



# 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 gazification offrant efficacité et durée de combustion prolongée

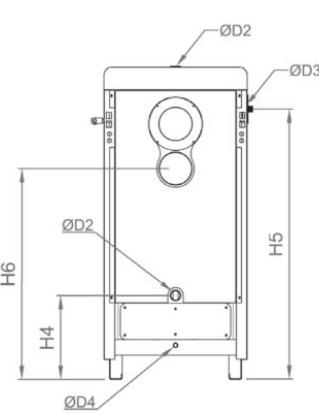
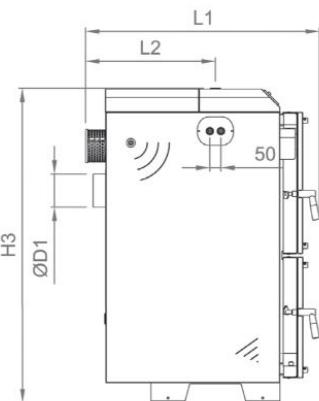
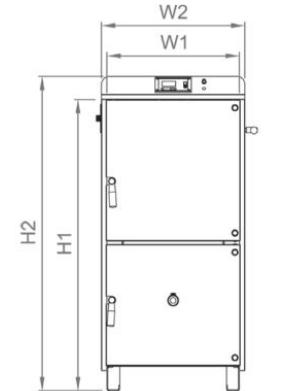
# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES<br>DES CHAUDIÈRES AU BOIS<br>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<br>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<br>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<br>(± ¼ po)  | Largeur de la chaudière, W1   | po               | 23½  |  |            |                  | 25½                            |          |
|   | Largeur hors tout, W2   | po               | 25½  |  |            |                  | 27½                            |          |
|   | Longueur hors tout, L1  | po               | 41¾  |  |            | 53½              | 64½                            | 71       |
|   | Hauteur de la chaudière, H1   | po               | 41¾  | 47¾  | 51½        | 53½              | 63½                            |          |
|   | Hauteur totale, H2  | po               | 46   | 51¾  | 55¾        | 57¾              | 67¾                            |          |
|   | 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<br>Connexion  | Diamètre, ØD2    | po   | 1½ mpt   |            |                  |                                | 2 mpt    |
|   |   | Position, H3     | po   | 44¾  | 50½        | 54½              | 56½                            | 69½      |
|   |   | Position, L2     | po   | 23¼  |            |                  | 35                             | 45       |
|   | Retour d'eau froide<br>Connexion  | Diamètre, ØD2    | po   | 1½ mpt   |            |                  |                                | 2 mpt    |
|   |   | Position, H4     | po   | 15   |            |                  |                                | 17       |
|   | Échangeur de<br>refroidissement<br>min 15 °C, 30 psi<br>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 |            |                  |                                |          |
| PUISANCE<br>ÉLECTRIQUE  | Consommation<br>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**