



SÉRIE ROBUST

CHAUDIÈRE À GAZÉFICATION
NOUVELLE GÉNÉRATION

 AUTONOM

LA CHAUDIÈRE AU BOIS LA PLUS EN DEMANDE!

Conçue pour l'efficacité, l'économie et la conservation de l'environnement. Avec une efficacité de 92%, un niveau d'émissions inférieur aux normes, adaptable à du bois contenant jusqu'à 33% d'humidité, des caractéristiques de sécurité supérieures et des commandes électroniques faciles à utiliser, cette chaudière à gazéification est un gage de qualité et de perfection.



VOIR SUR LE SITE

En lisant le code QR, vous pouvez accéder à cette page de produit sur notre site web.



CARACTÉRISTIQUES



Large porte de chargement située à une hauteur pratique



Des conduits d'air spéciaux à l'intérieur des portes permettent de préchauffer l'air de combustion



Une simple poignée manuelle permet aux turbulateurs de bouger de haut en bas pour nettoyer les tubes de fumée.



La gestion électronique avec un panneau intelligent est capable de contrôler la température des gaz de combustion et de réguler le ventilateur pour une production de chaleur optimale.



Les réglages d'air primaire et secondaire se font facilement pour obtenir une meilleure combustion, même lorsque la chaudière fonctionne.



Système de refroidissement efficace et remplaçable



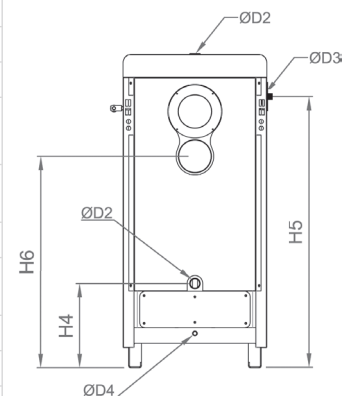
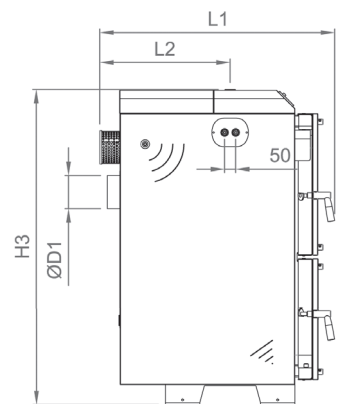
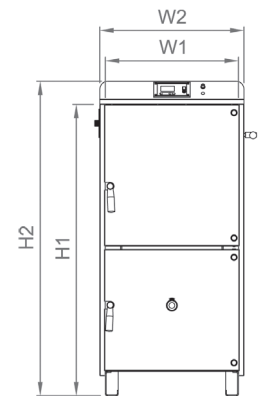
Le ventilateur de tirage maintient le système en pression négative, éliminant la possibilité de fuite de fumée dans la pièce



Système de gasification offrant efficacité et durée de combustion prolongée

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES AU BOIS À GAZÉIFICATION ROBUST		Unité	MODÈLE DE CHAUDIÈRE						
			AR70	AR100	AR135	AR200	AR275	AR340	
CAPACITÉ	Puissance nominale	kW	20	30	40	60	80	100	
		Btu/hr	70000	107000	139000	197000	277000	342000	
	Efficacité maximale selon les tests EU	%	90,1	90,4	91,2	91,7	91,5	91,3	
CONDITIONS D'OPÉRATION	Certifications	-	CSA B415.1-10 CSA B366.1-11 ANSI/UL 2523						
	Limite de température maximale	°C/°F	92 / 203						
	Température d'opération	°C/°F	55-85 / 130-185						
	Température de retour minimum	°C/°F	55 / 130						
	Pression d'opération	Psi	10			0, atmosphérique			
	Pression maximale	Psi	30			0, atmosphérique			
	Raccordement électrique	-	120 Vac , 60 Hz						
	Type de combustible recommandé	-	Ø4po x 20 po		Ø4po x 30po		Ø4po x 40po 2x Ø4po x 20po		
			Bois Franc, Taux d'humidité entre 15 à 25%						
	Tire de cheminée recommandée	po C.E	0.02- 0.05						
	Perte de pression	PSI	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	
Volume de la chambre à combustion	Pi³	3,1	4	4,8	7,1	13,6			
	kg	30	40	50	70	135			
Durée moyenne des charges	h	6-8							
Volume minimum du réservoir tampon	lt / g-us	190 / 50			454 / 120				
Niveau de bruit	dB	< 60 dB							
DIMENSIONS (±0.25 po)	Largeur de la chaudière, W1	po	23,5			25,5			
	Largeur hors tout, W2	po	25,5			27,5			
	Longueur hors tout, L1	po	41,75		53,5	64,5	71		
	Hauteur de la chaudière, H1	po	41,75	47,75	51,5	53,5	63,5		
	Hauteur totale, H2	po	46	51,75	55,75	57,75	67,75		
	Tuyau de fumée, ØD1 / Ø de cheminée ***	po	6 / 7			6 / 8			
	Hauteur du tuyau de fumée, H6	po	28	34	37,5	39,5	48,25		
	Volume d'eau	L / gal.US	90/23,75	104/27,5	114/30,1	168/44,5	285/75,3	345/91,2	
	Poid approximatif à vide	kg	385	425	450	600	860	960	
	Sortie d'eau chaude Connexion	Diamètre, ØD2	po	1 1/2" mpt			2" mpt		
		Position, H3	po	44,75	50,5	54,5	56,5	69,5	
		Position, L2	po	23,25		35	45	51,75	
	Retour d'eau froide Connection	Diamètre, ØD2	po	1 1/2" mpt			2" mpt		
		Position, H4	po	15			17		
	Échangeur de refroidissement min 15 °C, 30psi eau froide domestique	Diamètre, ØD3	po	3/4" fpt					
		Position, H5	po	38,25	44,25	48,25	50,25	60	
	Robinet de vidange	Diamètre, ØD4	po	1/2" mpt					
ÉMISSIONS	Température des fumées	°C / °F	145-165 / 295-330						
	Taux d'émission solide moyen	g/h	1,8	2,3	2,9	4,6	9	10	
	CO	mg/m³	< 700						
PUISSANCE ÉLECTRIQUE	Consommation électrique moyenne	W	3						
			57	64	70	79	85	90	



*** Attention les joints du tuyau de fumée et de la cheminée doivent être scellés



SÉRIE R-DRAGON

PLATEFORME MOBILE DE CHAUFFAGE AU BOIS

“Une plateforme mobile de chauffage avec des capacités de chauffage indépendantes”

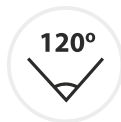
Avec un système de circulation fermé, utilisant une pompe de circulation, un réservoir d'expansion, un purgeur d'air automatique et une connexion à distance wifi en option, la série R-Dragon est entièrement équipée d'un système de ventilation indépendant conçu pour subvenir aux besoins d'une multitude de projets et de exigences en chaleur.



CARACTÉRISTIQUES



Ventilateurs Haute Capacité
La série Dragon est équipée de 2 ventilateurs haute capacité pouvant subvenir à tous les besoins.



Joints à Pivot
Un design simple permet de tourner facilement les têtes de ventilateurs. Les conduites d'eau sont placées à l'intérieur de ce joint pour éviter l'encombrement et assurer une conformité optimale en matière sécurité.



Concept "Plug and Play"
La série Dragon est complètement assemblée en usine et prêt à utiliser. Brancher simplement pour l'utiliser!



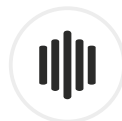
Composantes de Qualité:
Tous les pièces utilisées pour la construction de la Série Dragon sont choisies pour offrir un produit de qualité.



Complet et Compact
Le réservoir d'expansion intégré offre une stabilité et sécurité d'opération. Aucun besoin de raccorder le Dragon à une source d'eau quelconque.



Solidité d'un Dragon:
Conçu pour s'adapter à tous les environnements de travail. Une construction fiable et robuste garantit la longévité de l'unité.



Flexibilité:
Des tuyaux flexibles spéciaux sont utilisés pour raccorder les ventilateurs afin de faciliter la rotation des têtes.




Mesurage Facile:
Un compteur de chaleur optionnel peut être ajouté pour surveiller la consommation de chaleur et d'énergie.





AUTONOM

LES CHAUDIÈRES AUTONOM / AUTONOM BOILERS

745, avenue Guy-Poulin Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0

 www.autonomboilers.com

 info@autonomboilers.com

 +1 418-397-4300

 Télécharger notre application de calcul énergétique ici.

