



AÉROMATIC^{MD} SÉRIE AVANTAGE
SH1000i
Ventilateur Récupérateur d'Énergie

SPÉCIFICATION
DE PRODUIT
ET INFORMATIONS
TECHNIQUES



DÉBIT D'AIR

500 à 1000 PCM

BOÎTIER - STANDARD

- Cabinet à double paroi
- Acier galvanisé 22GA intérieur et extérieur
- Portes d'accès avec poignées ¼ tour
- Bassin de drainage en acier galvanisé 22GA
- Connexion des drains: 1 po NPT
- Isolation: 1 po (25 mm)

BOÎTIER - OPTIONS

- Paroi extérieure prépeinte en blanc
- Intérieur résistant à la corrosion : Moteur TEFC, paroi intérieure en acier inoxydable, peinture époxy sur les ventilateurs (note : cube enthalpique non recommandé pour les environnements corrosifs)
- Panneaux d'accès amovibles

INSTALLATION - STANDARD

Sur Plateforme

MOTEURS ET VENTILATEUR - STANDARD

Ventilateurs :

- Quantité : 2 (1 par circuit)
- Type : À pales inclinées vers l'avant
- Roulements à billes scellés et lubrifiés
- Entraînement par courroie et poulies ajustables

Moteurs :

- Type : Ouvert (ODP), "Inverter ready" 10:1
- Puissance Maximale : 2 HP
- Tensions disponibles :
 - >> 120 V, 208 V, 230 V / 1 Ph / 60 Hz
 - >> 208 V, 230 V, 460 V, 575 V / 1 Ph / 60 Hz

(Voir le tableau à la page 2 pour plus de détails)

NOYAU DE RÉCUPÉRATION

Polypropylène (transfert de chaleur sensible)

- Quantité: 1
- Pas: 0.16 po (4 mm)
- Dimensions: 21po x 21po x 19-3/8po
(533 mm x 533 mm x 492 mm)

Aluminium (transfert de chaleur sensible)

- Quantité: 1
- Pas: 0.10 po (2.5 mm)
- Dimensions: 19-3/8po x 19-3/8po x 19-3/8po
(492 mm x 492 mm x 492 mm)

MODES DE DÉGIVRAGE DISPONIBLES

Voir la page 2 pour les détails

CONTRÔLES ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE - STANDARD

- Contacteurs magnétiques avec un contact sec d'arrêt/départ
- Boîtier NEMA 4 avec sectionneur sans fusible
- Contrôles bas voltage avec transformateur 24 VAC

CONTRÔLES ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE - OPTIONS

- Sectionneur avec fusibles
- Alimentation 24 VAC - 20 VA pour accessoires

FILTRES - STANDARD

Quantité: 1 alimentation, 1 évacuation
Type: MERV 8
Dimensions: 18po x 20po x 2po (457 mm x 508 mm x 51 mm)

FILTRES - OPTION

Filtre MERV 13 sur le circuit d'air frais (remplacement)

GARANTIE

Assemblage du cube: Limitée de 10 ans
Toutes les autres composantes: Limitée à 2 ans

CERTIFIÉE PAR



SH1000i Caractéristiques (continué)

PRÉVENTION/GESTION DU GIVRE - OPTION

Si aucune méthode de gestion du givre n'est sélectionnée, il est de la responsabilité du client de s'assurer que le cube de récupération est protégé contre le gel.

La prévention/gestion du givre est nécessaire à partir d'une température extérieure inférieure à -5°C (23°F).

Cycles d'évacuation :

- Le ventilateur d'alimentation d'air frais s'arrête et le volet d'air frais se ferme. L'air d'évacuation chaud circule jusqu'à ce que le cube soit dégivré.
- Inclus un volet motorisé et isolé sur la prise d'air frais.

COMPOSANTES- OPTION

- Volet motorisé et isolé sur l'évacuation d'air vicié
- Volet à gravité non-isolé sur l'évacuation d'air vicié
- volet motorisé et isolé sur la prise d'air frais (inclus avec le dégivrage par cycles d'évacuation)

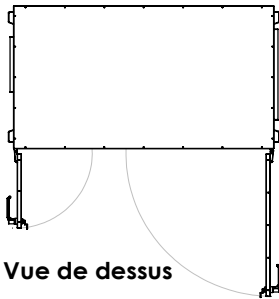
SH1000i Moteurs et Ventilateurs - Options*

		PARAMÈTRES																
		HP				TENSION & PHASE								VITESSE DES MOTEURS				
		3/4	1	1.5	2	1-PHASE			3-PHASE					1 VITESSE	2 VITESSES		VITESSE VARIABLE	
						120 V	208 V	230 V	208 V	230 V	460 V	575 V	MOTEUR		VFD	MOTEUR	VFD	
MOTEUR TYPE†	ODP, EPAct	√	√	√	√	√	√	√					√	√	√		√	
	TEFC, EPAct	√	√			√	√	√					√		√		√	
	TEFC, Premium			√	√				√	√	√	√	√		√		√	

*Voir la page 8 pour la sélection des moteurs.

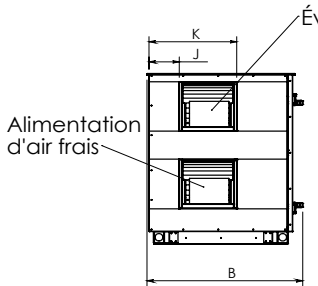
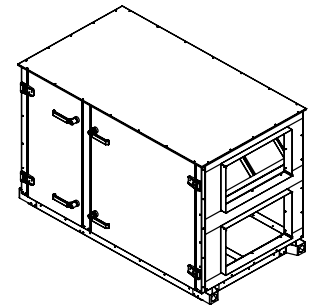
†Les moteurs PREMIUM sont requis lorsque disponibles.

SH1000i Dimensions

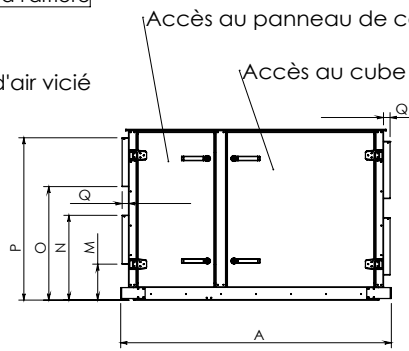


Vue de dessus

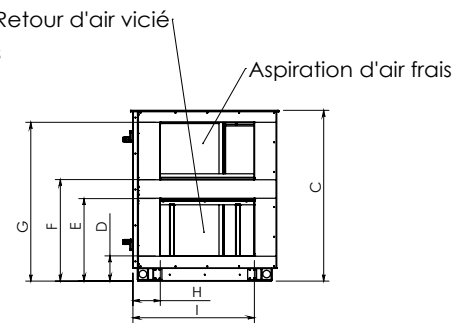
Garder une distance minimale de 42" à l'avant de l'unité et de 24" à l'arrière



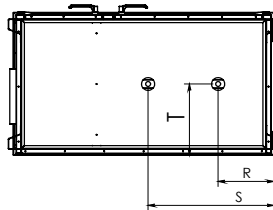
Vue de gauche



Vue de face



Vue de droite



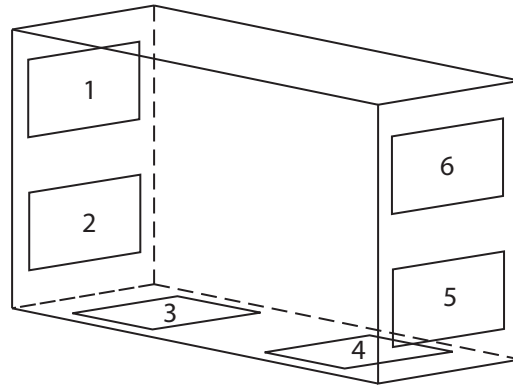
Vue de dessous

DIMENSIONS en pouces (mm)											
Hors-tout			Ouvertures								
A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
61.88 (1572)	35.63 (905)	40.38 (1026)	6 (152)	19.5 (495)	24 (610)	37.5 (953)	6.25 (159)	27.75 (705)	6.875 (175)	20 (508)	8.5 (216)
			Ouvertures								
			N	O	P	Q	R	S	T		
			20 (508)	26.88 (683)	38.38 (975)	1.5 (38)	12.13 (308)	28.13 (714)	16.5 (419)		

*L'option volet motorisé et isolé sur l'évacuation d'air vicié ajoute 7" (178 mm) à la longueur hors-tout de l'unité (dimension A).

SH1000i Configurations & Poids

CONFIGURATIONS DISPONIBLES*
1-2-5-6
1-3-5-6
1-2-4-6
1-3-4-6



RACCORDEMENTS	
1	Évacuation d'air vicié (EA)
2, 3	Alimentation d'air frais (SA)
4, 5	Retour d'air vicié (RA)
6	Prise d'air frais (OA)

*Configuration miroir également disponible.

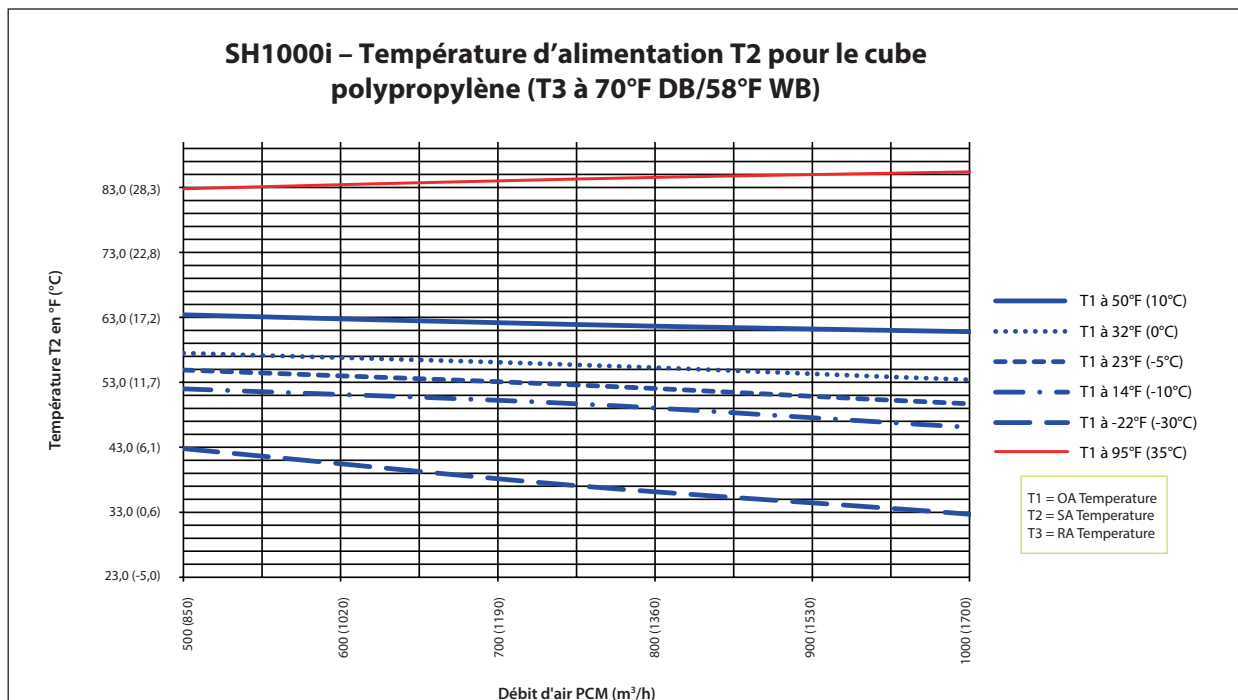
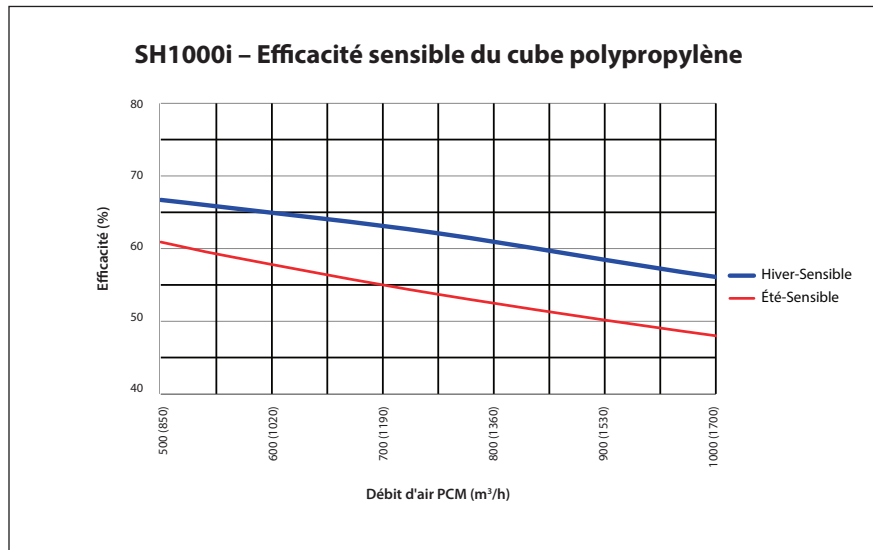
SH1000i POIDS †		
Type de Cube	Polypropylène	Aluminium
Minimum	553 lbs (251 kg)	563 lbs (255 kg)
Maximum	661 lbs (300 kg)	671 lbs (304 kg)
Minimum (Transport)	598 lbs (271 kg)	608 lbs (276 kg)
Maximum (Transport)	706 lbs (320 kg)	716 lbs (325 kg)

† Le poids des unités peut varier de $\pm 10\%$.

Performance - Cube Polypropylène

CONDITIONS AHRI STANDARD	CONDITIONS	
Température Extérieure	Hiver	Été
Bulbe Sec	35°F (1.7°C)	95°F (35°C)
Bulbe Humide	33°F (0.6°C)	78°F (25.6°C)
Température Intérieure	Hiver	Été
Bulbe Sec	70°F (21.1°C)	75°F (23.9°C)
Bulbe Humide	58°F (14.4°C)	63°F (17.2°C)

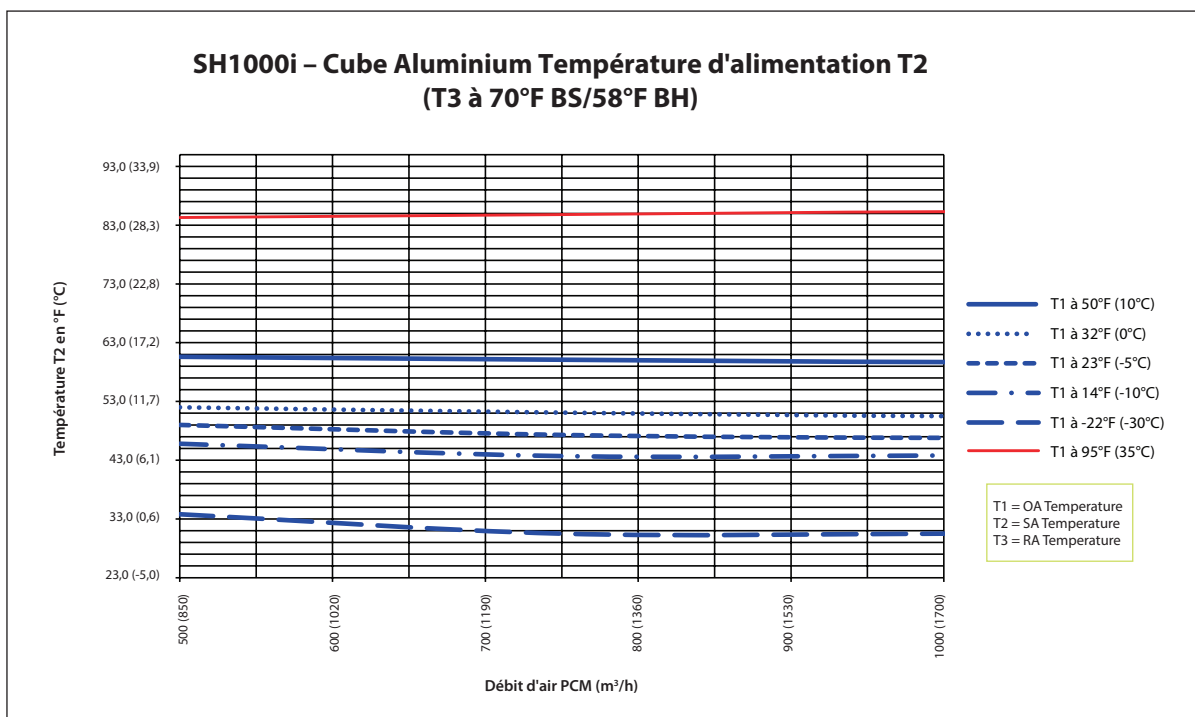
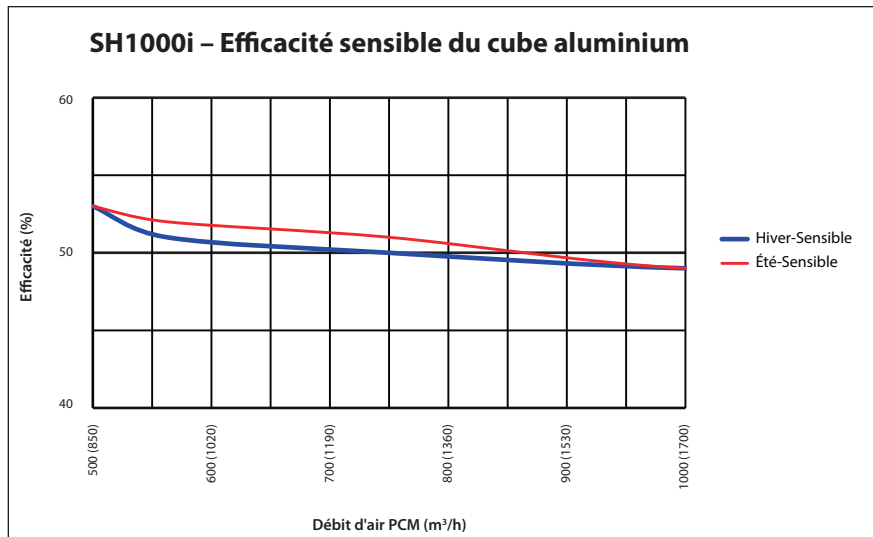
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



Performance - Cube Aluminium

CONDITIONS AHRI STANDARD	CONDITIONS	
Température Extérieure	Hiver	Été
Bulbe Sec	35°F (1.7°C)	95°F (35°C)
Bulbe Humide	33°F (0.6°C)	78°F (25.6°C)
Température Intérieure	Hiver	Été
Bulbe Sec	70°F (21.1°C)	75°F (23.9°C)
Bulbe Humide	58°F (14.4°C)	63°F (17.2°C)

Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



Sélection des Moteurs – Cube Polypropylène

ALIMENTATION

MOTEUR	CFM (m ³ /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH ₂ O) - ALIMENTATION																		MOTEUR
		0.25 (60 Pa)			0.50 (125 Pa)			0.75 (185 Pa)			1.00 (250 Pa)			1.25 (310 Pa)			1.50 (375 Pa)			
		RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	
3/4 hp	500 (850)	911	0.14	0.17	1052	0.19	0.23	1174	0.25	0.30	1282	0.31	0.37	1381	0.38	0.46	1473	0.45	0.54	3/4 hp
	600 (1020)	994	0.18	0.22	1127	0.25	0.30	1244	0.32	0.38	1349	0.39	0.47	1445	0.46	0.55	1534	0.54	0.65	
	700 (1190)	1081	0.25	0.30	1207	0.32	0.38	1319	0.40	0.48	1420	0.48	0.58	1513	0.56	0.67	1600	0.64	0.77	1 hp
	800 (1360)	1165	0.32	0.38	1286	0.41	0.49	1393	0.49	0.59	1491	0.58	0.70	1581	0.67	0.80	1665	0.76	0.91	
	900 (1530)	1246	0.41	0.49	1364	0.50	0.60	1467	0.60	0.72	1561	0.69	0.83	1649	0.79	0.95	1732	0.89	1.07	1.5 hp
	1000 (1700)	1331	0.51	0.61	1444	0.62	0.74	1545	0.72	0.86	1636	0.83	1.00	1722	0.93	1.12	1802	1.04	1.25	

ÉVACUATION

MOTEUR	CFM (m ³ /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH ₂ O) - ÉVACUATION																		MOTEUR
		0.25 (60 Pa)			0.50 (125 Pa)			0.75 (185 Pa)			1.00 (250 Pa)			1.25 (310 Pa)			1.50 (375 Pa)			
		RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	
3/4 hp	500 (850)	840	0.11	0.13	993	0.17	0.20	1122	0.22	0.26	1236	0.29	0.35	1339	0.35	0.42	1433	0.42	0.50	3/4 hp
	600 (1020)	881	0.14	0.17	1033	0.20	0.24	1161	0.27	0.32	1274	0.34	0.41	1376	0.41	0.49	1470	0.48	0.58	
	700 (1190)	914	0.17	0.20	1071	0.24	0.29	1197	0.31	0.37	1310	0.39	0.47	1412	0.47	0.56	1505	0.55	0.66	
	800 (1360)	942	0.20	0.24	1099	0.28	0.34	1231	0.37	0.44	1343	0.45	0.54	1445	0.54	0.65	1538	0.62	0.74	
	900 (1530)	975	0.24	0.29	1128	0.33	0.40	1261	0.42	0.50	1377	0.52	0.62	1479	0.61	0.73	1572	0.70	0.84	1 hp
	1000 (1700)	998	0.28	0.34	1150	0.37	0.44	1282	0.47	0.56	1400	0.58	0.70	1507	0.68	0.82	1600	0.78	0.94	

Sélection des Moteurs – Cube Aluminium

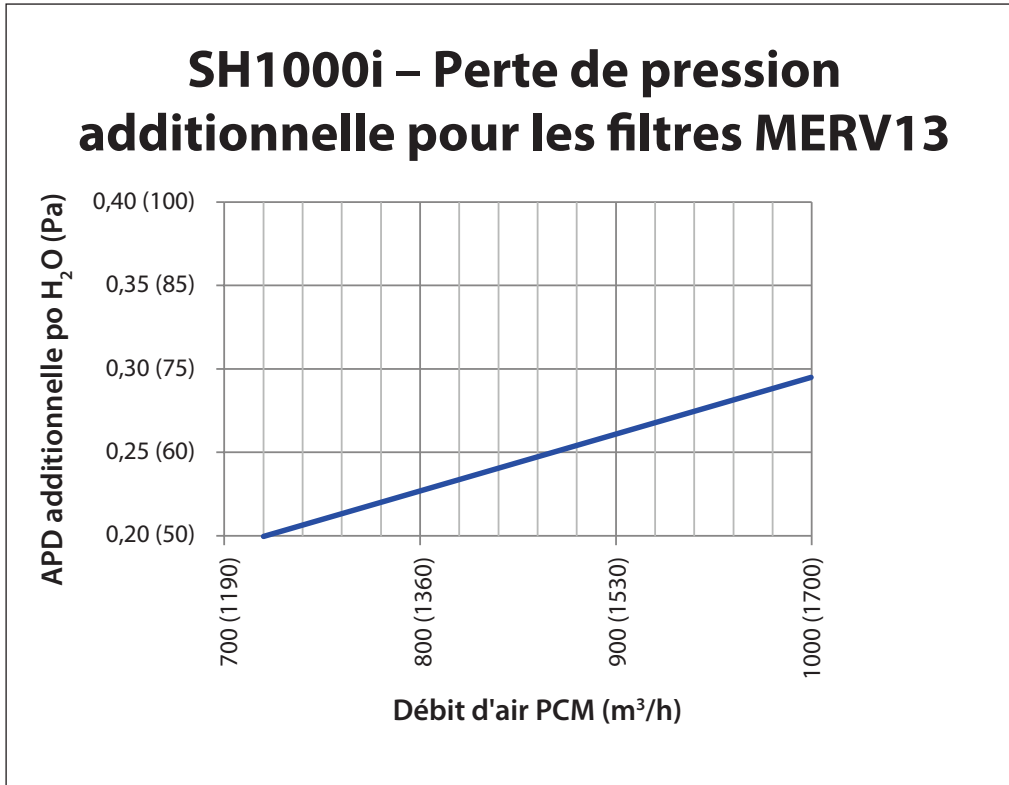
ALIMENTATION/ÉVACUATION

MOTEUR	CFM (m ³ /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH ₂ O) - ALIMENTATION/ÉVACUATION																		MOTEUR
		0.25 (60 Pa)			0.50 (125 Pa)			0.75 (185 Pa)			1.00 (250 Pa)			1.25 (310 Pa)			1.50 (375 Pa)			
		RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	
3/4 hp	500 (850)	917	0.14	0.17	1057	0.19	0.23	1179	0.25	0.30	1287	0.32	0.38	1385	0.38	0.46	1476	0.45	0.54	3/4 hp
	600 (1020)	983	0.18	0.22	1117	0.24	0.29	1235	0.31	0.37	1341	0.38	0.46	1437	0.45	0.54	1527	0.53	0.64	
	700 (1190)	1042	0.23	0.28	1173	0.30	0.36	1288	0.37	0.44	1392	0.45	0.54	1487	0.53	0.64	1576	0.62	0.74	
	800 (1360)	1093	0.28	0.34	1226	0.36	0.43	1339	0.45	0.54	1441	0.53	0.64	1535	0.62	0.74	1622	0.71	0.85	1 hp
	900 (1530)	1162	0.35	0.42	1291	0.44	0.53	1403	0.54	0.65	1502	0.63	0.76	1594	0.73	0.88	1679	0.82	0.98	
	1000 (1700)	1226	0.43	0.52	1350	0.53	0.64	1461	0.64	0.77	1560	0.74	0.89	1650	0.84	1.01	1735	0.95	1.14	

NOTES: hp = bhp x 1.2

Les pertes de pression internes peuvent varier en fonction des options sélectionnées.

PERTE DE PRESSION ADDITIONNELLE - FILTRES MERV 13



Sélection

▲ = Caractéristique Standard

☐ = Caractéristique Optionnelle (cochez la case pour sélectionner cette option)

Envoyez votre sélection à votre représentant d'Aldes Canada.

MODÈLE

Séries: Commerciale Standard (SH)

Capacité: 500-1000 CFM

Installation: Intérieure (i)

CUBE ET CABINET

Finit du Cabinet

▲ Galvanisé

☐ Peint

☐ Construction Anti-corrosive

Configuration (voir p. 4)

▲ 1-2-5-6

☐ 1-3-5-6

☐ 1-2-4-6

☐ 1-3-4-6

Cabinet Miroir

☐ Optionnel

Portes d'accès

▲ Fixes/Sur Pentures

☐ Panneaux Amovibles

Cube Récupérateur

▲ Polypropylène

☐ Aluminium

MOTEURS ET VENTILATEURS ¹

Ventilateur d'alimentation

☐ 3/4 hp ☐ 1.5 hp

☐ 1 hp ☐ 2 hp

Ventilateur d'évacuation

☐ 3/4 hp ☐ 1.5 hp

☐ 1 hp ☐ 2 hp

Type de Moteur

☐ ODP

☐ TEFC

Vitesse

▲ 1 Vitesse

☐ 2 Vitesses

☐ 2 Vitesses (VFD)

☐ Vitesse variable (VFD)

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ¹

☐ 120V/1ph/60Hz

☐ 208V/1ph/60Hz

☐ 230V/1ph/60Hz

☐ 208V/3ph/60Hz

☐ 230V/3ph/60Hz

☐ 460V/3ph/60Hz

☐ 575V/3ph/60Hz

SECTIONNEUR

▲ Sans fusibles

☐ Avec fusibles

GESTION DU GIVRE

▲ Aucun

☐ Cycles d'évacuation ²

FILTRES (ALIMENTATION)

▲ MERV 8 ☐ MERV 13

OPTIONS

☐ Volet motorisé et isolé sur OA ²

☐ Volet motorisé et isolé sur EA

☐ Volet non isolé à gravité sur EA

☐ bornier 24 VAC, 10 VA pour gestion et alimentation de volets externes

☐ Alimentation 24 VAC, 20 VA pour accessoires

☐ Filtres de rechange QTY: _____

☐ Courrois de rechange QTY: _____

¹ Voir p. 2 pour disponibilité des moteurs.

² Volet motorisé et isolé sur OA inclus.

Projet :		Architecte :	
Endroit :		Ingénieur :	
Modèle :		Entrepreneur :	
Quantité :		Commentaires:	
Soumis Par :			
Date :			

2015 ALDES Canada. Toute reproduction ou distribution de ce document, entier ou en partie sous quelque forme que ce soit sans le consentement écrit d'ALDES Canada, est strictement interdit. L'information contenu dans ce document est sujet à changement sans aucun préavis.