

Thermopompe: Chauffage + climatisation selon AHRI 210/240 *Toute information sur cette page concerne le modèle # CATU-V12*

Conditions d'essais en chauffage	BTU/H	COP	HSPF					
			Region I	Region II	Region III	Region IV	Region V	Region VI
Extérieur: 8,3°C/6,1°C Intérieur: 21,1°C/15,6°C Débit @ 250 PCM, 1 H ₂ O	8700	3.3						
Extérieur: 1,7°C/0,6°C Intérieur: 21,1°C/15,6°C Débit @ 250 PCM, 1 H ₂ O	6700	2.9	11.6	11.3	11.0	10.5	9.5	11.4
Extérieur: 17°F/15°F Intérieur: 21,1°C/15,6°C Débit @ 250 PCM, 1 H ₂ O	5600	2.7						
Conditions d'essais en climatisation	BTU/H	EER	SEER					
Extérieur: 35°C/23,9°C Intérieur: 26,7°C/19,4°C Débit @ 250 PCM, 1 H ₂ O	11200	11.6	14.1					
Extérieur: 27,8°C/18,3°C Intérieur: 26,7°C/19,4°C Débit @ 250 PCM, 1 H ₂ O	11500	13.4						

Déshumidification calculée selon la norme AHAM DH-1

Conditions d'essais	Mode échangeur d'air	Mode recirculation (thermopompe)
Extérieur: 26,7°C/60% HR Intérieur: 26,7°C/60% HR Débit @ 180 CFM (in Cooling)	56 litres par jour (118 pintes par jour)	56 litres par jour (118 pintes par jour)

Niveaux de Pression Acoustique (SPL)

Conditions d'essais	SPL
100 PCM @ 0.2 H ₂ O (Compresseur et tout conduit branchés)	35 dB(A)
150 PCM @ 0.3 H ₂ O (Compresseur et tout conduit branchés)	37 dB(A)
180 PCM @ 0.4 H ₂ O (Compresseur et tout conduit branchés)	39 dB(A)
250 PCM @ 0.7 H ₂ O (Compresseur et tout conduit branchés)	43 dB(A)

Efficacité de récupération de chaleur en mode échangeur d'air calculés selon la norme CSA 439-09 (celle utilisée par le HVI)

Air frais entré de l'extérieur				Air frais vers l'intérieur	CÉ	RAR	ERCS
Chauffage							
°C	% HR	m ³ /h	PCM	°C	W	%	%
0	75	170	100	40,2	652	182	124
0	75	425	250	24,2	671	107	84
-25	75	170	100	19,4	437	95	76

Débits d'air via nos ventilateurs ECM de type «Constant Air Flow»

Pression statique		Débit d'air résultant	
Pa	poH ₂ O	m ³ /h	CFM
100	0.4	426	251
200	0.8	425	250
250	1.0	425	250
300	1.2	421	248
400	1.6	408	241

Résultats avec une consigne de ventilation de 250 pcm

Climatisation							
°C	% HR	m ³ /h	PCM	°C	W	ERTA (%)	ERT (%)
95	50	425	250	68	909	135	63
86	55	425	250	61	865	233	96

HR= Humidité relative RAR = Rendement apparent de récupération
m³/h = Mètre cube par heure ERCS = Efficacité de récupération (chaleur sensible)
PCM = Pied cube par minute ERTA = Efficacité de récupération totale apparent
CÉ = Consommation d'énergie ERT = Efficacité de récupération totale

Dimensions & Poids

Dimensions			Poids
Longueur	Hauteur	Largeur	
40.5 po	16.25 po	18 po	110 lbs
1029 mm	413 mm	457 mm	50 kg

Consommation électrique lorsque l'unité est à 'off' avec 1 commande murale: 10w

Caractéristiques électriques				Ventilateurs à commutation électronique [x2]			Plage d'air neuf conforme à ASHRAE 62.2 & CSA F326	Compresseur hermétique rotatif			Frigorigène
Tension	Phase/Hz	Circuit	Disjoncteur	Power	FLA	Plage de débit d'air	Puissance	RLA	LRA		
120 V	1/60	12.3 A	15 A	136 W max.	2 A	80-250 CFM ± 9 %	725 W	6.6 A	39 A	R-410A	
Filtres de serpentins (classe)		Filtre Haute Efficacité (classe)		Boîtier		Couleur	Bouches rondes [x4]				
MERV 8 (EN G4)		HEPA MERV 15 (EN F9)		100% Aluminium		Blanc lustré	ø 6-8 po (150-200 mm)				



GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS.
SVP vous référer au Guide de l'Usager pour plus de détails.

Détaillant autorisé:

CATU-V12-FR-112017

WWW.MINOTAIR.COM

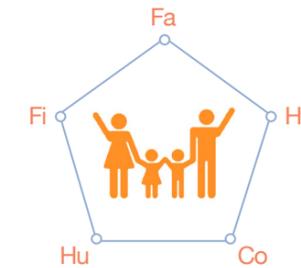
SIÈGE-SOCIAL: 1.819.777.2454

SANS FRAIS: 1.855.888.2292

Document non contractuel. Toutes les données et informations contenues dans ce document sont modifiables sans préavis. Photos, tableaux et dessins pour information uniquement. © MINOTAIR Ventilation Inc.



PentaCare V12[®]



Notre ultime unité compacte de traitement de l'air.



CERTIFICATIONS PASSIVHAUS & HVI EN COURS
CONFORME AVEC ASHRAE 62.2 + CSA F326

Créez pour votre santé et votre confort intérieur,
c'est la solution compacte CVAC "tout-en-un"
la plus avancée de l'industrie

Conçu et fabriqué
fièrement au Québec!

Notre PentaCare V12[®]: La solution compacte CVAC "tout-en-un" la plus avancée de l'industrie.

Fi FILTRATION DE L'AIR À HAUTE EFFICACITÉ DE TYPE HEPA

Notre filtre Haute Efficacité HEPA est fabriqué avec un cadre métallique rigide et un joint d'étanchéité uniques. De plus il possède un très haut niveau de filtration (MERV 15/F9). Ce très haut niveau de filtration de l'air est rendu possible en partie par notre technologie de ventilateur ECM à débit constant dit "Constant Air Flow", qui sont à la fois puissants et économes en énergie. Et avec nous, ce n'est pas une option comme la plupart des autres avec seulement un niveau de filtration soit de MERV 11, 12 ou 13: Notre MERV 15 est standard avec toutes nos unités!

Hu GESTION DE L'HUMIDITÉ AVEC DÉSHUMIDIFICATION AUTOMATIQUE LORS DES JOURNÉES CHAUDES ET HUMIDES

Notre PentaCare V12 utilise notre système exclusif HUMIWATCH 365[®] pour effectuer une réelle élimination de l'humidité excessive mieux que tous les autres types d'échangeurs d'air tel que VRC, VRÉ ou thermodynamique. C'est fait par le mode de recirculation rendu possible par notre volet motorisé unique, notre Axis Damper[®]. Le résultat final: Minotair se débarrasse de 118 pintes d'eau par jour (c'est environ 50% de plus que notre plus proche concurrent!). C'est réconfortant! De plus, la gestion de l'humidité contribuera à l'absence de givre durant l'hiver.

EN PLUS: RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ AVEC NOTRE DÉTECTEUR DE DOUCHE INNOVATEUR!

Une autre première que nous avons lancée sur le marché il y a plus d'un an: notre fonction «Détecteur de Douche Automatique» qui recircule automatiquement l'air chaud et humide de votre douche et ce uniquement lorsque votre air intérieur est trop sec. Parce que vous payez pour chauffer cet air, vous pouvez aussi le garder à l'intérieur, surtout en hiver! Si le niveau d'humidité est normal, cette humidité sera évacuée à l'extérieur (comme c'est généralement le cas en été) et la chaleur sera récupérée si nécessaire.

Fa

Fi

Ht

Hu

Co



Conçue pour les résidences unifamiliales, condominiums/appartements ainsi que certaines applications commerciales légères

Fa ALIMENTATION EN AIR FRAIS + RÉDUCTION DES POLLUANTS DANS L'AIR AMBIANT

Notre PentaCare V12 est capable d'accomplir de manière très efficace toutes ces tâches afin d'apporter de l'air frais tout en se débarrassant de l'air vicié et ses polluants vers l'extérieur.

La récupération active de la chaleur: la norme du 21e siècle!

Une fois de plus, notre PentaCare V12 vous apporte au 21ème siècle en utilisant efficacement son système de récupération de chaleur active, le tout rendu possible par notre sous-système thermodynamique de pointe. Il permet, avec le reste de nos composants, de faire le travail de 4 machines différentes: VRC/VRÉ + thermopompe + déshumidificateur + dispositif de filtration d'air HEPA. Cela vous fait gagner du temps et de l'argent tout en augmentant votre niveau de confort!

Ht + Co CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT DIRECTEMENT LÀ OÙ ÇA COMPTE

Notre PentaCare V12 assure une distribution très précise de l'air frais traité (filtré + refroidi ou chauffé ou déshumidifié) directement dans toutes les pièces desservies par les conduits de ventilation. Tout cela est contraire à une thermopompe murale sans conduit qui se limite à recirculer l'air vicié présent dans la pièce où il est installé. Cela signifie un chauffage, un refroidissement et une distribution d'air frais plus efficaces dans toutes les pièces desservies.

AIR NEUF: CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT EN PRIME

Notre PentaCare V12 est sans égal étant capable de vous fournir de l'air neuf et en le réchauffant ou le refroidissant en même temps (dans une certaine plage de température). C'est du multitâche à son meilleur!

PLUSIEURS AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES ET OPTIONS TEL QUE ...

VENTILATEURS À DÉBIT D'AIR CONSTANT: Une autre première que nous avons apportée dans le marché résidentiel: les ventilateurs les plus puissants utilisant la technologie ECM à débit d'air constant dit "Constant Air Flow". Nous ne contrôlons pas la qualité de votre installation de conduits, mais nous pouvons compenser autant que possible pour fournir la bonne quantité d'air frais dans vos conduits comme aucun autre. Le tout avec **CALIBRATION EN TEMPS RÉEL DES DÉBITS D'AIR ENTRANT ET SORTANT** pour aider votre maison à atteindre une pression d'air équilibrée.

MODULE "HUMIDIFICATEUR": Pour les maisons ayant encore un climat intérieur trop sec en hiver. Entièrement géré par notre contrôleur. Disponible en 2018. (OPTION)

DÉTECTEURS DE COV ET DE CO²: Le mot clé ici est la flexibilité! Vous pouvez choisir vos propres capteurs fabriqués par des fabricants renommés et spécialisés et les connecter facilement à nos machines. Ainsi, vous pouvez effectuer une détection multi-pièces précise comme surveiller une chambre à coucher de bébé en priorité. (OPTION)

CONCEPTION DE CONDUITS ET CALCUL DE CHARGES DISPONIBLES. En nous associant avec des sociétés d'ingénierie et autres entreprises techniques, nous pouvons offrir aux professionnels CVAC grand nombre de ces services. (FRAIS APPLICABLES)

MODE DE REFROIDISSEMENT "FREE COOLING"

Utile pendant certaines nuits fraîches (en été par exemple) pour à la fois changer l'air et rafraîchir votre maison naturellement pour presque rien! Et pour un effet maximal, vous pouvez également utiliser le mode "Turbo Cooling" qui ajoutera de la climatisation à cet air de nuit déjà naturellement frais!

CONTROLEUR ÉVOLUTIF PROGRAMMABLE (mises à jour effectuées par clé USB). Notre contrôleur est le seul de l'industrie à être de qualité industrielle et à pouvoir être mis à jour. Au fil du temps, vous bénéficierez non seulement des dernières fonctionnalités et mises à jour, mais vous éviterez également l'obsolescence. À cet égard, notre PentaCare V12 est de nouveau dans une ligue à part!

GESTION À DISTANCE EN IMMEUBLES Grâce à la connectivité BACnet™ et Modbus®, les gestionnaires de bâtiments pourront surveiller et contrôler à distance nos unités. De plus le "Mode Locataire[®]" inclura une interface simplifiée et plus restreinte à utiliser. (OPTION)

CHAUFFAGE PAR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE (5000 WATTS): Avec une intensité variable à 100% afin d'obtenir avec précision la quantité de chaleur auxiliaire requise pendant la saison de chauffage. (OPTION). **REMARQUE:** Ceci est obligatoire lorsque nos unités sont utilisées comme système CVAC principal pour chauffer une maison (c.-à-d. Maison passive, etc.)



Ventilation - Température - Humidité

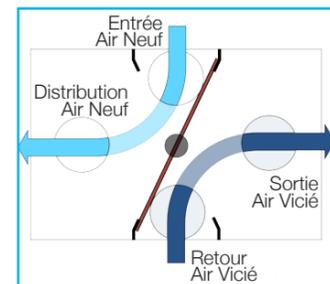
CONTRÔLE MURAL CONVIVAL

Accédez à distance aux mêmes informations et fonctionnalités que le contrôleur intégré directement au PentaCare V12. Ainsi, vous pouvez voir en un coup d'œil les facteurs qui influencent le confort et la qualité de l'air de votre maison.



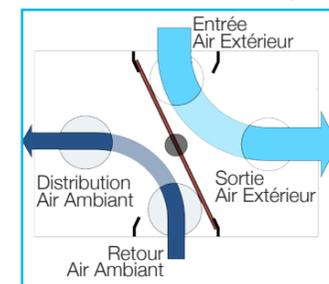
Notre Axis Damper[®]

Point central de notre PentaCare V12, ce volet motorisé innovateur rend possible tous nos modes de fonctionnement:



MODE ÉCHANGEUR D'AIR

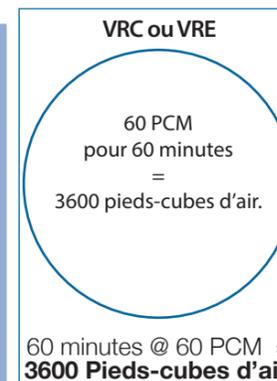
Pour apporter de l'air neuf, faire l'élimination des polluants, la récupération de chaleur active, le chauffage et refroidissement de l'air neuf "en prime" et en été du refroidissement de type "free cooling" & "turbo cooling".



MODE DE RECIRCULATION

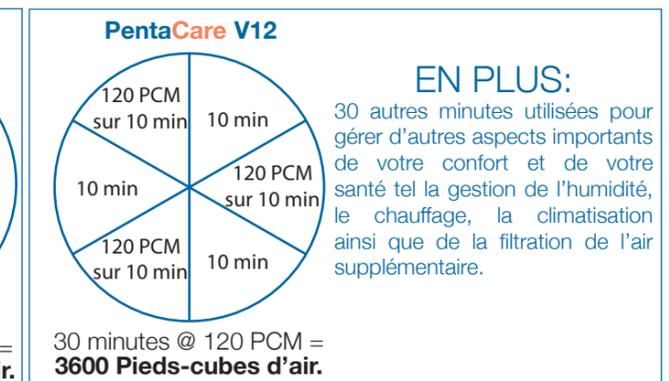
Pour le chauffage, la climatisation, la déshumidification et de la filtration d'air supplémentaire

Ci-dessous est un exemple simple de la façon dont notre Axe Damper[®] permet plusieurs fonctions. Pour faciliter l'explication, nous utilisons ici une fenêtre d'une heure.



60 minutes @ 60 PCM = 3600 Pieds-cubes d'air.

Cet exemple ci-dessus est l'une des nombreuses façons dont notre PentaCare V12 gère très efficacement tous les aspects du climat intérieur. Nos algorithmes avancés de notre contrôleur feront une grande différence pour votre confort et aussi pour votre santé!



EN PLUS:

30 autres minutes utilisées pour gérer d'autres aspects importants de votre confort et de votre santé tel la gestion de l'humidité, le chauffage, la climatisation ainsi que de la filtration de l'air supplémentaire.