

VENTILO-CONVECTEUR HYDRONIQUE

ventum



EAU CHAUDE ET AIR CHAUD EN PARFAITE SYNERGIE

- Contrôleur électronique en façade
- Performant même avec de l'eau à basse température
- Moteur de ventilateur ECM à haute efficacité
- Pompe de circulation intégrée
- Idéal pour système centralisé nouveau ou existant
- Robuste. Silencieux. Sécuritaire.
- Design compact. Deux formats. Installation multipositions.
- Compatible avec une unité de climatisation



Équipements de chauffage
haute performance

Simplement ingénieux !

La gamme de ventilo-convecteurs hydroniques VenTum conditionne l'air d'un **système centralisé nouveau ou existant** avec une précision inégalée pour offrir un confort accru toute saison. Profitez d'un confort incomparable au taux d'humidité idéal comme seul le chauffage à eau chaude est en mesure de créer. Idéal pour résidence unifamiliale ou intégré à un bâtiment commercial léger, sa conception permet un jumelage simple et pratique à une **chaudière** ou à un **chauffe-eau** en plus de pouvoir se **combinaison à un système de thermopompe ou de climatisation** pour le refroidissement en été.

Une douce et confortable précision

Thermo 2000 repousse d'un cran la technologie des ventilo-convecteurs. Grâce à son contrôleur, VenTum permet de contrôler le débit d'air par incrément de 10 CFM. Du jamais vu!

- Répond à tous les besoins! Le VenTum est un incontournable grâce à sa grande capacité d'échange autant pour les systèmes à basse et à haute température d'eau.
- Les sondes de température assurent le démarrage du ventilateur uniquement à l'atteinte de la température désirée, évitant du même coup les inconforts et une dépense d'énergie non souhaitée.

Design innovant

- Disponible en deux formats, la gamme VenTum s'installe verticalement ou horizontalement pour faciliter l'intégration aux endroits restreints.
- Une construction robuste complétée par une isolation qui minimise le bruit.
- Sécurité et protection accrues grâce à la fonction antigel advenant une défaillance du thermostat de maison.
- Le contrôleur électronique permet la configuration du débit d'air pour deux zones séparées, en simultanément, afin de simplifier l'installation du système.
- Le mode BOOST augmente graduellement le débit d'air lors d'une demande prolongée afin de répondre adéquatement à la demande.
- Démarrage automatique de la pompe toutes les 6 heures pour assurer une qualité d'eau lorsque jumelée à un chauffe-eau.



Réglage pratique en façade

Le contrôleur numérique simplifie la configuration à l'installation et assure une précision d'ajustement qui bonifie le confort et les économies d'énergie. Du bout des doigts, le contrôleur permet d'ajuster les débits de chauffage, de climatisation, de ventilation et de déshumidification et même le point de consigne des températures de démarrage. Il informe aussi en temps réel de l'état du fonctionnement : chauffage/ climatisation, recirculation/déshumidification, pompe, données de température et code d'alarmes.

Comment ça fonctionne ?

En mode chauffage

Le contrôleur reçoit une demande de chauffage du thermostat. Simultanément, la pompe de recirculation et la source de chaleur s'activent. Afin d'éviter une circulation d'air froid inconfortable, la sonde de température d'eau du VenTum mettra en marche progressivement le ventilateur, et ce, uniquement lorsque l'eau à la sortie du radiateur est à la température désirée.

Une fois la demande de chauffage comblée, la pompe du VenTum et la source d'énergie s'arrêtent et le ventilateur continue son action jusqu'à ce que toute la chaleur soit évacuée des conduits.

En mode climatisation

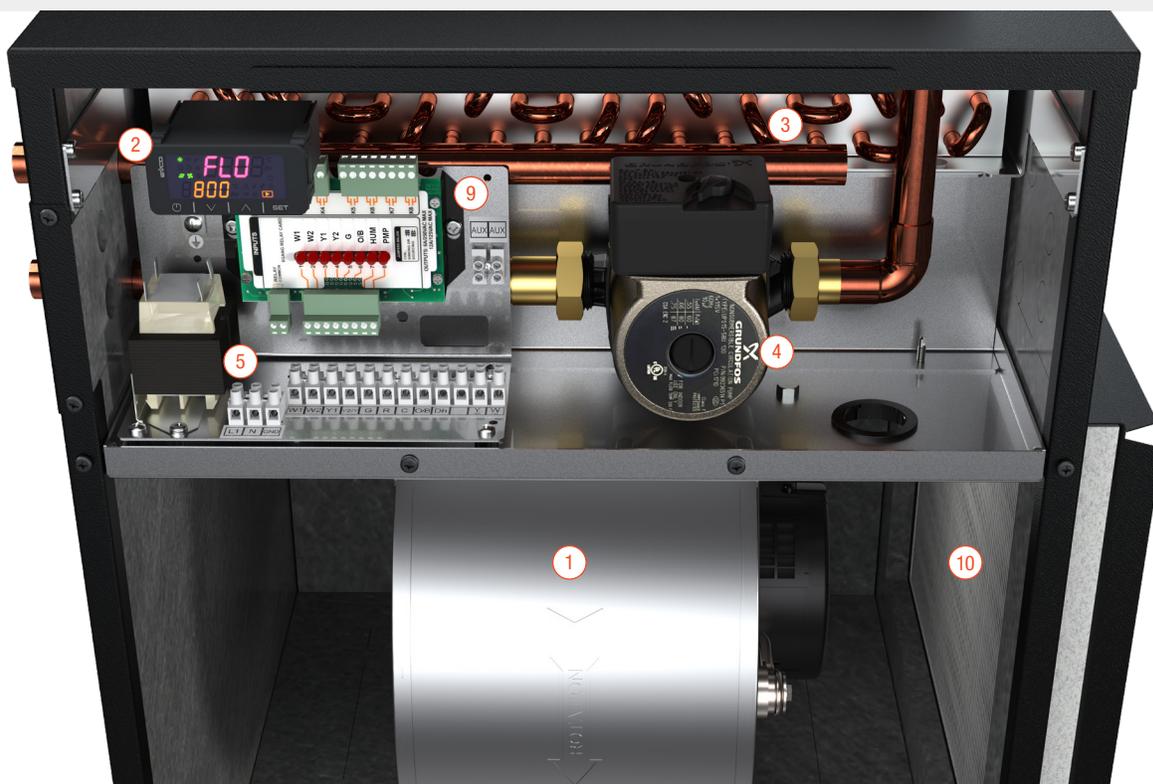
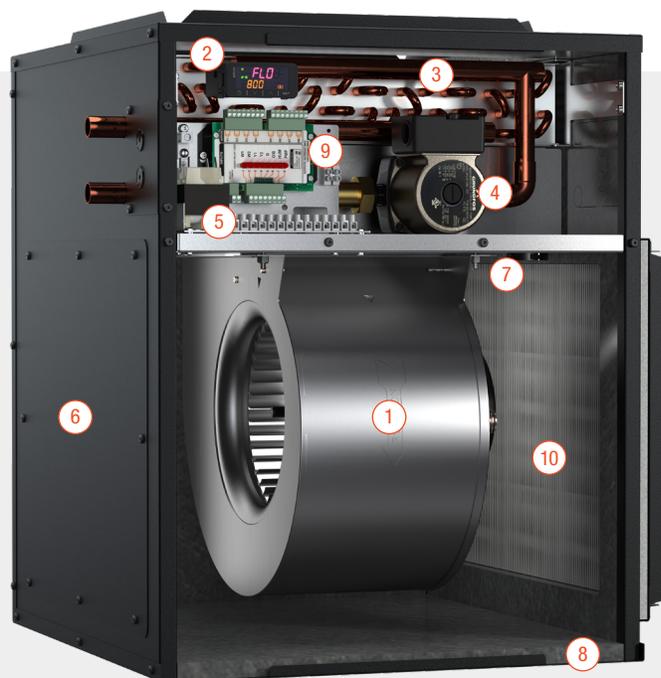
VenTum est aussi compatible avec un système de climatisation ou de thermopompe qui comporte un serpentin intérieur et une unité extérieure. Le dégagement supérieur facilite l'installation d'un serpentin sur le dessus de l'unité VenTum.

Pour climatiser, VenTum démarre progressivement le ventilateur et augmente à plein régime lorsque la température d'air est fraîche et confortable. Une fois la demande de climatisation comblée, l'unité extérieure s'arrête et le ventilateur continue son action jusqu'à ce que tout l'air frais soit évacué des conduits.



VenTum sous tous ses angles

1. Moteur de ventilateur ECM à haute efficacité
2. Contrôleur numérique
3. Radiateur d'eau 4 rangées idéal pour l'eau à basse température
4. Pompe de recirculation à 3 vitesses
5. Bornier de branchement
 - Alimentation principale 120 VAC
 - Branchement du thermostat
 - Alimentation 24 VAC d'accessoires (valves et clapets motorisés)
 - Activation de la source de chaleur
 - Activation de la climatisation
6. Ouverture prédécoupée pour un positionnement facile du conduit de retour (droite, gauche ou en-dessous)
7. Ventilateur sur glissière à entretien facile
8. Isolation de 1 po réduisant le bruit
9. Carte de relais et signaux lumineux
10. Filtre à air



Une multitude de compatibilités

Installation de base avec chaudière

Application avec un plancher chauffant et ventilo-convecteur hydronique



Installation de base avec chauffe-eau instantané

Application du ventilo-convecteur hydronique avec démarrage automatique de la pompe toutes les 6 heures

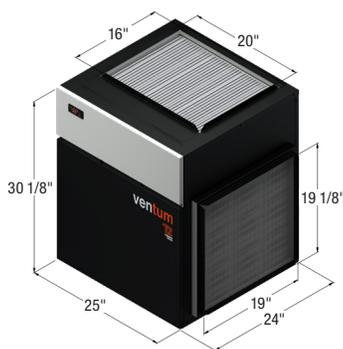
* Le chauffage des locaux via un système d'eau chaude domestique comme illustré peut être interdit par le code local.





VenTum 40

Filtre : 16" x 20" x 1"
Poids : 99 lbs



VenTum 60

Filtre : 20" x 20" x 1"
Poids : 120 lbs

VenTum 40

VenTum 60

Ventilateur

PCM maximum	1100	2000
Pression statique externe	0,75 po	0,75 po
Type de moteur	ECM	ECM
Puissance moteur	1/2 HP	3/4 HP
Alimentation moteur	120 V	120 V
Ampérage moteur	8 A	10 A

Pompe

Puissance pompe	1/25 HP	1/25 HP
Type de moteur	3 vitesses	3 vitesses
Alimentation moteur	120 V	120 V
Ampérage moteur	1 A	1 A

Radiateur

Connexions	3/4 po soudé	3/4 po soudé
Température max	200 °F	200 °F
Pression max	150 PSI	150 PSI

VenTum 40

		3 GPM					5 GPM				
TEMPÉRATURE EAU ENTRÉE		700 PCM	800 PCM	900 PCM	1000 PCM	1100 PCM	700 PCM	800 PCM	900 PCM	1000 PCM	1100 PCM
CAPACITÉ EN CHAUFFAGE (BTU/H)	100 °F	13400	14400	15400	16500	17500	16400	17700	19100	20400	21700
	120 °F	24400	26300	28200	30100	31900	27200	29800	32400	35000	37700
	140 °F	35500	38200	41000	43700	46400	38500	42200	45900	49600	53200
	160 °F	47400	51400	55300	59300	63200	49700	54300	59000	63600	68200
	180 °F	50600	55000	59300	63700	68100	60200	67000	73800	80600	87400
	200 °F	68800	74000	79200	84500	89700	72000	79100	86200	93300	100400
CLIMATISATION	TONNAGE	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3

VenTum 60

		3 GPM					5 GPM				
TEMPÉRATURE EAU ENTRÉE		1200 PCM	1400 PCM	1600 PCM	1800 PCM	2000 PCM	1200 PCM	1400 PCM	1600 PCM	1800 PCM	2000 PCM
CAPACITÉ EN CHAUFFAGE (BTU/H)	100 °F	18800	19700	21700	23900	26000	23000	24200	26900	29600	32300
	120 °F	35900	37900	41300	44500	47400	40000	43000	47400	51700	56000
	140 °F	54500	59900	65500	70800	76300	59100	66200	73300	80400	87500
	160 °F	70600	78900	86700	94900	102900	74000	83300	92500	101800	111000
	180 °F	77300	84500	91400	98400	105500	92000	102900	113700	124500	135400
	200 °F	106000	116900	127800	138800	149500	110900	125000	139100	153200	167300
CLIMATISATION	TONNAGE	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5

Basé sur un retour d'air à 70 °F

GARANTIE DE 2 ANS SUR COMPOSANTES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES



Thermo 2000 fabrique des équipements de chauffage haute performance pour l'eau chaude domestique et pour les systèmes hydroniques. Depuis 1978, les innovations développées par l'entreprise apportent des solutions durables à la fois pour les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles.



THERMO 2000 Inc.
500, 9^e Avenue
Richmond (Québec) JOB 2HO CANADA

1 888 854-1111 Sans frais
819 826-5613 Téléphone

thermo2000.com