Série OLSSV Chaudière à gaz à condensation modulante, suspendue au mur

- AFUE de 95 %
- Taux de modulation de 5:1
- Échangeur thermique vertical OLSSV
  - Brevet en instance
  - Autonettoyant, nécessite peu d'entretien
  - Conçu en Amérique du Nord, pour l'Amérique du Nord
  - PMSA de 150 psi (1034 kPa)
- Approuvé pour les évents en PVC, CPVC et polypropylène
- Garantie limitée de 15 ans

Most Efficient 2016
ENERGY STAR
www.energystar.gov

Série OLSSV

Original...

L'échangeur thermique constitue l'élément critique de toute chaudière; il est principalement responsable de son efficacité et de sa durabilité. C'est d'ailleurs grâce à son échangeur thermique monté à la verticale avec tube à ailettes hélicoïdales exclusif à la famille de produits Olsen, fait d'acier inoxydable 316L/444 que le modèle OLSSV possède un taux d'efficacité de 95 %. Les ailettes sont soudées au laser sur le tube en acier inoxydable pour une solidité et une capacité d'échanges thermiques supérieures.

Serpentin OLSSV versus la concurrence
Le modèle OLSSV est muni d'un serpentin rond d'un diamètre supérieur pour une meilleure circulation de l'eau et une accumulation de tartre réduite.

Serpentin OLSSV
L'échangeur thermique positionné à la verticale de la chaudière OLSSV permet l'écoulement des débris et du tartre ce qui le rend autonettoyant.

Économique...

Le modèle OLSSV d'Olsen possède un AFUE de 95 % (rendement énergétique annuel); il s'est vu décerner la cote Energy Star d'efficacité la plus élevée. La commande évoluée de la chaudière OLSSV en régule automatiquement le fonctionnement afin d'assurer une consommation de combustible minimale.

La commande du modèle OLSSV règle à la fois la quantité de gaz brûlé (modulation) et la température de l'eau dans la chaudière (compensation de la température extérieure). La modulation du brûleur à gaz réduit les coûts de combustible en ajustant la quantité brûlée afin de répondre à la demande réelle du système de chauffage. Chauffer une maison exige rarement le fonctionnement à plein rendement de la chaudière OLSSV et brûler une quantité de gaz supérieure à ce qui est nécessaire nuit à votre budget tout comme à l'environnement. La fonction de compensation de la température extérieure règle la température de l'eau de la chaudière en fonction des conditions extérieures. Durant les périodes froides, la température de l'eau est haussée. Lorsqu'il fait plus chaud, la température de l'eau est abaissée. Le fait de varier la température de l'eau réduit les frais de combustible.

L'efficacité améliorée de la chaudière OLSSC d'Olsen pourrait vous permettre d'économiser 40 % sur vos frais de chauffage annuels.*

L'AFUE de 95 % du modèle OLSSV d'Olsen le rend admissible aux rabais alloués par les gouvernements provinciaux et fédéral ainsi que par les sociétés locales de services publics.**

Un chauffe-eau moyen est réglé à un facteur de conversion énergétique de 0,59, ce qui représente la mesure de l'énergie utile provenant du chauffe-eau divisée par la quantité d'énergie consommée pour chauffer l'eau du chauffe-eau à usage domestique. La consommation d'un chauffe-eau ordinaire représente généralement 18 % de la facture de combustible. L'un des avantages du chauffage à l'aide d'une chaudière est sa capacité à réchauffer l'eau chaude à usage domestique. Le jumelage d'une chaudière OLSSV d'une efficacité de 95 % à un chauffe-eau indirect H2O permet de réduire la consommation de combustible servant à réchauffer l'eau tout en augmentant la quantité d'eau chaude disponible et en obtenant la protection d'une garantie à vie sur le réservoir. Renseignez-vous auprès de votre chauffagiste au sujet du remplacement de votre chauffe-eau indépendant par un réservoir à eau chaude H2O.

Fiable...

Échangeur thermique en acier inoxydable d'Olsen

- Homologué par ASME pour fonctionner dans des conditions pouvant atteindre 150 psi (1034 kPa) alors que les installations résidentielles types fonctionnent à environ 15 psi (103 kPa).
- Tous les échangeurs thermiques sont testés jusqu'à 345 psi (2379 kPa); cela représente 25 fois la pression de fonctionnement d'un système de chauffage résidentiel type.
- Fiabilité éprouvée dans des dizaines de milliers d'installations de chaudières aux États-Unis.

Qualité Olsen

- Toutes les chaudières sont soumises à un essai de fonctionnement en usine.
- Un test de combustion complet est effectué et les résultats imprimés sur un document sont expédiés avec chaque chaudière afin d'assurer une mise en service adéquate.

Garantie limitée de 15 ans fournie par le fabricant

L'échangeur thermique du modèle OLSSV est tout simplement le meilleur jamais conçu, ce qui nous permet d'offrir une garantie limitée de fabricant de 15 ans sur l'échangeur thermique.

*Les économies réelles peuvent varier. **Consultez notre site Web au www.olsenhvac.com pour obtenir plus d'information sur les rabais et les critères d'admissibilité. Ces rabais avantageux contribuent à réduire les frais d'installation.

Olsen
Heating & Cooling Products
Série OLSSV

La chaudière **OLSSV** offre une approche ***originale, économique et fiable*** au chauffage résidentiel et à l'eau chaude à usage domestique.

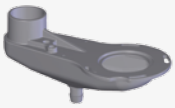
Caractéristiques principales

Approvisionnement en gaz

- Tuyau de raccordement supérieur avec point de purge intégré permettant d'économiser des matériaux et du temps

Échangeur thermique

- Brevet en instance
- Tube à ailettes en acier inoxydable 316L/444
- Installation à la verticale
- Autonettoyant
- PMSA de 150 psi (1034 kPa)
- Conçu en Amérique du Nord, pour l'Amérique du Nord



Câblage électrique

- Accès facile/plaque à bornes protégée

Tuyau d'évacuation en polypropylène

- Résistant à la corrosion

Chauffe-eau indirect H2O

- Construction entièrement faite d'acier inoxydable 316 L; aucun autre métal favorisant la corrosion
- Tuyau de raccordement supérieur permettant d'économiser des matériaux et du temps
- Tube plongeur en acier inoxydable
- Paroi latérale en acier inoxydable extrudé
- Serpentin décalé pour éliminer les dommages dus au transport
- Muni de soupapes de température et de pression ainsi que de sûreté
- Perte inférieure à ½ °F à l'heure
- Conception lisse du serpentin éliminant l'accumulation de sédiments
- Garantie à vie limitée

*Socle facultatif

Commandes évoluées

- Taux de modulation de 5:1
- Affichage de texte en anglais facile à comprendre
- Modulation en fonction de la température extérieure qui maximise l'économie de combustible
- Priorité pour l'eau chaude à usage domestique répondant à la demande qui fluctue
- Raccordements pour pompe principale, pompe de CC et pompe d'ECD
- Gère automatiquement jusqu'à 16 appareils dans le cas d'un système à plusieurs chaudières

Il existe deux paramètres de base : un pour le chauffage central et l'autre pour l'eau chaude à usage domestique. Les deux sont configurés en usine pour les installations standard et ne nécessitent aucun autre ajustement. Régler ces paramètres, si désiré, est aussi simple que d'appuyer sur un bouton!

En cas d'utilisation du capteur d'air extérieur, le point de consigne central se règle de lui-même automatiquement!

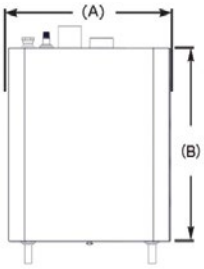
Testé en usine

- Homologué conforme aux normes ASME à l'usine d'ECR

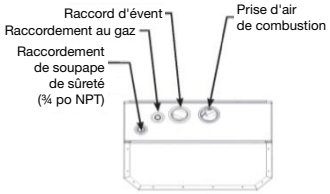
Chaudière à gaz à condensation modulante, série OLSSV d'Olsen

Schéma dimensionnel

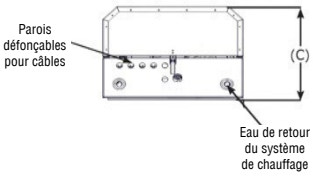
AVANT



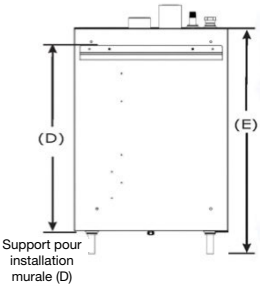
HAUT



BAS



ARRIÈRE



Modèle	Débit calorifique de la chaudière (MBH) (1) Maximum	Débit calorifique de la chaudière (MBH) (1) Minimum	Capacité de chauffage (MBH) (1)(2)	Rendement AHRI net, eau (MBH) (1)(3)	AFUE %
OLSSV-050	50	10	46	40	95
OLSSV-075	75	15	69	60	95
OLSSV-100	100	20	91	79	95
OLSSV-150	150	30	139	121	95
OLSSV-200	200	40	185	161	95

(1) 1000 BTU/h (British Thermal Units à l'heure)

(2) L'évaluation de la capacité de chauffage et le rendement énergétique annuel (AFUE) sont fondés sur les essais effectués par le DOE (Department of Energy) du gouvernement des États-Unis.

(3) Les rendements AHRI nets sont calculés en fonction des canalisations et d'une marge de 1,15. Consulter notre soutien technique avant de choisir une chaudière pour les installations ayant des exigences particulières pour les canalisations, collecteurs et marges, comme les systèmes à fonctionnement intermittent, les systèmes à canalisations étendues, etc.

Renseignements généraux (pour des directives complètes, consulter le Manuel d'installation, d'emploi et d'entretien.)

Dégagement

(4) Distances requises mesurées à partir de la paroi de la chaudière.

(5) Recommandations pour le dégagement nécessaire à l'entretien et au bon fonctionnement.

Dimensions	Matériaux combustibles (obligatoire) (4)	Entretien (4) (5)
Haut	0 po (0 cm)	14 po (36 cm)
Côté gauche	0 po (0 cm)	0 po (0 cm)
Côté droit	0 po (0 cm)	0 po (0 cm)
Devant	0 po (0 cm)	6 po (16 cm)
Arrière	0 po (0 cm)	0 po (0 cm)
Bas	0 po (0 cm)	12 po (32 cm)
Combustion	0 po (0 cm)	6 po (16 cm)
Canalisations d'eau chaude	Consulter les codes locaux	6 po (16 cm)

Longueurs équivalentes pour les canalisations d'évacuation et d'air de combustion (PVC de nomenclature 40)

	Tuyau de 2 po		Tuyau de 3 po	
	050	**075/100**	**75/100**	**150/200**
Longueur minimum	6 pi (1,8 m)	6 pi (1,8 m)	6 pi (1,8 m)	6 pi (1,8 m)
Longueur maximum	100 pi (30,5 m)	50 pi (15,2 m)	100 pi (30,5 m)	100 pi (30,5 m)

Remarque : Consulter le mode d'emploi et les directives du fabricant du tuyau d'évacuation pour connaître les longueurs équivalentes d'évent et les matériaux alternatifs.

Raccordements	Eau d'approvisionnement/de retour	Entrée de gaz	Tuyau d'écoulement de la condensation
050/075/100	Tubulure de raccordement ¾ po en cuivre	½ PO NPT	¾ PO NPT
150/200	Tubulure de raccordement de 1 po en cuivre	¾ PO NPT	¾ PO NPT

Câblage électrique	120 volts CA, 60 hertz, 1 phase, moins de 12 A (circuit de 15 ampères recommandé)
Pression du gaz	Gaz naturel, min. : 3,0 po de colonne d'eau (0,7 kPa), max : 13,5 po de colonne d'eau (3,3 kPa) Propane, min : 5,0 po de colonne d'eau (1,2 kPa), max : 13,5 po de colonne d'eau (3,4 kPa)
Contenu en eau	050/075/100 - 1,1 gallon (3,8 l), 150/200 - 1,8 gallon (6,8 l)
Équipement de série	Installation murale : support inclus. Module de commande de la chaudière : automatique à basse tension/allumage direct à étincelles intermittent/taux de modulation de 5:1 Pour installations à plusieurs chaudières : le module de commande peut permettre l'allumage progressif d'un maximum de 16 chaudières. Affichage de l'interface utilisateur : programmation facile avec affichage en mode texte. Capteur de la température extérieure inclus. Échangeur thermique : serpentin à ailettes en acier inoxydable 316L/444 de haute qualité avec hublot d'observation de la flamme. Combustion : soupape de gaz avec prémélange Venturi et ventilateur, brûleur modulant en mailles d'acier inoxydable durable avec taux de modulation de 5:1, allumeur à étincelles direct et capteur de flamme. Système électrique : plaque à bornes basse tension, boîte de jonction à haute tension et transformateur. Autres : soupape de sûreté de 30 psi (206 kPa), robinet de purge de la chaudière et tuyau d'écoulement de la condensation avec purgeur intégré.
Options	Trousse de conversion au GPL, trousse d'évent concentrique (2 po et 3 po), capteur de système (pour installations à plusieurs chaudières),
Homologations	AHRI CERTIFIED® www.ahridirectory.org C; CSA® C US; DESIGN CERTIFIED®; CSA® CERTIFIED®; ASME H **PMSA de 150 psi (1034 kPa)**

Dimensions

Modèles	050	150
	075	200
	100	
Largeur « A »	20 po	23 po
	508 mm	584 mm
Hauteur « B »	27,75 po	37,75 po
	705 mm	959 mm
Profondeur « C »	14,75 po	16,3 po
	357 mm	414 mm
Support « D »	24,41 po	35,6 po
	620 mm	904 mm
Hauteur avec tuyauterie « E »	30,75 po	40,75 po
	781 mm	1035 mm

Tous les rendements et caractéristiques sont sujets à modifications.

NP 2400010713, rév. 1/16

Olsen Heating & Cooling Products
ECR International 2201 Dwyer Ave., Utica, NY 13504 Téléphone : 315 797-1310 ou 800 325-5479 Télécopieur : 315 724-9319 www.olsenhvac.com
Au Canada : Communiquer avec le représentant principal d'ECR : Ventes nationales, Morden Téléphone : 519 627-0791 Télécopieur : 866 835-6667