



**PLUS DE 19.600 APPAREILS EN SERVICE ...
CE N'EST PAS UN HASARD**



SIROC® • THERMOFEU®

9-15 RUE DE LA TEINTURERIE - 1190 BRUXELLES
☎ 02.332.21.30 - 📠 02.376.16.73 - 🌐 www.vassart.com



INFORMATIONS GENERALES.

Les générateurs industriels avec batterie d'échange **SIROC®** représentent la solution idéale pour le conditionnement de grands locaux comme des ateliers, des dépôts, des salles d'exposition, des cinémas, des théâtres, ... car ils réalisent deux fonctions de base : le chauffage hivernal et la climatisation en été.

Ils ont été conçus pour permettre une installation aisée, grâce aux 2 exécutions proposées et un large espace est disponible pour le raccordement et le montage des accessoires.

Leurs caractéristiques principales sont :

- Moteur électrique asynchrone.
- Transmission par poulies / courroies des type A
- Turbines en acier galvanisé à double ouïes avec un faible nombre de tours / minute, ce qui rend son fonctionnement extrêmement silencieux, avec une pression statique élevée de 100 Pa à 200 Pa.
- Filtre à air avec une grande surface de filtration, régénérable et lavable (ASHRAE 84%, cl. EU3).
- Bac de récolte et tube d'évacuation des eaux de condensats.
- Unité robuste avec structure auto-portante en aluminium de forte épaisseur.
- Jacquette avec armature tubulaire en aluminium + panneaux en acier électro-zingué pré peint. Celle-ci est isolée à l'intérieur avec un isolant thermique et acoustique.
- Grille de reprise en métal déployé à l'aspiration.
- Appareils disponibles en version horizontale, modèle T O, où en version verticale, modèle T V.

Ils présentent tous les avantages au niveau confort, régulation et économie d'utilisation :

- La régulation est "totale" et se fait tant au niveau du thermostat d'ambiance que sur la température d'eau, ce qui permet de limiter au minimum le différentiel de la température de consigne et de faire des économies d'énergie importantes en évitant les mises en route / arrêt des brûleurs qui sont de grands "consommateurs" d'énergie.
- Le débit d'air est variable, ce qui n'est pas le cas sur tous les appareils à échange direct, et peut être commandé à distance avec un "variateur de vitesse". On peut ainsi adapter exactement le débit d'air aux besoins du moment : un débit d'air maximal pour une mise en régime rapide le matin et un débit d'air minimum pour un entretien plus uniforme de la température pendant la journée.
- Le différentiel de température est beaucoup plus faible qu'avec des générateurs "tout ou rien" grâce à l'importante inertie du fluide thermique ce qui est une source de confort incomparable.
- La reprise d'air se faisant au niveau du sol, le retour de l'air de recyclage se situe entre 0 et +/- 3 m c'est-à-dire dans les zones qui doivent être le mieux chauffées ; ce n'est pas le cas avec des aérothermes suspendus qui reprennent l'air de recyclage en hauteur.
- La stratification est réduite grâce à une température de pulsion plus faible qui permet un meilleur mélange avec l'air ambiant. Au plus différence entre la température de pulsion de l'air chaud et la température de l'air ambiant est élevée au plus la stratification est importante ...
- Le fait qu'il soit alimenté au départ d'une chaudière permet de n'avoir qu'une seule source d'énergie pour le chauffage de l'ensemble de pièces du bâtiment comme des bureaux, réfectoires, ...
- L'installation d'une seule unité pour les grands volumes, à la place de par exemple plusieurs aérothermes, diminue fortement le coût d'installation.



BATTERIE D'ECHANGE.

Batterie d'échange à grand pouvoir d'échange thermique, réalisé en tubes de cuivre avec ailettes à effet turbulent et grand nombre de Reynolds, fixées par expansion mécanique.

Les batteries sont prévues pour fonctionner avec :

- eau chaude, en provenance d'une chaudière.
- eau chaude à basse température, en provenance d'une chaudière à condensation, de panneaux solaires, de pompe à chaleur, ...
- eau chaude à haute température, pour les processus industriels.
- eau réfrigérée, provenant d'une centrale d'eau glacée
- eau avec du glycol.

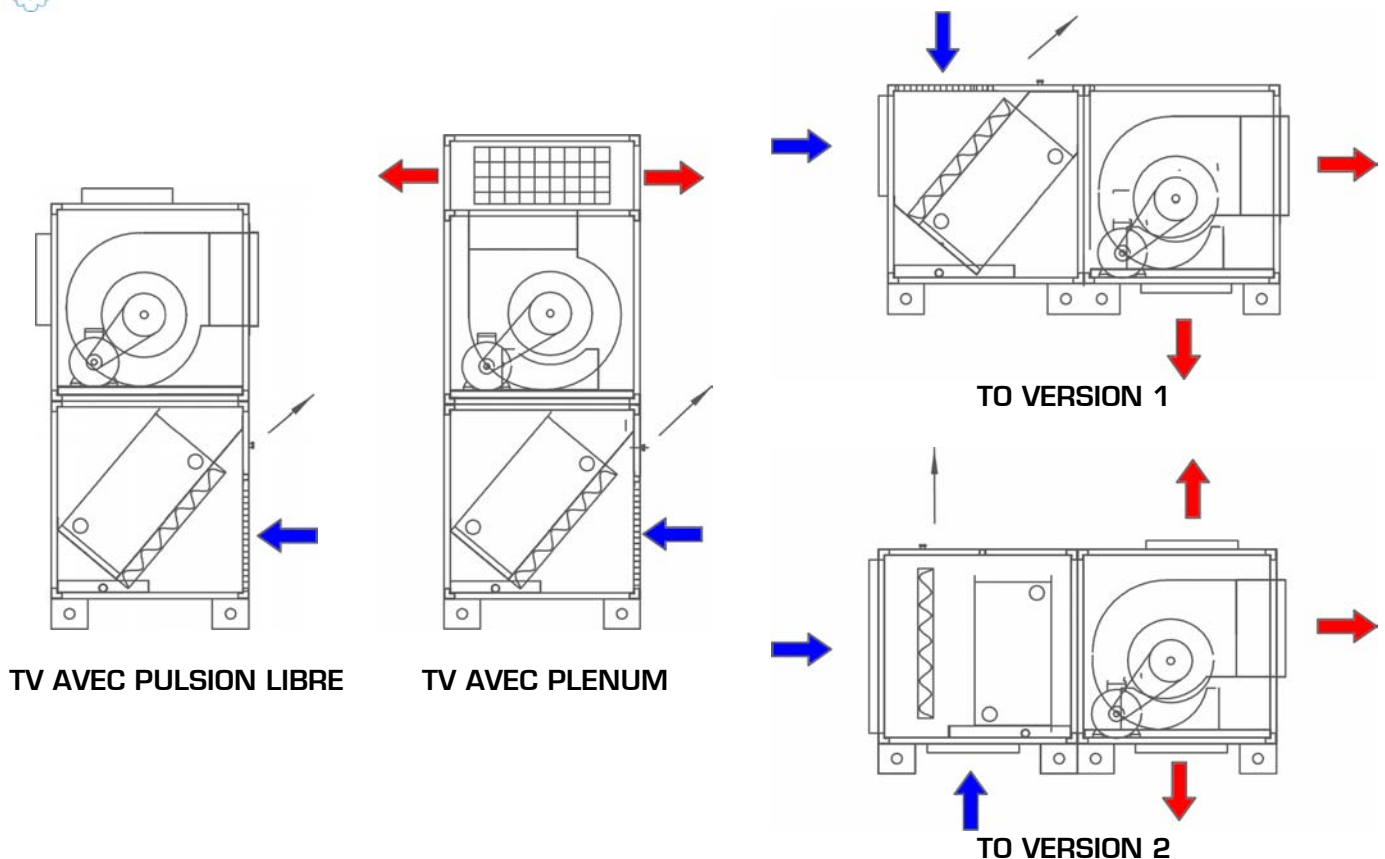


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

		TV/TO 03	TV/TO 04	TV/TO 05	TV/TO 06	TV/TO 08	TV/TO 11	TV/TO 16	TV/TO 20
PUISSANCE CALORIFIQUE BATTERIE 4 RANGEES	<i>kW</i>	39	51	62	75	101	134	199	245
TEMP. D'EAU DEPART	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
TEMP. D'EAU RETOUR	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
TEMP. AIR ASPIRATION	°C	18	18	18	18	18	18	18	18
PERTE DE CHARGE EAU	<i>kPa</i>	8	14	4	12	7	12	14	16
PUISSANCE FRIGORIFIQUE BATTERIE 6 RANGEES	<i>kW</i>	21	28	37	48	64	86	123	148
TEMP. D'EAU DEPART	°C	7	7	7	7	7	7	7	7
TEMP. D'EAU RETOUR	°C	12	12	12	12	12	12	12	12
TEMP. AIR ASPIRATION	°C	27	27	27	27	27	27	27	27
PERTE DE CHARGE EAU	<i>kPa</i>	3	6	8	14	17	30	13	13
DEBIT D'AIR	<i>M³/H</i>	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	11.000	16.000	20.000
PRESSION STATIQUE UTILE	<i>PA</i>	100	100	150	150	150	200	200	200
POIDS DE L'APPAREIL	<i>KG</i>	150	170	190	225	285	325	470	555
MOTEUR - NOMBRE		1	1	1	1	1	1	1	1
PUISSANCE	<i>W</i>	750	1.100	1.500	1.500	2.200	4.000	5.500	7.500
AMPERAGE	3 * 400 V + N	1,9	2,6	3,6	3,6	5,0	8,5	11,3	15,2
	3 * 230 V	3,2	4,6	6,3	6,3	8,7	14,8	///	///

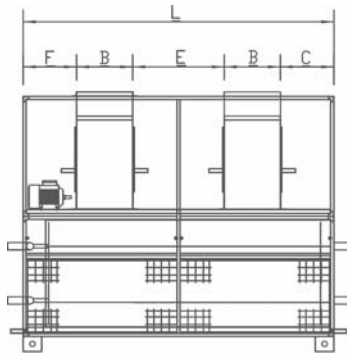


EXECUTIONS.

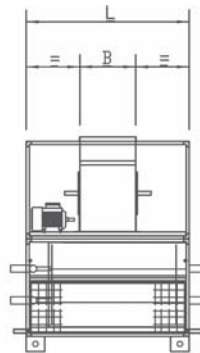




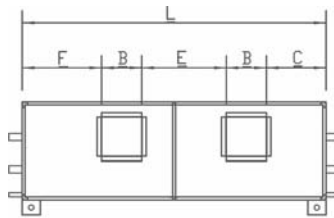
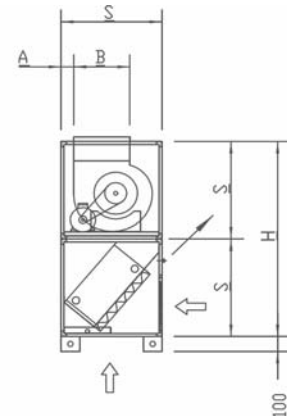
DIMENSIONS.



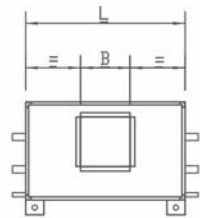
Modèle TV 11 à 20



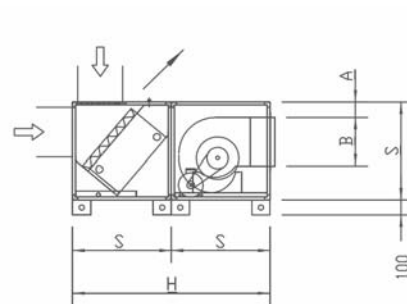
Modèle TV 03 à 08



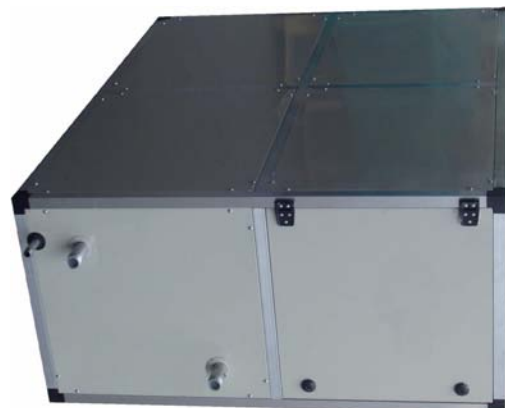
Modèle TO 11 à 20



Modèle TO 03 à 08



		TV/TO 03	TV/TO 04	TV/TO 05	TV/TO 06	TV/TO 08	TV/TO 11	TV/TO 16	TV/TO 20
LARGEUR	S	650	650	700	700	800	800	1.000	1.100
LONGUEUR	L	1.050	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.300	2.300
HAUTEUR	H	1.300	1.300	1.400	1.400	1.600	1.600	2.000	2.200
PULSION, DISTANCE BORD	A	100	100	100	80	80	100	200	200
PULSION	B	370	370	370	410	460	370	460	520
PULSION, DISTANCE BORD	C	340	415	515	595	670	495	485	275
DISTANCE ENTRE PULSION	E	///	///	///	///	///	270	345	385
PULSION, DISTANCE BORD	F	///	///	///	///	///	495	550	600
RACCORD BATTERIE 4 RANGEES		1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/2"	1" 1/2"	2"	2"	2"	2" 1/2"
RACCORD BATTERIE 6 RANGEES		1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"	2"	2"	2" 1/2"	3"





SIROC®

PROGRAMME DE VENTE

GENERATEURS D'AIR CHAUD INDUSTRIELS

POUR BRULEUR MAZOUT OU GAZ : 32 > 1.020 kW



SES : VERTICAL SES H : HORIZONTAL SES E : EXTERIEUR

POUR STRUCTURE GONFLABLE : 115 > 570 kW



GP : EXTERIEUR

GAZ A CONDENSATION : 60 - 350 kW



X : VERTICAL X H : HORIZONTAL X E : EXTERIEUR

GAZ A CONDENSATION POUR STRUCTURE GONFLABLE : 60 > 350 kW



X P : EXTERIEUR

AVEC BATTERIE EAU CHAUDE : 39 > 245 kW



TV - TO

POUR SECTEUR TERTIAIRE : 29 kW



DOMUS

DESTRATIFICATEURS : 7.500 > 10.000 m³/h



E



SIROC®

PROGRAMME DE VENTE

GENERATEURS D'AIR CHAUD RESIDENTIELS

POUR BRULEUR
MAZOUT OU GAZ :
32 > 65 kW



SER - SER I

GAZ A CONDENSATION :
20 > 41 kW



SP

GAZ MODULANT :
20 > 41 kW



ET R

AVEC BATTERIE EAU
CHAUDE : 16 > 34 kW



IGEA

AEROTHERMES

GAZ PREMIX
MODULANT :
16 > 105 kW



ET

GAZ PREMIX A
CONDENSATION :
22 > 105 kW



CO

POUR BRULEUR
MAZOUT OU GAZ :
58 > 93 kW



KX

AVEC BATTERIE
EAU CHAUD :
16 > 106 kW



AE

RIDEAUX D'AIR CHAUD

AVEC BATTERIE
EAU CHAUE :
11 > 101 kW



RAEC

AVEC RÉSISTANCE
ÉLECTRIQUE :
6 > 18 kW



RAEL

VENTILO - CONVECTEURS

PLAFONNIER OU
MURAUX :
58 > 93 kW



FC

CASSETTES
PLAFONNIER :
8 > 30 kW



CA



9-15 RUE DE LA TEINTURERIE - 1190 FOREST

Notre salle d'exposition est à votre disposition :

Du LUNDI au VENDREDI : 08H30 - 12H00
Du LUNDI au JEUDI : 13H00 - 17H00
Le VENDREDI : 13H00 - 16H00

 **02.332.21.30** -  **02.376.16.73**

Direction commerciale	: P.I. 312	-	Service technique FR	: P.I. 319
Service commercial FR	: P.I. 323	-	Service technique NL	: P.I. 320
Service commercial NL	: P.I. 322	-	Labo	: P.I. 316
Secretariat commercial	: P.I. 318	-	Magasin	: P.I. 325
Comptabilité	: P.I. 311	-	Atelier	: P.I. 324

 www.vassart.com -  vassart@vassart.com