



# AÉROMATIC<sup>MD</sup> SÉRIE AVANTAGE

## SH2000i

### Ventilateur Récupérateur d'Énergie

SPÉCIFICATION  
DE PRODUIT  
ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES



#### DÉBIT D'AIR

1000 à 2000 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

#### NOYAU DE RÉCUPÉRATION

Polypropylène (transfert de chaleur sensible)

Quantité: 2

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: 2

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)

#### 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 : 3 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

#### MOTEURS ET VENTILATEUR - EC

Ventilateurs :

- Quantité : 2 (1 par circuit)
- Type : PLENUM à pales inclinées à l'arrière
- Roulements à billes scellés et lubrifiés
- Entraînement direct

Moteurs :

- Type : Ouvert (ODP), "Inverter ready" 10:1
- Puissance Maximale :
  - >> 1.9 kW at 208-230 V / 1ph / 60Hz
  - >> 2.5 kW at 460 V / 3ph / 60Hz
- Tensions disponibles :
  - >> 208, 230, 460 V / 3ph / 60Hz

(Voir le tableau à la page 2 pour plus de 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: 2 alimentation, 2 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)

#### CERTIFIÉE PAR



## 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.

Cycles de recirculation :

- Le ventilateur d'évacuation d'air vicié s'arrête, le volet de prise d'air frais se ferme et le volet de recirculation s'ouvre. L'air de retour chaud circule pour un temps prédéterminé afin de dégivrer le cube.

Préchauffage électrique interne :

- Serpentin électrique installé à l'intérieur de l'unité et alimenté par l'unité.
- Contrôleur SCR autogéré (non disponible sur la tension 120V)

Préchauffage à l'eau chaude interne :

- Serpentin à l'eau chaude installé à l'intérieur de l'unité.
- Signal de contrôle 0-10VDC pour contrôle de valve (fournies par d'autre).

## SERPENTIN DE POST-CHAUFFAGE

Post-Chauffage par serpentin électrique :

- Serpentin électrique installé à l'intérieur de l'unité et alimenté par l'unité.
- Contrôleur SCR géré par d'autre (non disponible sur la tension 120V)

Post-hauffage à l'eau chaude interne :

- Serpentin à l'eau chaude installé à l'intérieur de l'unité.

## COMPOSANTES - OPTIONNELLES

- Volet motorisé et isolé sur l'évacuation d'air vicié  
>> Ajoute 7 po (178 mm) à l'unité
- 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 et de recirculation)

## GARANTIE

Assemblage du cube Limitée de 10 ans

Toutes les autres composantes: Limitée à 2 ans

CYCLES DE RECIRCULATION - TEMPÉRATURES			
Température extérieure (T)		Minutes Dég./Vent.	
°F	°C	Standard	Allongé
T > 14	T > -10	N/A	N/A
14 > T > -13	-10 > T > -25	7/25	10/20
-13 > T	-25 > T	10/22	10/15

## SH2000i Moteurs et Ventilateurs - Options\*

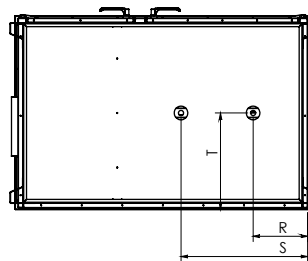
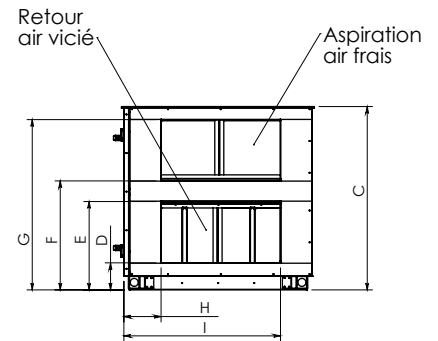
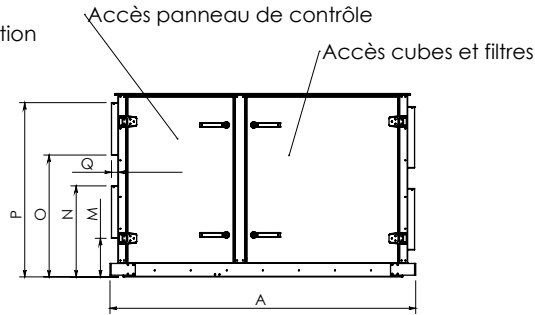
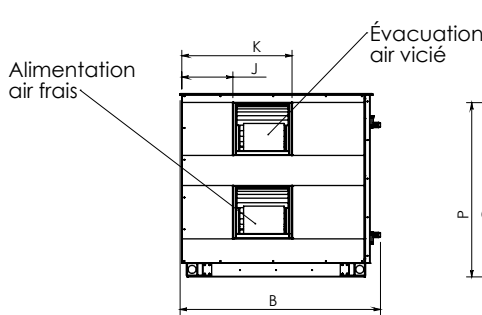
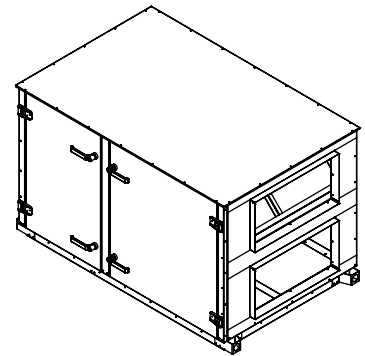
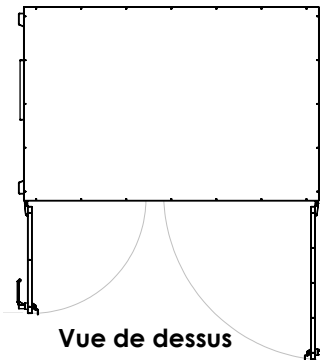
		PARAMÈTRES																
		HP					TENSION & PHASE								VITESSE DES MOTEURS			
		3/4	1	1.5	2	3	1-PHASE			3-PHASE				1 VITESSE	2 VITESSES		VITESSE VARIABLE	
							120 V	208 V	230 V	208 V	230 V	460 V	575 V		MOTEUR	VFD	MOTEUR	VFD
TYPE DE MOTEUR†	ODP, EPAct	√	√	√	√	■	√	√	√	■	■	■	■	√	√	√	■	√
	ODP, Premium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

\*Voir la page 8-9 pour la sélection des moteurs.

†Les moteurs PREMIUM sont requis lorsque disponibles.

# SH2000i Dimensions

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

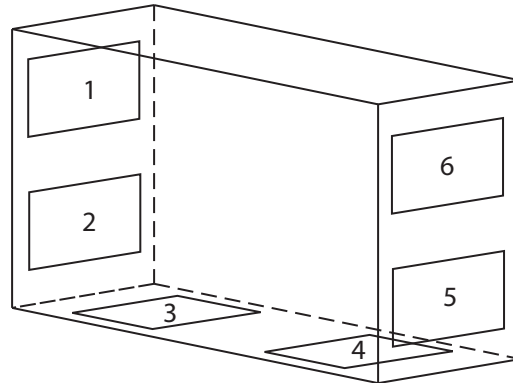


DIMENSIONS en pouce (mm)										
Hors-tout					Ouvertures					
A*			B	C	D	E	F	G	H	
Standard	1 Extension	2 Extensions								
66 (1676)	86 (2184)	106 (2692)	46 (1168)	46.75 (1187)	7.75 (197)	21.25 (540)	27.75 (705)	41.25 (1048)	8.25 (210)	
Ouvertures										
I	J	K	M	N	O	P	Q	R	S	T
34.75 (883)	11.375 (289)	24.5 (622)	8.5 (216)	20 (508)	27.75 (705)	39.25 (997)	1.5 (38)	12.125 (308)	28.125 (714)	21 (533)

\*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).

# SH2000i 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.

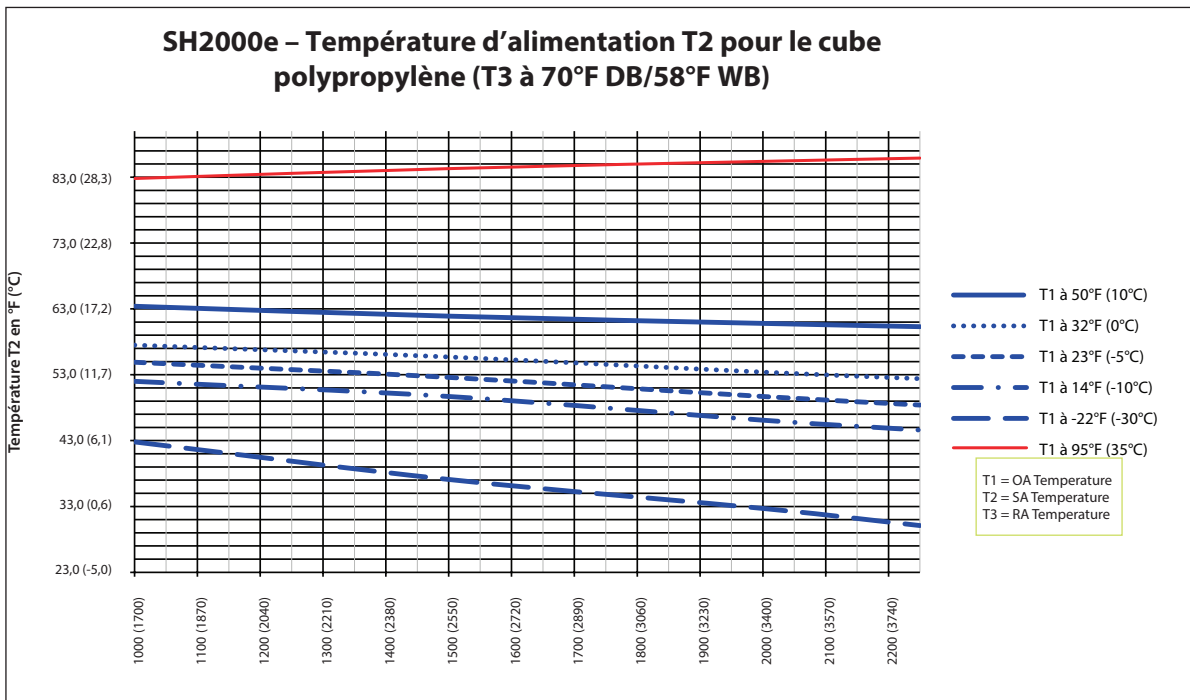
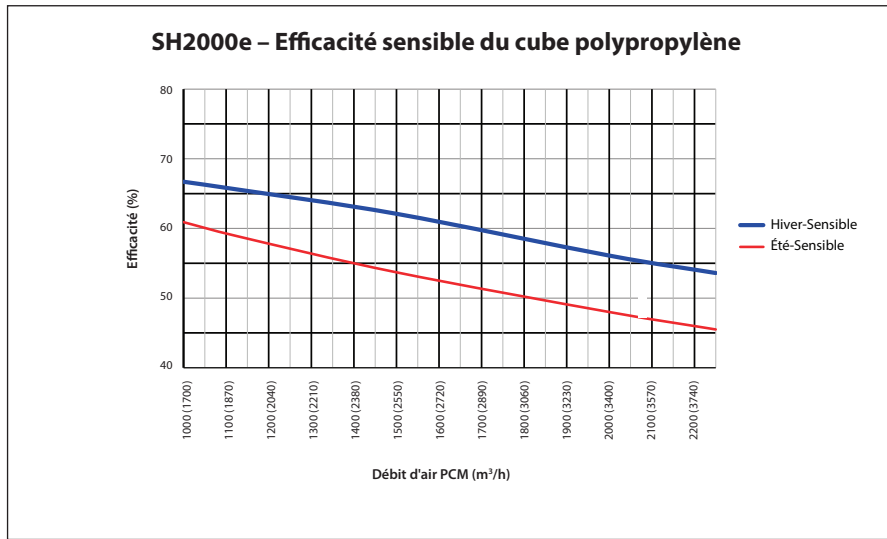
SE2000i POIDS †	
Minimum	635 lbs (288 kg)
Maximum	1260 lbs (576 kg)
Minimum (Transport)	680 lbs (308 kg)
Maximum (Transport)	1315 lbs (596 kg)

† 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)

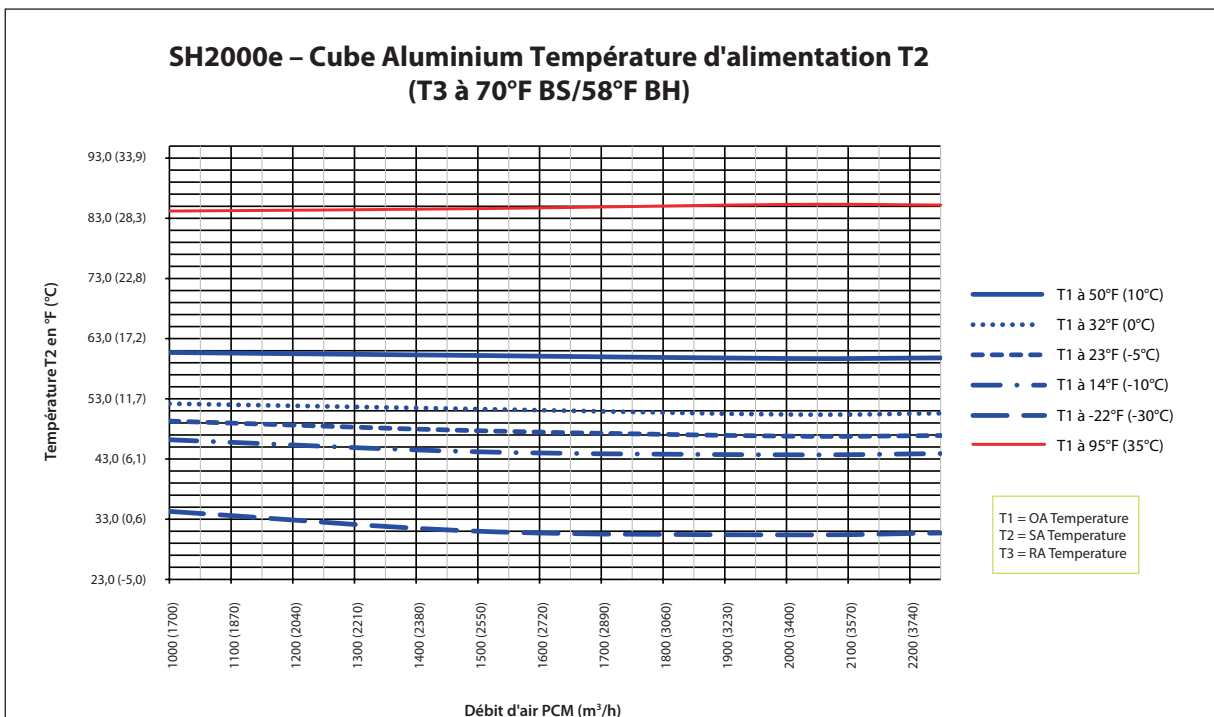
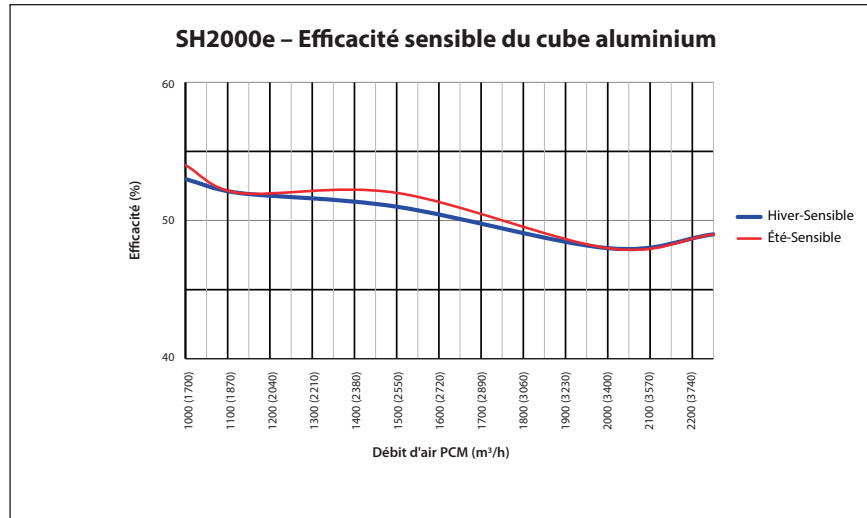
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



# 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																				
MOTRUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> 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	1000 (1700)	896	0.22	0.26	1061	0.32	0.38	1205	0.41	0.49	1331	0.51	0.61	1444	0.62	0.74	1545	0.72	0.86	1 hp
	1100 (1870)	930	0.27	0.32	1089	0.36	0.43	1229	0.47	0.56	1354	0.58	0.70	1467	0.69	0.83	1571	0.80	0.96	
	1200 (2040)	963	0.32	0.38	1114	0.42	0.50	1251	0.52	0.62	1375	0.64	0.77	1488	0.76	0.91	1591	0.88	1.06	1.5 hp
	1300 (2210)	1001	0.37	0.44	1145	0.48	0.58	1278	0.59	0.71	1399	0.71	0.85	1511	0.84	1.01	1614	0.97	1.16	
	1400 (2380)	1039	0.44	0.53	1175	0.55	0.66	1304	0.67	0.80	1423	0.79	0.95	1533	0.92	1.10	1635	1.06	1.27	
	1500 (2550)	1076	0.51	0.61	1205	0.62	0.74	1328	0.74	0.89	1445	0.87	1.04	1553	1.01	1.21	1654	1.15	1.38	
	1600 (2720)	1117	0.59	0.71	1241	0.71	0.85	1358	0.83	1.00	1471	0.97	1.16	1577	1.11	1.33	1677	1.26	1.51	
1 hp	1700 (2890)	1157	0.68	0.82	1275	0.80	0.96	1388	0.93	1.12	1496	1.07	1.28	1600	1.22	1.46	1699	1.37	1.64	2 hp
	1800 (3060)	1196	0.78	0.94	1309	0.90	1.08	1418	1.03	1.24	1522	1.18	1.42	1623	1.33	1.60	1719	1.48	1.78	
1.5 hp	1900 (3230)	1240	0.89	1.07	1348	1.02	1.22	1452	1.15	1.38	1552	1.30	1.56	1649	1.45	1.74	1743	1.62	1.94	3 hp
	2000 (3400)	1282	1.01	1.21	1385	1.14	1.37	1485	1.28	1.54	1582	1.43	1.72	1676	1.59	1.91	1768	1.75	2.10	
	2100 (3570)	1327	1.14	1.37	1425	1.28	1.54	1522	1.42	1.70	1616	1.57	1.88	1706	1.74	2.09	1794	1.91	2.29	
2 hp	2200 (3740)	1368	1.28	1.54	1462	1.42	1.70	1555	1.57	1.90	1646	1.72	2.06	1734	1.89	2.27	1819	2.06	2.47	
	2250 (3825)	1390	1.36	1.63	1482	1.50	1.80	1573	1.65	2.00	1662	1.81	2.17	1749	1.97	2.36	1833	2.15	2.58	

ÉVACUATION																					
MOTEUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> 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	1000 (1700)	815	0.19	0.23	992	0.27	0.32	1144	0.37	0.44	1277	0.47	0.56	1396	0.57	0.68	1503	0.68	0.82	1 hp	
	1100 (1870)	826	0.22	0.26	996	0.31	0.37	1147	0.40	0.48	1281	0.51	0.61	1401	0.62	0.74	1510	0.73	0.88		
	1200 (2040)	845	0.25	0.30	1006	0.34	0.41	1154	0.45	0.54	1287	0.56	0.67	1407	0.67	0.80	1517	0.79	0.95		
	1.5 hp	1300 (2210)	859	0.29	0.35	1013	0.38	0.46	1156	0.49	0.59	1288	0.60	0.72	1409	0.72	0.86	1519	0.85	1.02	1.5 hp
		1400 (2380)	882	0.34	0.41	1028	0.43	0.52	1164	0.54	0.65	1294	0.65	0.78	1413	0.78	0.94	1524	0.91	1.09	
		1500 (2550)	905	0.39	0.47	1043	0.48	0.58	1176	0.59	0.71	1300	0.71	0.85	1418	0.84	1.01	1528	0.98	1.18	
		1600 (2720)	925	0.44	0.53	1056	0.54	0.65	1183	0.65	0.78	1303	0.77	0.92	1418	0.90	1.08	1527	1.04	1.25	
		1700 (2890)	949	0.51	0.61	1075	0.61	0.73	1195	0.72	0.86	1312	0.84	1.01	1423	0.97	1.16	1530	1.11	1.33	
		1800 (3060)	974	0.58	0.70	1095	0.68	0.82	1210	0.79	0.95	1323	0.92	1.10	1430	1.05	1.26	1534	1.19	1.43	
1 hp	1900 (3230)	994	0.64	0.77	1112	0.76	0.91	1222	0.87	1.04	1330	0.99	1.19	1435	1.13	1.36	1536	1.27	1.52	2 hp	
	2000 (3400)	1025	0.73	0.88	1138	0.85	1.02	1245	0.97	1.16	1348	1.09	1.31	1450	1.23	1.48	1547	1.37	1.64		
	2100 (3570)	1047	0.81	0.97	1156	0.94	1.13	1260	1.06	1.30	1359	1.19	1.43	1457	1.32	1.58	1552	1.47	1.76		
1.5 hp	2200 (3740)	1070	0.90	1.08	1174	1.03	1.24	1275	1.16	1.40	1372	1.29	1.55	1465	1.42	1.70	1559	1.57	1.88	2 hp	
	2250 (3825)	1087	0.95	1.14	1187	1.08	1.30	1287	1.22	1.50	1382	1.35	1.62	1474	1.49	1.79	1566	1.63	1.96		

NOTES: hp = bhp x 1.2

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

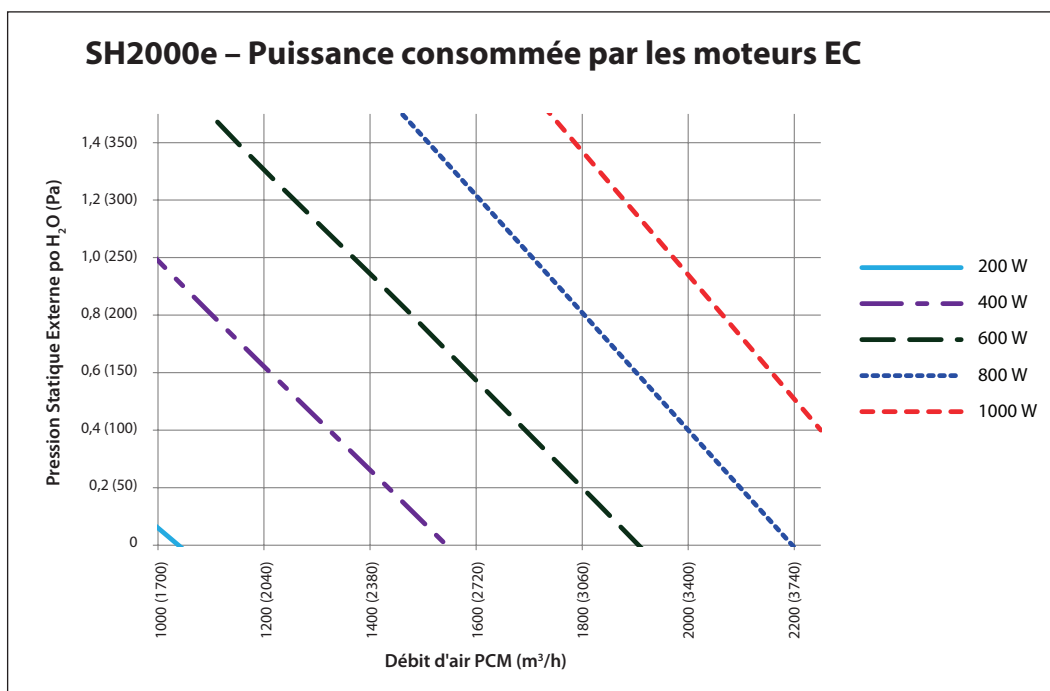
Les tables de sélection des moteurs ne s'appliquent pas aux moteurs EC.

## Sélection des Moteurs – Aluminium

### ALUMINIUM/ÉVACUATION

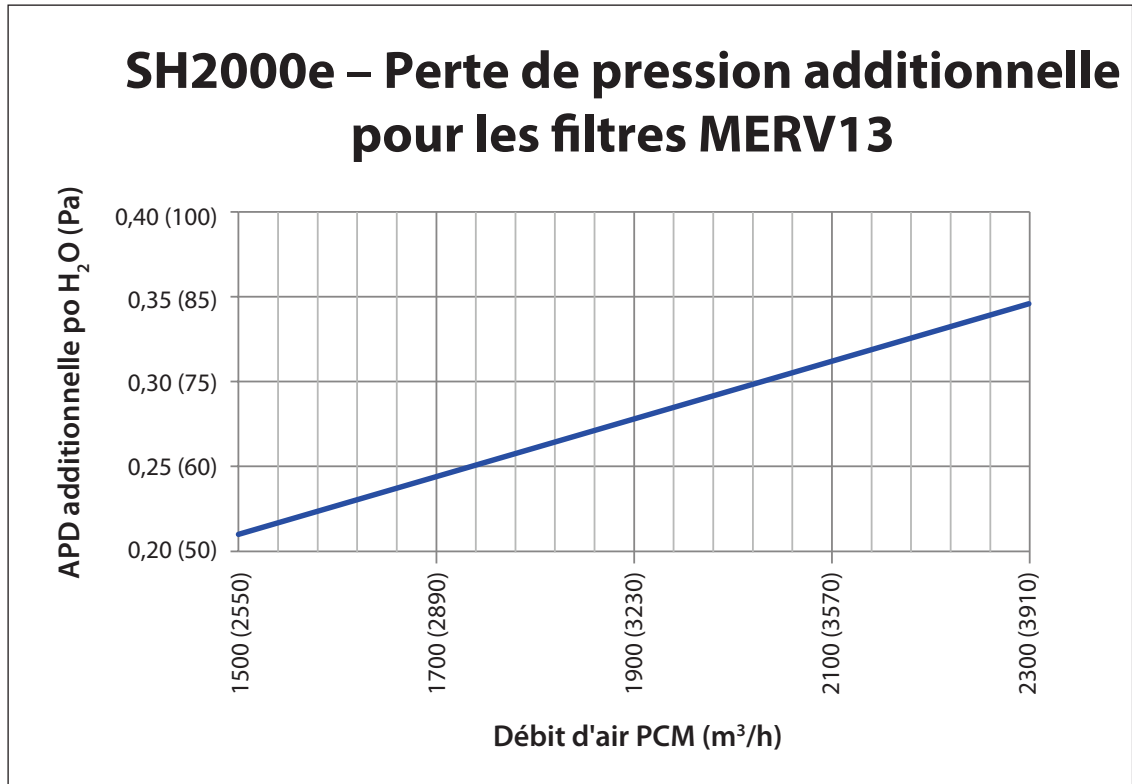
MOTEUR	CFM (m <sup>3</sup> /h)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (inH <sub>2</sub> O) - ALIMENTATION/ÉVACUATION																		MOTEUR
		0.25 (60 Pa)			0.50 (125 Pa)			0.75 (185 Pa)			1.00 (250 Pa)			1.25 (310 Pa)			1.50 (375 Pa)			
		RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	
3/4 hp	1000 (1700)	896	0.22	0.26	1061	0.32	0.38	1205	0.41	0.49	1331	0.51	0.61	1444	0.62	0.74	1545	0.72	0.86	1 hp
	1100 (1870)	916	0.26	0.31	1077	0.36	0.43	1218	0.46	0.55	1345	0.57	0.68	1458	0.68	0.82	1563	0.79	0.95	
	1200 (2040)	937	0.30	0.36	1091	0.40	0.48	1230	0.51	0.61	1356	0.62	0.74	1470	0.74	0.89	1575	0.86	1.03	1.5 hp
	1300 (2210)	965	0.35	0.42	1112	0.45	0.54	1247	0.56	0.67	1372	0.68	0.82	1485	0.81	0.97	1590	0.94	1.13	
	1400 (2380)	988	0.40	0.48	1127	0.51	0.61	1259	0.62	0.74	1381	0.75	0.90	1494	0.87	1.04	1599	1.01	1.21	
	1500 (2550)	1017	0.46	0.55	1149	0.57	0.68	1275	0.69	0.83	1395	0.82	0.98	1506	0.95	1.14	1611	1.09	1.31	
	1600 (2720)	1040	0.53	0.64	1168	0.68	0.82	1289	0.76	0.91	1404	0.89	1.07	1514	1.02	1.22	1618	1.17	1.40	
	1700 (2890)	1075	0.61	0.73	1195	0.72	0.86	1312	0.84	1.01	1423	0.97	1.16	1530	1.11	1.33	1632	1.26	1.51	
1 hp	1800 (3060)	1109	0.70	0.84	1224	0.81	0.97	1336	0.93	1.12	1443	1.07	1.28	1546	1.21	1.45	1646	1.36	1.63	2 hp
	1900 (3230)	1143	0.79	0.95	1253	0.90	1.08	1360	1.03	1.24	1464	1.17	1.40	1564	1.32	1.58	1661	1.47	1.76	
1.5 hp	2000 (3400)	1177	0.89	1.07	1282	1.01	1.21	1385	1.14	1.37	1485	1.28	1.54	1582	1.43	1.72	1676	1.59	1.91	3 hp
	2100 (3570)	1214	1.01	1.21	1315	1.13	1.36	1414	1.26	1.50	1510	1.40	1.68	1604	1.56	1.87	1695	1.72	2.06	
	2200 (3740)	1248	1.13	1.36	1345	1.25	1.50	1440	1.39	1.70	1533	1.53	1.84	1624	1.68	2.02	1712	1.85	2.22	
	2250 (3825)	1268	1.19	1.43	1364	1.32	1.58	1456	1.46	1.75	1547	1.60	1.92	1637	1.76	2.11	1724	1.92	2.30	

## MOTEURS EC





## 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: 1000-2000 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

## FILTRES (ALIMENTATION)

MERV 8  MERV 13

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

Ventilateur d'alimentation

3/4 hp  2 hp

1 hp  3 hp

1.5 hp

Ventilateur d'évacuation

3/4 hp  2 hp

1 hp  3 hp

1.5 hp

Type de Moteur

ODP

TEFC

EC

Vitesse

1 Vitesse

2 Vitesses

2 Vitesses (VFD)

Vitesse variable (VFD)

Vitesse variable (moteur)

## 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>

Cycles de recirculation

Préchauffage électrique

Préchauffage à l'eau chaude

## OPTIONS DE CHAUFFAGE

Aucun

Post-Chauffage (Électrique)

Post-Chauffage (Eau Chaude)

## OPTIONS

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: \_\_\_\_\_

Courrois 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 :			