**

18, rue Charles de Gaulle
91400 ORSAY
Tél : 01 64 46 08 08

**BUREAU D'ETUDES HQE
H3C-ENERGIES, Agence IDF**

6, rue Abel
75012 PARIS
Tél : 01 46 20 22 85

**AMO AMENAGEMENT
EGIS CONSEIL**

4, rue Dolorès Ibaruri TSA 40002
93188 MONTREUIL Cedex
Tél : 01 78 42 75 83

**AMO TECHNIQUE
WSP FLACK + KURTZ**

7, rue Pasquier
75008 PARIS
Tél : 01 53 34 97 70

**AMO SYNTHESE
MULTISYS**

36, rue Ulbach
92400 COURBEVOIE
Tél : 01 43 33 74 09

**GESTION SYSTEME INFORMATIQUE
BATIWORK**

10, Cour Louis Lumière
94300 VINCENNES
Tél : 01 41 74 83 72

COFELY AXIMA
Allée de l'Innovation/CRT 1
Parc Vendôme
Bâtiment 240 - entrée A
59810 LESQUIN
Tél : 03 28 55 16 50

BOUYGUES
Energies&Services
130 Rue Marcel Hartmann
94853 Ivry-sur-Seine
Tél : 01 80 61 20 78



EXECUTION



SPECIFICATION TECHNIQUE CTA SOUFFLAGE

PROJET	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	NUMERO	IND.
E S P E X E A - B 1 0 B				T N	T Z	F P M 0 0 4 C		
DATE D'EMISSION: 04/08/2014		ECHELLE: -		NOM DU FICHIER: T1LL00008 - TOUR ESPLANADE CARTOUCHE.DWG				

SOMMAIRE

1.
GENERALITES
2

OBJET

2

DOCUMENTS DE REFERENCE


2

2.
FICHE TECHNIQUE
3

CTA SOUFFLAGE

3

04/08/14	C	PV	MAJ batterie EG	DB	DB
28/05/14	B	PV	MAJ batterie préchauffage	RS	DB
21/11/13	A	PV	Première diffusion	RS	DB
Date	Ind.	Rédaction	Modifications	Vérification	Approbation

	<p>FPM CTA BUREAUX</p> <p>Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE</p>	Type n° Ordre	Ind.	Page
		FPM 004	C	2

1. GENERALITES

Objet

Le présent document a pour objet la définition des caractéristiques techniques de la CTA soufflage BUREAUX du chantier TOUR ESPLANADE.

Documents de référence

Ce document est établi d'après:

- Le C.C.T.P. MARCHE 10B
- Les Plans de réseaux CVC

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant

N°GEA

135256-I75073

**Type
Nombre**

**CAIRplus SX 280.160IVBV
1**

Nombre / Taille	Stk./mm	6/287x592x298
PdC dimensionnement	Pa	200

Prise de pression métallique

Caisson batterie de préchauffage

Médium : eau chaude EC / glycol

Cadre		acier galvanisé
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011A02611XV
Type des tubes		SD211/197
Rangs / circuits	RR/WW	1/2
Pas d'aillettes	mm	2.10
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 65
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 65
Contenance	l	18

Air

Débit	m³/h	55000
Perte de charge	Pa	35
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	-7.0/90.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	1.1/45.9
Puissance totale	kW	150.0

Médium

Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	13.1
Entrée/Sortie	°C/°C	52.0/ 42.0
Perte de charge	kPa	11.7

Caisson tiroir antigel avec grillage pour protection antigel

Presse-étoupe

Caisson batterie chaude

Médium : eau chaude EC / glycol

Cadre		acier galvanisé
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011C02611XV
Type des tubes		SD211/102
Rangs / circuits	RR/WW	2/2
Pas d'aillettes	mm	2.10
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 65
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 65
Contenance	l	31

Air

GEA Happel
Agence Nord

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant
N°GEA 135256-I75073
Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Débit	m³/h	55000
Perte de charge	Pa	72
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	-7.0/90.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	20.1/12.9
Puissance totale	kW	500.0
Médium		
Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	21.8
Entrée/Sortie	°C/°C	60.0/ 40.0
Perte de charge	kPa	14.7

Caisson tiroir antigel avec grillage pour protection antigel
Presse-étoupe
Caisson batterie froide
Médium : Eau glacée / glycol
Echangeur

Cadre		aluminium
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011E02712XA
Type des tubes		SD251/115
Rangs / circuits	RR/WW	3/2
Pas d'ailettes	mm	2.50
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 80
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 80
Contenance	l	44

Air

Débit	m³/h	55000
Perte de charge sec	Pa	112
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	32.0/40.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	25.3/59.0
Débit condensats	kg/h	0.0
Puissance totale	kW	126.0
Puissance sensible	kW	126.0

Médium

Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	21.7
Entrée/Sortie	°C/°C	14.0/ 19.0
Perte de charge	kPa	8.2

Bac à condensats triple pente en inox 1.4301
Caisson batterie froide
Médium : Eau glacée / glycol
GEA Happel
Agence Nord

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant
N°GEA
135256-I75073
Type
Nombre
CAIRplus SX 280.160IVBV
1
Echangeur

Cadre		aluminium
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011G02912XA
Type des tubes		SD251/93
Rangs / circuits	RR/WW	6/2
Pas d'aillettes	mm	2.50
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 125
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 125
Contenance	l	94

Air

Débit	m³/h	55000
Perte de charge Humide	Pa	239
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	32.0/40.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	17.3/90.0
Débit condensats	kg/h	52.2
Puissance totale	kW	309.6
Puissance sensible	kW	274.2

Médium

Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	44.7
Entrée/Sortie	°C/°C	8.0/ 14.0
Perte de charge	kPa	8.0

Séparateur de gouttes
Bac à condensats triple pente en inox 1.4301
Caisson ventilateur - ventilateur poulies courroie(s)

Ventilateur	Typ	RZR 13-0800-FRC
--------------------	------------	------------------------

Air

Débit	m³/h	55000
-------	------	-------

Pression

Totale externe	Pa	1200
Pertes appareil	Pa	912
Totale	Pa	2401
Totale max.	Pa	0

Ventilateur

Pression dynamique	Pa	138
Pression statique	Pa	2263
Vitesse réelle	l/min	1573
Rendement	%	83.3
Puissance à l'axe	kW	44.01
SFPv	kW/m³/s	3.15

Moteur IE2

Puissance nominale	kW	55.00
--------------------	----	-------

GEA Happel
Agence Nord

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant

N°GEA

135256-I75073

Type
Nombre

CAIRplus SX 280.160IVBV
1

Vitesse nom. moteur	1/min	1485		
Nombre de pôles		4		
Type de bobinage		Y/D		
Type enroulement		Un bobinage		
Tension/fréquence	V/Hz	3x400/50		
Intensité nominale	A	98.0		
Type de protection		IP55		
Classe d'isolation		F		
Forme		B3		
Taille		250M		
Protect. enroulements		Thermistance		
Fréquence de service	Hz	50		
Fréquence max.	Hz	52		
Puissance sonore Appareil	Côté	Côté	Extérieur	
	Aspir.	Souffl.	Centrale	
63 Hz dB/dB (A)	89/ 63	105/ 79	88/ 62	
125 Hz dB/dB (A)	89/ 73	99/ 83	82/ 66	
250 Hz dB/dB (A)	86/ 77	96/ 87	75/ 66	
500 Hz dB/dB (A)	90/ 87	95/ 92	70/ 67	
1000 Hz dB/dB (A)	83/ 83	92/ 92	62/ 62	
2000 Hz dB/dB (A)	77/ 78	88/ 89	58/ 59	
4000 Hz dB/dB (A)	73/ 74	83/ 84	53/ 54	
8000 Hz dB/dB (A)	65/ 64	75/ 74	37/ 36	
Total dB/dB (A)	95/ 89	107/ 97	89/ 72	

Eclairage intérieur IP 44 - interrupteur extérieur IP 44

Prise de pression métallique

Presse-étoupe

Cadre de raccordement

Hublot pour porte / trappe

SOUFFLAGE - Etage 2

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

Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

GEA Happel
Agence Nord

COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre FPM 004	Ind. C	Page 8
---------------------------------	---	--------------------------	-----------	-----------

Tour Esplanade - La Défense CTA Soufflage - Existant	N°GEA Type Nombre	135256-I75073 CAIRplus SX 280.160IVBV 1
---	--	--

Caisson filtre dièdre
Classe de filtration : F6 selon EN 779
Médium média en micro fibre de verre
Cassettes
Nombre / Taille Stk./mm 8/592x592x298
Nombre / Taille Stk./mm 6/287x592x298
PdC dimensionnement Pa 200

Prise de pression métallique

Caisson multifonctionnel
Longueur caisson mm 680

Caisson filtre dièdre
Classe de filtration : F7 selon EN 779
Médium média en micro fibre de verre
Cassettes
Nombre / Taille Stk./mm 8/592x592x298
Nombre / Taille Stk./mm 6/287x592x298
PdC dimensionnement Pa 200

Prise de pression métallique

Caisson batterie de préchauffage
Médium : eau chaude EC / glycol
Cadre acier galvanisé
Type de tubes cuivre
Ailettes aluminium
Type H704011A02611XV
Type des tubes SD211/197
Rangs / circuits RR/WW 1/2
Pas d'ailettes mm 2.10
Raccords int. / ext. Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN 1 x 65
Nombre de raccords, sortie DN 1 x 65
Contenance 1 18
Air
Débit m³/h 55000
Perte de charge Pa 35
Temp. Entrée / H.R. °C/% -7.0/90.0
Temp. Sortie / H.R. °C/% 1.1/45.9
Puissance totale kW 150.0
Médium
Eau / Glycol Eau
Quantité glycol % 0
Débit m³/h 13.1
Entrée/Sortie °C/°C 52.0/ 42.0
Perte de charge kPa 11.7

GEA Happel
Agence Nord

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant

N°GEA 135256-I75073

Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Caisson tiroir antigel avec grillage pour protection antigel

Presse-étoupe

Caisson batterie chaude

Médium : eau chaude EC / glycol

Cadre		acier galvanisé
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011C02611XV
Type des tubes		SD211/102
Rangs / circuits	RR/WW	2/2
Pas d'ailettes	mm	2.10
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 65
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 65
Contenance	l	31

Air

Débit	m³/h	55000
Perte de charge	Pa	72
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	-7.0/90.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	20.1/12.9
Puissance totale	kW	500.0

Médium

Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	21.8
Entrée/Sortie	°C/°C	60.0/ 40.0
Perte de charge	kPa	14.7

Caisson tiroir antigel avec grillage pour protection antigel

Presse-étoupe

Caisson batterie froide

Médium : Eau glacée / glycol

Echangeur

Cadre		aluminium
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011E02712XA
Type des tubes		SD251/115
Rangs / circuits	RR/WW	3/2
Pas d'ailettes	mm	2.50
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 80
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 80
Contenance	l	44

Air

GEA Happel
Agence Nord

Tour Esplanade - La Défense
CTA Soufflage - Existant
N°GEA 135256-I75073
Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Débit	m³/h	55000
Perte de charge sec	Pa	112
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	32.0/40.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	25.3/59.0
Débit condensats	kg/h	0.0
Puissance totale	kW	126.0
Puissance sensible	kW	126.0
Médium		
Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	21.7
Entrée/Sortie	°C/°C	14.0/ 19.0
Perte de charge	kPa	8.2

Bac à condensats triple pente en inox 1.4301
Caisson batterie froide
Médium : Eau glacée / glycol
Echangeur

Cadre		aluminium
Type de tubes		cuivre
Ailettes		aluminium
Type		H704011G02912XA
Type des tubes		SD251/93
Rangs / circuits	RR/WW	6/2
Pas d'ailettes	mm	2.50
Raccords int. / ext.		Extérieur
Nombre de raccords, entrée DN		1 x 125
Nombre de raccords, sortie DN		1 x 125
Contenance	l	94

Air

Débit	m³/h	55000
Perte de charge Humide	Pa	239
Temp. Entrée / H.R.	°C/%	32.0/40.0
Temp. Sortie / H.R.	°C/%	17.3/90.0
Débit condensats	kg/h	52.2
Puissance totale	kW	309.6
Puissance sensible	kW	274.2

Médium

Eau / Glycol		Eau
Quantité glycol	%	0
Débit	m³/h	44.7
Entrée/Sortie	°C/°C	8.0/ 14.0
Perte de charge	kPa	8.0

Séparateur de gouttes
Bac à condensats triple pente en inox 1.4301
GEA Happel
Agence Nord

COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre FPM 004	Ind. C	Page 11
---------------------------------	---	--------------------------	-----------	------------

Tour Esplanade - La Défense			N°GEA	135256-I75073
CTA Soufflage - Existant			Type Nombre	CAIRplus SX 280.160IVBV 1
Caisson ventilateur - ventilateur poulies courroie(s)				
Ventilateur			Typ	RZR 13-0800-FRC
Air				
Débit			m³/h	55000
Pression				
Totale externe			Pa	1200
Pertes appareil			Pa	912
Totale			Pa	2401
Totale max.			Pa	0
Ventilateur				
Pression dynamique			Pa	138
Pression statique			Pa	2263
Vitesse réelle			l/min	1573
Rendement			%	83.3
Puissance à l'axe			kW	44.01
SFPv			kW/m³/s	3.15
Moteur IE2				
Puissance nominale			kW	55.00
Vitesse nom. moteur			l/min	1485
Nombre de pôles				4
Type de bobinage				Y/D
Type enroulement				Un bobinage
Tension/fréquence			V/Hz	3x400/50
Intensité nominale			A	98.0
Type de protection				IP55
Classe d'isolation				F
Forme				B3
Taille				250M
Protect. enroulements				Thermistance
Fréquence de service			Hz	50
Fréquence max.			Hz	52
Puissance sonore Appareil			Côté	Côté Extérieur
			Aspir.	Souffl. Centrale
63	Hz	dB/dB (A)	89/ 63	105/ 79 88/ 62
125	Hz	dB/dB (A)	89/ 73	99/ 83 82/ 66
250	Hz	dB/dB (A)	86/ 77	96/ 87 75/ 66
500	Hz	dB/dB (A)	90/ 87	95/ 92 70/ 67
1000	Hz	dB/dB (A)	83/ 83	92/ 92 62/ 62
2000	Hz	dB/dB (A)	77/ 78	88/ 89 58/ 59
4000	Hz	dB/dB (A)	73/ 74	83/ 84 53/ 54
8000	Hz	dB/dB (A)	65/ 64	75/ 74 37/ 36
Total		dB/dB (A)	95/ 89	107/ 97 89/ 72

Eclairage intérieur IP 44 - interrupteur extérieur IP 44

Prise de pression métallique

Presse-étoupe

GEA Happel
Agence Nord

LPlus 5.50.0.4/101 // 135256-
I75073anderun.LP4 / Hervé GADRET /
31/07/2014-15:24:15

61, avenue de l'Europe
F-59223 Roncq
Tel. (+33) 03 20689020 Fax. (+33) 03 20945737

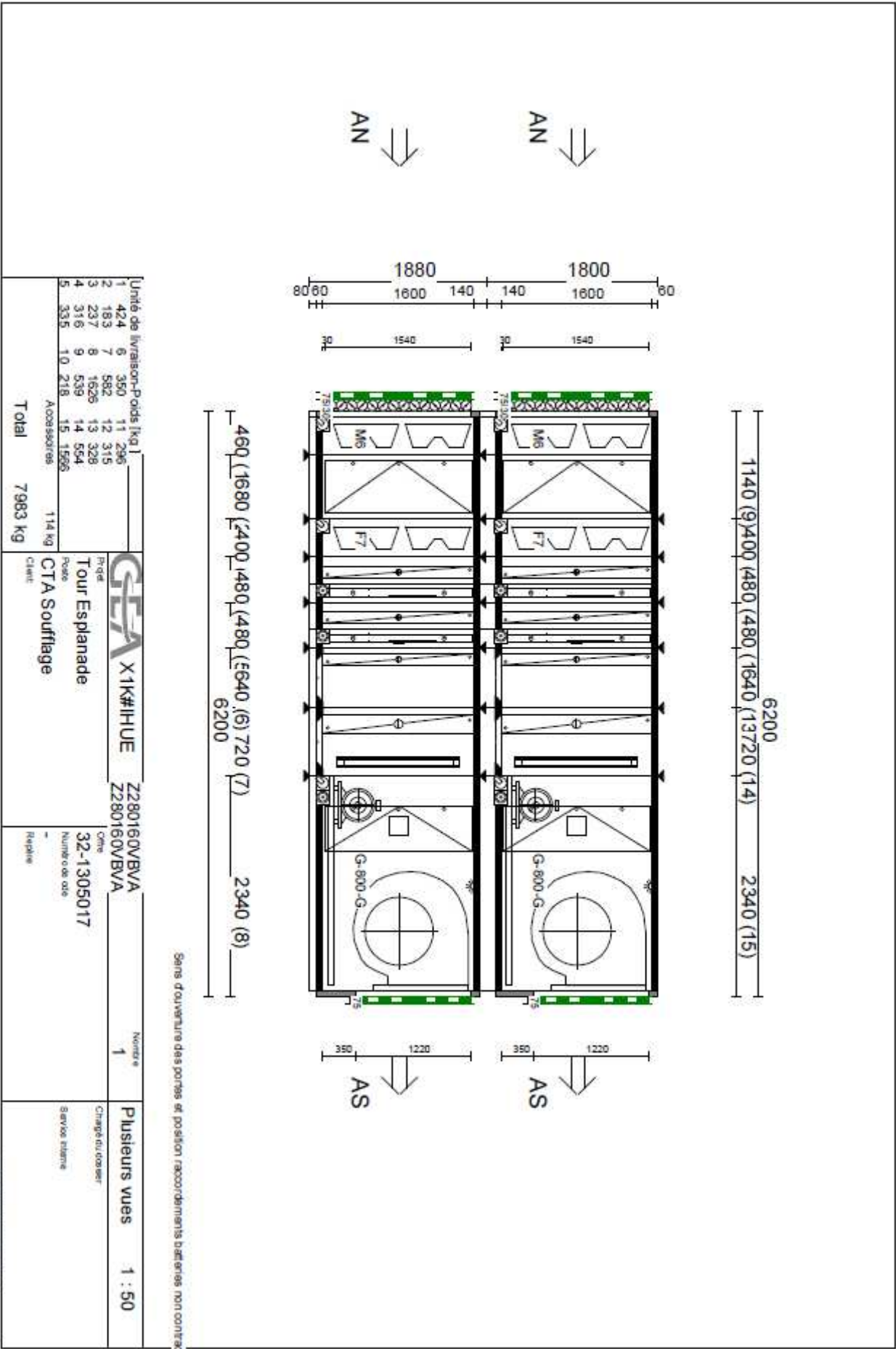
COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre Ind. Page FPM 004 C 12
---------------------------------	---	--

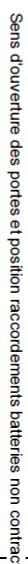
Tour Esplanade - La Défense CTA Soufflage - Existant	N°GEA Type Nombre	135256-I75073 CAIRplus SX 280.160IVBV 1
---	--	--

Cadre de raccordement

Hublot pour porte / trappe

GEA Happel
Agence Nord



[illegible]

COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre Ind. Page FPM 004 C 15
---------------------------------	---	--

Tour Esplanade CTA Soufflage	N°GEA 32-1305017 Type Nombre	CAIRplus SX 280.160IVBV 1
---	--	--

ENCOMBREMENTS

Registre air neuf :

Registre en 4 parties

Reg #3	Reg #4
Reg #1	Reg #2

Repère	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Reg #1	1520	960
Reg #2	1280	960
Reg #3	1520	640
Reg #4	1280	640

Poids total = 130 kg

COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre Ind. Page FPM 004 C 16
---------------------------------	---	---

Tour Esplanade CTA Soufflage	N°GEA 32-1305017 Type Nombre CAIRplus SX 280.160IVBV 1
---	---

Cadres-soutiens de filtres :

610 x 305	610 x 305	610 x 305	610 x 305	305 x 305
610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	305 x 610
610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	305 x 610

Cadres-soutiens en 15 éléments :

- 8 cadres 610 x 610 mm
- 2 cadres 305 x 610 mm
- 4 cadres 610 x 305 mm
- 1 cadre 305 x 305 mm

Poids total = 70 kg

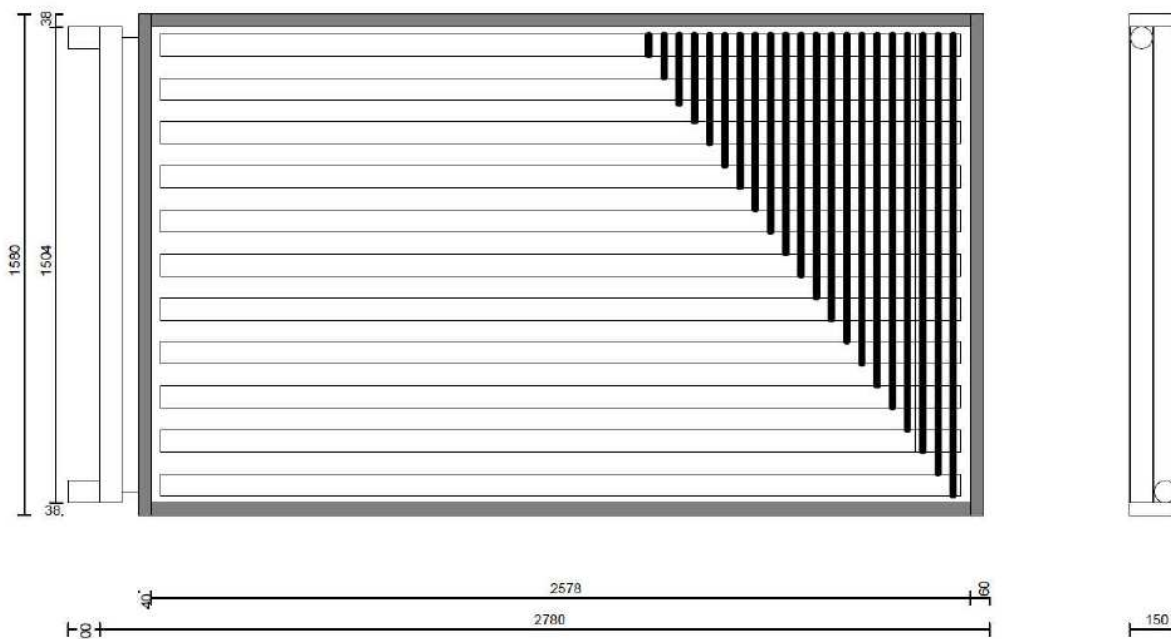
GEA Happel
Agence Nord

**Tour Esplanade
CTA Soufflage**

N°GEA 32-1305017

Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Batterie chaude :



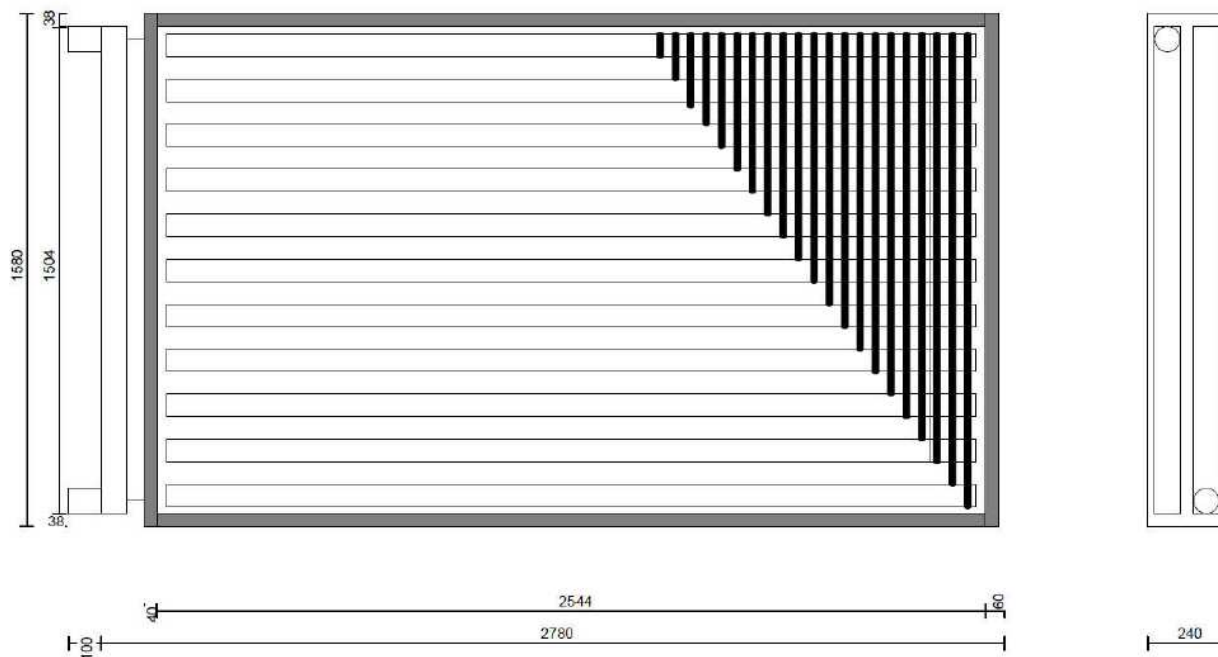
Poids = 130 kg

**Tour Esplanade
CTA Soufflage**

N°GEA 32-1305017

Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Batterie de pré-refroidissement :



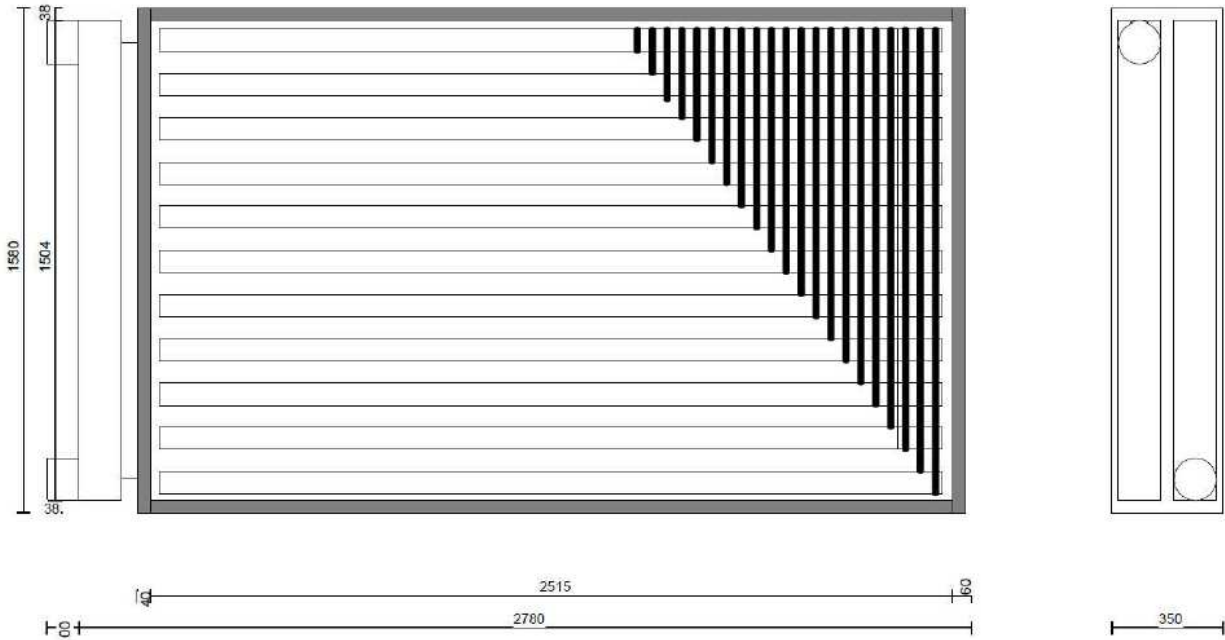
Poids = 160 kg

**GEA Happel
Agence Nord**

COFELY AXIMA GDF SUEZ	FPM CTA BUREAUX Affaire n°T.1LL.000008 TOUR ESPLANADE	Type n° Ordre FPM 004	Ind. C	Page 19
---------------------------------	---	--------------------------	-----------	------------

Tour Esplanade CTA Soufflage	N°GEA 32-1305017
	Type CAIRplus SX 280.160IVBV Nombre 1

Batterie de froide :



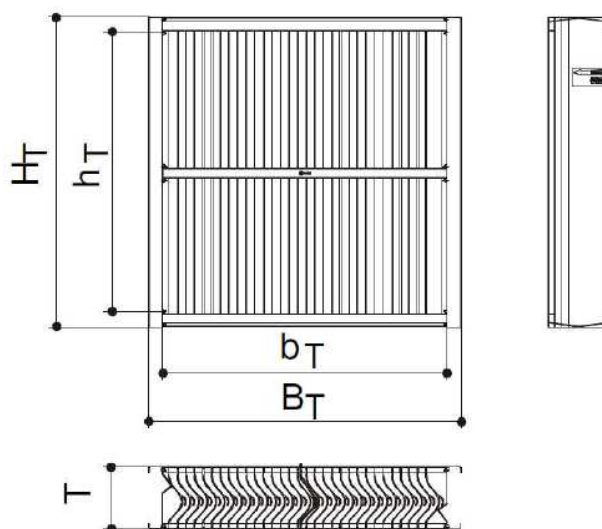
Poids = 300 kg

**Tour Esplanade
CTA Soufflage**

N°GEA 32-1305017

Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Séparateur de gouttes :



T	B _T	H _T	b _T	h _T
182	2793	1590	2675	1472

Poids = 80 kg

**GEA Happel
Agence Nord**

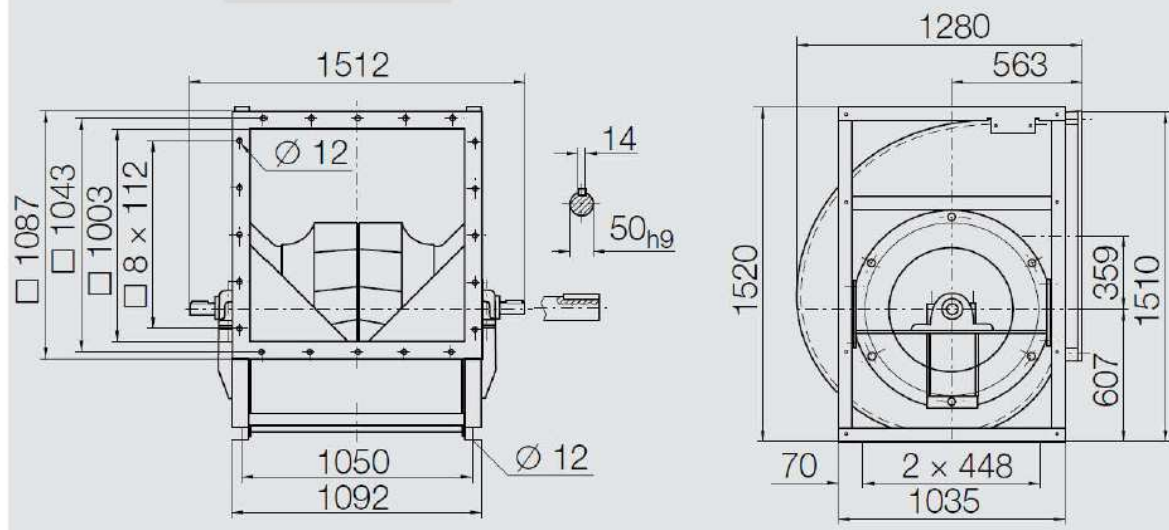
**Tour Esplanade
CTA Soufflage**

N°GEA 32-1305017

Type CAIRplus SX 280.160IVBV
Nombre 1

Ventilateur :

RZR 13-0800



Poids = 340 kg

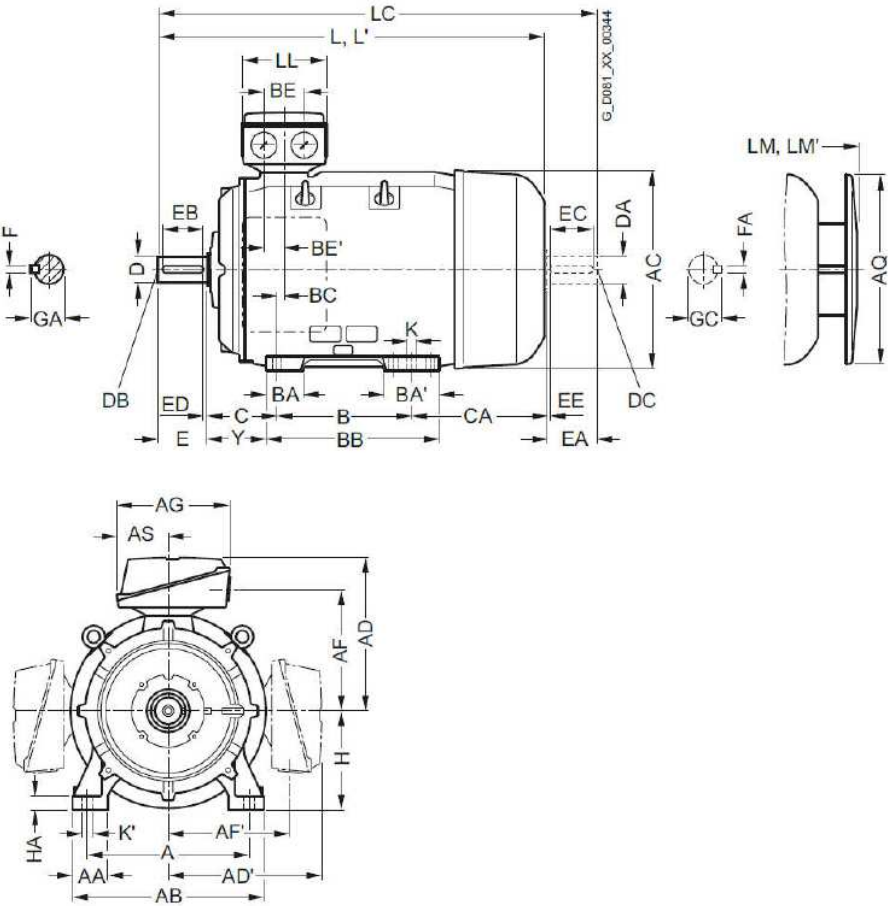
**GEA Happel
Agence Nord**

LPlus 5.50.0.1/100 // 32-1305017.LP4 / /
15/11/2013-12:32:08

61, avenue de l'Europe
F-59223 Roncq
Tel. (+33) 03 20689020 Fax. (+33) 03 20945737

Tour Esplanade CTA Soufflage	N°GEA	32-1305017
	Type Nombre	CAIRplus SX 280.160IVBV 1

Moteur :



A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C¹)	CA*
406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	102	102	409	24	110	55	168	235

Poids = 400 kg

GEA Happel
Agence Nord

LPlus 5.50.0.1/100 // 32-1305017.LP4 / /
15/11/2013-12:32:08