



# 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 préservation de l'environnement, la série Robust saura répondre à vos attentes pendant de nombreuses années !



## 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



Système de refroidissement efficace et remplaçable



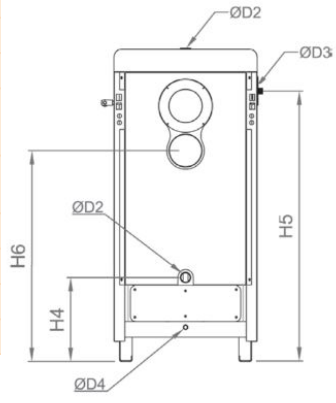
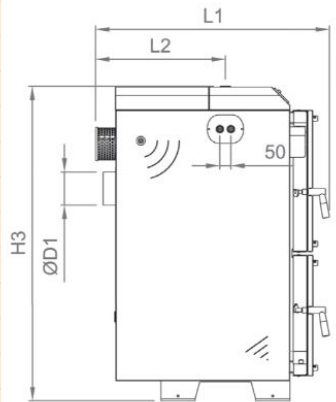
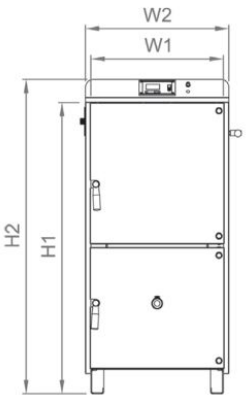
Le ventilateur de tirage maintient le système en pression négative, éliminant la possibilité de fuite de fumée dans la pièce



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	AR270	AR340	
CAPACITÉ	Puissance nominale		kW	20	30	40	60	80	100	
	Puissance nette		btu/h	70 000	107 000	139 000	197 000	277 000	342 000	
	Efficacité maximale selon les tests EU		%	90,1	90,4	91,2	91,7	91,5	91,3	
CONDITIONS D'OPÉRATION	Certifications		-	CSA B415.1-22*   CSA B366.1-11						
	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	12				0, atmosphérique		
	Pression maximale		Psi	30				0, atmosphérique		
	Raccordement électrique		-	120 Vac , 60 Hz						
	Type de combustible recommandé		-	Ø4po x 16po			Ø4po x 24po	Ø4po x 36po 2 x 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	4,0	4,8	7,1	13,6		
			kg	30	40	50	70	135		
	Dimension de la chambre à combustion		(Lx P x H)	15x21x16	15x21x20	15x21x24	15x29x26	16x42x35		
	Durée moyenne des charges **		h	6 à 8						
	Volume minimum du réservoir tampon		lt / g-us	800 / 211			1000 / 264	1500 / 396	2000 / 528	
	Niveau de bruit		dB	< 60 dB						
DIMENSIONS (± ¼ po)	Largeur de la chaudière, W1		po	23½				25½		
	Largeur hors tout, W2		po	25½				27½		
	Longueur hors tout, L1		po	41¼			53½	64½	71	
	Hauteur de la chaudière, H1		po	41¼	47¼	51½	53½	63½		
	Hauteur totale, H2		po	46	51¼	55¼	57¼	67¼		
	Tuyau de fumée, ØD1 / Ø de cheminée ***		po	6 / 7				6 / 8		
	Hauteur du tuyau de fumée, H6		po	28	34	37½	39½	48¼		
	Volume d'eau		L / gal.US	90/23,75	104/27,5	114/30,1	168/44,5	285/75,3	345/91,2	
	Poids approximatif à vide		kg	385	425	450	600	860	960	
	Sortie d'eau chaude Connexion	Diamètre, ØD2	po	1½ mpt				2 mpt		
		Position, H3	po	44¼	50½	54¼	56½	69½		
		Position, L2	po	23¼			35	45	51¼	
	Retour d'eau froide Connexion	Diamètre, ØD2	po	1½ mpt				2 mpt		
		Position, H4	po	15				17		
	Échangeur de refroidissement min 15 °C, 30 psi eau froide domestique	Diamètre, ØD3	po	¾ mpt						
		Position, H5	po	38¼	44¼	48¼	50¼	60		
	Robinet de vidange		Diamètre, ØD4	po	½ mpt					
	ÉMISSIONS	Température des fumées		°C / °F	145 -165 / 295 - 330					
	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 B415.1-22 ne s'applique pas aux modèles AR270/340  
\*\* 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





## Les chaudières AUTONOM boilers

670, avenue J-A Doyon,  
Saint-Joseph-de-Beauce (Qc), G0S 2V0

 [autonomboilers.com](http://autonomboilers.com)

 [info@autonomboilers.com](mailto:info@autonomboilers.com)

 +1 418 397-4300

 +1 855 797-4300

 **AUTONOM**