



AÉROMATIC^{MD} SÉRIE AVANTAGE

SE1000e

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 Solin

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



SE1000e 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)

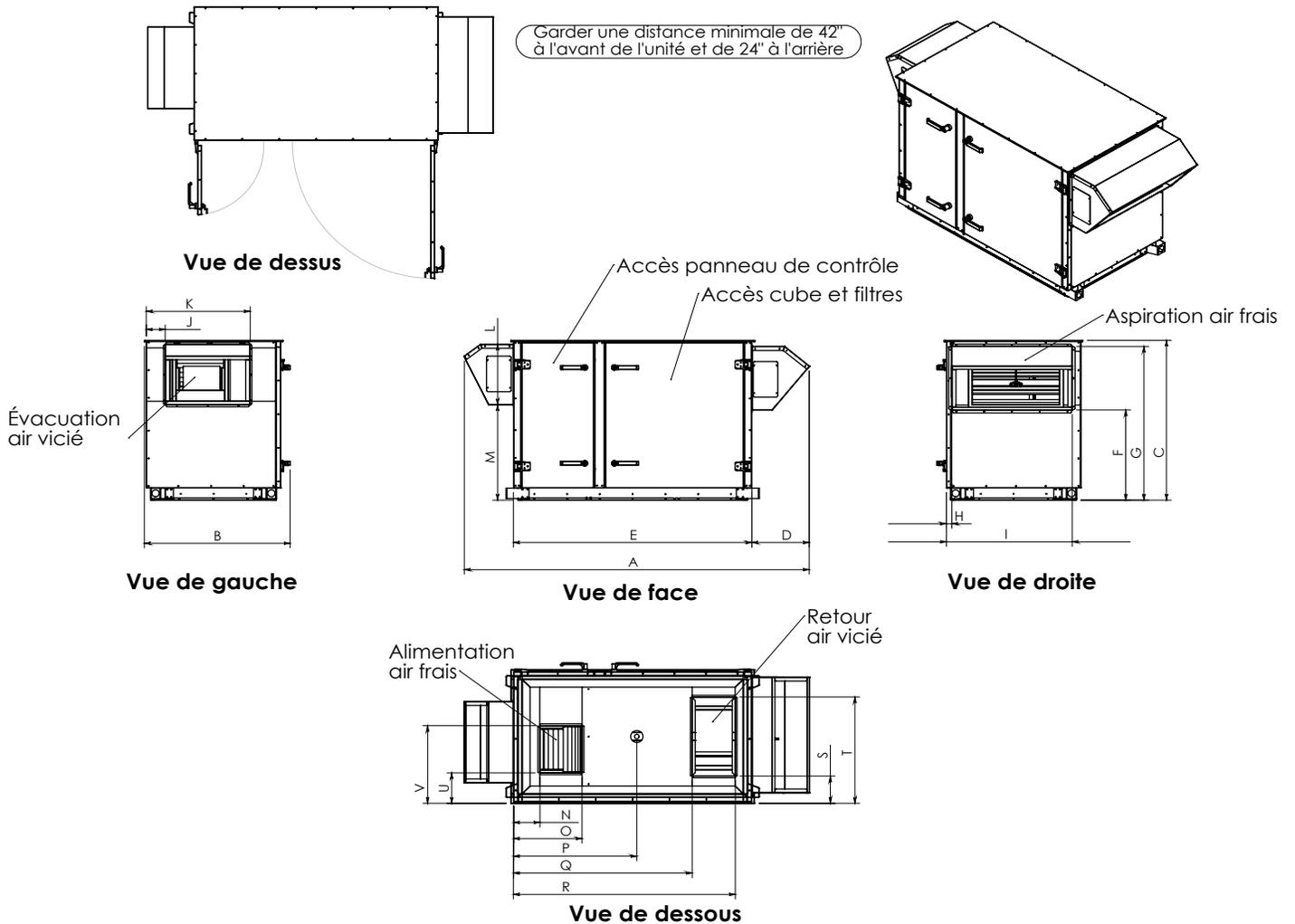
SE1000e Moteurs et Ventilateurs - Options*

		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.

SE1000e Dimensions

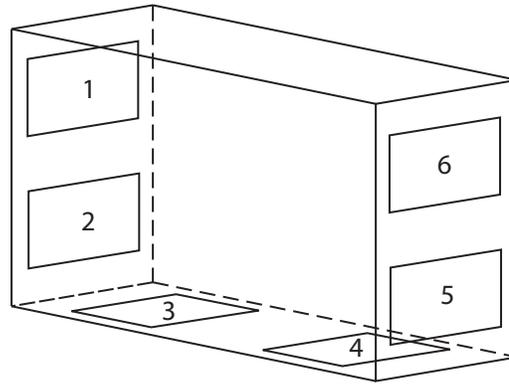


DIMENSIONS en pouce (mm)											
Unité	Hors-Tout			Ouvertures							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Standard	84.25 (2140)	35.63 (905)	40.5 (1029)	14 (356)	58.25 (1480)	22.75 (578)	38.88 (987)	1.375 (35)	30.75 (781)	4.75 (121)	25.38 (645)
Préchauffage	109.75 (2788)	35.63 (905)	40.5 (1029)	39.5 (1003)	58.25 (1480)	22.75 (578)	38.88 (987)	1.375 (35)	30.75 (781)	4.75 (121)	25.38 (645)
Unité	Ouvertures										
	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Standard	15.38 (391)	24.13 (613)	6.5 (165)	16.88 (429)	30.25 (768)	43.75 (1111)	54.13 (1375)	6.5 (165)	26.38 (670)	7.38 (187)	19 (483)
Préchauffage	15.38 (391)	24.13 (613)	6.5 (165)	16.88 (429)	30.25 (768)	43.75 (1111)	54.13 (1375)	6.5 (165)	26.38 (670)	7.38 (187)	19 (483)

*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).

SE1000e 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)

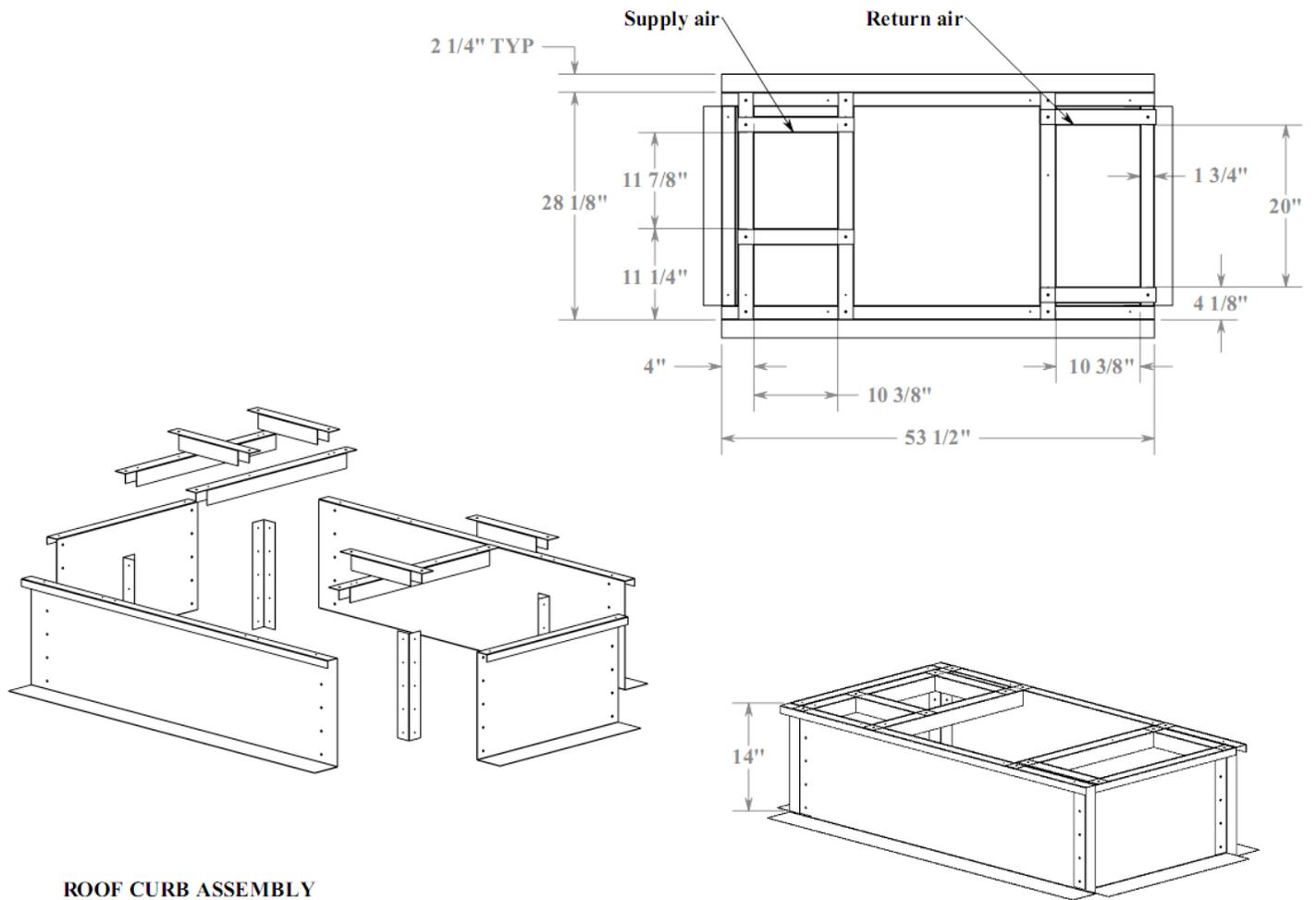
* Configuration miroir également disponible.

** Non disponible avec le dégivrage par préchauffage.

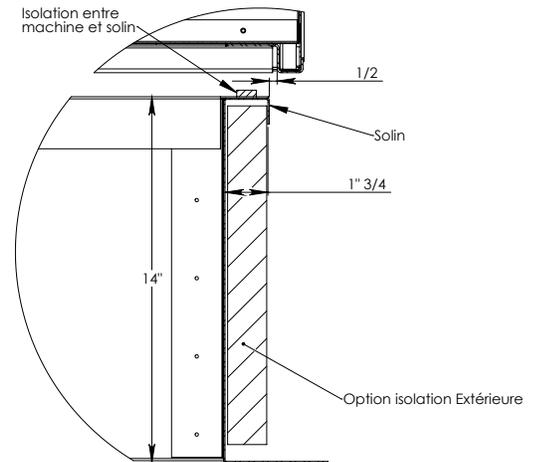
SE1000e POIDS†	
Minimum	582 lbs (262 kg)
Maximum	694 lbs (313 kg)
Minimum (Transport)	642 lbs (289 kg)
Maximum (Transport)	754 lbs (340 kg)

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

SE1000e Dimensions planché porte-à-faux



ROOF CURB ASSEMBLY

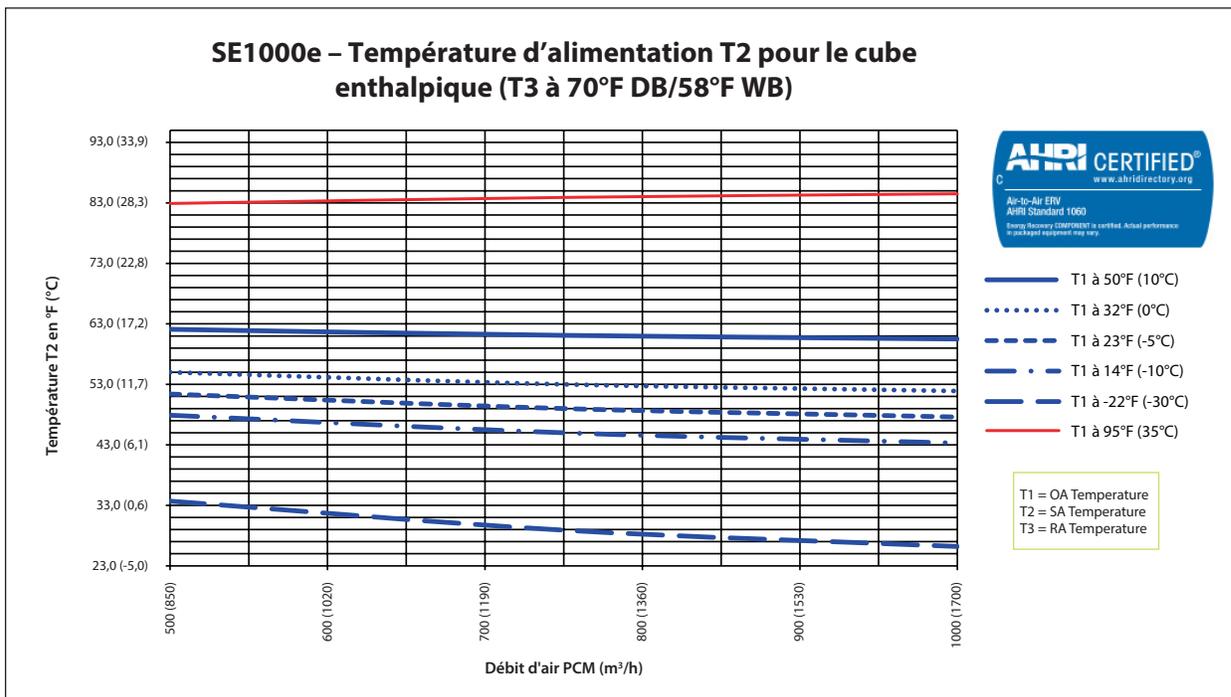


SE1000e SOLIN POIDS & DIMENSIONS	
SOLIN Poids	60 lbs (27 kg)
Poids (Transport)	85 lbs (39 kg)
Dimension de transport (W x H x D)	60" x 20" x 25" (1524 mm x 508 mm x 635 mm)

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)

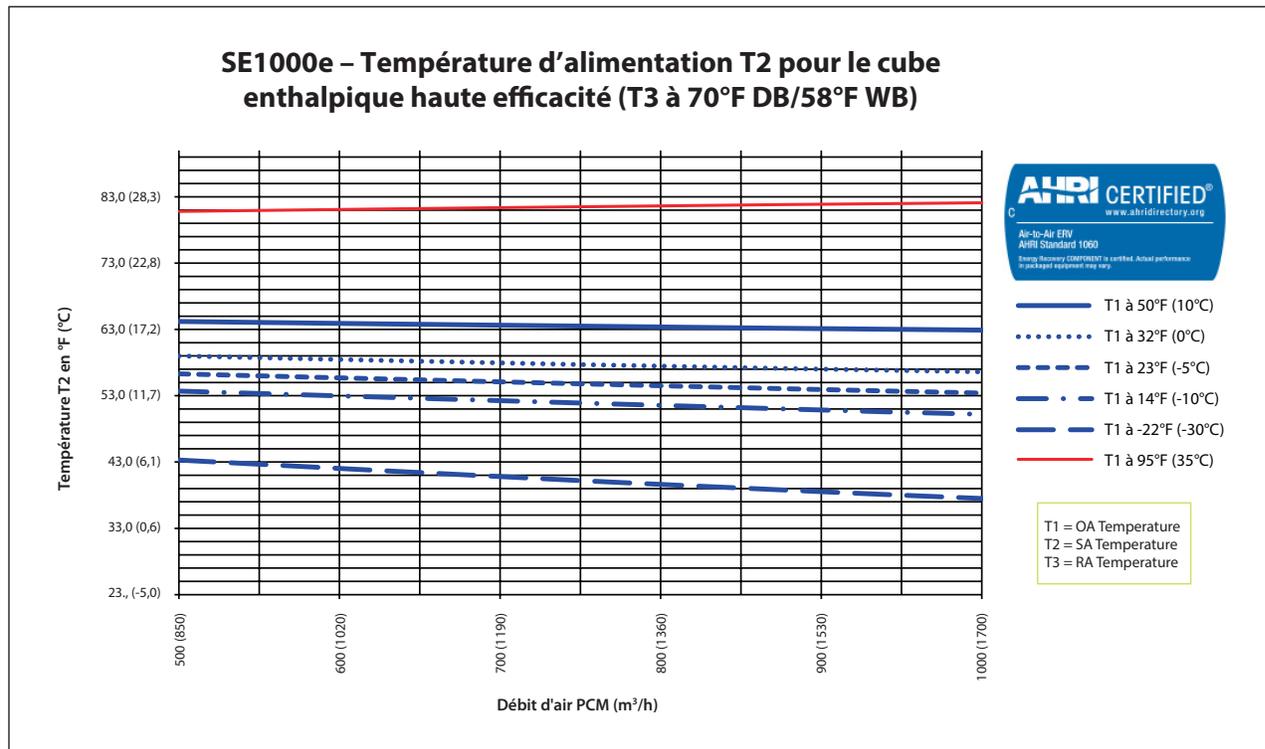
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



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)

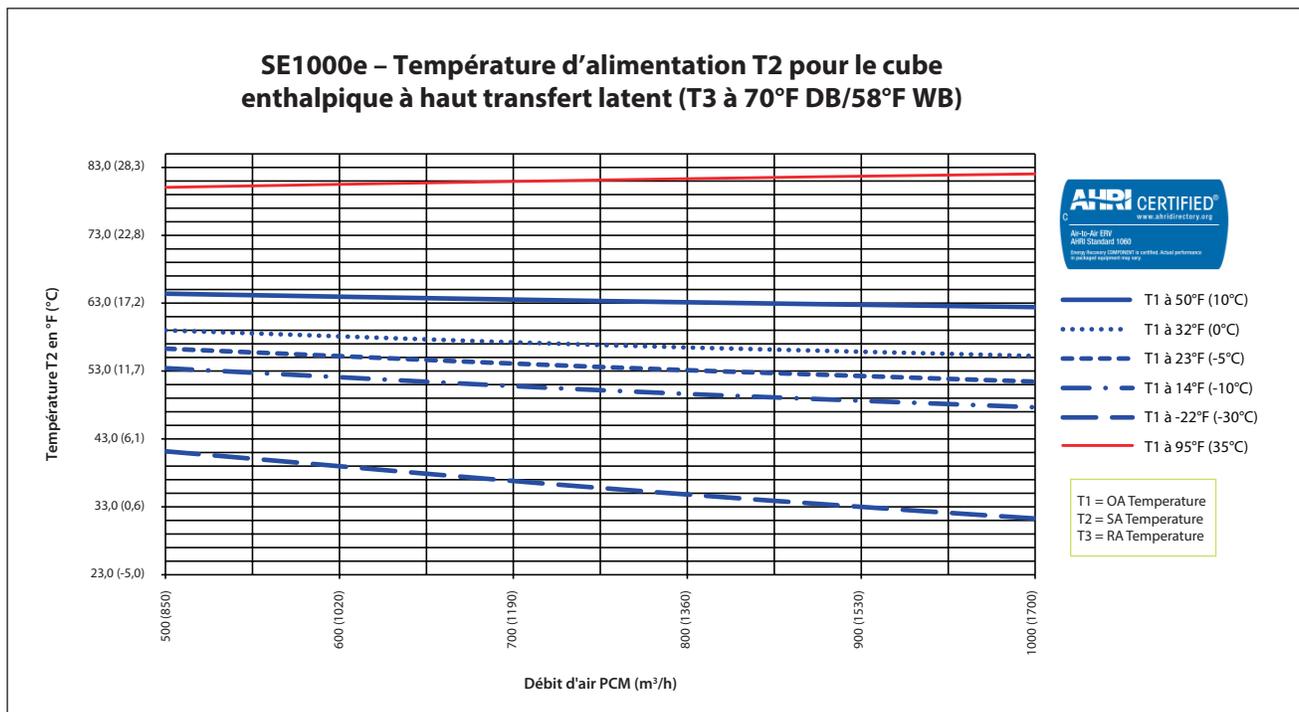
Note: Les efficacités sont calculées à partir des conditions AHRI standard d'hiver.



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 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)	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	1.5 hp

Sélection des Moteurs – Cube Enthalpique Haute Efficacité

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)	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	1.5 hp

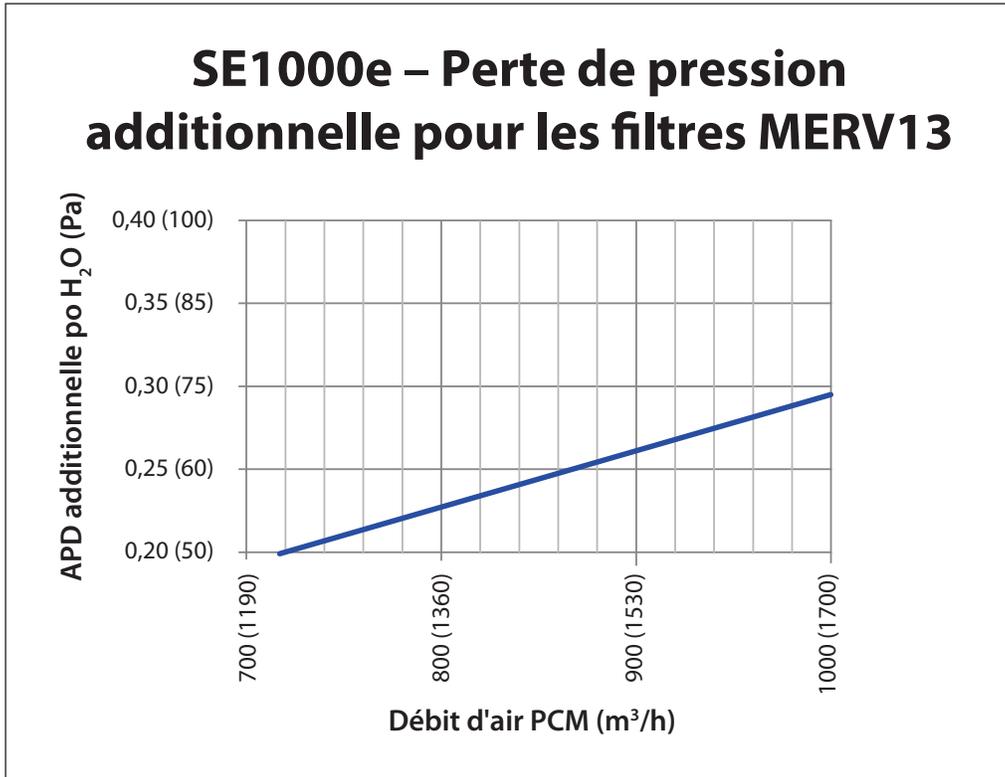
Sélection des Moteurs – Cube Enthalpique Haut Transfert Latent

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)	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	1.5 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: Extérieure (e)

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

Solin

- Non Isolé
 Isolé

Cube Récupérateur

- Enthalpique Standard
 Enthalpique Haute Efficacité
 Enthalpique Haut Transfert Latent

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
 Préchauffage électrique

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: _____
 Courroi 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 :			