

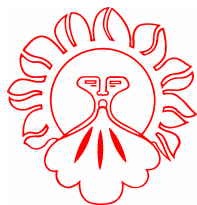


**PLUS DE 20.400 APPAREILS EN SERVICE ...
CE N'EST PAS UN HASARD**



SIROC® • THERMOFEU®

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



INFORMATIONS GENERALES.

Les ventilo-convecteurs **SIROC®** réalisent deux fonctions de base : le chauffage hivernal et la climatisation en été.

Ils ont été conçus pour permettre une installation aisée et un large espace est disponible pour le raccordement et le montage des accessoires.

Outre leur technique de pointe, l'esthétique de cette série d'appareils est résolument moderne et fonctionnelle, ce qui permet de les intégrer harmonieusement à tout intérieur.

Leurs caractéristiques principales sont :

- Moteur électrique asynchrone à 6 vitesses, dont 3 sont connectées en standard, pour une flexibilité totale.
- Turbines en ABS avec un faible nombre de tours / minute, ce qui rend son fonctionnement extrêmement silencieux.
- Grille de pulsion avec ailettes fixes, orientables sur 2 positions.
- Filtre à air avec une grande surface de filtration, qui peut facilement être enlevé et nettoyé.
- Bac de récolte et tube d'évacuation des eaux de condensats.
- Unité robuste et compacte, au design neutre et élégant.
- Grande variété de modèles et de puissances différentes.
- Raccordement hydraulique en standard à gauche de l'appareil, mais peut être changé sur site.

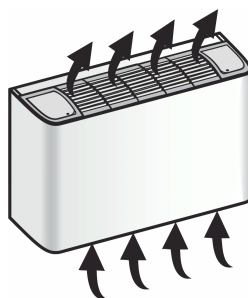


CONSTRUCTION.

La gamme des ventilo-convecteurs **SIROC®** comporte 10 modèles avec ventilateurs centrifuges tangentiels, chaque appareil étant livrable en deux versions :

MODELES V :

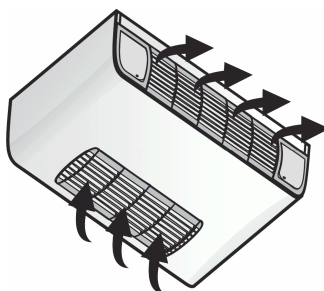
Version verticale pour montage contre un mur ou posé sur le sol au moyen de pieds. La pulsion de l'air chaud se passe par le dessus de l'appareil, l'aspiration par en dessous.

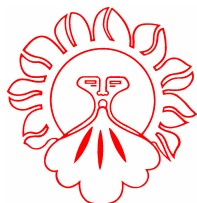


MODELES O :

Version horizontale pour montage contre le plafond ou fixation sur un mur.

La pulsion de l'air chaud se passe par l'avant de l'appareil, la reprise d'air se fait par la grille sur la face avant.





JAQUETTE :

Très belle jaquette, de style moderne, aux bords arrondis pouvant s'intégrer parfaitement dans n'importe quel intérieur. Le coloris standard est blanc, code couleur RAL 9010, mais peut être réalisé dans n'importe quelle autre coloris RAL par commande de minimum 20 pièces. (prix spécial uniquement sur demande).

La jaquette est fabriquée en tôle d'acier galvanisé de grosse épaisseur et recouvert d'un film de polyvinyle chlorite, pour la rendre résistante à la rouille, corrosion, agents chimiques, solvants et aux alcools. Le film de finition est 10 fois plus épais qu'une couche de peinture époxy cuite au four, pour augmenter la résistance aux griffures.



La jaquette est recouverte d'une isolation interne thermo-acoustique de classe M1, ce qui permet aussi bien d'éviter la formation d'eau de condensats dans le cas où ils sont raccordés sur une installation mixte chaud/froid, que de diminuer le niveau sonore des ventilateurs quand ils sont en fonction.

La grille de pulsion en ABS gris, couleur RAL 7035, est pourvue d'ailettes à angle fixe ajustable sur 2 positions, le flux d'air peut être inversé en tournant la grille à 180°. Des portes latérales sont prévues pour installer les différents éléments de commande internes.

STRUCTURE :

Structure de maintien réalisée en fortes tôles d'acier galvanisé avec des œillets pour fixer le ventilo-convecteur, via cette structure, directement au mur où au plafond. Elle est recouverte d'une isolation interne thermo-acoustique de classe M1.

ECHANGEUR DE CHALEUR :

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 raccords hydrauliques se font, en standard, sur le côté gauche de l'échangeur, mais celles-ci peuvent facilement être changées de côté sur site.

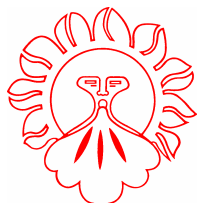
Les batteries d'échange, prévues pour un raccordement bi-tube, sont testées à 30 Bar de pression et ont une pression de fonctionnement maximale de 15 Bar.

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.

FILTRE A AIR :

Les filtres à air, faciles à enlever, sont installés dans une structure métallique. Ils peuvent facilement être nettoyés à l'eau, avec un aspirateur où soufflés. Le tissage standard est réalisé en polyester d'acrylique anti-allergène recouvert de résine, avec un degré de filtration EU3 (Eurovent 4/5)



SECTION DE VENTILATION :

La section de ventilation inclus une où deux turbines centrifuges à double ouïe de prise d'air avec des ailettes en plastiques de dernière génération, incurvées vers l'avant, directement couplées sur l'axe du moteur. Les turbines sont balancées statiquement et dynamiquement et l'ensemble de ventilation est fixé sur la structure du ventilo-convecteur avec des supports anti-vibration.

Le diamètre des turbines est largement dimensionné, ce qui permet d'obtenir un grand débit d'air et une grande pression statique, pour un faible nombre de tours / minute, ce qui permet de diminuer le niveau sonore de l'appareil en fonctionnement.

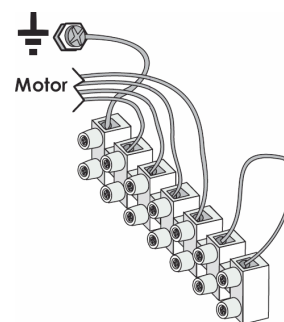
Les moteurs électriques asynchrones sont pourvus d'une protection thermique intégrée par clickson et les câbles électriques bénéficient d'une double isolation. Ceux-ci sont prévu pour être alimentés en 230V monophasé, 50Hz.

En standard, les moteurs incluent un autotransformateur à 6 vitesses monté sur le coté du moteur pour permettre un accès aisé. Cette technologie garantit une grande flexibilité et une grande fiabilité du moteur dans le temps : comme il n'y a pas de variation de la fréquence, les bobinages restent intacts. Les vitesses standard pré connectées sont la première, la deuxième et la quatrième vitesse.

EQUIPEMENT ELECTRIQUE :

Un bornier de raccordement est prévu dans section se trouvant du coté droit de l'appareil, ce qui permet de raccorder facilement les coffrets de commande où tout autre centrale de gestion.

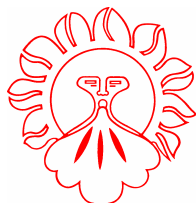
Un logement, intégré dans la jaquette et accessible par un panneau ajouré avec charnières, est prévu pour recevoir - en option - un variateur de vitesse et un thermostat.



EXECUTIONS SPECIALES :

En option, et pour une commande fixe de minimum 20 appareils, nous pouvons fournir les appareils dans les exécutions suivantes :

- Jacquette dans un coloris RAL spécifique.
- Autres vitesses connectées en standard.
- Filtres à air à charbon actifs.
- Filtre à air avec un degré de filtration spécifique.
- Résistance électrique, de 700 à 6.000 W, en plus de la batterie d'eau chaude.
- Appareils prévus pour une installation sous faux plafond, avec un raccordement aux gaines de pulsion et de reprise.
- Pour tous les modèles, différentes possibilités d'aspiration et de pulsion, voir schémas.
- Pompe de relevé des eaux de condensats montée dans l'appareil.
- Raccordements hydrauliques sur le coté droit du ventilo-convecteur.
- Appareils sans jaquette, pour intégration dans un faux plafond où dans une cloison.
- Coffrets de raccordements avec indice de protection IP 40 où IP 55.
- Clapets de prise d'air manuels où motorisés.
- Résistance électrique de 700 à 3.000 W, au dessus de la batterie d'échange.
- Appareils complets, avec tous les accessoires montés pour la livraison.

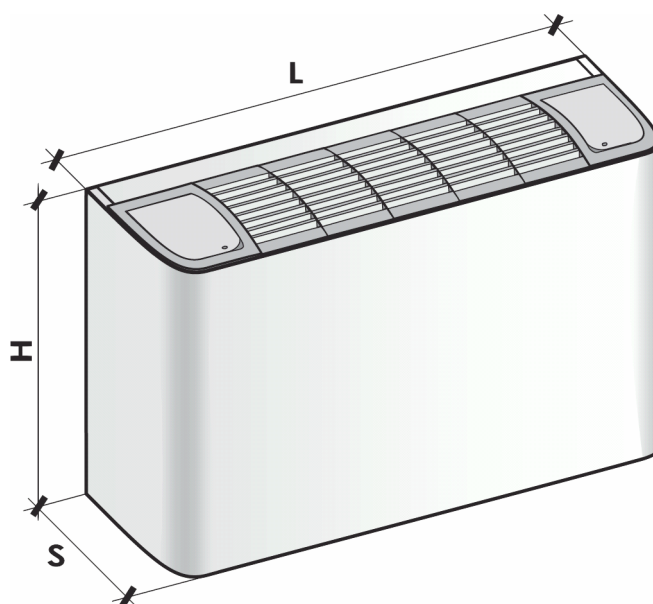


LA GAMME FC.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Puissance calo.	Max	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	Med	W	3.200	4.200	5.235	5.874	7.566	8.752	11.197	12.414	14.461	16.889
	Min	W	2.780	3.647	4.442	4.989	6.530	7.560	9.265	10.274	12.297	14.365
Débit d'eau		l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Perte de charge		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Température eau entrée		°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Température sortie d'eau		°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Température air entrée		°C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Puissance frigo.	Max	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020
	Med	W	1.317	1.755	2.264	2.702	3.521	.991	5.211	6.062	7.107	8.515
	Min	W	1.169	1.557	1.970	2.354	3.111	3.528	4.442	5.169	6.201	7.431
Débit d'eau		l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552
Perte de charge		kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2
Température eau entrée		°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Température sortie d'eau		°C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Température air entrée		°C	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Débit d'air	Max	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
	Med	m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
	Min	m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Niveau sonore	Max	dB(A)	38	38	44	45	37	37	43	45	48	49
	Med	dB(A)	31	31	38	38	33	34	41	41	46	46
	Min	dB(A)	24	25	30	31	26	27	34	35	39	40
Tension électrique			230Vac - 1Ph - 50 Hz									
Moteur - nombre			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Turbine - nombre			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Puissance absorb.		Max W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Courant absorbé		Max A	0,25	0,25	0,40	0,40	0,35	0,35	0,65	0,65	0,77	0,77
Batterie nombres rangés			R	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Raccordement eau		"	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Evacuation condensats		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Pression d'essai		Bar	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Pression Maximale		Bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Poids		kg	14	14	16	17	23	24	26	28	30	35

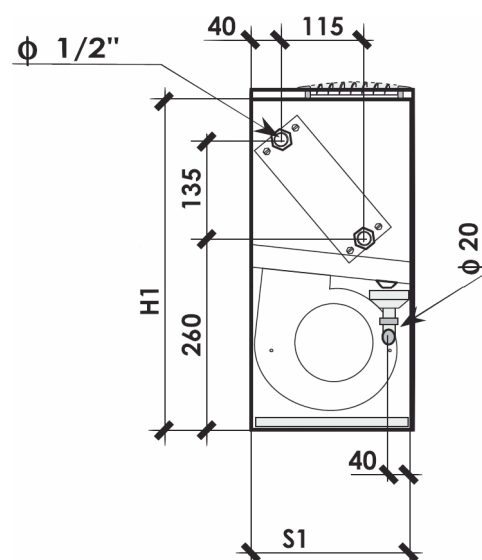


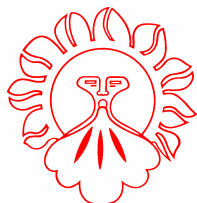
PAGE 05



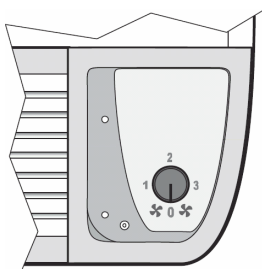
Technical drawing of the front view of the refrigerator. Dimensions are indicated in millimeters (mm):

- L**: Total width
- B**: Width of the central compartment
- A**: Width of the side compartments
- H**: Total height
- 155**: Width of the left side panel
- 115**: Width of the right side panel
- 25**: Thickness of the top panel
- 40**: Thickness of the side panel
- 120**: Height of the bottom panel
- 230**: Height of the main body
- 90**: Height of the bottom panel (shaded area)

[illegible]



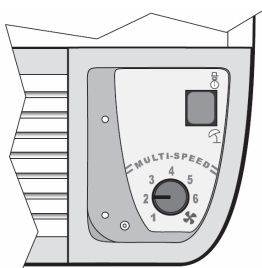
OPTIONS.



CS 3

Coffret de commande simple, à monter dans l'appareil. Inclus :

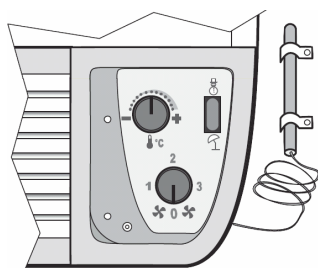
- commutateur OFF / 3 vitesses de ventilation manuelles
- commande pour une vanne à 3 voies



CS 6

Coffret de commande simple, à monter dans l'appareil. Inclus :

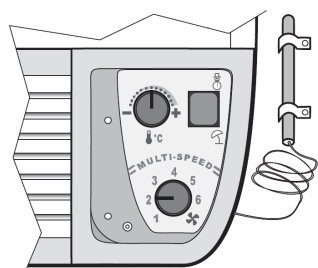
- commutateur 6 vitesses de ventilation manuelles
- interrupteur été / hiver / OFF
- commande pour une vanne à 3 voies



CT 3

Coffret de commande avec thermostat, à monter dans l'appareil. Inclus :

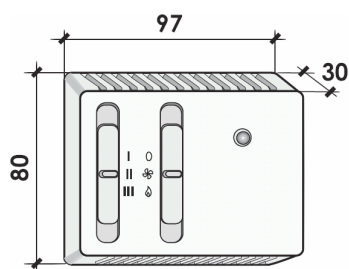
- commutateur OFF / 3 vitesses de ventilation manuelles
- interrupteur été / hiver
- thermostat d'ambiance, réglable de 0 - 40°C
- bulbe de thermostat, à mettre à l'aspiration
- commande pour une vanne à 3 voies



CT 6

Coffret de commande avec thermostat, à monter dans l'appareil. Inclus :

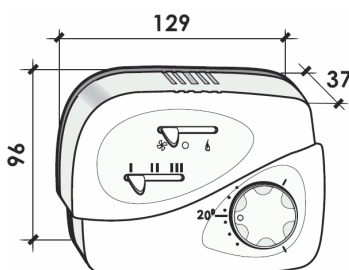
- commutateur 6 vitesses de ventilation manuelles
- interrupteur été / hiver / OFF
- thermostat d'ambiance, réglable de 0 - 40°C
- bulbe de thermostat, à mettre à l'aspiration
- commande pour une vanne à 3 voies



RC S

Coffret de commande simple, à monter en saillie, sans commande de vanne à 3 voie. Inclus :

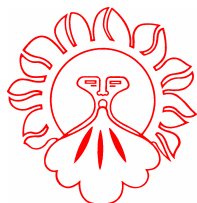
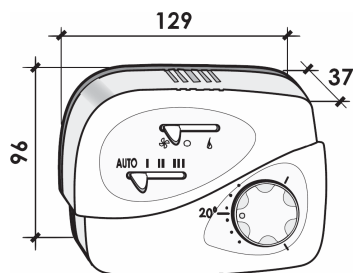
- commutateur 3 vitesses de ventilation manuelles
- commutateur été / hiver / OFF



RC T M

Coffret de commande avec thermostat, à monter en saillie. Inclus :

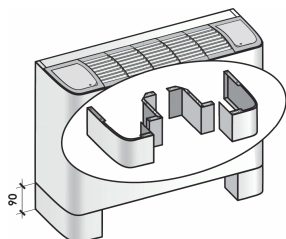
- commutateur 3 vitesses de ventilation manuelles
- commutateur été / hiver / OFF
- thermostat d'ambiance, réglable de 0 - 40°C
- commande pour une vanne à 3 voies



RC T A

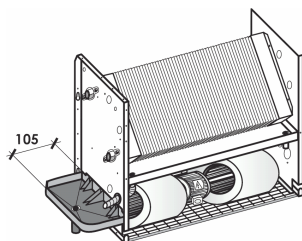
Coffret de commande avec thermostat, à monter en saillie. Inclus :

- commutateur 3 vitesses de ventilation manuelles où automatiques
- commutateur été / hiver / OFF
- thermostat d'ambiance, réglable de 0 - 40°C
- commande pour une vanne à 3 voies
- fonction anti-stratification



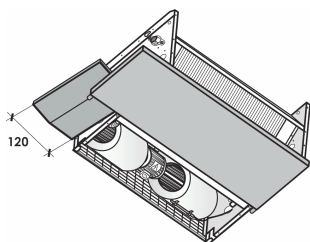
SP FC

Pieds de support, pour modèles V, valable pour tous les modèles, hauteur de 90 mm.



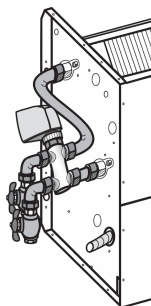
BAC V

Bac supplémentaire de récolte des eaux de condensats pour modèles V, fabriqué en plastique, pour récupérer la condensation qui pourrait se former sur les vannes à 3 voies.



BAC O

Bac supplémentaire de récolte des eaux de condensats pour modèles O, fabriqué en plastique, pour récupérer la condensation qui pourrait se former sur les vannes à 3 voies.

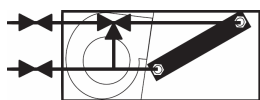
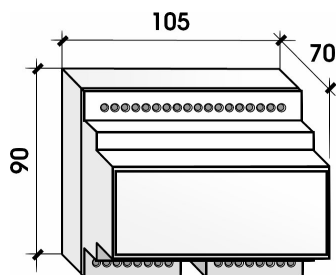


V 3 V

Ensemble de vanne à 3 voies, prévue pour 4 connections (aller / retour de la batterie et aller / retour de l'installation) et inclus :

- vanne à 3 voies DN 3/4"
- servo moteur 230 V
- kit de montage, inclus tuyaux cuivre, joints, nipple, coudes, réductions, joints, cablage électrique
- vanne sphérique sur l'aller et le retour de l'installation DN 1/2", facteur de perte de pression d'eau = 14,6

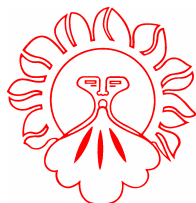
Cet ensemble peut être piloté par les coffrets de commande de notre gamme.



INTERFACE 4-3

Interface de commande, permet de commander 4 appareils, avec une consommation électrique maximum de 3 ampères par appareil, avec un seul coffret de commande.

Cette interface se place entre le coffret de commande de la série CS où RC et les appareils.



DONNEES TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES.

DEBIT D'AIR :

Tableau reprennent les débits d'air pour les 6 vitesses de ventilation des ventilo-convecteurs. En standard, pour les coffrets de commande à 3 vitesses, les vitesses 1, 2 et 4 sont câblées.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Débit d'air - Max	1	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	
	Med	2	m³/h	285	310	400	440	590	635	890	935	1.140	1.160
		3	m³/h	270	290	375	410	530	570	760	800	1010	1035
Min	4	m³/h	225	245	305	335	460	500	650	680	870	890	
	5	m³/h	190	205	265	290	355	380	500	530	650	665	
	6	m³/h	135	145	190	210	320	345	440	465	590	600	

NIVEAU SONORE :

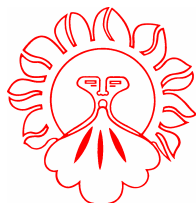
Tableau reprennent les niveaux sonores pour les 6 vitesses de ventilation des ventilo-convecteurs. En standard, pour les coffrets de commande à 3 vitesses, les vitesses 1, 2 et 4 sont câblées.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Niv. sonore - Max	1	dB(A)	38	38	44	45	37	37	43	45	48	49	
	Med	2	dB(A)	31	31	38	38	33	34	41	41	46	46
		3	dB(A)	29	29	36	36	30	30	38	38	43	43
Min	4	dB(A)	24	25	30	31	26	27	34	35	39	40	
		5	dB(A)	20	20	28	28	20	20	28	28	32	32
		6	dB(A)	14	14	19	19	18	18	26	26	29	29

COURANT ABSORBE :

Tableau reprennent les consommations électriques pour les 6 vitesses de ventilation des ventilo-convecteurs. En standard, pour les coffrets de commande à 3 vitesses, les vitesses 1, 2 et 4 sont câblées.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Conso. - Max	1	Amp	0,21	0,21	0,38	0,39	0,31	0,32	0,56	0,58	0,73	0,75	
	Med	2	Amp	0,15	0,15	0,25	0,26	0,24	0,25	0,45	0,46	0,59	0,61
		3	Amp	0,13	0,14	0,21	0,22	0,20	0,21	0,37	0,38	0,50	0,52
	Min	4	Amp	0,10	0,11	0,16	0,17	0,17	0,18	0,31	0,32	0,42	0,43
		5	Amp	0,09	0,09	0,13	0,14	0,12	0,13	0,21	0,22	0,28	0,29
		6	Amp	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,17	0,18	0,24	0,25



DÉBIT D'AIR EN FONCTION DES PERTES DE CHARGE :

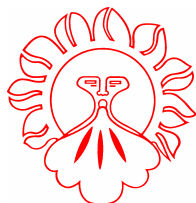
Tableau reprennent les débits d'air pour les 6 vitesses de ventilation des ventilo-convecteurs, en fonction des pertes de charge quand les appareils sont raccordés à des gaines. En standard, pour les coffrets de commande à 3 vitesses, les vitesses 1, 2 et 4 sont câblées.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Pertes de charge =			0 Pa									
Débit d'air - Max	1	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
Med	2	%	77	77	80	80	88	88	89	89	89	89
		m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
	3	%	73	73	75	75	79	79	76	76	79	79
		m³/h	270	292	375	413	529	569	760	798	1011	1035
Min	4	%	61	61	61	61	69	69	65	65	68	68
		m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
	5	%	52	52	53	53	53	53	50	50	51	51
		m³/h	192	208	265	292	355	382	500	525	653	668
	6	%	37	37	38	38	48	48	44	44	46	46
		m³/h	137	148	190	209	322	346	440	462	589	603
Pertes de charge =			15 Pa									
Débit d'air - Max	1	%	94	94	92	92	92	92	91	91	94	94
		m³/h	348	376	460	506	616	662	910	956	1203	1231
Med	2	%	69	69	71	71	77	77	79	79	84	84
		m³/h	255	276	355	391	516	554	790	830	1075	1100
	3	%	63	63	65	65	67	67	68	68	74	74
		m³/h	233	252	325	358	449	482	680	714	947	969
Min	4	%	50	50	51	51	57	57	57	57	63	63
		m³/h	185	200	255	281	382	410	570	599	806	825
	5	%	37	37	41	41	38	38	39	39	45	45
		m³/h	137	148	205	226	255	274	390	410	576	590
	6	%	19	19	23	23	31	31	31	31	39	39
		m³/h	70	76	115	127	208	223	310	326	499	511
Pertes de charge =			30 Pa									
Débit d'air - Max	1	%	85	85	83	83	81	81	83	83	87	87
		m³/h	315	340	415	457	543	583	830	872	1114	1140
Med	2	%	59	59	61	61	66	66	70	70	79	79
		m³/h	218	236	305	336	442	475	700	735	1011	1035
	3	%	53	53	56	56	56	56	60	60	68	68
		m³/h	196	212	280	308	375	403	600	630	870	891
Min	4	%	37	37	41	41	45	45	50	50	59	59
		m³/h	137	148	205	226	302	324	500	525	755	773
	5	%	25	25	30	30	25	25	28	28	40	40
		m³/h	93	100	150	165	168	180	280	294	512	524
	6	%	/	/	/	/	17	17	22	22	33	33
		m³/h	/	/	/	/	114	122	220	231	422	432



PAGE 10

[illegible]



Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Pertes de charge =			90 Pa									
Débit d'air - Max	1	%	/	/	/	/	29	29	34	34	42	42
		m³/h	/	/	/	/	194	209	340	357	538	550
Med	2	%	/	/	/	/	19	19	24	24	35	35
		m³/h	/	/	/	/	127	137	240	252	448	459
	3	%	/	/	/	/	/	/	/	/	30	30
		m³/h	/	/	/	/	/	/	/	/	384	393
Min	4	%	/	/	/	/	/	/	/	/	25	25
		m³/h	/	/	/	/	/	/	/	/	320	328
	5	%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		m³/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	6	%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		m³/h	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

PERTES DE CHARGE MAXIMALES :

Tableau reprennent les débits d'air minimaux, et les pertes de charge maximales, pour les 6 vitesses de ventilation des ventilo-convecteurs, en fonction des pertes de charge quand les appareils sont raccordés à des gaines. En standard, pour les coffrets de commande à 3 vitesses, les vitesses 1, 2 et 4 sont câblées.

Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Pression - Max	1	m³/h	86	86	86	86	98	98	103	103	113	113
		Med	75	75	76	76	90	90	97	97	109	109
	3	m³/h	68	68	71	71	80	80	88	88	104	104
		Min	56	56	57	57	68	68	80	80	99	99
	5	m³/h	42	42	48	48	46	46	54	54	84	84
		6	25	25	28	28	38	38	46	46	73	73
Débit d'air - Max	1	m³/h	74	80	100	110	134	144	200	210	256	262
		Med	70	76	95	105	127	137	190	200	256	262
	3	m³/h	67	72	90	99	121	130	180	189	243	249
		Min	59	64	80	88	114	122	180	189	230	236
	5	m³/h	52	56	75	83	80	86	140	147	218	223
		6	41	44	60	66	74	79	130	137	205	210

DIMINUTION DE LA PUISSANCE EN FONCTION DE LA DIMINUTION DU DEBIT D'AIR :

Tableau reprennent les puissance calorifiques et frigorifiques en fonction de la diminution du débit. Toutes les valeurs sont exprimées en pourcentage.

Débit d'air	%	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
Puissance calorifique	%	100	97	94	91	87	84	81	77	84	70	66	62	58	53	49	44	38	32
Puissance frigorifique	%	100	97	95	92	89	87	84	81	77	74	71	67	63	59	55	50	45	39

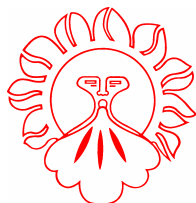
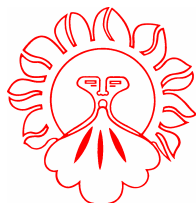


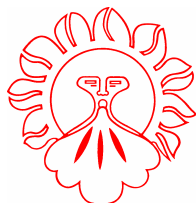
TABLEAU DE PUISSANCE DES APPAREILS AVEC D'AUTRES REGIMES DE TEMPERATURES :

Tableaux reprenant les puissances calorifiques en fonction de différentes températures d'eau dans l'aérotherme et d'air à l'aspiration.

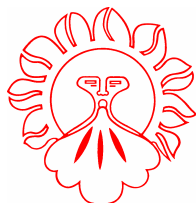
Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : 20°C									
Puissance calor.	Max	W	5.402	7.092	8.638	9.692	11.787	13.636	17.333	19.211	22.389	26.144
	Med	W	4.601	6.039	7.531	8.450	10.903	12.612	16.138	17893	20843	24.343
	Min	W	3.983	5.225	6.364	7.148	9.373	10.850	13.286	14.733	17.645	20.614
Débit d'eau		l/h	465	610	743	834	1.014	1.173	1.491	1.652	1.925	2.248
Perte de charge		kPa	29,3	35,4	37,1	36,9	38,5	42,8	41,6	41,8	43,9	42,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : 15°C									
Puissance calor.	Max	W	5.818	7.638	9.302	10.438	12.693	14.684	18.667	20.689	24.111	28.156
	Med	W	4.951	6.499	8.105	9.094	11.737	13.577	17.374	19.262	22.438	26.206
	Min	W	4.284	5.620	6.844	7.687	10.083	11.673	14.291	15.847	18.982	22.175
Débit d'eau		l/h	500	657	800	898	1.092	1.263	1.605	1.779	2.074	2.421
Perte de charge		kPa	34,0	41,0	43,0	42,8	44,7	49,6	48,3	48,5	50,9	49,0
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : 10°C									
Puissance calor.	Max	W	6.233	8.183	9.967	11.183	13.600	15.733	20.000	22.167	25.833	30.167
	Med	W	5.301	6.958	8.679	9.738	12.571	14.542	18.609	20.631	24.034	28.070
	Min	W	4.585	6.014	7.324	8.226	10.793	12.495	15.296	16.961	20.318	23.736
Débit d'eau		l/h	536	704	857	962	1.170	1.353	1.720	1.902	2.222	2.594
Perte de charge		kPa	39,0	47,1	49,3	49,1	51,3	57,0	55,4	55,7	58,4	56,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : 5°C									
Puissance calor.	Max	W	6.649	8.729	10.631	11.929	14.507	16.782	21.333	23.644	27.556	32.178
	Med	W	5.651	7.418	9.253	10.382	13.405	15.507	19.844	22.001	25.629	29.933
	Min	W	4.885	6.408	7.804	8.765	11.504	13.317	16.300	18.075	21.654	25.297
Débit d'eau		l/h	572	751	914	1.026	1.248	1.443	1.835	2.033	2.370	2.594
Perte de charge		kPa	44,4	53,6	56,1	55,9	58,3	64,8	63	63,3	66,4	56,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : 0°C									
Puissance calor.	Max	W	7.064	9.274	11.296	12.674	15.413	17.831	22.667	25.122	29.278	34.189
	Med	W	6.001	7.877	9.826	11.026	14.239	16.472	21.079	23.370	27.224	31.796
	Min	W	5.186	6.802	8.285	9.305	12.214	14.139	17.308	19.188	22.990	26.858
Débit d'eau		l/h	608	798	971	1.090	1.326	1.533	1.949	2.161	2.518	2.940
Perte de charge		kPa	50,1	60,5	63,4	63,1	65,9	73,2	71,2	71,5	75,0	72,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : -5°C									
Puissance calor.	Max	W	7.480	9.820	11.960	13.420	16.320	18.880	24.000	26.600	31.000	36.200
	Med	W	6.351	8.337	10.400	11.670	15.073	17.437	22.314	24.739	28.819	33.659
	Min	W	5.486	7.196	8.765	9.844	12.924	14.961	18.309	20.302	24.326	24.419
Débit d'eau		l/h	643	845	1.029	1.154	1.404	1.624	2.064	2.288	2.666	3.113
Perte de charge		kPa	56,2	67,8	71,0	70,7	73,8	82,0	79,8	80,1	84,1	81,1
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : -10°C									
Puissance calor.	Max	W	7.896	10.366	12.624	14.166	17.227	19.929	25.333	28.078	32.722	38.211
	Med	W	6.701	8.796	10.974	12.314	15.907	18.401	23.549	26.109	30.414	35.521
	Min	W	5.787	7.590	9.245	10.383	13.634	15.783	19.313	21.416	25.662	29.980
Débit d'eau		l/h	679	891	1.086	1.218	1.481	1.714	2.179	2.415	2.814	3.286
Perte de charge		kPa	62,6	75,5	79,2	78,8	82,3	91,4	88,9	89,3	93,7	90,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 90°C - Sortie d'eau : 80°C - Entrée d'air : -15°C									
Puissance calor.	Max	W	8.311	10.911	13.289	14.911	18.133	20.978	26.667	29.556	34.444	40.222
	Med	W	7.051	9.255	11.548	12.957	16.741	19.366	24.784	27.478	32.009	37.384
	Min	W	6.087	7.985	9.725	10.922	14.344	16.605	20.318	22.529	26.998	31.541
Débit d'eau		l/h	715	938	1.143	1.282	1.559	1.804	2.293	2.542	2.962	3.459
Perte de charge		kPa	69,4	83,7	87,7	87,3	91,2	101,3	98,5	98,9	103,8	100,1



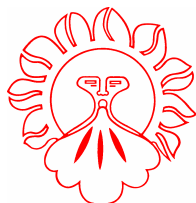
Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : 20°C									
Puissance calor.	Max	W	4.571	6.001	7.309	8.201	9.973	11.538	14.667	16.256	18.944	22.122
	Med	W	3.901	5.120	6.383	7.163	9.235	10.683	13.668	15.154	17.653	20.617
	Min	W	3.382	4.437	5.404	6.069	7.953	9.206	11.277	12.505	14.973	17.492
Débit d'eau		l/h	393	516	629	705	858	992	1.261	1.398	1.629	1.903
Perte de charge		kPa	22,5	27,1	28,5	28,3	29,6	32,9	32,0	32,1	33,7	32,5
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : 15°C									
Puissance calor.	Max	W	4.987	6.547	7.973	8.947	10.880	12.587	16.000	17.733	20.667	24.133
	Med	W	4.251	5.580	6.957	7.807	10.069	11.648	14.904	16.523	19.248	22.481
	Min	W	3.683	4.831	5.884	6.609	8.663	10.029	12.283	13.619	16.310	19.054
Débit d'eau		l/h	429	563	686	769	936	1.082	1.376	1.525	1.777	2.075
Perte de charge		kPa	26,8	32,3	33,9	33,7	35,2	39,1	38,0	38,2	40,1	38,6
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : 10°C									
Puissance calor.	Max	W	5.402	7.092	8.638	9.692	11.787	13.636	17.333	19.211	22.389	26.144
	Med	W	4.601	6.039	7.531	8.451	10.903	12.613	16.139	17.893	20.844	24.344
	Min	W	3.984	5.226	6.365	7.148	9.374	10.851	13.287	14.734	17.646	20.615
Débit d'eau		l/h	465	610	743	834	1.014	1.173	1.491	1.652	1.925	2.248
Perte de charge		kPa	31,4	37,9	39,7	39,5	41,3	45,9	44,6	44,8	47,0	45,4
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : 5°C									
Puissance calor.	Max	W	5.818	7.638	9.302	10.438	12.693	14.684	18.667	20.689	24.111	28.156
	Med	W	4.951	6.499	8.105	9.095	11.737	13.578	17.374	19.262	22.439	26.207
	Min	W	4.284	5.620	6.845	7.688	10.084	11.673	14.292	15.848	18.983	22.177
Débit d'eau		l/h	500	657	800	898	1.092	1.263	1.605	1.779	2.074	2.421
Perte de charge		kPa	36,5	44,0	46,1	45,9	47,9	53,2	51,8	52,0	54,6	52,6
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : 0°C									
Puissance calor.	Max	W	6.233	8.183	9.967	11.183	13.600	15.733	20.000	22.167	25.833	30.167
	Med	W	5.302	6.958	8.679	9.739	12.571	14.543	18.609	20.632	24.034	28.070
	Min	W	4.585	6.014	7.325	8.227	10.794	12.495	15.297	16.962	20.319	23.738
Débit d'eau		l/h	536	704	857	962	1.170	1.353	1.720	1.906	2.222	2.594
Perte de charge		kPa	41,9	50,5	52,9	52,7	55,0	61,1	59,4	59,7	62,6	60,4
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : -5°C									
Puissance calor.	Max	W	6.649	8.729	10.631	11.929	14.507	16.782	21.333	23.644	27.556	32.178
	Med	W	5.652	7.418	9.253	10.383	13.405	15.507	19.844	22.001	25.629	29.933
	Min	W	4.885	6.408	7.805	8.766	11.504	13.318	16.301	18.076	21.655	25.299
Débit d'eau		l/h	572	751	914	1.026	1.248	1.443	1.835	2.033	2.370	2.767
Perte de charge		kPa	47,6	57,4	60,2	59,9	62,6	69,5	67,6	67,9	71,3	68,7
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : -10°C									
Puissance calor.	Max	W	7.064	9.274	11.296	12.674	15.413	17.831	22.667	25.122	29.278	34.189
	Med	W	6.002	7.877	9.827	11.026	14.239	16.472	21.079	23.371	27.224	31.796
	Min	W	5.186	6.803	8.285	9.305	12.214	14.140	17.306	19.189	22.992	26.860
Débit d'eau		l/h	608	798	971	1.090	1.326	1.533	1.949	2.161	2.518	2.940
Perte de charge		kPa	53,8	64,8	68,0	67,6	70,6	78,5	76,3	76,7	80,4	77,6
Régime de puissance			Entrée d'eau : 80°C - Sortie d'eau : 70°C - Entrée d'air : -15°C									
Puissance calor.	Max	W	7.480	9.820	11.960	13.420	16.320	18.880	24.000	26.600	31.000	36.200
	Med	W	6.352	8.337	10.401	11.670	15.073	17.437	22.314	24.740	28.819	33.659
	Min	W	5.486	7.197	8.765	9.844	12.924	14.962	18.310	20.303	24.328	28.421
Débit d'eau		l/h	643	845	1.029	1.154	1.404	1.624	2.064	2.288	2.666	3.113
Perte de charge		kPa	60,3	72,7	76,2	75,8	79,2	88,0	85,6	85,9	90,2	86,9



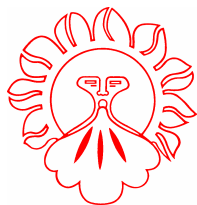
Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : 20°C									
Puissance calor.	Max	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	Med	W	3.200	4.200	5.235	5.874	7.566	8.752	11.197	12.414	14.461	16.889
	Min	W	2.780	3.647	4.442	4.989	6.530	7.560	9.265	10.274	12.297	14.365
Débit d'eau		l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Perte de charge		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : 15°C									
Puissance calor.	Max	W	4.156	5.456	6.644	7.456	9.067	10.489	13.333	14.778	17.222	20.111
	Med	W	3.550	4.660	4.809	6.518	8.400	9.717	12.432	13.783	16.057	18.753
	Min	W	3.081	4.042	4.923	5.529	7.241	8.382	10.271	11.389	13.634	15.928
Débit d'eau		l/h	357	469	571	641	780	902	1.147	1.271	1.481	1.730
Perte de charge		kPa	19,6	23,7	24,8	24,7	25,8	28,6	27,8	28,0	29,3	28,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : 10°C									
Puissance calor.	Max	W	4.571	6.001	7.309	8.201	9.973	11.538	14.667	16.256	18.944	22.122
	Med	W	3.901	5.120	6.383	7.162	9.234	10.682	13.668	15.153	17.652	20.616
	Min	W	3.382	4.436	5.403	6.068	7.952	9.205	11.276	12.503	14.971	17.490
Débit d'eau		l/h	393	516	629	705	858	992	1.261	1.398	1.629	1.903
Perte de charge		kPa	23,7	28,6	30,0	29,8	31,2	34,6	33,7	33,8	35,5	34,2
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : 5°C									
Puissance calor.	Max	W	4.987	6.547	7.973	8.947	10.880	12.587	16.000	17.733	20.667	24.133
	Med	W	4.251	5.579	6.957	7.806	10.068	11.647	14.903	16.523	19.248	22.480
	Min	W	3.683	4.831	5.884	6.608	8.662	10.028	12.281	13.618	16.308	19.052
Débit d'eau		l/h	429	563	686	769	936	1.082	1.376	1.525	1.777	2.075
Perte de charge		kPa	28,2	34,1	35,7	35,5	37,1	41,2	40,1	40,3	42,2	40,7
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : 0°C									
Puissance calor.	Max	W	5.402	7.092	8.638	9.692	11.787	13.636	17.333	19.211	22.389	26.144
	Med	W	4.601	6.039	7.531	8.450	10.903	12.612	16.138	17.892	20.843	24.343
	Min	W	3.983	5.225	6.364	7.147	9.373	10.850	13.286	14.732	17.645	20.613
Débit d'eau		l/h	465	610	743	834	1.014	1.173	1.491	1.652	1.925	2.248
Perte de charge		kPa	33,1	40,0	41,9	41,7	43,5	48,4	47,1	47,3	49,6	47,8
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : -5°C									
Puissance calor.	Max	W	5.818	7.638	9.302	10.438	12.693	14.684	18.667	20.689	24.111	28.156
	Med	W	4.951	6.499	8.105	9.094	11.737	13.577	17.373	19.262	22.438	26.206
	Min	W	4.284	5.619	5.844	7.687	10.083	11.672	14.291	15.846	18.981	22.175
Débit d'eau		l/h	500	657	800	898	1.092	1.263	1.605	1.779	2.074	2.421
Perte de charge		kPa	38,4	46,4	48,6	48,3	50,5	56,1	54,6	54,8	57,5	55,4
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : -10°C									
Puissance calor.	Max	W	6.233	8.183	9.967	11.183	13.600	15.733	20.000	22.167	25.833	30.167
	Med	W	5.301	6.958	8.679	9.738	12.571	14.542	18.609	20.631	24.033	28.069
	Min	W	4.585	6.014	7.324	8.226	10.793	12.494	15.296	16.960	20.318	23.736
Débit d'eau		l/h	536	704	857	962	1.170	1.353	1.720	1.906	2.222	2.594
Perte de charge		kPa	44,1	53,2	55,8	55,5	58,0	64,4	62,6	62,9	66,0	63,6
Régime de puissance			Entrée d'eau : 70°C - Sortie d'eau : 60°C - Entrée d'air : -15°C									
Puissance calor.	Max	W	6.649	8.729	10.631	11.929	14.507	16.782	21.333	23.644	27.556	32.178
	Med	W	5.651	7.418	9.253	10.382	13.405	15.507	19.844	22.001	25.629	29.932
	Min	W	4.885	6.408	7.804	8.765	11.503	13.317	16.300	18.074	21.654	25.297
Débit d'eau		l/h	572	751	914	1.026	1.248	1.443	1.835	2.033	2.370	2.767
Perte de charge		kPa	50,2	60,5	63,5	63,1	66,0	73,3	71,3	71,6	75,1	72,4



Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : 20°C									
Puissance calor.	Max	W	2.909	3.819	4.651	5.219	5.347	7.342	9.333	10.344	12.056	14.078
	Med	W	2.499	3.280	4.086	4.584	5.896	6.821	8.725	9.673	11.268	13.161
	Min	W	2.178	2.857	3.480	3.908	5.108	5.913	7.253	8.042	9.620	11.238
Débit d'eau	l/h		250	328	400	449	546	631	803	890	1.037	1.211
Perte de charge	kPa		10,1	12,2	12,8	12,7	13,3	14,7	14,3	14,4	15,1	14,6
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : 15°C									
Puissance calor.	Max	W	3.324	4.364	5.316	5.964	7.253	8.391	10.667	11.822	13.778	16.089
	Med	W	2.850	3.740	4.660	5.229	6.731	7.787	9.961	11.043	12.865	15.025
	Min	W	2.479	3.252	6.961	4.449	5.819	6.736	8.259	9.158	10.958	12.802
Débit d'eau	l/h		286	375	457	513	624	722	917	1.017	1.185	1.384
Perte de charge	kPa		13,2	15,9	16,7	16,6	17,3	19,3	18,7	18,8	19,7	19,0
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : 10°C									
Puissance calor.	Max	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	Med	W	3.200	4.200	5.235	5.874	7.566	8.752	11.197	12.413	14.461	16.889
	Min	W	2.780	3.647	4.442	4.989	6.530	7.559	9.265	10.273	12.296	14.365
Débit d'eau	l/h		322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Perte de charge	kPa		16,7	20,1	21,1	21,0	21,9	24,4	23,7	23,8	25,0	24,1
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : 5°C									
Puissance calor.	Max	W	4.156	5.456	6.644	7.456	9.067	10.489	13.333	14.778	17.222	20.111
	Med	W	3.550	4.660	5.809	6.518	8.400	9.717	12.432	13.783	16.056	18.753
	Min	W	3.081	4.042	4.923	5.529	7.241	8.382	10.271	11.389	13.634	15.928
Débit d'eau	l/h		357	469	571	641	780	902	1.147	1.271	1.481	1.730
Perte de charge	kPa		20,6	24,9	26,1	25,9	27,1	30,1	29,3	29,4	30,8	29,7
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : 0°C									
Puissance calor.	Max	W	4.571	6.001	7.309	8.201	9.973	11.538	14.667	16.256	18.944	22.122
	Med	W	3.901	5.120	6.383	7.162	9.234	10.682	13.668	15.153	17.652	20.616
	Min	W	3.382	4.436	5.403	6.068	7.952	9.205	11.276	12.503	14.971	17.490
Débit d'eau	l/h		393	516	629	705	858	992	1.261	1.398	1.629	1.903
Perte de charge	kPa		24,9	30,1	31,5	31,4	32,8	36,4	35,4	35,6	37,3	36,0
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : -5°C									
Puissance calor.	Max	W	4.987	6.547	7.973	8.947	10.880	12.587	16.000	17.733	20.667	24.133
	Med	W	4.251	5.579	6.957	7.806	10.068	11.647	14.903	16.523	19.248	22.480
	Min	W	3.683	4.831	5.884	6.608	8.662	10.028	12.281	13.618	16.308	19.052
Débit d'eau	l/h		429	563	686	769	936	1.082	1.376	1.525	1.777	2.075
Perte de charge	kPa		29,7	35,8	37,5	37,3	39,0	43,3	42,1	42,3	44,4	42,8
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : -10°C									
Puissance calor.	Max	W	5.402	7.092	8.638	9.692	11.787	13.636	17.333	19.211	22.389	26.144
	Med	W	4.601	6.039	7.531	8.450	10.903	12.612	16.138	17.892	20.843	24.343
	Min	W	3.983	5.225	6.364	7.147	9.373	10.850	13.286	14.732	17.645	20.613
Débit d'eau	l/h		465	610	743	834	1.014	1.173	1.491	1.652	1.925	2.248
Perte de charge	kPa		34,8	42,0	44,0	43,8	45,8	50,9	49,5	49,7	52,1	50,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 60°C - Sortie d'eau : 50°C - Entrée d'air : -15°C									
Puissance calor.	Max	W	5.818	7.638	9.302	10.438	12.693	14.684	18.667	20.689	24.111	28.156
	Med	W	4.951	6.499	8.105	9.094	11.737	13.577	17.373	19.262	22.438	26.206
	Min	W	4.284	5.619	6.844	7.687	10.083	11.672	14.291	15.846	18.981	22.175
Débit d'eau	l/h		500	657	800	898	1.092	1.263	1.605	1.779	2.074	2.421
Perte de charge	kPa		40,4	48,7	51,1	50,8	53,1	59,0	57,4	57,6	60,5	58,3



Modèle			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : 20°C									
Puissance calor.	Max	W	2.078	2.728	3.322	3.728	4.533	5.422	6.667	7.389	8.611	10.056
	Med	W	1.797	2.359	2.935	3.294	4.226	4.889	6.252	6.931	8.074	9.430
	Min	W	1.575	2.066	2.516	2.826	3.683	4.263	5.236	5.806	6.938	8.105
Débit d'eau		l/h	179	235	286	321	390	451	573	635	741	865
Perte de charge		kPa	5,4	6,5	6,8	6,8	7,1	7,9	7,7	7,7	8,1	7,8
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : 15°C									
Puissance calor.	Max	W	2.493	3.273	3.987	4.473	5.440	6.293	8.000	8.867	10.333	12.067
	Med	W	2.148	2.820	3.511	3.939	5.061	5.855	7.488	8.302	9.672	11.296
	Min	W	1.877	2.462	2.998	3.667	4.396	5.088	6.245	6.925	8.280	9.672
Débit d'eau		l/h	214	282	343	385	468	541	688	763	889	1.038
Perte de charge		kPa	7,8	9,4	9,8	9,8	10,2	11,4	11,1	11,1	11,6	11,2
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : 10°C									
Puissance calor.	Max	W	2.909	3.819	4.651	5.219	6.347	7.342	9.333	10.344	12.056	14.078
	Med	W	2.499	3.280	4.086	4.584	5.896	6.821	8.725	9.673	11.268	13.161
	Min	W	2.178	2.857	3.480	3.908	5.108	5.913	7.252	8.042	9.619	11.238
Débit d'eau		l/h	250	328	400	449	546	631	803	890	1.037	1.211
Perte de charge		kPa	10,6	12,8	13,4	13,3	13,9	15,5	15,0	15,1	15,9	15,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : 5°C									
Puissance calor.	Max	W	3.324	4.364	5.316	5.964	7.253	8.391	10.667	11.822	13.778	16.089
	Med	W	2.850	3.740	4.660	5.229	6.731	7.787	9.961	11.043	12.865	15.025
	Min	W	2.479	3.252	3.961	4.449	5.819	6.736	8.259	9.158	10.958	12.802
Débit d'eau		l/h	286	375	457	513	624	722	917	1.017	1.185	1.384
Perte de charge		kPa	13,8	16,7	17,5	17,4	18,2	20,2	19,6	19,7	20,7	20,0
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : 0°C									
Puissance calor.	Max	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	Med	W	3.200	4.200	5.234	5.873	7.566	8.752	11.197	12.413	14.461	16.889
	Min	W	2.780	3.647	4.442	4.989	6.530	7.559	9.265	10.273	12.296	14.365
Débit d'eau		l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Perte de charge		kPa	17,5	21,1	22,1	22,0	23,0	25,6	24,9	25,0	26,2	25,3
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : -5°C									
Puissance calor.	Max	W	4.156	5.456	6.644	7.456	9.067	10.489	13.333	14.778	17.222	20.111
	Med	W	3.550	4.660	5.809	6.518	8.400	9.717	12.432	13.783	16.056	18.753
	Min	W	3.081	4.042	4.923	5.529	7.241	8.382	10.271	11.388	13.634	15.928
Débit d'eau		l/h	357	469	571	641	780	902	1.147	1.271	1.481	1.730
Perte de charge		kPa	21,6	26,1	27,3	27,2	28,4	31,6	30,7	30,8	32,3	31,2
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : -10°C									
Puissance calor.	Max	W	4.571	6.001	7.309	8.201	9.973	11.538	14.667	16.256	18.944	22.122
	Med	W	3.901	5.120	6.383	7.162	9.234	10.682	13.668	15.153	17.652	20.616
	Min	W	3.382	4.436	5.403	6.068	7.952	9.205	11.276	12.503	14.971	17.490
Débit d'eau		l/h	393	516	629	705	858	992	1.261	1.398	1.629	1.903
Perte de charge		kPa	26,2	31,6	33,1	32,9	34,4	38,2	37,1	37,3	39,1	37,7
Régime de puissance			Entrée d'eau : 50°C - Sortie d'eau : 40°C - Entrée d'air : -15°C									
Puissance calor.	Max	W	4.987	6.547	7.973	8.947	10.880	12.587	16.000	17.733	20.667	24.133
	Med	W	4.251	5.579	6.957	7.806	10.068	11.647	14.903	16.523	19.247	22.480
	Min	W	3.683	4.831	5.884	6.608	8.662	10.027	12.281	13.618	16.308	19.052
Débit d'eau		l/h	429	563	686	769	936	1.082	1.376	1.525	1.777	2.075
Perte de charge		kPa	31,1	37,5	39,4	39,2	40,9	45,4	44,2	44,4	46,6	44,9



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

MODELE COMPACT : 29 kW



DOMUS

DESTRATIFICATEURS

POUR PULSION LATÉRALE : 7.500 > 10.000 m³/h

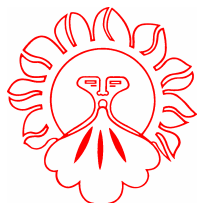


E

POUR PULSION VERTICALE : 10.500 > 14.200 m³/h



ES



SIROC®

PROGRAMME DE VENTE

GENERATEURS D'AIR CHAUD RESIDENTIELS

DESINFECTION DE L'AIR

POUR BRULEUR
MAZOUT OU GAZ :
25 > 75 kW



SE HR

GAZ PREMIX A
CONDENSATION :
20 > 41 kW



SP

GAZ PREMIX
MODULANT :
22 > 43 kW



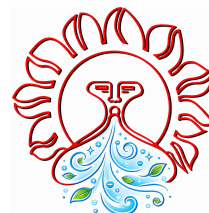
ET R

RAYONNEMENT
PAR UV-C



UV-AIR

RADICAUX
OXYDANTS



OXY-AIR

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 CHAUDE :
16 > 106 kW



AE

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

VENTILO - CONVECTEURS

UNITES MODULABLES CONNECTEES POUR LE
CHAUFAGE ET LA CLIMATISATION :
CHAUD : 24 > 188 kW
FROID : 12 > 94 kW



EOLIX



HORIZONTAL OU
VERTICAL :
CHAUD : 3 > 18 kW
FROID : 1 > 9 kW



FC

CASSETTES
PLAFONNIER :
CHAUD : 8 > 30 kW
FROID : 3 > 15 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**