



AÉROMATIC<sup>MD</sup> SÉRIE AVANTAGE  
**SE1000i**  
Ventilateur Récupérateur d'Énergie

SPÉCIFICATIONS  
DE PRODUIT  
ET INFORMATION  
TECHNIQUE



**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**

Enthalpique Standard (transfert de chaleur sensible et latente )

- Quantité: 1
- Pas: 0.14 po (3.5 mm)
- Dimensions: 21-7/32po x 21-7/32po x 19-3/8po  
(539 mm x 539 mm x 492 mm)

Enthalpique Haute Efficacité (transfert de chaleur sensible et latente )

- Quantité: 1
- Pas: 0.10 po (2.5 mm)
- Dimensions: 21-7/32po x 21-7/32po x 19-3/8po  
(539 mm x 539 mm x 492 mm)

Enthalpique Haut Transfert Latent (transfert de chaleur sensible et latente )

- Quantité: 1
- Pas: 0.10 po (2.5 mm)
- Dimensions: 21-7/32po x 21-7/32po x 19-3/8po  
(539 mm x 539 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:

- Enthalpique standard et haute efficacité : Limitée de 10 ans
- Enthalpique Haut Transfert Latent : Limitée de 2 ans

Toutes les autres composantes: Limitée à 2 ans

**CERTIFIÉE PAR**



## SE1000i 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 -10°C (14°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)

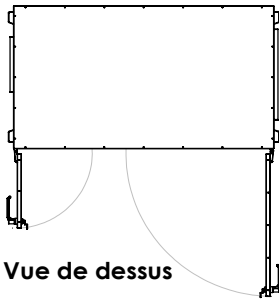
## SE1000i Moteurs et Ventilateurs - Options\*

		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.

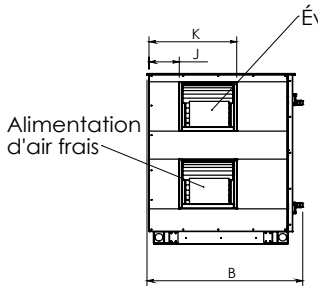
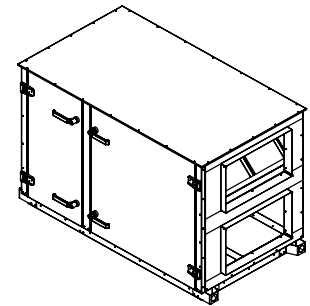
†Les moteurs PREMIUM sont requis lorsque disponibles.

# SE1000i Dimensions

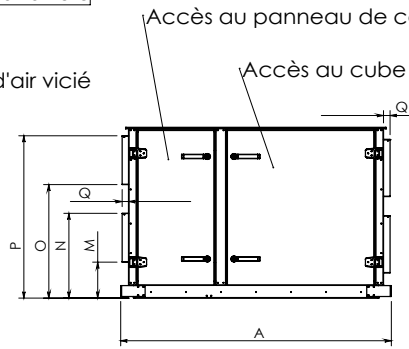


Vue de dessus

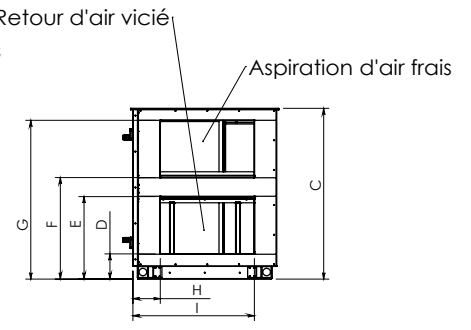
Garder une distance minimale de 42" à l'avant de l'unité et de 24" à l'arrière



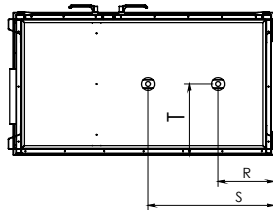
Vue de gauche



Vue de face



Vue de droite



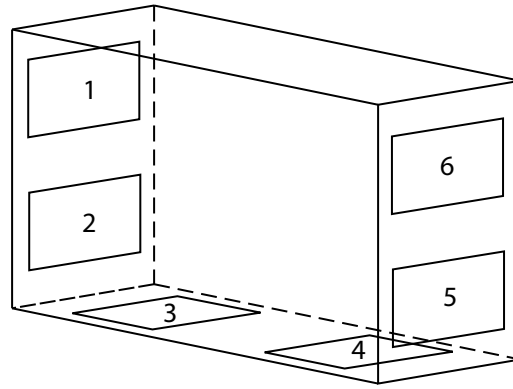
Vue de dessous

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).

## SE1000i 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.

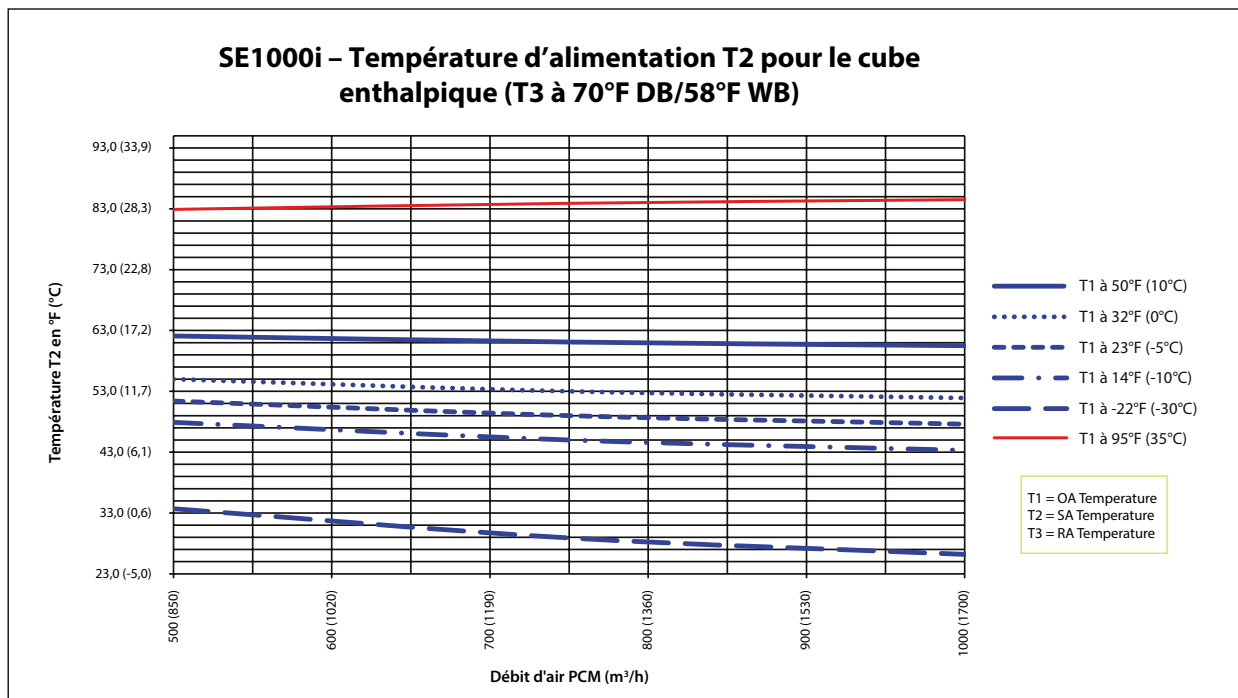
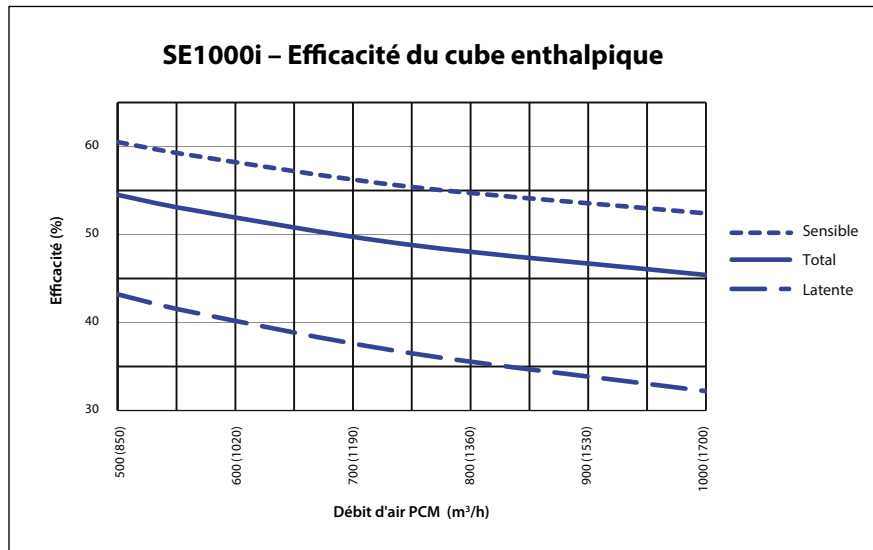
SE1000i POIDS & DIMENSIONS †	
Poids Minimum	557 lbs (253 kg)
Poids Maximum	665 lbs (302 kg)
Poids de transport Minimum	602 lbs (273 kg)
Poids de transport Maximum	710 lbs (322 kg)

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

# Performance - Cube enthalpique Standard

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)

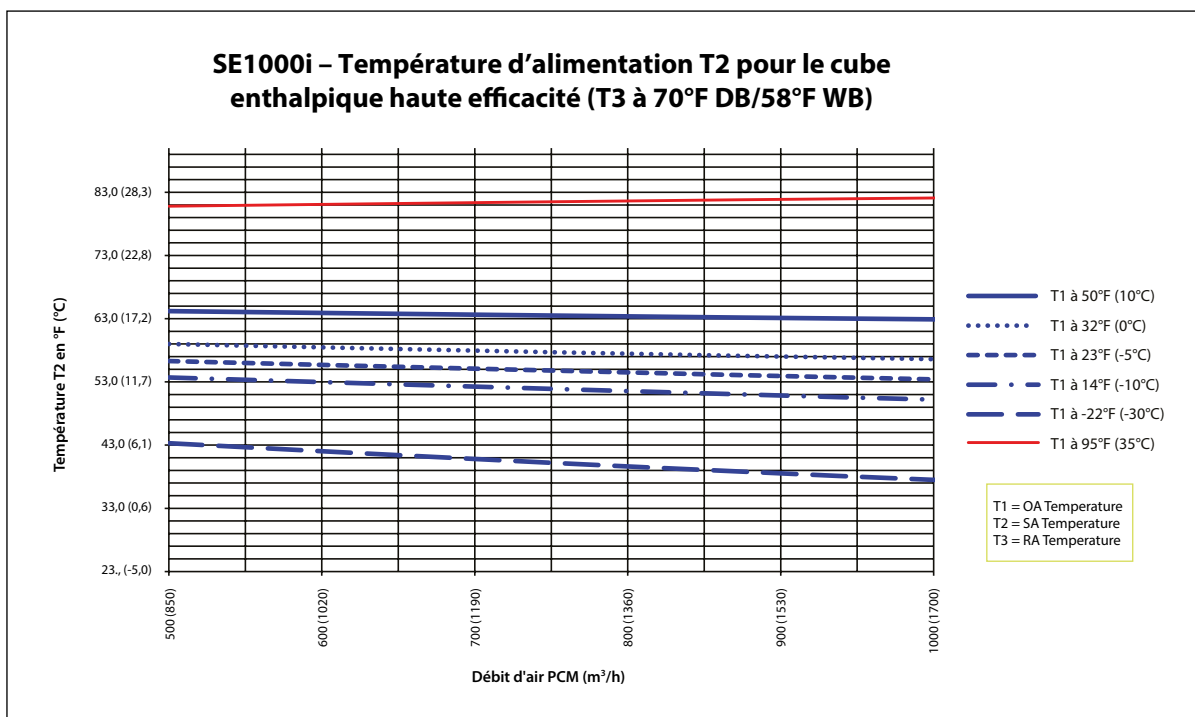
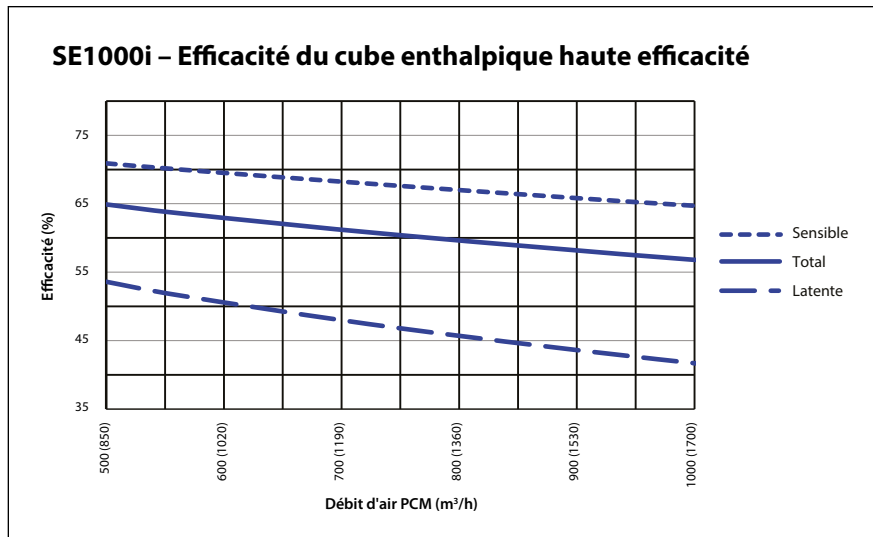
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



# Performance - Cube Enthalpique Haute Efficacité

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)

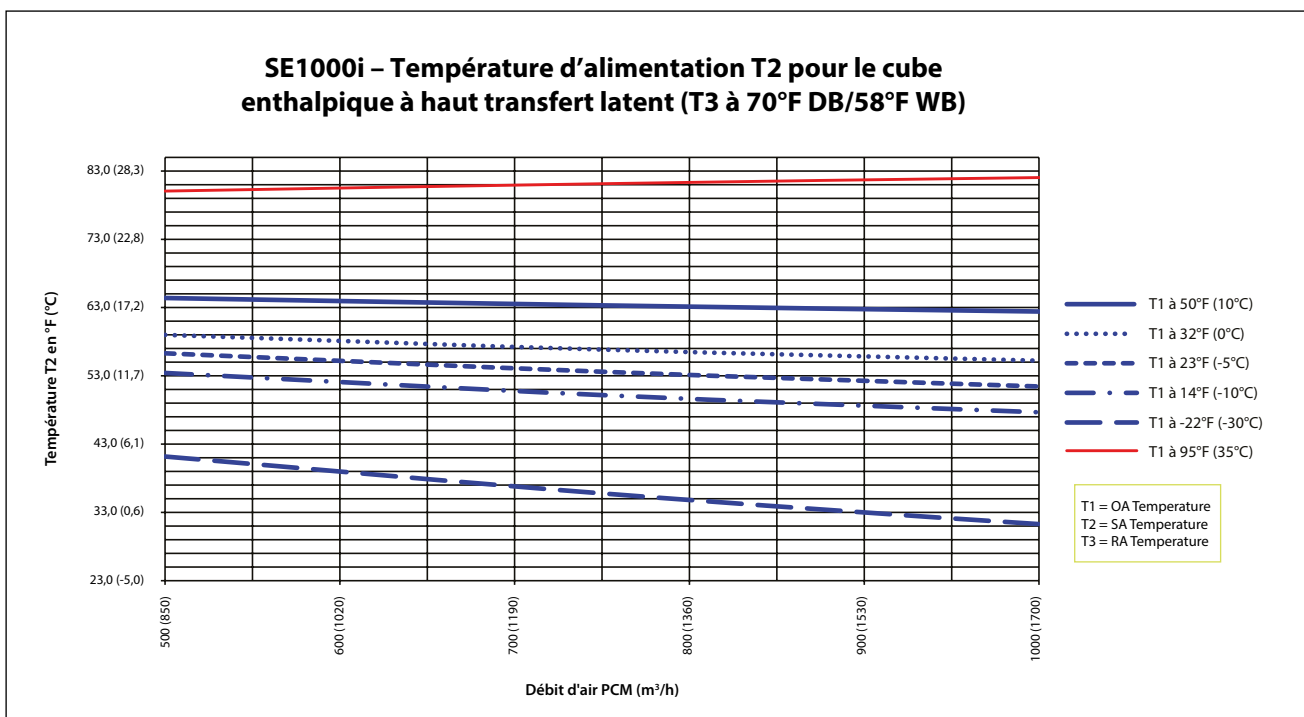
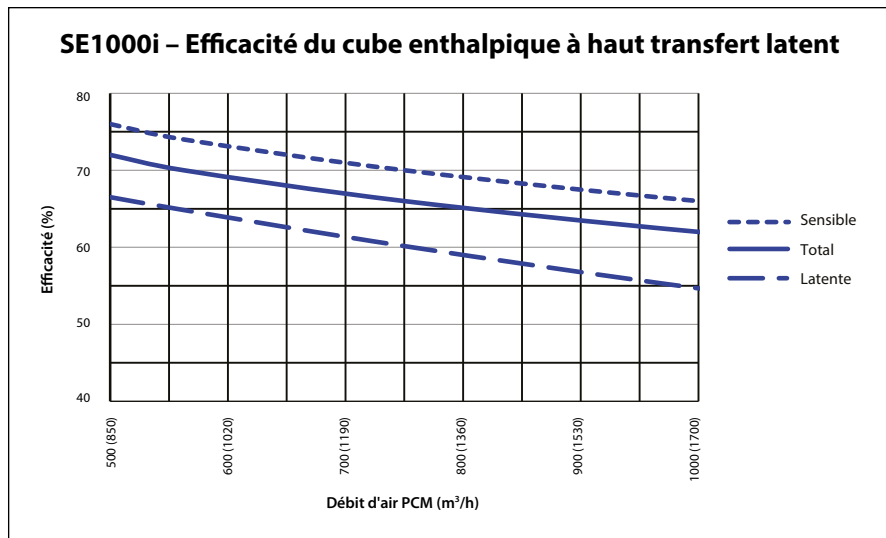
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



# Performance - Cube enthalpique Haut Transfert Latent

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 Enthalpique Standard

ALIMENTATION/ÉVACUATION																				
MOTEUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> 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)	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	1626	0.71	0.85	1 hp
	900 (1530)	1151	0.34	0.41	1281	0.44	0.53	1394	0.53	0.64	1495	0.62	0.74	1587	0.72	0.86	1673	0.82	0.98	
	1000 (1700)	1199	0.41	0.49	1326	0.51	0.61	1439	0.61	0.73	1541	0.72	0.86	1633	0.82	0.98	1718	0.93	1.12	

## Sélection des Moteurs – Cube Enthalpique Haute Efficacité

ALIMENTATION/ÉVACUATION																				
MOTEUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> 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)	1031	0.18	0.22	1155	0.24	0.29	1265	0.30	0.36	1366	0.37	0.44	1458	0.44	0.53	1545	0.51	0.61	3/4 hp
	600 (1020)	1102	0.24	0.29	1221	0.30	0.36	1328	0.37	0.44	1426	0.45	0.54	1516	0.52	0.62	1601	0.60	0.72	
	700 (1190)	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	1659	0.70	0.84	
	800 (1360)	1240	0.37	0.44	1352	0.46	0.55	1453	0.54	0.65	1546	0.63	0.76	1633	0.72	0.86	1714	0.81	0.97	1 hp
	900 (1530)	1309	0.46	0.55	1419	0.55	0.66	1517	0.65	0.78	1608	0.74	0.89	1693	0.84	1.01	1773	0.94	1.13	
	1000 (1700)	1372	0.55	0.66	1482	0.66	0.79	1578	0.76	0.91	1667	0.86	1.03	1751	0.97	1.16	1829	1.08	1.30	

## Sélection des Moteurs – Cube Enthalpique Haut Transfert Latent

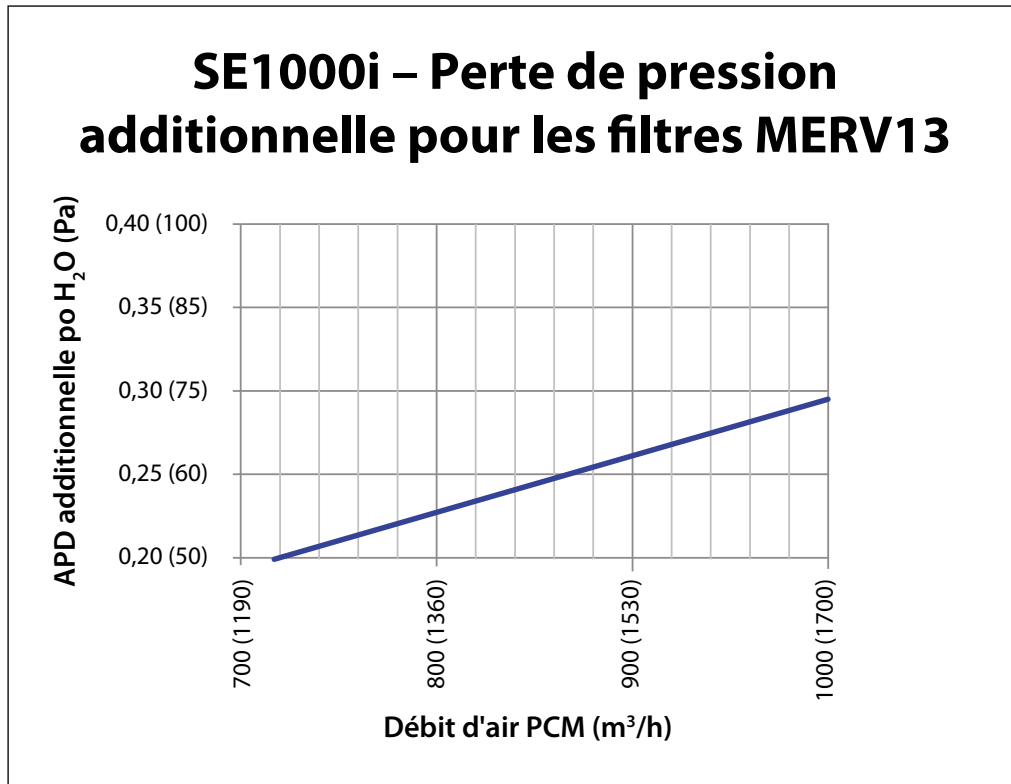
ALIMENTATION/ÉVACUATION																				
MOTEUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> O) - ALIMENTATION/ÉVACUATION																		MOTEUR
		0.25 (60 Pa)			0.50 (125 Pa)			0.75 (185 Pa)			1.00 (250 Pa)			1.25 (310 Pa)			1.50 (375 Pa)			
		RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	
3/4 hp	500 (850)	1068	0.20	0.24	1188	0.26	0.31	1295	0.32	0.38	1393	0.39	0.47	1483	0.46	0.55	1568	0.53	0.64	3/4 hp
	600 (1020)	1152	0.26	0.31	1266	0.33	0.40	1369	0.40	0.48	1463	0.48	0.58	1551	0.55	0.66	1634	0.63	0.76	
	700 (1190)	1226	0.33	0.40	1335	0.41	0.49	1435	0.49	0.59	1527	0.57	0.68	1613	0.65	0.78	1694	0.74	0.89	
	800 (1360)	1295	0.41	0.49	1401	0.50	0.60	1498	0.58	0.70	1588	0.67	0.80	1672	0.76	0.91	1752	0.86	1.03	1 hp
	900 (1530)	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	1810	0.99	1.19	
	1000 (1700)	1426	0.60	0.72	1530	0.71	0.85	1622	0.81	0.97	1708	0.92	1.10	1789	1.02	1.22	1866	1.13	1.36	

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 (SE)

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

- Enthalpique Standard  
 Enthalpique Haute Efficacité  
 Enthalpique Haut Transfert Latent

## MOTEURS ET VENTILATEURS <sup>1</sup>

### 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)  
 Variable Speed VFD

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE <sup>1</sup>

- 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 <sup>2</sup>

## FILTRES (ALIMENTATION)

- MERV 8     MERV 13

## ADD-ONS

- Volet motorisé et isolé sur OA <sup>2</sup>  
 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:       
 Courroi de rechange QTY:

<sup>1</sup> Voir p. 2 pour disponibilité des moteurs.

<sup>2</sup> Volet motorisé et isolé sur OA inclus.

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