

CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR COMPACTES

DOCUMENTATION TECHNIQUE



VEX700T

ESPACE LIMITÉ,
PERFORMANCE ASSURÉE

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain



■ Présentation



CONFORMITÉS



- *ErP 2018



- AARE : programme de certification Eurovent pour échangeur rotatif

■ Domaine d'application



Installation en local Technique
pour bâtiment Neuf ou rénovation.

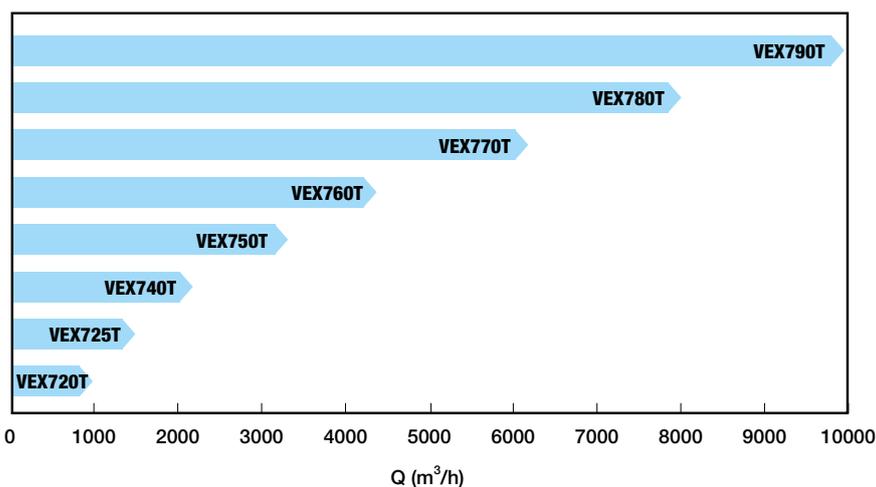


- Hôtellerie, restauration
- Bureaux, petits tertiaires
- Petits commerces, locaux commerciaux

■ Description

Personnalisation de l'unité		Série	Option
Face d'accès	Droite	•	
	Gauche		•
Filtres Air Neuf	M5		•
	F7	•	
	F9		•
	M5 + F7		•
	M5 + F9		•
Filtres Air Extrait	M5	•	
	F7		•
Echangeur	Enthalpie	•	
	Condensation		•
	Sorption		•
Variateur de vitesse rotor	Sans	•	
	Avec		•
Type de piquage	Rectangulaire	•	
	Circulaire		•
Régulation	Avec	•	
	Sans		•
Pilotage	Vitesse constante & 0-10V	•	
	Débit constant & 0-10V		•
	Pression constante & 0-10V		•
Lecture de débit	Sans	•	
	Avec		•
Communication	Modbus	•	
	Bacnet TCP/IP		•
	Bacnet MS/TP		•
Batterie Externe	Batterie électrique		•
	Batterie Eau chaude		•
	Batterie Eau froide		•
	Batterie Changeover		•
	Batterie DX-		•
	Batterie DX+/-		•
Vannes Batterie	Vanne 2 voies		•
	Vanne 3 voies		•

■ Gamme et références



VEX700T	Code
VEX720T	11069104
VEX725T	11069105
VEX740T	11069106
VEX750T	11069107
VEX760T	11069108
VEX770T	11069109
VEX780T	11069110
VEX790T	11069111

Enveloppe et isolation

L'enveloppe de la centrale est constituée d'une double paroi en acier galvanisé 200 g/m². De la laine de roche de 50 mm d'épaisseur et 70 kg/m³ de densité est utilisée pour l'isolation thermique et acoustique. Un revêtement par poudre électrostatique est appliqué sur l'enveloppe. La centrale est constituée de modules facilitant son transport, son montage et sa mise en service. Chaque module est doté de son propre châssis et de ses propres éléments de transport.

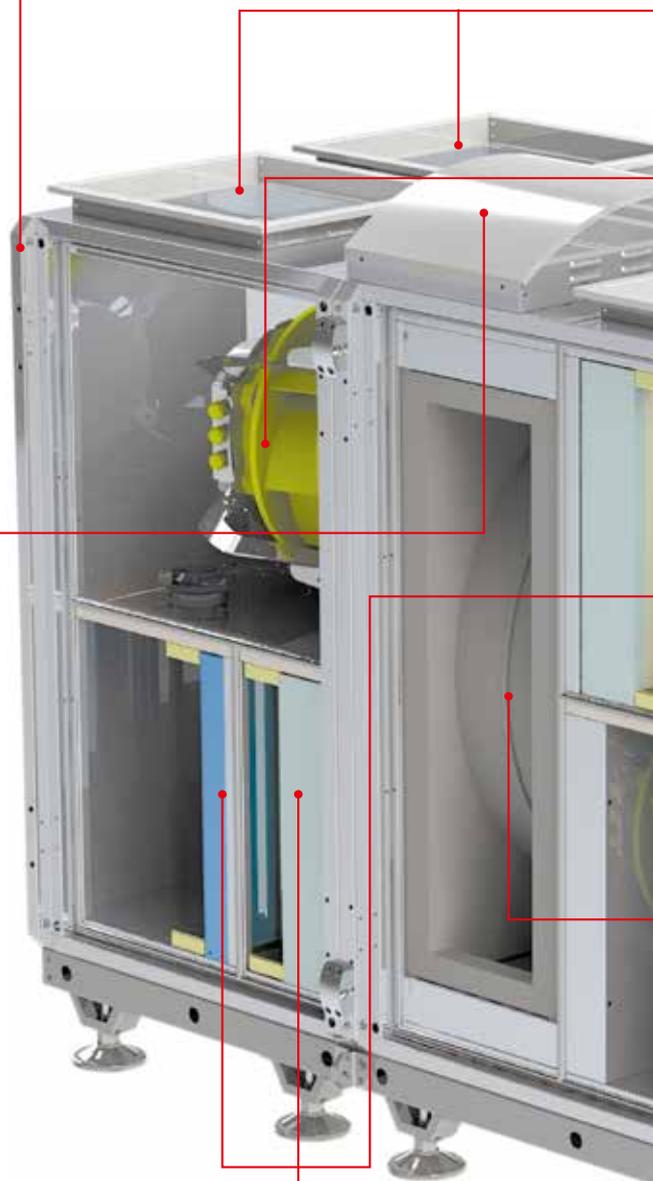
Système de contrôle

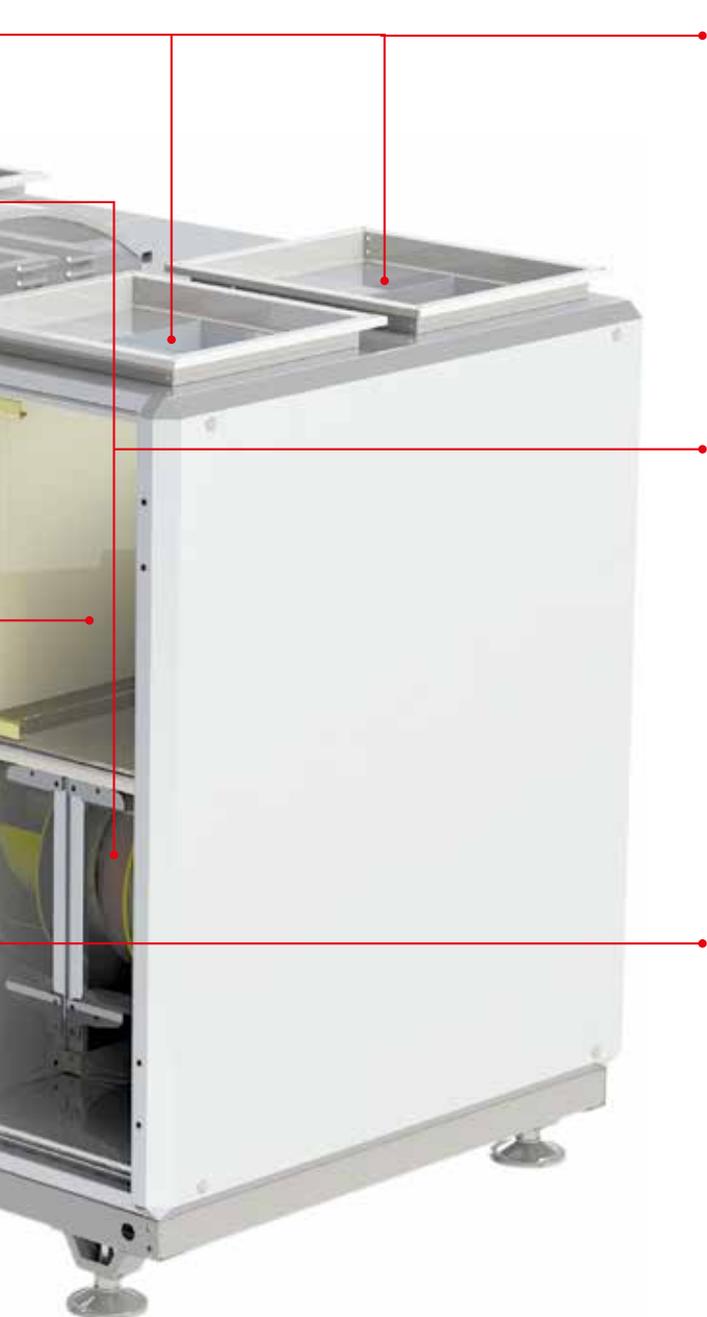
Pensée pour contrôler tous les équipements (de série et optionnels) des centrales double flux, l'unité de commande Siemens Climatix s'adapte aux demandes les plus variées des clients grâce à sa conception conviviale.

Filtres d'admission et d'extraction de l'air*

Dans un souci de purification de l'air intérieur et de protection des équipements de la centrale, un filtre de classe F7 (selon la norme NF EN 779) est utilisé pour l'admission d'air, un filtre de classe M5 pour l'extraction. Il est possible de choisir en option des pré-filtres M5 et F7 ainsi que des filtres F7 et F9 pour l'air neuf. Pour l'air extrait la VEX700T dispose des filtres M5, F7 et F9. Les filtres en option réduisent la pression statique disponible de la centrale.

*La classification des filtre va changer selon la norme ISO 16890





4 Piquages verticaux pour les zones techniques exigües

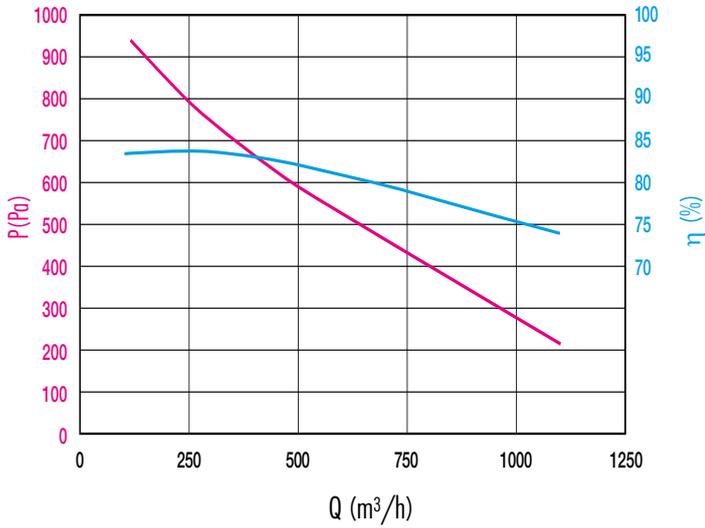
Ventilateurs de soufflage et d'extraction

Les ventilateurs sont équipés de moteurs EC (à commutation électronique) novateurs qui, outre leur grande simplicité de régulation, présentent un rendement supérieur aux moteurs AC et peuvent être raccordés directement au réseau électrique. Les pales des ventilateurs sont courbées vers l'arrière afin d'optimiser leur aérodynamisme. Les ventilateurs EC sont à entraînement direct, c'est-à-dire sans courroie ni poulie, ce qui limite nettement les coûts de maintenance.

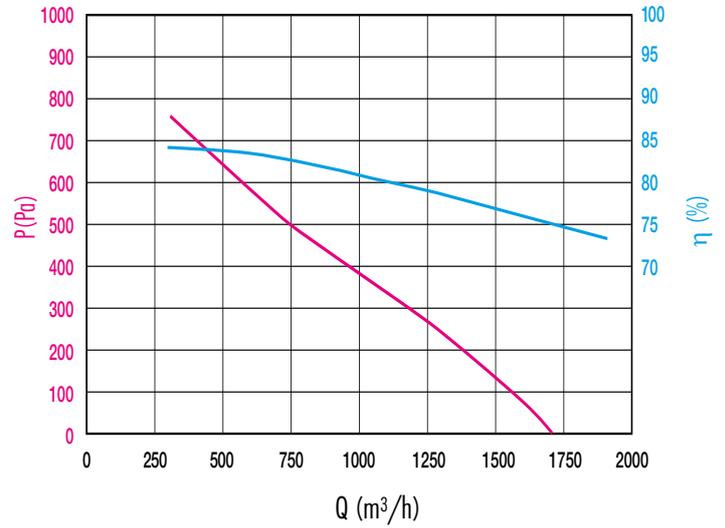
Récupération de chaleur rotative

Les centrales double flux VEX700T sont équipées d'échangeurs de chaleur rotatifs à haut rendement, qui transfèrent la chaleur et l'humidité entre l'air soufflé et l'air extrait. Il est ainsi possible de transférer la chaleur latente. L'optimisation de l'échangeur de chaleur a un effet positif sur le traitement de la température et de l'humidité, tout en réduisant la perte de charge. En standard, la VEX700T est équipée d'un rotor enthalpique mais des versions sorption et condensation sont disponibles en option.

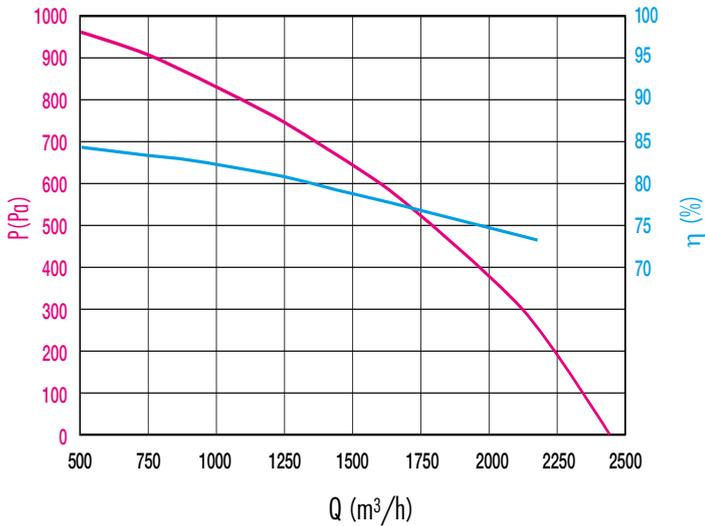
VEX720T



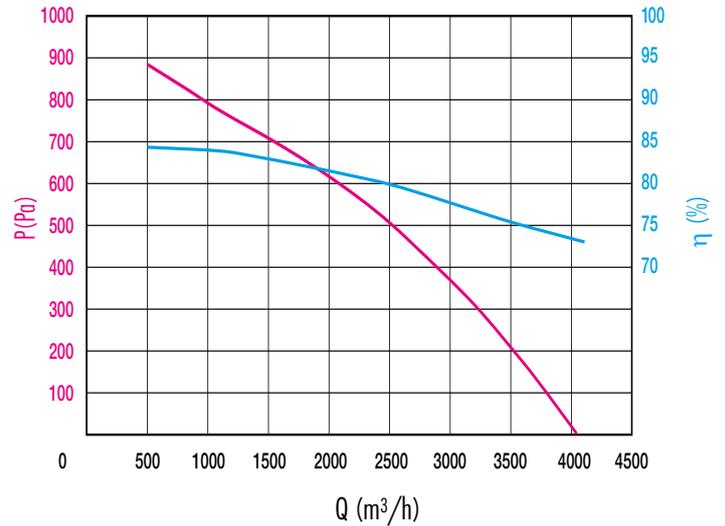
VEX725T



VEX740T



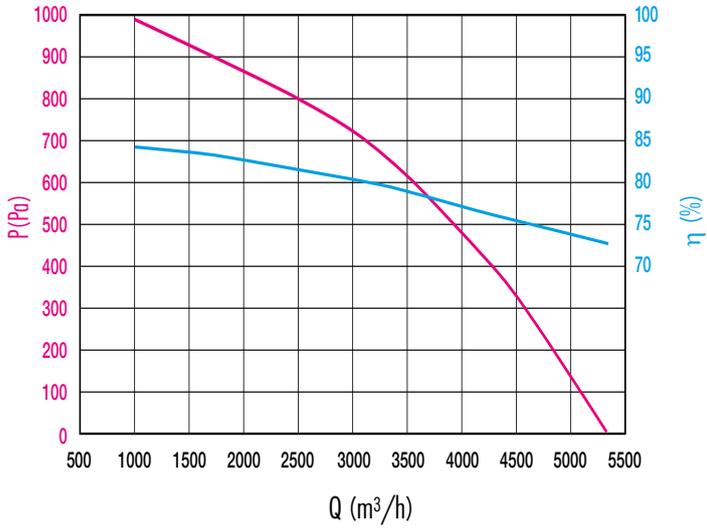
VEX750T



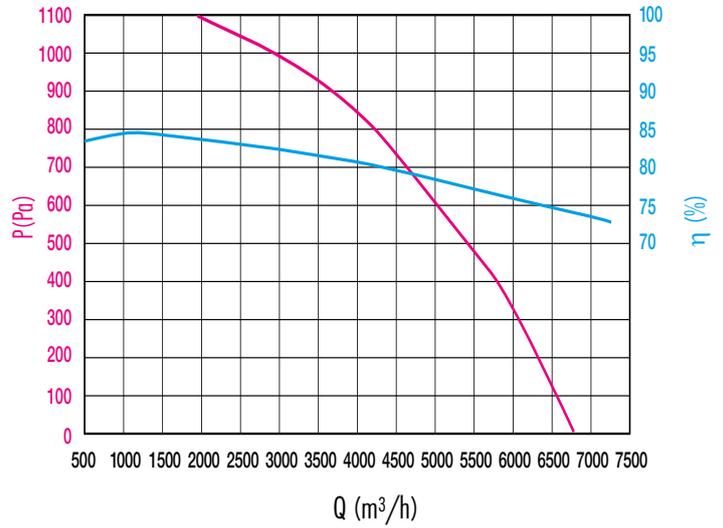
P (Pa) : pression statique

η (%) : efficacité de l'échangeur

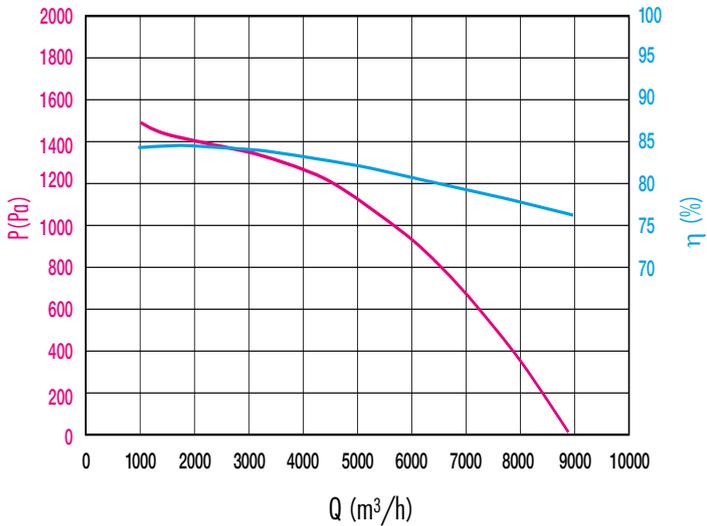
VEX760T



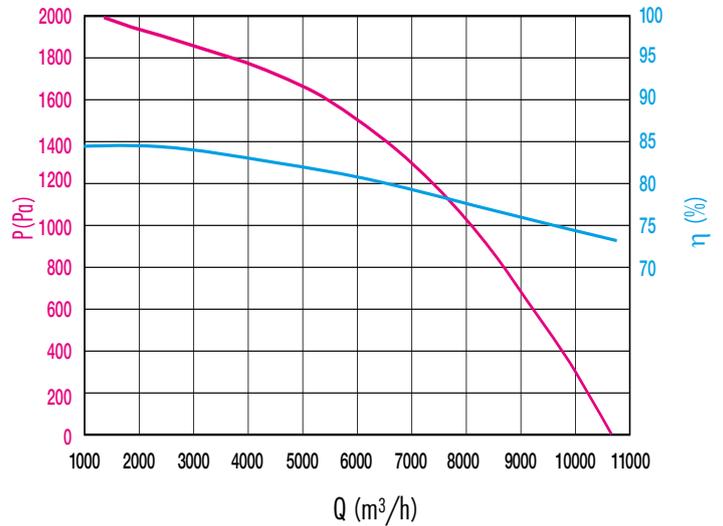
VEX770T



VEX780T



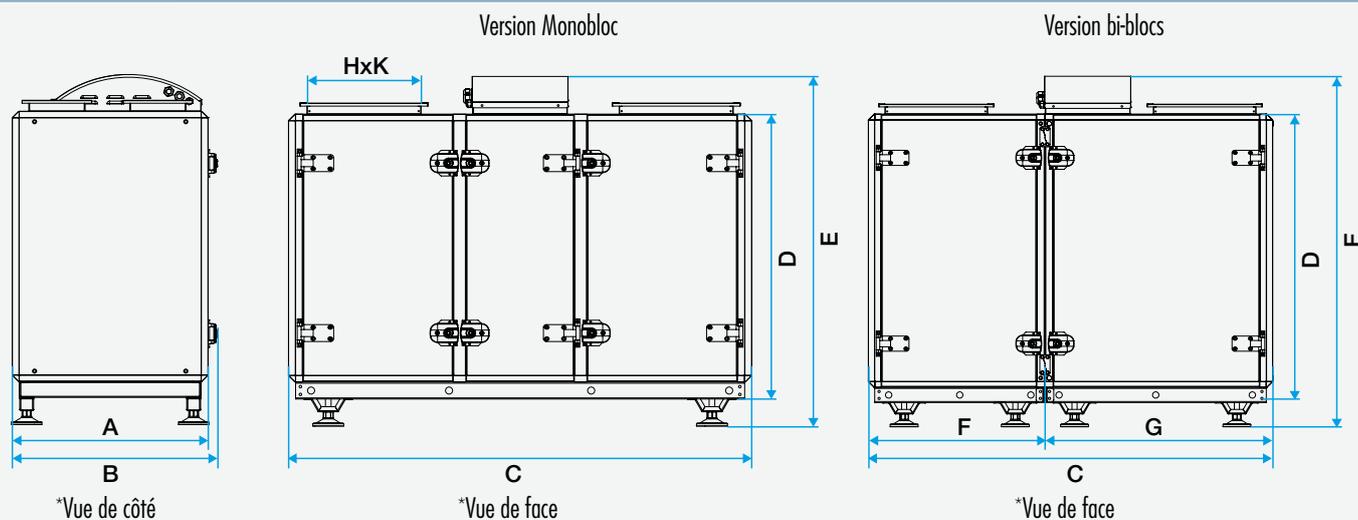
VEX790T



P (Pa) : pression statique

η (%) : efficacité de l'échangeur

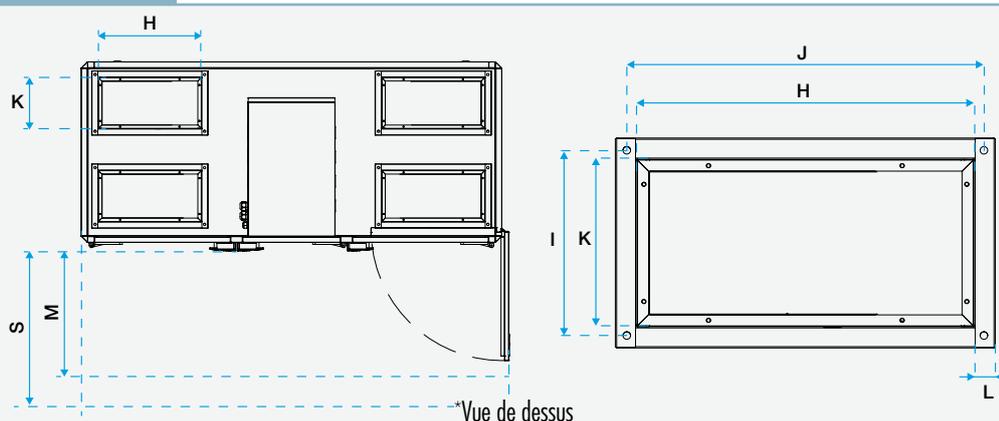
Dimensions VEX



	VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
A	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
B	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
C	1630	1630	1630	1580	1580	1580	1930	1930
D	1010	1010	1110	1145	1245	1245	1405	1405
E	1245	1245	1345	1380	1480	1480	1680	1680
F	-	-	-	690	690	690	860	860
G	-	-	-	890	890	890	1070	1070
Poids (kg)	250	250	280	340	370	410	485	500

*Toutes les mesures sont en mm.

Espace de service VEX



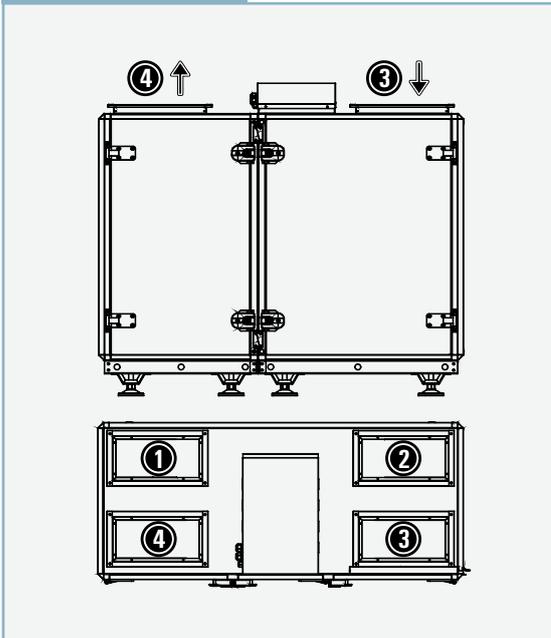
La cotation M représente l'espace nécessaire pour effectuer la maintenance de la centrale (changement moteurs, filtres...).

La cotation S représente l'espace nécessaire pour effectuer le changement de l'échangeur de chaleur.

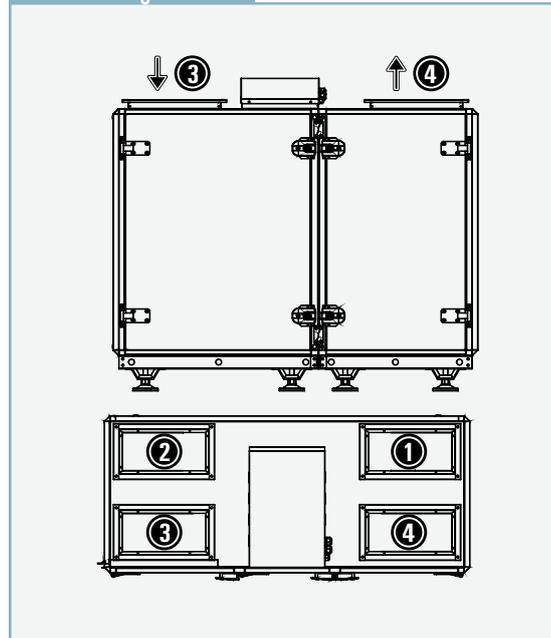
	VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
H	400	400	400	400	400	400	500	500
I	222	222	272	372	422	472	572	572
J	424	424	424	424	424	424	424	424
K	200	200	250	350	400	450	550	550
L	25	25	25	25	25	25	25	25
M	600	600	600	870	870	870	1050	1050
S	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300

*Toutes les mesures sont en mm.

Face d'accès droite



Face d'accès gauche



1- AN : Air Neuf 2- AS : Air Soufflé 3- AE : Air Extrait 4- AR : Air Rejeté

■ Echangeur rotatif

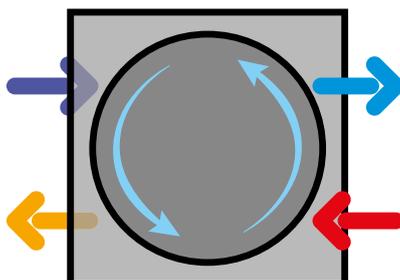
Cet échangeur fonctionne en poussant et en aspirant l'air à travers un tambour rotatif, constitué de plaques d'aluminium, afin de transférer la chaleur.

- Permet d'atteindre des débits très élevés
- Compact et peu encombrant
- Jusqu'à 86% d'efficacité
- Pas besoin d'évacuer les condensats
- Peu de chute de pression
- Faibles coûts d'investissement

EXTÉRIEUR

Air extérieur
-10°C

Air rejeté
-3°C



INTÉRIEUR

Air insufflé
17°C

Air extrait
22°C

■ Commande tactile Climatix

L'IHM Climatix POL871.XX offre les caractéristiques suivantes :

- Conditions de fonctionnement et niveau IP étendus permettant une utilisation extérieure Haute résolution 240 x 128 points
- 6 touches garantissant la facilité d'utilisation
- Boutons ALARME, INFO et ANNULER avec témoins LED
- Mots de passe définissables par l'utilisateur permettant différents niveaux d'accès
- Accès aux points de données
- Alimentation par contrôleur via une connexion IHM locale
- Version POL871.71 pour montage magnétique et utilisation mobile.

■ Automate Siemens Climatix

Le contrôleur POL638.xx/xxx offre les caractéristiques suivantes :

- Librement programmable (SAPRO)
- Programmation orientée objet par éditeur graphique (SAPRO)
- Extensibilité via bus périphérique pour modules d'extension E/S locaux ou distants
- Alimentation AC 24 V ou DC 24 V
- 8 E/S universelles (entrées/sorties configurables pour signaux analogiques et numériques)
- Alimentation électrique à bord DC 24 V pour capteurs actifs
- 5 entrées numériques (contacts secs d'entrée)
- 2 sorties analogiques (sorties DC 0...10 V)
- 6 sorties de relais (relais normalement ouvert)
- RS-485 dans modèle Modbus RTU pour bus tiers
- Port RS-232 modem intégral permettant un service à distance
- Bus de traitement pour connexion d'unités locales et d'IHM distante (DPSU)
- Jusqu'à 3 modules de communication supplémentaires pour intégration BACS
- Connecteur de service local pour interface utilisateur (RJ45) et outils PC (USB)
- Carte SD pour mise à jour de l'application et du système d'exploitation
- Port Ethernet pour entretien distant ou local via des navigateurs standard
- Température de service : de -40 à 70 °C



Opération	Description	Commande tactile Climatix
Régulation de vitesse des ventilateurs	La vitesse du ventilateur de soufflage et d'extraction peut être régulée selon trois paliers.	3 paliers (par ventilateur) (vitesse haute/moyenne/basse)
Fonction de filtrage	Lorsque la pression chute, une alarme s'affiche sur le panneau de commande, indiquant que le changement de filtre est nécessaire.	Standard (VEX700T est équipée d'un pressostat au niveau de l'air extrait et de l'air soufflé)
Contrôle de la batterie électrique	La batterie chaude électrique est contrôlée automatiquement jusqu'à un maximum de 2 étages en fonction de la température réglée et de la température intérieure.	Option (batterie) Régulation étagée selon l'air extrait ou l'air soufflé
Capteur (CO ₂ /COV)	Les ventilateurs sont régulés en continu en fonction des données de qualité d'air.	Option (capteur)
Capteur (humidité)	Les ventilateurs sont régulés en continu en fonction de l'humidité de l'air extrait.	Option (capteur)
Fonction Dégivrage	Si la température extérieure est trop basse, cette fonction protège l'échangeur de chaleur contre le gel.	Standard
Fonction Modbus	Contrôle toutes les fonctions de la centrale via un système GTB/GTC.	Standard
Gestion horraire	La centrale peut être programmée pour fonctionner à différentes vitesses durant des périodes horraires.	Standard
Fonction Calendrier Hebdomadaire	Une gestion de la centrale jour par jour via des gestions horraires.	Standard
Fonction Freecooling	Permet de gérer un rafraîchissement externe par modulation de la vitesse de rotation de l'échangeur.	Option (Variateur de vitesse de l'échangeur)
Nightcooling	Permet de rafraîchir le bâtiment durant la nuit en faisant fonctionner la CTA sans l'échangeur	Option (capteur de température d'ambiance)
Fonction anti-incendie	Arrêt de la centrale en cas d'incendie.	Standard
Avertissements	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement de filtre - Défaut ventilateur - Défaut moteur échangeur - Défaut batterie 	Standard (affiche le code d'erreur)

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de la régulation se référer au guide de configuration.

■ Choix des câbles électriques

Alimentation de la centrale double flux - 400V 3 phases + neutre + terre

Modèle	Puissance (kW)	Intensité (A)	Fusible (A)
VEX			
720T	1	2	3 x 3
725T	1	2	3 x 3
740T	1,5	3	3 x 4
750T	2,4	4,7	3 x 6
760T	3,5	7	3 x 10
770T	5,8	11,5	3 x 16
780T	7	13,9	3 x 16
790T	10,8	21,4	3 x 25

■ Accessoires

	VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
Capteur d'humidité	11069113							
2 nd pressostat filtre	11069114							
Variateur de vitesse rotor	11069102							
Capteur de pression	11069103					11069104		
Capteur COV	11069115							
Registre d'Air Neuf & Rejet*	11069116	11069117	11069108	11069119	11069120	11069121	11069122	11069123
Capteur CO ₂ Sens	11017090							
Interrupteur - sectionneur proximité	11057606							11057610

*Les 2 registres sont pilotés par un même moteur et sont indissociables.



Capteur CO₂



Interrupteur - sectionneur proximité

Batterie électrique externe



Les batteries électriques sont installées en option dans le réseau d'air soufflé dans des conduits rectangulaires.

Les batteries standard se composent d'éléments chauffants en acier inoxydable et d'une enveloppe en métal galvanisé. Il existe également des enveloppes en acier inoxydable. Les batteries sont équipées de deux thermostats de coupure : l'un, automatique, est réglé en usine sur 70°C, l'autre, manuel, sur 110°C.

La puissance des batteries électriques peut être contrôlée selon 2 étages par la régulation Siemens Climatix, en fonction de la température de l'air extrait, de la température ambiante ou de l'air soufflé.

Calcul de la puissance de chauffage

$$Q = 0,33 \times V \times (T_2 - T_1)$$

Q : puissance de chauffage (W)

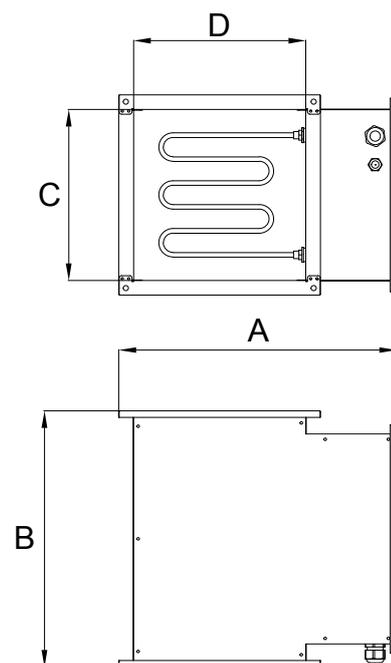
V : débit d'air dans la batterie électrique (m³/h)

T₁ : température de l'air en amont de la batterie électrique (°C)

T₂ : température de l'air en aval de la batterie électrique (°C)

Les batteries électriques sont raccordées en triangle.

Modèle	Puissance (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)	Nombre de circuits	Intensité max. par phase (A)
VEX720T	2,5	583	400	200	400	11	2x1,25 kW	3,8 A @ 380V
	3,5	583	400	200	400	11	2x1,75 kW	5,3 A @ 380V
	5	583	400	200	400	11	2x2,50 kW	7,6 A @ 380V
	6	583	400	200	400	11	2x3,00 kW	9,1 A @ 380V
	6,5	583	400	200	400	11	2x3,25 kW	9,9 A @ 380V
	12	583	400	200	400	11	2x6,00kW	18,3 A @ 380V
VEX725T	2,5	583	400	200	400	11	2x1,25 kW	3,8 A @ 380V
	3,5	583	400	200	400	11	2x1,75 kW	5,3 A @ 380V
	5	583	400	200	400	11	2x2,50 kW	7,6 A @ 380V
	6	583	400	200	400	11	2x3,00 kW	9,1 A @ 380V
	6,5	583	400	200	400	11	2x3,25 kW	9,9 A @ 380V
	12	583	400	200	400	11	2x6,00kW	18,3 A @ 380V
VEX740T	5	583	400	250	400	11,6	2x2,50 kW	7,6 A @ 380V
	12	583	400	250	400	11,6	2x6,00 kW	18,3 A @ 380V
VEX750T	6	583	400	350	400	11,7	2x3,00 kW	9,1 A @ 380V
	8	583	400	350	400	12,5	2x4,00 kW	12,2 A @ 380V
	12	583	400	350	400	12,5	2x6,00 kW	18,3 A @ 380V
	20	583	400	350	400	12,5	2x10,00 kW	30,4 A @ 380V
VEX760T	5	584	450	400	400	12,3	2x2,50 kW	7,6 A @ 380V
	8	583	400	400	400	13	2x4,00 kW	12,2 A @ 380V
	10	584	450	400	400	13,2	2x5,00 kW	15,2 A @ 380V
	12	583	530	400	400	15,1	2x6,00 kW	18,3 A @ 380V
	15	583	530	400	400	15,8	2x7,50 kW	22,8 A @ 380V
VEX770T	25	583	530	400	400	15,8	2x12,50 kW	38,0 A @ 380V
	12	583	530	450	400	16,5	2x6,00 kW	18,3 A @ 380V
	15	583	530	450	400	16,5	2x7,50 kW	22,8 A @ 380V
	18	583	530	450	400	16,5	2x9,00 kW	27,4 A @ 380V
	20	583	530	450	400	17,8	2x10,00 kW	30,4 A @ 380V
VEX780T	34	583	530	450	400	18,5	2x17,00 kW	51,7 A @ 380V
	4	737	482	550	500	14,6	2x2,00 kW	6,1 A @ 380V
	8	737	482	550	500	16	2x4,00 kW	12,2 A @ 380V
	14	734	530	550	500	17,5	2x7,00 kW	21,3 A @ 380V
	17	734	530	550	500	18	2x8,50 kW	25,9 A @ 380V
	26,5	734	530	550	500	21	2x13,25 kW	40,3 A @ 380V
	32	734	530	550	500	22,5	2x16,00 kW	48,7 A @ 380V
	41	734	530	550	500	24,5	2x20,50 kW	62,4 A @ 380V
VEX790T	50	734	530	550	500	26,5	2x25,00 kW	76,1 A @ 380V
	4	737	482	550	500	14,6	2x2,00 kW	6,1 A @ 380V
	8	737	482	550	500	16	2x4,00 kW	12,2 A @ 380V
	14	734	530	550	500	17,5	2x7,00 kW	21,3 A @ 380V
	17	734	530	550	500	18	2x8,50 kW	25,9 A @ 380V
	26,5	734	530	550	500	21	2x13,25 kW	40,3 A @ 380V
	32	734	530	550	500	22,5	2x16,00 kW	48,7 A @ 380V
	41	734	530	550	500	24,5	2x20,50 kW	62,4 A @ 380V
50	734	530	550	500	26,5	2x25,00 kW	76,1 A @ 380V	



■ Batterie eau chaude externe



De puissance standard, les batteries de chauffage/refroidissement sont intégrées à un boîtier spécialement conçu pour une installation en conduits. Elles sont constituées de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Les entrées et sorties du boîtier permettent de raccorder des conduits rectangulaires tels que ceux des centrales double flux. Les batteries de refroidissement sont en outre équipées d'un bac de récupération et d'une isolation supplémentaire prévenant la formation de condensation dans le boîtier. Les batteries de chauffage et de refroidissement peuvent être contrôlées séparément par le système Siemens Climatix.

Toutes les valeurs sont calculées selon la norme NF EN 308.

		80°C/60°C Eau		
Modèle	Débit d'air (m³/h)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)
VEX 720T	600	5	2,6	34
	1050	12	3,7	30,4
725T	1000	6	2,5	28,4
	1300	9	2,7	27,2
740T	1800	11	8,6	35,3
	2200	16	9,8	33,3
750T	2500	9	12,5	35,9
	3400	15	15,1	33,2
760T	3500	11	17,6	36
	4750	19	21,2	33,3
770T	4000	8	21,5	37
	6200	17	27,9	33,4
780T	5500	9	26,2	34,1
	8300	19	32,5	31,6
790T	5800	10	26,2	34,5
	10100	27	36	30,6

Exemple de T° de soufflage pour Pdc hydraulique < à 15kPa fluide. Pour plus de précisions techniques complémentaires de nous consulter.

		70°C/50°C Eau			60°C/40°C Eau		
Modèle	Débit d'air (m³/h)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)
VEX 720T	600	9	2,8	34,8	8	1,8	30,1
	1050	22	4,6	32,9	22	2,3	26,6
725T	1000	11	5,2	36,6	11	2,8	29,3
	1300	17	6,2	35,3	17	3	27,9
740T	1800	11	6,5	31,7	11	4,2	27,9
	2200	16	7,4	30	16	4,9	26,6
750T	2500	9	9,2	32	9	5,5	27,5
	3400	15	11,2	29,8	15	7	26,1
760T	3500	11	13,4	32,4	11	9,1	28,7
	4750	19	16,2	30,1	19	11,1	27
770T	4000	8	16,2	33,1	8	10,7	28,9
	6200	17	21,1	30,1	17	14,2	26,8
780T	5500	9	18,7	30,1	9	6,7	23,6
	8300	19	23,4	28,4	19	11,9	24,3
790T	5800	10	18,5	30,5	10	6,5	24,3
	10100	27	25,9	27,6	27	14	24,1

Exemple de T° de soufflage pour Pdc hydraulique < à 15kPa fluide. Pour plus de précisions techniques complémentaires merci de nous consulter.

■ Batterie eau glacée externe

		7°C/12°C Eau		
Modèle	Débit d'air (m³/h)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)
VEX				
720T	600	15	1,9	16,6
	1050	36	3,3	17,5
725T	1000	19	3,4	15,8
	1300	28	4,1	16,3
740T	1800	29	6	16
	2200	42	7,4	16,8
750T	2500	23	9,3	15
	3400	38	11,4	15,9
760T	3500	28	12,8	15,3
	4750	49	16,9	16,6
770T	4000	21	14,7	15,1
	6200	43	21,4	16,7
780T	5500	24	11,4	19,7
	8300	56	29	15,7
790T	5800	26	11,6	19,9
	10100	82	36	16,7

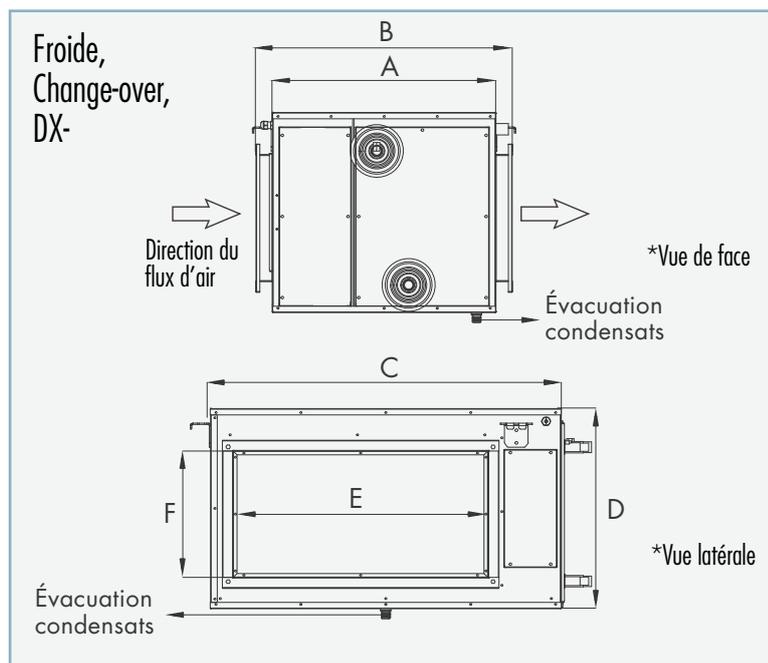
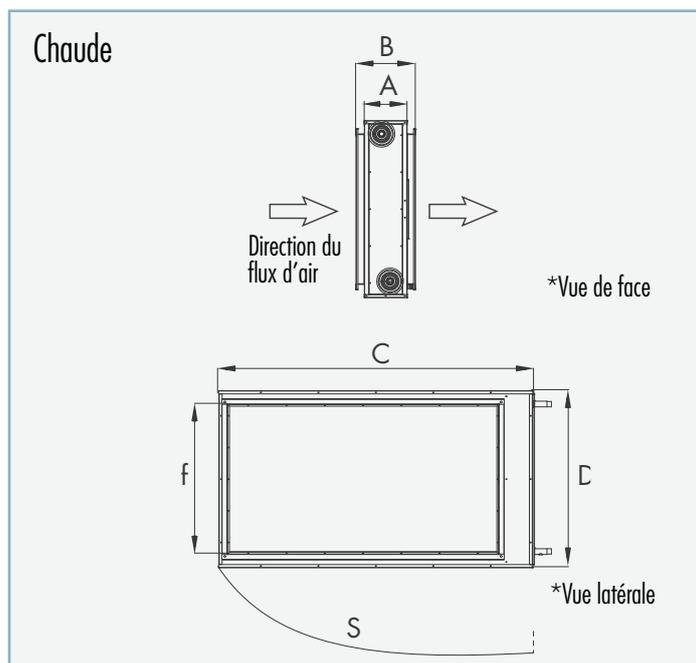
Exemple de T° de soufflage pour Pdc hydraulique < à 16kPa fluide. Pour plus de précisions techniques complémentaires merci de nous consulter.

■ Batterie à détente directe froide externe (DX-)

		R407C, 5°C / 54°C			R410A, 5°C/54°C		
Modèle	Débit d'air (m³/h)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)	Perte de charge côté air (Pa)	Puissance (kW)	Température de l'air soufflé (°C)
VEX							
720T	600	15	2,9	13,8	14	2,7	14,5
	1050	34	4,1	16	33	3,8	16,4
725T	1000	19	4,5	14,1	18	4	14,6
	1300	27	5	15,5	26	4,7	15,4
740T	1800	28	7,1	15	28	7	15,9
	2200	41	8,5	16,2	40	7,8	16,6
750T	2500	23	10,8	14,3	22	9,7	14,7
	3400	37	12,7	15,3	36	11,7	15,7
760T	3500	28	14,4	14,7	27	14	15,6
	4750	47	18,1	16,3	46	16,7	16,7
770T	4000	21	17,7	14,1	20	17	15,1
	6200	42	24	16,1	41	22,1	16,6
780T	5500	23	22,1	15	26	25,6	14,6
	8300	55	33,4	14,9	55	32,7	16
790T	5800	25	22,5	15,1	28	26,4	14,8
	10000	80	39,9	16,3	76	36,5	16,6

Pour les batteries à détente directe (DX) : merci de nous consulter.

■ Dimensions des batteries externes



La valeur S indique la taille de l'espace de service.

Batteries chaudes

Modèle	A	B	C	D	E	F	S	Poids (kg)
VEX720T	201	280	734	386	525	300	734	13
VEX725T	201	280	809	450	600	300	809	16
VEX740T	201	280	884	525	700	400	884	17
VEX750T	201	280	1034	650	850	500	1034	21
VEX760T	201	280	1109	700	925	600	1109	23
VEX770T	201	280	1334	775	1125	650	1334	28
VEX780T	201	280	1484	838	1275	710	1484	37
VEX790T	201	280	1484	838	1275	710	1484	37

Batteries froides et change-over

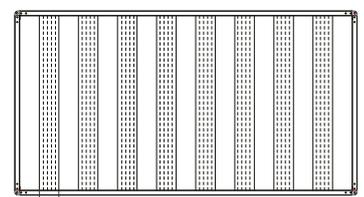
A	B	C	D	E	F	S	Poids (kg)
527	605	806	411	525	300	806	38
527	605	830	475	600	300	830	43
527	605	909	550	700	400	909	50
527	605	1059	675	850	500	1059	65
527	605	1134	725	925	600	1134	72
527	605	1359	800	1125	650	1359	88
562	640	1509	863	1275	710	1509	105
562	640	1509	863	1275	710	1509	105

Batteries DX- froides

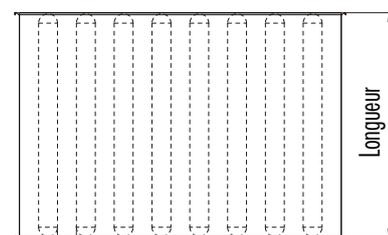
Modèle	A	B	C	D	E	F	S	Poids (kg)
VEX720T	527	605	806	411	525	300	806	38
VEX725T	527	605	830	475	600	300	830	43
VEX740T	527	605	909	550	700	400	909	50
VEX750T	527	605	1059	675	850	500	1059	65
VEX760T	527	605	1134	725	925	600	1134	72
VEX770T	527	605	1359	800	1125	650	1359	88
VEX780T	562	640	1509	863	1275	710	1509	105
VEX790T	562	640	1509	863	1275	710	1509	105

*Toutes les mesures sont en mm.

■ Pièges à son de gaine



*Vue de face



*Vue de dessus

Caractéristiques (écartement des baffles 100 mm)

Longueur (mm)	Fréquence (Hz)								Coefficient de perte de charge β
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
600	2	5	10	14	20	15	9	7	1,6
1000	3	8	18	27	37	29	19	14	1,9
1500	5	12	26	40	50	44	27	18	2,4
2000	6	16	34	50	50	50	33	22	NA

*Écartement des baffles 100mm

La perte de charge du piège à son est calculée avec un coefficient β

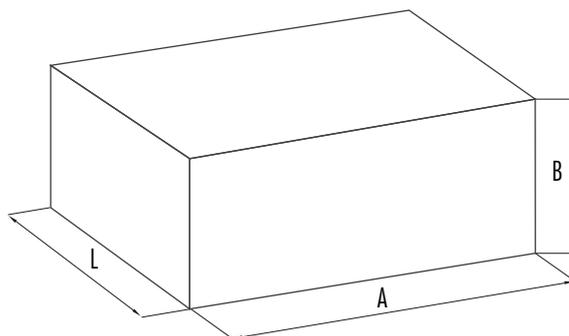
$$\Delta P = \beta \times V.$$

La vitesse frontale V (m/s) est calculée en divisant le débit d'air (m³/s) par la section de passage de l'entrée (m²).

$$\text{Vitesse frontale (m/s)} = \frac{\text{Débit d'air (m}^3\text{/s)}}{\text{Section de passage (m}^2\text{)}}$$

Désignation		Code							
	Longueur (mm)	VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
Piège à son	600	11069124		11069128	11069132	11069136	11069140		11069144
	1000	11069125		11069129	11069133	11069137	11069141		11069145
	1500	11069126		11069130	11069134	11069138	11069142		11069146
	2000	11069127		11069131	11069135	11069139	11069143		11069147

■ Pièges à son de gaine



Modèle	Dimensions*			Type
	A	B	L	
VEX720T/725T	400	200	600	SL-400x200x600x100x100
	400	200	1000	SL-400x200x1000x100x100
	400	200	1500	SL-400x200x1500x100x100
VEX740T	400	250	600	SL-400x250x600x100x100
	400	250	1000	SL-400x250x1000x100x100
	400	250	1500	SL-400x250x1500x100x100
VEX750T	400	350	600	SL-400x350x600x100x100
	400	350	1000	SL-400x350x1000x100x100
	400	350	1500	SL-400x350x1500x100x100
VEX760T	400	400	600	SL-400x400x600x100x100
	400	400	1000	SL-400x400x1000x100x100
	400	400	1500	SL-400x400x1500x100x100
VEX770T	400	450	600	SL-400x450x600x100x100
	400	450	1000	SL-400x450x1000x100x100
	400	450	1500	SL-400x450x1500x100x100
VEX780T/790T	550	500	600	SL-550x500x600x100x82
	550	500	1000	SL-550x500x1000x100x82
	550	500	1500	SL-550x500x1500x100x82

* Toutes les mesures sont en mm

■ Mise en service

Lors de votre commande produit, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Lorsque votre produit est installé et prêt à être démarré, contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables⁽¹⁾ maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

1	Vérification	2	Réglage	3	Mesure
1	Mise en œuvre - Conformité de l'installation et des accès - Pose et assemblage Raccordement aéraulique - Vérification étanchéité - Cohérence du réseau de gaine - Cohérence arrivés/départs aérauliques (soufflage/extraction) Equipement - Conformité de montage - Présences des modules (pour VMT MOD) Vérification électrique - Alimentation générale - Vérification du câblage des éléments annexes	2	CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR : Point de consigne - Débit - Tension - Pression - Chauffage Plage de fonctionnement - Température - Débit - Récupération d'énergie Plage horaire Configuration alarme VMT MOD - Association des modules - Mémorisation de la configuration - Déclenchement des capteurs	3	CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR : point de fonctionnement - Intensité - Tension - Vitesse d'air - Pression - Perte de charge VMT MOD - Contrôle du bon fonctionnement du système - Contrôle des signaux LED dans les modules

Offre de services	Référence	Nombre maxi de MES supplémentaires par jour	Codes MES supplémentaires
Mise en service	11199003	3	1119904
Contre-visite ⁽²⁾	11199923		

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.

(2) Si MES impossible lors de l'intervention.

■ Formations

Pas au point sur la ventilation tertiaire ? Besoin d'un complément d'informations sur des aspects techniques ? Que vous travailliez dans un bureau d'études techniques, chez un installateur ou chez un professionnel de la ventilation, ALDES propose une large gamme de formations qui peut être adaptée spécifiquement à votre équipe.

Visitez notre page internet dédiée :

<https://services.aldes.com/formations>

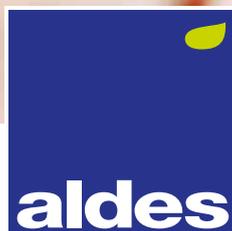
#HealthyLiving*

Parce que l'air ne sert pas qu'à respirer mais nous aide à vivre une vie plus saine, Aldes s'engage au quotidien pour prendre soin de la santé de chacun.

Grâce à sa maîtrise de l'air, Aldes contribue ainsi à développer des lieux de vie intelligents. Dans nos maisons, nos bureaux et partout où nous évoluons, Aldes veille à notre bien-être en proposant des solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Des solutions performantes et respectueuses de l'environnement qui permettent de renouveler et purifier l'air intérieur, le réchauffer, le rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire.

Dès lors, bien plus qu'un mouvement, **#HealthyLiving** incarne notre bienveillance, notre sens des responsabilités et notre esprit pionnier.



*un art de vivre sain

Pour en savoir plus sur **VEX700T**,
contactez votre conseiller Aldes,
connectez-vous sur aldes.com
ou rendez-vous sur :



Siège social Aldes - 20, boulevard Irène Joliot-Curie - 69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax +33 (0)4 78 76 15 97