

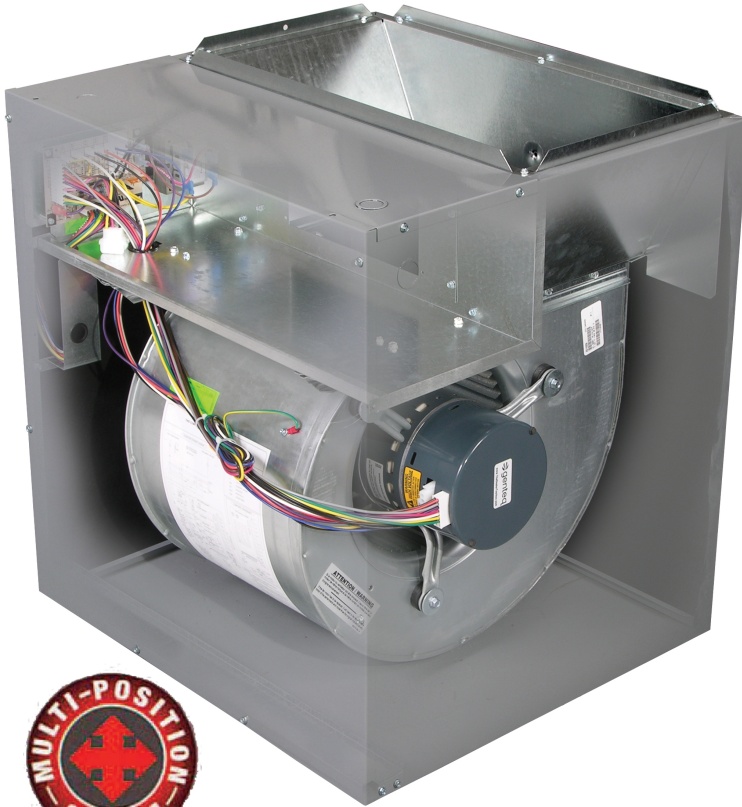
Dettson



Duotec

1,5 - 5 tonnes cabinet souffleur avec chauffage électrique d'appoint en option

Cabinet souffleur



Caractéristiques

- Ventilateur modulaire à vitesse variable
- Compatible avec les unités extérieures à deux étages
- Déshumidification à 80% du débit d'air
- Sélection efficace de la vitesse basse du ventilateur en continu : 50% du débit d'air
- Applications en flux ascendant, horizontal droit ou gauche
- Le flux descendant nécessite un accessoire de sous-base
- Carte de commande électronique du ventilateur

Service

- Qualité de l'ensemble de ventilateur coulissant à entraînement direct

- Délai ajustable du ventilateur
- Compatible avec les thermostats à deux étages
- Compatible avec les bobines enfouies pour climatisation et pompe à chaleur
- (La bobine d'eau chaude peut être utilisée, mais ne correspond pas à la taille du boîtier)
- Tension d'alimentation de 115/208/230-1-60
- Kits de chauffage électrique installés sur site de 5 kW à 25 kW

Qualités

- Revêtement interne isolé avec 2 pouces d'isolation en peau de gazon synthétique
- Armoire en acier revêtue de poudre thermodurcissable

3400, Boulevard Industriel,
Sherbrooke QC
J1L 1V8

T (819) 346-8468

TF 1 800 4567-2733

info@dettson.ca
www.dettson.com

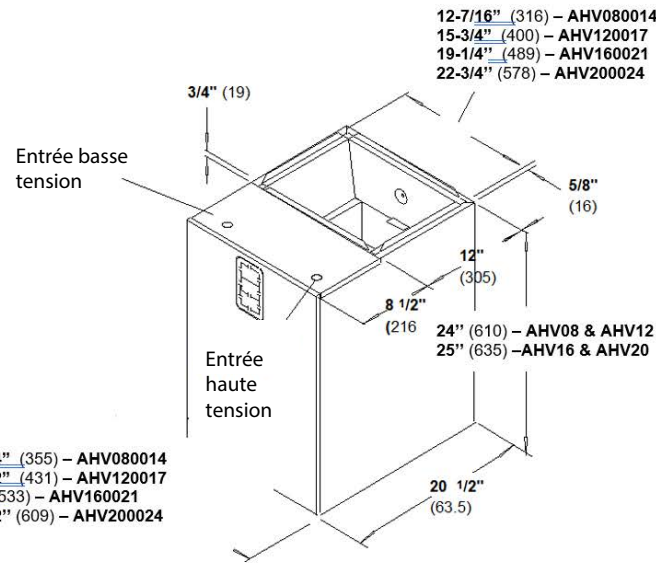
Spécifications sujettes à modification sans préavis.
X60064

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

GUIDE D'IDENTIFICATION DES NUMÉROS DE MODÈLE					
	1	2	3.4	5.6	7.8
	CS	V	08	00	14
CS = Cabinet Souffleur					
V = Moteur ECM à vitesse variable - 115/208/230-1-60					
TYPE					
08 = 1200			Débit d'air nominal maximum		
12 = 1600					
16 = 2000					
20 = 2000					
00 = Pas de chauffage électrique			Chauffage électrique installé en usine		
14 = 14"					Largeur du cabinet
17 = 17.5"					
21 = 21"					
24 = 24.5"					

Dimensions et dégagements - en pouces (mm)	
 <p>12-7/16" (316) – AHV080014 15-3/4" (400) – AHV120017 19-1/4" (489) – AHV160021 22-3/4" (578) – AHV200024</p> <p>3/4" (19)</p> <p>5/8" (16)</p> <p>12" (305)</p> <p>8 1/2" (216)</p> <p>24" (610) – AHV08 & AHV12 25" (635) – AHV16 & AHV20</p> <p>20 1/2" (63.5)</p> <p>14-1/4" (355) – AHV080014 17-1/2" (431) – AHV120017 21" (533) – AHV160021 24-1/2" (609) – AHV200024</p>	<p style="text-align: center;">ESPACE LIBRE</p> <p>SANS CHAUFFAGE</p> <p>Tous les côtés..... 0"</p> <p>Du conduit d'alimentation..... 0"</p> <p>Service recommandé par l'avant 20" (508mm)</p> <p>(Service pour ventilateur, filtre si installé)</p> <p>SANS CHAUFFAGE</p> <p>Tous les côtés..... 0"</p> <p>Des trois premiers</p> <p>Pieds du conduit d'alimentation aux combustibles..... 1" (26mm)</p> <p>Du conduit après trois pieds :..... 0"</p> <p>Service recommandé par l'avant 20" (508mm)</p> <p>(Service pour ventilateur, chauffage si installé)</p>
	TOUTES LES DIMENSIONS EN POUCES (MM)

SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ					
	Numéro de modèle	AHV080014	AHV120017	AHV160021	AHV200024
Application		Flux ascendant / flux descendant / horizontal *			
Électrique	Volt - Phase - Hz.	120 / 208 / 240 - 1 - 60			
Data**	Ampérage de circuit minimum	6.5 / 3.8 / 3.3	6.5 / 3.8 / 3.3	9.5 / 5.5 / 4.8	9.5 / 5.5 / 4.8
	Fusible temporisé (AMPS)	15		20 / 15 / 15	
	Taille maximale du fusible ou du disjoncteur	15		20 / 15 / 15	
Données du ventilateur	Taille	DD10 - 7	DD10 - 8	DD10 - 9	DD10 - 9
	Puissance - Type	1/2 - ECM	1/2 - ECM	3/4 - ECM	3/4 - ECM
	Intensité nominale en charge	5.2 / 3.0 / 2.6	5.2 / 3.0 / 2.6	7.6 / 4.4 / 3.8	7.6 / 4.4 / 3.8
Transformateur	Primaire / Secondaire / VA	(115-208-230 / 24 - VAC) 40 VA			
Poids	Poids de l'unité / Poids à l'expédition lbs.(kg.)	54/58 (25/26)	58/62 (26/28)	70/75 (32/34)	73/79 (33/36)

*Kit de sous-base accessoire requis pour une application en flux descendant.

** Ignorer si le chauffage électrique est ajouté. Se référer à la table de chauffage électrique.



3400, Boulevard Industriel,
 Sherbrooke QC
 J1L 1V8

T (819) 346-8468

TF 1 800 4567-2733

info@dettson.ca
www.dettson.com

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

Débit d'air (CFM) dans la livraison de l'air en climatisation (AC ou pompe à chaleur)

Taille de l'unité modulaire	Taille de l'unité extérieure	Mono-étage		Refroidissement à deux étages				Ventilation seule		
		Refroidissement A/C		Refroidissement A/C - Élevé		Refroidissement A/C - Bas		BAS	MOY	ÉLEVÉ
		Nom	Deshum	Nom	Deshum	Nom	Deshum			
AHV08	18	600	480	600	480	480	350	350	480	600
	24	800	640	800	640	640	400	400	640	800
	30	1000	800	1000	800	800	500	500	800	1000
	36	1200	960	1200	960	960	600	600	960	1200
AHV12	24	800	640	800	640	640	400	400	640	800
	30	1000	800	1000	800	800	500	500	800	1000
	36	1200	960	1200	960	960	600	600	960	1200
	48	1600	1280	1600	1280	1280	800	800	1280	1600
AHV16	36	1200	960	1200	960	960	600	600	960	1200
	42	1400	1120	1400	1120	1120	700	700	1120	1400
	48	1600	1280	1600	1280	1280	800	800	1280	1600
	60	2000	1600	2000	1600	1600	1000	1000	1600	2000
AHV20	36	1200	960	1200	960	960	600	600	960	1200
	42	1400	1120	1400	1120	1120	700	700	1120	1400
	48	1600	1280	1600	1280	1280	800	800	1280	1600
	60	2000	1600	2000	1600	1600	1000	1000	1600	2000

Débit d'air (CFM) dans le mode de chauffage de la pompe à chaleur uniquement

Taille de l'unité modulaire	Taille de l'unité extérieure	Tap	Mono-étage HP Chauffage		Chauffage à deux étages			
			Comfort	Eff	Chauffage HP - Élevé		Chauffage HP - Bas	
					Comfort	Eff	Comfort	Eff
AHV08	18	D	525	600	525	600	420	480
	24	C	700	800	700	800	560	640
	30	B	875	1000	875	1000	700	800
	36	A	1050	1200	1050	1200	840	960
AHV12	24	D	700	800	700	800	560	640
	30	C	875	1000	875	1000	700	800
	36	B	1050	1200	1050	1200	840	960
	48	A	1400	1600	1225	1600	1120	1280
AHV16	36	D	1050	1200	1050	1200	840	960
	42	C	1225	1400	1225	1400	980	1120
	48	B	1400	1600	1400	1600	1120	1280
	60	A	1750	2000	1750	2000	1400	1600
AHV20	36	D	1050	1200	1050	1200	840	960
	42	C	1225	1400	1225	1400	980	1120
	48	B	1400	1600	1400	1600	1120	1280
	60	A	1750	2000	1750	2000	1400	1600

1. Les débits d'air des deux tableaux ci-dessus résultent de la sélection du cavalier AC/HP CFM ADJUST sur NOM.
2. Le débit d'air peut être ajusté de +15 % ou -10 % en sélectionnant respectivement Hi ou Lo pour tous les modes, sauf la ventilation seule.
3. Les débits d'air indiqués sont valables pour les systèmes avec une pression statique totale entre 0,1 et 1,2 pouce d'eau.



3400, Boulevard Industriel,
Sherbrooke QC
J1L 1V8

T (819) 346-8468

TF 1 800 4567-2733

info@dettson.ca

www.dettson.com

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

Tableau d'ajustement du débit d'air				
# Modèle	Plage de chauffage d'appoint (KW/CFM)			
Sélection du fil VIOLET	A	B	C	D
AHV08	15kw	--	10kw	5kw
AHV12	--	15 thru 20kw	10kw	5kw
AHV16	--	25kw	--	5 thru 20kw
AHV20	--	--	25kw	5 thru 20kw

Taille de l'unité extérieure				
# Modèle	Taille de l'unité extérieure (kBTU)			
Sélection du fil bleu	A	B	C	D
AHV08	036	030	024	018
AHV12	048	036	030	024
AHV16	060	048	042	036
AHV20	060	048	042	036

Plage de débit d'air modulable AHV (CFM/L/s)			
Taille de l'unité	Taille de l'unité extérieur	CFM	L/s
AHV08	18	350 - 1200	165-566
	24		
	30		
	36		
AHV12	24	415 - 1600	196-755
	30		
	36		
	48		
AHV16	36	540 - 2000	255-944
	42		
	48		
	60		
AHV20	36	540 - 2000	255-944
	42		
	48		
	60		

Étagement de la bande chauffante

Opération à un seul étage	Capable de fonctionner en deux étapes
EHIA05KN10	EHIA15KB10
EHIA10KN10	EHIA20KB10
EHIA15KB10	EHIA25KB10
EHIA20KB10	
EHIA25KB10	

Chauffage électrique	Description	Utilisé avec le modèle AHV
EHIA00KN10	No heat kit (included)	08, 12, 16, 20
EHIA05KN10	5kw 1-phase w/T.B	08, 12, 16, 20
EHIA10KN10	10kw 1-phase w/T.B	08, 12, 16, 20
EHIA15KB10	15kw 1-phase w/C.B	08, 12, 16, 20
EHIA20KB10	20kw 1-phase w/C.B	12, 16, 20
EHIA25KB10	25kw 1-phase w/C.B	16, 20

T.B: Borne de connexion
C.B: Disjoncteur

Chauffage électrique	Voltage	Puissance thermique totale en kW		1re étape kW (W1)		2e étape kW (W2)	
		208V	240V	208V	240V	208V	240V
EHIA05KN10	208-240/1/60	3.6	4.8	3.6	4.8	-	-
EHIA10KN10		7.2	9.6	7.2	9.6	-	-
EHIA15KB10		10.8	14.4	7.2	9.6	3.6	4.8
EHIA20KB10		14.4	19.2	7.2	9.6	7.2	9.6
EHIA25KB10		18	24	7.2	9.6	10.8	14.4



3400, Boulevard Industriel,
Sherbrooke QC
J1L 1V8

T (819) 346-8468

TF 1 800 4567-2733

info@dettson.ca

www.dettson.com

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

Données techniques avec chauffage électrique

Modèle de chauffage	Voltage	Circuit	Chauffage kW	Chauffage Amps	AHV08 & AHV12 - 1/2 HP MOTOR			AHV16 & AHV20 - 3/4 HP MOTOR			Recommandé *			
					Intensité du moteur	FLA	MCA	MOP	Intensité du moteur	FLA	MCA	MOP	Taille du fil	Taille de la mise à la terre
EHIA05KN	240	Single	4.8	20.0	2.6	22.6	28.3	30	3.8	23.8	29.8	30	10	10
	208	Single	3.6	17.3	3.0	20.3	25.4	30	4.4	21.7	27.1	30	10	10
EHIA10KN	240	Single	9.6	40.0	2.6	42.6	53.3	60	3.8	43.8	54.8	60	6	10
	208	Single	7.2	34.7	3.0	37.7	47.1	50	4.4	39.1	48.8	50	8	10
EHIA15KB	240	Single	14.4	60.0	2.6	62.6	78.3	80	3.8	63.8	79.8	80	4	8
	240	Mult. 1	9.6	40.0	2.6	42.6	53.3	60	3.8	43.8	54.8	60	6	10
	240	Mult. 2	4.8	20.0	0	20.0	25.0	25	0	20.0	25.0	25	12	10
	208	Single	10.8	51.9	3.0	54.9	68.7	70	4.4	56.3	70.4	80	4	8
	208	Mult. 1	7.2	34.6	3.0	37.6	47.0	50	4.4	39.0	48.8	50	8	10
	208	Mult. 2	3.6	17.3	0.0	17.3	21.6	25	0	17.3	21.6	25	12	10
EHIA20KB	240	Single	19.2	80.0	2.6	82.6	103.3	110	3.8	83.8	104.8	110	2	6
	240	Mult. 1	9.6	40.0	2.6	42.6	53.3	60	3.8	43.8	54.8	60	6	10
	240	Mult. 2	9.6	40.0	0.0	40.0	50.0	50	0	40.0	50.0	50	8	10
	208	Single	14.4	69.2	3.0	72.2	90.3	100	4.4	73.6	92.0	100	3	8
	208	Mult. 1	7.2	34.6	3.0	37.6	47.0	50	4.4	39.0	48.8	50	8	10
	208	Mult. 2	7.2	34.6	0.0	34.6	43.3	45	0	34.6	43.3	45	8	10
EHIA25KB	240	Single	24	100.0	-	-	-	-	3.8	103.8	129.8	150	0	6
	240	Mult. 1	9.6	40.0	-	-	-	-	3.8	43.8	54.8	60	6	10
	240	Mult. 2	9.6	40.0	-	-	-	-	0	40.0	50.0	50	8	10
	240	Mult. 3	4.8	20.0	-	-	-	-	0	20.0	25.0	25	12	10
	208	Single	18	86.5	-	-	-	-	4.4	90.9	113.7	125	1	6
	208	Mult. 1	7.2	34.6	-	-	-	-	4.4	39.0	48.8	50	8	10
	208	Mult. 2	7.2	34.6	-	-	-	-	0	34.6	43.3	45	8	10
	208	Mult. 3	3.6	17.3	-	-	-	-	0	17.3	21.6	25	12	10

*Doit être conforme aux codes du bâtiment locaux et aux normes nationales :

Aux États-Unis : National Electronic Code (NEC) ANS/NFPA 70

Au Canada : Canada Electric Code CSA C22.1

Mono-étage					
CFM	EHIA05KN10	EHIA10KN10	EHIA15KB10	EHIA20KB10	EHIA25KB10
600	0.01	0.01	-- --	-- --	-- --
700	0.01	0.01	-- --	-- --	-- --
800	0.01	0.01	0.01	-- --	-- --
900	0.01	0.01	0.01	-- --	-- --
1000	0.01	0.01	0.01	0.02	-- --
1100	0.01	0.01	0.02	0.02	-- --
1200	0.01	0.01	0.02	0.02	-- --
1300	0.01	0.02	0.02	0.02	-- --
1400	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
1500	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
1600	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
1700	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
1800	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
1900	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
2000	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
-- --	NE PAS UTILISER DANS CETTE ZONE : LIMITE DE CFM / KW DÉPASSÉE				



3400, Boulevard Industriel,
Sherbrooke QC
J1L 1V8

T (819) 346-8468

TF 1 800 4567-2733

info@dettson.ca

www.dettson.com

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

FORMULAIRE DE SOUMISSION

Série Duotec

X60064

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

Projet:	
Ingénieur consultant :	
Entrepreneur électricien :	
Distributeur:	
Date:	
Informations d'approbation	
Commentaires:	



3400, Boulevard Industriel,
Sherbrooke QC
J1L 1V8

T (819) 346-8468
TF 1 800 4567-2733
info@dettson.ca
www.dettson.com

Spécifications sujettes à modification sans préavis.