











FICHE DE PROJET

Titre	Armoires de climatisation		
Numéro	325 – B	Date de demande	06/07/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	Projet général – selon plans appareillages		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	06/07/2018	   
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	09/07/2018	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	17/07/2018	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Armoires de climatisation pour l'ensemble du projet Fiches techniques des armoires en vitesse 2 et fiches techniques des armoires en vitesse 3.
--------------------	--

Élément déclencheur

<input type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J1 (Version X3)		Société : COUTAZ SA CFC : 243 Chaud/ 245 Froid	
	Fournisseur : Climaveneta		Délai approvisionnement : N.C.	
	Date limite de commande : Sem n°27		Pose prévue :	
<input checked="" type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input checked="" type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires	Appareils de la marque Climaveneta en lieu et place d'appareils de la marque SA-RC Group.			
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Climaveneta
-----------	---	---

245.8	03 – Locaux IT-TV – 14/19°C Partie d'ouvrage – PATINOIRE PRINCIPALE				
245.8.1	Appareils				
	Armoire de climatisation 14.7 kW (local CFO)	pce	1		Fr.
	Marque proposée : SA -RC GROUP ou équivalent.....				
	Type : NEXT EVO CW K U 025 F2 ou équivalent.....				
	Y compris :				
	Système de régulation automatique de contrôle de température de l'eau, inclus alarmes de seuil, ré enclenchement en cas de coupure de courant et contacts libres de potentiel pour signalisation GTC :				
	- asservissement				
	- retour marche				
	- défaut				
	- alarme				
	- défaut détecteur d'eau				
	- vanne 3 voies				
	- bac et châssis réglable H : +-2cm				
	Option alarme pour fuite d'eau, y compris détecteur à poser dans le bac de rétention				
	Capacité frigorifiques :				
	Totale :				12.2 kW
	Sensible :				26°C
+	Température aspiration air :				50%
	Humidité relative :				
	Ventilateurs :				5000 m³/h
	Débit d'air :				
	Pression statique externe :				
	Puissance absorbée :				
	Courant absorbé max FLA :				
+	Température d'eau :				14.19°C
	Débit d'eau :				
+	Perte de charge :				22.1 kPa
	Antigel :				
	Filtres d'air n :				
	Efficacité :				
	Tension d'alimentation:				
	SPL @ 1 m en champ libre				
	face frontale :				
	Dimensions :				
	Largeur :				
	Profondeur :				
	Hauteur :				
	Poids Net :				

ACO/ACU_2.1 BASIC 0261

Version du logiciel: 10.1.0 - 3.10.1.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.27.1.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 09.01.2018 13:58



UNITÉ INTERNE

■ DONNÉES GÉNÉRALES

Modèle	ACO/ACU_2.1 BASIC 0261
Version	BASIC
Frame	F02
Type circuit primaire	EAU GLACÉE
DESCRIPTION UNITÉ [Description et images génériques de la série, non spécifiques au modèle sélectionné]	Unité dose control à eau réfrigérée



■ CIRCUIT PRIMAIRE

■ CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Température bulbe sec	°C	26.0
Humidité relative	%	50
Altitude	m	500
Débit air nominal total	m³/h	5000
ESP Pression statique disponible	Pa	20
Type fluide		EAU
Glycol	%	0
Temp. entrée fluide batterie	°C	14.0
Temp. sortie fluide batterie	°C	19.0

■ PERFORMANCES AUX CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Puissance totale brute	kW	12.2
Puissance sensible brute	kW	12.2
Puissance totale nette	kW	11.5
Puissance sensible nette	kW	11.5
SHR		1.00
EER (unité interne)	kW/kW	16.5
TEER (ASHRAE_STANDARD 127_2012)	kW/kW	16.0
Débit fluide	l/s	0.56
Perte de charge totale (batterie + vanne)	kPa	22.1
Température bulbe sec sortie	°C	18.3
Humidité relative sortie	%	80

■ VENTILATEURS

Modèle ventilateurs		EC BASIC
N. ventilateurs	N°	2
Débit air nominal total	m³/h	5000
Puissance absorbée ventilateurs	kW	0.74
SPF (Specific Power Factor)	W / l/s	0.53

■ ACCESSOIRES

■ FILTRES

Description	Filtre G4
-------------	-----------

Les performances indiquées sont obtenues par des calculs théoriques qui font l'objet de tolérances.

	<p><u>Armoire de climatisation 10.8 kW (locaux technique IT)</u> Marque proposée : SA -RC GROUP ou équivalent..... Type : NEXT EVO CW K U 025 F2 ou équivalent.....</p> <p>Y compris : Système de régulation automatique de contrôle de température eau de ville, inclus alarmes de seuil, ré enclenchement en cas de coupure de courant et contacts libres de potentiel pour signalisation GTC : - asservissement - retour marche - défaut - alarme - défaut détecteur d'eau - vanne 3 voies - bac et châssis réglable H : +-2cm Option alarme pour fuite d'eau, y compris détecteur à poser dans le bac de rétention</p> <p>Capacité frigorifiques : Totale : 10,8 kW Sensible : 10,8 kW Température aspiration air : 26,0 °C Humidité relative : 50,0% Ventilateurs : 1 n Débit d'air : 4'000 m³/h Pression statique externe : 20 Pa Puissance absorbée : 0,45 kW Courant absorbé max FLA : 1,5 A Température d'eau : 14/19°C Débit d'eau : 1,86 m³/h Perte de charge : 32 kPa Antigél : 0% Filtres d'air n : 1 n Efficacité : G4 Tension d'alimentation: 400/3/50 V-ph-Hz SPL @ 1 m en champ libre (ISO3744) face frontale : 56,3dB(A)</p> <p><u>Dimensions :</u> Largeur : 785 mm Profondeur : 675 mm Hauteur : 1'925 mm Poids Net : 248 kg</p>	pce	2		Fr.
					<p>9.65 kW</p> <p>26°C 50% 2 5000 m³/h</p> <p>14/19°C</p> <p>16.5 MPa</p>

ACO/ACU_2.1 BASIC 0201

Version du logiciel: 8.10.1.0 - 3.10.1.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.27.1.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 09.01.2018 13:58



UNITÉ INTERNE

I. DONNÉES GÉNÉRALES

Modèle	ACO/ACU_2.1 BASIC 0201
Version	BASIC
Frame	F02
Type circuit primaire	EAU GLACEE
DESCRIPTION UNITÉ [Description et images génériques de la série, non spécifiques au modèle sélectionné]	Unité close control à eau réfrigérée



I. CIRCUIT PRIMAIRE

I. CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Température bulbe sec	°C	26.0
Humidité relative	%	50
Altitude	m	500
Débit air nominal total	m³/h	5000
ESP Pression statique disponible	Pa	20
Type fluide		EAU
Glycol	%	0
Temp. entrée fluide batterie	°C	14.0
Temp. sortie fluide batterie	°C	19.0

I. PERFORMANCES AUX CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Puissance totale brute	kW	9.65
Puissance sensible brute	kW	9.65
Puissance totale nette	kW	8.92
Puissance sensible nette	kW	8.92
SHR		1.00
EER (unité interne)	kW/kW	13.4
TEER (ASHRAE_STANDARD 127_2012)	kW/kW	13.2
Débit fluide	l/s	0.46
Perte de charge totale (batterie + vanne)	kPa	16.5
Température bulbe sec sortie	°C	19.9
Humidité relative sortie	%	72

I. VENTILATEURS

Modèle ventilateurs		EC BASIC
N. ventilateurs	N°	2
Débit air nominal total	m³/h	5000
Puissance absorbée ventilateurs	kW	0.72
SPF (Specific Power Factor)	W / l/s	0.52

I. ACCESSOIRES

I. FILTRES

Description	Filter G4
-------------	-----------

Les performances indiquées sont obtenues par des calculs théoriques qui font l'objet de tolérances.

ACO/ACU_2.1 BASIC 0261

Version du logiciel: 3.10.3.0 - 3.10.3.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.28.0.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 06.07.2018 08:46



UNITÉ INTERNE

■ DONNÉES GÉNÉRALES

Modèle	ACO/ACU_2.1 BASIC 0261
Version	BASIC
Frame	F02
Type circuit primaire	EAU GLACEE
DESCRIPTION UNITÉ [Description et images génériques de la série, non spécifiques au modèle sélectionné]	Unité close control à eau réfrigérée



■ CIRCUIT PRIMAIRE

■ CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Température bulbe sec	°C	26.0
Humidité relative	%	50
Altitude	m	500
Débit air nominal total	m³/h	4300
ESP Pression statique disponible	Pa	20
Type fluide		EAU
Glycol	%	0
Temp. entrée fluide batterie	°C	14.0
Temp. sortie fluide batterie	°C	19.0

■ PERFORMANCES AUX CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Puissance totale brute	kW	10.8
Puissance sensible brute	kW	10.8
Puissance totale nette	kW	10.3
Puissance sensible nette	kW	10.3
SHR		1.00
EER (unité interne)	kW/kW	21.6
TEER (ASHRAE_STANDARD 127_2012)	kW/kW	21.2
Débit fluide	l/s	0.52
Perte de charge totale (batterie + vanne)	kPa	17.7
Température bulbe sec sortie	°C	18.0
Humidité relative sortie	%	81

■ VENTILATEURS

Modèle ventilateurs		EC BASIC
N. ventilateurs	N°	2
Débit air nominal total	m³/h	4300
Puissance absorbée ventilateurs	kW	0.50
SPF (Specific Power Factor)	W / l/s	0.41

■ ACCESSOIRES

■ FILTRES

Description	Filtre G4
-------------	-----------

ACO/ACU_2.1 BASIC 0261

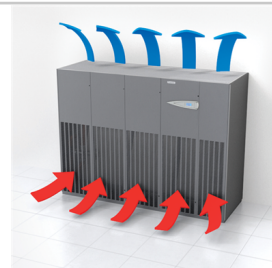
Version du logiciel: 3.10.3.0 - 3.10.3.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.28.0.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 06.07.2018 08:46



REFOULEMENT AIR

Description

FLUX AIR OVER AVEC ASPIRATION FRONTALE



DONNÉES SONORES

Spectre	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Puissance sonore		63	64	70	68	65	62	57	53	70
Pression sonore		43	44	50	48	45	42	37	33	50
Distance	m	2								

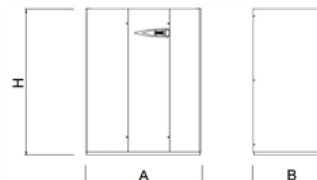
Remarques

Remarques

Average sound pressure level, at 2 m distance, unit in a free field on a reflective surface according to ISO3744. Non-binding value obtained from the sound power level.

DIMENSIONS ET POIDS

A	mm	1000
B	mm	500
H	mm	1980
Poids	kg	172
Dimension emballage A	mm	1060
Dimension emballage B	mm	560
Dimension emballage H	mm	2120
Poids avec emballage	kg	180



DONNÉES ÉLECTRIQUES (unité interne)

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0.96
Courant maximum absorbé (FLA)	A	4.00
Courant d'appel maximum (SA)	A	4.00
Puissance absorbée (OI)	kW	0.50

ACO/ACU_2.1 BASIC 0331

Version du logiciel: 3.10.3.0 - 3.10.3.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.28.0.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 06.07.2018 08:48



UNITÉ INTERNE

■ DONNÉES GÉNÉRALES

Modèle	ACO/ACU_2.1 BASIC 0331
Version	BASIC
Frame	F03
Type circuit primaire	EAU GLACEE
DESCRIPTION UNITÉ [Description et images génériques de la série, non spécifiques au modèle sélectionné]	Unité close control à eau réfrigérée



■ CIRCUIT PRIMAIRE

■ CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Température bulbe sec	°C	26.0
Humidité relative	%	50
Altitude	m	500
Débit air nominal total	m³/h	6500
ESP Pression statique disponible	Pa	20
Type fluide		EAU
Glycol	%	0
Temp. entrée fluide batterie	°C	14.0
Temp. sortie fluide batterie	°C	19.0

■ PERFORMANCES AUX CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Puissance totale brute	kW	15.0
Puissance sensible brute	kW	15.0
Puissance totale nette	kW	14.5
Puissance sensible nette	kW	14.5
SHR		1.00
EER (unité interne)	kW/kW	28.8
TEER (ASHRAE_STANDARD 127_2012)	kW/kW	28.2
Débit fluide	l/s	0.72
Perte de charge totale (batterie + vanne)	kPa	11.1
Température bulbe sec sortie	°C	18.7
Humidité relative sortie	%	78

■ VENTILATEURS

Modèle ventilateurs		EC BASIC
N. ventilateurs	N°	1
Débit air nominal total	m³/h	6500
Puissance absorbée ventilateurs	kW	0.52
SPF (Specific Power Factor)	W / l/s	0.29

■ ACCESSOIRES

■ FILTRES

Description	'Filtrer G4
-------------	-------------

ACO/ACU_2.1 BASIC 0331

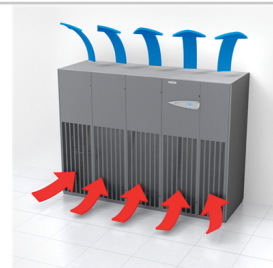
Version du logiciel: 3.10.3.0 - 3.10.3.0
 Version du report: 1.0.2.0
 Version DB: 3.28.0.0
 Utilisateur: CTA Technik
 Date d'impression: 06.07.2018 08:48



REFOULEMENT AIR

Description

FLUX AIR OVER AVEC ASPIRATION FRONTALE



DONNÉES SONORES

Spectre	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Puissance sonore		-	-	-	-	-	-	-	-	69
Pression sonore		-	-	-	-	-	-	-	-	49
Distance	m					2				

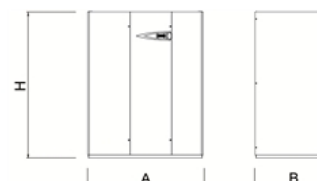
Remarques

Remarques

Average sound pressure level, at 2 m distance, unit in a free field on a reflective surface according to ISO3744. Non-binding value obtained from the sound power level.

DIMENSIONS ET POIDS

A	mm	1000
B	mm	890
H	mm	1980
Poids	kg	264
Dimension emballage A	mm	1060
Dimension emballage B	mm	950
Dimension emballage H	mm	2140
Poids avec emballage	kg	275






DONNÉES ÉLECTRIQUES (unité interne)

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	2.80
Courant maximum absorbé (FLA)	A	4.40
Courant d'appel maximum (SA)	A	0.00
Puissance absorbée (OI)	kW	0.52

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE01_Locaux techniques divers		
Numéro	35 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N03 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Locaux techniques divers	6'000m3/h
--------------------	------------------------------------	-----------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre I418.102316_1	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18	Feuil.	1.1
		Installation	VE01 Locaux techniques et divers		Placement	500 m.s.m.	955 mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél.		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre 1 Pc.	Type SKG 8.5	Degré de qualité 1	Hauteur 1960 mm	Largeur 1380 mm	Longueur sel. croquis	Poids 890 kg	Position d'appareil Air pulsé 1-1
Débit d'air 6000 m3/h	Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total aspirat. 31 42 59 60 62 59 61 60 68 dBA			Puissance sonore côté pulsion total pulsion 41 52 62 70 74 75 72 70 80 dBA			Perte de charge interne Pa total 301	

1	Caisson filtre	Débit d'air 6000 m3/h	Classe de filtre ISO ePM1 60% / F7	Pertes d. ch. Début 62 Pa	Pertes d. ch. Fin 125 Pa	94
1	Jeu filtre Fabr. filtre à poche	Sorte de filtre FFKA	Nb./Type cellules 2 / KW7-420-H-Q-10T	Nb./Type cellules 2 / KW7-305-H-Q-10T	Surf. filtrante 31.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21						

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet BSK136	⊗ Débit d'air AP 6000 m3/h	Entrée d'air AN -10.0 °C 90 % h.r.	Sortie d'air AP 9.8 °C 19 % h.r.	Rendem. therm. humide/sec 76.2 / 70.2 %	(160)
1	Echangeur de chaleur Fabr. HOVAL	Type SV-100/AX/1305	⊗ Débit d'air AR 6000 m3/h	Entrée d'air AR 16.0 °C 40 % h.r.	Sortie d'air AE -1.0 °C 99 % h.r.	Puissance total 38.0 kW	
			⊗ Débit d'air AP 6000 m3/h	Entrée d'air AN 32.0 °C 40 % h.r.	Sortie d'air AP 27.7 °C 51 % h.r.	Rendem. therm. humide/sec 70.9 / 70.9 %	182
			⊗ Débit d'air AR 6000 m3/h	Entrée d'air AR 26.0 °C 50 % h.r.	Sortie d'air AE 30.3 °C 39 % h.r.	Puissance total -8.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -6.8°C - Température de mélange à la limite de givre: 4.4°C							

1	Caisson vide						
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 301 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 35 47 66 69 72 69 71 72 / 78 dBA 41 53 64 72 76 77 75 73 / 82 dBA			4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-040-5580	Accroiss. de pression totale stat. 701 Pa	Puissance absorbée 1.6 kW	Rendement stat. 71 %	Nombre de tours 2631 t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-2 IE3	Inten. nom. 10.0 A	Puiss. nom. 5.5 kW	Rendement nom. 89 %	Nombre de tours nominale 2930 t/min	
	Fréquence fonctionnement 45 Hz	Fréquence max. 66 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 29.62	pression mesurable 2305 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.304 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							

1	Caisson batterie	Débit d'air 6000 m3/h	Entrée d'air 4.4 °C % h.r.	Sortie d'air 16.0 °C % h.r.	Puissance Rangées 22.3 kW 2	Dist. lam. Press. nom. 3.0 mm 6 bar	18
1	Batt. aérochauffeur Fabr. PWW	Liquide caloporteur 32.0/26.0 °C	Température 3210 l/h	Débit Pertes d. ch. 4.3 kPa	Mat. Cu/Al	Contenu Raccords 10 2"	
- Type: LEW F 32x28-12							

1	Caisson grille antigel	avec grille antigel extractible					1
----------	-------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 1-1							2
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa		
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7			1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.		- profilés isolés		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre I418.102316_1	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18	Feuil.	1.2
		Installation	VE01 Locaux techniques et divers		Placement	500 m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél.		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 8.5	1	mm	mm	sel. croquis	450 kg	Air évacué 1-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
6000	m3/h	aspirat. 30 41 59 60 61 58 60 59 67 dBA		pulsion 40 53 63 71 76 76 75 72		82 dBA		total 281

1	Caisson filtre	Débit d'air 6000 m3/h	Classe de filtre ISO ePM1 60% / F7		Pertes d. ch. Début 62 Pa	Pertes d. ch. Fin 125 Pa	94
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-420-H-Q-10T	2 / KW7-305-H-Q-10T		31.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

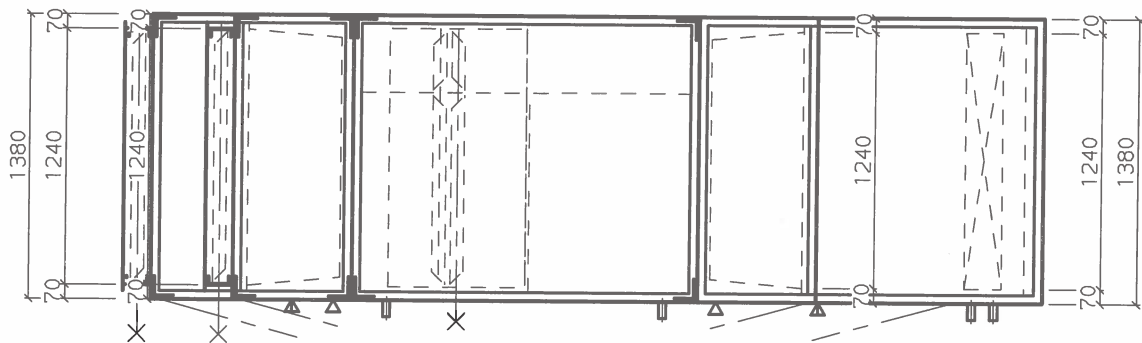
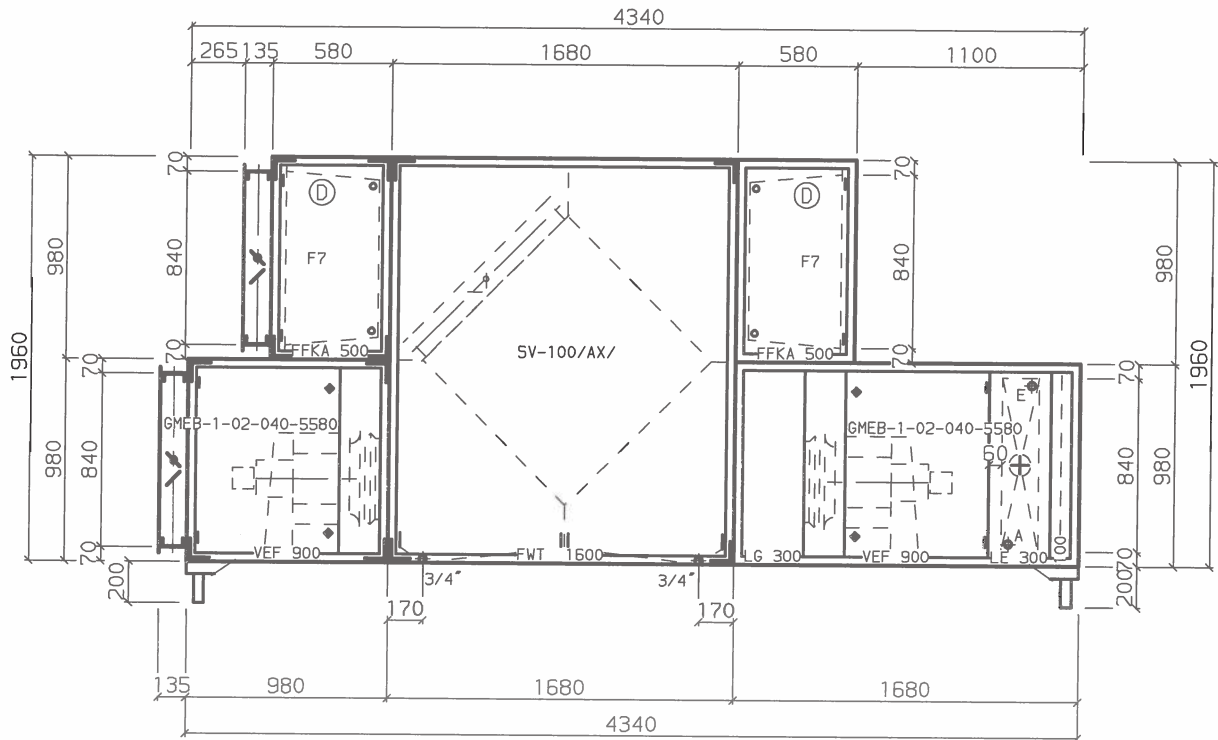
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(166) 181
----------------------------------	-------------	----------------------------

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 281 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 34 46 66 69 71 68 70 71 / 77 dBA 40 53 63 71 76 76 75 72 / 82 dBA				4
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours	2	
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-02-040-5580	stat. 681 Pa	1.6 kW	stat. 71 %	2611 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale		
	Fabr. IEC-Norm	132S-2 IE3	10.0 A	5.5 kW	89 %	2930 t/min		
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable			
	45 Hz	66 Hz	t/min	29.62	2305 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P_SFP = 0.295 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								

Accessoires d'appareil Air évacué 1-2			1
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives


Vue de côté révision



Vue en plan

ZUL 144/411/333kg; FOL100/25/261kg; TK 56kg; Tot. 1330kg




Copyright by Seven-Air

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 8.5 Q1		I418.102316_1	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 16-MAR-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE01 Locaux techniques et divers			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		26 / 1:35	

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE02_Plongeur haut		
Numéro	66 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N10 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs plongeur haut 28'000m3/h
--------------------	------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

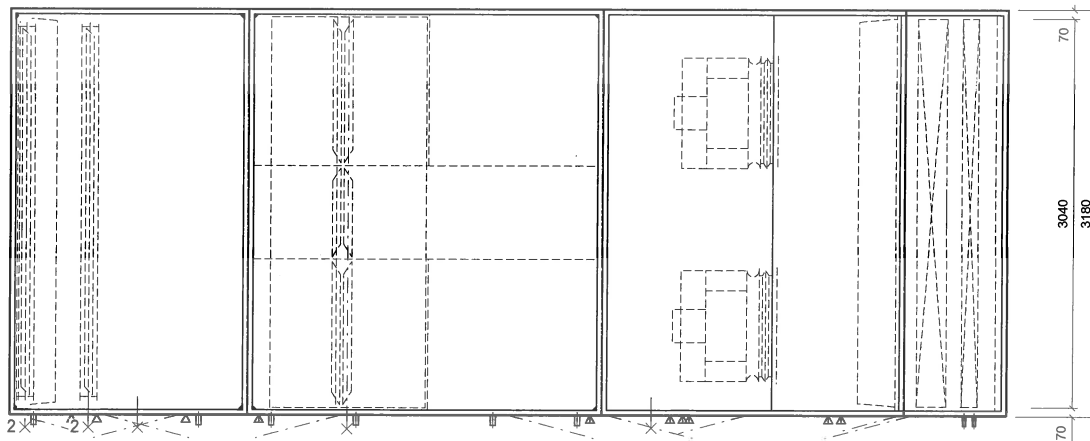
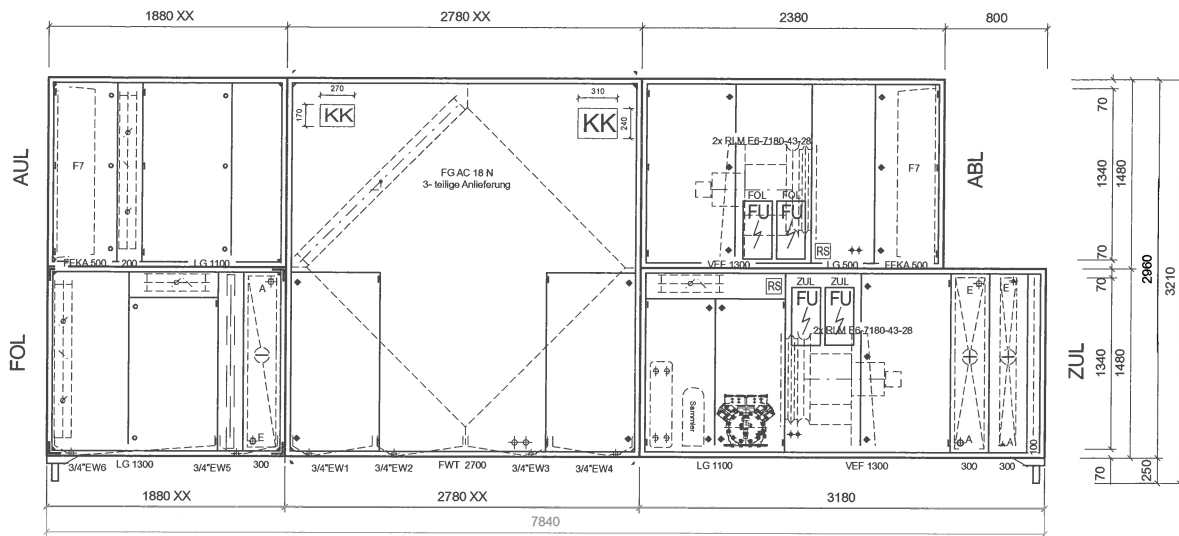
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue côté de révision



Vue en plan

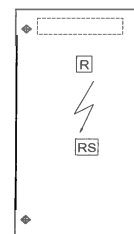


Tableau électrique livré séparément pour montage mural par vos soins.
Dimensions approx. Haut./Larg./Prof. 1800x1000x300 mm
Liaison électrique entre le monobloc (boîtes KK) et le tableau électrique
est à réaliser par un électricien local agréé

Anz./Typ/Q-Stufe: 1 ECOPOOL SWO 25 Spez. Q2SPEZ SWP		IC18.96499_4	
Kunde: Consortium ARC (Aerovent, Roth, Caloritec) Crissier		Datum: 23-Mar-2018	MIMI - / 1-40
Objekt: Centre sportif de Malley			
Anlage: VE02 ZUL/FOL 3050 Plongecoir Haut			
Sween-Air GbR, Meyer AG, Baseldstr. 10, 6000 Luzern 7, Tel/Fax 041 249 86 86/86			





Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_4
Secteur	: 3050 Plongeur Haut
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 88.3 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3160 mm, B: 3180 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 28'000 m ³ /h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 28'000 m ³ /h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 139.2 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 167.7 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 43.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement.

: F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement.

: F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 14'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 600 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1161 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 14'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 625 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1175 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle n'inclut pas de fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulement en
acier inoxydable.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 78.7/70.3 %

Puissance récupérée

: 149.0 kW.

Débit d'air recyclé/air pulsé

: 28'000 /28'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre,
ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de
condensats et écoulement en acier inoxydable.

Puissance de refroidissement

: 74.4 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie
à détente directe, condenseur à air et condenseur sur
eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec
toutes les conduites nécessaires et accessoires
suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au
démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 18.13 kW

Intensité de service

: 31.5 A

Intensité nominale maximum

: 44.0 A

Intensité de bloquage

: 211.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau chaude.

Puissance de chauffe

: 92.9 kW.

Débit d'eau

: 10.03 m³/h

Perte de charges

: 34.3 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe : 92.9 kW.

Réfrigérant : R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu.

(circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air : 30.0 °C

Température de sortie d'air : 40.0 °C

Température de chauffe du médium : 50/40 °C

Perte de charge de l'eau : 18.4 kPa

Débit d'eau : 7590 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032 comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complété par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur.

Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrait être fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constante).
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Hinweis:

- Wärmeabgabe an das Heizungswasser (PWW) nicht für Brauchwarmwasser geeignet
- Sämtliche Sicherheitsarmaturen etc. müssen bauseits geliefert werden
- Lieferung, Montage eines Heizungswasserfilters

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l' appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 socle avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines.
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE03_Fumoir		
Numéro	33 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N02 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Fumoir	1'600m3/h
--------------------	------------------	-----------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

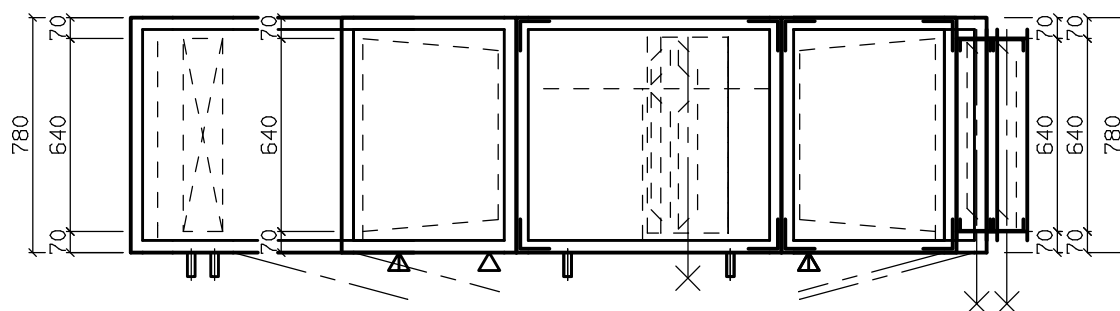
Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques


Remarque(s)	
-------------	--


Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

[illegible]

Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 3.0 Q1		I418.102316_2	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 22-FEB-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE03 Fumoir			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		20 / 1:25	

	Offre I418.102316_2	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	2.1
		Installation	VE03 Fumoir			Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 3.0	1	1160 mm	780 mm	sel. croquis	350 kg	Air pulsé 2-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz	total	Puissance sonore côté pulsion			total	Perte de charge interne
1600	m3/h	aspirat. 34 33 45 53 55 50 52	60 dBA	pulsion 39 46 48 63 65 68 66 62			72 dBA	total
								347 Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		1600 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 56 Pa	Fin 110 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	1 / KW7-420-H-Q-10T			9.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(199)
		BSK086		1600 m3/h		-10.0 °C	90 % h.r.	10.3 °C	19 % h.r.	81.1 / 71.4 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-050/-A/0705		1600 m3/h		15.0 °C	60 % h.r.	0.9 °C	99 % h.r.	10.0 kW	
			☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	224
				1600 m3/h		32.0 °C	40 % h.r.	27.7 °C	51 % h.r.	72.2 / 72.1 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				1600 m3/h		26.0 °C	60 % h.r.	30.3 °C	47 % h.r.	-2.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -7.6°C - Température de mélange à la limite de givre: 4.5°C											

1	Caisson vide										
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 1600 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 347 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 38 38 52 62 65 60 62 64 / 70 dBA 40 49 51 66 69 72 70 66 / 76 dBA					3
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-025-1180	Accroiss. de pression totale stat. 747 Pa	Puissance absorbée 0.49 kW	Rendement stat. 67 %	Nombre de tours 3799 t/min			
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 80-2 IE3	Inten. nom. 2.4 A	Puiss. nom. 1.1 kW	Rendement nom. 83 %	Nombre de tours nominale 2910 t/min			
	Fréquence fonctionnement 65 Hz	Fréquence max. 84 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 67.56	pression mesurable 853 Pa				
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence - 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.373 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1									

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	34
		1600 m3/h	4.5 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	9.0 kW	3	2.5 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	1290 l/h	9.5 kPa	Cu/Al	3 l	1"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible		1
----------	------------------------------	---------------------------------	--	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 2-1				2
2 Cadre de séparation		2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7		1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		- profilés isolés

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	2.2	
		Installation	VE03 Fumoir			Placement	500 m.s.m.	955 mbar		
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_2			Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414	

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 3.0	1	mm	mm	sel. croquis	200 kg	Air évacué 2-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
1600 m3/h		aspirat. 33 32 44 52 55 50 52 51 59 dBA		pulsion 40 49 50 65 68 72 70 66 dBA		76 dBA		total 312

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		1600 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 56 Pa	Fin 110 Pa	
1	Jeu filtre Fabr. filtre à poche	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
		FFKA	1 / KW7-420-H-Q-10T			9.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(206) 223
--	----------------------------------	-------------	----------------------------

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 1600 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 312 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 37 37 51 61 65 60 62 63 / 70 dBA 40 49 50 65 68 72 70 66 / 76 dBA				3
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-025-1180	Accroiss. de pression totale stat. 712 Pa	Puissance absorbée 0.47 kW	Rendement stat. 67 %	Nombre de tours 3737 t/min	2	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 80-2 IE3	Inten. nom. 2.4 A	Puiss. nom. 1.1 kW	Rendement nom. 83 %	Nombre de tours nominale 2910 t/min		
	Fréquence fonctionnement 64 Hz	Fréquence max. 84 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 67.56	pression mesurable 853 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence - 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.355 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								




Accessoires d'appareil Air évacué 2-2			1
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE05_Cuisine restaurant		
Numéro	32 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N02 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Cuisine restaurant	11'500m3/h
--------------------	------------------------------	------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18		Feuil.	3.1	
		Installation	VE05 Cuisine Restaurant		Placement	500	m.s.m.	955	mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant				
		I418.102316_3		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 21	1	2760 mm	1780 mm	sel. croquis	1880 kg	Air pulsé 3-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
11500 m3/h		aspirat. 39 56 64 61 64 63 60 51 70 dBA		pulsion 44 55 62 72 70 69 66 60 76 dBA		total		375

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	79
		11500 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 52 Pa	Fin 105 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	4 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-6T		69.2 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	✱	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(196)
		BMK205		11500 m3/h		-10.0 °C 90 % h.r.		13.2 °C 16 % h.r.		77.3 / 73.5 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-120/-E/1700		11500 m3/h		20.0 °C 30 % h.r.		-0.9 °C 99 % h.r.		85.0 kW	
			✱	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	216
				11500 m3/h		32.0 °C 40 % h.r.		27.5 °C 52 % h.r.		74.3 / 74.2 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				11500 m3/h		26.0 °C 60 % h.r.		30.5 °C 46 % h.r.		-17.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.1°C - Bypass in Mitte - Température de mélange à la limite de givre: 6.6°C											

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 11500 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 375 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 43 61 71 70 74 73 70 63 / 79 dBA 46 61 68 78 78 77 74 68 / 83 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-063-5580	Accroiss. de pression totale stat. 775 Pa	Puissance absorbée 3.3 kW	Rendement stat. 75 %	Nombre de tours 1532 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-4 IE3	Inten. nom. 10.9 A	Puiss. nom. 5.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min		
	Fréquence fonctionnement 52 Hz	Fréquence max. 62 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 11.63	pression mesurable 1305 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.318 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	26
		11500 m3/h	6.6 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	56.8 kW	4	4.0 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	8190 l/h	3.7 kPa	Cu/Al	40 l	3"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible		
---	-----------------------	---------------------------------	--	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	37
		11500 m3/h	27.5 °C 52 % h.r.	18.0 °C 91 % h.r.	37.0 kW	4	2.5 mm	6 bar	
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PKW		14.0/19.0 °C	6360 l/h	8.1 kPa	Cu/Al	35 l	2 1/2"	
- Type: LKW F 32x28-12									

1	Caisson séparat.de gouttes	avec sépar de gouttes rallonges PP-ALU		10
---	----------------------------	--	--	----

Accessoires d'appareil Air pulsé 3-1			3
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Bac de condensat V2A	
1 Manomètre 250 Pa	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18	Feuil.	3.2
		Installation	VE05 Cuisine Restaurant		Placement	500 m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 P.c.	SKG 21	1	mm	mm	sel. croquis	600 kg	Air évacué 3-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
11500	m3/h	dBA		dBA		total		Pa
								322

1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	26
		11500 m3/h	ALU-GG-25		Début 19 Pa	Fin 50 Pa	
1	Jeu filtre Fabr. Fettfilter	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
		FTF	12 / 435x426x25			2.2 m2	

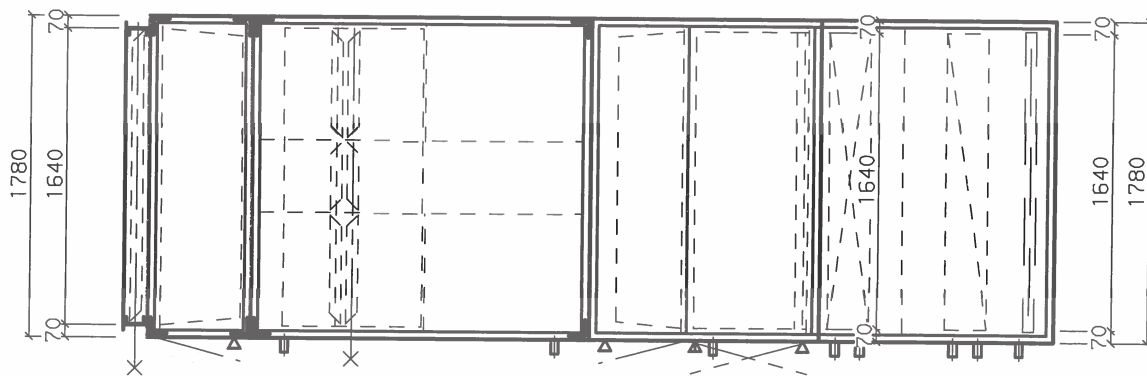
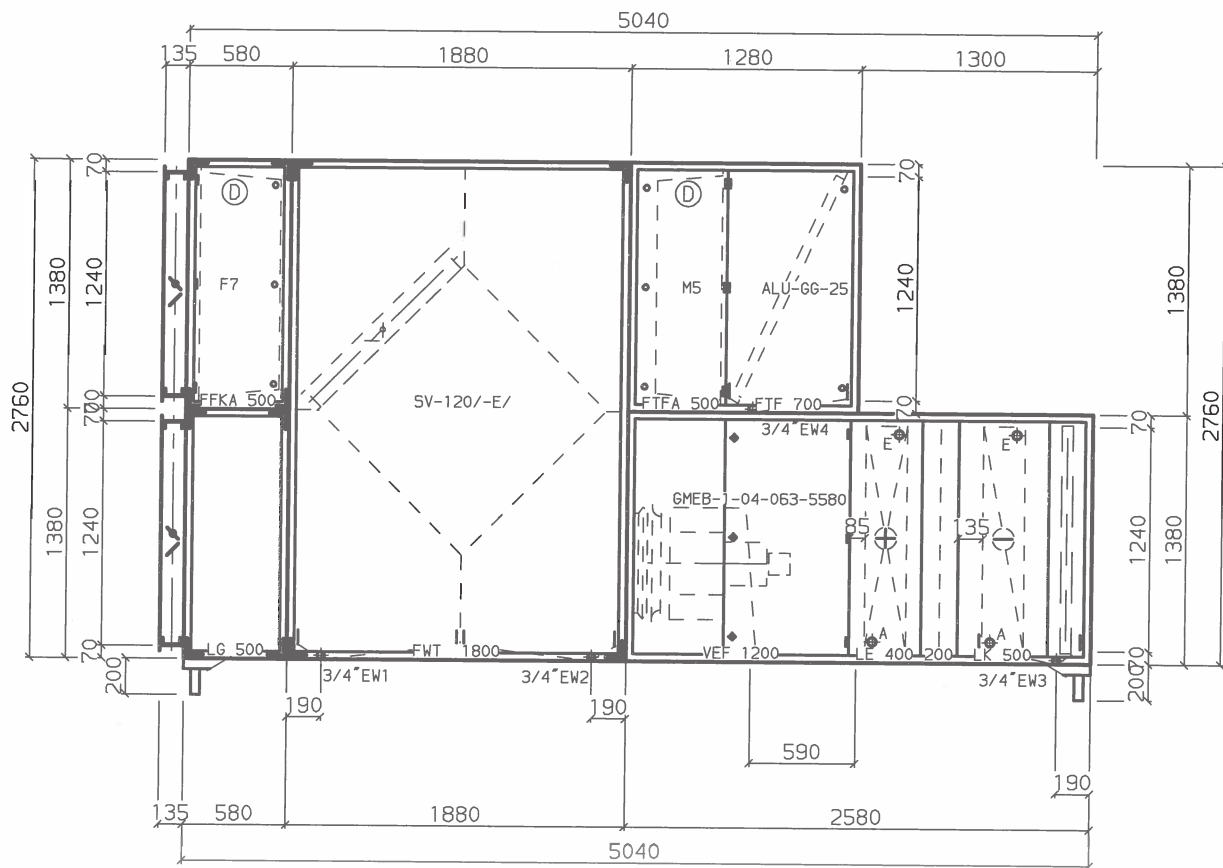
1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	79
		11500 m3/h	ISO ePM10 50% / M5		Début 52 Pa	Fin 105 Pa	
1	Jeu filtre Fabr. Fettfilter	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
		FTFA	4 / HTK5-610-H-2H	2 / HTK5-420-H-2H		7.0 m2	

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion						(199)
								215


1	Caisson vide							2
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Accessoires d'appareil Air évacué 3-2			1
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Bac de condensat V2A	
1 Manomètre -/250 Pa	1 Jeu filtres réserve ISO ePM10 50% / M5	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	
1 cadres-socles alu	- profilés isolés		

Vue de côté révision






Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 21 Q1		I418.102316_3	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 16-MAR-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE05 Cuisine Restaurant		45 / 1:40	
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86			

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE06_Restaurant		
Numéro	31 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N02 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Restaurant 6'000m3/h
--------------------	--------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

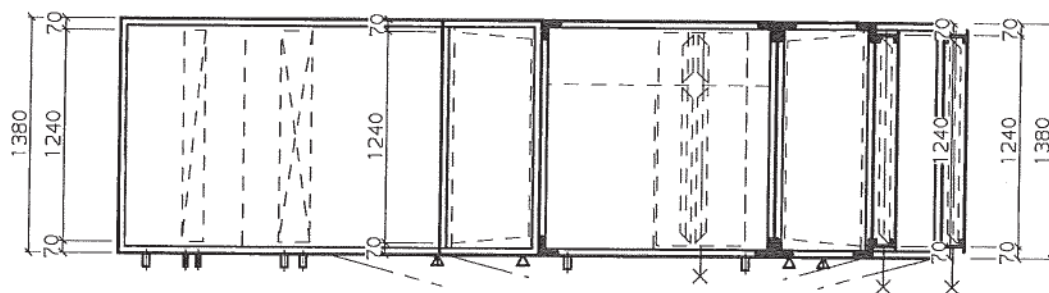
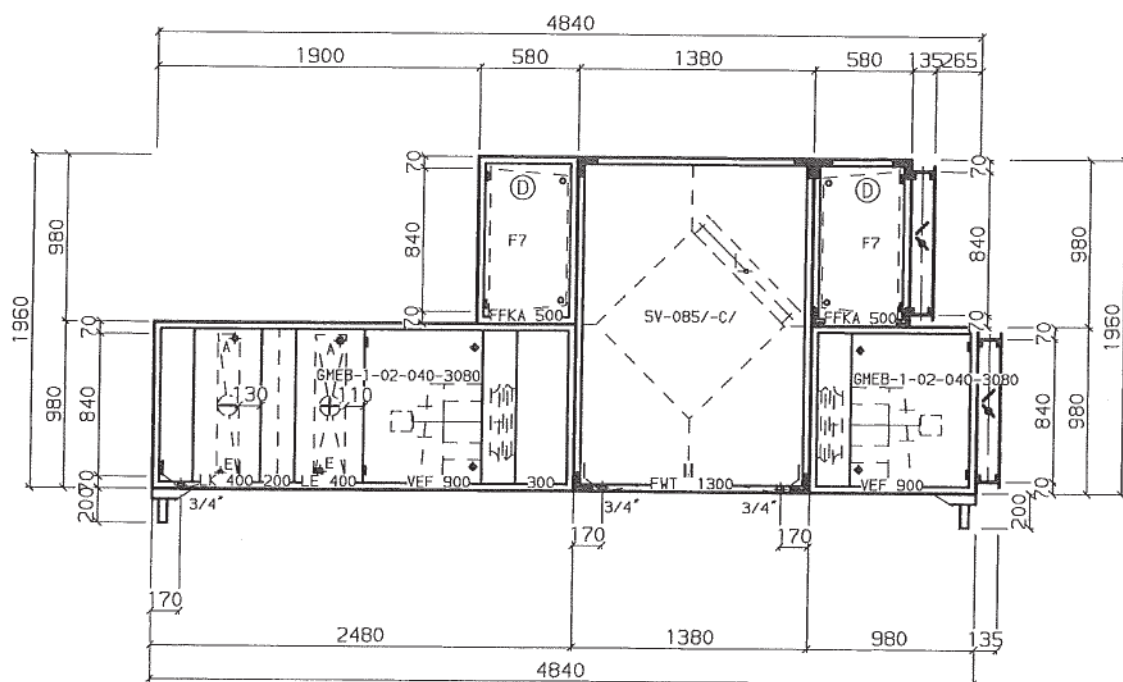
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes


Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---


Vue de côté révision



Vue en plan

ZUL 144/402/438kg; FOL100/25/231kg; TK 61kg; Tot. 1400kg

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 8.5 Q1		I418.102316_4	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 27-FEB-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE06 Restaurant			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		28 / 1:40	

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	27.02.18	Feuil.	4.1
		Installation	VE06 Restaurant		Placement	500 m.s.m.	955 mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 8.5	1	1960 mm	1380 mm	sel. croquis	990 kg	Air pulsé 4-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
6000 m3/h		aspirat. 34 44 60 61 64 61 63 62 70 dBA		pulsion 41 49 60 67 68 71 69 66 76 dBA				Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre	Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	
		6000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7	Début 62 Pa	Fin 125 Pa	94
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-420-H-Q-10T	2 / KW7-305-H-Q-10T	31.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21						

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(203)
		BSK139		6000 m3/h		-10.0 °C	90 % h.r.	13.3 °C	15 % h.r.	75.0 / 70.9 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-085/-C/1305		6000 m3/h		21.0 °C	30 % h.r.	0.0 °C	99 % h.r.	44.0 kW	
			⊙	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	216
				6000 m3/h		32.0 °C	40 % h.r.	27.7 °C	51 % h.r.	71.0 / 70.9 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				6000 m3/h		26.0 °C	60 % h.r.	30.3 °C	47 % h.r.	-8.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.1°C - Température de mélange à la limite de givre: 6.7°C											

1	Caisson vide										
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 371 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 38 49 67 70 74 71 73 74 / 80 dBA 43 55 66 73 76 79 77 74 / 83 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAECT	Type GMEB-1-02-040-3080	Accroiss. de pression totale stat. 871 Pa	Puissance absorbée 2.0 kW	Rendement stat. 73 %	Nombre de tours 2797 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 100L-2 IE3	Inten. nom. 5.6 A	Puiss. nom. 3.0 kW	Rendement nom. 87 %	Nombre de tours nominale 2910 t/min		
Fréquence fonctionnement 48 Hz		Fréquence max. 55 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 29.62	pression mesurable 2305 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P _{SFP} = 0.380 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	32
		6000 m3/h	6.7 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	29.4 kW	3	2.5 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	4250 l/h	4.0 kPa	Cu/Al	14 l	2"	
- Type: LEW F 32x28-12									


1	Caisson grille antigel	avec grille antigel extractible							
---	------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	22
		6000 m3/h	27.7 °C 51 % h.r.	20.0 °C 81 % h.r.	15.1 kW	3	3.2 mm	6 bar	
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PKW		14.0/19.0 °C	2600 l/h	20.9 kPa	Cu/Al	12 l	1 1/4"	
- Type: LKWF 32x28-12									

1	Caisson séparat.de gouttes	Caisson vide sans sépar de gouttes							
---	----------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Accessoires d'appareil Air pulsé 4-1			3
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Bac de condensat V2A	
1 Manomètre 250 Pa	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatifs

	Offre 1418.102316_4	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	27.02.18	Feuil.	4.2
		Installation	VE06 Restaurant		Placement	500 m.s.m.	955 mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 8.5	1	mm	mm	sel. croquis	420 kg	Air évacué 4-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
6000 m3/h		aspirat. 34 43 60 61 63 61 63 62 70 dBA		pulsion 43 54 65 73 76 78 77 74		83 dBA		316 Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air 6000 m3/h	Classe de filtre ISO ePM1 60% / F7		Pertes d. ch. Début 62 Pa	Pertes d. ch. Fin 125 Pa	94
1	Jeu filtre Fabr. filtre à poche	Sorte de filtre FFKA	Nb./Type cellules 2 / KW7-420-H-Q-10T	Nb./Type cellules 2 / KW7-305-H-Q-10T	Nb./Type cellules	Surf. filtrante 31.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(205) 216
----------------------------------	--------------------	------------------

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 316 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 38 48 67 70 73 71 73 74 / 80 dBA 43 54 65 73 76 78 77 74 / 83 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-040-3080	Accroiss. de pression totale stat. 816 Pa	Puissance absorbée 1.9 kW	Rendement stat. 73 %	Nombre de tours 2744 U/min		2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 100L-2 IE3	Inten. nom. 5.6 A	Puiss. nom. 3.0 kW	Rendement nom. 87 %	Nombre de tours nominale 2910 U/min		
	Fréquence fonctionnement 47 Hz	Fréquence max. 55 Hz	Nombre de tours max. U/min	k-facteur 29.62	pression mesurable 2305 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P_SFP = 0.355 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								




Accessoires d'appareil Air évacué 4-2								1
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa			
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7			1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		1 cadres-socles alu			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE07_Vestiaire piscine 1		
Numéro	28 - D	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N10 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Vestiaire piscine 1 20'100m3/h
--------------------	--

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts


Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre 1418.102316_5	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	04.04.18	Feuil.	5.1	
		Installation	VE07 Vestiaires piscine 1		Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414			

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 32	1	3560	2080	sel. croquis	2610	Air pulsé 5-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
20100		aspirat. 44 62 62 63 70 66 66 61		pulsion 50 71 67 78 77 77 74 68		83		Pa
								331

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	98
		20100	ISO ePM1 60% / F7		Début 65	Fin 130	
					Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	6 / KW7-610-H-10T	3 / KW7-305-H-Q-10T		99.3	m2
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(147)
		BMK275		20100	m3/h	-10.0	°C 90	% h.r. 13.4	°C 15	% h.r. 75.5 / 70.2	%
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-170/-X/2000		20100	m3/h	21.0	°C 30	% h.r. 0.0	°C 99	% h.r. 149.0	kW
			⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	165
				20100	m3/h	32.0	°C 40	% h.r. 27.7	°C 51	% h.r. 71.2 / 71.1	%
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				20100	m3/h	26.0	°C 60	% h.r. 30.3	°C 47	% h.r. -28.0	kW
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.5°C - Bypass in Mitte - Température de mélange à la limite de givre: 6.7°C											


1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 20100 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 331 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 48 67 69 72 80 76 76 73 / 84 dBA 51 74 70 81 81 81 78 72 / 87 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-080-1780	Accroiss. de pression totale stat. 931 Pa	Puissance absorbée 6.9 kW	Rendement stat. 75 %	Nombre de tours 1323 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 160L-4 IE3	Inten. nom. 28.0 A	Puiss. nom. 15.0 kW	Rendement nom. 92 %	Nombre de tours nominale 1470 t/min		
Fréquence fonctionnement 45 Hz		Fréquence max. 58 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 7.35	pression mesurable 1593 Pa			
<p>- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence</p> <p>2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.</p> <p>- Puissance spécifique P SFP = 0.373 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1</p>								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	60
		20100 m3/h	6.7 °C % h.r.	26.0 °C % h.r.	124.4 kW 4	2.1 mm 6 bar			
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr.	PWW	32.0/26.0 °C	17940 l/h	9.9 kPa	Cu/Al	69	4"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible	2
----------	------------------------------	---------------------------------	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 5-1			2
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 2 axe d'entr.	- profilés isolés	

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre 1418.102316_5	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	04.04.18	Feuil.	5.2
		Installation	VE07 Vestiaires piscine 1		Placement	500 m.s.m.	955 mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 32	1	mm	mm	sel. croquis	1120 kg	Air évacué 5-2
Débit d'air	Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion total		Perte de charge interne		Pa	
20100 m3/h	aspirat. 44 62 61 62 69 65 65 60 73 dBA		pulsion 50 73 70 80 80 81 77 71 86 dBA		total		271	

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	98
		20100m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 65Pa	Fin 130Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	6 / KW7-610-H-10T	3 / KW7-305-H-Q-10T		99.3m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

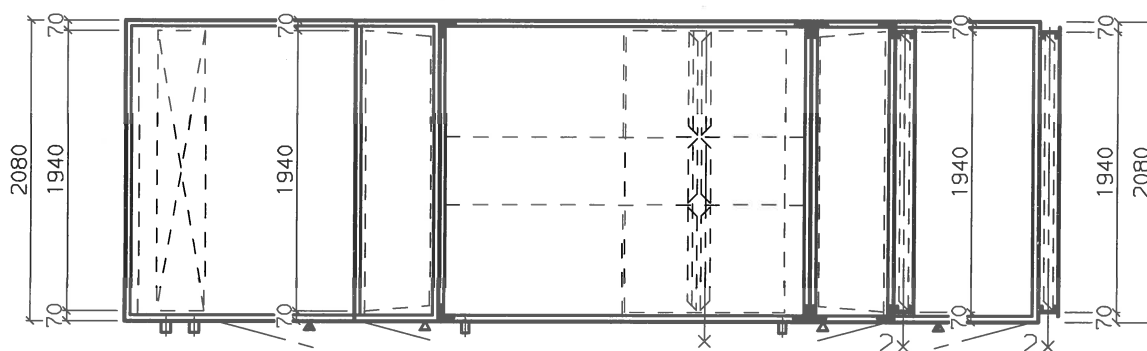
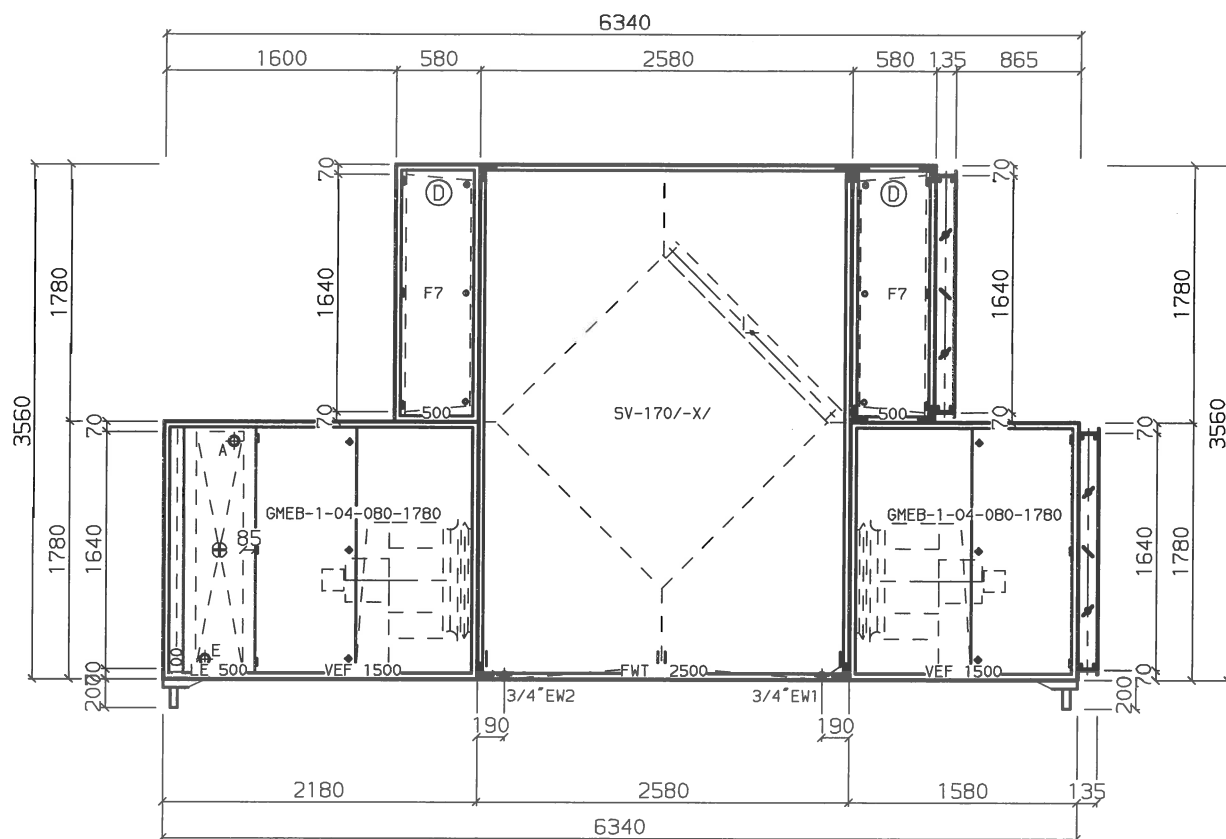
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(152) 165
----------------------------------	-------------	----------------------------

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 20100 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 271 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 48 67 68 71 79 75 75 72 / 83 dBA 50 73 70 80 80 81 77 71 / 86 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-080-1780	Accroiss. de pression totale stat. 871 Pa	Puissance absorbée 6.5 kW	Rendement stat. 75 %	Nombre de tours 1292 t/min		2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 160L-4 IE3	Inten. nom. 28.0 A	Puiss. nom. 15.0 kW	Rendement nom. 92 %	Nombre de tours nominale 1470 t/min		
	Fréquence fonctionnement 44 Hz	Fréquence max. 58 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 7.35	pression mesurable 1593 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
- Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P SFP = 0.348 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								

Accessoires d'appareil Air évacué 5-2			2
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 2 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives


Vue de côté révision



Vue en plan

ZUL 340/1333/937kg; FOL207/40/760kg; TK 111kg; Tot.: 3728kg




Copyright by Seven-Air

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 32 Q1		I418.102316_5	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 04-APR-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE07 Vestiaires piscine 1		53 / 1:50	
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86			

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE08_Pataugeoire sol		
Numéro	34 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N03 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs pataugeoire sol 32'000m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---



IC18.96499_1
Datum: 23-Mar-2018
Sachb.: M/M

- / 1-40

Anz./Typ/Q-Stufe: 1 ECOPOOL SWO 25 Spez. Q2SPEZ SWP

Kunde: Consortium ARC (Aerovent, Roth, Calortec) Crissier

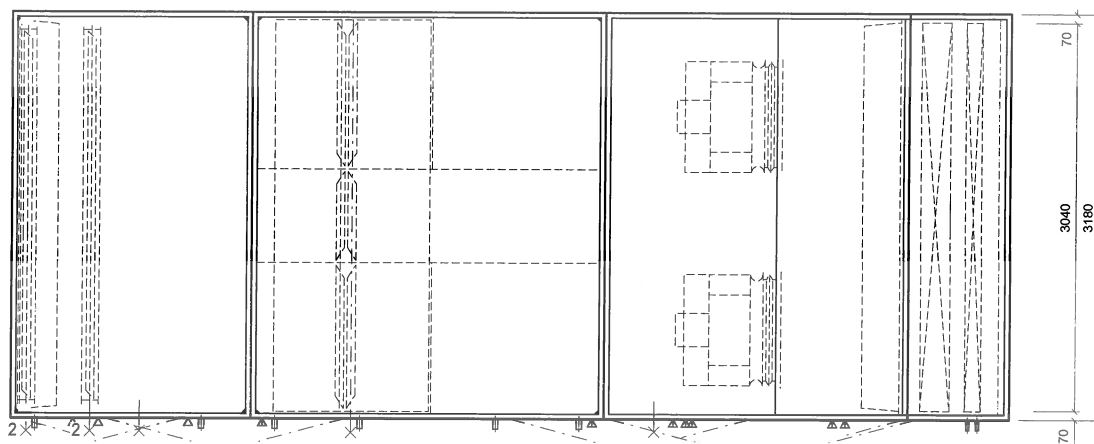
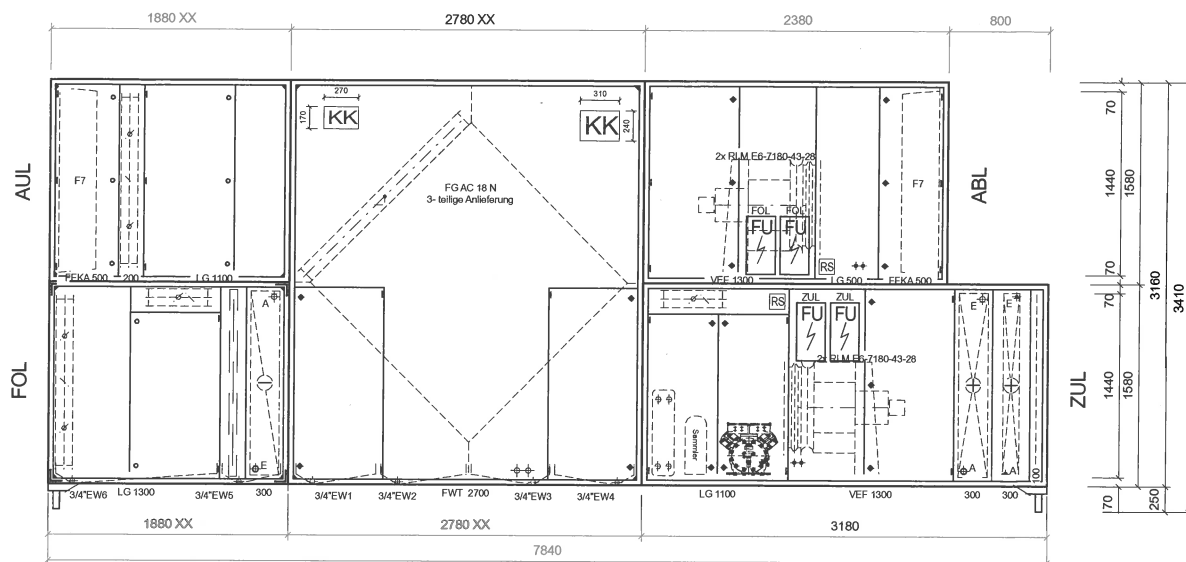
Objekt: Centre sportif de Malley

Anlage: VEO8 ZUL/FOL 3040 Palangaire Sol

Saver-Air Color, Meyer AG, Baseldr. 19, 8000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 80/86

Copyright by Saver-Air

Vue côté de révision



Vue en plan

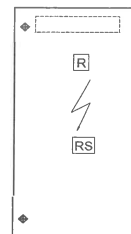


Tableau électrique livré séparément pour montage mural par vos soins.
Dimensions approx. Haut./Larg./Prof. 1800x1000x300 mm
Liaison électrique entre le monobloc (boîtes KK) et le tableau électrique
est à réaliser par un électricien local agréé



Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_1
Secteur	: 3040 Pataugeoire Sol
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 100.9 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3360 mm, B: 3180 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 32'000 m³/h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 32'000 m³/h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 159.1 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 191.6 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 46.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement. : F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement. : F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 16'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 786 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1306 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 93 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 16'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 793 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1306 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 93 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle n'inclut pas de fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulement en acier inoxydable.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 79.7/71.1 %

Puissance récupérée

: 207.0 kW.

Débit d'air recyclé/air pulsé

: 32'000 /32'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de condensats et écoulement en acier inoxydable.

Puissance de refroidissement

: 84.8 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie à détente directe, condenseur à air et condenseur sur eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec toutes les conduites nécessaires et accessoires suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 21.1 kW

Intensité de service

: 37.5 A

Intensité nominale maximum

: 51.2 A

Intensité de bloquage

: 233.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau chaude.

Puissance de chauffe

: 108.6 kW

Débit d'eau

: 11.73 m³/h

Perte de charges

: 33.7 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe

: 108.6 kW.

Réfrigérant

: R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu. (circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air

: 30.0 °C.

Température de sortie d'air

: 40.0 °C.

Température de chauffe du médium

: 50/40 °C.

Perte de charge de l'eau

: 20.1 kPa.

Débit d'eau

: 8680 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032 comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complété par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur.

Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrais fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constant).
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Hinweis:

- Wärmeabgabe an das Heizungswasser (PWW) nicht für Brauchwarmwasser geeignet
- Sämtliche Sicherheitsarmaturen etc. müssen bauseits geliefert werden
- Lieferung, Montage eines Heizungswasserfilters

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l'appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 **socle** avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines.
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE09_déambulateur Sud		
Numéro	27 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N10 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs déambulateur Sud 8'000m ³ /h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

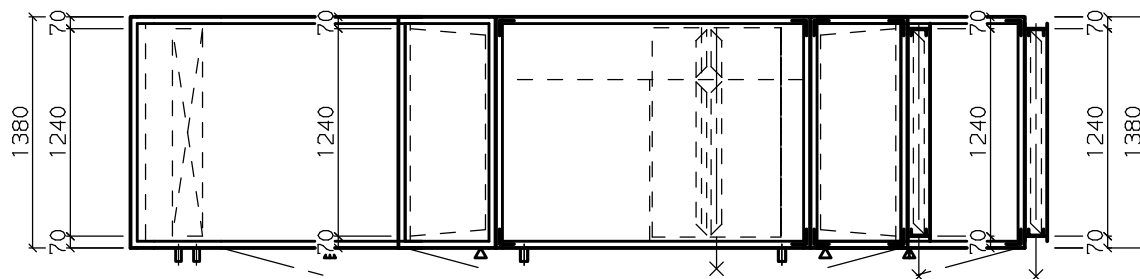
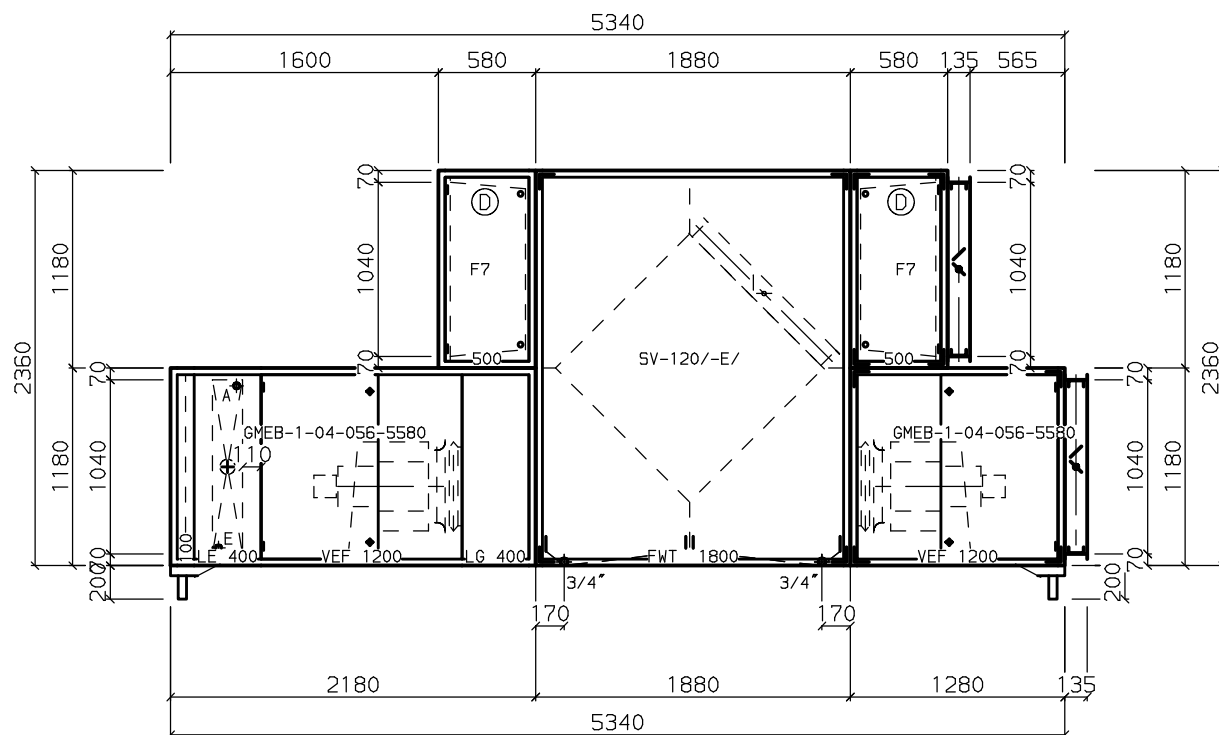
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes


Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 13 Q1			I418.102316_7		
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Date: 22-FEB-2018	Resp.: Ra/Ant	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne					
Installation: VE09 Déambulateur "sud"					
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86			31 / 1:45		

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	7.1	
		Installation	VE09 Déambulateur "sud"			Placement	500 m.s.m.	955 mbar		
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_7			Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414	

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	Pc. SKG 13	1	2360 mm	1380 mm	sel. croquis	1190 kg	Air pulsé 7-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
8000	m3/h	aspirat. 37 53 59 56 59 58 58 50 66 dBA		pulsion 44 58 65 71 73 72 68 60 78 dBA				Pa
						total		317

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		8000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 56 Pa	Fin 110 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-Q-10T		44.6 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	✱	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(171)
		BSK155		8000 m3/h		-10.0 °C 90 % h.r.		14.1 °C 15 % h.r.		77.8 / 73.8 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-120/-E/1305		8000 m3/h		21.0 °C 30 % h.r.		-0.5 °C 99 % h.r.		61.0 kW	
			✱	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	188
				8000 m3/h		32.0 °C 40 % h.r.		27.5 °C 52 % h.r.		74.6 / 74.5 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				8000 m3/h		26.0 °C 60 % h.r.		30.5 °C 46 % h.r.		-12.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.4°C - Température de mélange à la limite de givre: 7.5°C											

1	Caisson vide										
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 8000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 317 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 41 58 66 65 69 68 68 62 / 75 dBA 44 59 67 73 75 74 71 63 / 80 dBA								3
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours						
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-04-056-5580	stat. 717 Pa	2.2 kW	stat. 74 %	1616 t/min						
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale						
	Fabr. IEC-Norm	132S-4 IE3	10.9 A	5.5 kW	90 %	1460 t/min						
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable							
	55 Hz	75 Hz	t/min	14.56	990 Pa							
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence												
- Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.												
- Puissance spécifique P SFP = 0.298 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1												

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	39
		8000 m3/h	7.5 °C % h.r.	21.0 °C % h.r.	34.6 kW	2	1.8 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	5000 l/h	6.9 kPa	Cu/Al	13 l	2"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible		2
---	-----------------------	---------------------------------	--	---

Accessoires d'appareil Air pulsé 7-1				2
2 Cadre de séparation		2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7		1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		- profilés isolés

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives				
--	--	--	--	--

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	7.2
		Installation	VE09 Déambulateur "sud"			Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414		
I418.102316_7									

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	Pc. SKG 13	1	mm	mm	sel. croquis	560	Air évacué 7-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
8000	m3/h	aspirat. 37 51 65 58 62 61 61 54 69 dBA		pulsion 42 58 70 74 78 78 76 67		83 dBA		Pa
								277

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		8000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 56 Pa	Fin 110 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-Q-10T		44.6 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(174)
			187

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 8000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 700 Pa int. 277 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 41 56 72 67 72 71 71 66 / 78 dBA 42 58 70 74 78 78 76 67 / 83 dBA			3
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-056-5580	Accroiss. de pression totale stat. 977 Pa	Puissance absorbée 3.0 kW	Rendement stat. 72 %	Nombre de tours 1825 t/min	2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-4 IE3	Inten. nom. 10.9 A	Puiss. nom. 5.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min	
	Fréquence fonctionnement 63 Hz	Fréquence max. 75 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 14.56	pression mesurable 990 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P SFP = 0.421 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1							




	Accessoires d'appareil Air évacué 7-2						2
	2 Cadre de séparation		2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa		
	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7		1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		1 cadres-socles alu		
	- profilés isolés						

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives
--

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE10_Déambulateur Nord		
Numéro	20 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Déambulateur Nord 8'275m3/h
--------------------	---------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Technical drawing of a building floor plan, showing a central hall (SV-120/-E/) and two side rooms. The drawing includes dimensions in millimeters (mm) and feet/inches (ft/in), as well as room labels and door symbols.

Dimensions:


- Overall width: 4740 mm (15 ft 7 in)
- Overall depth: 2360 mm (7 ft 9 in)
- Top horizontal segments: 2651 mm (8 ft 9 in), 35 mm (1 in), 580 mm (1 ft 9 in), 1880 mm (6 ft 2 in), 580 mm (1 ft 9 in), 1300 mm (4 ft 3 in)
- Left vertical segments: 1180 mm (3 ft 9 in), 70 mm (2 in 8 in), 1040 mm (3 ft 5 in), 70 mm (2 in 8 in), 1180 mm (3 ft 9 in), 70 mm (2 in 8 in), 1040 mm (3 ft 5 in), 70 mm (2 in 8 in), 200 mm (7 in 9 in)
- Right vertical segments: 1180 mm (3 ft 9 in), 70 mm (2 in 8 in), 1040 mm (3 ft 5 in), 70 mm (2 in 8 in), 1180 mm (3 ft 9 in), 70 mm (2 in 8 in), 1040 mm (3 ft 5 in), 70 mm (2 in 8 in), 200 mm (7 in 9 in)
- Bottom horizontal segments: 135 mm (5 in 3 in), 980 mm (3 ft 3 in), 1880 mm (6 ft 2 in), 1880 mm (6 ft 2 in)

Room Labels and Features:

- Central Hall: SV-120/-E/
- Left Room: GMEB-1-02-040-5580, VEF 900, FFKA 500, F7, D
- Right Room: GMEB-1-02-040-5580, VEF 900, FFKA 500, F7, D, E, A

Door and Window Symbols:

- Doors: Indicated by arcs and arrows showing swing direction.
- Windows: Indicated by dashed lines and symbols.
- Other symbols: Circles with dots, squares with crosses, and various geometric shapes representing fixtures or equipment.

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 13 Q1		I418.102316_8	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 22-FEB-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE10 Déambulateur Nord			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86			31 / 1:40



Offre

1418.102316 8

Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne
-------	---

Installation **VE10** Déambulateur Nord

Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier
--------	--

Resp. Tél. 021 637 79 10

Date	22.02.18
------	----------

Placement	500	m.s.m.	955
-----------	-----	--------	-----

Resp.	Ra/Ant
-------	--------

Tél. 021/7913414

Feuil.	8.1
--------	-----

955 mbar

1

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 13	1	2360 mm	1380 mm	sel. croquis	1150 kg	Air pulsé 8-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
8275	m3/h	aspirat. 32 44 64 65 65 60 62 60 71 dBA		pulsion 42 55 64 74 81 79 75 73		85 dBA		total 343

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre	Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	90
		8275 m3/h	ISO ePM1 60% / F7	Début 59 Pa	Fin 120 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-Q-10T		44.6 m2
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21						

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet BSK156	❄	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(180)	
				8275	m3/h	-10.0 °C 90	% h.r.	14.1 °C 15	% h.r.	77.7 / 73.7 %		
	1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
		Fabr. HOVAL	SV-120/-E/1305	8275	m3/h	21.0 °C 30	% h.r.	-0.4 °C 99	% h.r.	63.0 kW		
				⚙	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	198
					8275	m3/h	32.0 °C 40	% h.r.	27.5 °C 52	% h.r.	74.5 / 74.3 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total		
				8275	m3/h	26.0 °C 60	% h.r.	30.5 °C 46	% h.r.	-12.0 kW		
<div>- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech</div> <div>- Limite de givre -5.4°C</div> <div>- Température de mélange à la limite de givre: 7.5°C</div>												

1	Caisson vide	
---	--------------	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 8275 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 343 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 36 49 71 74 75 70 72 72 / 80 dBA 42 56 66 76 83 81 78 76 / 87 dBA			0
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours	
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-02-040-5580	stat. 743 Pa	2.7 kW	stat. 63 %	3185 t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale	
	Fabr. IEC-Norm	132S-2 IE3	10.0 A	5.5 kW	89 %	2930 t/min	
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable		
	54 Hz	66 Hz	t/min	29.62	4384 Pa		
<p>- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence</p> <p>2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.</p> <p>- Puissance spécifique P SFP = 0.365 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1</p>							

1	Caisson batterie	Débit d'air 8275 m3/h	Entrée d'air 7.5 °C % h.r.	Sortie d'air 21.0 °C % h.r.	Puissance Rangées 35.8 kW 2	Dist. lam. Press. nom. 1.6 mm 6 bar	51
1	Batt. aérochauffeur Fabr.	Liquide caloporteur PWW	Température 32.0/26.0 °C	Débit Pertes d. ch. 5170 l/h 6.3 kPa	Mat. Cu/Al	Contenu Raccords 16 2 1/2"	
	- Type: LEW F 32x28-12						

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible	2
---	-----------------------	---------------------------------	---

Accessoires d'appareil Air pulsé 8-1			2
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	- profilés isolés	

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	8.2	
		Installation	VE10 Déambulateur Nord			Placement	500	m.s.m.	955	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414			
I418.102316_8										

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 13	1	mm	mm	sel. croquis	510	Air évacué 8-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
8275	m3/h	aspirat. 32 44 64 65 65 60 62 60 71		pulsion 42 56 66 76 83 80 78 76		86		292
			dBa				dBa	Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	90
		8275	ISO ePM1 60% / F7		Début 59	Fin 120	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. FFKA		2 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-Q-10T		44.6	m2
	- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21						

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(183)
			198

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air	Pertes d. ch.	Niveau de puissance sonore de la bande			0
		8275	ext. 400 Pa int. 292 Pa	36 49 71 74 75 70 72 72 / 80			
		m3/h		dBA 42 56 66 76 83 80 78 76 / 86			
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours	2
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-02-040-5580	stat. 692	2.6	stat. 62	3146	
			Pa	kW	%	t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale	
	Fabr. IEC-Norm	132S-2 IE3	10.0	5.5	89	2930	
			A	kW	%	t/min	
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable		
	54	66		29.62	4384		
		Hz	t/min		Pa		
	- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence						
	2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.						
	- Puissance spécifique P_SFP = 0.344 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1						




	Accessoires d'appareil Air évacué 8-2		2
	2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa
	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu
	- profilés isolés		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives
--

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE11_Plongeur sol		
Numéro	25 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Plongeur sol 32'000m3/h
--------------------	-----------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

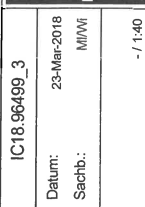
Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---



Copyright by Seven-Air

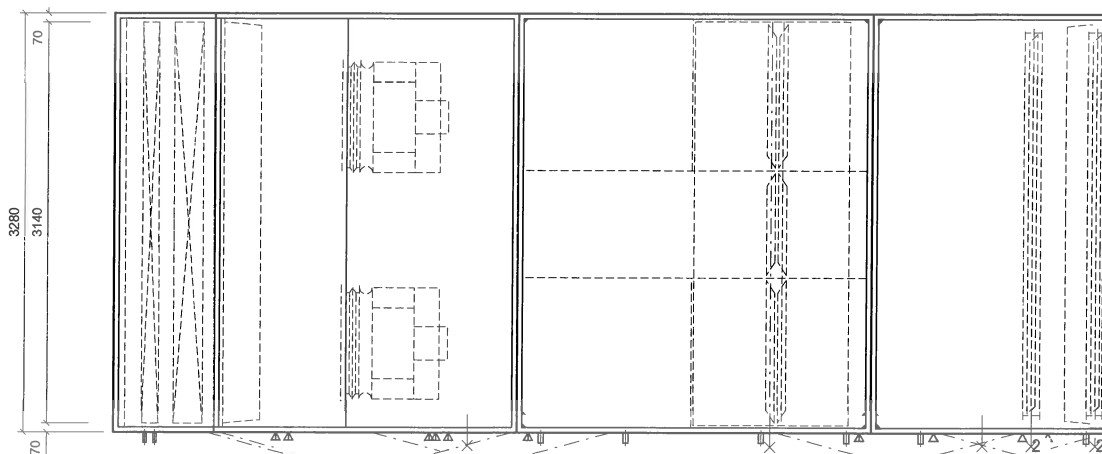
Technical floor plan of a kitchen layout with dimensions and component labels.

Dimensions:

- Overall width: 800, 2380, 2780 XX, 1880 XX
- Overall height: 3210, 2860, 1480, 1340, 70, 250, 70
- Internal width segments: 3180, 2780 XX, 1880 XX
- Internal height segments: 300, 300, 1100, 1300, 1100, 1300, 300, 300

Labels and Components:

- ABL:** 2x RLM E6-7180-43-25, F7, FEKA 500, LG 500, VEF 1300, TFO, FU, FU, RS.
- ZUL:** FU, ZUL, RS, 2x RLM E6-7180-43-25, VEF 1300, LG 1100, 3/4"EW4, 3/4"EW3, FW 2700, 3/4"EW2, 3/4"EW1, 300, 3/4"EW6, LG 1300, 3/4"EW6.
- FGAC 18 N:** 3-teilige Anlieferung.
- KK:** 310, 270, 170.
- FEKA 500:** 2x.
- LG 1100:** 2x.
- VEF 1300:** 2x.
- 3/4"EW4, 3/4"EW3, 3/4"EW2, 3/4"EW1, 3/4"EW6:** Water supply points.
- FW 2700:** Sink.
- 300:** Cabinet units.
- 1100, 1300:** Cabinet units.



Vue en plan

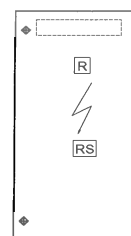


Tableau électrique livré séparément pour montage mural par vos soins.
Dimensions approx. Haut./Larg./Prof. 1800x1000x300 mm
Liaison électrique entre le monobloc (boîtes KK) et le tableau électrique
est à réaliser par un électricien local agréé



Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_3 (3030)
Secteur	: 3030 Plongeur sol
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 88.3 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3160 mm, B: 3280 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 32'000 m ³ /h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 32'000 m ³ /h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 159.1 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 191.6 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 54.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement. : F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement. : F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 16'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 856 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1342 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 7.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 93 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 16'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 844 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1336 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 7.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 93 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque :

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle ne comporte pas la fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulements en
acier inox.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 79.9/71.3 %

Puissance récupérée

: 208 kW.

Débit d'air recyclé / air pulsé

: 32'000 / 32'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre,
ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de
condensats et écoulement en acier inox.

Puissance de refroidissement

: 84.7 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie
à détente directe, condenseur à air et condenseur sur
eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec
toutes les conduites nécessaires et accessoires
suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au
démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 21.1 kW

Intensité de service

: 37.5 A

Intensité nominale maximum

: 51.2 A

Intensité de bloquage

: 233.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau du bassin (après échangeur)

Puissance de chauffe

: 108.6 kW.

Débit d'eau

: 11.7 m³/h

Perte de charges

: 33.6 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de
récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe

: 108.6 kW.

Réfrigérant

: R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu.

(circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air

: 30.0 °C

Température de sortie d'air

: 40.0 °C

Température de chauffe du médium

: 50/40 °C

Perte de charge de l'eau

: 12.5 kPa

Débit d'eau

: 8680 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032 comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complété par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur.

Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrait être fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constante)
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l'appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 socle avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE12 _Olympique haut 1		
Numéro	13 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monobloc Olympique haut 1 28'000m3/h
--------------------	--------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---



Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_5
Secteur	: 3060 Olympique Haut 1
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 88.3 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3160 mm, B: 3180 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 28'000 m ³ /h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 28'000 m ³ /h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 139.2 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 167.7 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 43.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement.

: F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement.

: F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant

: 7Air

Type

: 6371

Débit d'air

: 2 x 14'000 m³/h

Perte de charge externe

: 300 Pa

Perte de charge totale

: 600 Pa

Vitesse de rotation nominale

: 2x 1161 min⁻¹

Puissance admissible

: 2x 5.5 kW

Tension

: 3x 400 V/50 Hz

Niveau sonore

: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant

: Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant

: 7Air

Type

: 6371

Débit d'air

: 2 x 14'000 m³/h

Perte de charge externe

: 300 Pa

Perte de charge totale

: 625 Pa

Vitesse de rotation nominale

: 2x 1175 min⁻¹

Puissance admissible

: 2x 5.5 kW

Tension

: 3x 400 V/50 Hz

Niveau sonore

: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant

: Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle n'inclut pas de fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulement en
acier inoxydable.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 78.7/70.3 %

Puissance récupérée

: 149.0 kW.

Débit d'air recyclé/air pulsé

: 28'000 /28'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre,
ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de
condensats et écoulement en acier inoxydable.

Puissance de refroidissement

: 74.4 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie
à détente directe, condenseur à air et condenseur sur
eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec
toutes les conduites nécessaires et accessoires
suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au
démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 18.13 kW

Intensité de service

: 31.5 A

Intensité nominale maximum

: 44.0 A

Intensité de bloquage

: 211.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau chaude.

Puissance de chauffe

: 92.9 kW.

Débit d'eau

: 10.03 m³/h

Perte de charges

: 34.34 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe : 92.9 kW.
Réfrigérant : R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu.

(circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air : 30.0 °C
Température de sortie d'air : 40.0 °C
Température de chauffe du médium : 50/40 °C
Perte de charge de l'eau : 18.4 kPa
Débit d'eau : 7590 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032 comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complété par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur. Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrait être fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constante).
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Hinweis:

- Wärmeabgabe an das Heizungswasser (PWW) nicht für Brauchwarmwasser geeignet
- Sämtliche Sicherheitsarmaturen etc. müssen bauseits geliefert werden
- Lieferung, Montage eines Heizungswasserfilters

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l'appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 socle avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines.
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE13_Pataugeoire haut		
Numéro	29 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs pataugeoire haut 28'000m3/h
--------------------	---------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

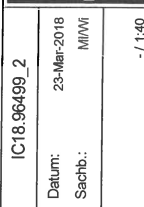
Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

[illegible]

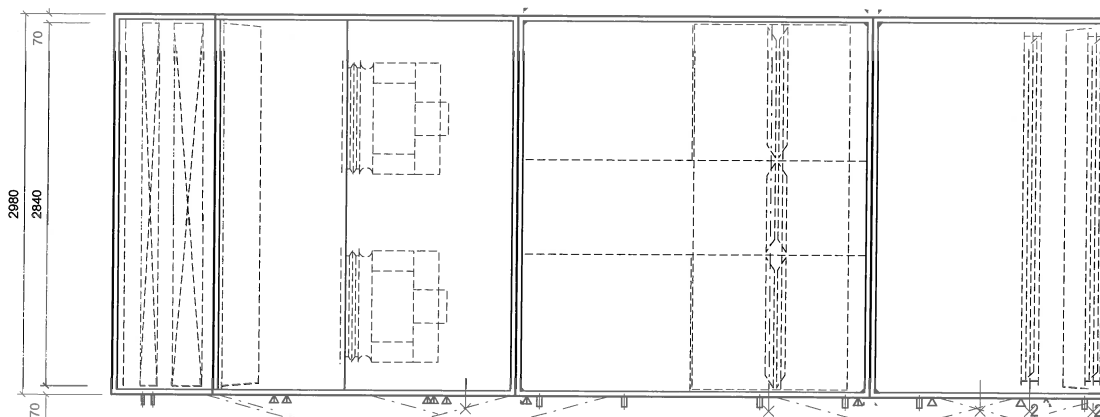
Anz./Typ/Q-Stufe: 1 ECOPOOL SWO 25 Spez. Q2SPEZ SWP

Kunde: Consortium ARC (Aerovent, Roth, Caloritec) Crissier

Objekt: Centre sportif de Malley

Seven-Air GmbH, Meyer AG, Basoldstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

Copyright by Seven-Air



Vue en plan

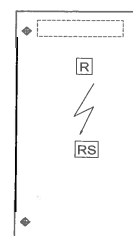


Tableau électrique livré séparément pour montage mural par vos soins.
Dimensions aprox. Haut./Larg./Prof. 1800x1000x300 mm
Liaison électrique entre le monobloc (boîtes KK) et le tableau électrique
est à réaliser par un électricien local agréé



Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_2
Secteur	: 3060 Pataugeoire Haut
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 88.3 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3560 mm, B: 2980 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 28'000 m³/h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 28'000 m³/h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 139.2 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 167.7 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 46.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement. : F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement. : F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 14'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 629 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1159 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant	: 7Air
Type	: 6371
Débit d'air	: 2 x 14'000 m ³ /h
Perte de charge externe	: 300 Pa
Perte de charge totale	: 639 Pa
Vitesse de rotation nominale	: 2x 1163 min ⁻¹
Puissance admissible	: 2x 5.5 kW
Tension	: 3x 400 V/50 Hz
Niveau sonore	: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant : Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque :

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle ne comporte pas la fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulements en
acier inox.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 78.5/70.1 %

Puissance récupérée

: 149.0 kW.

Débit d'air recyclé / air pulsé

: 28'000 /28'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre,
ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de
condensats et écoulement en acier inox.

Puissance de refroidissement

: 77.2 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie
à détente directe, condenseur à air et condenseur sur
eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec
toutes les conduites nécessaires et accessoires
suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au
démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 21.1 kW

Intensité de service

: 37.5 A

Intensité nominale maximum

: 51.2 A

Intensité de bloquage

: 233.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau du bassin (après échangeur)

Puissance de chauffe

: 108.6 kW.

Débit d'eau

: 11.7 m³/h

Perte de charges

: 33.6 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de
récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe : 108.6 kW.
Réfrigérant : R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu.
(circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air : 30.0 °C
Température de sortie d'air : 40.0 °C
Température de chauffe du médium : 50/40 °C
Perte de charge de l'eau : 15.8 kPa
Débit d'eau : 7590 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée
sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032
comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complété par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur. Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrait être fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constante)
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l'appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 socle avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE14_ES-TT		
Numéro	26 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs ES-TT	17'000m3/h
--------------------	-----------------	------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

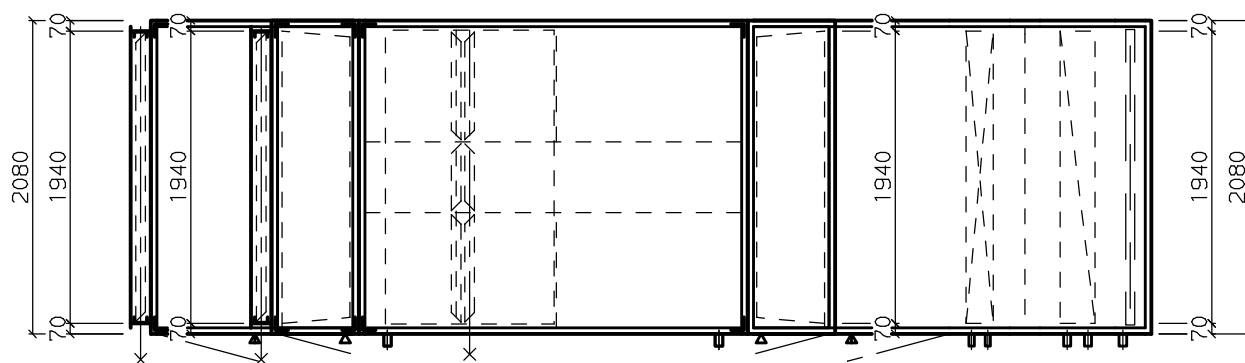
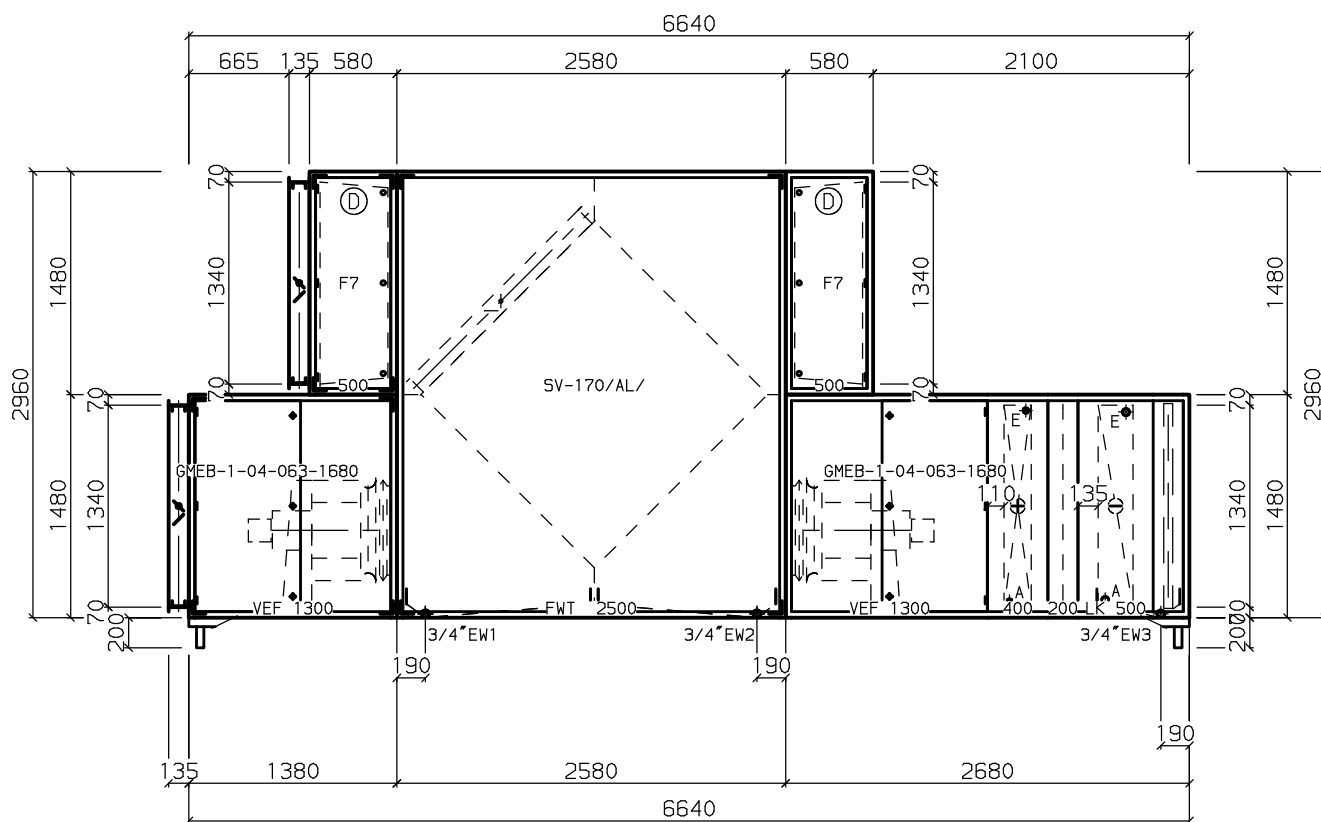
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--


Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision






Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 25 Q1			I418.102316_9		
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Date: 22-FEB-2018		
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne			Resp.: Ra/Ant		
Installation: VE14 Escrime / Tennis de table					
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86			51 / 1:50		

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE15_Vestiaire piscine 2		
Numéro	15 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Vestiaire piscine 2 3'600m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre I418.102316_10	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18	Feuil.	10.1	
		Installation	VE15 Vestiaires piscine 2		Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414			

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 7.1	1	1560 mm	1180 mm	sel. croquis	740 kg	Air pulsé 10-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
3600	m3/h	aspirat. 35 41 61 59 62 59 61 56 68 dBA		pulsion 42 51 63 67 70 71 70 66		76 dBA		Pa
total								292

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	79
		3600 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 53 Pa	Fin 105 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	1 / KW7-610-H-10T	1 / KW7-420-H-6T		21.3 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(137)
		BSK105		3600 m3/h		-10.0 °C	90 % h.r.	14.7 °C	14 % h.r.	79.8 / 75.4 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-085/-C/1105		3600 m3/h		21.0 °C	30 % h.r.	-0.8 °C	99 % h.r.	28.0 kW	
			⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	145
				3600 m3/h		32.0 °C	40 % h.r.	27.5 °C	52 % h.r.	75.2 / 75.1 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				3600 m3/h		26.0 °C	60 % h.r.	30.5 °C	46 % h.r.	-5.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech											
- Limite de givre -4.1°C											
- Température de mélange à la limite de givre: 7°C											

1	Caisson vide										
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 3600 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 292 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 39 46 68 68 72 69 71 68 / 77 dBA 43 54 66 70 74 75 74 70 / 80 dBA				4
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours		
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-02-040-5580	stat. 792 Pa	1.1 kW	stat. 73 %	2325 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale		
	Fabr. IEC-Norm	132S-2 IE3	10.0 A	5.5 kW	89 %	2930 t/min		
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable			
	40 Hz	66 Hz	t/min	29.62	830 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P_SFP = 0.339 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	61
		3600 m3/h	7.0 °C % h.r.	26.0 °C % h.r.	21.9 kW	3	1.6 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	3160 l/h	11.0 kPa	Cu/Al	8	1 1/4"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caisson grille antigel	avec grille antigel extractible							1
----------	-------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 10-1									2
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite			1 Manomètre 250 Pa			
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7			1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.			- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	16.03.18	Feuil.	10.2
		Installation	VE15 Vestiaires piscine 2		Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

I418.102316_10

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 7.1	1	mm	mm	sel. croquis	370	Air évacué 10-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
3600	m3/h	aspirat. 35 42 60 59 62 59 60 57 68		pulsion 44 54 63 70 74 75 73 70		80		Pa
								total 231

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	79
		3600	m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 53 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	1 / KW7-610-H-10T	1 / KW7-420-H-6T		21.3	m2
	- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21						

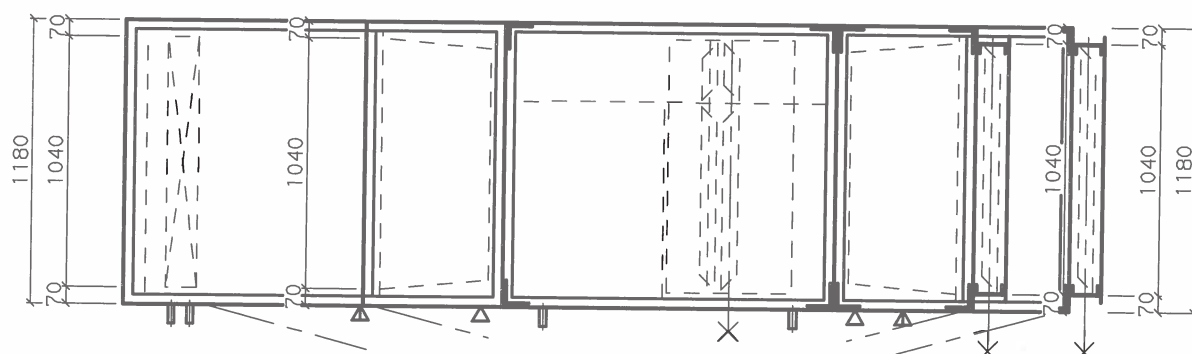
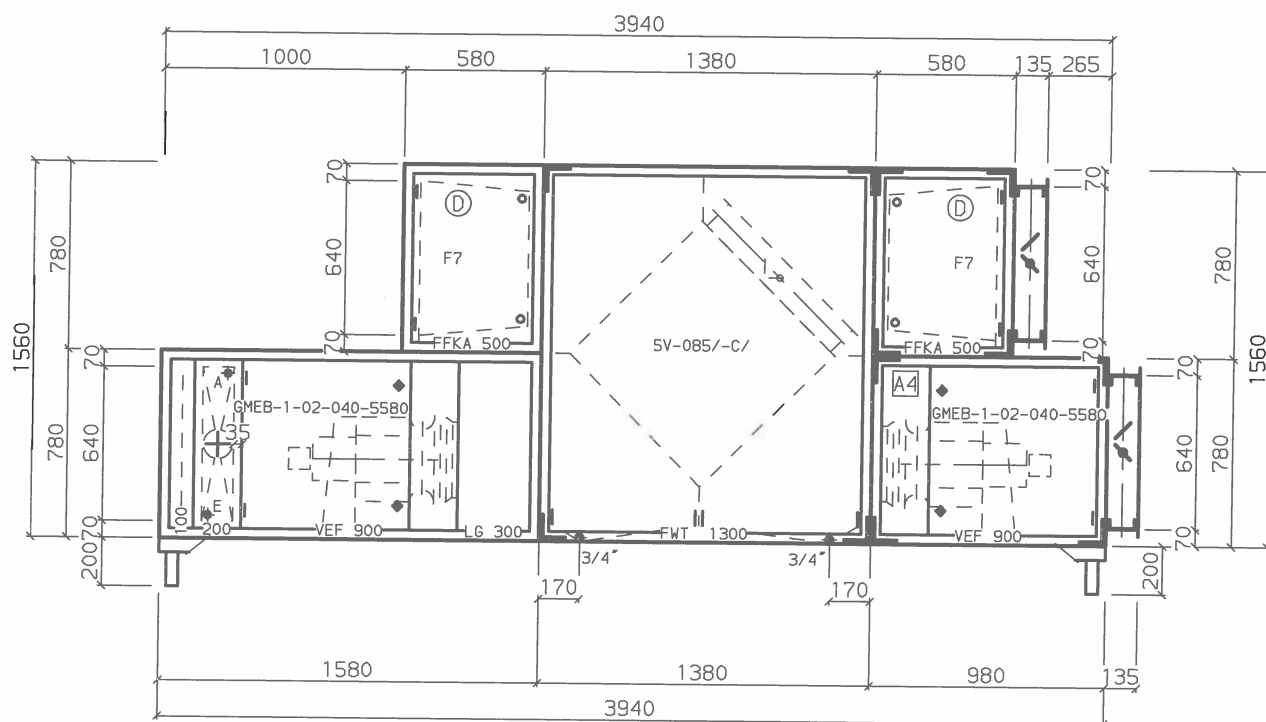
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(137)
		145

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 3600 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 231 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 39 47 67 68 72 69 70 69 / 77 dBA 44 54 63 70 74 75 73 70 / 80 dBA			4
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours	2
	Fabr. FLAECT	GMEB-1-02-040-5580	stat. 731 Pa	1.0 kW	stat. 73 %	2252 t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale	
	Fabr. IEC-Norm	132S-2 IE3	10.0 A	5.5 kW	89 %	2930 t/min	
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable		
	38 Hz	66 Hz	t/min	29.62	830 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P_SFP = 0.312 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							

Accessoires d'appareil Air évacué 10-2			1
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	
- profilés isolés	1 7Air-AD4 dP/V-Anz./Wächter/Transmitter		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives


Vue de côté révision



Vue en plan

Copyright by Seven-Air




ZUL 112/344/280kg; FOL82/22/218kg; TK 47kg; Tot.: 1106kg

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 7.1 Q1		I418.102316_10	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 16-MAR-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE15 Vestiaires piscine 2			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		23 / 1:30	

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE16_Bureaux accueil		
Numéro	14 - D	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Bureaux accueil 8'000m3/h
--------------------	-------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---



Resp. Tél. 021 637 79 10

Tél. 021/7913414

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	04.04.18	Feuil.	11.2
		Installation	VE16 Bureaux / accueil			Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414		
I418.102316_11									

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 13	1	mm	mm	sel. croquis	540	Air évacué 11-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
8000		aspirat. 38 45 66 62 66 62 63 57 71		pulsion 45 55 67 75 79 77 74 69		83		277
		m3/h		dBA		dBA		Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		8000	ISO ePM1 60% / F7		Début 56	Fin 110	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-Q-10T		44.6	m2
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

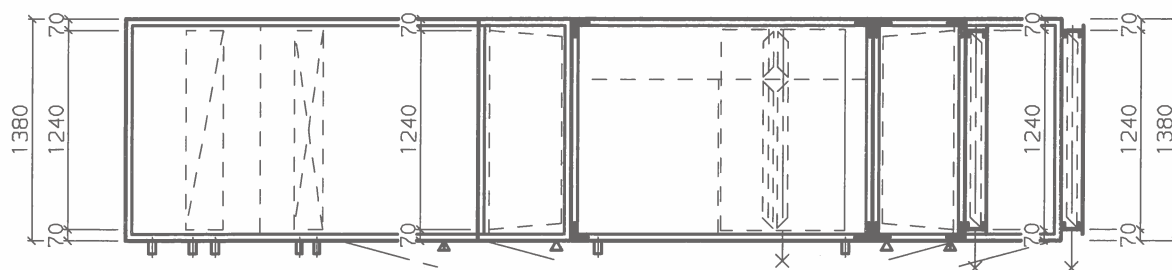
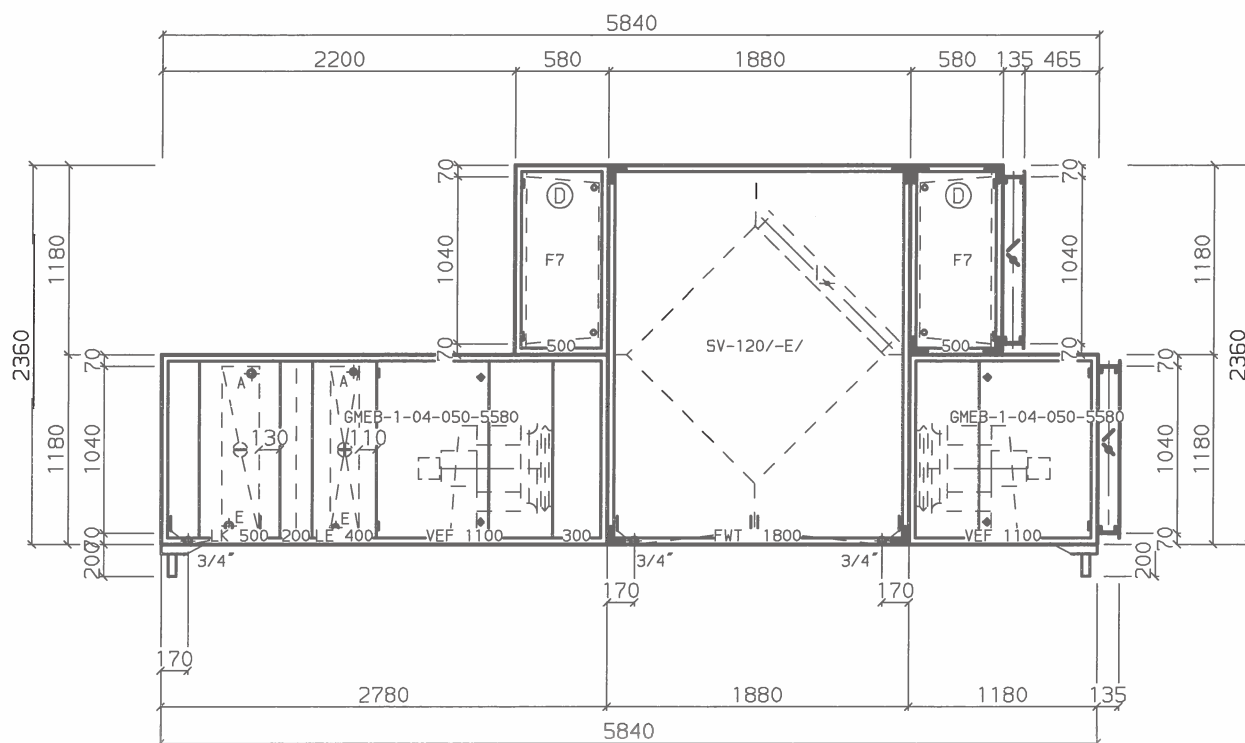
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(175)
		187

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 8000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 277 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 42 50 73 71 76 72 73 69 / 81 dBA 45 55 67 75 79 77 74 69 / 83 dBA			3
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-050-5580	Accroiss. de pression totale stat. 777 Pa	Puissance absorbée 2.3 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 1970 t/min	2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-4 IE3	Inten. nom. 10.9 A	Puiss. nom. 5.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min	
Fréquence fonctionnement 67 Hz		Fréquence max. 90 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 18.89	pression mesurable 1667 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P SFP = 0.324 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							


Accessoires d'appareil Air évacué 11-2							2
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa		
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7			1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		1 cadres-socles alu		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

Vue de côté révision






Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 13 Q1	I418.102316_11	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier	Date: 04-APR-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne	Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE16 Bureaux / accueil		
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86	34 / 1:45	

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE17_Vestiaire 2 Est		
Numéro	19 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs VE17_Vestiaire 2 Est	13'000m3/h
--------------------	--------------------------------	------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

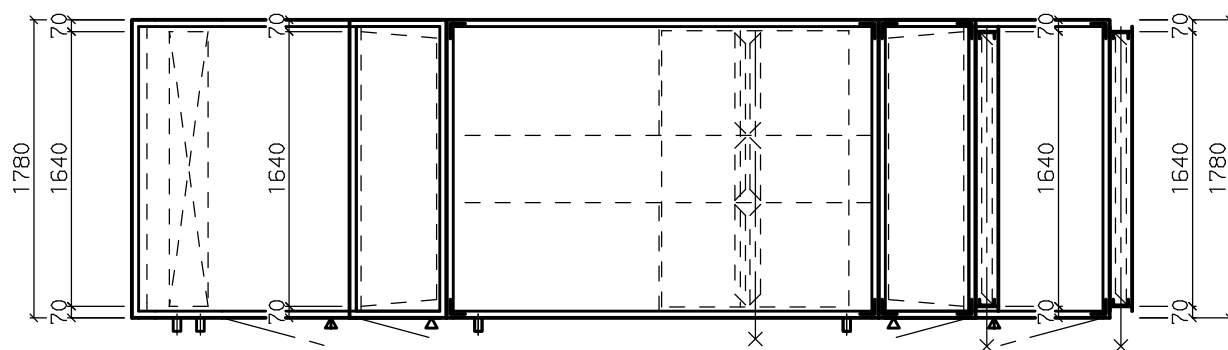
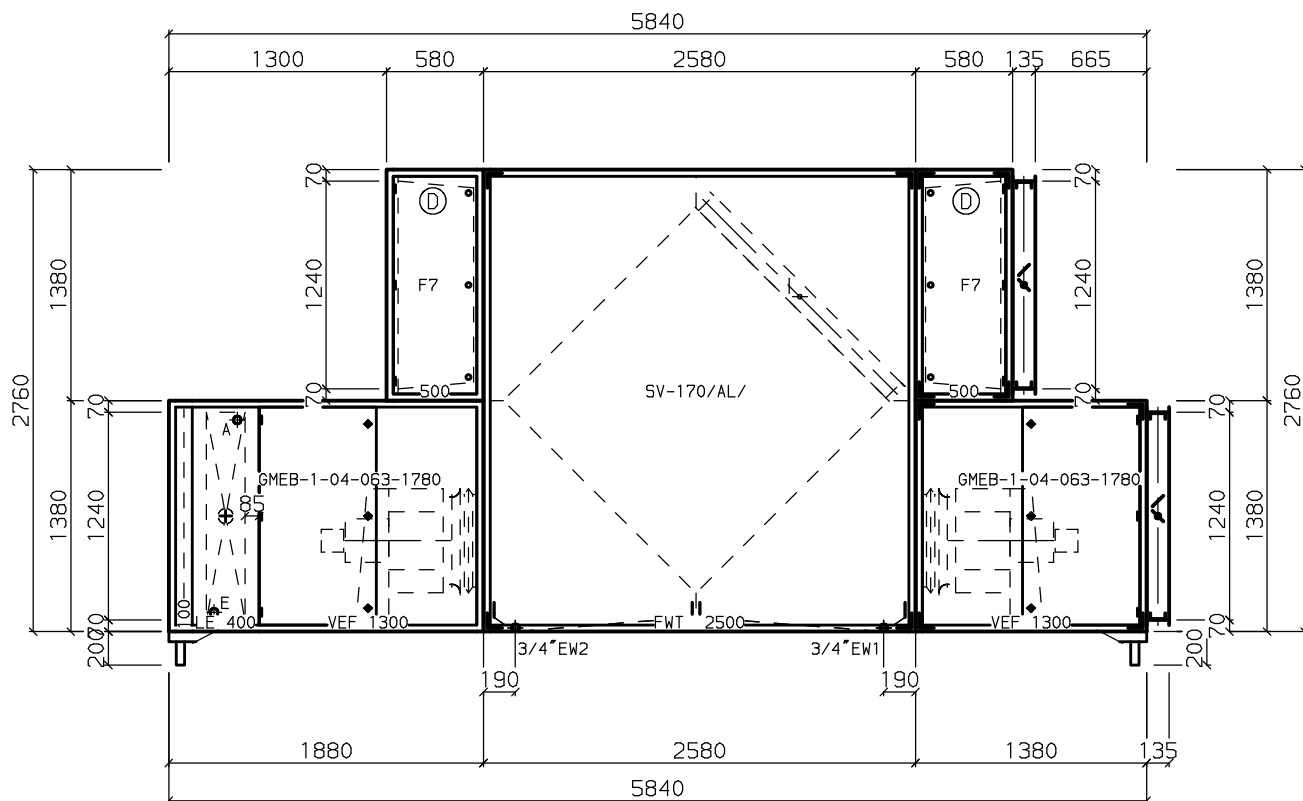
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 21 Q1

I418.102316_12

Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier

Date: 23-FEB-2018


Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne
Installation: VE17 Vestiaires 2 EST

Resp.: Ra/Ant

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

43 / 1:45



	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	12.1	
		Installation	VE17 Vestiaires 2 EST			Placement	500	m.s.m.	955	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_12			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil	
	1 Pc.	SKG 21	1	2760 mm	1780 mm	sel. croquis	1960 kg	Air pulsé 12-1	
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne	Pa
13000	m3/h	aspirat. 40 58 65 62 65 65 61 52 71 dBA		pulsion 46 59 66 76 75 75 71 65 81 dBA				total	328

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	90
		13000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 59 Pa	Fin 120 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	4 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-6T		69.2 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(153)
		BMK177		13000 m3/h		-10.0 °C 90 % h.r.		15.0 °C 14 % h.r.		80.7 / 74.6 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-170/AL/1700		13000 m3/h		21.0 °C 30 % h.r.		-1.0 °C 99 % h.r.		103.0 kW	
			☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	168
				13000 m3/h		32.0 °C 40 % h.r.		27.5 °C 52 % h.r.		75.4 / 75.3 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				13000 m3/h		26.0 °C 60 % h.r.		30.5 °C 46 % h.r.		-19.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -6.3°C - Bypass in Mitte - Température de mélange à la limite de givre: 8.3°C											


1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air	Pertes d. ch.	Niveau de puissance sonore de la bande				5
		13000 m3/h	ext. 500 Pa int. 328 Pa	44 63 72 71 75 75 71 64 / 80 dBA 47 62 69 79 79 79 75 69 / 85 dBA				
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours		
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-04-063-1780	stat. 828 Pa	4.0 kW	stat. 75 %	1627 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale		
	Fabr. IEC-Norm	160L-4 IE3	28.0 A	15.0 kW	92 %	1470 t/min		
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable			
	55 Hz	79 Hz	t/min	11.63	1668 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.331 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	61
		13000 m3/h	8.3 °C % h.r.	26.0 °C % h.r.	73.9 kW	4	2.1 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	10650 l/h	6.0 kPa	Cu/Al	40 l	3"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible	2
----------	------------------------------	---------------------------------	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 12-1			2
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	- profilés isolés	

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives	
--	--

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18		Feuil.	12.2		
		Installation	VE17 Vestiaires 2 EST			Placement	500 m.s.m.		955 mbar			
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant					
		I418.102316_12			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 21	1	mm	mm	sel. croquis	850 kg	Air évacué 12-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
13000 m3/h		aspirat. 39 57 65 62 65 64 61 51 71 dBA		pulsion 46 62 69 78 78 78 74 68		84 dBA		total 266

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	90
		13000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 59 Pa	Fin 120 Pa	
1	Jeu filtre Fabr. filtre à poche	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
		FFKA	4 / KW7-610-H-10T	2 / KW7-420-H-6T		69.2 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(155) 167
--	----------------------------------	-------------	----------------------------

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 13000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 266 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 43 62 72 71 75 74 71 63 / 80 dBA 46 62 69 78 78 78 74 68 / 84 dBA			5
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-063-1780	Accroiss. de pression totale stat. 766 Pa	Puissance absorbée 3.7 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 1586 t/min	2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 160L-4 IE3	Inten. nom. 28.0 A	Puiss. nom. 15.0 kW	Rendement nom. 92 %	Nombre de tours nominale 1470 t/min	
	Fréquence fonctionnement 54 Hz	Fréquence max. 79 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 11.63	pression mesurable 1668 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.310 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							




Accessoires d'appareil Air évacué 12-2			2
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives
--

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE18_Olympique haut 2		
Numéro	281 - B	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	Sec C N20		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Olympique haut 2 28'000 m3/h
--------------------	--

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

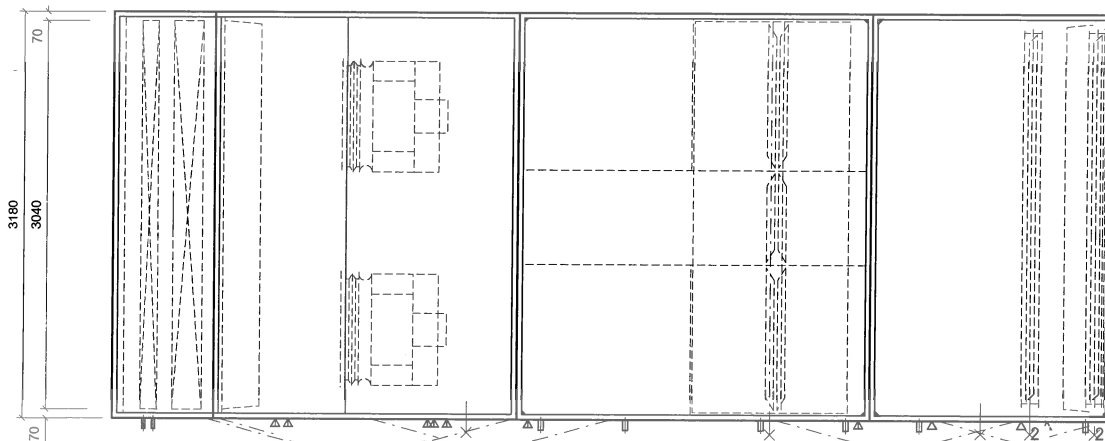
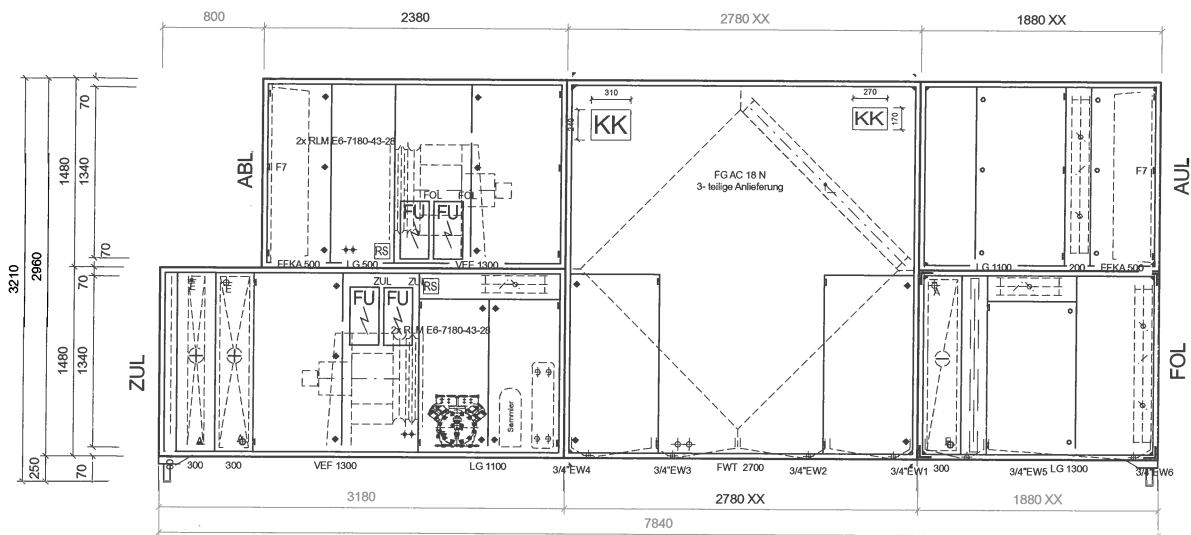


IC18.96499_6
Datum: 23-Mar-2018
Sachb.: M/W
- / 1:40

Anz./Typ./Q-Stufe:	1 ECOPOOL SWO 25 Spez. Q2SPEZ SWP
Kunde:	Consortium ARC (Aerovent, Roth, Calortec) Crissier
Objekt:	Centre sportif de Malley
Anlage:	VE18 ZUL/FOL 3060 Olympique Haut. 2
Sewen-Air Gehr. Meyer AG, Baseltstr. 10, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 240 85 65/66	

Copyright by Sewen-Air

Vue côté de révision



Vue en plan

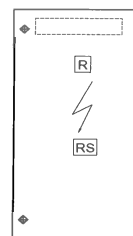


Tableau électrique livré séparément pour montage mural par vos soins.
Dimensions approx. Haut./Larg./Prof. 1800x1000x300 mm
Liaison électrique entre le monobloc (boîtes KK) et le tableau électrique
est à réaliser par un électricien local agréé



Appareil de traitement d'air

Descriptif

Appareil de traitement d'air pour piscine avec pompe à chaleur Type ECOPOOL SWO 25 Spez.

Données techniques piscine :

Numéro de projet	: IC18.96499_6
Secteur	: 3060 Olympique Haut 2
Altitude	: 500 m. au-dessus de la mer
Température maximum extérieure en été	: 30 °C: 38 % h.r.
Température maximum extérieure en hiver	: - 11 °C: 90 % h.r.
Conditions du local	: 30 °C: 51 % h.r.
Puissance de chauffe couverte par la ventilation	: 88.3 kW

Système de déshumidification pour les piscines

Fabricant	: SEVEN-AIR
Type	: ECOPOOL SWO 25 Spez.
Dimensions	: H (incl. châssis de base): 3160 mm, B: 3180 mm, L: 7840 mm
Qualité	: 2 spec. SWP (pour eau chlorée)

Appareil avec récupération de chaleur à 2 étages
avec clapet de by-pass pour refroidissement en été.

Données techniques système de ventilation :

Débit d'air recyclé	: 28'000 m ³ /h.
Débit d'air pulsé - évacué	: 28'000 m ³ /h.
Puissance de déshumidification à 30% air pulsé (5°C / 80 % H.r.)	: 139.2 kg/h
Puissance de déshumidification à 100 % AN	: 167.7 kg/h
Partie AUL en été	: -100 %
Partie AUL en hiver	: -30 %
Tension de service	: 3 x 400 V/50Hz
Puissance électrique totale	: 43.0 kW

Caisson monobloc

Le caisson est constitué d'une construction en cadre d'aluminium robuste et vissée, isolé thermiquement dans sa version standard, et muni de joints en caoutchouc de grande qualité. Les parois, le plafond et le fond sont vissés de l'extérieur aux profilés du cadre. Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire en mousse dure écologique. Porte de visite avec charnières réglables et fermetures à leviers.



Appareil de traitement d'air

L'appareil comprend:

Clapets d'air neuf / évacué et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Clapets d'air reprise ARE et de recyclage, équipés de servo-moteurs.

Filtres d'air extérieur, amovibles latéralement.

: F7

Filtres d'air recyclé, amovibles latéralement.

: F7

Ventilateur de pulsion radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant

: 7Air

Type

: 6371

Débit d'air

: 2 x 14'000 m³/h

Perte de charge externe

: 300 Pa

Perte de charge totale

: 600 Pa

Vitesse de rotation nominale

: 2x 1161 min⁻¹

Puissance admissible

: 2x 5.5 kW

Tension

: 3x 400 V/50 Hz

Niveau sonore

: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant

: Danfoss

Ventilateur de reprise radial à double ouïe avec entraînement direct par moteur Low-slip avec pâles en arrière, soudées et peintes, équipée d'un appareil de mesure du débit d'air IMV.

Fabricant

: 7Air

Type

: 6371

Débit d'air

: 2 x 14'000 m³/h

Perte de charge externe

: 300 Pa

Perte de charge totale

: 625 Pa

Vitesse de rotation nominale

: 2x 1175 min⁻¹

Puissance admissible

: 2x 5.5 kW

Tension

: 3x 400 V/50 Hz

Niveau sonore

: 90 dBA

Convertisseur de fréquence pour régime à 2 vitesses et pour réglage progressif du nombre de tours moto-ventilateurs, équipés de self de réseau et filtres.

Fabricant

: Danfoss



Appareil de traitement d'air

Remarque

La commande et la régulation des 2 ventilateurs en parallèle n'inclut pas de fonction de redondance en cas de panne (défaut) de l'un des 2 ventilateurs. (disponible moyennant supplément de prix)

Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium et cadres zingués
sendzimir, avec bac de condensats et écoulement en
acier inoxydable.

Activité mode bain

Rendement humide/sec

: 78.7/70.3 %

Puissance récupérée

: 149.0 kW.

Débit d'air recyclé/air pulsé

: 28'000 /28'000 m³/h.

Batterie de refroidissement avec tubes en cuivre,
ailettes en alu et cadres Alu, avec bac de
condensats et écoulement en acier inoxydable.

Puissance de refroidissement

: 74.4 kW

Réfrigérant

: R407C

Pompe à chaleur intégrée se composant d'une batterie
à détente directe, condenseur à air et condenseur sur
eau du bassin ainsi qu'un compresseur hermétique avec
toutes les conduites nécessaires et accessoires
suivants:

- 1 pressostat HP / BP
- 1 vanne d'expansion
- 1 chauffage carter
- 1 vanne magnétique de fluide
- 1 vanne 3 voies « gaz chaud »
- 2 vannes anti-retour
- 1 sécheur
- 1 collecteur de liquide
- 1 hublot avec indicateur
- 2 absorbeurs de vibrations

Compresseur hermétique équipé de réducteurs au
démarrage et pour la pression.

Fabricant

: 7Air

Type

: 4GE

Puissance nominale

: 18.13 kW

Intensité de service

: 31.5 A

Intensité nominale maximum

: 44.0 A

Intensité de bloquage

: 211.0 A

Tension

: 3x400 V / 50 Hz

Réfrigérant

: R407C

Condenseur sur eau chaude.

Puissance de chauffe

: 92.9 kW.

Débit d'eau

: 10.03 m³/h

Perte de charges

: 34.34 kPa

Réfrigérant

: R407C

Remarque :

Filtre à eau et pompe de circulation doivent être installés sur le circuit de récupération par la DT (voir schéma de principe)



Appareil de traitement d'air

Condenseur à air avec tubes en cuivre, ailettes en alu et cadres zingués.

Puissance de chauffe

: 92.9 kW.

Réfrigérant

: R407C

Batterie de chauffe à eau chaude avec tubes en cuivre et ailettes en alu.

(circulateur non fourni).

Température d'entrée d'air

: 30.0 °C

Température de sortie d'air

: 40.0 °C

Température de chauffe du médium

: 50/40 °C

Perte de charge de l'eau

: 18.4 kPa

Débit d'eau

: 7590 l/h.

Armoire de distribution entièrement câblée et montée sur l'appareil, caisson IP54, couleur RAL7032 comprenant :

Régulation digitale Saia

Type Saia avec écran 5.7" incluant Hardware, mise en service, Engineering et documentation.

- Protection des moteurs.
- Disjoncteur automatique
- Relais, etc...
- Schéma électrique en 1 exemplaire

Le Saia PCD3 est un appareil de contrôle-commande industriel librement programmable, doté de fonctions internet, informatiques et télécoms. Dans un encombrement minimal, il intègre des interfaces de transmission GSM/GPRS ou RTC/RNIS assorties d'un port Ethernet, ainsi que d'un puissant processeur et une vaste mémoire interne protégée par une batterie interne, complétée par un emplacement pour carte mémoire SD Flash de 256MB. Cette dernière contient l'application Web pour la communication avec l'interface utilisateur.

La manipulation se fait au moyen d'un écran 5,7" entièrement tactile, d'une résolution de 640x480 Pixels et de 65'536 couleurs, qui communique par protocole TCP/IP Ethernet avec le régulateur.

Les données importantes sont enregistrées «offline» dans un registre de type FIFO qui les conserve environ 1 jour et permet de les consulter sous forme de courbes.

Un schéma de principe actif permet en tout temps de se rendre compte de l'état de fonctionnement de l'installation.

Plus loin dans le programme, des données telles que le nombre d'heures de fonctionnement, ou d'autres données propres au fonctionnement de la machine sont disponibles librement, tandis que les points de consignes, eux, sont protégés par mot de passe

L'application « programme horaire » à plusieurs canaux permet une utilisation à horaires variables aisée. Les alarmes sont stockées dans un registre type FIFO dans lequel un historique des 100 dernières introductions sont enregistrées.

- Le température d'ambiance devrait être fixée sur 30°C 51 % H.r. (valeur constante).
- L'appareil fonctionne en permanence avec une part constante d'air neuf. (24 h / jour / nuit)
- Un contact libre de potentiel doit être installé (par la DT) pour la récupération sur l'eau du bassin



Appareil de traitement d'air

Sondes et organes de réglages livrés séparément par 7Air, montage et câblage électrique par le client :

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement pour circulateur batterie de chaud à eau.
- 1 sonde combinée d'humidité et de température sur air repris.
- 1 sonde de température sur air pulsé.
- 1 sonde de débit d'eau SA 4100
- 4 sondes de temp de vitrage

Fabricant: Siemens

Récupération sur eau du bassin (après échangeur)

- 1 Vanne 3 voies avec entraînement

Hinweis:

- Wärmeabgabe an das Heizungswasser (PWW) nicht für Brauchwarmwasser geeignet
- Sämtliche Sicherheitsarmaturen etc. müssen bauseits geliefert werden
- Lieferung, Montage eines Heizungswasserfilters

Périphériques livrés par Seven-Air, montés sur ou dans l'appareil :

- 1 sonde de température sur air évacué (après l'évaporateur)
- 2 Manostats sur filtres
- 4 Clapets avec entraînement
- 2 Sondes de pression

Accessoires :

- 1 socle avec pieds réglables et amortisseurs vibrations




Prestations à effectuer par vos soins :

- Déchargement, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Introduction et mise en place, uniquement si le montage n'est pas prévu chez 7-Air.
- Tous les raccordements suivants :
- Gaines.
- Circulateur de la batterie de chaud à eau et vanne.
- Circuit de récupération sur eau du bassin.
- Pompe à eau du bassin et contrôleur de débit.
- Alimentation électrique du tableau de distribution.
- Câblage des appareils de réglage (sondes, etc.).
- Vidange du circuit d'eau du bassin au point le plus haut.
- Fourniture et montage des conduites d'écoulement et siphons.
- Fourniture et montage d'un filtre sur l'eau de récupération de chaleur

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE19_Cuisine VP		
Numéro	16 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Cuisine VP 6'000m3/h
--------------------	--------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

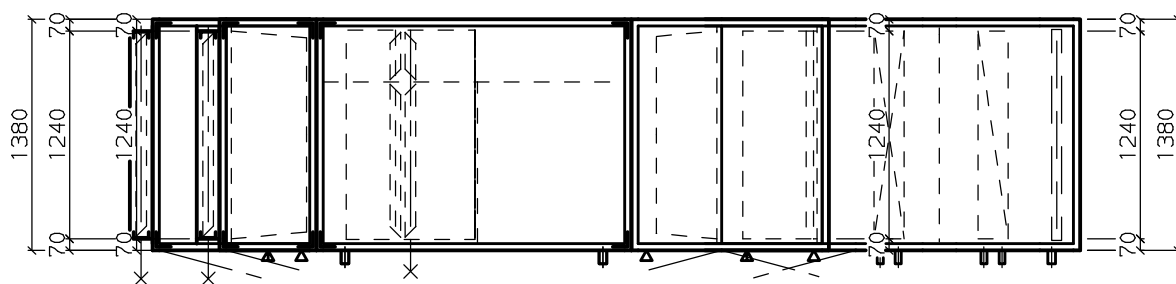
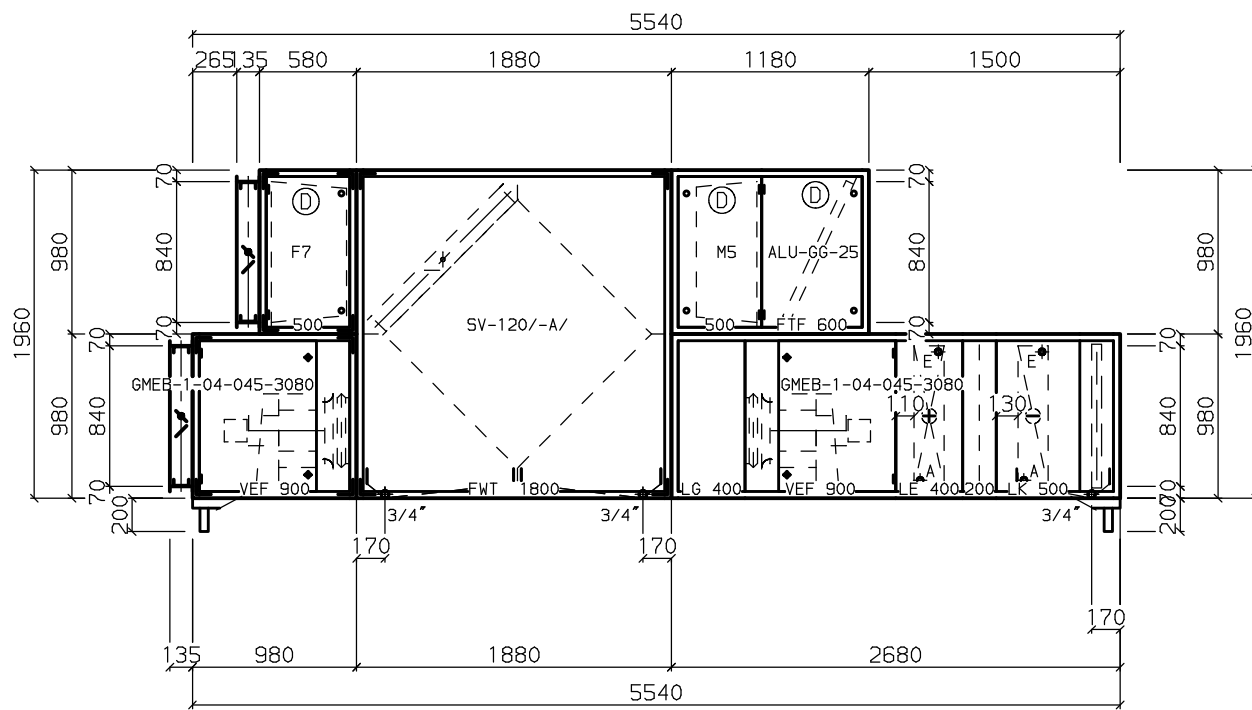
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 8.5 Q1

I418.102316_13

Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier

Date: 23-FEB-2018

Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne
Installation: VE19 Cuisine DINE &VIEW

Resp.: Ra/Ant

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

30 / 1:45



	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	13.1	
		Installation	VE19 Cuisine DINE &VIEW			Placement	500	m.s.m.	955	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_13			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	Pc. SKG 8.5	1	1960 mm	1380 mm	sel. croquis	1190 kg	Air pulsé 13-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
6000	m3/h	aspirat. 35 43 62 61 65 62 63 59 70 dBA		pulsion 39 48 59 68 70 70 69 65 76 dBA		total		Pa 339

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	94
		6000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 62 Pa	Fin 125 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	2 / KW7-420-H-Q-10T	2 / KW7-305-H-Q-10T		31.0 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	⚙	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(147)
		BSK117		6000 m3/h		-10.0 °C	90 % h.r.	16.5 °C	13 % h.r.	85.6 / 79.8 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	161
	Fabr. HOVAL	SV-120/-A/1305		6000 m3/h		21.0 °C	30 % h.r.	-1.8 °C	99 % h.r.	50.0 kW	
			⚙	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	
				6000 m3/h		32.0 °C	40 % h.r.	27.2 °C	53 % h.r.	80.4 / 80.2 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				6000 m3/h		26.0 °C	60 % h.r.	30.8 °C	45 % h.r.	-9.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.3°C - Température de mélange à la limite de givre: 8.9°C											

1	Caisson vide										
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 339 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 39 48 69 70 75 72 73 71 / 80 dBA 41 54 65 74 78 78 77 73 / 84 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-045-3080	Accroiss. de pression totale stat. 939 Pa	Puissance absorbée 2.1 kW	Rendement stat. 73 %	Nombre de tours 2348 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type L100L-4 IE3	Inten. nom. 6.3 A	Puiss. nom. 3.0 kW	Rendement nom. 88 %	Nombre de tours nominale 1445 t/min		
	Fréquence fonctionnement 81 Hz	Fréquence max. 90 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 22.56	pression mesurable 1337 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.406 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	27
		6000 m3/h	8.9 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	25.2 kW	3	3.0 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr.	PWW	32.0/26.0 °C	3640 l/h	7.8 kPa	Cu/Al	14 l	2"	
	- Type: LEW F 32x28-12								

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible							
----------	------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	38
		6000 m3/h	27.2 °C 53 % h.r.	18.0 °C 91 % h.r.	18.9 kW 4	2.5 mm 6 bar			
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr.	PKW	14.0/19.0 °C	3260 l/h 14.3 kPa	Cu/Al	17 l 2"			
	- Type: LKW F 32x28-12								

1	Caisson séparat.de gouttes	avec sépar de gouttes rallonges PP-ALU							12
----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 13-1			3
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Bac de condensat V2A	
1 Manomètre 250 Pa	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	13.2	
		Installation	VE19 Cuisine DINE &VIEW			Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414			
I418.102316_13										

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 8.5	1	mm	mm	sel. croquis	510 kg	Air évacué 13-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion total				Perte de charge interne Pa
6000 m3/h		aspirat. 34 41 59 58 60 57 58 54 66 dBA		pulsion 40 54 65 74 77 77 76 72 83 dBA				total 279

1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	24
		6000 m3/h	ALU-GG-25		Début 18 Pa	Fin 50 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Fettfilter	FTF	8 / 454x326x25			1.2 m2	

1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	87
		6000 m3/h	ISO ePM10 50% / M5		Début 58 Pa	Fin 115 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Fettfilter	FTFA	2 / HTK5-420-H-2H	2 / HTK5-305-H-1H		3.4 m2	

	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion					(149) 161
--	----------------------------------	-------------	--	--	--	--	----------------------------

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 6000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 279 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 38 47 68 69 74 71 72 70 / 79 dBA 40 54 65 74 77 77 76 72 / 83 dBA				4
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-045-3080	Accroiss. de pression totale stat. 879 Pa	Puissance absorbée 2.0 kW	Rendement stat. 73 %	Nombre de tours 2293 t/min		2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type L100L-4 IE3	Inten. nom. 6.3 A	Puiss. nom. 3.0 kW	Rendement nom. 88 %	Nombre de tours nominale 1445 t/min		
	Fréquence fonctionnement 79 Hz	Fréquence max. 90 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 22.56	pression mesurable 1337 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.378 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								




Accessoires d'appareil Air évacué 13-2							1
2 Cadre de séparation			3 Porte de visite		2 Manomètre 250/250 Pa		
1 Jeu filtres réserve ALU-GG-25			1 Jeu filtres réserve ISO ePM10 50% / M5		1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		
1 cadres-socles alu			- profilés isolés				

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE20_Cuisine satellite		
Numéro	22 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Cuisine satellite 9'300m3/h
--------------------	---------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

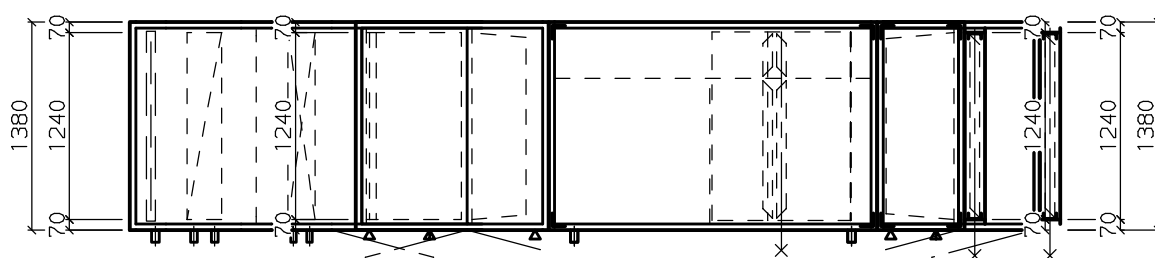
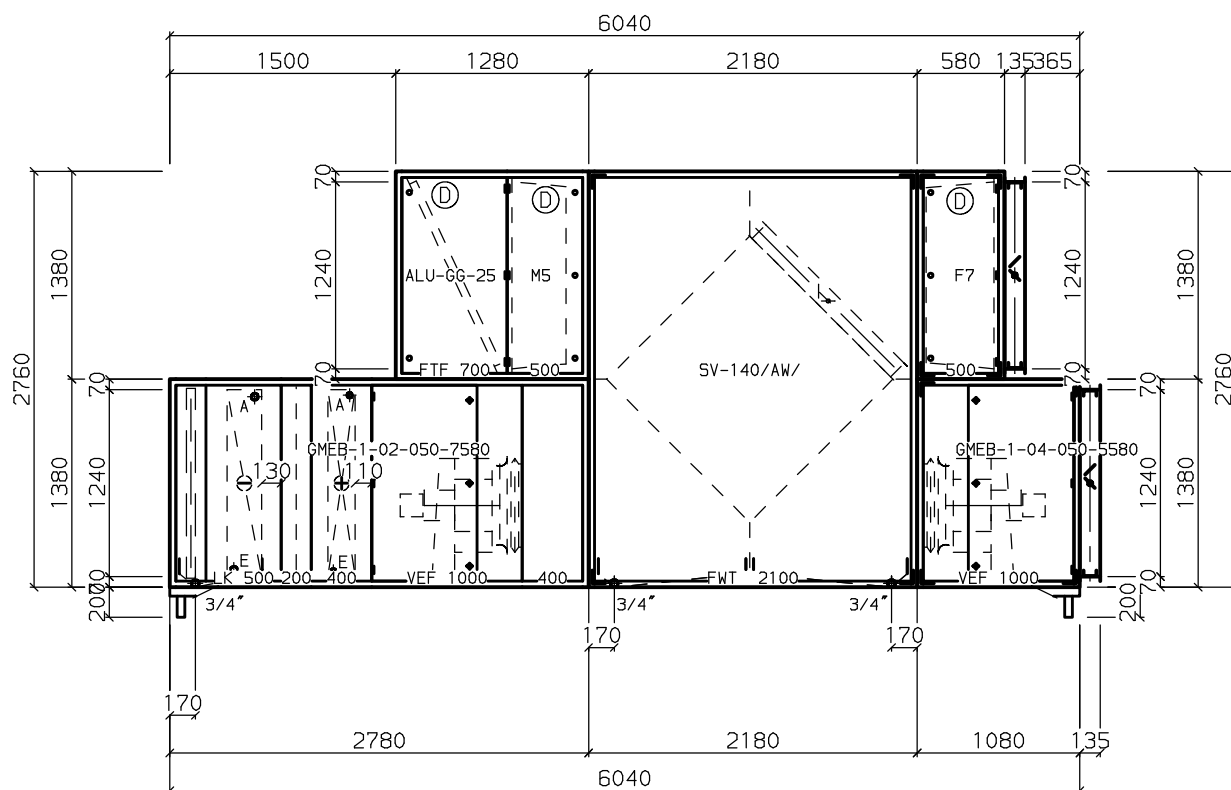
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 17 Q1

I418.102316_14

Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier

Date: 23-FEB-2018


Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne
Installation: VE20 Cuisine satellites

Resp.: Ra/Ant

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

43 / 1:50



	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	14.1	
		Installation	VE20 Cuisine satellites			Placement	500	m.s.m.	955	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_14			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 17	1	2760	mm	1380	mm	sel. croquis
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion				
9300	m3/h	aspirat. 38 47 68 64 68 64 65 61 73	dBA	pulsion 44 50 64 72 73 71 69 64 78	dBA			
								Air pulsé 14-1
								Perte de charge interne
								Pa
								365

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		9300	ISO ePM1 60% / F7		Début 55	Fin 110	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	4 / KW7-610-H-10T			53.2	m2
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(169)
		BSK152		9300	m3/h	-10.0 °C	90 % h.r.	14.3 °C	14 % h.r.	78.3 / 70.9 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-140/AW/1305		9300	m3/h	21.0 °C	30 % h.r.	-0.5 °C	99 % h.r.	71.0 kW	
			☼	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	193
				9500	m3/h	32.0 °C	40 % h.r.	27.7 °C	51 % h.r.	71.9 / 71.8 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				9500	m3/h	26.0 °C	60 % h.r.	30.3 °C	47 % h.r.	-13.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -7.6°C - Température de mélange à la limite de givre: 8.2°C											

1	Caisson vide										
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 9300 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 365 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 42 52 75 73 78 74 75 73 / 83 dBA 46 56 70 78 81 79 77 72 / 85 dBA				0
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-050-7580	Accroiss. de pression totale stat. 965 Pa	Puissance absorbée 3.4 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 2227 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-2 IE3	Inten. nom. 13.4 A	Puiss. nom. 7.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 2930 t/min		
	Fréquence fonctionnement 38 Hz	Fréquence max. 50 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 18.89	pression mesurable 2252 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.404 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	31
		9300 m3/h	8.2 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	41.2 kW	3	2.8 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr.	PWW	32.0/26.0 °C	5940 l/h	7.8 kPa	Cu/Al	24 l	2 1/2"	
- Type: LEW F 32x28-12									


1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible										
----------	------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	42
		9300 m3/h	27.7 °C 51 % h.r.	18.0 °C 90 % h.r.	30.6 kW 4		2.5 mm 6 bar		
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PKW		14.0/19.0 °C	5270 l/h 16.3 kPa		Cu/Al	29 l	2 1/2"	
- Type: LKW F 32x28-12									

1	Caisson séparat.de gouttes	avec sépar de gouttes rallonges PP-ALU										
----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Accessoires d'appareil Air pulsé 14-1			4
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Bac de condensat V2A	
1 Manomètre 250 Pa	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	
- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre I418.102316_14	Objet Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne	Date 23.02.18	Feuil. 14.2
		Installation VE20 Cuisine satellites	Placement 500 m.s.m.	955 mbar
		Client Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier Resp. Tél. 021 637 79 10	Resp. Ra/Ant Tél. 021/7913414	




Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 17	1	mm	mm	sel. croquis	710 kg	Air évacué 14-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne Pa
9300 m3/h		aspirat. 38 45 65 62 63 60 61 57 70 dBA		pulsion 46 56 69 78 81 79 76 72 85 dBA				total 325
1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre			Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	28
		9300 m3/h	ALU-GG-25			Début 21 Pa	Fin 50 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante		
	Fabr. Fettfilter	FTF	12 / 435x326x25			1.7 m2		
1	Caisson filtreà graisse	Débit d'air	Classe de filtre			Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	101
		9300 m3/h	ISO ePM10 50% / M5			Début 67 Pa	Fin 135 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante		
	Fabr. Fettfilter	FTFA	4 / HTK5-610-H-2H			4.8 m2		
	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion						(172) 192
1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air	Pertes d. ch.	Niveau de puissance sonore de la bande				0
		9300 m3/h	ext. 600 Pa int. 325 Pa	42 51 74 73 77 74 75 73 / 82 dBA 46 56 69 78 81 79 76 72 / 85 dBA				
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours		2
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-04-050-5580	stat. 925 Pa	3.3 kW	stat. 74 %	2196 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale		
	Fabr. IEC-Norm	132S-4 IE3	10.9 A	5.5 kW	90 %	1460 t/min		
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable			
	75 Hz	90 Hz	t/min	18.89	2252 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P_SFP = 0.381 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								
Accessoires d'appareil Air évacué 14-2								2
2 Cadre de séparation			3 Porte de visite			2 Manomètre 250/250 Pa		
1 Jeu filtres réserve ALU-GG-25			1 Jeu filtres réserve ISO ePM10 50% / M5			1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		
1 cadres-socles alu			- profilés isolés					

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE21_VIP-DV		
Numéro	23 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs VIP-DV 32'000m3/h
--------------------	--------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

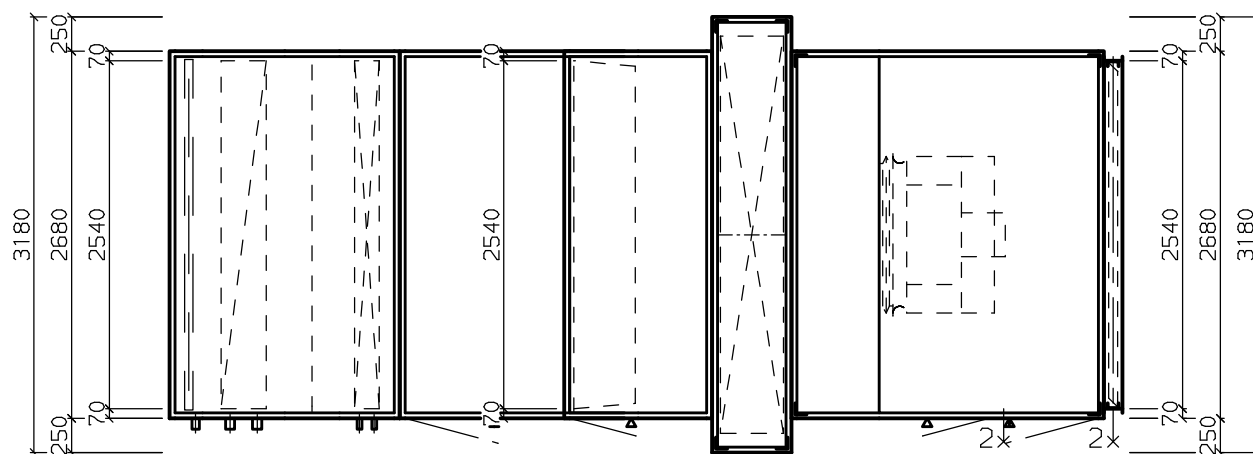
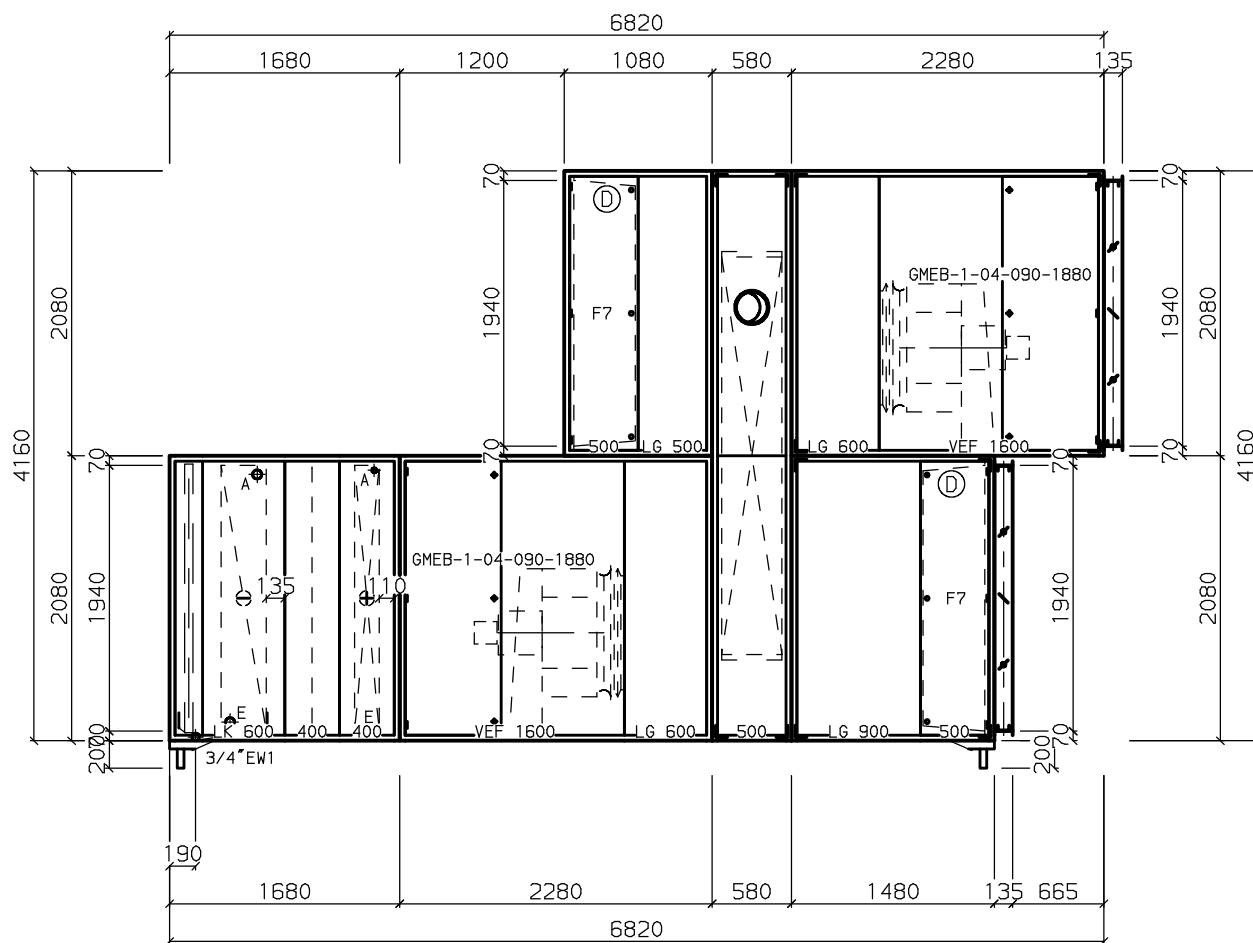
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--


Annexes


Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

ZUL 618/1220/946/1047kg; FOL358/49/1203kg; TK 125kg; Tot. 5565kg



Copyright by Seven-Air

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 50 Q1		I418.102316_15	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 23-FEB-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE21 VIP - Dine View			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		76 / 1:55	

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	15.1	
		Installation	VE21 VIP - Dine View			Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_15			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	Pc. SKG 50	1	4160 mm	3180 mm	sel. croquis	3840 kg	Air pulsé 15-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
32000	m3/h	aspirat. 53 68 71 70 71 66 61 51 77 dBA		pulsion 49 67 71 79 79 77 69 63 84 dBA		total		Pa

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	97
		32000 m3/h	ISO ePM1 60% / F7		Début 64 Pa	Fin 130 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	12 / KW7-610-H-10T			159.6 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson vide		
---	--------------	--	--

1	Caisson d'échan.rotatif	Mat. rotor/boite	⚙	Débit d'air AP	Entrée d'air AN	Sortie d'air AP	Rendement temp./humid.	(164)
				32000 m3/h	-10.0 °C 90 % h.r.	10.9 °C 47 % h.r.	80.4 / 75.4 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air AR	Entrée d'air AR	Sortie d'air AE	Puissance total	
	Fabr. FLAEKT	PUMO-290-Sorp-1.55		32000 m3/h	16.0 °C 40 % h.r.	-4.9 °C 88 % h.r.	272.9 kW	
			⚙	Débit d'air AP	Entrée d'air AN	Sortie d'air AP	Rendement temp./humid.	194
				32000 m3/h	32.0 °C 40 % h.r.	28.1 °C 48 % h.r.	78.9 / 69.5 %	
				Débit d'air AR	Entrée d'air AR	Sortie d'air AE	Puissance total	
				32000 m3/h	27.0 °C 50 % h.r.	30.9 °C 42 % h.r.	-55.0 kW	
- Rotor: ALU mit sorptiver Beschichtung für maximale Feuchteübertragung, segmentiert, Nombre de tours nominale 15 t/min - Gehäuse: Stahl verzinkt, geteilt - Regler: Emotron EMX-R-35E, inkl. Laufüberwachung								

1	Caisson vide		
---	--------------	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air	Pertes d. ch.	Niveau de puissance sonore de la bande				5
		32000 m3/h	ext. 400 Pa int. 418 Pa	57 73 79 81 84 81 77 69 / 88 dBA 53 73 78 86 86 84 78 72 / 91 dBA				
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours		
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-04-090-1880	stat. 818 Pa	10.0 kW	stat. 73 %	1226 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale		
	Fabr. IEC-Norm	180M-4 IE3	34.0 A	18.5 kW	93 %	1470 t/min		
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable			
	42 Hz	51 Hz	t/min	5.77	2488 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.332 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	17
		32000 m3/h	10.0 °C % h.r.	15.0 °C % h.r.	51.4 kW	2	4.0 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	7420 l/h	7.4 kPa	Cu/Al	47 l	2 1/2"	
- Type: LEW F 32x28-12									


1	Caisson grille antigel	avec grille antigel extractible	
---	------------------------	---------------------------------	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	88
		32000 m3/h	28.1 °C 48 % h.r.	16.0 °C 97 % h.r.	135.8 kW	8	2.5 mm	6 bar	
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PKW		14.0/19.0 °C	23360 l/h	15.5 kPa	Cu/Al	159 l	4"	
- Type: LKW F 32x28-12									

1	Caisson séparat.de gouttes	avec sépar de gouttes rallonges PP-ALU		13
---	----------------------------	--	--	----

Accessoires d'appareil Air pulsé 15-1				4
3 Cadre de séparation		2 Porte de visite		1 Bac de condensat V2A
1 Manomètre 250 Pa		1 Hublot 1xVD		1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7
1 Clapet d'air isolé pleine section, 2 axe d'entr.		- profilés isolés		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives				
--	--	--	--	--

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	23.02.18	Feuil.	15.2	
		Installation	VE21 VIP - Dine View			Placement	500	m.s.m.	955	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		I418.102316_15			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 50	1	mm	mm	sel. croquis	1740	Air évacué 15-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
32000	m3/h	aspirat. 53 68 70 70 71 65 61 50 76		pulsion 53 73 78 86 86 83 78 72		91		298

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	97
		32000	ISO ePM1 60% / F7		Début 64	Fin 130	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. filtre à poche	FFKA	12 / KW7-610-H-10T			159.6	m2
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21							

1	Caisson vide		
----------	---------------------	--	--

	Caisson d'échan.rotatif	cf. pulsion	(169)
			192

1	Caisson vide		
----------	---------------------	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF	Débit d'air 32000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 400 Pa int. 298 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 57 73 78 81 84 80 77 68 / 88 dBA 53 73 78 86 86 83 78 72 / 91 dBA			5
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-090-1880	Accroiss. de pression totale stat. 698 Pa	Puissance absorbée 8.7 kW	Rendement stat. 72 %	Nombre de tours 1176 t/min	2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 180M-4 IE3	Inten. nom. 34.0 A	Puiss. nom. 18.5 kW	Rendement nom. 93 %	Nombre de tours nominale 1470 t/min	
	Fréquence fonctionnement 40 Hz	Fréquence max. 51 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 5.77	pression mesurable 2488 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P SFP = 0.285 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							




	Accessoires d'appareil Air évacué 15-2		2
	2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa
	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 2 axe d'entr.	1 cadres-socles alu
	- profilés isolés		

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE22_Patinoire entrainement		
Numéro	18 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Patinoire entrainement 16'000m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

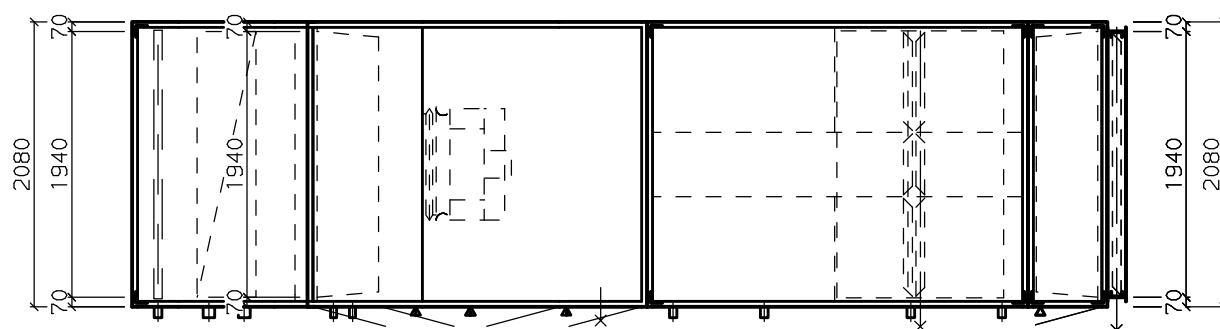
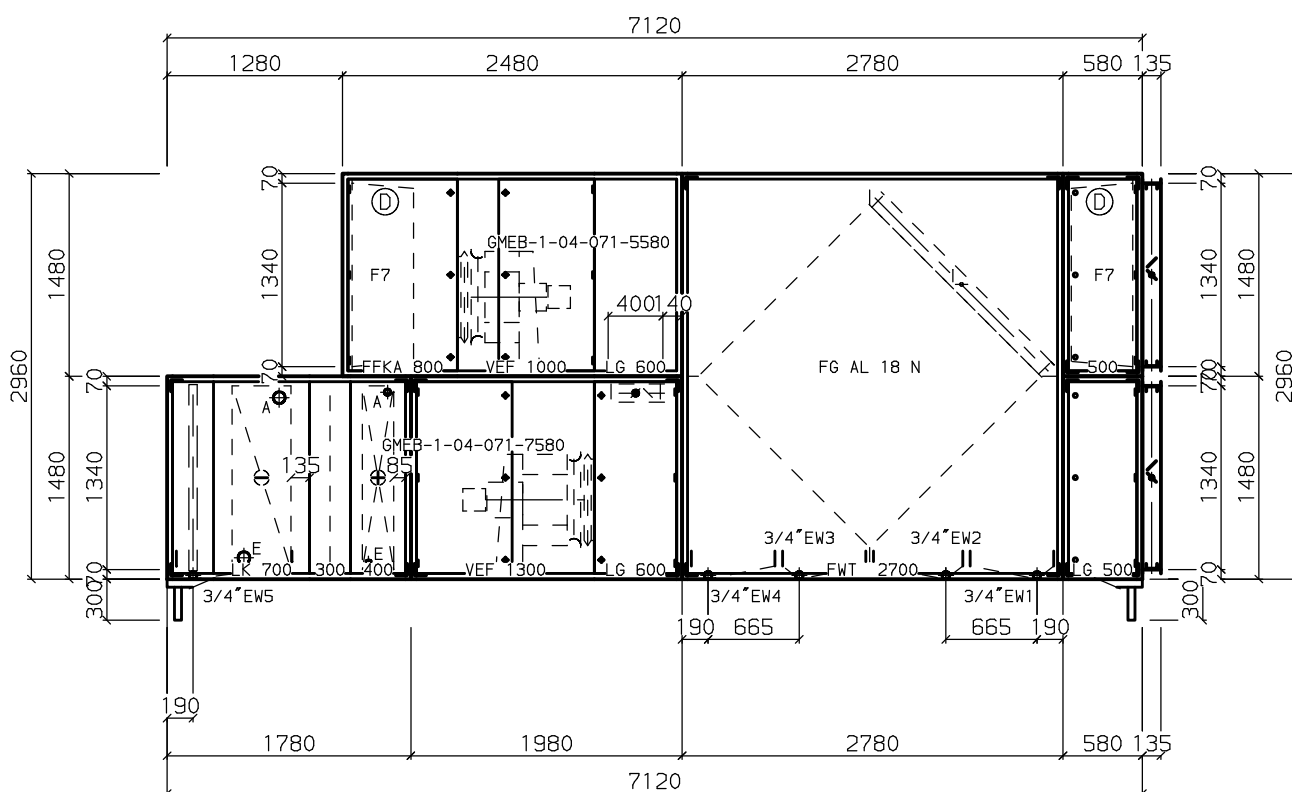
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--


Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

ZUL 289/1516/489/820kg; FOL597/37/230kg; TK 124kg; Tot. 4100kg



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 25 Q1		I418.102316_16	
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 23-FEB-2018	
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant	
Installation: VE22 Patinoire d'entraînement (2010)			
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		57 / 1:55	






Date de livraison	Nombre 1 Pc.	Type SKG 25	Degré de qualité 1	Hauteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Poids kg	Position d'appareil Air évacué 16-2
Débit d'air 16000 m3/h		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total aspirat. 40 59 62 62 65 63 59 51 70 dBA		Puissance sonore côté pulsion total pulsion 45 60 67 74 73 74 70 63 79 dBA				Perte de charge interne total 261 Pa
1	Caisson filtre	Débit d'air 16000 m3/h	Classe de filtre ISO ePM1 60% / F7		Pertes d. ch. Début 64 Pa		Pertes d. ch. Fin 130 Pa	97
1	Jeu filtre Fabr. filtre à poche	Sorte de filtre FFKA+	Nb./Type cellules 6 / KW7-610-H-10T	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules		Surf. filtrante 79.8 m2	
- Classe énergétique B selon EUROVENT 4/21								
1	Caiss. ventilateur VEF-	Débit d'air 16000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 300 Pa int. 261 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 42 62 67 69 73 71 67 60 / 77 dBA 47 62 69 76 75 76 72 66 / 81 dBA				5
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-071-5580	Accroiss. de pression totale stat. 561 Pa	Puissance absorbée 3.4 kW	Rendement stat. 73 %	Nombre de tours 1259 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132S-4 IE3	Inten. nom. 10.9 A	Puiss. nom. 5.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min		
	Fréquence fonctionnement 43 Hz	Fréquence max. 51 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 9.07	pression mesurable 1537 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.231 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1								
1	Umluftteil							
	Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion						(136) 155
1	Caisson vide							2
	Accessoires d'appareil Air évacué 16-2							2
	2 Cadre de séparation		3 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa			
	1 Jeu filtres réserve ISO ePM1 60% / F7		1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		1 cadres-socles alu			
	- profilés isolés							
- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives								

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE23_Vestiaire Nord		
Numéro	21 - D	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Vestiaire Nord 14'000m3/h
--------------------	-------------------------------------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre 1418.102316_17	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne	Date	04.04.18	Feuil.	17.1
		Installation	VE23 Vestiaires 1 centre NORD	Placement	500 m.s.m.	955 mbar	
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier	Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10	Tél.	021/7913414		

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 P.c.	SKG 21 SPEC	1	2760 mm	1880 mm	sel. croquis	kg	Air pulsé 17-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz	total	Puissance sonore côté pulsion			total	Perte de charge interne
14000 m3/h		aspirat. 41 59 67 64 67 66 63 54	73 dBA	pulsion 47 61 68 78 76 76 72 67			82 dBA	total Pa
								343

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		14000 m3/h	F7		Début 55 Pa	Fin 110 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	6 / KW7-610-H-10T			79.8 m2	

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	✳	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rend. therm. humide/sec	(171)
		BMK220		14000 m3/h		-10.0 °C	90 % h.r.	13.9 °C	15 % h.r.	77.1 / 71.3 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-140/-R/1800		14000 m3/h		21.0 °C	30 % h.r.	-0.3 °C	99 % h.r.	106.0 kW	
			⚙	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rend. therm. humide/sec	192
				14000 m3/h		32.0 °C	40 % h.r.	27.7 °C	51 % h.r.	72.3 / 72.1 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				14000 m3/h		26.0 °C	60 % h.r.	30.3 °C	47 % h.r.	-20.0 kW	
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.2°C - Bypass in Mitte - Température de mélange à la limite de givre: 6.8°C											

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 14000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 343 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 45 64 74 73 77 76 73 66 / 82 dBA 48 64 71 81 80 80 76 71 / 86 dBA			5
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-063-7580	Accroiss. de pression totale stat. 943 Pa	Puissance absorbée 4.9 kW	Rendement stat. 75 %	Nombre de tours 1742 t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132M-4 IE3	Inten. nom. 14.6 A	Puiss. nom. 7.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min	
	Fréquence fonctionnement 60 Hz	Fréquence max. 69 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 11.63	pression mesurable 1935 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P SFP = 0.389 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1							

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	61
		14000 m3/h	6.8 °C % h.r.	26.0 °C % h.r.	86.2 kW	4	2.1 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	12430 l/h	8.3 kPa	Cu/Al	41 l	3"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible	2
----------	------------------------------	---------------------------------	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 17-1		
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa
1 Jeu filtres réserve F7	1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.	- profilés isolés

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	04.04.18	Feuil.	17.2
		Installation	VE23 Vestiaires 1 centre NORD			Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant		
		I418.102316_17			Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 21 SPEC	1	mm	mm	sel. croquis	kg	Air évacué 17-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion		total		Perte de charge interne
14000	m3/h	aspirat. 41 59 67 63 67 66 63 53 73		pulsion 48 63 71 80 80 80 76 70		86		Pa
		dBA				dBA		total
								281

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	83
		14000	F7		Début 55	Fin 110	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	6 / KW7-610-H-10T			79.8	m2

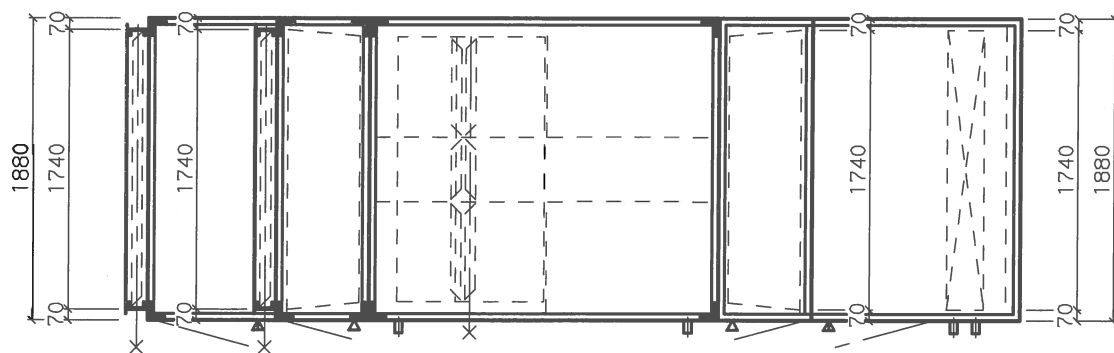
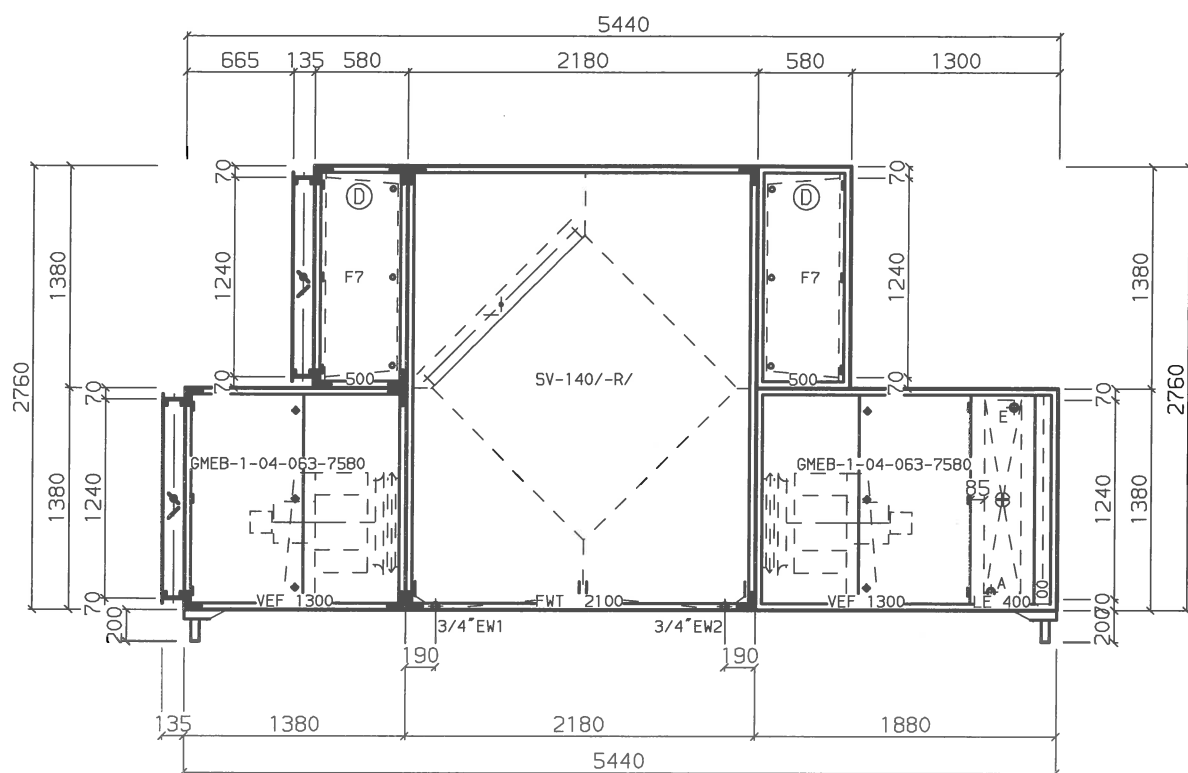
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(176)
		191

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 14000 m3/h	Pertes d. ch. ext. 600 Pa int. 281 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 45 64 74 72 77 76 73 65 / 82 dBA 48 63 71 80 80 80 76 70 / 86 dBA			5
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-063-7580	Accroiss. de pression totale stat. 881 Pa	Puissance absorbée 4.6 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 1704 t/min	2
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 132M-4 IE3	Inten. nom. 14.6 A	Puiss. nom. 7.5 kW	Rendement nom. 90 %	Nombre de tours nominale 1460 t/min	
	Fréquence fonctionnement 58 Hz	Fréquence max. 69 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 11.63	pression mesurable 1935 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P SFP = 0.368 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1							

Accessoires d'appareil Air évacué 17-2			
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa	
1 Jeu filtres réserve F7	1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu	
- profilés isolés			


- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

Vue de côté révision



Vue en plan




Copyright by Seven-Air

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 21 -S Q1		I418.102316_17		
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 04-APR-2018		
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant		
Installation: VE23 Vestiaires 1 centre NORD				
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		- / 1:45		

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE24_Vestiaire sud		
Numéro	17 - D	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs Vestiaire sud 11'250m ³ /h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

	Offre 1418.102316_18	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	04.04.18	Feuil.	18.1	
		Installation	VE24 Vestiaires 1 centre Sud		Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414			

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 13 SPEC	1	2360	1780	sel. croquis	kg	Air pulsé 18-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz	total	Puissance sonore côté pulsion	total	Perte de charge interne	Pa	
11250	m3/h	aspirat. 39 57 64 61 64 63 60 51	70 dBA	pulsion 46 59 66 74 74 70 63	80 dBA	total	370	

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	88
		11250	F7		Début 59	Fin 118	
		m3/h			Pa	Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	3 / KW7-420-H		60.2	m2

1	Caisson d'échan.à plaques	By-pass avec clapet	⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	(189)
		BMK204		11250	m3/h	-10.0 °C	90 % h.r.	14.0 °C	15 % h.r.	77.6 / 73.6 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
	Fabr. HOVAL	SV-120/-E/1700		11250	m3/h	21.0 °C	30 % h.r.	-0.4 °C	99 % h.r.	86.0	kW
			⊗	Débit d'air	AP	Entrée d'air	AN	Sortie d'air	AP	Rendem. therm. humide/sec	208
				11250	m3/h	32.0 °C	40 % h.r.	27.5 °C	52 % h.r.	74.3 / 74.2 %	
				Débit d'air	AR	Entrée d'air	AR	Sortie d'air	AE	Puissance total	
				11250	m3/h	26.0 °C	60 % h.r.	30.5 °C	46 % h.r.	-16.0	kW
- Mat.: Alu / Gehäuse Aluzinc-Blech - Limite de givre -5.4°C - Bypass in Mitte - Température de mélange à la limite de givre: 7.5°C											

1	Caisson vide										
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 11250 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 370 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 43 62 71 70 74 73 70 63 / 79 dBA 47 62 69 77 78 78 74 67 / 83 dBA				6
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-04-063-1680	Accroiss. de pression totale stat. 870 Pa	Puissance absorbée 3.7 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 1589 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 160M-4 IE3	Inten. nom. 21.0 A	Puiss. nom. 11.0 kW	Rendement nom. 91 %	Nombre de tours nominale 1470 t/min		
Fréquence fonctionnement 54 Hz		Fréquence max. 77 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 11.63	pression mesurable 1249 Pa			
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence								
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.								
- Puissance spécifique P SFP = 0.358 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 4 selon la norme SIA 382/1								

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	66
		11250	7.5 °C % h.r.	26.0 °C % h.r.	66.8 kW	4	2.1 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	9630 l/h	7.7 kPa	Cu/Al	29	2 1/2"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caisson grille antigel	avec grille antigel extractible							2
----------	-------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Accessoires d'appareil Air pulsé 18-1									
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite			1 Manomètre 250 Pa			
1 Jeu filtres réserve F7			1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.			- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	04.04.18	Feuil.	18.2
		Installation	VE24 Vestiaires 1 centre Sud			Placement	500	m.s.m.	955
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414		
I418.102316_18									

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 13 SPEC	1	mm	mm	sel. croquis	kg	Air évacué 18-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz	total	Puissance sonore côté pulsion			total	Perte de charge interne
11250	m3/h	aspirat. 38 57 64 61 64 62 60 50	70 dBA	pulsion 46 61 68 76 77 77 74 67			82 dBA	Pa
								total
								304

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	88
		11250 m3/h	F7		Début 59 Pa	Fin 118 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	2 / KW7-610-H-10T	3 / KW7-420-H		60.2 m2	

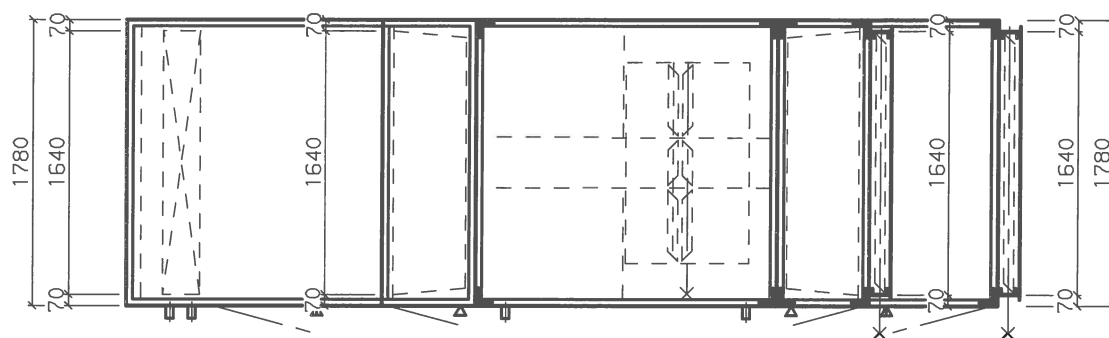
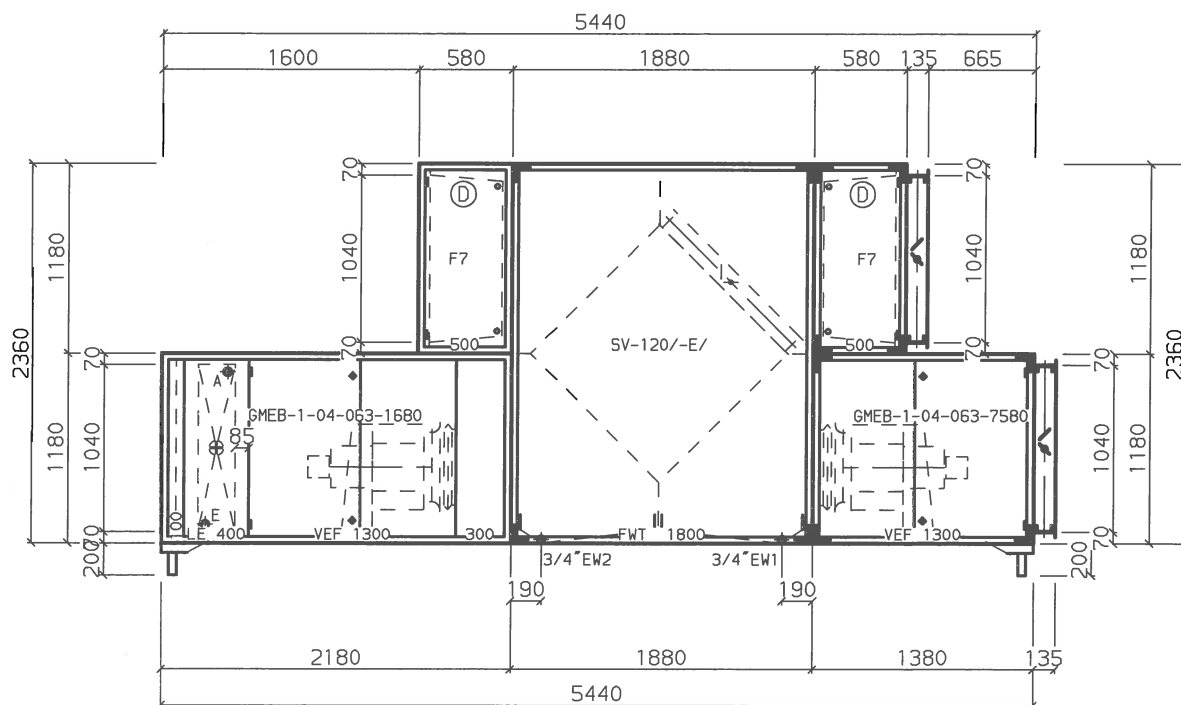
Caisson d'échan.à plaques	cf. pulsion	(193)
		208

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 11250 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 304 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 42 62 71 70 74 72 70 62 / 79 dBA 46 61 68 76 77 77 74 67 / 82 dBA			6
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours	2
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-04-063-7580	stat. 804 Pa	3.4 kW	stat. 74 %	1543 t/min	
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale	
	Fabr. IEC-Norm	132M-4 IE3	14.6 A	7.5 kW	90 %	1460 t/min	
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable		
	53 Hz	69 Hz	t/min	11.63	1249 Pa		
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence							
2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.							
- Puissance spécifique P SFP = 0.334 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1							

Accessoires d'appareil Air évacué 18-2		
2 Cadre de séparation	2 Porte de visite	1 Manomètre 250 Pa
1 Jeu filtres réserve F7	1 Clapet d'air isolé pleine section, 1 axe d'entr.	1 cadres-socles alu
- profilés isolés		


- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

Vue de côté révision



Vue en plan




Copyright by Seven-Air

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 13 -S Q1		I418.102316_18		
Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Date: 04-APR-2018		
Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne		Resp.: Ra/Ant		
Installation: VE24 Vestiaires 1 centre Sud				
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86		- / 1:45		

FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE25_Patinoire principale		
Numéro	12 – C	Date de demande	30/04/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	Couronne N20 aréna Sec A		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	30/04/2018 15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs patinoire principale 46'670m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 45 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

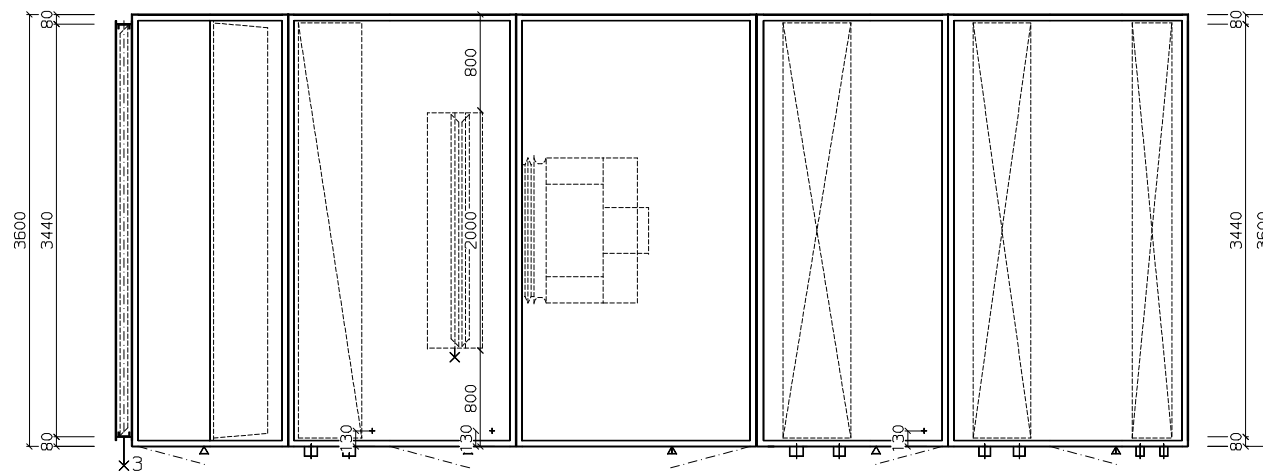
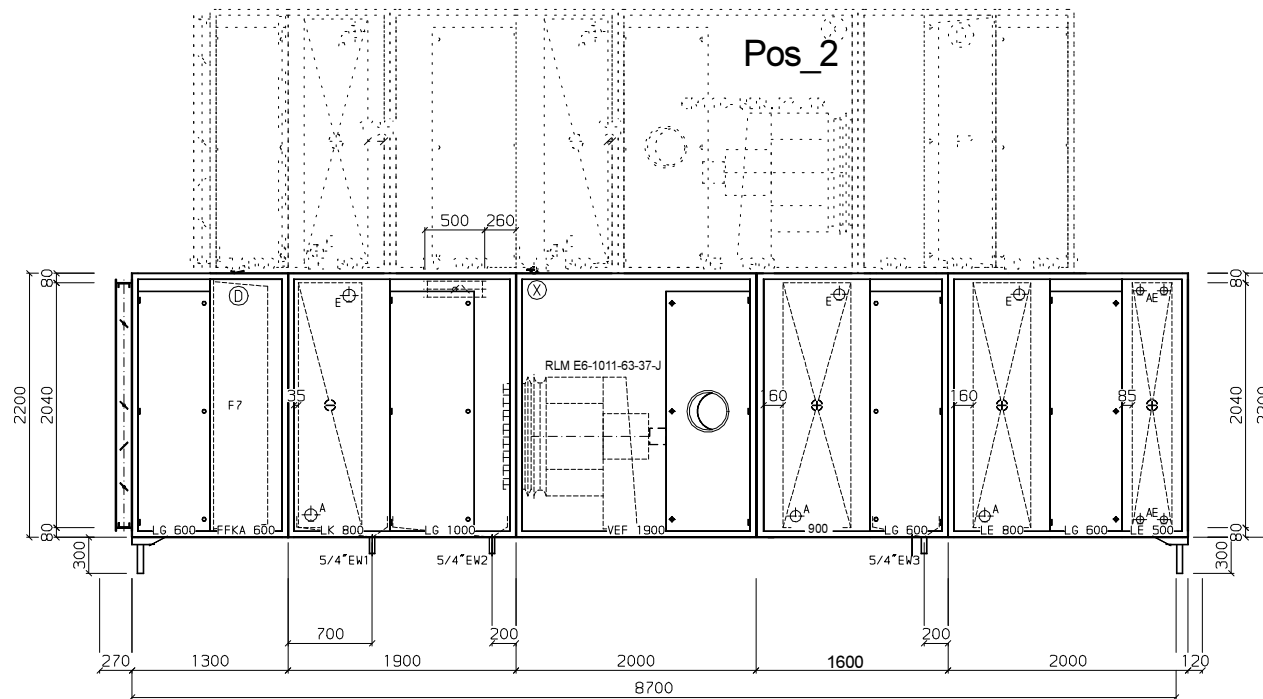
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de cot? revision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.:	3 SZG-70 Q2	I418.101083_1
Client	Consortium ARC, Crissier	Date: 23.Feb.2018
Objet:	Centre Sportif de Malley, Lausanne	Resp.: Hg/Kei/Ra
Installation:	VE25 ZUL Arena	
Seven-Air	Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86	- / 1:45








FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE26_Patinoire principale		
Numéro	272 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N20 Sec B		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	07/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs patinoire principale 46'670m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

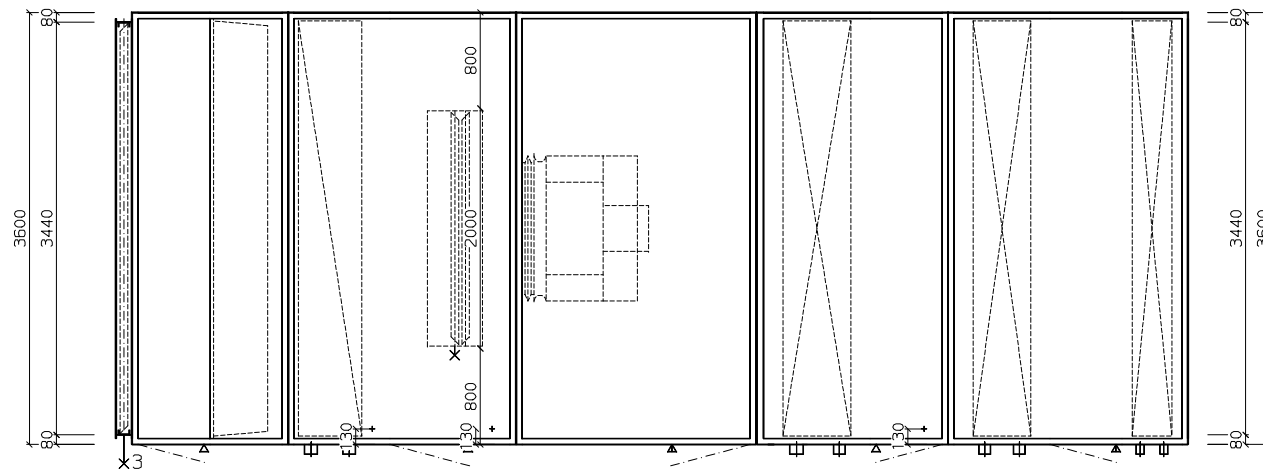
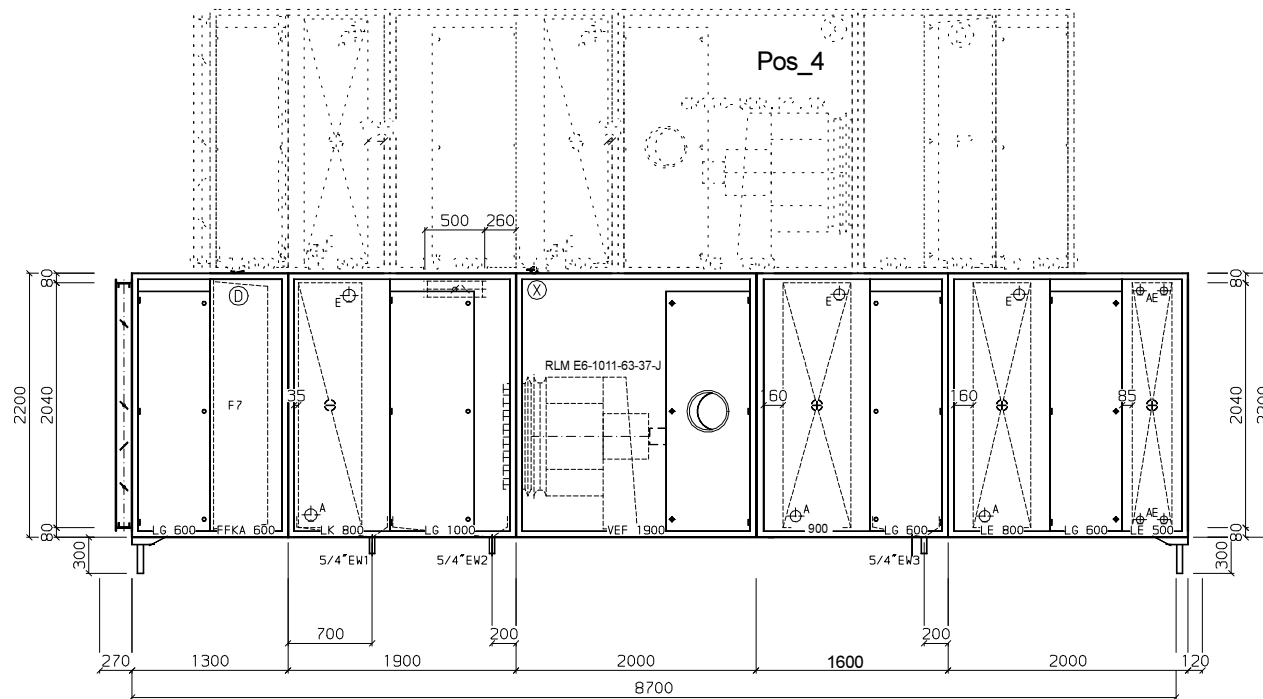
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de cot? revision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.:	3 SZG-70 Q2	I418.101083_3
Client	Consortium ARC, Crissier	Date: 23.Feb.2018
Objet:	Centre Sportif de Malley, Lausanne	Resp.: Hg/Kei/Ra
Installation:	VE26 ZUL Arena	
Seven-Air	Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86	- / 1:45








FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE27_Patinoire principale		
Numéro	273 - D	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	Sec A N20		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	07/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs patinoire principale 46'670m3/h
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

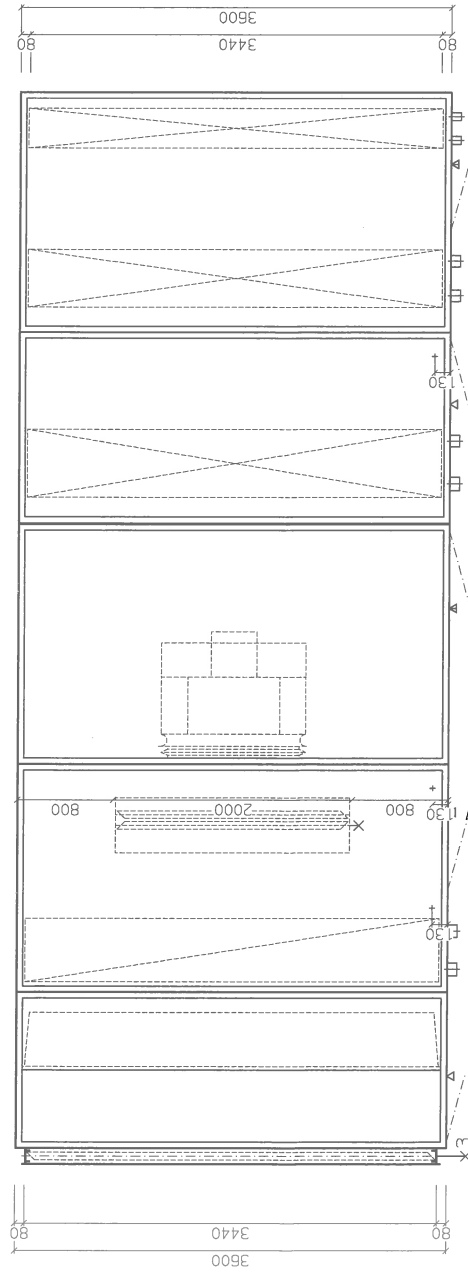
Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---



Nombre/Type/Qual.:	1	SZG-70 Q2

Objet: Centre Sportif de Malley, Lausanne
Installation: VE27 ZUL Arena

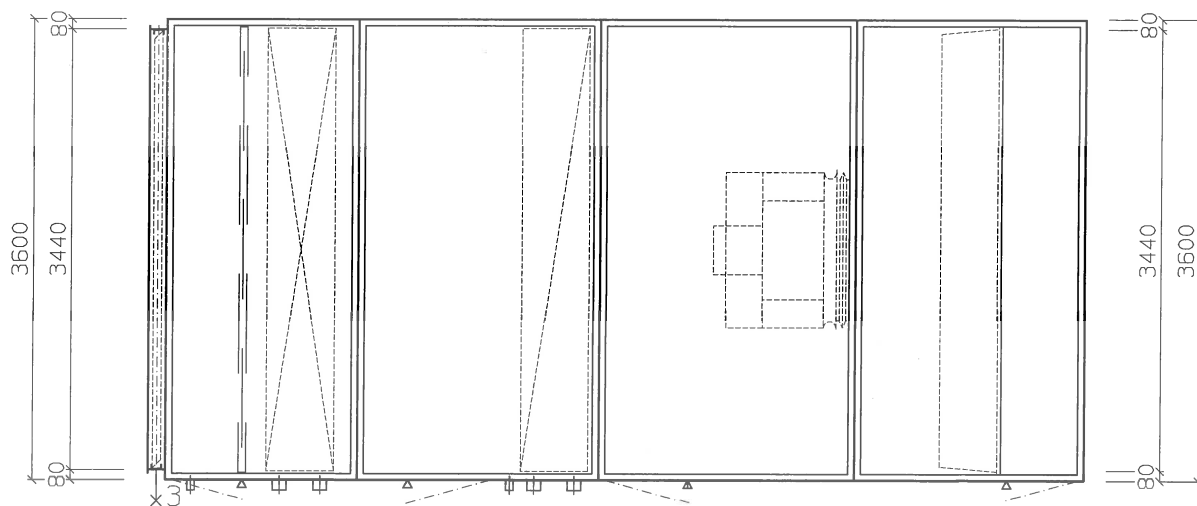
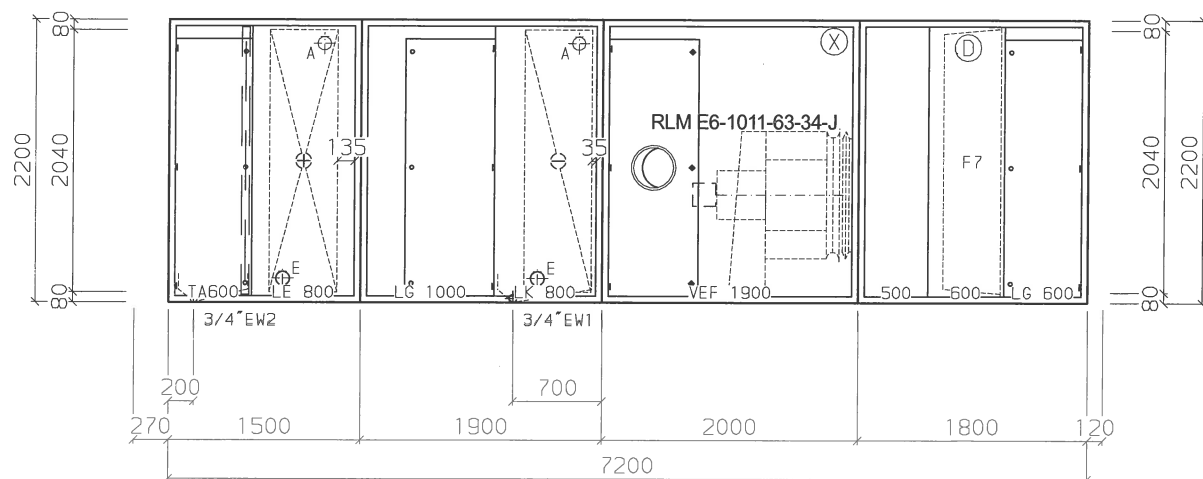
Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 5000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

Resp.: Hg/Kei/Ra

- / 1:45



Vue de coté revision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: SZG-70 Q2

I418.101083_6

Client: Consortium ARC, Crissier

Date: 13.04.2018

Objet: Centre Sportif de Malley, Lausanne
Installation: VE27 FOL Arena

Resp.: Hg/Kei/Ra

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86




- / 1:60



FICHE DE PROJET

Titre	Monoblocs VE07a_Proshop		
Numéro	30 - C	Date de demande	14/05/2018
Soumise par	ENR		
Localisation	N10 Sec C		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	15/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	24/05/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	05/06/2018	
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Monoblocs VE07a_Proshop	5'200m3/h
--------------------	-------------------------	-----------

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : SEVEN AIR		Délai approvisionnement : 60 jours	
	Date limite de commande : selon planning transmis le 27.03.2018		Pose prévue : selon planning transmis le 27.03.2018	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

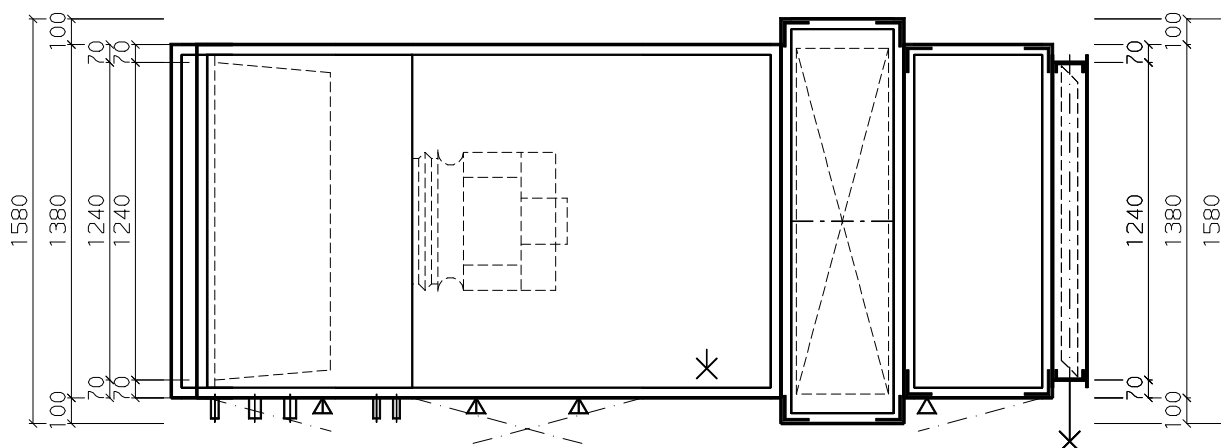
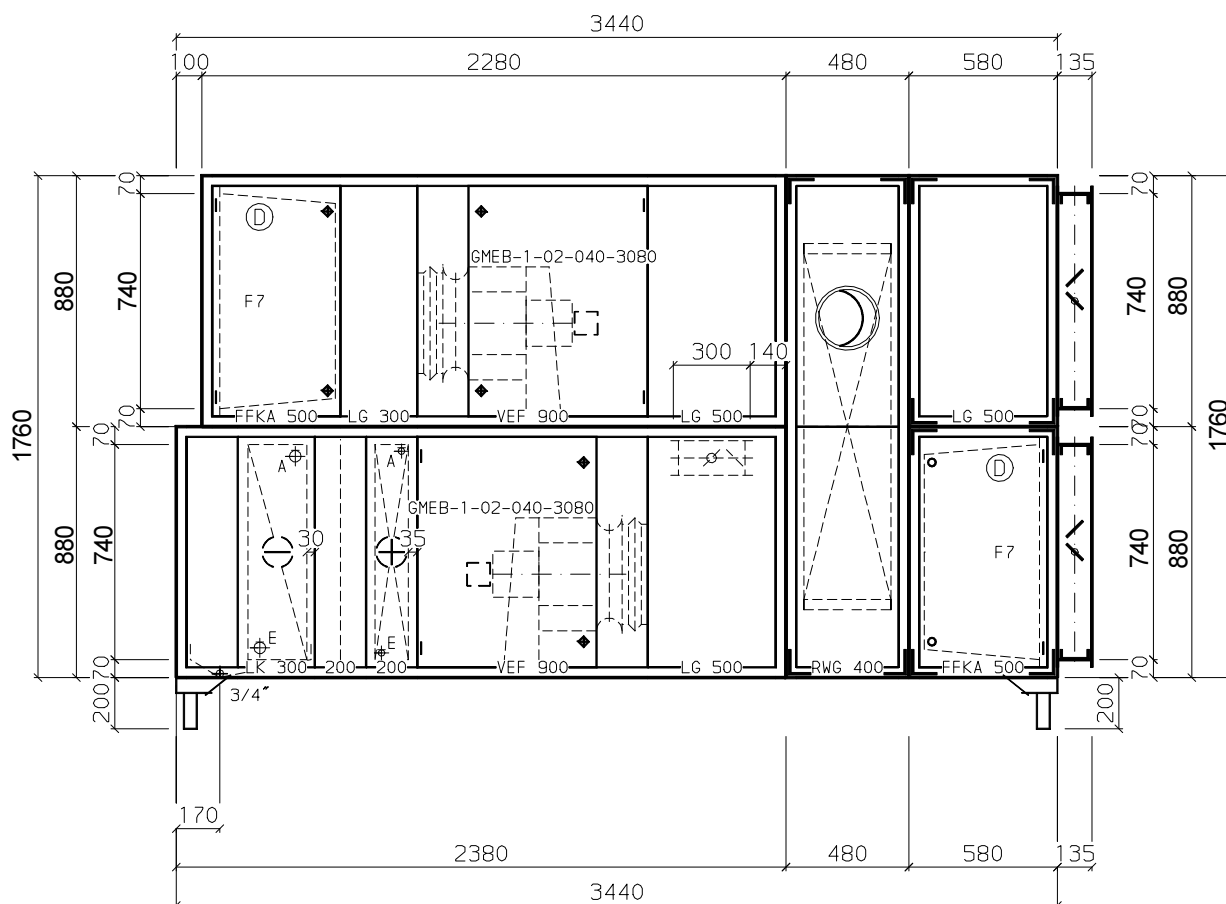
Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Seven Air
-----------	--	---

Vue de côté révision



Vue en plan

Nombre/Type/Qual.: 1 SKG 8.5-S Q1

I418.102316_6

Client: Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier

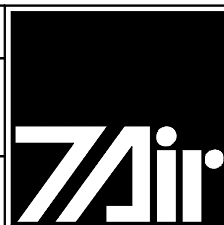
Date: 22-FEB-2018

Objet: Centre Sportif de Malley / H20, Lausanne
Installation: VE07A Magasin Pro-Shop

Resp.: Ra/Ant

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

- / 1:30



	Offre	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne		Date	22.02.18	Feuil.	6.1
		Installation	VE07A Magasin Pro-Shop		Placement	500 m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier		Resp.	Ra/Ant		
		Resp.	Tél. 021 637 79 10		Tél.	021/7913414		

I418.102316_6

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1	SKG 8.5 SPEC	1	1760 mm	1580 mm	sel. croquis	kg	Air pulsé 6-1
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion				Perte de charge interne
5200	m3/h	aspirat. 32 42 58 58 59 54 56 55 65 dBA		pulsion 39 48 58 66 68 70 67 65 75 dBA				Pa
								301

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	93
		5200 m3/h	F7		Début 62 Pa	Fin 124 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	2 / KW7-610-H-10T			26.6 m2	

1	Caisson d'échan.rotatif	Mat. rotor/boite	⚙	Débit d'air AP	Entrée d'air AN	Sortie d'air AP	Rendement temp./humid.	(126)
				5200 m3/h	-10.0 °C 90 % h.r.	15.0 °C 47 % h.r.	83.2 / 79.8 %	
1	Echangeur de chaleur	Type		Débit d'air AR	Entrée d'air AR	Sortie d'air AE	Puissance total	
	Fabr. FLAEKT	PURA-135-Sorp-1.55		5200 m3/h	20.0 °C 40 % h.r.	-5.0 °C 93 % h.r.	56.1 kW	
			⚙	Débit d'air AP	Entrée d'air AN	Sortie d'air AP	Rendement temp./humid.	147
				5200 m3/h	32.0 °C 40 % h.r.	27.9 °C 48 % h.r.	81.8 / 74.4 %	
				Débit d'air AR	Entrée d'air AR	Sortie d'air AE	Puissance total	
				5200 m3/h	27.0 °C 50 % h.r.	31.1 °C 41 % h.r.	-9.4 kW	
- Rotor: ALU mit sorptiver Beschichtung für maximale Feuchteübertragung, Nombre de tours nominale 15 t/min - Gehäuse: Stahl verzinkt - Regler: Emotron EMX-B15, inkl. Laufüberwachung								

1	Caisson vide							
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air	Pertes d. ch.	Niveau de puissance sonore de la bande					3
		5200 m3/h	ext. 500 Pa int. 301 Pa	36 47 66 69 72 69 72 73 / 79 dBA 42 53 64 72 74 77 75 73 / 82 dBA					
1	Ventilateur	Type	Accroiss. de pression totale	Puissance absorbée	Rendement	Nombre de tours			
	Fabr. FLAEKT	GMEB-1-02-040-3080	stat. 801 Pa	1.6 kW	stat. 74 %	2581 t/min			
1	Moteur 3x400 V 50 Hz	Type	Inten. nom.	Puiss. nom.	Rendement nom.	Nombre de tours nominale			
	Fabr. IEC-Norm	100L-2 IE3	5.6 A	3.0 kW	87 %	2910 t/min			
	Fréquence fonctionnement	Fréquence max.	Nombre de tours max.	k-facteur	pression mesurable				
	44 Hz	55 Hz	t/min	29.62	1731 Pa				
- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence 2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur. - Puissance spécifique P _{SFP} = 0.344 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1									

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	19
		5200 m3/h	15.0 °C % h.r.	22.0 °C % h.r.	11.8 kW	2	2.8 mm	6 bar	
1	Batt. aérochauffeur	Liquide caloporteur	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PWW		32.0/26.0 °C	1700 l/h	5.6 kPa	Cu/Al	7 l	1 1/4"	
- Type: LEW F 32x28-12									

1	Caissongrille antigel	avec grille antigel extractible							
----------	------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	Caisson batterie	Débit d'air	Entrée d'air	Sortie d'air	Puissance	Rangées	Dist. lam.	Press. nom.	38
		5200 m3/h	27.9 °C 48 % h.r.	18.0 °C 87 % h.r.	16.9 kW	5	3.0 mm	6 bar	
1	Batterie de froid	Liquide de refroidissement	Température	Débit	Pertes d. ch.	Mat.	Contenu	Raccords	
	Fabr. PKW		14.0/19.0 °C	2900 l/h	16.9 kPa	Cu/Al	18 l	2"	
- Type: LKW F 32x28-12									

1	Caisson séparat.de gouttes	Caisson vide sans sépar de gouttes							
----------	-----------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Accessoires d'appareil Air pulsé 6-1									1
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite			1 Bac de condensat V2A			
1 Manomètre 250 Pa			1 Hublot 1xVD			1 Jeu filtres réserve F7			
1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.			1 Clapet d'air de section réduite , 1 axe d'entr.			- profilés isolés			

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

	Offre I418.102316_6	Objet	Centre Sportif de Malley / H2O, Lausanne			Date	22.02.18	Feuil.	6.2	
		Installation	VE07A Magasin Pro-Shop			Placement	500	m.s.m.	955	mbar
		Client	Consortium ARC (Aerovent-Roos-Caloritec), Crissier			Resp.	Ra/Ant			
		Resp.	Tél. 021 637 79 10			Tél.	021/7913414			

Date de livraison	Nombre	Type	Degré de qualité	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	Position d'appareil
	1 Pc.	SKG 8.5 SPEC	1	mm	mm	sel. croquis	kg	Air évacué 6-2
Débit d'air		Puissance sonore côté aspiration 63 - 8000 Hz total		Puissance sonore côté pulsion			total	Perte de charge interne Pa
5200 m3/h		aspirat. 34 43 60 61 64 61 63 63 70 dBA		pulsion 39 51 60 67 69 69 67 63 75 dBA				total 243

1	Caisson filtre	Débit d'air	Classe de filtre		Pertes d. ch.	Pertes d. ch.	93
		5200 m3/h	F7		Début 62 Pa	Fin 124 Pa	
1	Jeu filtre	Sorte de filtre	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Nb./Type cellules	Surf. filtrante	
	Fabr. Unifil	FFKA	2 / KW7-610-H-10T			26.6 m2	

1	Caisson vide						
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--

1	Caiss. ventilateur VEF+	Débit d'air 5200 m3/h	Pertes d. ch. ext. 500 Pa int. 243 Pa	Niveau de puissance sonore de la bande 36 46 65 68 72 69 71 72 / 78 dBA 41 53 63 71 74 76 75 72 / 81 dBA				3
1	Ventilateur Fabr. FLAEKT	Type GMEB-1-02-040-3080	Accroiss. de pression totale stat. 743 Pa	Puissance absorbée 1.5 kW	Rendement stat. 74 %	Nombre de tours 2520 t/min		
1	Moteur 3x400 V 50 Hz Fabr. IEC-Norm	Type 100L-2 IE3	Inten. nom. 5.6 A	Puiss. nom. 3.0 kW	Rendement nom. 87 %	Nombre de tours nominale 2910 t/min		
	Fréquence fonctionnement 43 Hz	Fréquence max. 55 Hz	Nombre de tours max. t/min	k-facteur 29.62	pression mesurable 1731 Pa			
<div>- Moteur avec sonde PTC, sans convertisseur de fréquence</div> <div>2 Tubulures douilles D = 6 mm pour mesure du débit d'air, assemblé avec le ventilateur, appareil de mesure par installateur.</div> <div>- Puissance spécifique P SFP = 0.318 W/(m3/h) consommation du C.F. incluse, catégorie SFP 3 selon la norme SIA 382/1</div>								

1	Caisson vide						
----------	---------------------	--	--	--	--	--	--

	Caisson d'échan.rotatif	cf. pulsion					(130) 146
--	--------------------------------	-------------	--	--	--	--	----------------------------

1	Caisson vide						1
----------	---------------------	--	--	--	--	--	----------

Accessoires d'appareil Air évacué 6-2							
2 Cadre de séparation			2 Porte de visite		1 Manomètre 250 Pa		
1 Jeu filtres réserve F7			1 Clapet d'air isolé pleine section , 1 axe d'entr.		1 cadres-socles alu		
- profilés isolés							

- Renseignement: Les données sonores sont des valeurs approximatives

FICHE DE PROJET

Titre	Tourelles désenfumage		
Numéro	459 - B	Date de demande	21/05/2019
Soumise par	ENR		
Localisation	Toitures projet		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	21/05/2019	   
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	04/06/2019	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	19/06/2019	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Tourelles désenfumage selon schéma joint : <ul style="list-style-type: none"> ○ Patinoire ○ Piscine ○ Escrime / tennis de table
--------------------	--

Élément déclencheur

<input type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : Soler & Palau		Délai approvisionnement : 25 jours	
	Date limite de commande : NC		Pose prévue : NC	
<input checked="" type="checkbox"/> Modification produit	<input checked="" type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidence financière	<input checked="" type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants :
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : 9 %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -	Devis à venir	

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Schéma désenfumage Rapp Courrier de certification du fournisseur Fiches techniques Soler & Palau
-----------	--	---

TEDV F400 800B 6PT IE2 INTZ 4kW Tourelle (Code : 691521)

Données requises	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Densité (kg/m ³)
	25 560	95	1,21
Point(s) de fonctionnement	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Puis. abs. (kW)
	25 559	95	3,53



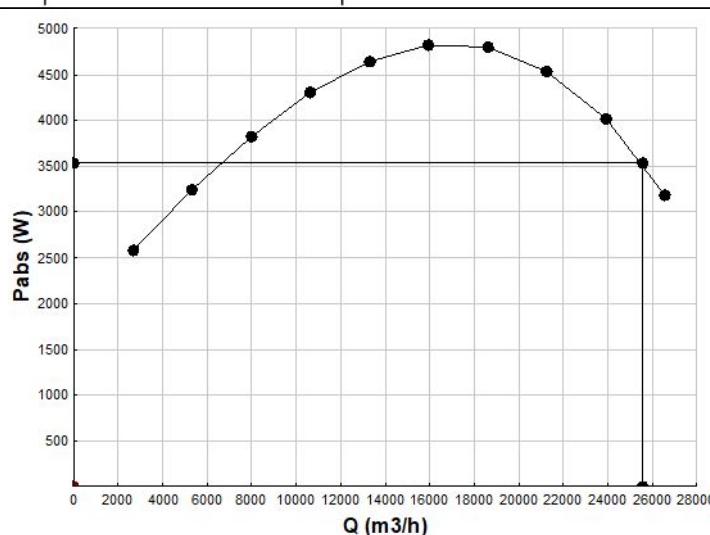
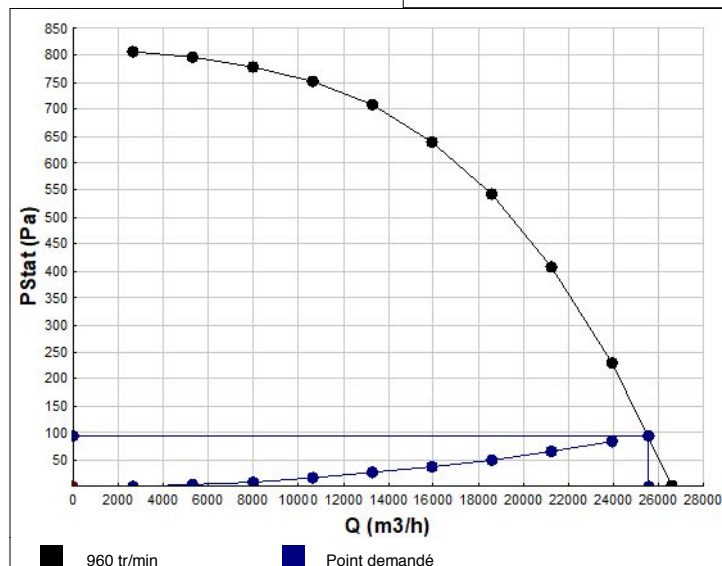
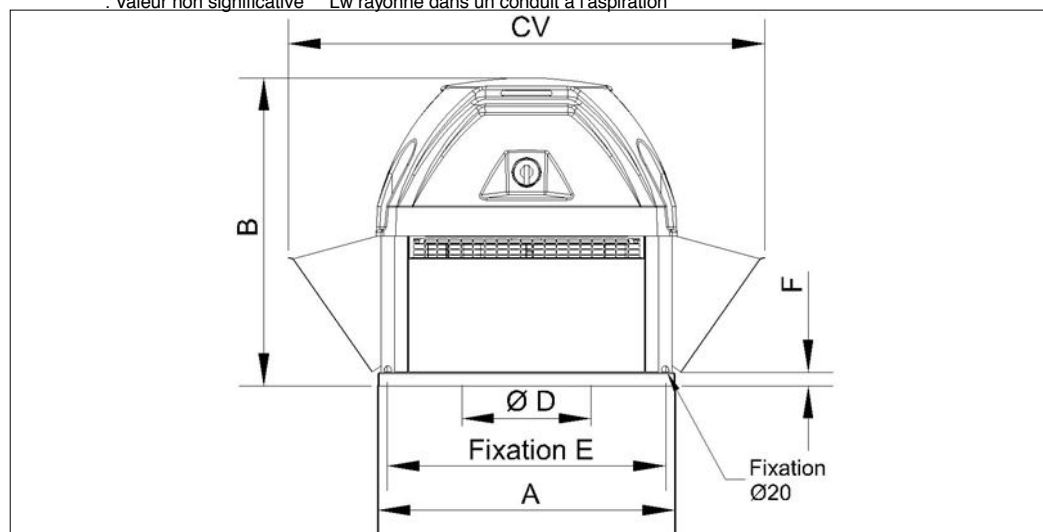
Construction	Type	Taille	Refoulement	Transmission	Turbine	Agrément	Masse (kg)
	TEDV	800B	Vertical	Directe	Réaction	F400	204
Moteur IE2	Vitesse (tr/min)	Puis. Utile (kW)	Pôles	Intensité (A)	Id/In	Tension	Code produit
	960	4,00	6	9,46	6	400V Tri	2000156322

Acoustique	Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	Total
	Lw rayonné (dB)	72,0	78,0	82,0	76,0	74,0	84,0	74,0	68,0	87,7
	Lp en dB(A)*	55,8	58,9	60,4	60,8	65,0	51,2	42,0	48,9	68,0

* En champ hémisphérique à 6 m

*** : Valeur non significative Lw rayonné dans un conduit à l'aspiration

A	946
B	1 114
CV	1 512
D	651
E	830
F	40



Référence : ECO VE45A (7 125 m³/h - 140 Pa Statique).

11/04/2019 22:56:11

Page 2 / 4

TEDV F400 450 4PT IE2 INTZ 1,1kW Tourelle (Code : 691381)

Données requises	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Densité (kg/m ³)
	7 125	140	1,21
Point(s) de fonctionnement	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Puis. abs. (kW)
	7 481	153	1,05



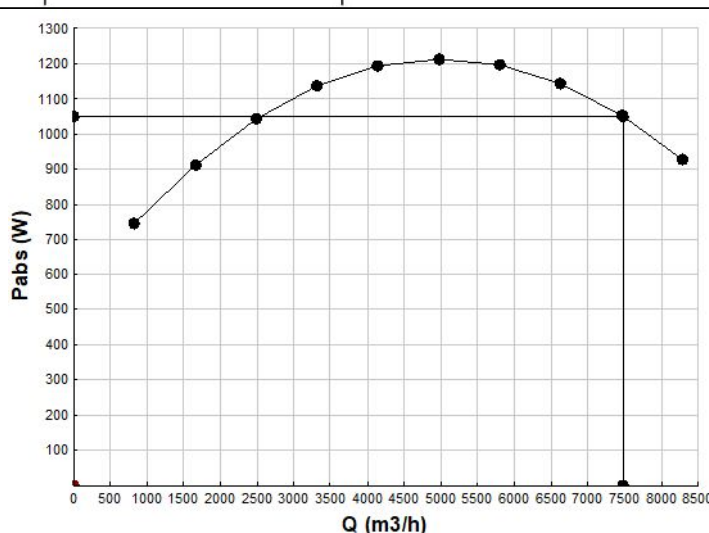
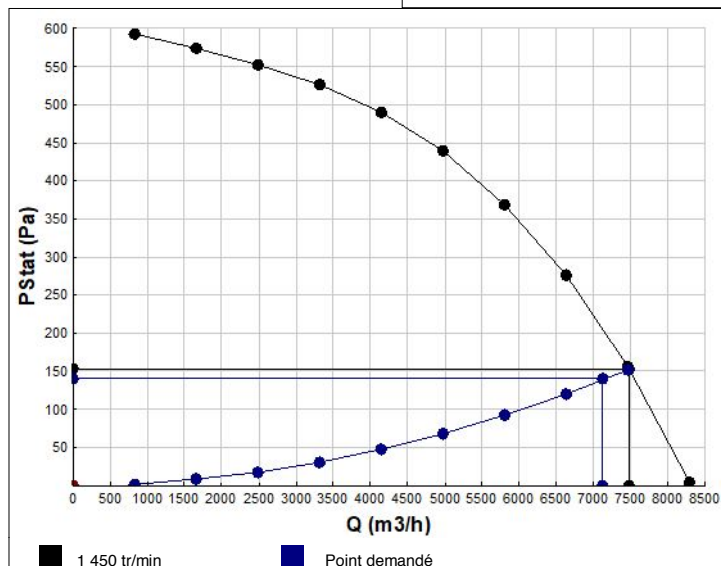
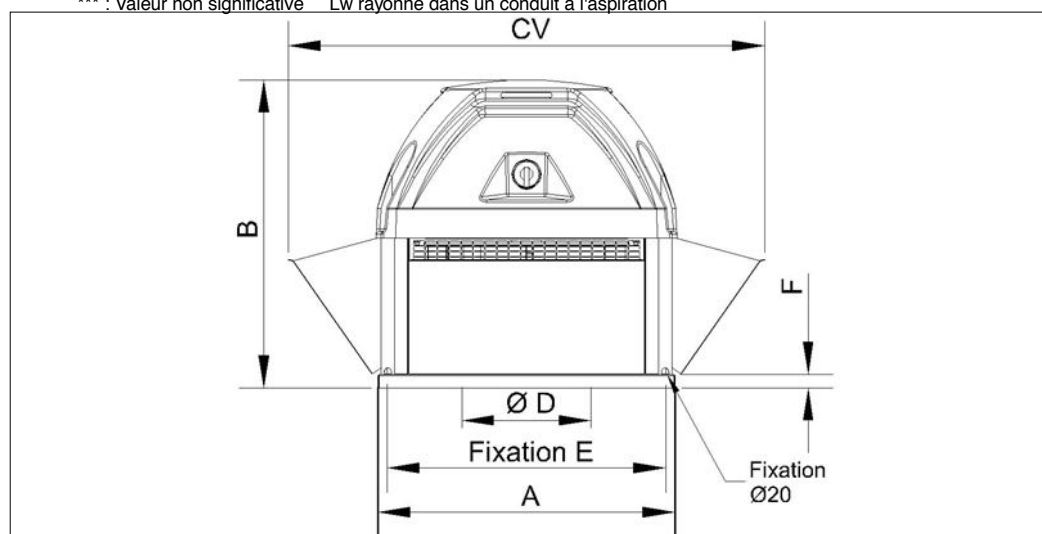
Construction	Type	Taille	Refoulement	Transmission	Turbine	Agrément	Masse (kg)
	TEDV	450	Vertical	Directe	Réaction	F400	62
Moteur IE2	Vitesse (tr/min)	Puis. Utile (kW)	Pôles	Intensité (A)	Id/In	Tension	Code produit
	1450	1,10	4	2,49	6.5	400V Tri	2000156606

Acoustique	Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	Total
	Lw rayonné	62,2	69,8	71,3	65,0	65,0	71,3	67,3	59,7	76,7
	Lp en dB(A)*	19,3	46,0	50,6	52,3	56,8	57,8	54,5	44,6	61,7

* En champ hémisphérique à 6 m

*** : Valeur non significative Lw rayonné dans un conduit à l'aspiration

A	660
B	684
CV	1 038
D	367
E	570
F	30



Référence : 4 TOURELLES PISCINE VE43 1 VE43 2 VE43 3 VE43 4 (18 900 m³/h - 400 Pa Statique).

11/04/2019 22:56:11

Page 3 / 4

TEDV F400 800B 6PT IE2 INTZ 4kW Tourelle (Code : 691521)

Données requises	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Densité (kg/m ³)
	18 900	400	1,21

Point(s) de fonctionnement	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Puis. abs. (kW)
	20 292	461	4,66



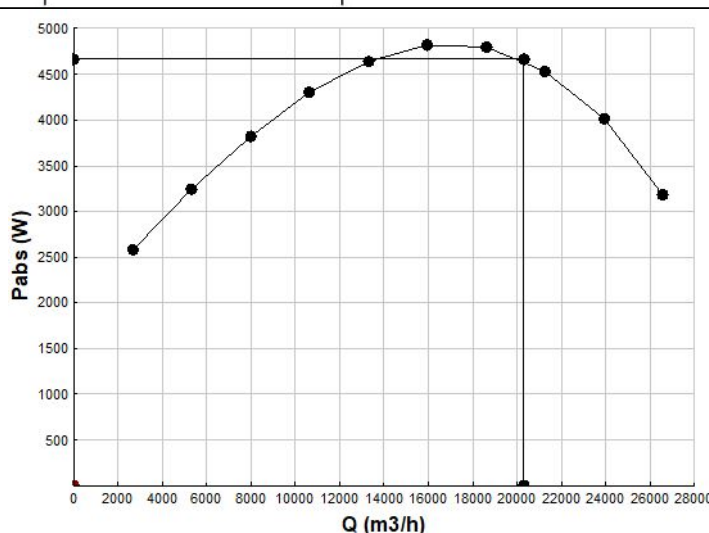
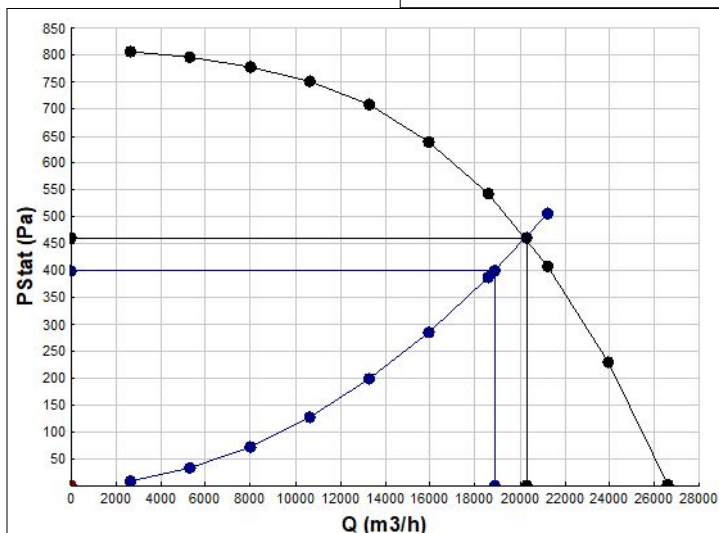
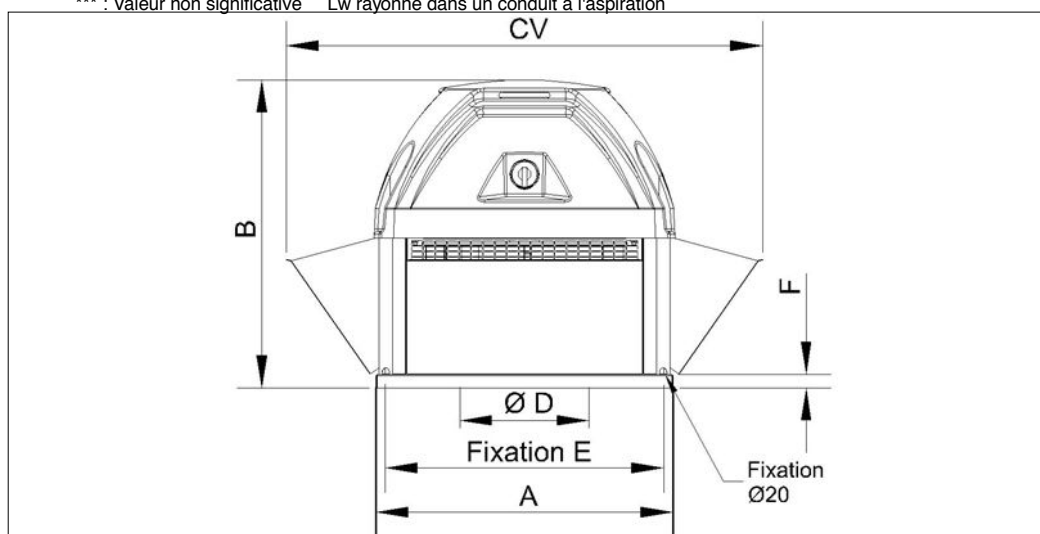
Construction	Type	Taille	Refoulement	Transmission	Turbine	Agrément	Masse (kg)
	TEDV	800B	Vertical	Directe	Réaction	F400	204
Moteur IE2	Vitesse (tr/min)	Puis. Utile (kW)	Pôles	Intensité (A)	Id/In	Tension	Code produit
	960	4,00	6	9,46	6	400V Tri	2000156322

Acoustique	Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	Total
	Lw rayonné	71,1	78,0	81,3	75,6	73,1	82,0	73,1	67,6	86,4
	Lp en dB(A)*	52,5	58,5	59,7	59,7	64,8	51,9	43,3	47,4	67,1

* En champ hémisphérique à 6 m

*** : Valeur non significative Lw rayonné dans un conduit à l'aspiration

A	946
B	1 114
CV	1 512
D	651
E	830
F	40



■ 960 tr/min

■ Point demandé

Référence : 2 TOURELLES PISCINE VE44 1VE44 2 (28 080 m³/h - 120 Pa Statique).

11/04/2019 22:56:11

Page 4 / 4

TEDV F400 800H 6PT IE2 INTZ 5,5kW Tourelle (Code : 691531)

Données requises	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Densité (kg/m ³)
	28 080	120	1,21
Point(s) de fonctionnement	Débit (m ³ /h)	Pr. Stat. (Pa)	Puis. abs. (kW)
	29 482	132	4,62



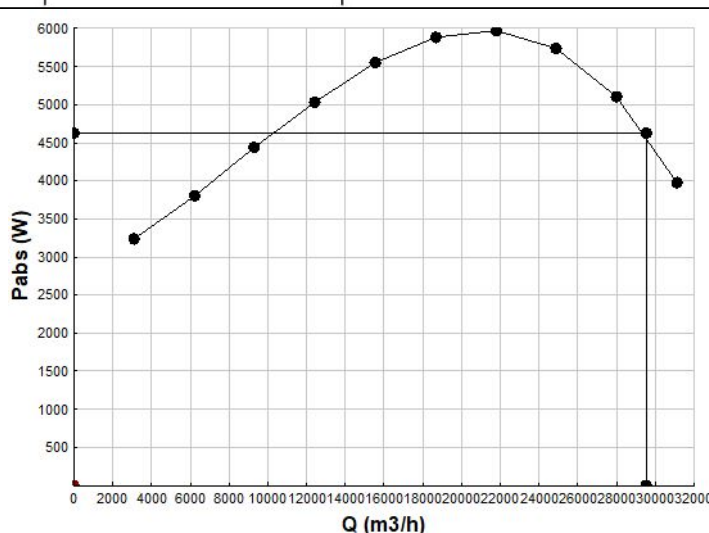
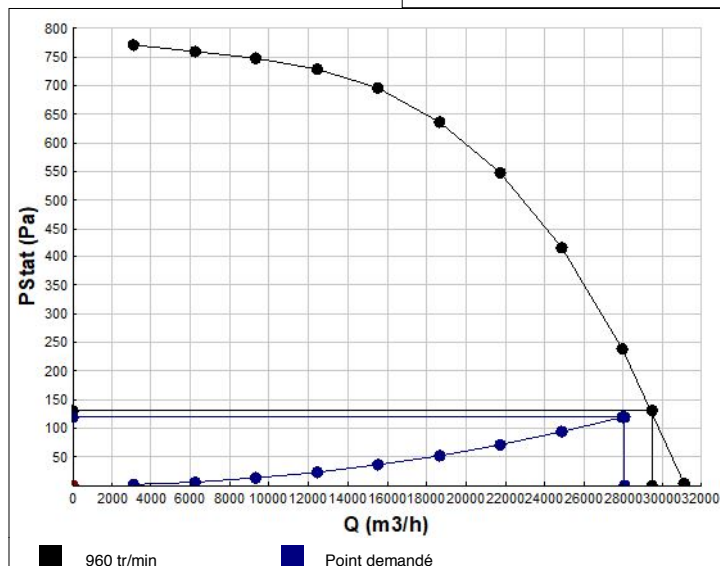
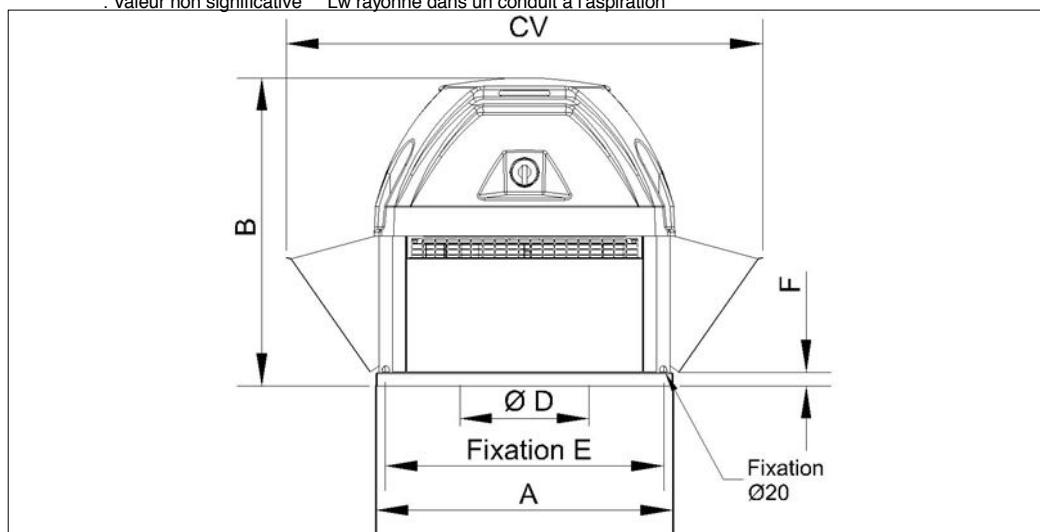
Construction	Type	Taille	Refoulement	Transmission	Turbine	Agrément	Masse (kg)
	TEDV	800H	Vertical	Directe	Réaction	F400	217
Moteur IE2	Vitesse (tr/min)	Puis. Utile (kW)	Pôles	Intensité (A)	Id/In	Tension	Code produit
	960	5,50	6	12,80	6.4	400V Tri	2000156797

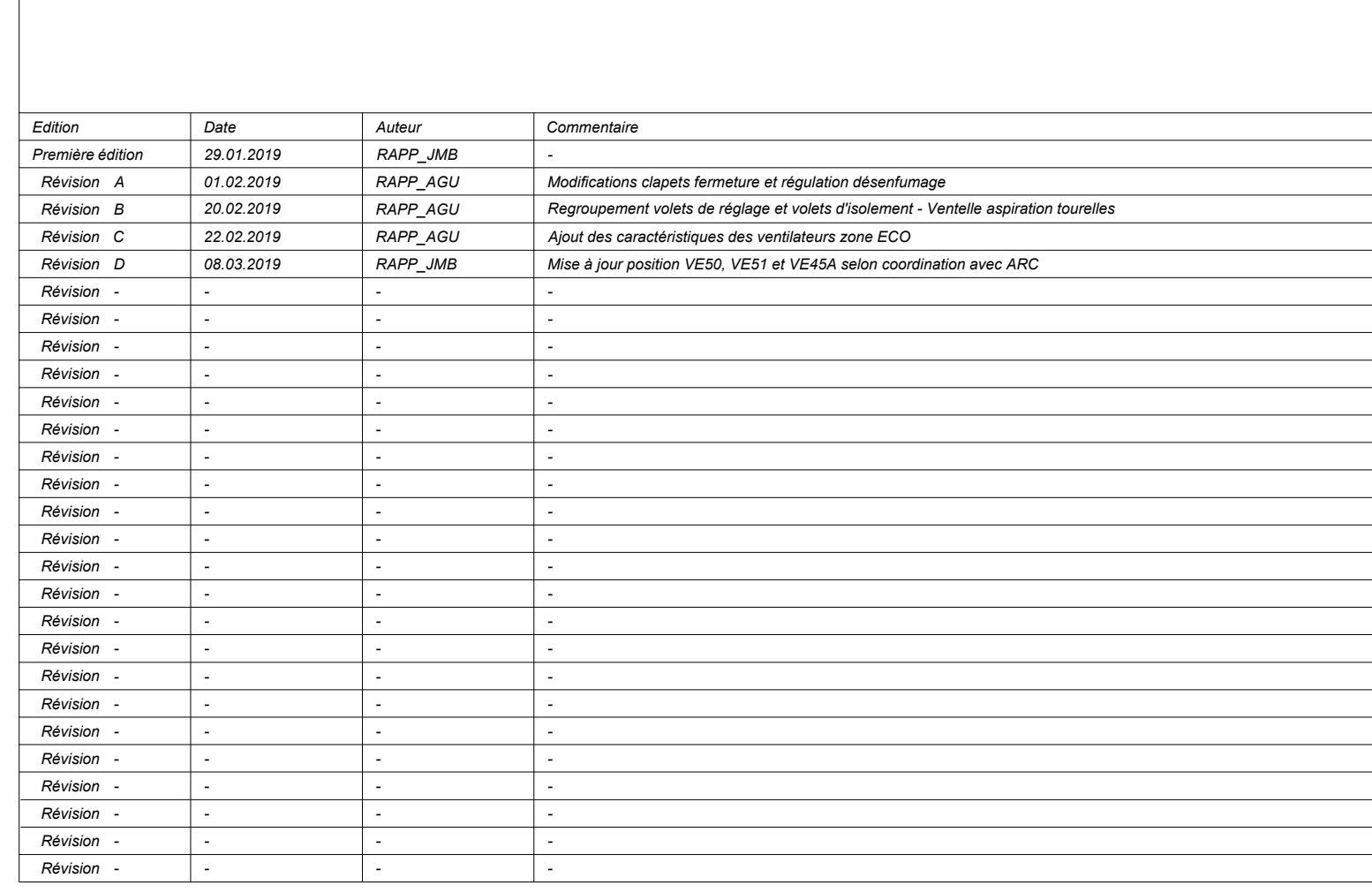
Acoustique	Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	Total
	Lw rayonné	72,0	78,0	82,0	76,0	74,0	84,0	74,0	68,0	87,7
	Lp en dB(A)*	45,8	57,9	62,4	60,8	67,0	64,2	52,0	44,9	70,3

* En champ hémisphérique à 6 m

*** : Valeur non significative Lw rayonné dans un conduit à l'aspiration

A	946
B	1 172
CV	1 580
D	651
E	830
F	40










Remarques	QR Code
L'ENTREPRENEUR EST TENU DE VÉRIFIER TOUTES LES COTES / TOUTE ERREUR SERA SOUSCRITE À LA DIRECTION DES TRAVAUX / LES CONDITIONS GÉNÉRALES ET PARTICULIÈRES DU CONTRAT SONT INALIÉNABLES / TOUS LES PLANS SERONT SOUSMIS À LA DIRECTION ARCHITECTURALE À PART EXÉCUTION	

FICHE DE PROJET

Titre	Ventilateur_VE32_peinture		
Numéro	506 – A	Date de demande	13/02/2020
Soumise par	ENR		
Localisation	N03_local peinture		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	13/02/2020	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	23/03/2020	 
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO <i>(Validation déterminante)</i>	<input type="checkbox"/>	Acceptée		
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Ventilateur RRK 180 Ex _ local peinture N03 sec A
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2		Société : ARC CFC : 244.2	
	Fournisseur : Helios		Délai approvisionnement : -	
	Date limite de commande :		Pose prévue :	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence du produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	<p>-Le fait qu'il soit alimenté en 230V monophasé nécessite une modification du tableau électrique et du câble d'alimentation (ou pas); modifications que je vous laisse gérer sans incidence pour le MO</p> <p>-Le fait qu'il ne dispose pas de sonde PTC n'est pas gênant, pour peu que la protection électrique soit correctement dimensionnée (calibre non surdimensionné)</p>
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> Offre <input type="checkbox"/> Facture <input type="checkbox"/> Modification de planning <input type="checkbox"/> Documentation photographique <input type="checkbox"/> Présentation d'échantillon / prototype <input type="checkbox"/> Présentation d'une gamme au choix <input type="checkbox"/> Schéma de pose <input type="checkbox"/> Courrier de certification du fournisseur <input checked="" type="checkbox"/> Fiches techniques
-----------	--

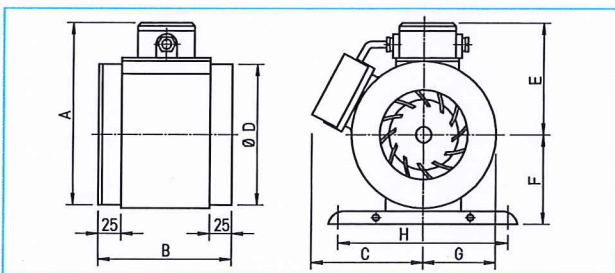
RRK 180 Ex



RRK 200 Ex



RRK 250 Ex



Type	RRK 180 Ex	200 Ex	250 Ex
A	231	278	304
B	164	267	205
C	160	195	210
D	ø 178	ø 198 ¹⁾	ø 248
E	142	166	180
F	120	140	160
G	92	115	128
H	275	299	311

Dim. en mm
¹⁾ lors de raccords de réductions sur côtes retoulé et aspiré

Destinés au transfert de moyens à faibles volumes d'air dans les locaux tertiaires et industriels pouvant occasionnellement contenir une atmosphère explosible. Conçus pour être montés directement dans un réseau de gaines.

Agréés pour l'utilisation en zones 1 et 2 selon IEC 60079-10. Particulièrement recommandés pour la ventilation des laboratoires chimiques ou pharmaceutiques, locaux de stockage, ateliers, teintureries, locaux batterie, etc.

Ex e II 2G

Particularités

- Attestation d'examen de type « CE » selon la directive 2014/34/EU (ATEX).
- Antidéflagrant E Exe II 2G, sécurité augmentée selon les normes EN 60079-0, 60079-7, 1127-1, 14986.
- Tension d'alimentation monophasée ~230 V, 50 Hz.
- Conçus pour être insérés directement sur un réseau de gaines. Réduction du diamètre possible. Perte de charge, voir diagramme RRK 180 Ex.
- Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- Installation possible dans toutes les positions.

Description

Enveloppe et turbine

Réalisées en matière synthétique antistatique, à haut pouvoir mécanique. Résistance ohmique de surface inférieure à 10 Ω .

Moteur

Fermé (IP 54) pour fonctionnement permanent. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

Raccordement électrique

Boîte à bornes en matière synthétique, IP 54, antidéflagrante, hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.

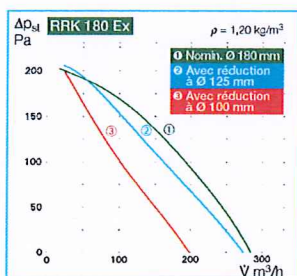
Montage

Dans toutes les positions. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

Remarques sur l'installation

Se référer à la norme IEC 60079-10. Chaque ventilateur doit être protégé par un contacteur magnéto-thermique qui coupe l'alimentation du moteur en cas de court-circuit (temp. max. d'échauffement voir certificat de conformité). Protéger les ventilateurs contre l'aspiration de corps étrangers sup. à 12 mm par des grilles ou volets.

Fonctionnement selon les normes EN 60034-1/VDE 0530 = S1 (fonctionnement permanent). Variation de vitesse non autorisée !



Accessoires pour RRK 180 Ex

Réduction

Type RZ 180/125	N° Réf. 5876
Type RZ 180/100	N° Réf. 5877

Accessoires pour tous types

Console de montage

Type MK 4	N° Réf. 5824
-----------	--------------

Manchette souple

Pour la liaison entre le ventilateur et les gaines.

Type FM 180 Ex	N° Réf. 1685
Type FM 200 Ex	N° Réf. 1686
Type FM 250 Ex	N° Réf. 1688

Grille de protection

Type SGR 180 Ex	N° Réf. 5051
Type SGR 200 Ex	N° Réf. 5049
Type SGR 250 Ex	N° Réf. 5052

Clapet anti-retour

Type RSK 180	N° Réf. 5662
Type RSK 200	N° Réf. 5074
Type RSK 250	N° Réf. 5673

Type	N° Réf.	ø turbine	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Puissance sonore L _{WA}	Pression sonore à 1 m	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Température max. du fluide	Poids net approx.
		mm	m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	N°	°C	kg
Antidéflagrant Ex e II, moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP 54											
RRK 180 Ex ¹⁾	5889	170	310	2780	66	58	50	0,25	453	50	3,0
RRK 200 Ex ²⁾	5890	215	560	2860	64	65	200	0,92	453	50	5,5
RRK 250 Ex ²⁾	5891	240	1000	2860	77	69	300	1,40	453	50	7,0

¹⁾ Classe de température T1-T4.

²⁾ Classe de température T1-T3.

Ventilateurs gaines circ.










Autres accessoires	Page
Filtres et silencieux	433+
Conduits flexibles, Volets, grilles et traversées de toit	547+
Bouches d'extraction	572+

Nota	Page
Antidéflagrant	
– Classement des gaz	16
– Définition des zones	18

FICHE DE PROJET

Titre	Ventilateur_VE33_local_froid_commercial		
Numéro	509 – A	Date de demande	24/02/2020
Soumise par	ENR		
Localisation	N03_local froid commercial (leaderfroid)		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	25/02/2020	   
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	26/03/2020	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input type="checkbox"/>	Acceptée		
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Ventilateur VE33 _ local froid commercial (leaderfroid) N03 sec A Diamètre 315
--------------------	---

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2		Société : ARC CFC : 244.2	
	Fournisseur : S&P		Délai approvisionnement : -	
	Date limite de commande :		Pose prévue :	
<input type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence du produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	Validée mais en tenant compte de l'instruction suivante: -Ajout ENA externe pour le retro signal
-------------	---

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Schéma de pose Courrier de certification du fournisseur Fiches techniques
-----------	---	--



CAB-ECOWATT

5113863300 - CAB-315 ECOWATT 230V50/60HZ N8 - CAISSONS DE VENTILATION



Gamme de caissons d'extraction ou d'insufflation, incorporant une isolation acoustique en fibre de verre ininflammable de 50 mm à l'aspiration et au soufflage. Les caissons sont pourvus de brides circulaires en ligne avec joint caoutchouc pour l'étanchéité. Les caissons peuvent être installés dans toutes les positions. -Caisson en tôle d'acier galvanisé. -Turbine centrifuge à réaction. -Moteur EC à courant continu, IP44, classe B, avec protection contre les surcharges, à raccorder sur réseau monophasé 230V +/- 15% 50-60Hz. -Interrupteur marche-arrêt incorporé. -Potentiomètre de réglage de la vitesse de rotation accessible de l'extérieur. -Possibilité de piloter le caisson par un potentiomètre extérieur type REB-ECOWATT ou un signal analogique 0-10V à raccorder dans la boîte à bornes. -Installation à l'intérieur, pour une température limite d'utilisation entre -20°C et +40°C. Marque S&P modèle CAB-315 ECOWATT 230V50/60HZ N8 pour un débit de 1.002 m³/h et une pression statique de 231 Pa.

Projet : CENTRE SPORTIF DE MALLEY (rev. 1 (15)) - Référence produit : VE33 - LOCAL FROID COMMERCIAL

Point de fonctionnement théorique

Débit	1.000 m³/h
Pression statique	230 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	1-230V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	1.002 m³/h
Pression statique	231 Pa
Pression dynamique	7,67 Pa
Pression totale	238 Pa
Puissance électrique absorbée	0,162 kW
Vitesse soufflage	3,6 m/s
Vitesse ventilateur	1735 rpm
Puissance spécifique	0,58 W/l/s
Tension de contrôle	8,5 V

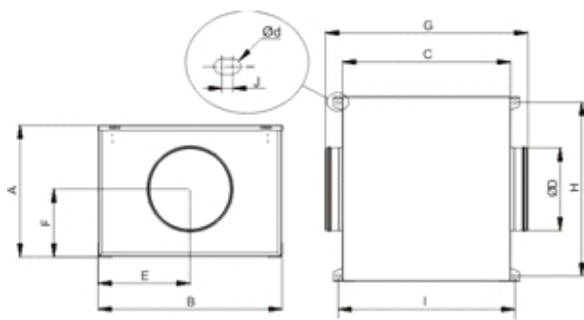
Caractéristiques

Diamètre soufflage	315 mm
Taille ventilateur	315
Poids	28,50 kg

Caractéristiques Moteur

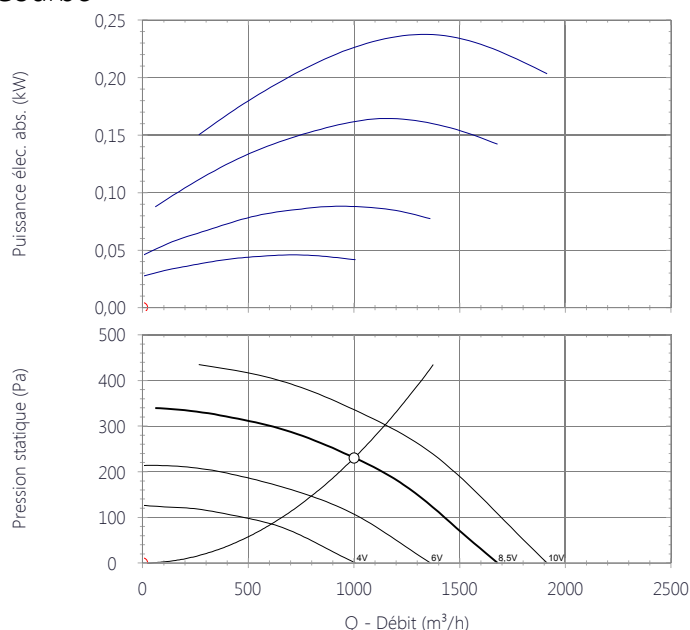
Tension	1-230V-50Hz
Intensité maximale absorbée	1,0 A
Indice de protection	IP44
Classe moteur	B

Schéma dimensions



A	B	C	D	E	F	G	H	I
441	609	555	315	305	221	659	585	580
J	d							
6.5	4.5							

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	39	57	64	62	60	55	50	47	68
Aspiration LpA @ 1,5m	25	42	49	48	46	40	36	33	53
Soufflage (Lw (A))	40	52	60	53	59	56	50	41	64
Soufflage LpA @ 1,5m	26	38	45	38	44	42	36	27	50
Rayonné (Lw (A))	39	50	61	48	51	49	40	34	62
Rayonné LpA @ 1,5m	25	36	46	34	36	34	26	20	48





CAB-ECOWATT

5113863300 - CAB-315 ECOWATT 230V50/60HZ N8 - CAISSONS DE VENTILATION

Projet : CENTRE SPORTIF DE MALLEY (rev. 1 (15)) - Référence produit : VE33 - LOCAL FROID COMMERCIAL

Données ErP

Ecoconception	
Règlement (UE) N°1253/2014 de la commission du 7 juillet 2014	
Exigences d'information (Annexe V)	
Description du produit	CAB-315 ECOWATT 230V50/60HZ N8
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Référence	5113863300
Typologie	UVNR simple flux
Motorisation	VSD
Type de SRC	Aucun
Rendement thermique (%)	Sans objet
Qnom (m3/s)	0,3
Pelec (kW)	0,23
SFPint (W/m3/s)	Sans objet
Vitesse frontale (m/s)	1,46
$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	317,9
$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	Sans objet
$\Delta p_{s,add}$ (Pa)	Sans objet
Rendement statique ventilateurs (%)	64,2
Taux de fuites externes (%)	3
Taux de fuites internes (%)	Sans objet
Performance filtre	Sans objet
Alarme filtre	Sans objet
LWA dB(A)	66
https://www.solerpalau.com/	

FICHE DE PROJET

Titre	Ventilateurs désenfumage		
Numéro	448 - A	Date de demande	07.05.19
Soumise par	ENR		
Localisation	Ensemble projet		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	07/05/2019	 
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	04/06/2019	 
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	19/06/2019	  
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	
--------------------	--

Élément déclencheur

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE Cahier : J2 (Version X3)		Société : CONSORTIUM (Aérovent) CFC : 244.2 Ventilation	
	Fournisseur : Soler et Palau		Délai approvisionnement : 30 jours	
	Date limite de commande :		Pose prévue :	
<input checked="" type="checkbox"/> Modification produit	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input checked="" type="checkbox"/>	Demande Pool
<input type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires				
Référence nouveau produit				

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
	CFC :	Montants : 0.00 CHF
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : XX %	
	Sous-total EG :	
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF : -		

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiche technique Soler et Palau
-----------	---	--



CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019

Client : **CONSORTIUM AEROVENT-ROOS-CALORITEC - C/O AEROVENT
CRISSIER SA**



Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE
SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019

Date : 11/04/2019 10:00:43

Mise à jour : 11/04/2019 16:55:00

Rev. 1 (16)

Imprimé par : ()

CONSORTIUM AEROVENT-ROOS-CALORITEC - C/O

CHEMIN DE L'ESPARCETTE 4

1023 CRISSIER

SUISSE

MR GABRIEL HAGER

Téléphone : 021 637 79 00

Téléphone :

Portable : 079 752 91 36

Portable :

Fax :

Fax :

Email : hager@aerovent.ch

DEMANDE DE DEVIS

Pos.	Ref. Produit	Code produit	Desc.	Qté	Volume	Pressure
1	ECO Z1.2 VE45B	PG8993S101F400T2	THGT/2-450-6/22-L-1,5kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE3	1	7.362 m³/h	155 Pa
1,1		5138921200	ACOPEL F400-450/160 N(x2)	2		
1,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
1,3		5138906100	ARO BRIDA THGT-450 N(x6)	6		
1,4		5138880900	PIE SOP.THGT-450(x1)	1		
2	ECO Z2 ET Z3 VE46	G64506005U41	THGT/4-500-6/26-LPK-0,55kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1	1	6.120 m³/h	148 Pa
2,1		5138921300	ACOPEL F400-500/160 N(x2)	2		
2,2		5138906200	ARO BRIDA THGT-500 N(x6)	6		
2,3		5138804900	PIE SOP.THGT-500(x1)	1		
3	ECO Z4 VE47	G64506005U41	THGT/4-500-6/12-LPK-0,55kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1	1	1.999 m³/h	226 Pa
3,1		5138921300	ACOPEL F400-500/160 N(x2)	2		
3,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
3,3		5138906200	ARO BRIDA THGT-500 N(x6)	6		
3,4		5138804900	PIE SOP.THGT-500(x1)	1		
4	ECO Z5 VE48	G64506005U41	THGT/4-500-6/26-LPK-0,55kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1	1	6.120 m³/h	148 Pa
4,1		5138921300	ACOPEL F400-500/160 N(x2)	2		
4,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
4,3		5138906200	ARO BRIDA THGT-500 N(x6)	6		
4,4		5138804900	PIE SOP.THGT-500(x1)	1		
5	ECO Z6 VE49	G64506005U43	THGT/4-500-6/8-LPK-0,55kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE3	1	1.171 m³/h	249 Pa
5,1		5138921300	ACOPEL F400-500/160 N(x2)	2		
5,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
5,3		5138906200	ARO BRIDA THGT-500 N(x6)	6		
5,4		5138804900	PIE SOP.THGT-500(x1)	1		
6	HALL D'ACCUEIL VE50	SPTR000113	CVHT-20/20-4kW-650rpm/4-F400-IE3	1	16.382 m³/h	246 Pa
6,1		5402034500	ACOP RECT F400 20/20 ASP(x1)	1		

Pos.	Ref. Produit	Code produit	Desc.	Qté	Volume	Pressure
6,2	ECO Z1 1 ET Z1 2 VE54	5402033600	ACOP RECT F400 20/20 IMP(x1)	1	8.716 m³/h	301 Pa
6,3		5-5402021900	CHTI-20/20(x1)	1		
6,4		5130861500	PAVZ-100 SH 45(x1)	1		
7		G42506022U42	THGT/2-500-6/14-LPK-2,2kW- F200-230/400~3-IE2	1		
7,1		5138921300	ACOPEL F400-500/160 N(x2)	2		
7,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
7,3		5138906200	ARO BRIDA THGT-500 N(x6)	6		
7,4	ECO Z2 ET Z3 VE55	5138804900	PIE SOP.THGT-500(x1)	1	3.854 m³/h	295 Pa
8		G42406011U42	THGT/2-400-6/16-LPK-1,1kW- F200-230/400~3-IE2	1		
8,1		5138921100	ACOPEL F400-400/160 N(x2)	2		
8,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
8,3		5138906000	ARO BRIDA THGT-400 N(x6)	6		
8,4		5138902900	PIE SOP.THGT-400(x1)	1		
9		ECO Z4 ET Z5 VE56	G42406015U42	THGT/2-400-6/20-LPK-1,5kW- F200-230/400~3-IE2		
9,1	ESCALIER VE51	5138921100	ACOPEL F400-400/160 N(x2)	2	10.230 m³/h	230 Pa
9,2		5130863900	AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M(x4)	4		
9,3		5138906000	ARO BRIDA THGT-400 N(x6)	6		
9,4		5138902900	PIE SOP.THGT-400(x1)	1		
10		SPTR000132	CVTT-20/20-1,5kW-550rpm/4-IE3	1		
10,1		5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP(x1)	1		
10,2		5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP(x1)	1		
10,3	ESCALIER VE53	5137923800	CTI-20 TAPA INTEMPERIE 20/(x1)	1	10.038 m³/h	423 Pa
10,4		5130272900	PAVZ-80 SH 60(x4)	4		
11		SPTR000132	CVTT-20/20-3kW-700rpm/4-IE3	1		
11,1		5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP(x1)	1		
11,2		5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP(x1)	1		
11,3		5137923800	CTI-20 TAPA INTEMPERIE 20/(x1)	1		
11,4		5130272900	PAVZ-80 SH 60(x4)	4		



THGT

THGT/2-450-6/22-L-1,5KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F400, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Versions en viroles longues avec boîte à borne extérieure. Hélices en accouplement direct sur les moteurs: Moteurs triphasés, IP55, classe H pour des. IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/2-450-6/22-L-1,5KW-F400-3-230/400V-50Hz-IE3 pour un débit de 7.362 m³/h et une pression statique de 155 Pa.

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z1.2 VE45B

Point de fonctionnement théorique

Débit	7.125 m³/h
Pression statique	145 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	7.362 m³/h
Pression statique	155 Pa
Pression dynamique	100 Pa
Pression totale	254 Pa
Puissance utile (arbre)	1,26 kW
Puissance utile (arbre) max	1,39 kW
Rend Tot	41,3 %
Vitesse soufflage	12,9 m/s
Vitesse ventilateur	2931 rpm
Puissance spécifique	0,73 W/l/s

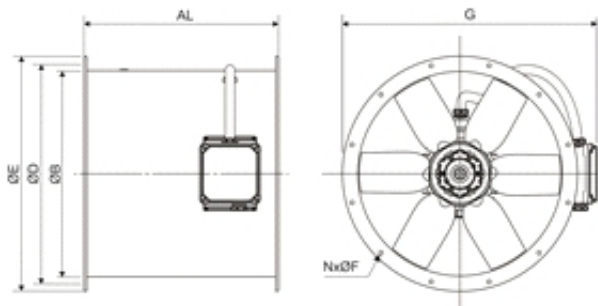
Caractéristiques

Diamètre soufflage	450 mm
Pales	6
Angle de pales	22°
Certification	F400
Poids	56,50 kg

Caractéristiques Moteur

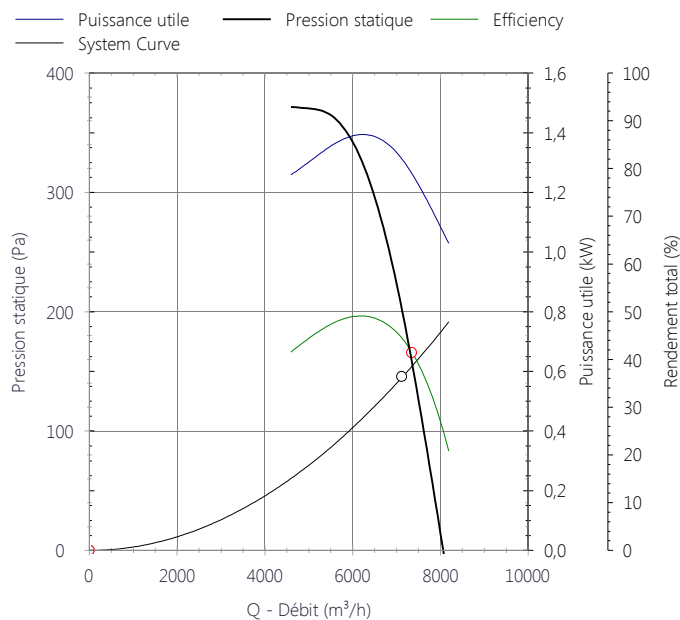
Nombre de pôles	2
Puissance moteur	1,5 kW
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité moteur	5,6 A / 3,2 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	H
Certification Moteur	F400
Classe Énergétique	IE3
Intensité démarrage	42,3 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	450	500	537	12	8	613

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	55	71	81	88	89	86	80	72	93
Aspiration LpA @ 1,5m	41	57	67	74	75	72	66	58	79



Q = 1

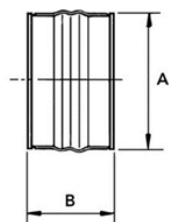
Accessoires

5138921200 - ACOPEL F400-450/160 N

Manchette souple



Dimensions



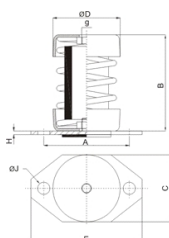
A	B
458	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



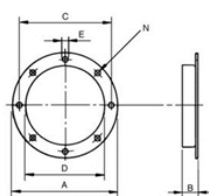
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906100 - ARO BRIDA THGT-450 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



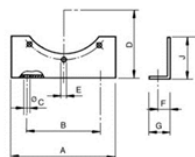
A	B	C	D	E	N
537	55	500	450	12	8

5138880900 - PIE SOP.THGT-450

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
492	315	12.5	315	12.5	14	24	236	4



THGT

THGT/2-450-6/22-L-1,5KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z1.2 VE45B

Données ErP

Rendement maximum *[%]	34,7
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N39,7
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	PG8993S101F400T22
Puissance absorbée au point de rendement maximal	1,632
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	5.796
Pression au point de rendement optimum [Pa]	354
Vitesse au point de rendement optimum	2925
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F400, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure. Hélices en accouplement direct sur les moteurs: Moteurs triphasés, IP55, classe H pour des. IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1 pour un débit de 6.120 m³/h et une pression statique de 148 Pa.

G64506005U41 - THGT/4-500-6/26B-0.55KW LPK (230/400V50Hz) F400 IE1 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z2 ET Z3 VE46

Point de fonctionnement théorique

Débit	6.060 m³/h
Pression statique	145 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	6.120 m³/h
Pression statique	148 Pa
Pression dynamique	45,1 Pa
Pression totale	193 Pa
Puissance utile (arbre)	0,483 kW
Puissance utile (arbre) max	0,485 kW
Rend Tot	67,9 %
Vitesse soufflage	8,7 m/s
Vitesse ventilateur	1438 rpm
Puissance spécifique	0,40 W/l/s

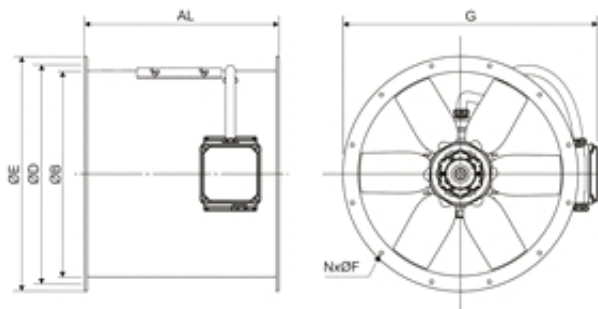
Caractéristiques

Diamètre soufflage	500 mm
Pales	6
Angle de pales	26°
Code produit	G64506005U41
Certification	F400
Poids	44,50 kg

Caractéristiques Moteur

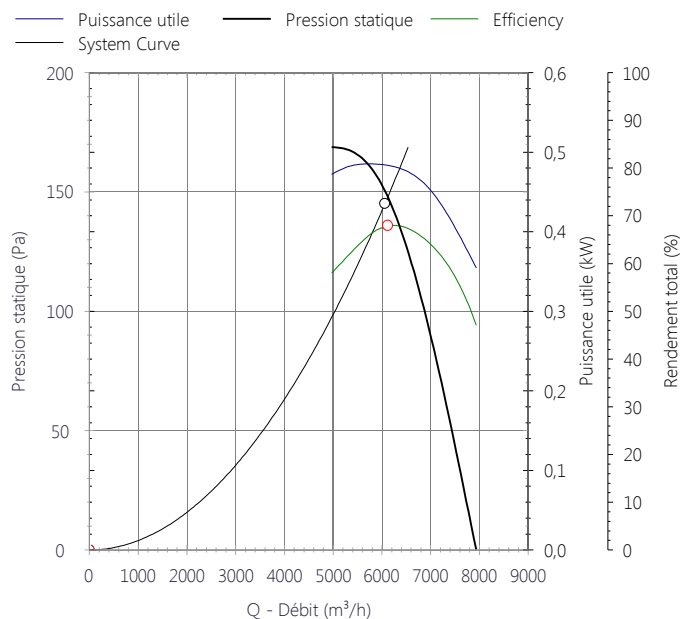
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	0,55 kW
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité moteur	2,4 A / 1,4 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	H
Certification Moteur	F400
Classe Énergétique	IE1
Intensité démarrage	11,8 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	500	560	595	12	12	662

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	43	59	69	76	77	74	68	60	81
Aspiration LpA @ 1,5m	28	44	54	61	62	59	53	45	66



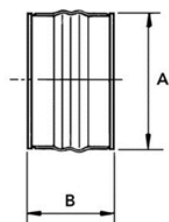
Accessoires

5138921300 - ACOPEL F400-500/160 N

Manchette souple



Dimensions



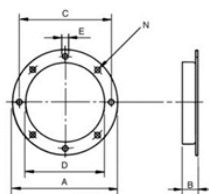
A	B
510	160

5138906200 - ARO BRIDA THGT-500 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



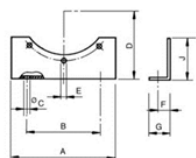
A	B	C	D	E	N
595	55	560	500	12	12

5138804900 - PIE SOP.THGT-500

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4



THGT

THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z2 ET Z3 VE46

Données ErP

Rendement maximum *[%]	48,5
Type d'installation	D
Catégorie de rendement	Total
N	N55,9
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G64506005U41
Puissance absorbée au point de rendement maximal	0,678
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	6,292
Pression au point de rendement optimum [Pa]	187
Vitesse au point de rendement optimum	1439
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/4-500-6/12-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F400, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure. Hélices en accouplement direct sur les moteurs: Moteurs triphasés, IP55, classe H pour des. IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/4-500-6/12-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1 pour un débit de 1.999 m³/h et une pression statique de 226 Pa.

G64506005U41 - THGT/4-500-6/12B-0.55KW LPK (230/400V50Hz) F400 IE1 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z4 VE47

Point de fonctionnement théorique

Débit	1.970 m³/h
Pression statique	220 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	1.999 m³/h
Pression statique	226 Pa
Pression dynamique	4,82 Pa
Pression totale	231 Pa
Puissance utile (arbre)	0,272 kW
Puissance utile (arbre) max	0,281 kW
Rend Tot	47,2 %
Vitesse soufflage	2,8 m/s
Vitesse ventilateur	1471 rpm
Puissance spécifique	0,69 W/l/s

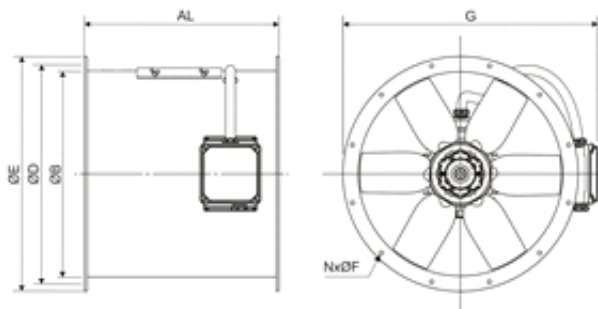
Caractéristiques

Diamètre soufflage	500 mm
Pales	6
Angle de pales	12°
Code produit	G64506005U41
Certification	F400
Poids	44,50 kg

Caractéristiques Moteur

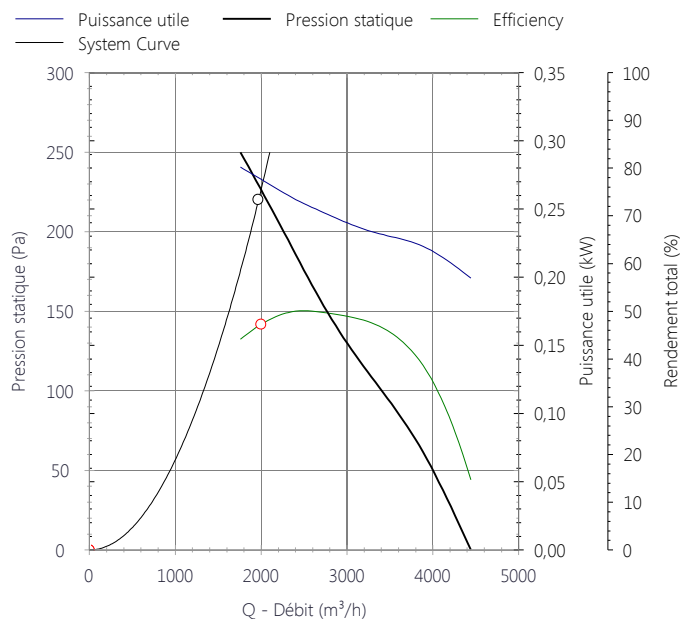
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	0,55 kW
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité moteur	2,4 A / 1,4 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	H
Certification Moteur	F400
Classe Énergétique	IE1
Intensité démarrage	11,8 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	500	560	595	12	12	662

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	45	61	71	78	79	76	70	62	83
Aspiration LpA @ 1,5m	30	46	56	63	64	61	55	47	68



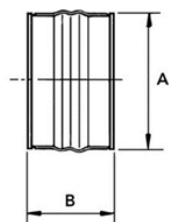
Accessoires

5138921300 - ACOPEL F400-500/160 N

Manchette souple



Dimensions



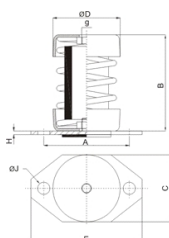
A	B
510	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



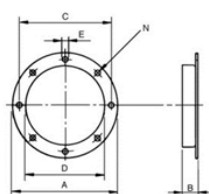
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906200 - ARO BRIDA THGT-500 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



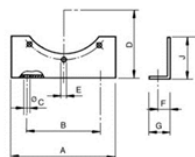
A	B	C	D	E	N
595	55	560	500	12	12

5138804900 - PIE SOP.THGT-500

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
425	315	12.5	315	12.5	14	24	135	4



THGT

THGT/4-500-6/12-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z4 VE47

Données ErP

Rendement maximum *[%]	34,2
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N43,3
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G64506005U41
Puissance absorbée au point de rendement maximal	0,363
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	2.373
Pression au point de rendement optimum [Pa]	189
Vitesse au point de rendement optimum	1472
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F400, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure. Hélices en accouplement direct sur les moteurs: Moteurs triphasés, IP55, classe H pour des. IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50Hz-IE1 pour un débit de 6.120 m³/h et une pression statique de 148 Pa.

G64506005U41 - THGT/4-500-6/26B-0.55KW LPK (230/400V50Hz) F400 IE1 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z5 VE48

Point de fonctionnement théorique

Débit	6.060 m³/h
Pression statique	145 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	6.120 m³/h
Pression statique	148 Pa
Pression dynamique	45,1 Pa
Pression totale	193 Pa
Puissance utile (arbre)	0,483 kW
Puissance utile (arbre) max	0,485 kW
Rend Tot	67,9 %
Vitesse soufflage	8,7 m/s
Vitesse ventilateur	1438 rpm
Puissance spécifique	0,40 W/l/s

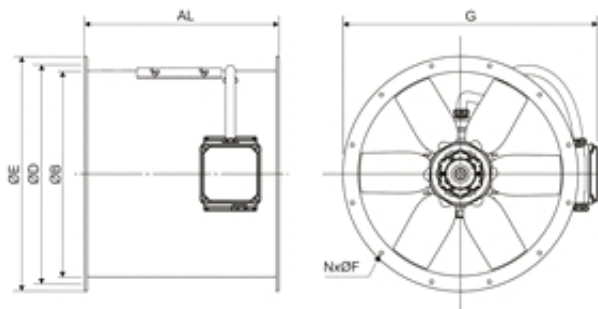
Caractéristiques

Diamètre soufflage	500 mm
Pales	6
Angle de pales	26°
Code produit	G64506005U41
Certification	F400
Poids	44,50 kg

Caractéristiques Moteur

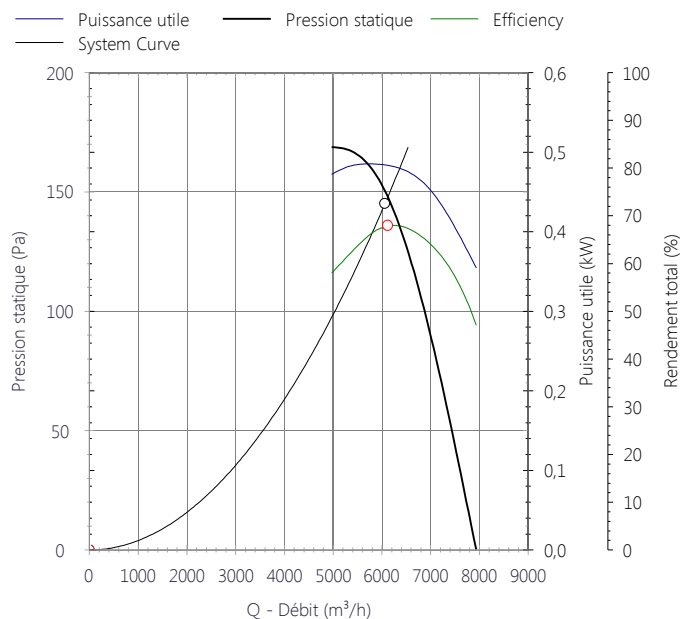
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	0,55 kW
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité moteur	2,4 A / 1,4 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	H
Certification Moteur	F400
Classe Énergétique	IE1
Intensité démarrage	11,8 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	500	560	595	12	12	662

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	43	59	69	76	77	74	68	60	81
Aspiration LpA @ 1,5m	28	44	54	61	62	59	53	45	66



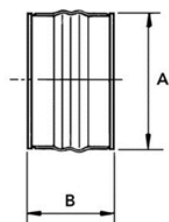
Accessoires

5138921300 - ACOPEL F400-500/160 N

Manchette souple



Dimensions



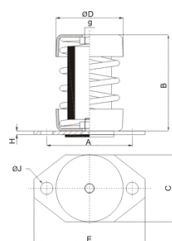
A	B
510	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



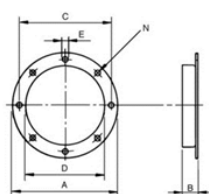
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906200 - ARO BRIDA THGT-500 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



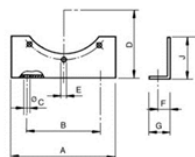
A	B	C	D	E	N
595	55	560	500	12	12

5138804900 - PIE SOP.THGT-500

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
425	315	12.5	315	12.5	14	24	135	4



THGT

THGT/4-500-6/26-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE1

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z5 VE48

Données ErP

Rendement maximum *[%]	48,5
Type d'installation	D
Catégorie de rendement	Total
N	N55,9
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G64506005U41
Puissance absorbée au point de rendement maximal	0,678
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	6,292
Pression au point de rendement optimum [Pa]	187
Vitesse au point de rendement optimum	1439
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/4-500-6/8-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F400, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure. Hélices en accouplement direct sur les moteurs: Moteurs triphasés, IP55, classe H pour des. IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/4-500-6/8-LPK-0,55kW-F400-3-230/400V-50Hz-IE3 pour un débit de 1.171 m³/h et une pression statique de 249 Pa.

G64506005U43 - THGT/4-500-6/8B-0.55KW LPK (230/400V50Hz) F400 IE3 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z6 VE49

Point de fonctionnement théorique

Débit	1.100 m³/h
Pression statique	220 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	1.171 m³/h
Pression statique	249 Pa
Pression dynamique	1,65 Pa
Pression totale	251 Pa
Puissance utile (arbre)	0,002 kW
Puissance utile (arbre) max	0,002 kW
Rend Tot	3628,3 %
Vitesse soufflage	1,7 m/s
Vitesse ventilateur	1475 rpm
Puissance spécifique	0,86 W/l/s

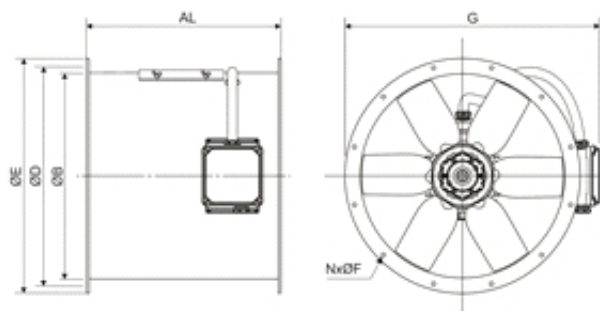
Caractéristiques

Diamètre soufflage	500 mm
Pales	6
Angle de pales	8°
Code produit	G64506005U43
Certification	F400
Poids	47,50 kg

Caractéristiques Moteur

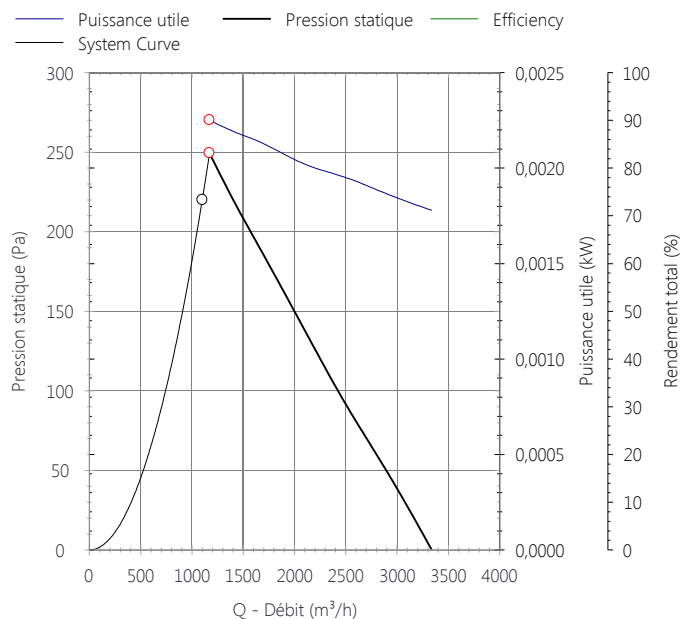
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	0,55 kW
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité moteur	2,1 A / 1,2 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	H
Certification Moteur	F400
Classe Énergétique	IE3
Intensité démarrage	14,1 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	500	560	595	12	12	662

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	43	59	69	76	77	74	68	60	82
Aspiration LpA @ 1,5m	29	45	55	62	63	60	54	46	67



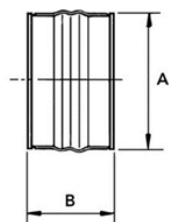
Accessoires

5138921300 - ACOPEL F400-500/160 N

Manchette souple



Dimensions



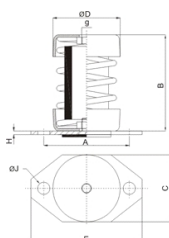
A	B
510	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



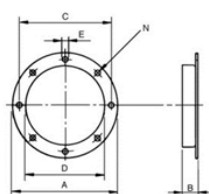
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906200 - ARO BRIDA THGT-500 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



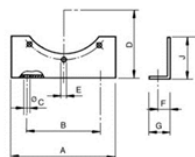
A	B	C	D	E	N
595	55	560	500	12	12

5138804900 - PIE SOP.THGT-500

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
425	315	12.5	315	12.5	14	24	135	4



THGT

THGT/4-500-6/8-LPK-0,55KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z6 VE49

Données ErP

Rendement maximum *[%]	33,0
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N49,6
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G64506005U43
Puissance absorbée au point de rendement maximal	0,262
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	1.816
Pression au point de rendement optimum [Pa]	172
Vitesse au point de rendement optimum	1478
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



CVHT

CVHT-20/20-4kW-650RPM/4-F400-IE3

Caisson de désenfumage F400 120 F400 avec ventilateur centrifuge à action, moteur hors flux d'air permettant un fonctionnement jusqu'à 100°C en continu. Marque S&P modèle CVHT-20/20-4kW-650rpm/4-F400-IE3 pour un débit de 16.382 m³/h et une pression statique de 246 Pa.



Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : HALL D'ACCUEIL VE50

Point de fonctionnement théorique

Débit	15.840 m³/h
Pression statique	230 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-400/690V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	16.382 m³/h
Pression statique	246 Pa
Pression dynamique	79 Pa
Pression totale	325 Pa
Efficiency	43
Puissance utile (arbre)	3,47 kW
Factor de Servicio Req	10
Vitesse soufflage	11,5 m/s
Vitesse ventilateur	650 rpm
Puissance spécifique	0,88 W/l/s

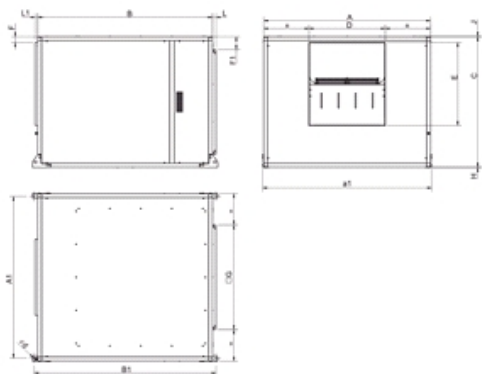
Caractéristiques

Taille ventilateur	20/20
Diamètre soufflage	0
Poids	300,00 kg

Caractéristiques Moteur

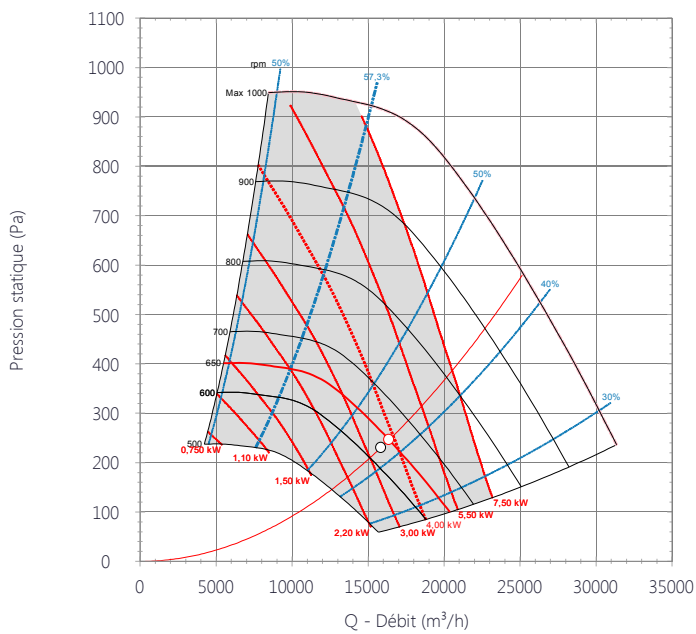
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	4 kW
Vitesse moteur	1450 rpm
Tension	3-400/690V-50Hz
Intensité maximale absorbée	8,2 A / 4,8 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Intensité démarrage	57,4 A

Schéma dimensions



A	A1	a1	B	B1	C	D	d1	E	F	F1	G	H	J	L	L1
1414	1356	1437	1495	1574.5	1051	636	15	631	65.5	125.5	800	3	4	40	30

Courbe



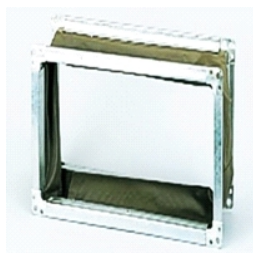
Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	76	75	78	78	80	79	78	63	87
Aspiration LpA @ 1,5m	61	60	63	63	66	64	63	48	72
Soufflage (Lw (A))	76	75	78	78	80	79	78	63	87
Soufflage LpA @ 1,5m	61	60	63	63	66	64	63	48	72
Rayonné (Lw (A))	60	59	62	62	64	63	62	47	71
Rayonné LpA @ 1,5m	45	44	47	47	50	48	47	32	56



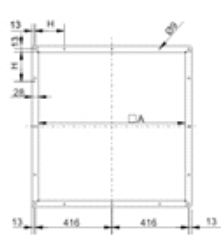
Accessoires

5402034500 - ACOP RECT F400 20/20 ASP



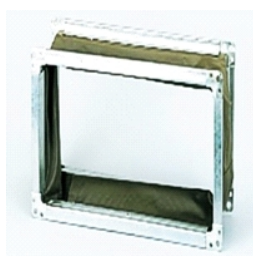
Manchette souple rectangulaire

Dimensions



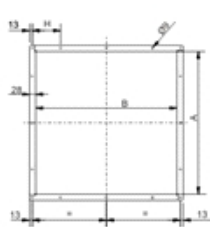
A	H	No
802	168	16

5402033600 - ACOP RECT F400 20/20 IMP



Manchette souple rectangulaire

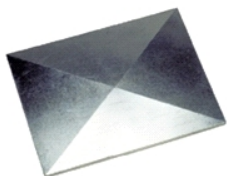
Dimensions



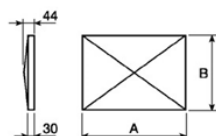
H	B	N	B1	C	L	F
636.5	631.5	9	13	28	143	125

5-5402021900 - CHTI-20/20

Tejadillo de protección para instalaciones en exterior.



Dimensions



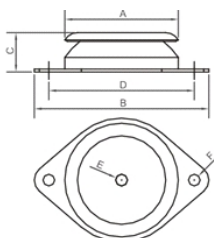
A	B
1499.5	1418.5

5130861500 - PAVZ-100 SH 45



Plots anti-vibratiles en élastomère, permettant de réduire la transmission des vibrations à l'installation. Température d'utilisation: -30°C/+70°C. (1 PAVZ = jeu de 4 pièces).

Dimensions



A	B	C	D	E	F
100	148	28	124	10	10.2



CVHT

CVHT-20/20-4KW-650RPM/4-F400-IE3

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : HALL D'ACCUEIL VE50

Données ErP

Ecoconception	
Règlement (UE) N°1253/2014 de la commission du 7 juillet 2014	
Exigences d'information (Annexe V)	
Description du produit	CVHT-20/20
Typologie	UVNR simple flux
Motorisation	VSD
Type de SRC	Aucun
Rendement thermique (%)	Sans objet
Débit au point de rendement optimum (m3/s)	2,67
Puissance Absorbée au point de rendement optimum (kW)	2,20
Puissance spécifique au point de rendement optimum	0,83
Vitesse frontale (m/s)	2,40
Pression statique au point de rendement optimum	391
$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	Sans objet
$\Delta p_{s,add}$ (Pa)	Sans objet
Rendement statique ventilateurs (%)	54
Taux de fuites externes (%)	12
Taux de fuites internes (%)	Sans objet
Performance filtre	Sans objet
Alarme filtre	Sans objet
LWA dB(A)	
https://www.solerpalau.com/	

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/2-500-6/14-LPK-2,2KW-F200-230/400~3-IE2



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F200, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Viroles en acier galvanisé à chaud. Moteurs triphasés, IP55, classe F. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/2-500-6/14-LPK-2,2kW-F200-230/400~3-IE2 pour un débit de 8.716 m³/h et une pression statique de 301 Pa.

G42506022U42 - THGT/2-500-6/14B-2.2KW LPK (230/400V50Hz) F200 IE2 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z1 1 ET Z1 2 VE54

Point de fonctionnement théorique

Débit	8.550 m³/h
Pression statique	290 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	230/400~3

Point de fonctionnement

Débit	8.716 m³/h
Pression statique	301 Pa
Pression dynamique	92 Pa
Pression totale	393 Pa
Puissance utile (arbre)	1,88 kW
Puissance utile (arbre) max	2,28 kW
Rend Tot	50,6 %
Vitesse soufflage	12,4 m/s
Vitesse ventilateur	2906 rpm
Puissance spécifique	0,92 W/l/s

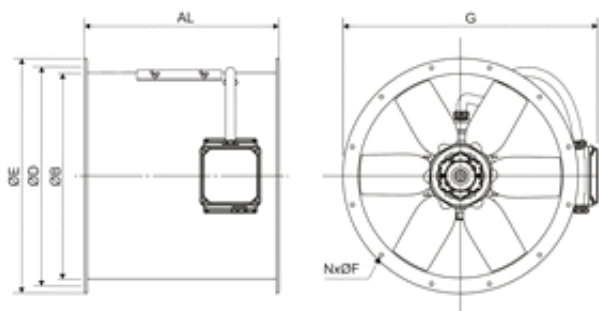
Caractéristiques

Diamètre soufflage	500 mm
Pales	6
Angle de pales	14°
Code produit	G42506022U42
Certification	F200
Poids	53,00 kg

Caractéristiques Moteur

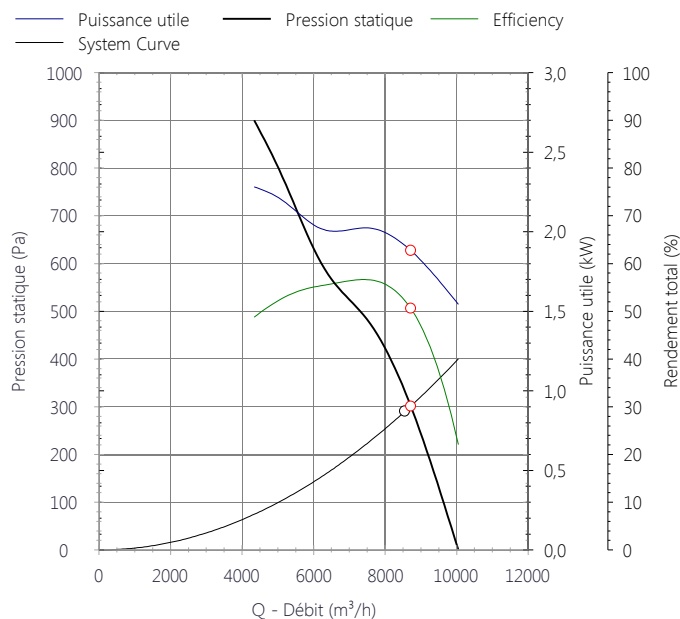
Nombre de pôles	2
Puissance moteur	2,2 kW
Tension	230/400~3
Intensité moteur	7,7 A / 4,4 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Certification Moteur	F200
Classe Énergétique	IE2
Intensité démarrage	30,4 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	500	560	595	12	12	662

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	60	76	86	93	94	91	85	77	98
Aspiration LpA @ 1,5m	46	62	72	79	80	77	71	63	84



Q = 1

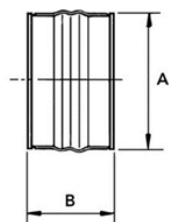
Accessoires

5138921300 - ACOPEL F400-500/160 N

Manchette souple



Dimensions



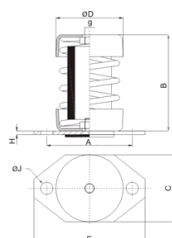
A	B
510	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



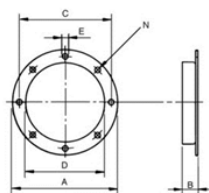
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906200 - ARO BRIDA THGT-500 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



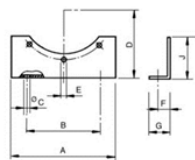
A	B	C	D	E	N
595	55	560	500	12	12

5138804900 - PIE SOP.THGT-500

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
425	315	12.5	315	12.5	14	24	135	4



THGT

THGT/2-500-6/14-LPK-2,2KW-F200-230/400~3-IE2

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z1 1 ET Z1 2 VE54

Données ErP

Rendement maximum *[%]	43,5
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N47,4
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G42506022U42
Puissance absorbée au point de rendement maximal	2,431
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	5.920
Pression au point de rendement optimum [Pa]	645
Vitesse au point de rendement optimum	2896
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/2-400-6/16-LPK-1,1KW-F200-230/400~3-IE2



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F200, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Viroles en acier galvanisé à chaud. Moteurs triphasés, IP55, classe F. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/2-400-6/16-LPK-1,1kW-F200-230/400~3-IE2 pour un débit de 3.854 m³/h et une pression statique de 295 Pa.

G42406011U42 - THGT/2-400-6/16B-1.1KW LPK (230/400V50Hz) F200 IE2 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z2 ET Z3 VE55

Point de fonctionnement théorique

Débit	3.820 m³/h
Pression statique	290 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	230/400~3

Point de fonctionnement

Débit	3.854 m³/h
Pression statique	295 Pa
Pression dynamique	44,1 Pa
Pression totale	339 Pa
Puissance utile (arbre)	0,752 kW
Puissance utile (arbre) max	0,822 kW
Rend Tot	48,3 %
Vitesse soufflage	8,6 m/s
Vitesse ventilateur	2933 rpm
Puissance spécifique	0,87 W/l/s

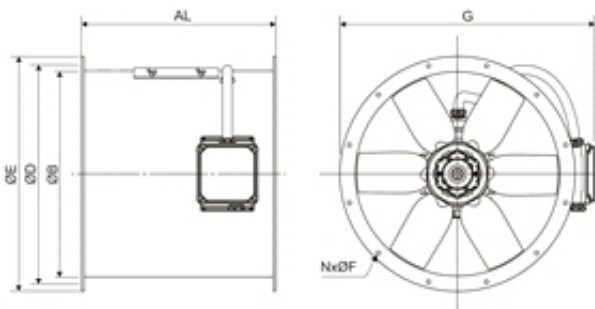
Caractéristiques

Diamètre soufflage	400 mm
Pales	6
Angle de pales	16°
Code produit	G42406011U42
Certification	F200
Poids	46,00 kg

Caractéristiques Moteur

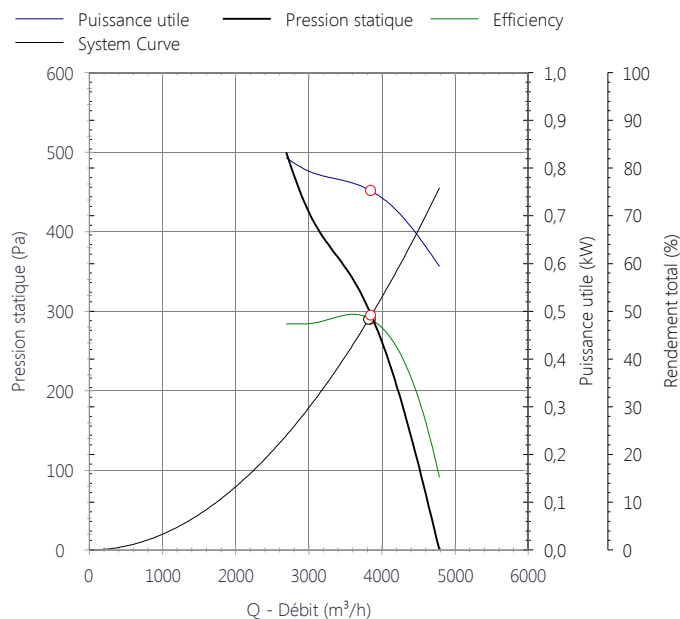
Nombre de pôles	2
Puissance moteur	1,1 kW
Tension	230/400~3
Intensité moteur	4,2 A / 2,4 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Certification Moteur	F200
Classe Énergétique	IE2
Intensité démarrage	18,7 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	400	450	487	12	8	558

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	54	70	80	87	88	85	79	71	92
Aspiration LpA @ 1,5m	39	55	65	72	73	70	64	56	77



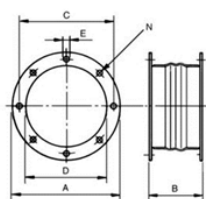
Accessoires

5138921100 - ACOPEL F400-400/160 N

Manchette souple



Dimensions



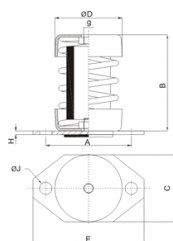
A	B
400	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



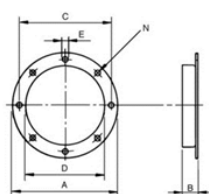
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906000 - ARO BRIDA THGT-400 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



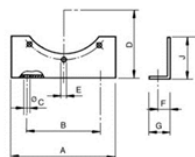
A	B	C	D	E	N
487	55	450	400	12	8

5138902900 - PIE SOP.THGT-400

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
446	280	12.5	280	12.5	14	24	208	4



THGT

THGT/2-400-6/16-LPK-1,1KW-F200-230/400~3-IE2

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z2 ET Z3 VE55

Données ErP

Rendement maximum *[%]	36,6
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N42,8
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G42406011U42
Puissance absorbée au point de rendement maximal	1,044
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	2.522
Pression au point de rendement optimum [Pa]	547
Vitesse au point de rendement optimum	2921
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



THGT

THGT/2-400-6/20-LPK-1,5KW-F200-230/400~3-IE2



Gamme de ventilateurs axiaux tubulaires de désenfumage, certifiée F200, prévus pour travailler immergés dans la zone à désenfumer. Equipés de moteurs triphasés certifiés, permettant de travailler en désenfumage seul ou en confort-désenfumage. Possibilité d'installation verticale ou horizontale. Viroles en acier galvanisé à chaud. Moteurs triphasés, IP55, classe F. Versions en viroles longues avec trappe de visite pour accès au moteur et boîte à bornes extérieure IMPORTANT: il est obligatoire d'insérer un dispositif électrique qui, en cas d'incendie, permet de basculer sur l'alimentation électrique de sécurité et de shunter le mode confort. Marque S&P modèle THGT/2-400-6/20-LPK-1,5kW-F200-230/400~3-IE2 pour un débit de 4.829 m³/h et une pression statique de 292 Pa.

G42406015U42 - THGT/2-400-6/20B-1.5KW LPK (230/400V50Hz) F200 IE2 V5

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z4 ET Z5 VE56

Point de fonctionnement théorique

Débit	4.810 m³/h
Pression statique	290 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	230/400~3

Point de fonctionnement

Débit	4.829 m³/h
Pression statique	292 Pa
Pression dynamique	69 Pa
Pression totale	362 Pa
Puissance utile (arbre)	0,897 kW
Puissance utile (arbre) max	0,980 kW
Rend Tot	54,1 %
Vitesse soufflage	10,7 m/s
Vitesse ventilateur	2956 rpm
Puissance spécifique	0,79 W/l/s

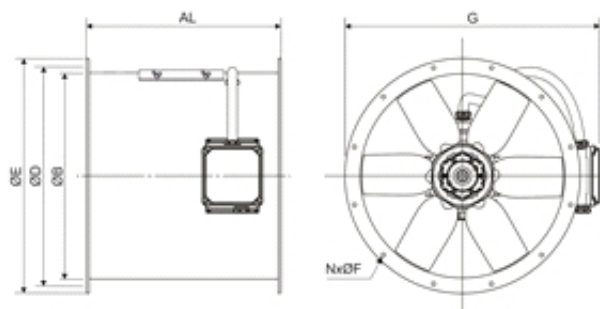
Caractéristiques

Diamètre soufflage	400 mm
Pales	6
Angle de pales	20°
Code produit	G42406015U42
Certification	F200
Poids	51,00 kg

Caractéristiques Moteur

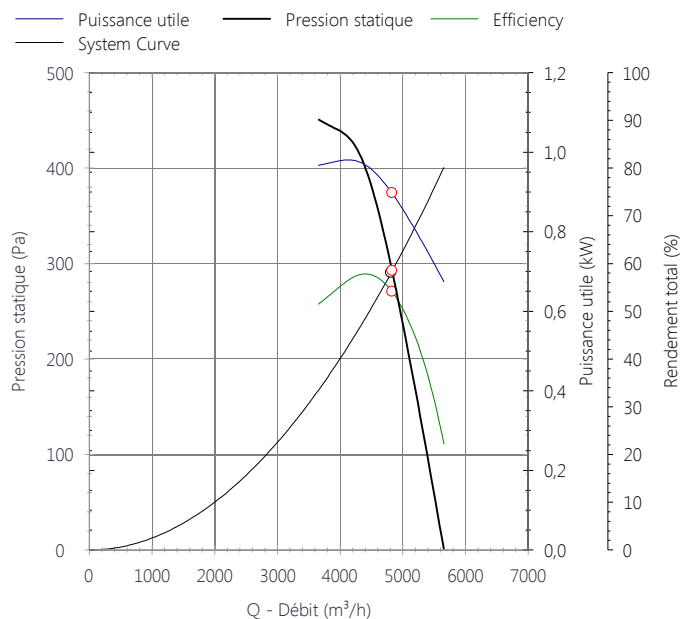
Nombre de pôles	2
Puissance moteur	1,5 kW
Tension	230/400~3
Intensité moteur	5,1 A / 2,9 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Certification Moteur	F200
Classe Énergétique	IE2
Intensité démarrage	22 A

Schéma dimensions



AL	B	D	E	F	N	G
480	400	450	487	12	8	558

Courbe



Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	52	68	78	85	86	83	77	69	90
Aspiration LpA @ 1,5m	38	54	64	71	72	69	63	55	76



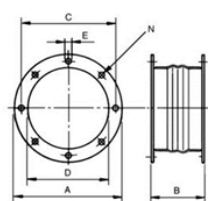
Accessoires

5138921100 - ACOPEL F400-400/160 N

Manchette souple



Dimensions



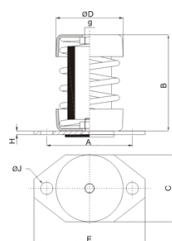
A	B
400	160

5130863900 - AMORTIGUADOR DE MUELLE AM-25 M

Metallic anti vibration mount



Dimensions



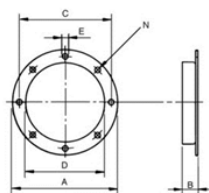
A	B	C	D	E	g(M)	H	J
70	79	55	55	91	8	3	10

5138906000 - ARO BRIDA THGT-400 N

Bride de raccordement circulaire



Dimensions



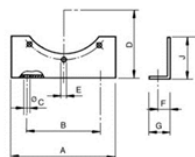
A	B	C	D	E	N
487	55	450	400	12	8

5138902900 - PIE SOP.THGT-400

Jeu de pieds support pour ventilateur hélicoïde tubulaire TGT/THGT



Dimensions



A	B	C	D	E	F	G	J	n
446	280	12.5	280	12.5	14	24	208	4



THGT

THGT/2-400-6/20-LPK-1,5KW-F200-230/400~3-IE2

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ECO Z4 ET Z5 VE56

Données ErP

Rendement maximum *[%]	42,8
Type d'installation	C
Catégorie de rendement	Static
N	N48,7
Variateur de vitesse	+
Année de fabrication	Plaque de caractéristiques du produit
Info Fabricant	S&P ES-08150 CIF-B64911928
Code produit	G42406015U42
Puissance absorbée au point de rendement maximal	1,162
Débit au point de rendement optimum [m3/h]	4.278
Pression au point de rendement optimum [Pa]	419
Vitesse au point de rendement optimum	2953
Specific Ratio	1
Recyclage/démontage	Manuel d'instructions
Maintenance	Manuel d'instructions
Éléments additionnels	Catalogue et selon ISO 5801

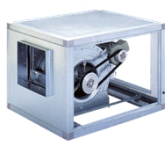
Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



CVTT

CVTT-20/20-1,5KW-550RPM/4-IE3



Caisson de ventilation fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec isolation intérieur en mousse de mélamine M1. Equipé avec un ventilateur centrifuge à action monté sur plots antivibratiles et manchette souple au soufflage. Marque S&P modèle CVTT-20/20-1,5kW-550rpm/4-IE3 pour un débit de 10.230 m³/h et une pression statique de 230 Pa.

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ESCALIER VE51

Point de fonctionnement théorique

Débit	10.000 m³/h
Pression statique	220 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	10.230 m³/h
Pression statique	230 Pa
Pression dynamique	30,9 Pa
Pression totale	261 Pa
Efficiency	56
Puissance utile (arbre)	1,32 kW
Factor de Servicio Req	10
Vitesse soufflage	7,2 m/s
Vitesse ventilateur	550 rpm
Puissance spécifique	0,55 W/l/s

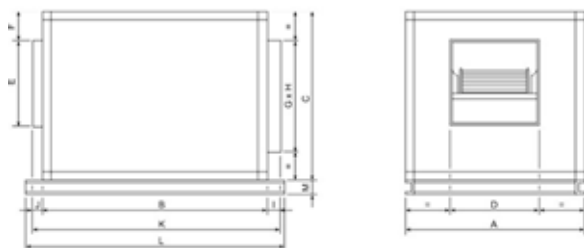
Caractéristiques

Taille ventilateur	20/20
Diamètre soufflage	0
Poids	293,00 kg

Caractéristiques Moteur

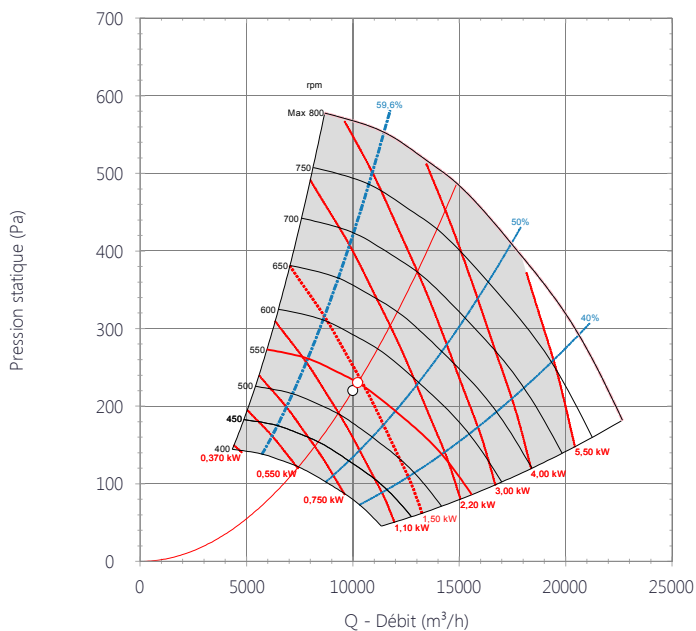
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	1,5 kW
Vitesse moteur	1450 rpm
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité maximale absorbée	5,5 A / 3,2 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Intensité démarrage	40,6 A

Schéma dimensions



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1250	1350	1140	630	630	137	800	800	40	30	1420	1510	80

Courbe



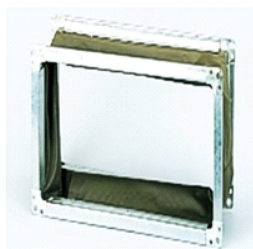
Caractéristiques acoustiques

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	60	59	62	62	64	63	62	47	71
Aspiration LpA @ 1,5m	45	44	47	47	50	48	47	32	56
Soufflage (Lw (A))	68	67	70	70	72	71	70	55	79
Soufflage LpA @ 1,5m	53	52	55	55	58	56	55	40	64
Rayonné (Lw (A))	52	51	54	54	56	55	54	39	63
Rayonné LpA @ 1,5m	37	36	39	39	42	40	39	24	48



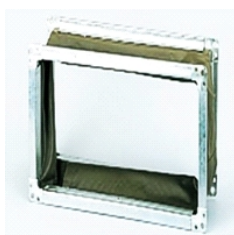
Accessoires

5402036500 - ACOP RECT 20/20 ASP



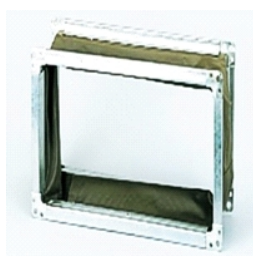
Manchette souple rectangulaire

Dimensions



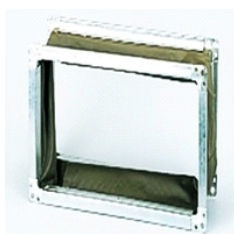
A	H	B	No	C	L
802	168	13	9	28	143

5402035500 - ACOP RECT 20/20 IMP



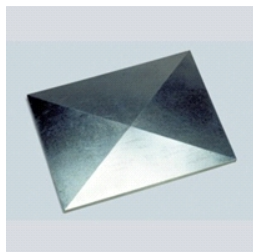
Manchette souple rectangulaire

Dimensions



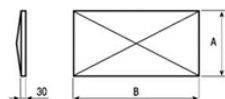
H	B	K	N	F	C	L
635	628	125	16	13	28	143

5137923800 - CTI-20 TAPA INTEMPERIE 20/



Tôle de protection à fixer sur le caisson CVTT en cas d'installation extérieure

Dimensions



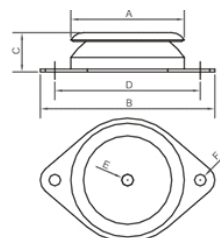
A	B
1253	1353

5130272900 - PAVZ-80 SH 60



Plots anti-vibratiles en élastomère, permettant de réduire la transmission des vibrations à l'installation. Température d'utilisation: -30°C/+70°C. (1 PAVZ = jeu de 4 pièces).

Dimensions



A	B	D	H	F	G
80	120	100	27	8.2	27



CVTT

CVTT-20/20-1,5KW-550RPM/4-IE3

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ESCALIER VE51

Données ErP

Ecoconception	
Règlement (UE) N°1253/2014 de la commission du 7 juillet 2014	
Exigences d'information (Annexe V)	
Description du produit	CVTT-20/20
Typologie	UVNR simple flux
Motorisation	VSD
Type de SRC	Aucun
Rendement thermique (%)	Sans objet
Débit au point de rendement optimum (m3/s)	2,12
Puissance Absorbée au point de rendement optimum (kW)	1,17
Puissance spécifique au point de rendement optimum	0,55
Vitesse frontale (m/s)	1,59
Pression statique au point de rendement optimum	264
$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	Sans objet
$\Delta p_{s,add}$ (Pa)	Sans objet
Rendement statique ventilateurs (%)	53
Taux de fuites externes (%)	10
Taux de fuites internes (%)	Sans objet
Performance filtre	Sans objet
Alarme filtre	Sans objet
LWA dB(A)	
https://www.solerpalau.com/	

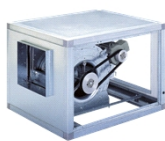
Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé



CVTT

CVTT-20/20-3KW-700RPM/4-IE3



Caisson de ventilation fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec isolation intérieur en mousse de mélamine M1. Equipé avec un ventilateur centrifuge à action monté sur plots antivibratiles et manchette souple au soufflage. Marque S&P modèle CVTT-20/20-3kW-700rpm/4-IE3 pour un débit de 10.038 m³/h et une pression statique de 423 Pa.

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ESCALIER VE53

Point de fonctionnement théorique

Débit	10.000 m³/h
Pression statique	420 Pa
Température	20 °C
Altitude	0 m
Densité	1,2 kg/m³
Fréquence	50 Hz
Tension	3-230/400V-50Hz

Point de fonctionnement

Débit	10.038 m³/h
Pression statique	423 Pa
Pression dynamique	29,7 Pa
Pression totale	453 Pa
Efficiency	60
Puissance utile (arbre)	2,12 kW
Factor de Servicio Req	10
Vitesse soufflage	7 m/s
Vitesse ventilateur	700 rpm
Puissance spécifique	0,92 W/l/s

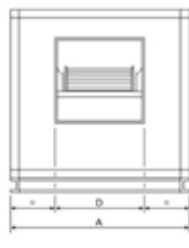
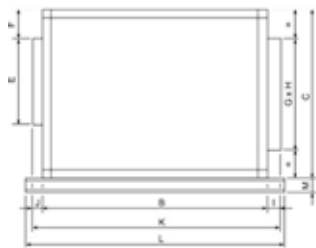
Caractéristiques

Taille ventilateur	20/20
Diamètre soufflage	0
Poids	315,00 kg

Caractéristiques Moteur

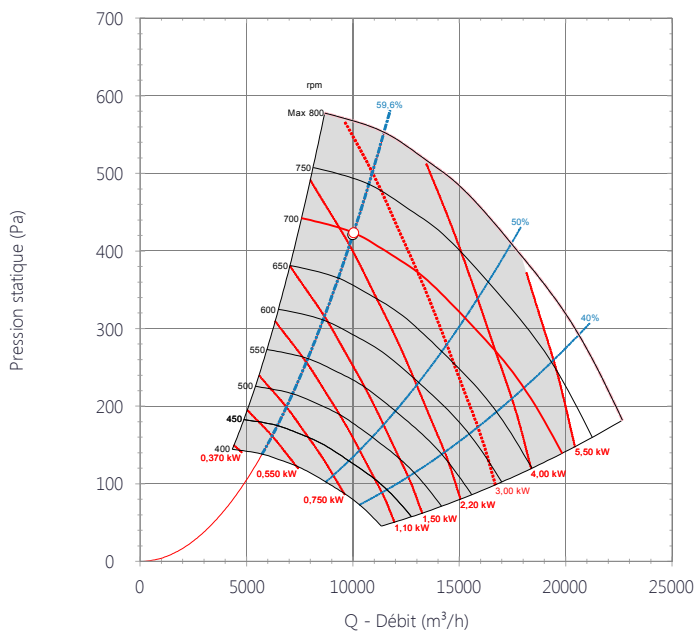
Nombre de pôles	4
Puissance moteur	3 kW
Vitesse moteur	1440 rpm
Tension	3-230/400V-50Hz
Intensité maximale absorbée	11,0 A / 6,3 A
Indice de protection	IP55
Classe moteur	F
Intensité démarrage	85,8 A

Schéma dimensions



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1250	1350	1140	630	630	137	800	800	40	30	1420	1510	80

Courbe



Caractéristiques acoustiques

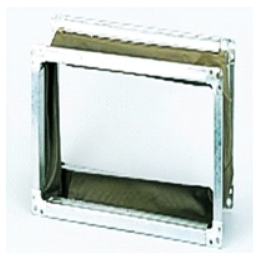
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiration (Lw (A))	64	63	66	66	68	67	66	51	75
Aspiration LpA @ 1,5m	49	48	51	51	54	52	51	36	60
Soufflage (Lw (A))	72	71	74	74	76	75	74	59	83
Soufflage LpA @ 1,5m	57	56	59	59	62	60	59	44	68
Rayonné (Lw (A))	56	55	58	58	60	59	58	43	67
Rayonné LpA @ 1,5m	41	40	43	43	46	44	43	28	52



Q = 1

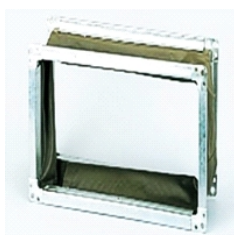
Accessoires

5402036500 - ACOP RECT 20/20 ASP



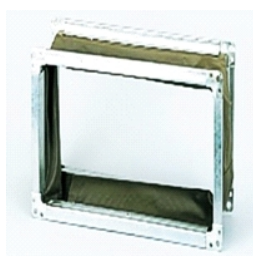
Manchette souple rectangulaire

Dimensions



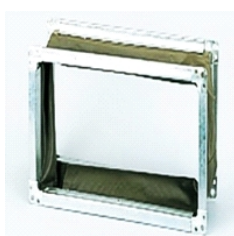
A	H	B	No	C	L
802	168	13	9	28	143

5402035500 - ACOP RECT 20/20 IMP



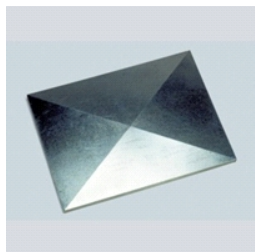
Manchette souple rectangulaire

Dimensions



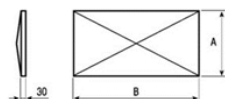
H	B	K	N	F	C	L
635	628	125	16	13	28	143

5137923800 - CTI-20 TAPA INTEMPERIE 20/



Tôle de protection à fixer sur le caisson CVTT en cas d'installation extérieure

Dimensions



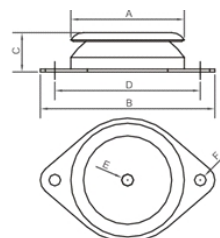
A	B
1253	1353

5130272900 - PAVZ-80 SH 60



Plots anti-vibratiles en élastomère, permettant de réduire la transmission des vibrations à l'installation. Température d'utilisation: -30°C/+70°C. (1 PAVZ = jeu de 4 pièces).

Dimensions



A	B	D	H	F	G
80	120	100	27	8.2	27



CVTT

CVTT-20/20-3KW-700RPM/4-IE3

Projet : CSM - CENTRE SPORTIF DE MALLEY - DERNIÈRE SÉLECTION DU 11 AVRIL 2019 (rev. 1 (16)) - Référence produit : ESCALIER VE53

Données ErP

Ecoconception	
Règlement (UE) N°1253/2014 de la commission du 7 juillet 2014	
Exigences d'information (Annexe V)	
Description du produit	CVTT-20/20
Typologie	UVNR simple flux
Motorisation	VSD
Type de SRC	Aucun
Rendement thermique (%)	Sans objet
Débit au point de rendement optimum (m3/s)	2,69
Puissance Absorbée au point de rendement optimum (kW)	2,34
Puissance spécifique au point de rendement optimum	0,87
Vitesse frontale (m/s)	2,02
Pression statique au point de rendement optimum	427
$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	Sans objet
$\Delta p_{s,add}$ (Pa)	Sans objet
Rendement statique ventilateurs (%)	54
Taux de fuites externes (%)	10
Taux de fuites internes (%)	Sans objet
Performance filtre	Sans objet
Alarme filtre	Sans objet
LWA dB(A)	
https://www.solerpalau.com/	

Attention

L'intensité absorbée peut varier légèrement en fonction du moteur installé

FICHE DE PROJET

Titre	VMC Double Flux Puck Ouest		
Numéro	498 - A	Date de demande	17/09/2019
Soumise par	RAJR		
Localisation	Puck Ouest		

Approbation

	Demande		Date	Signature
EG	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	17/09/2019	    <p>Steiner SA Route de Lully 5 CH-1131 Tolochenaz T +41 58 445 28 00 steiner.ch</p>
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
Pool	<input checked="" type="checkbox"/>	Acceptée	18/11/2019	   <p>PONT12 RUE CENTRALE 15 1022 CHAMANNES-RENNES SUISSE</p>
	<input type="checkbox"/>	Refusée		
MO (Validation déterminante)	<input type="checkbox"/>	Acceptée		
	<input type="checkbox"/>	Refusée		

Description Fiche Projet

Description	Selon derniers plans d'exécution RAPP
--------------------	---------------------------------------

Élément déclencheur

<input type="checkbox"/> Conforme au produit du marché Soumission	Corps d'état : CVSE		Société : KB ignifuge SA	
	Cahier :		CFC : 225 Obturation CF	
	Fournisseur : BASF		Délai approvisionnement : NC	
<input type="checkbox"/> Modification produit	Date limite de commande : NC		Pose prévue : NC	
	<input type="checkbox"/>	Changement de gamme de produit	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
<input checked="" type="checkbox"/> Modification projet	<input type="checkbox"/>	Incidence financière	<input type="checkbox"/>	Demande Pool
	<input type="checkbox"/>	Optimisation du projet	<input type="checkbox"/>	Demande du MO
	<input type="checkbox"/>	Exigence légale ou normatives du projet	<input type="checkbox"/>	Demande de l'EG
	<input type="checkbox"/>	Autres :	<input checked="" type="checkbox"/>	Demande Pool
Explications complémentaires	Selon plans 1426-51-RAP-SECD-N00-1023 indice C du 16.07.2019. Modification du concept qui prévoyait initialement de la reprise uniquement, et qui prévoit maintenant de la pulsion, de la reprise, AE et AN.			
Référence nouveau produit	Selon fiche technique annexée			

Incidences de la modification

Factures envoyées séparément entre le Pool et l'EG mais montant total aidant le MO dans sa décision

Sur les délais	Incidence <input type="checkbox"/> jours ouvrés
	Aucune incidence <input checked="" type="checkbox"/>	
Sur les coûts	Aucune incidence <input type="checkbox"/>	
	CFC : 244 Montants : devis sera transmis ultérieurement	
	CFC :	
	Honoraires, frais et risques EG : 9 %	
	Sous-total EG :	devis sera transmis ultérieurement
	Honoraires mandataires Pool :	
	Sous-total Pool :	
	Total HT	
	Total TTC	
Autres incidences		

Prise en charge des coûts

Concernés :	EG	MO CSM	Autre :
Montant(s) TTC	CHF :	CHF	

Remarques

Remarque(s)	
-------------	--

Annexes

Annexe(s)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Offre Facture Modification de planning Documentation photographique Présentation d'échantillon / prototype Présentation d'une gamme au choix Croquis appareils Courrier de certification du fournisseur Fiches techniques Plans
-----------	---	--



Centrale double flux équipée d'un échangeur à contre flux et de moteur EC à courant continu. Ces atouts lui permettent d'obtenir un rendement jusqu'à 92%, une consommation moyenne inférieure à 40W et très faible niveau sonore. Sa filtration haute efficacité de type F5 permet une qualité d'air irréprochable. Le module de programmation par radio fréquence permet de piloter aisément toutes les fonctions de la centrale.

Composition

- 2 ventilateurs centrifuges à débit constant.
- Échangeur à contre flux très haut rendement.
- Filtre à l'insufflation F5 avec pré-filtre G4.
- Filtre à l'extraction G4.
- By-pass 100%.
- 4 piquages de Ø 150/160 mm.
- 1 évacuation condensats pour montage vertical.
- 1 kit de suspension mural.

Version Radio (RD)

- Module de programmation radio fréquence.
- Boost cuisine par radio fréquence (grande vitesse) temporisé ½ heure.
- 1 antenne d'une puissance d'émission / réception de 150 mètres en champ libre.

Version Filaire (FL)

- Interrupteur 3 vitesses.



Applications spécifiques



VMC
en habitat
individuel



Récupération
de la chaleur



Possibilités de montage

VERTICAL: Fixé sur paroi verticale ou poser au sol.



Facile accès aux filtres

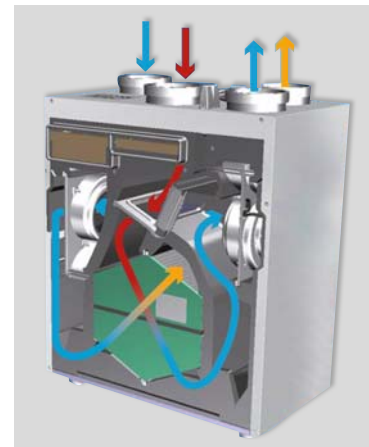


Piston à ouverture
pneumatique



Facilité d'entretien

Eléments internes très accessibles:
ventilateurs, échangeur et by-pass.



**Échangeur à très haut rendement
jusqu'à 92%**

BOOST CUISINE

(Version Radio)



Le bouton poussoir permet
le passage en grand débit
cuisine temporisé 1/2 heure.

MODULE PROGRAMMABLE

(Version Radio)



Fixé sur la face avant de l'IDEO²



Positionnée sur un mur



Positionnée sur un
support de la maison
(table, meuble,...)

La télécommande de programmation
communiquée en permanence avec la centrale
IDEO². Elle permet:

- 3 modes de programmation: 2 préprogrammés
et 1 configurable par l'utilisateur.
- By-pass 100% automatique ou manuel.
- Dégivrage automatique.
- Mode absence.
- Heure.
- Température intérieure et extérieure.
- Alarme filtres encrassés.
- Gain énergétique instantané en kw / mois.
- Visualisation de la vitesse de ventilation.
- Niveau piles.
- Intensité du signal radio fréquence.

**INTERRUPTEUR
3 POSITIONS**

(Version Filaire)



L'interrupteur permet
d'obtenir 3 vitesses
pré-réglées lors de
l'installation.

BOITIER DE COMMANDE

(Version Filaire)



Boitier de commande



Potentiomètre de réglage,
bouton M/A by-pass et visualisation
Leds état filtre et dégivrage

Le boîtier de commande positionné sur la partie
supérieure de l'IDEO² permet:

- Lors de l'installation le réglage des trois
vitesses à l'aide de trois potentiomètres.
- Visualiser le mode de fonctionnement de
dégivrage automatique.
- Visualiser l'alarme de filtre encrassé
avec distinction du filtre de soufflation et
d'extraction.
- Mise en route manuelle du by-pass temporisé
8 heures.

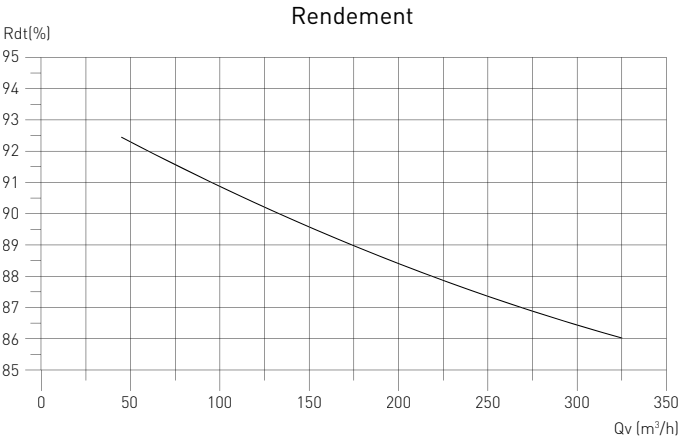
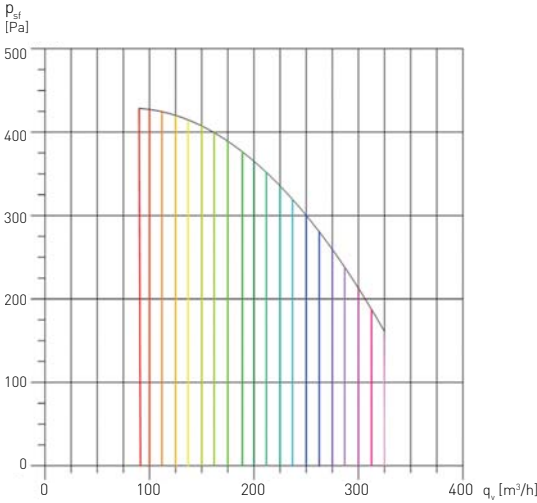


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

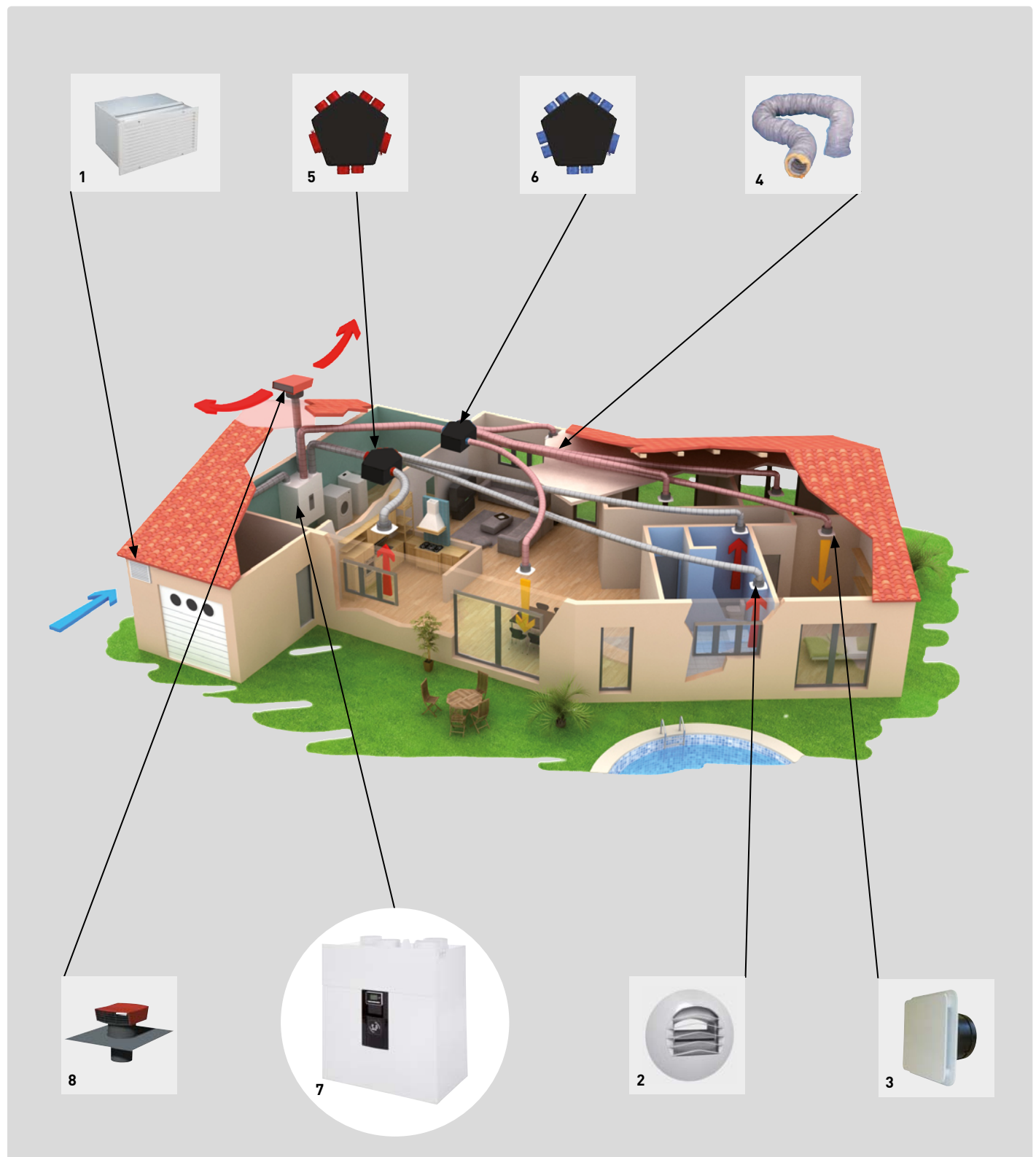
Modèle	Tension (V)	Débit (m³/h)		Puissance (W)		Intensité (A)		Niveau de pression sonore à 3 m (dB(A))		Rendement		Poids (Kg)
		min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	
IDEO ² 325 ECOWATT RD	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45
IDEO ² 325 ECOWATT FL	230	75	325	24	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45

* En mode absence.

COURBES CARACTERISTIQUES

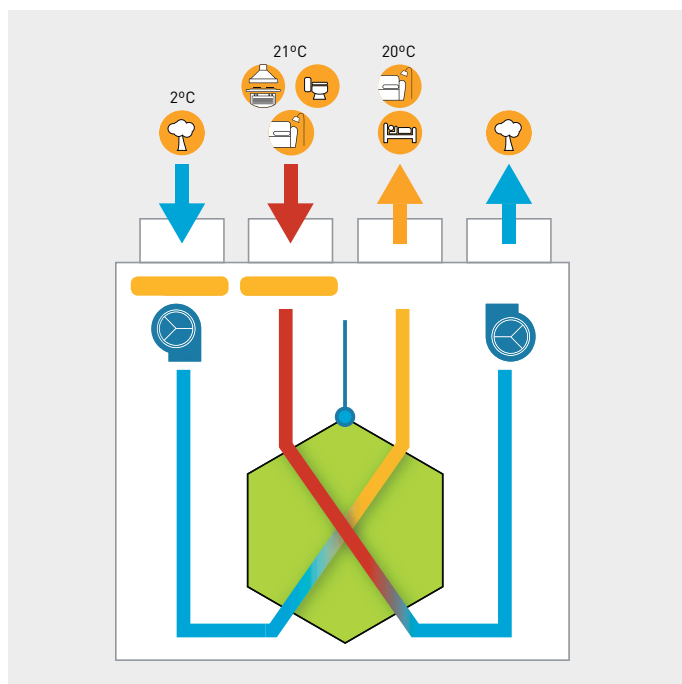


SERIE IDEO² - SYSTEME DOUBLE FLUX CENTRALISE



1. Prise d'air TAP
2. Bouche d'extraction autoréglable BARJ / BARP
3. Bouche de soufflage BDOP
4. Conduits en PVC rectangulaires ou circulaires
5. Plénum d'extraction
6. Plénum d'insufflation
7. Récupérateur de chaleur à haut rendement à contre flux IDEO²
8. Chapeau toiture CT

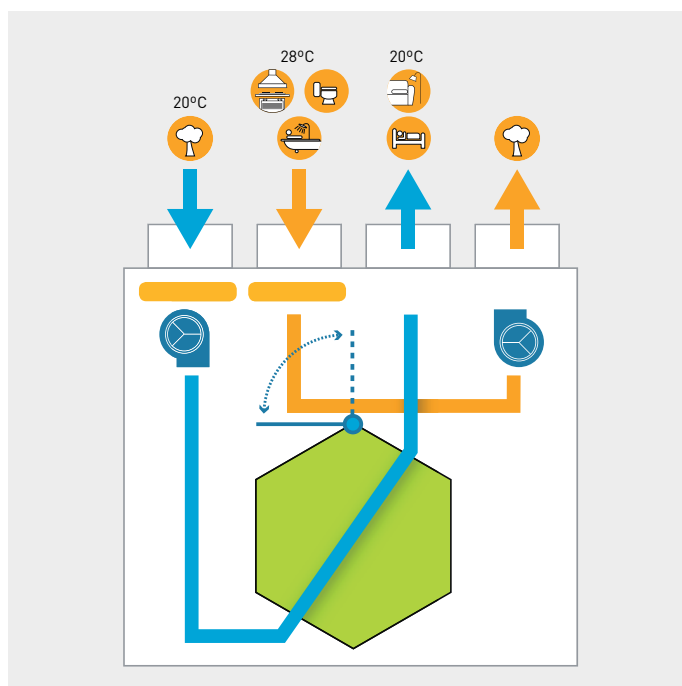
EXEMPLE DE RECUPERATION DE TEMPERATURES EN HIVER



Fonctionnement sans by-pass

- Air intérieur dans la maison: 21°C.
 - Air extérieur: 2°C.
 - L'air neuf réchauffé est insufflé à l'intérieur du logement à 20°C.
- Avec un système simple flux, l'air neuf entrerait à 2°C par les entrées d'air, ce qui refroidirait la température intérieure du logement.
Avec le système double flux, l'air neuf entre à 20°C.

EXEMPLE DE RECUPERATION DE TEMPERATURES EN ETE DURANT LA NUIT (FREE COOLING)



Fonctionnement avec by-pass

- Air intérieur dans la maison: 28°C.
 - Air extérieur: 20°C.
 - L'air neuf est insufflé à l'intérieur du logement à 20°C.
- En été, durant la nuit, lorsque la température extérieure est plus basse que la température intérieure, l'air ne passe pas par le récupérateur. Le by-pass s'actionne automatiquement et l'air extérieure est introduite directement dans le logement.



Echangeur



Ventilateur



By-pass



Filtre



Cuisine



Chambres



Séjour



W.C.

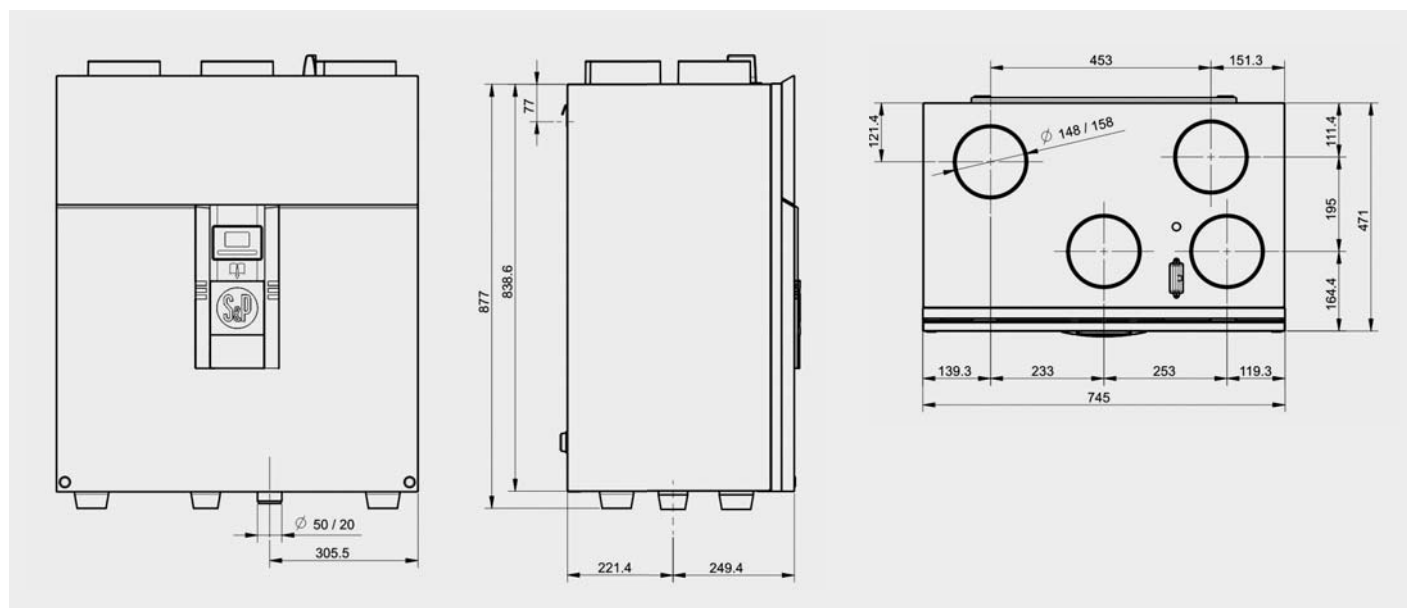


Salle de bains



Extérieur du logement

DIMENSIONS (mm)



ACCESSOIRES SPECIFIQUES EN OPTION

Kit ANT. 200 IDEO (pour modèle Radio)

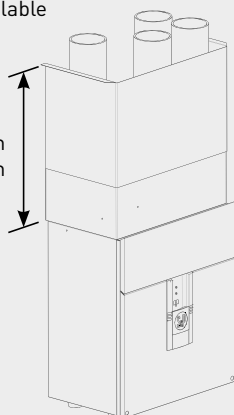
Antenne plus puissante.
Jusqu'à 200 mètres en champ libre



Kit ECG IDEO

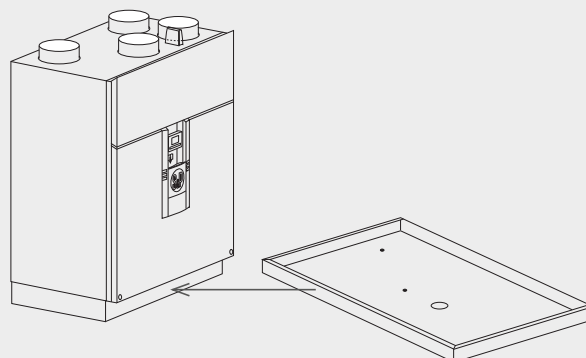
Cache gaines réglable

Mín. 500 mm
Máx. 950 mm



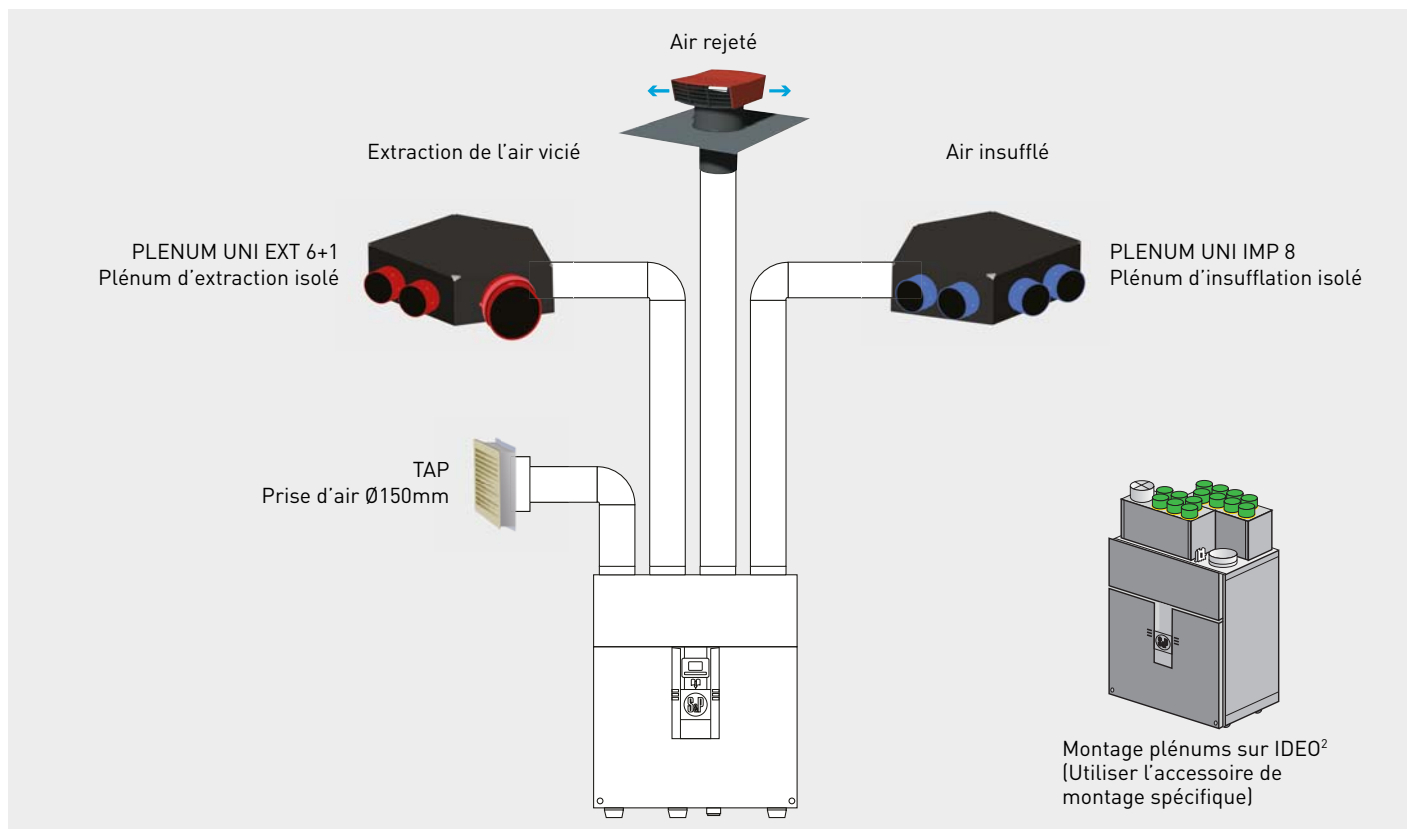
Kit EGG IDEO INF

Récipient du pied et de condensat



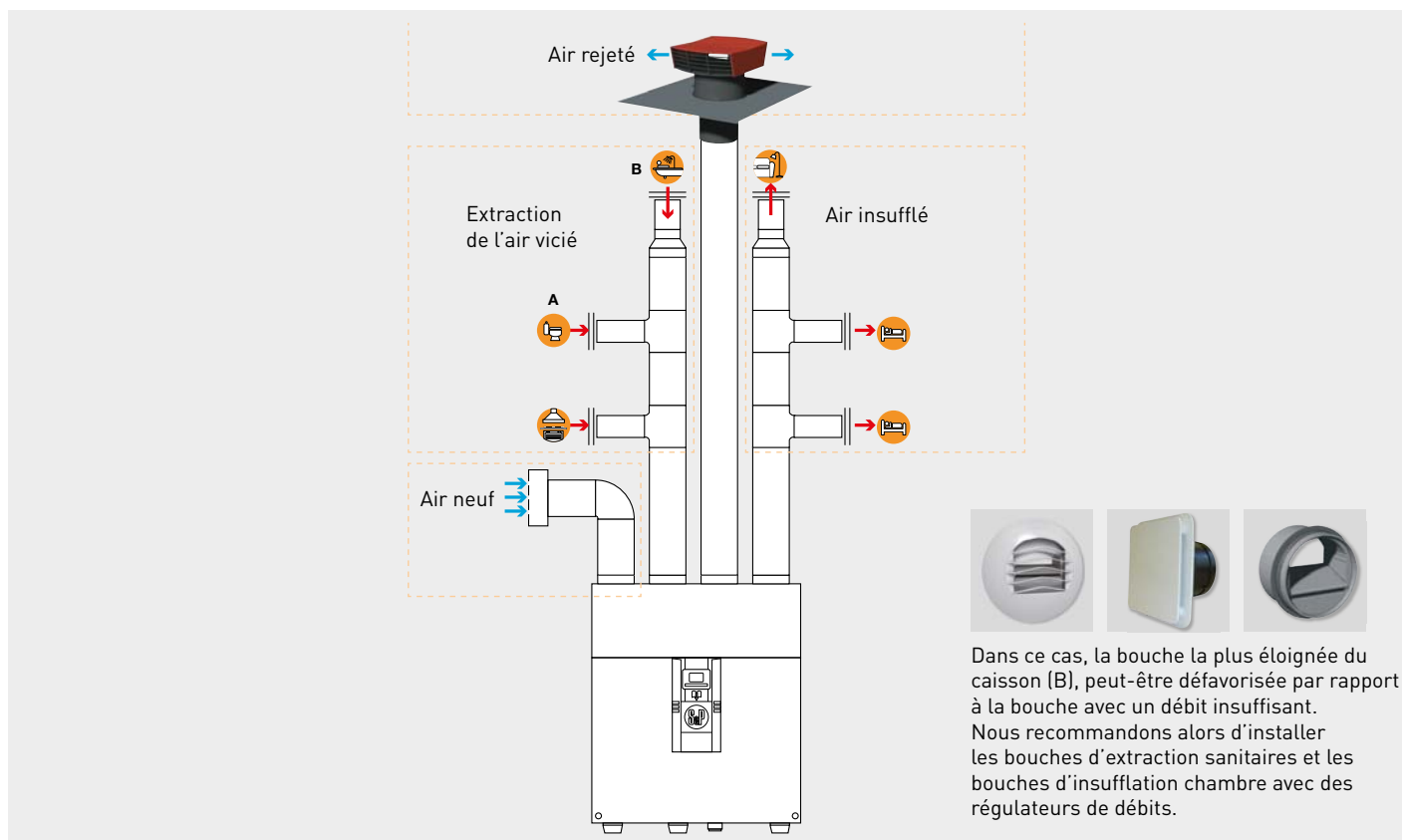
EXEMPLE D'INSTALLATION: RESEAU DE DISTRIBUTION PAR REPARTITEURS 8 PIQUAGES Ø 80 MM OU 4 PIQUAGES Ø 80 MM

L'utilisation de répartiteurs facilite l'équilibrage de l'installation.



EXEMPLE D'INSTALLATION: RESEAU DE DISTRIBUTION PAR CONDUITS

L'utilisation de conduits minimise l'espace disponible pour réaliser l'installation.

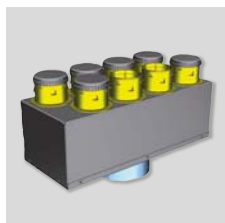
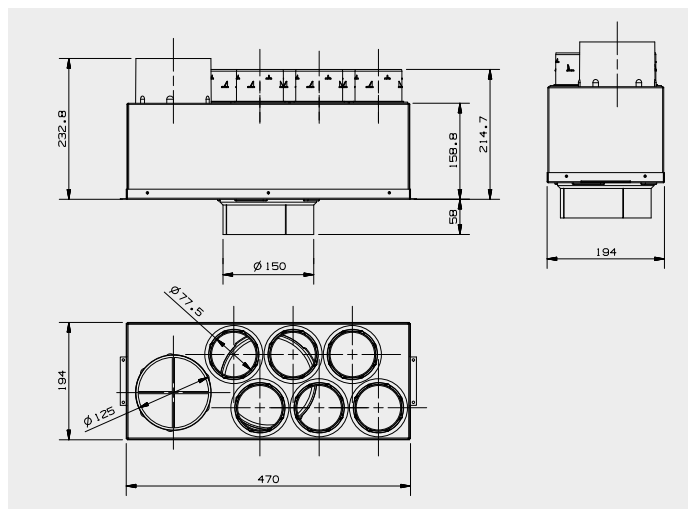


ACCESSOIRES



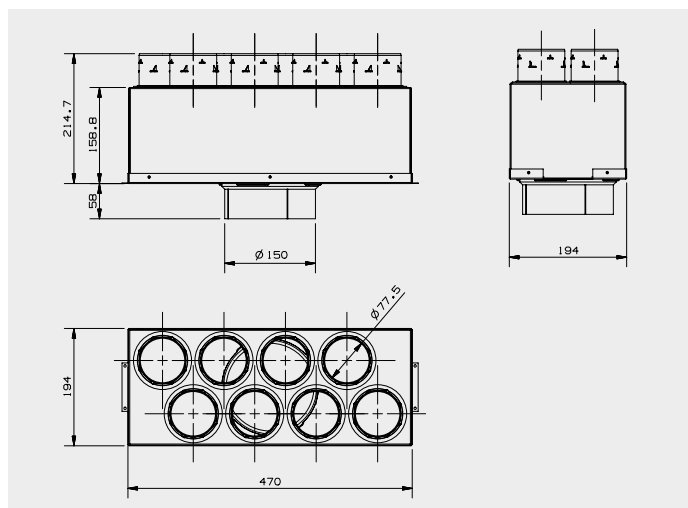
PLENUM IDEO EXT 6+1

Plénum d'extraction isolé avec 6 piquages sanitaires Ø 80 mm + 1 piquage cuisine Ø 125 mm. Raccordement arrière Ø 150 mm.



PLENUM IDEO IMP 8

Plénum d'insufflation isolé avec 8 piquages Ø 80 mm. Raccordement arrière Ø 150 mm.



ACCESSOIRES DE MONTAGE



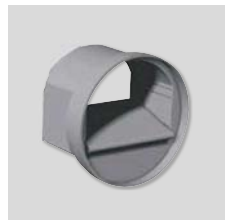
**BARJ
BARP**
Bouches
d'extraction
autoréglable.



BDOP
Bouche d'extraction
et d'insufflation
esthétique.



RDR et RDBP
Régulateur de débit
autoréglable.



RD BP
Regulateurs de débit
autoréglables de basse
pression (20/100 PA).
Ils sont installés dans
le conduit.
Diamètre 80 mm.
Débit: 15 ou 30 m³/h.



RD BP SM
Regulateurs de débit
autoréglables de
basse pression (20/100
PA). Ils sont installés
dans a manchette des
bouches BDOP.
Diamètre 80 mm.
Débit: 15 ou 30 m³/h.



GPR-ISO
Conduits rigides
isolés.
Ø 125, 150
et 160 mm.



**GP / GP PRO /
GPC / GPX / GPI**
Conduits flexibles
en PVC.
Ø 80 et 125 mm.



TUB PLA
Conduits auto
extinguibles
rectangulaires.
Gamme rect.
40 x 110 mm = Ø 80 mm
Gamme rect.
55 x 110 mm = Ø 100 mm
Gamme rect.
55 x 220 mm = Ø 125 mm



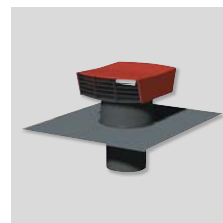
TAT
Prise d'air en sous
toiture Ø 150 mm.



TAP
Prise d'air pignon
Ø 150 mm.



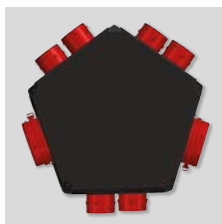
PAF
Grille de rejet en
façade Ø 125
ou 160 mm.



CT
Chapeau toiture
Ø 125, 150
ou 160 mm.



ADRF 100/80
Adaptateur pour
montage conduits
rigides Ø 100 mm
sur piquages
caissons VMC
Ø 80 mm.



PLENUM UNI EXT 6+1
Plénium isolé
d'extraction avec
diamètre de connexion
Ø 125/150-160 mm,
1 piquage pour la
cuisine de Ø 125 mm
et jusqu'à 6 piquages
sanitaires Ø 80 mm.



PLENUM UNI IMP 8
Plénium isolé de
soufflage avec
diamètre de connexion
Ø 125/150-160 mm,
et jusqu'à 8 piquages
pour les pièces
principales (salle
à manger, séjour,
chambres) Ø 80 mm.

ACCESSOIRES DE MONTAGE



Série H

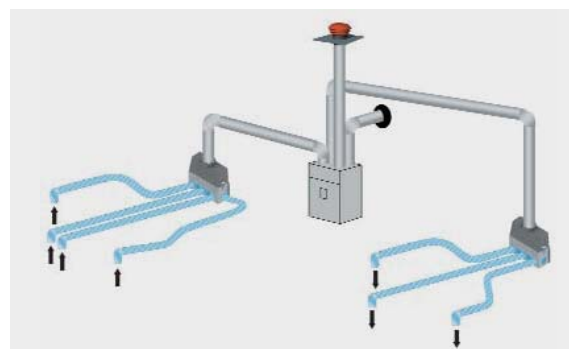
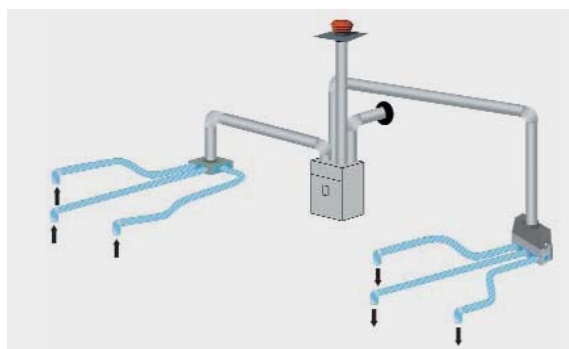
Conduits et accessoires flexibles
Ø intérieur 75 mm.

- Installation simplifiée
- Faible poids
- Haute étanchéité
- Faibles pertes de charges
- Débit réglable par branche
- Encastrable en dalle béton
- Résistance à l'encrassement
- Résistance à la corrosion
- Système de raccord rapide
- Intérieur lisse
- Pas d'émission de gaz nocifs
- Entretien réduit
- Matériaux recyclables

- Utilisation en volume habité (faux plafonds) ou encastrable en dalle béton
- Compatible avec les bouches BDO

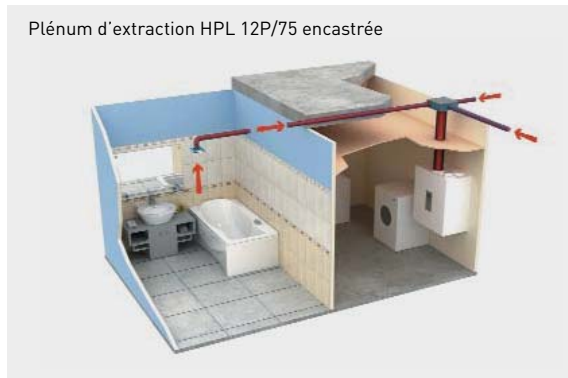


Principe



Exemples d'installations

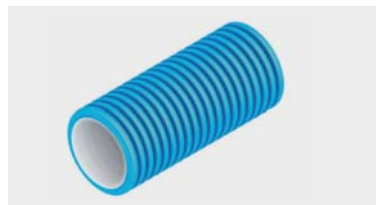
Plénum d'extraction HPL 12P/75 encastrée



Plénum d'insufflation/extraction HNI 12P/75 encastrée



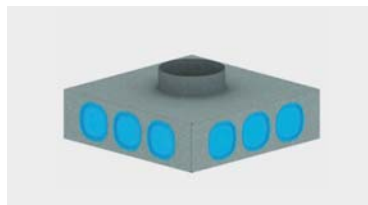
Composants principaux



HCO 075/50

- Conduit flexible
- Polyéthylène intérieur lisse
 - Ø intérieur 75 mm
 - Ø extérieur 92,3 mm
 - Rayon de courbure 150 mm
 - Longueur 50 m

Longueur 20 m
Ø intérieur 63 mm
Nous consulter



HPL 12P/75

- Plénum d'extraction
- 12 piquages pour HCO 075/50
 - Piquages répartis sur 4 faces
 - 1 piquage 150 mm
 - Encastrable
 - 400 x 400 x 110 mm



HNI 12P/75

- Plénum d'extraction et d'insufflation
- 12 piquages pour HCO 075/50
 - Piquages répartis sur 4 faces
 - 1 piquage 150 mm
 - Encastrable
 - 400 x 400 x 110 mm

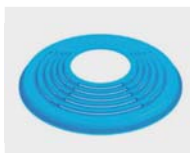
ACCESSOIRES DE MONTAGE

Gamme des accessoires Série H



HRP 75

- Raccord sur plénum
- Avec joint d'étanchéité
 - Avec anneau limiteur de débit



HAL 75

- Anneau limiteur de débit
- Réglage du débit par découpe



HMR 75

- Raccord droit
- Entre 2 longueur de tube
 - Avec 2 joints d'étanchéité



HRC 75

- Raccord coudé
- Entre 2 longueur de tube
 - Avec 2 joints d'étanchéité
 - Système raccord rapide



EFH 75

- Etrier de fixation du tube



HGC 75

- Guide coudé



HBP 75

- Bouchon protection



HEP 75

- Extension plastique
- Pour paroi épaisse



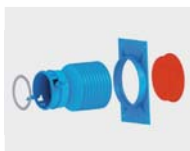
HEM 75

- Extension métallique



HCC 75

- Raccord coudé pour bouche
- Epaisseur maxi de dalle 100 mm
 - Raccord réglable
 - Système raccord rapide
 - Avec joint d'étanchéité
 - Compatible avec bouche BDO



HCD 75

- Raccord droit pour bouche
- Epaisseur maxi de dalle 100 mm
 - Raccord réglable
 - Système raccord rapide
 - Avec joint d'étanchéité
 - Compatible avec bouche BDO

- Système de fixation rapide



- Placer le joint d'étanchéité sur le premier anneau du conduit



- Glisser le conduit dans l'accessoire jusqu'à la butée
– Refermer les deux parties de fixation
– Clic-clac, c'est fini



- Réglage des raccords bouche



- La profondeur du piquage peut se régler par simple vissage de la plaque support
– Découper la partie en trop



ACCESSOIRES ELECTRIQUES



HIG-2
Hygrostat.



SQA
Sonde de qualité
d'air.