



SÉRIE ROBUST

CHAUDIÈRE À GAZÉIFICATION
NOUVELLE GÉNÉRATION

 AUTONOM

LA CHAUDIÈRE AU BOIS LA PLUS EN DEMANDE!

Avec une efficacité de 92%, des niveaux d'émissions inférieurs aux normes, des caractéristiques de sécurité supérieures et des commandes électroniques faciles à utiliser, cette chaudière à gazéification est un gage de qualité et de perfection.

Conçue pour l'efficacité, l'économie et la conservation de l'environnement, la série Robust vous donnera satisfaction à tout point de vue pour bien des années!



VOIR SUR LE SITE

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



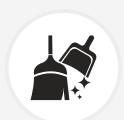
CARACTÉRISTIQUES



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.



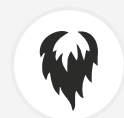
Les réglages d'air primaire et secondaire se font facilement pour obtenir une meilleure combustion, même lorsque la chaudière fonctionne.



Système de refroidissement efficace et remplaçable



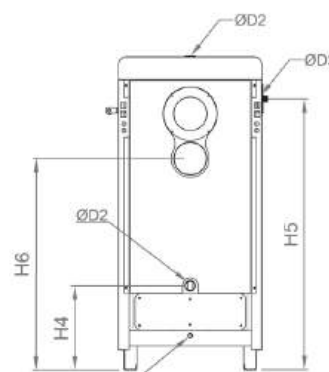
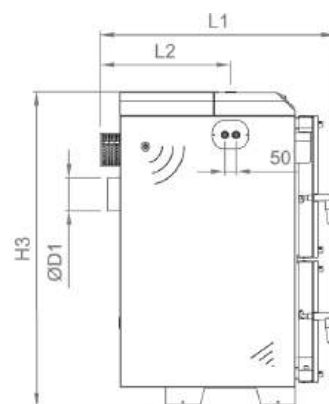
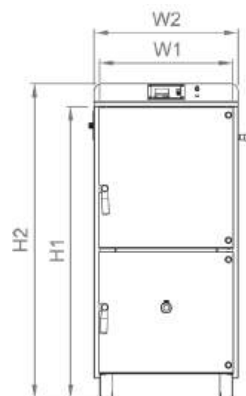
Le ventilateur de tirage maintient le système en pression négative, éliminant la possibilité de fuite de fumée dans la pièce



Système de gazéification 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	AR270	AR340	
CAPACITÉ	Puissance nominale		kW	20	30	40	60	80	100	
	Puissance nette		btu/h	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 16 po		Ø4po x 24po		Ø4po x 36po 2x Ø4po x 18po		
				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	300 / 79			454 / 119			
	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	
Dégagements des matériaux combustibles			po	Avant : 48"		Arrière : 24"	Gauche : 24"	Droite : 6"		
PUISSANCE ÉLECTRIQUE	Consommation électrique moyenne	À l'arrêt	W	3						
		Pleine puissance		57	64	70	79	85	90	



* La norme CSA B415.1-10 s'applique au modèle AR70/100/200 seulement

** L'autonomie dépend de plusieurs facteurs et est à titre informatif seulement

*** 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 indépendante"

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 d'exigences en chaleur temporaire ou permanente.

Concept "Plug and Play"

La série R-Dragon est complètement assemblée en usine et prête à utiliser. Branchez simplement dans une prise et ajoutez-y du bois!



AUTONOM

LES CHAUDIÈRES AUTONOM / AUTONOM BOILERS

690, avenue J-A Doyon Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0

 www.autonomboilers.com  info@autonomboilers.com

 +1 418-397-4300

 Téléchargez notre application de calcul énergétique ici.

