

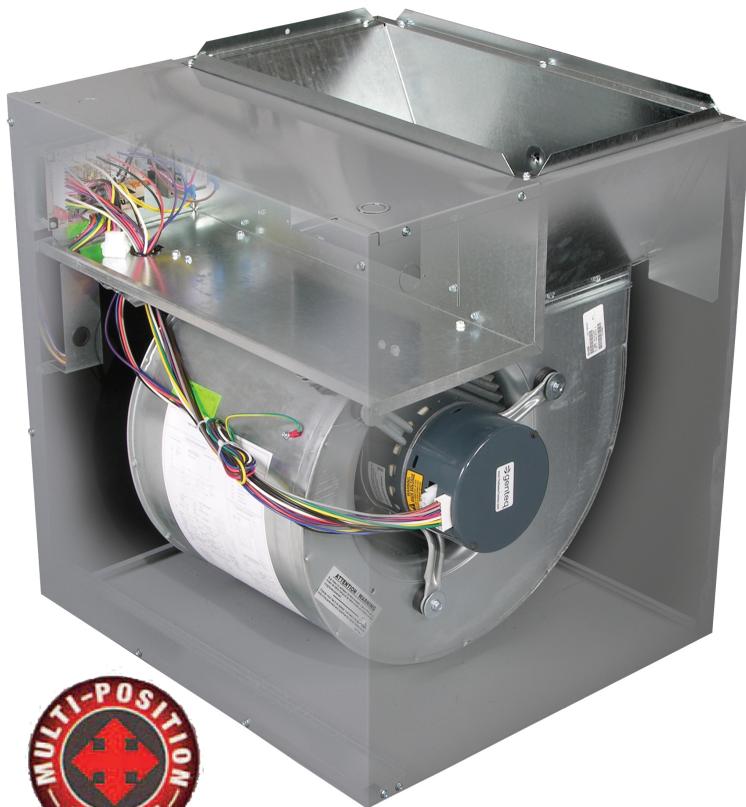
# Dettson

## Duotec

# Cabinet souffleur



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



## 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](http://www.dettson.com)

Spécifications sujettes à modification sans préavis.  
X60064

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

MODEL NUMBER IDENTIFICATION GUIDE					
	1	2	3.4	5.6	7.8
	AH	V	08	00	14
AH = AIR HANDLER		V = Variable Speed ECM Motor - 115/208/230-1-60		TYPE	
08 = 1200	12 = 1600	16 = 2000	20 = 2000	NOMINAL MAX CFM	
00 = No Electric Heat	FACTORY INSTALLED ELECTRIC HEAT				
14 = 14"	17 = 17.5"	21 = 21"	24 = 24.5"	CABINET WIDTH	

Dimensions and Clearances – in (mm)																								
	<p>12-7/16" (316) – AHV080014                      15-3/4" (400) – AHV120017                      19-1/4" (489) – AHV160021                      22-3/4" (578) – AHV200024</p> <p>14-1/4" (355) – AHV080014                      17-1/2" (431) – AHV120017                      21" (533) – AHV160021                      24-1/2" (609) – AHV200024</p>																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CLEARANCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>NO HEATERS</b></td> </tr> <tr> <td>ALL Sides.....</td> <td>0"</td> </tr> <tr> <td>From Supply Duct.....</td> <td>0"</td> </tr> <tr> <td>Recommended Service From Front.....</td> <td>20" (508mm)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(Service for blower, filter if installed)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>WITH HEATERS</b></td> </tr> <tr> <td>ALL Sides.....</td> <td>0"</td> </tr> <tr> <td>From First Three Feet of Supply Duct to Combustibles....</td> <td>1" (26mm)</td> </tr> <tr> <td>From Duct after Three Feet .....</td> <td>0"</td> </tr> <tr> <td>Recommended Service From Front.....</td> <td>20" (508mm)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(Service for blower, heaters if installed)</td> </tr> </tbody> </table>	CLEARANCES		<b>NO HEATERS</b>		ALL Sides.....	0"	From Supply Duct.....	0"	Recommended Service From Front.....	20" (508mm)	(Service for blower, filter if installed)		<b>WITH HEATERS</b>		ALL Sides.....	0"	From First Three Feet of Supply Duct to Combustibles....	1" (26mm)	From Duct after Three Feet .....	0"	Recommended Service From Front.....	20" (508mm)	(Service for blower, heaters if installed)
CLEARANCES																								
<b>NO HEATERS</b>																								
ALL Sides.....	0"																							
From Supply Duct.....	0"																							
Recommended Service From Front.....	20" (508mm)																							
(Service for blower, filter if installed)																								
<b>WITH HEATERS</b>																								
ALL Sides.....	0"																							
From First Three Feet of Supply Duct to Combustibles....	1" (26mm)																							
From Duct after Three Feet .....	0"																							
Recommended Service From Front.....	20" (508mm)																							
(Service for blower, heaters if installed)																								
ALL DIMENSIONS IN INCHES (MM)																								

UNIT SPECIFICATIONS					
	Model Number	AHV080014	AHV120017	AHV160021	AHV200024
Application		Upflow / Downflow / Horizontal *			
Electrical	Volt - Phase - Hz.	120 / 208 / 240 - 1 - 60			
Data**	Minimum Circuit Ampacity	6.5 / 3.8 / 3.3	6.5 / 3.8 / 3.3	9.5 / 5.5 / 4.8	9.5 / 5.5 / 4.8
	Time Delay Fuse (Amps)	15		20 / 15 / 15	
	Maximum Fuse or Breaker Size	15		20 / 15 / 15	
Blower Data	Size	DD10 - 7	DD10 - 8	DD10 - 9	DD10 - 9
	Horsepower - Type	1/2 - ECM	1/2 - ECM	3/4 - ECM	3/4 - ECM
	Full Load Amps	5.2 / 3.0 / 2.6	5.2 / 3.0 / 2.6	7.6 / 4.4 / 3.8	7.6 / 4.4 / 3.8
Transformer	Primary / Secondary - VA	(115-208-230 / 24 - VAC) 40 VA			
Weight	Unit / Shipping 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](http://www.dettson.com)

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

Airflow Adjust Table				
MODEL #	AUX HEAT RANGE (KW/CFM)			
VIOLET Wire Selection	A	B	C	D
AHV08	15kw	--	10kw	5kw
AHV12	--	15 thru 20kw	10kw	5kw
AHV16	--	25kw	--	5 thru 20kw
AHV20	--	--	25kw	5 thru 20kw

Outdoor Unit Size				
MODEL #	OUTDOOR UNIT SIZE (kBTU)			
BLUE Wire Selection	A	B	C	D
AHV08	036	030	024	018
AHV12	048	036	030	024
AHV16	060	048	042	036
AHV20	060	048	042	036

AHV Modular CFM (L/s) Range			
Unit Size	Outdoor Unit Size	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		

## HEAT STRIP STAGING

Single-stage operation	Two-stage capable
EHIA05KN10	EHIA15KB10 EHIA20KB10 EHIA25KB10
EHIA10KN10	
EHIA15KB10	
EHIA20KB10	
EHIA25KB10	

Electric heater	Description	Used with AHV model
EHIA00KN10	No heat kit	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: terminal block  
C.B: circuit breaker

Electric heater	Voltage	Total heat KW		1 <sup>st</sup> Stage kw (w1)		2 <sup>nd</sup> Stage 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](http://www.dettson.com)

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Série Duotec

X60064

## Données techniques avec chauffage électrique

Heater Model	Voltage	Circuit	Heater KW	Heater Amps	AHV08 & AHV12 - 1/2 HP MOTOR				AHV16 & AHV20 - 3/4 HP MOTOR				Recommended *	
					Motor Amps	FLA	MCA	MOP	Motor Amps	FLA	MCA	MOP	Wire Size	Ground Size
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

\* Must conform to local building codes and national standards

USA: National Electronic Code (NEC) ANS/NFPA 70

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](http://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](http://www.dettson.com)

*Spécifications sujettes à modification sans préavis.*