Chaudières au propane ou au gaz naturel Conception de qualité pour le rendement et la fiabilité

Série Q90-200



Une compagnie certifiée iso 9001

Réchauffez-vous à un meilleur rendement avec le modèle Q90-200

La nouvelle chaudière à eau chaude Quantum Q90-200 de Olsen offre tous les avantages du modèle Quantum 90, plus des fonctions supplémentaires qui séduiront tous les propriétaires d'habitation. Comme le modèle Q90, elle offre la combinaison optimale de haute efficience, de technologie innovatrice et de simplicité de la conception. Cette combinaison fait de ce modèle un choix idéal.

Efficacité remarquable de 90 % AFUE (rendement annuel d'utilisation du combustible)

Le modèle Q90-200 réduit de façon spectaculaire la consommation de combustible et se paie de lui-même grâce aux économies annuelles substantielles. Son rendement dépasse 90 % lorsqu'il est utilisé dans des systèmes à basses températures tels que les systèmes de chauffage à rayonnement par le plancher (se reporter à la page du tableau de rendement).

Échangeur de chaleur révolutionnaire monobloc en fonte d'aluminium

Cet échangeur de chaleur en *une seule pièce* élimine les fuites qui peuvent se produire au niveau des interfaces des échangeurs de chaleur en plusieurs sections. La meilleure conductivité thermique fonte d'aluminium permet de transférer la chaleur *trois fois plus vite* qu'avec la fonte traditionnelle, ce qui produit des gains considérables de la rapidité de chauffage et du rendement du fonctionnement. De plus, la chaudière emballée pèse *seulement 278 livres*, ce qui facilite considérablement l'installation.

Commandes simplifiées

La conception des commandes du modèle Quantum Q90-200 est axée sur l'optimisation de la fiabilité. Le modèle Q90-200 incorpore une commande intégrée de chaudière comprenant un système d'arrêt avec limites supérieure et inférieure du niveau d'eau et des fonctions de sécurité et de diagnostic. L'allumage se fait par un allumeur à incandescence et une clapet de gaz à étage unique. Des mano-contacts doubles permettent de s'assurer que la prise d'air et les orifices d'échappement sont libres. Tous les composants sont facilement accessibles par la porte d'accès de'montable

Système à aération directe forcée et combustion scellée

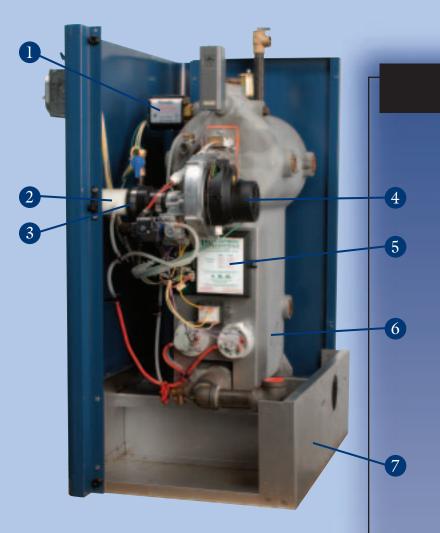
Contrairement aux chaudières atmosphériques conventionnelles, le modèle Q90-200 tire l'air frais de la combustion directement de l'extérieur au lieu de l'intérieur de l'habitation. Par conséquent, il ne peut pas être comparé aux autres appareils ménagers en terme d'alimentation en air. Grâce à cette conception, le modèle Q90-200 fonctionne plus silencieusement et avec un meilleur rendement que les chaudières traditionnelles.

Canalisations de ventilation sécuritaires et économiques en CPVC et PVC

Les gaz de combustion peuvent s'échapper en toute sécurité à l'aide de canalisations en PVC peu coûteuses, largement disponibles et faciles à installer, après les 5 pieds de canalisation en CPVC fournis avec l'unité. La prise d'air utilise également une canalisation en PVC.

Écologique

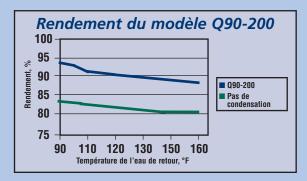
Le système direct d'aération du modèle Q90-200, le brûleur prémélangé de gaz et la faible température de flamme réduisent les émissions de CO et de NOx (Composants de pluies acides et du smog) de plus de 30 % et 50 %, respectivement.







Rentrez chez vous dans le confort et la sécurité de la technologie de la combustion scellée.



Détails de la Chaudière Q90-200

- 1 Système d'arrêt en cas de faible niveau d'eau
- 2 Canalisation d'aération en PVC
- 3 Rapports air/combustible
- 4 Ventilateur à air forcé
- 5 Commande intégrée de chaudière (IBC)
- 6 Fonte d'aluminium
- 7 Plaque de protection pour plancher combustible
- Pompe d'alimentation latérale
- Entretien facile

Idéal pour l'utilisation avec les systèmes de chauffage par rayonnement au plancher

Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec un système de chauffage par rayonnement au plancher, lequel qui utilise des faibles températures d'eau d'alimentation et de retour, le rendement du modèle Q90-200 est augmenté plus de 90 %. Contrairement aux chaudières en fonte traditionelle, le modèle Q90-200 ne nécessite pas de dérivation de retour ou de système de pompage à injection pour préchauffer l'eau de retour avant son entrée dans l'échangeur de chaleur. Cela permet de faire des économies en matériaux et en main-d'œuvre car l'échangeur de chaleur fonctionne mieux aux basses températures de l'eau.

RETOUR DE L'INVESTISSEMENT

Le meilleur rendement du modèle Q90-200 peut vous permettre d'économiser environ 28 % sur votre facture annuelle de chauffage... ce qui signifie qu'avec une facture annuelle de carburant de 1 500 \$ pour chauffer votre habitation, vous pourriez économiser jusqu'à 428 \$ par an!

Maintenant, c'est le temps de capitaliser sur l'investissement!

ROBINET DE SÉPARATION TOTALE À TOURNANT SPHÉRIQUE



 $(20\% \div 70\%)$

Les robinets de séparation totale à tournant sphérique offrent un orifice total de 1-1/4" pour optimiser la circulation de l'eau dans la chaudière. Une poignée extérieure indique clairement la position du robinet. Les robinets

à tournant sphérique permettent de remplacer les tuyaux filetés de la chaudière par des tuyaux de cuivre, sans avoir besoin de raccords supplémentaires. Cela permet à l'installateur d'économiser beaucoup de temps précieux!

Chaudières au propane ou au gaz naturel

MODÈLE	ENTRÉE (MBH)*	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (MBH)*	TAUX NETS I=B=R (MBH)*	RENDEMENT AFUE (%)	DIAMÈTRE DU TUYAU D'ÉVACUATION DES FUMÉES	POIDS DE LIVRAISON (LIVRES)
** Q90-125	125	112,5	98	90,0	3"	278
** Q90-150	150	135,0	117	90,0	3"	278
** Q90-175	175	157,5	137	90,0	3"	278
** Q90-200	200	180,0	157	90,0	3"	278

*1 MHB = 1,000 BTH/h.

** Indique un produit Energy Star®.

BTH/H = Unités thermiques britanniques par heure.

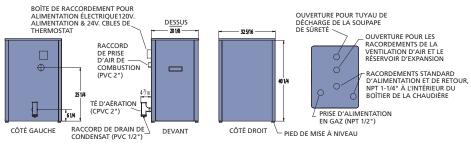
Le taux indiqué « TAUX NET I=B=R » indique la quantité d'énergie qui peut être appliquée pour chauffer les unités terminales ou de rayonnement. Les taux nets I=B=R donnés sont basés sur une marge de 1,15, conformément aux facteurs indiqués dans le code I=B=R publié par l'Hydronics Institute.

La sélection de la taille de la chaudière doit être basée sur le « TAUX NET I=B=R », celui-ci devant être égal ou supérieur à la perte de chaleur calculée de l'édifice.

Consulter le fabricant avant de sélectionner une chaudière afin de clarifier l'installation au cas il y aurait des exigences spéciales en matière de tuyauterie et de prise d'alimentation. Les chaudières Q90-200 peuvent être installées sur un sol combustible.

Ces chaudières à gaz sont conçues et certifiées C.S.A. aux États-Unis et au Canada pour être utilisées avec du propane ou du gaz naturel. Elles sont construites et testées au niveau hydrostatique pour une pression

maximale de travail de 50 psi (livres/pouce carré), conformément aux normes du code des chaudières et appareils sous pression (Boiler and Pressure Vessel), section IV, de l'A.S.M.E. Leurs capacités sont aussi conformes au code de l'Hydronics Institute.



CARACTÉRISTIQUES

- CHAUDIÈRE À EAU CHAUDE, ALIMENTÉE AU GAZ, À AÉRATION DIRECTE, AVEC CONDENSATION
- Peut être installée sur un sol combustible
- 1" de dégagement de tous les côtés et au-dessus, par rapport aux matériaux de construction combustibles
- Non requis à droite, 8" à gauche
- 24" de dégagement à l'avant et sur le côté gauche, 8" de dégagement au-dessus pour le service
- 0" de dégagement pour les tuyaux de prise d'air et d'aération par rapport aux matériaux de construction combustibles.

RACORDEMENTS

- 120 volts CA, 60 hertz, 1 phase, moins de 12 ampères
- TUYAU D'AÉRATION ET TUYAU DE PRISE D'AIR
 - Tuyau d'aération : les premiers 5 pieds sont du tuyau CPVC 40 2" (fourni), ensuite tuyau PVC 40 3"
 - Prise d'air : PVC 40 3"
- Entrée/sortie d'eau NPT 1-1/4"

ÉQUIPEMENT STANDARD DU Q90-200

- Chaudière montée avec boîtier peint.
- Aquastat pour limite haut.
- Transformateur.
- Circulateur Taco 1 1/4" (ou Groundfos) avec robinets de séparation à tournant sphérique.
- Système d'arrêt en cas de faible niveau d'eau.
- Soupape de sûreté de 30 psi ASME.
- Bouche d'aération.
- Commutateur de service.

- Système de commande et de sécurité complètement installé et câblé avec brûleur comprenant :
- Contrôle et commande intégrée de la chaudière par microprocesseur.
- Brûleur/prémélangeur en acier inoxydable.
- Clapet automatique de gaz.
- Allumeur à incandescence.
- Interrupteur de sûreté contre la température de fusion.
- Interrupteurs de test de la circulation d'air (2).
- Soufflerie d'air forcé.

CHAUFFAGE DE QUALITÉ OLSEN

Les chaudières hydroniques Olsen sont les chefs de file de l'industrie grâce à leur valeur, leur conception supérieure et la qualité des composants. Il suffit de comparer nos rapports qualité/prix et votre choix de chaudière devient parfaitement clair.

GARANTIE LIMITÉE DE 15 ANS SUR L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Toutes les chaudières Olsen sont soutenues par la réputation d'Olsen pour sa qualité et son service à la clientèle.











Pour plus d'informations sur les produits de chauffage et de climatisation Olsen, contacter votre distributeur local ECR International Ltèe - Division Olsen ou appeler notre département de service a la clientèle au 1-888-259-7253.





ECR International Ltée - Division Olsen

6800 Base Line, Wallaceburg, ON Canada N8A 5E5 Tél.: 519-627-0791 • Télécopieur: 519-627-4719

site web: www.ecrltd.com • courriel: sales@olsenhvac.com



