

SÉRIE ÉVOLUTION
CH3000
Ventilateur Récupérateur de Chaleur

SPÉCIFICATIONS
DE PRODUIT
ET INFORMATION
TECHNIQUE

Caractéristique Standard



Unité intérieure CH3000i



Unité extérieure CH3000e (vue avec solin)

DÉBIT D'AIR

de 2000 à 3500 PCM

BOÎTIER

Cabinet à double paroi
Extérieur en acier galvanisé 22GA pré-peint blanc
Murs intérieurs en acier galvanisé 18GA
Portes d'accès avec poignées ¼ tour
Connexion des drains: 1 po NPT
Isolation: 2 po (51 mm)

MONTAGE

Sur solin ou plateforme

NOYAU DE RÉCUPÉRATION

Matériel: Polypropylène (transfert de chaleur sensible)
Quantité: 3
Pas: 0.20po (5 mm)
Dimensions: 23.62po x 23.62po x 15.67po
(600 mm x 600 mm x 398 mm)

Matériel: Aluminium (transfert de chaleur sensible)
Quantité: 3
Pas: 0.18po (4.5 mm)
Dimensions: 23.62po x 23.62po x 15.67po
(600 mm x 600 mm x 398 mm)

VENTILATEURS

Quantité: 2

- À pales inclinées vers l'avant
- Roulements à billes scellés et lubrifiés
- Entraînement: courroies et poulies variables

MOTEURS

Type: "Inverter duty" 10:1, ODP, Efficacité Premium, si applicable
Puissance maximale: 5 hp
Montage moteur/ventilateur: sur isolateurs à ressort

FILTRES

Type: MERV 8
Quantité: 2 par circuit
Dimensions: 20po x 20po x 4po (508 mm x 508 mm x 102 mm)

CONTRÔLE DE L'UNITÉ ET DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Contact sec de Marche-Arrêt et contact sec d'alarme générale
- Contact sec de contrôle d'occupation
- Contact sec d'entrebarrage du ventilateur d'air frais
- Alimentation 24VAC 20VA pour accessoires
- Panneau d'accès avec sectionneur sans fusible (NEMA 4)
- 1 seul point de raccordement
- 120, 208, 230 V / 1ph / 60Hz
- 208, 230, 460, 575 V / 3ph / 60Hz

GARANTIE

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

CERTIFIÉE PAR



Caractéristiques Optionnelles

CONTRÔLE DU GIVRE

L'activation du contrôle du givre se fait selon une température de référence. Point de consigne: 23°F (-5°C).

Préchauffage par serpentin électrique intégré:

- Alimenté par l'unité
- Calibré en usine
- Contrôlé par SSR

Préchauffage par serpentin à l'eau chaude intégré:

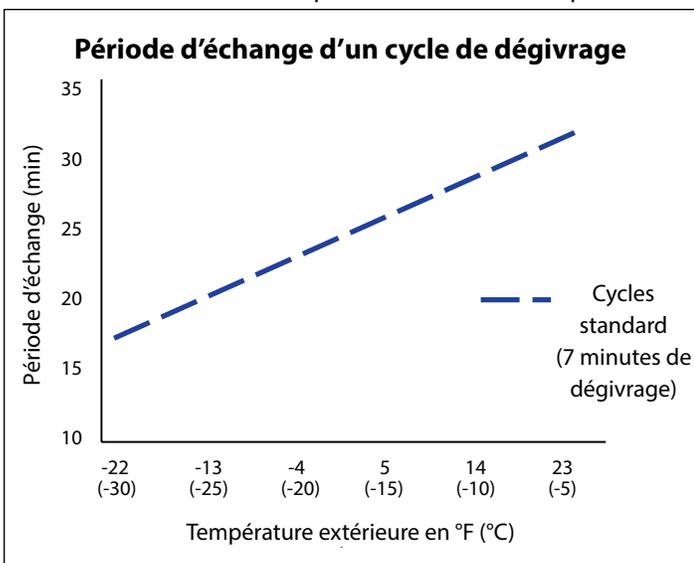
- Signal 0-10V disponible aux bornes du panneau de contrôle
- Connexion de la tuyauterie à l'avant ou à l'arrière

Volet de face et d'évitement:

- Déviation de l'air frais

Cycles de dégivrage par:

- Évacuation ou Recirculation
- Fourni avec volet motorisé et isolé à l'aspiration d'air frais seulement
- Voir tableau ci-dessous pour référence des températures



OPTIONS DISPONIBLES

Options de boîtier:

- Capuchons d'aspiration et d'évacuation avec grillage aviaire
- Solin: 14po (356 mm) de hauteur, en acier galvanisé 18GA, isolation en option
- Connexion de la tuyauterie à l'avant ou à l'arrière (bassin de drainage et connexions pour serpentins de chauffage et/ou refroidissement à l'eau)
- Option Piscine: moteurs TEFC, intérieur en acier inoxydable et ventilateurs protégés par une peinture à l'époxy

Options de composants:

- Filtres fins MERV13 (remplacement dans le circuit d'air frais seulement)
- Volets motorisés et isolés (à l'aspiration d'air frais et/ou l'évacuation d'air vicié)

OPTIONS DISPONIBLES (suite)

- Volet par gravité non-isolé (à l'évacuation d'air vicié seulement)
- Serpentin de post-chauffage électrique: alimenté par l'unité
- Serpentin de post-chauffage à l'eau chaude: signal 0-10 V pour le maintien de la température ou signal 0-10V fourni par d'autres
- Serpentin de refroidissement à l'eau froide: contrôle par d'autres, fourni avec bassin de drainage en acier inoxydable 18GA
- Serpentin de refroidissement DX: contrôle et unité de condensation fourni par d'autres, fourni avec bassin de drainage en acier inoxydable 18GA.

Options de moteur des ventilateurs:

- TEFC, Premium (disponible seulement pour $\geq 1.5\text{hp}/3\text{ph}$)
- Moteurs à deux vitesses (disponible seulement avec un bâti ODP et moteurs efficacité EAct)
- Deux vitesses programmables (VFD)
- Vitesse variable sur les moteurs (VFD), signal 0-10VDC fourni par d'autres
- Ventilateur de type à pales inclinées vers l'arrière

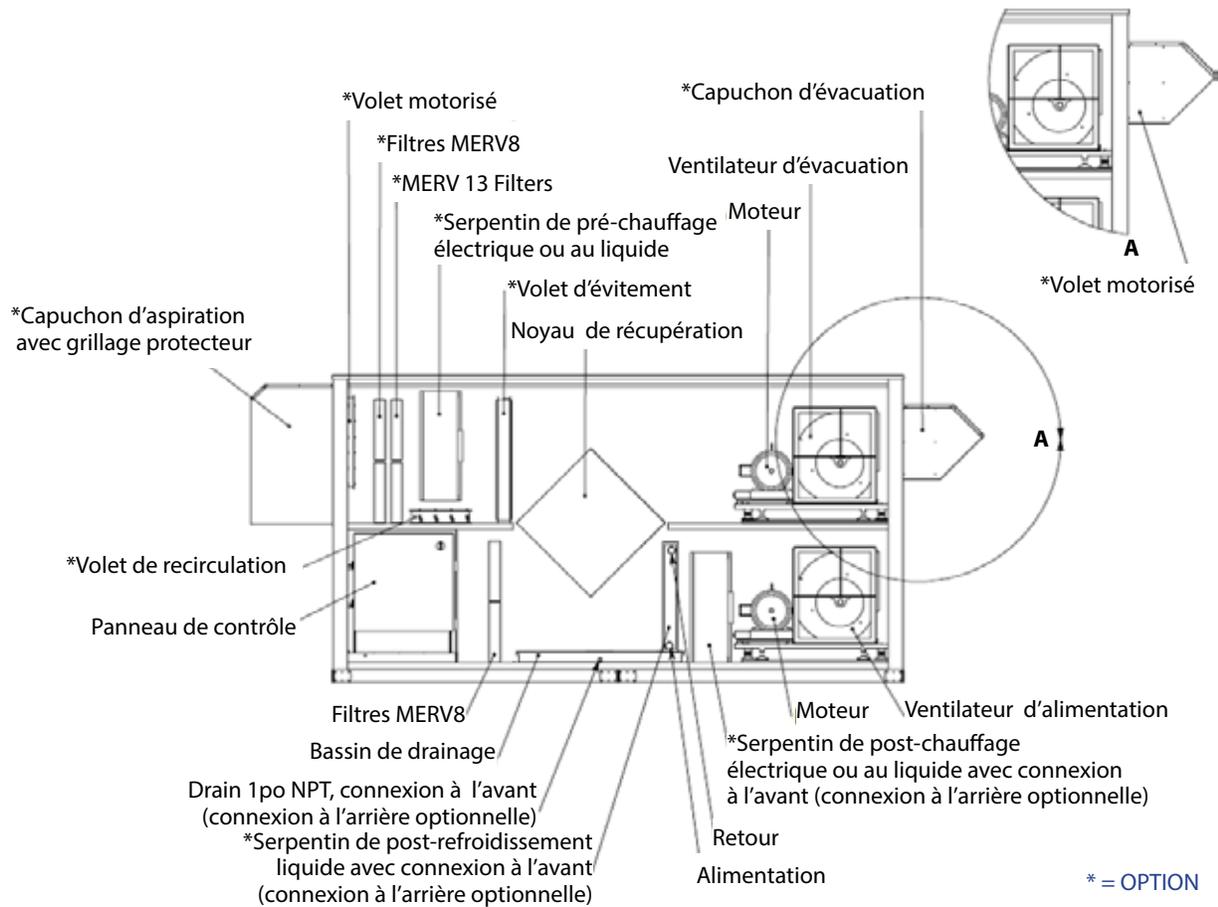
Options de contrôle:

- Gestion du "Free cooling": par sonde de température à l'aspiration d'air frais (disponible avec volet d'évitement seulement)
- Contact filtres sales: fermeture d'un contact sec lorsque l'unité détecte des filtres sales
- Basse limite de débit: ouverture d'un contact sec lorsqu'aucun débit d'air n'est détecté à l'alimentation
- Basse limite de température: l'unité arrêtera l'alimentation d'air frais si la température est sous le point de consigne (ajustable) pendant plus de 5 minutes
- Détection de perte de phase: l'unité arrêtera lorsqu'une perte de phase arrive, l'unité redémarrera automatiquement (pour alimentation tri-phasée seulement)
- Détection de fin de course de volet: l'unité démarrera à condition que les volets soient ouverts
- Contact sec de recirculation: pour mode innocupation, l'unité doit avoir l'option de dégivrage par recirculation
- Bornes pour alimentation et contrôle du volet d'aspiration et/ou d'évacuation (24VAC, 10VA): incluses avec l'option des volets à l'aspiration d'air frais et à l'évacuation d'air vicié
- Minuterie Programmable
- Détection de CO₂ ou d'Humidité Relative (HR): la séquence de contrôle doit être validée en usine
- Contrôleur compatible BacNet

Options disponibles:

- » Module de communication IP
- » Module de communication MS/TP
- » Clavier à distance
- » Clavier à distance à affichage tactile

Composantes et configurations

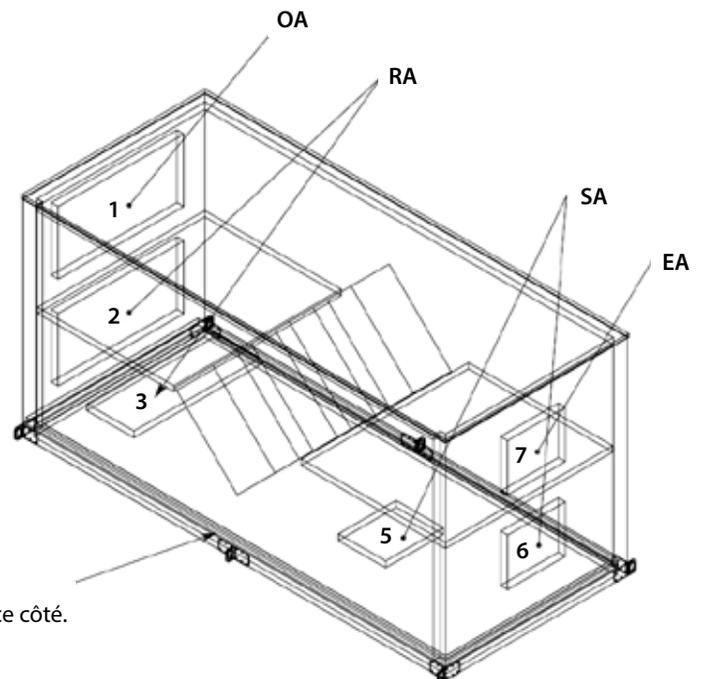


* = OPTION

CONFIGURATIONS DISPONIBLES
1-2-6-7
1-3-5-7
1-3-6-7
1-2-5-7

Aussi disponible en option: configuration miroir

LÉGENDE	
RA	Retour d'air vicié
SA	Alimentation d'air frais
OA	Aspiration d'air frais
EA	Évacuation d'air vicié



Accès aux composantes internes de ce côté.

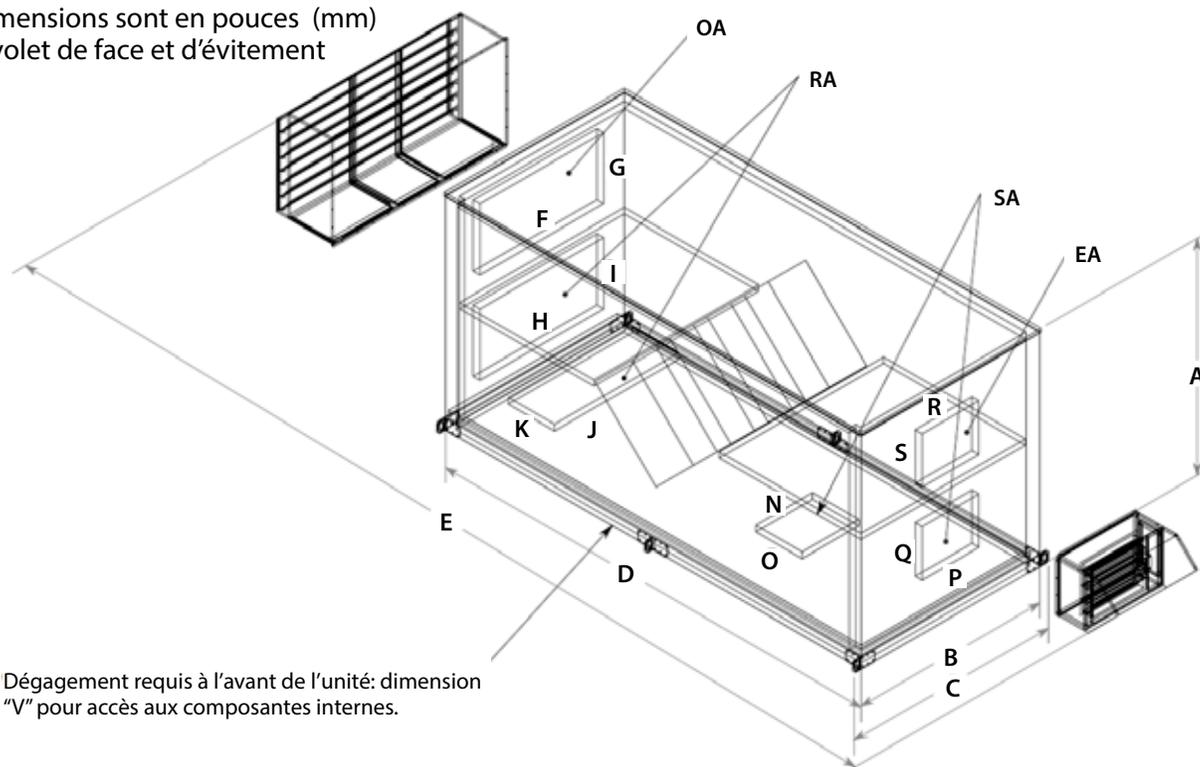
Dimensions et poids

BOÎTIER*																	
Unité	Hauteur		Largeur				Longueur										V
	A	B	Hors-tout		Hors-tout - Standard				Hors-tout- Option 1 serpent				Hors-tout- Option 2 serpentins				
			C	D	E	D	E	D	E	D	E						
	Hors-tout	Base - Standard										Standard	Option capuchons	Base - Standard	Standard	Option volet d'évacuation motorisé	
CH3000	70.9 (1801)	52.4 (1331)	58.3 (1481)	58.5 (1486)	121.7 (3091)	124.9 (3172)	131.8 (3348)	162.2 (4120)	141.7 (3599)	147.3 (3741)	151.8 (3856)	182.1 (4625)	161.3 (4249)	167.3 (3741)	171.8 (4364)	202.1 (5133)	47 (1194)
CH3000BP**	70.9 (1801)	64.5 (1638)	70.5 (1791)	70.5 (1791)	121.7 (3091)	124.9 (3172)	131.8 (3348)	162.2 (4120)	141.7 (3599)	147.3 (3741)	151.8 (3856)	182.1 (4625)	161.3 (4249)	167.3 (3741)	171.8 (4364)	202.1 (5133)	47 (1194)

OUVERTURES															
Unité	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
CH3000	28 (711)	18 (457)	28 (711)	18 (457)	28 (711)	18 (457)	N/A	N/A	18 (457)	16 (406)	18 (457)	16 (406)	18 (457)	16 (406)	
CH3000BP**	28 (711)	18 (457)	28 (711)	18 (457)	28 (711)	18 (457)	N/A	N/A	18 (457)	16 (406)	18 (457)	16 (406)	18 (457)	16 (406)	

* Toutes les dimensions sont en pouces (mm)

** Unité avec volet de face et d'évitement



Dégagement requis à l'avant de l'unité: dimension "V" pour accès aux composantes internes.

POIDS - CH3000†		
Poids de l'unité	Cube	
	Polypropylène	Aluminium
Minimum	2309 lb (1047 kg)	2390 lb (1084 kg)
Maximum	3279 lb (1487 kg)	3360 lb (1524 kg)

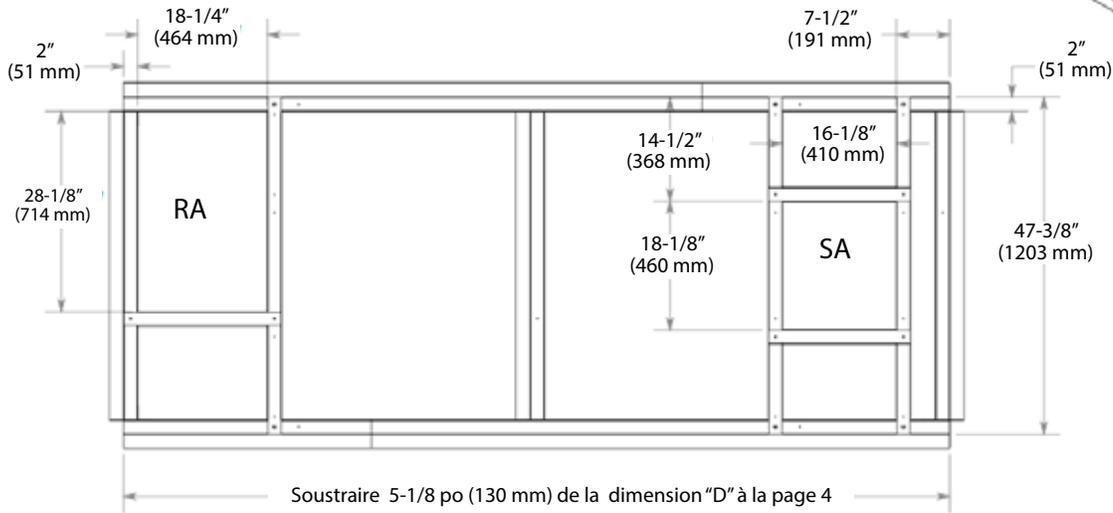
POIDS - CH3000BP†		
Poids de l'unité	Cube	
	Polypropylène	Aluminium
Minimum	2679 lb (1215 kg)	2760 lb (1252 kg)
Maximum	3604 lb (1635 kg)	3685 lb (1671 kg)

† Le poids peut varier de ±10%. Le poids d'expédition est calculé après la sélection finale. Solin expédié séparément.

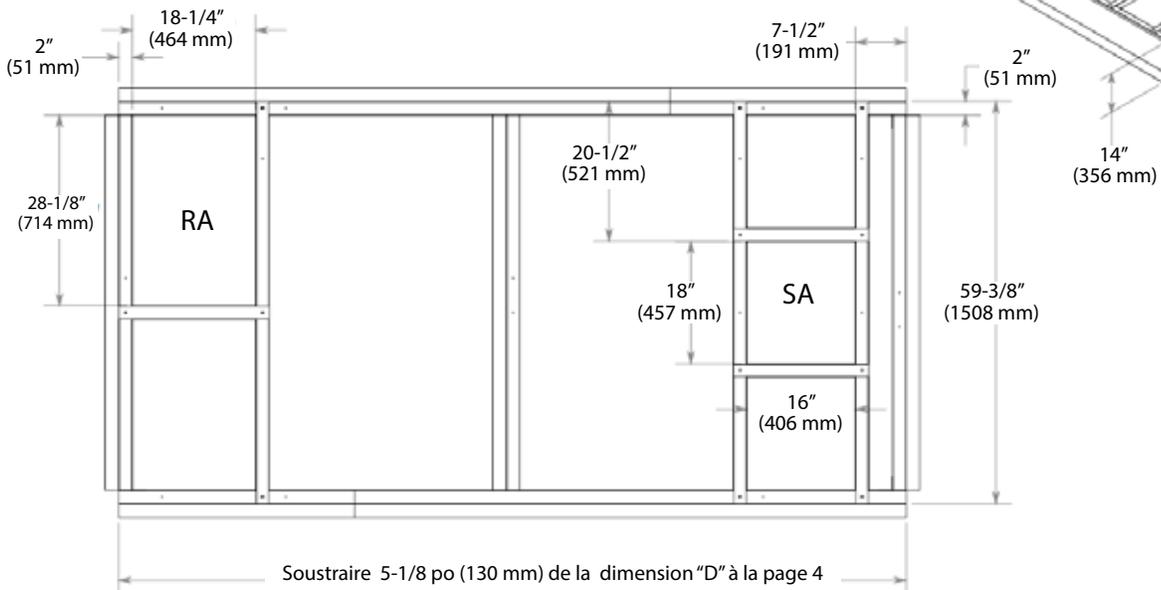
Dimensions du solin

NOTE: Les dessins ne sont pas à l'échelle

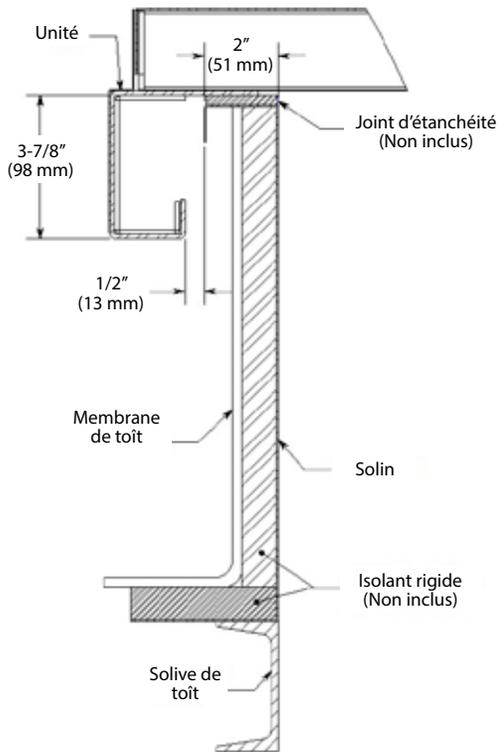
CH3000



CH3000BP

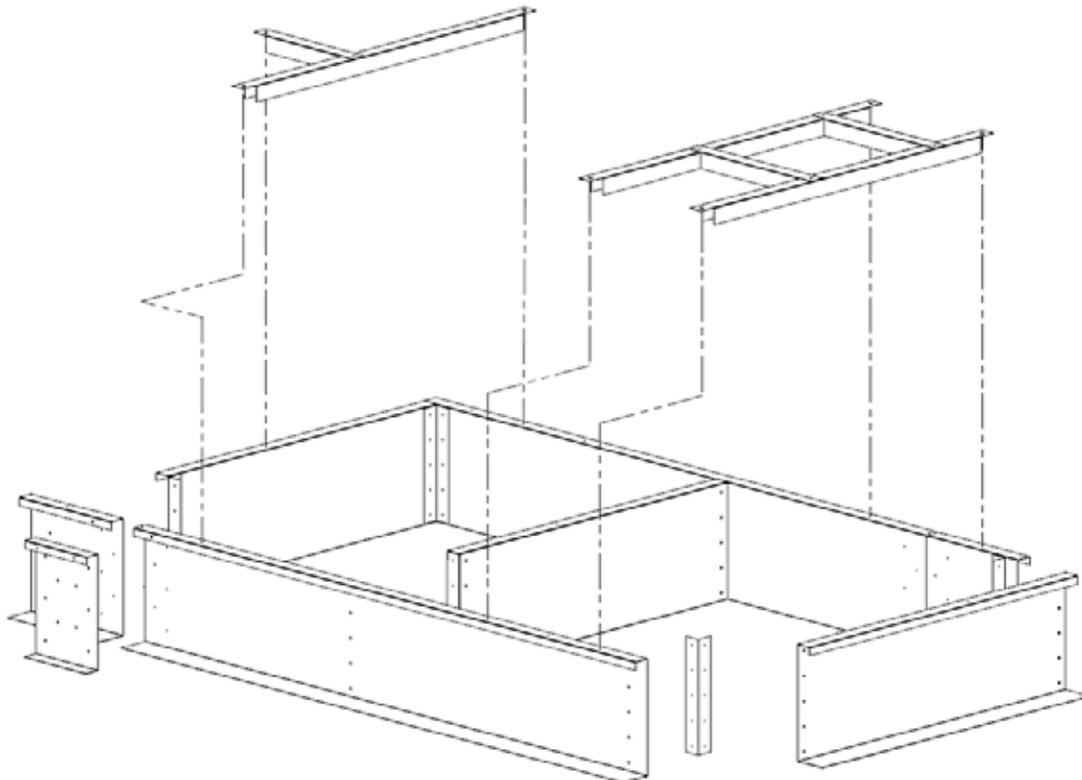


Assemblage du solin



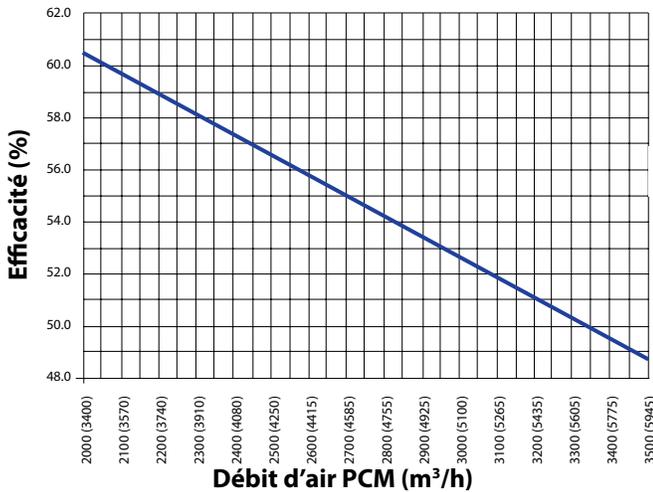
POIDS ET DIMENSIONS DU SOLIN	
Unité	CH3000
Poids de l'unité	135 lb (61 kg)
Poids à l'expédition	180 lb (82 kg)
Dimensions à l'expédition (L x H x P)	96po x 24po x 25po (2438 mm x 610 mm x 635 mm)

POIDS ET DIMENSIONS DU SOLIN	
Unité	CH3000BP
Poids de l'unité	150 lb (68 kg)
Poids à l'expédition	195 lb (88 kg)
Dimensions à l'expédition (L x H x P)	96po x 24po x 25po (2438 mm x 610 mm x 635 mm)



Performances du cube en polypropylène

CH3000 - Efficacité sensible du cube en polypropylène

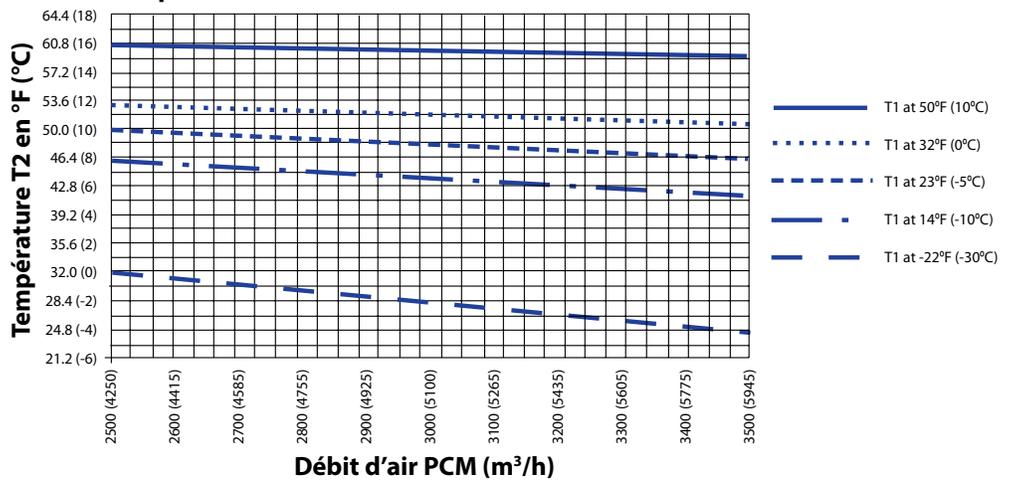


CONDITIONS STANDARD AHRI	CONDITIONS	
	Hiver	Été
Température Extérieure		
Bulbe sec	35°F (1.7°C)	95°F (35°C)
Bulbe humide	33°F (0.6°C)	78°F (25.6°C)
Température de retour		
Bulbe sec	70°F (21.1°C)	75°F (23.9°C)
Bulbe humide	58°F (14.4°C)	63°F (17.2°C)

Note: Les efficacités sont calculées selon les conditions hivernales standard AHRI.

CH3000 - Cube en polypropylène

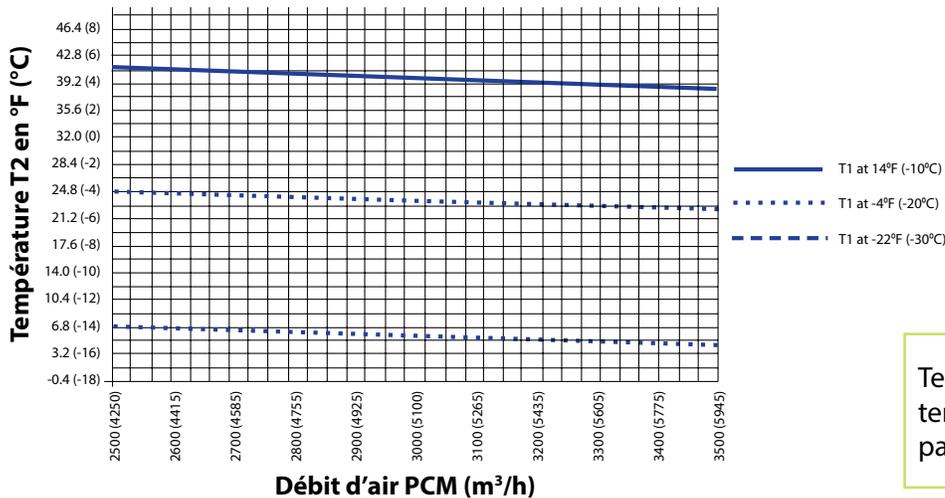
Température d'alimentation T2 (T3 à 70°F BS / 58°F BH)



T1 = Température d'aspiration d'air frais
 T2 = Température d'alimentation d'air frais
 T3 = Température de retour d'air vicié

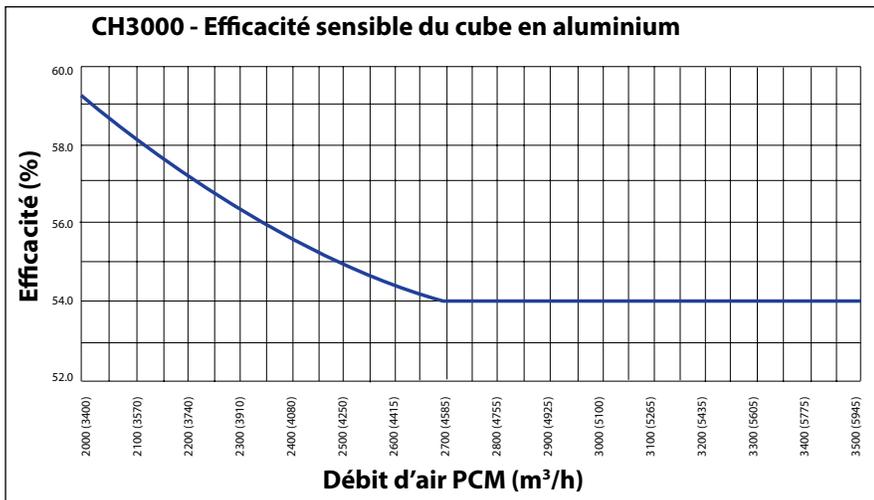
CH3000 - Cube en polypropylène

Température d'alimentation T2 (T3 à 70°F BS / 58°F BH) avec volet de face et d'évitement



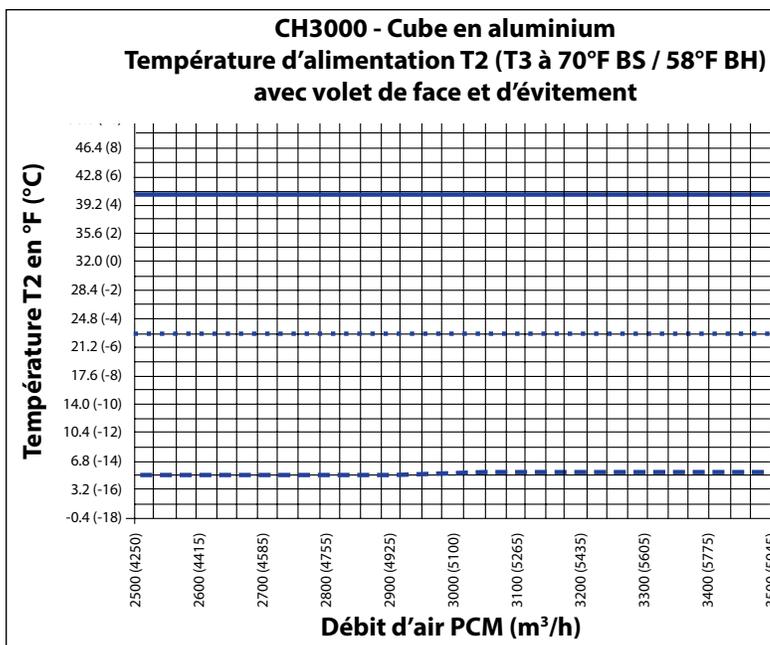
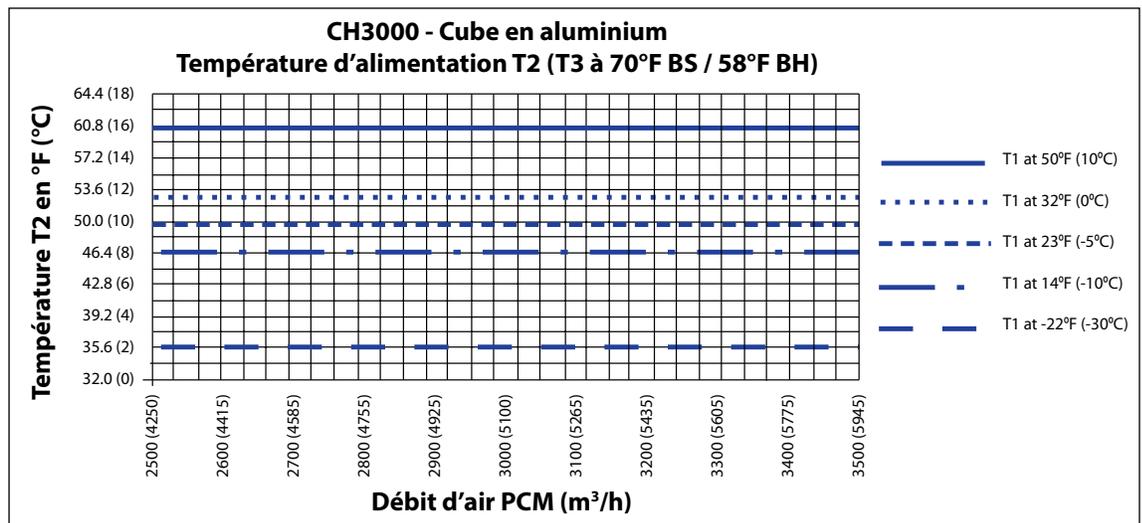
Température d'alimentation tenant compte du dégivrage par volet de face et d'évitement

Performance du cube en aluminium



CONDITIONS STANDARD AHRI	CONDITIONS	
	Hiver	Été
Température Extérieure		
Bulbe sec	35°F (1.7°C)	95°F (35°C)
Bulbe humide	33°F (0.6°C)	78°F (25.6°C)
Température de retour		
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 selon les conditions hivernales standard AHRI.



T1 = Température d'aspiration d'air frais
T2 = Température d'alimentation d'air frais
T3 = Température de retour d'air vicié

Température d'alimentation tenant compte du dégivrage par volet de face et d'évitement

Sélection des moteurs – Cube en polypropylène

CIRCUIT D'ALIMENTATION																				
MOTEUR	DÉBIT	PRESSION STATIQUE EXTERNE (po H ₂ O) - CIRCUIT D'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)			
		PCM (m ³ /h)	RPM	BHP	HP	RPM	BHP													
3/4 hp	2000 (3400)	847	0.58	0.69	938	0.68	0.81	1025	0.78	0.94	1106	0.89	1.07	1185	1.01	1.21	1263	1.12	1.35	1.5 hp
	2100 (3570)	869	0.66	0.79	960	0.76	0.92	1045	0.87	1.05	1124	0.98	1.18	1201	1.10	1.32	1277	1.22	1.46	
1 hp	2200 (3740)	890	0.74	0.89	980	0.85	1.02	1064	0.96	1.16	1141	1.08	1.29	1217	1.20	1.43	1290	1.32	1.58	2 hp
	2300 (3910)	910	0.83	0.99	1000	0.94	1.13	1081	1.06	1.27	1158	1.17	1.41	1231	1.30	1.56	1302	1.42	1.71	
	2400 (4080)	929	0.92	1.10	1018	1.04	1.24	1098	1.15	1.39	1173	1.28	1.53	1245	1.40	1.68	1314	1.53	1.84	
1.5 hp	2500 (4250)	947	1.01	1.21	1036	1.13	1.36	1114	1.25	1.50	1187	1.38	1.65	1258	1.51	1.81	1326	1.64	1.97	3 hp
	2600 (4415)	964	1.10	1.32	1052	1.23	1.47	1129	1.36	1.63	1201	1.49	1.78	1271	1.62	1.94	1336	1.75	2.11	
	2700 (4585)	980	1.19	1.43	1068	1.33	1.59	1143	1.46	1.75	1214	1.59	1.91	1282	1.73	2.08	1347	1.87	2.25	
2 hp	2800 (4755)	995	1.29	1.54	1082	1.43	1.72	1156	1.57	1.88	1226	1.71	2.05	1293	1.85	2.22	1356	1.99	2.39	5 hp
	2900 (4925)	1009	1.39	1.66	1095	1.54	1.84	1168	1.68	2.01	1236	1.82	2.19	1303	1.97	2.36	1365	2.12	2.54	
	3000 (5100)	1022	1.49	1.78	1107	1.64	1.97	1179	1.79	2.15	1247	1.94	2.33	1312	2.09	2.51	1374	2.24	2.69	
	3100 (5265)	1034	1.59	1.90	1118	1.75	2.10	1189	1.91	2.29	1256	2.06	2.48	1321	2.22	2.66	1382	2.37	2.85	
3 hp	3200 (5435)	1045	1.69	2.03	1128	1.86	2.23	1198	2.02	2.43	1264	2.19	2.63	1328	2.35	2.82	1389	2.51	3.01	5 hp
	3300 (5605)	1056	1.80	2.16	1136	1.97	2.37	1206	2.15	2.57	1271	2.32	2.78	1335	2.48	2.98	1395	2.65	3.18	
	3400 (5775)	1065	1.91	2.29	1144	2.09	2.51	1213	2.27	2.72	1278	2.45	2.94	1341	2.62	3.14	1402	2.79	3.35	
	3500 (5945)	1073	2.02	2.52	1151	2.21	2.65	1219	2.39	2.87	1284	2.58	3.10	1347	2.76	3.31	1407	2.93	3.52	

CIRCUIT D'ÉVACUATION																				
MOTEUR	DÉBIT	PRESSION STATIQUE EXTERNE (po H ₂ O) - CIRCUIT D'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)			
		PCM (m ³ /h)	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	HP	RPM	BHP	
3/4 hp	2000 (3400)	774	0.52	0.63	875	0.62	0.74	967	0.72	0.86	1053	0.83	1.00	1133	0.94	1.13	1212	1.05	1.26	1.5 hp
	2100 (3570)	782	0.57	0.68	882	0.67	0.81	973	0.78	0.94	1057	0.89	1.07	1137	1.01	1.21	1214	1.12	1.34	
	2200 (3740)	791	0.62	0.75	889	0.73	0.88	979	0.84	1.01	1062	0.96	1.16	1141	1.08	1.29	1217	1.19	1.43	
1 hp	2300 (3910)	800	0.68	0.81	896	0.79	0.95	985	0.91	1.09	1068	1.04	1.24	1145	1.15	1.38	1219	1.27	1.52	2 hp
	2400 (4080)	809	0.74	0.88	904	0.86	1.03	992	0.98	1.18	1073	1.11	1.33	1150	1.23	1.48	1223	1.35	1.62	
	2500 (4250)	819	0.80	0.96	912	0.93	1.12	999	1.06	1.27	1079	1.19	1.43	1154	1.31	1.58	1226	1.44	1.73	
1.5 hp	2600 (4415)	829	0.87	1.04	920	1.00	1.20	1006	1.14	1.36	1085	1.28	1.53	1159	1.40	1.68	1230	1.53	1.84	3 hp
	2700 (4585)	839	0.94	1.13	929	1.08	1.29	1013	1.22	1.46	1091	1.36	1.64	1165	1.49	1.79	1234	1.63	1.95	
	2800 (4755)	850	1.01	1.21	938	1.16	1.39	1021	1.30	1.57	1097	1.45	1.75	1170	1.59	1.91	1239	1.73	2.08	
	2900 (4925)	861	1.09	1.31	947	1.24	1.49	1028	1.39	1.67	1104	1.55	1.86	1176	1.69	2.03	1244	1.84	2.20	
	3000 (5100)	873	1.17	1.41	956	1.33	1.60	1036	1.49	1.79	1111	1.65	1.98	1183	1.80	2.16	1250	1.95	2.34	
2 hp	3100 (5265)	885	1.26	1.51	966	1.42	1.70	1044	1.59	1.90	1118	1.75	2.10	1189	1.91	2.29	1255	2.07	2.48	5 hp
	3200 (5435)	897	1.35	1.62	976	1.52	1.82	1052	1.69	2.202	1126	1.86	2.23	1196	2.03	2.43	1262	2.19	2.62	
	3300 (5605)	910	1.44	1.73	986	1.61	1.94	1061	1.79	2.15	1133	1.97	2.36	1203	2.15	2.58	1268	2.31	2.78	
	3400 (5775)	923	1.54	1.85	996	1.71	2.06	1069	1.90	2.28	1141	2.08	2.50	1210	2.27	2.73	1275	2.44	2.93	
	3500 (5945)	937	1.64	1.97	1007	1.82	2.18	1078	2.01	2.41	1149	2.20	2.64	1217	2.40	2.88	1283	2.58	3.10	

NOTES:

hp = bhp x 1.2

Voir la page 11 pour la perte de pression additionnelle liée à l'ajout des filtres MERV 13

Sélection des moteurs – Cube en aluminium

CIRCUIT D'ALIMENTATION/CIRCUIT D'ÉVACUATION																				
MOTEUR	DÉBIT	PRESSION STATIQUE EXTERNE (po H ₂ O) - CIRCUIT D'ALIMENTATION/D'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)			
		PCM (m ³ /h)	RPM	BHP	HP	RPM	BHP													
3/4 hp	2000 (3400)	851	0.60	0.72	945	0.70	0.84	1032	0.80	0.96	1113	0.91	1.09	1192	1.02	1.22	1271	1.14	1.37	1.5 hp
	2100 (3570)	865	0.66	0.79	957	0.76	0.92	1043	0.87	1.04	1123	0.98	1.18	1200	1.10	1.32	1276	1.22	1.46	
1 hp	2200 (3740)	880	0.72	0.87	970	0.83	1.00	1054	0.94	1.13	1133	1.06	1.27	1208	1.18	1.41	1282	1.30	1.56	2 hp
	2300 (3910)	894	0.80	0.95	983	0.91	1.09	1066	1.03	1.23	1143	1.14	1.37	1217	1.27	1.52	1289	1.39	1.67	
	2400 (4080)	909	0.87	1.05	996	0.99	1.19	1078	1.11	1.33	1154	1.23	1.48	1226	1.36	1.63	1296	1.49	1.79	
1.5 hp	2500 (4250)	924	0.95	1.14	1010	1.08	1.29	1090	1.20	1.45	1165	1.33	1.59	1236	1.46	1.75	1304	1.59	1.91	3 hp
	2600 (4415)	940	1.04	1.25	1024	1.17	1.40	1102	1.30	1.56	1176	1.43	1.71	1246	1.57	1.88	1313	1.70	2.04	
	2700 (4585)	956	1.13	1.36	1038	1.27	1.52	1115	1.41	1.69	1188	1.54	1.84	1247	1.68	2.01	1322	1.82	2.18	
	2800 (4755)	972	1.23	1.47	1052	1.37	1.64	1128	1.51	1.82	1200	1.65	1.98	1268	1.80	2.16	1332	1.94	2.33	
2 hp	2900 (4925)	988	1.33	1.59	1067	1.48	1.77	1142	1.63	1.95	1213	1.77	2.12	1279	1.92	2.30	1342	2.07	2.48	3 hp
	3000 (5100)	1005	1.44	1.72	1082	1.59	1.91	1156	1.75	2.10	1225	1.89	2.27	1291	2.05	2.46	1353	2.20	2.64	
	3100 (5265)	1022	1.55	1.86	1098	1.71	2.05	1170	1.87	2.25	1239	2.03	2.43	1303	2.19	2.62	1365	2.34	2.81	
	3200 (5435)	1040	1.67	2.00	1114	1.84	2.20	1184	2.00	2.41	1252	2.16	2.60	1316	2.33	2.79	1377	2.49	2.99	
3 hp	3300 (5605)	1057	1.79	2.15	1130	1.96	2.36	1199	2.14	2.57	1266	2.31	2.77	1329	2.48	2.97	1390	2.64	3.17	5 hp
	3400 (5775)	1075	1.92	2.30	1147	2.10	2.52	1215	2.28	2.74	1281	2.46	2.95	1343	2.63	3.16	1403	2.80	3.37	
	3500 (5945)	1093	2.05	2.46	1163	2.24	2.69	1230	2.43	2.92	1295	2.61	3.13	1357	2.79	3.35	1417	2.97	3.56	

NOTES:

hp = bhp x 1.2

Voir la page 11 pour la perte de pression additionnelle liées à l'ajout des filtres MERV 13

Perte de pression additionnelle - filtres MERV 13

Débit PCM (m ³ /h)	APD po H ₂ O (Pa)
2000 (3400)	0.12 (30)
2100 (3570)	0.13 (33)
2200 (3740)	0.14 (35)
2300 (3910)	0.15 (38)
2400 (4080)	0.16 (41)
2500 (4250)	0.17(43)
2600 (4415)	0.18 (46)
2700 (4585)	0.20 (49)

Débit PCM (m ³ /h)	APD po H ₂ O (Pa)
2800 (4755)	0.21 (51)
2900 (4925)	0.22 (54)
3000 (5100)	0.23 (57)
3100 (5265)	0.24 (59)
3200 (5435)	0.25 (62)
3300 (5605)	0.26 (65)
3400 (5775)	0.27 (67)
3500 (5945)	0.28 (70)

MODÈLE Série: Évolution Débit d'air: 2000 à 3500 PCM

Application: □ Intérieur (i) □ Extérieur (e)

BOÎTIER et CUBE

Finition du cabinet

- ▲ Peint
□ Option piscine

Capuchons alimentation et évacuation

- Option (modèle extérieur)

Configuration (voir p. 3)

- ▲ 1-2-6-7
□ 1-3-5-7
□ 1-3-6-7
□ 1-2-5-7

Cabinet miroir

- En option

Solin (modèle extérieur)

- ▲ Aucun
□ Isolé
□ Non Isolé

Cube

- ▲ Polypropylène
□ Aluminium

Raccord tuyauterie

- À l'avant
□ À l'arrière

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- 120V/1ph/60Hz
□ 208V/1ph/60Hz
□ 230V/1ph/60Hz
□ 208V/3ph/60Hz
□ 230V/3ph/60Hz
□ 460V/3ph/60Hz
□ 575V/3ph/60Hz

FILTRES

- ▲ MERV 8
□ MERV 13 (filtre final)

DÉGIVRAGE

- ▲ Aucun
□ Cycles d'évacuation¹
□ Cycles de recirculation¹
□ Préchauffage électrique
□ Préchauffage à l'eau chaude
□ Volet de face et d'évitement

VENTILATEURS et MOTEURS

Ventilateur air frais

- 3/4 hp □ 2 hp
□ 1 hp □ 3 hp
□ 1.5 hp □ 5 hp

Ventilateur air vicié

- 3/4 hp □ 2 hp
□ 1 hp □ 3 hp
□ 1.5 hp □ 5 hp

Type de moteur

- ODP, EPAct²
□ ODP, Premium³
□ TEFC, EPAct²
□ TEFC, Premium⁴

Type de ventilateur

- ▲ Pales courbées vers l'avant
□ Pales courbées vers l'arrière

Contrôle des ventilateurs

- ▲ 1 vitesse
□ 2 vitesses⁵
□ 2 vitesses programmables (VFD)
□ VFD

OPTIONS DE CHAUFFAGE

- ▲ Aucun
□ Post-chauffage électrique
□ Post-chauffage à l'eau chaude

OPTIONS DE REFROIDISSEMENT

- ▲ Aucun
□ Serpentin à l'eau froide
□ Serpentin DX

OPTIONS

- Volet motorisé et isolé à l'évacuation d'air vicié
□ Volet à gravité, non isolé à l'évacuation d'air vicié
□ Volet motorisé et isolé à l'aspiration d'air frais¹
□ Bornes pour alimentation et contrôle du volet d'aspiration et/ou d'évacuation (24VAC, 10VA)
□ Basse limite de température
□ "Free cooling"
□ Contact filtres sales
□ Basse limite de débit
□ Détection de perte de phase
□ Détection de fin de course de volet
□ Contact sec de recirculation⁶
□ Minuterie Programmable
□ Détection de CO₂⁷
□ Détection d'humidité relative⁷
□ Contrôleur Compatible BACnet
□ Avec module de communication IP
□ Avec module de communication MS/TP
□ Avec clavier à distance
□ Avec clavier à distance à affichage tactile
□ Filtres MERV 8 de rechange QTÉ: _____
□ Courroies de rechange QTÉ: _____

¹ Volet motorisé et isolé à l'aspiration d'air frais inclus avec le cycle de dégivrage par évacuation et recirculation

² Lorsqu'applicable

³ Moteurs ODP et Premium seulement disponibles pour les moteurs ≥ 3 hp/ 3ph motors

⁴ Moteurs TEFC et Premium seulement disponibles pour ≥ 1.5 hp/ 3ph motors

⁵ Moteurs à deux vitesses seulement disponible avec bâti ODP et efficacité EPAct

⁶ Le contact sec de recirculation doit avoir l'option de dégivrage par recirculation

⁷ La séquence des opérations doit être vérifiée en usine

Projet:		Architecte:	
Emplacement:		Ingénieur:	
Modèle #:		Entrepreneur:	
Quantité:		Commentaires:	
Soumis par:			
Date:			

2013 ALDES Canada. La reproduction ou la distribution, de ce document, au complet ou en partie, sous quelque forme ou par tout moyen, sans l'autorisation écrite de ALDES Canada, est strictement interdite. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis écrit.