

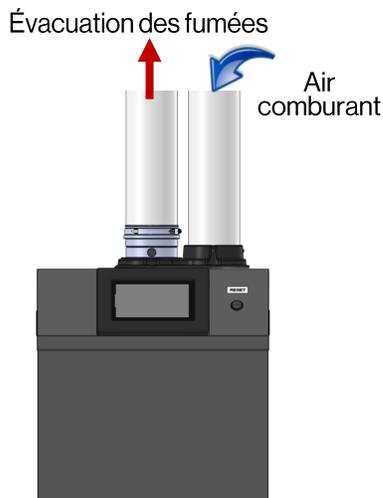
HOMOLOGATION ANSI Z21.13 – CSA 4.9

CHAUDIÈRE COMMERCIALE RINNAI

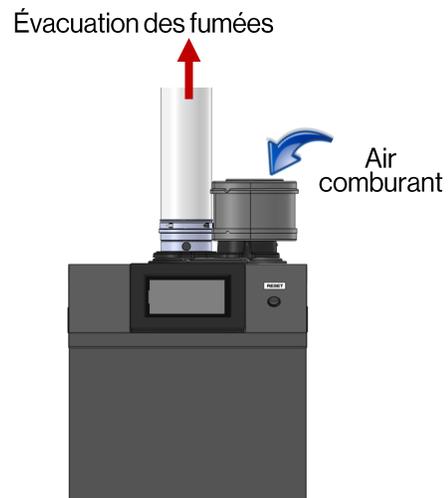
Type d'appareil	Chaudière au sol à chauffage seul (solo), à condensation et au gaz
Type d'installation	Pour les applications commerciales en intérieur
Références de modèle	RCB500AN, RCB750AN, RCB1000AN
Type de gaz	Gaz naturel et propane IMPORTANT : Les appareils sont livrés avec un réglage pour du gaz naturel uniquement. Des kits de conversion au propane sont disponibles en tant qu'accessoires (vendus séparément)
Rendement thermique	Jusqu'à 98%
Certifications	ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none"> • Chaudière • Manomètre et thermomètre • Soupape de surpression 75 PSI (5,2 bar) • Sonde de température extérieure • Documentation: Manuel d'installation et d'utilisation, mode d'emploi, Carte de garantie, Formulaire CSD-1
Accessoires en option	Neutralisant de condensats, support de remplacement, filtre d'entrée d'air, sonde du système en cascade, Kit de conversion de gaz, adaptateur BACnet, adaptateur BACnet avec Lon Works, limiteur de température, pressostats de gaz haute et basse pressions, coupure manque d'eau

OPTIONS D'ÉVACUATION

Évacuation directe



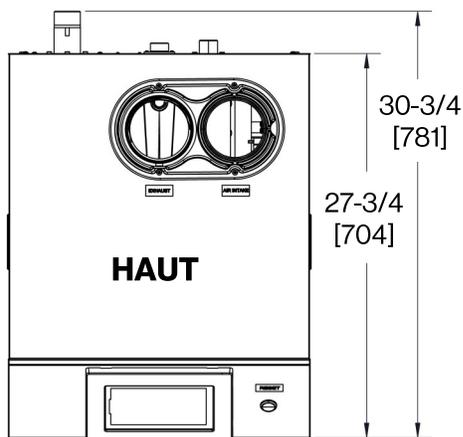
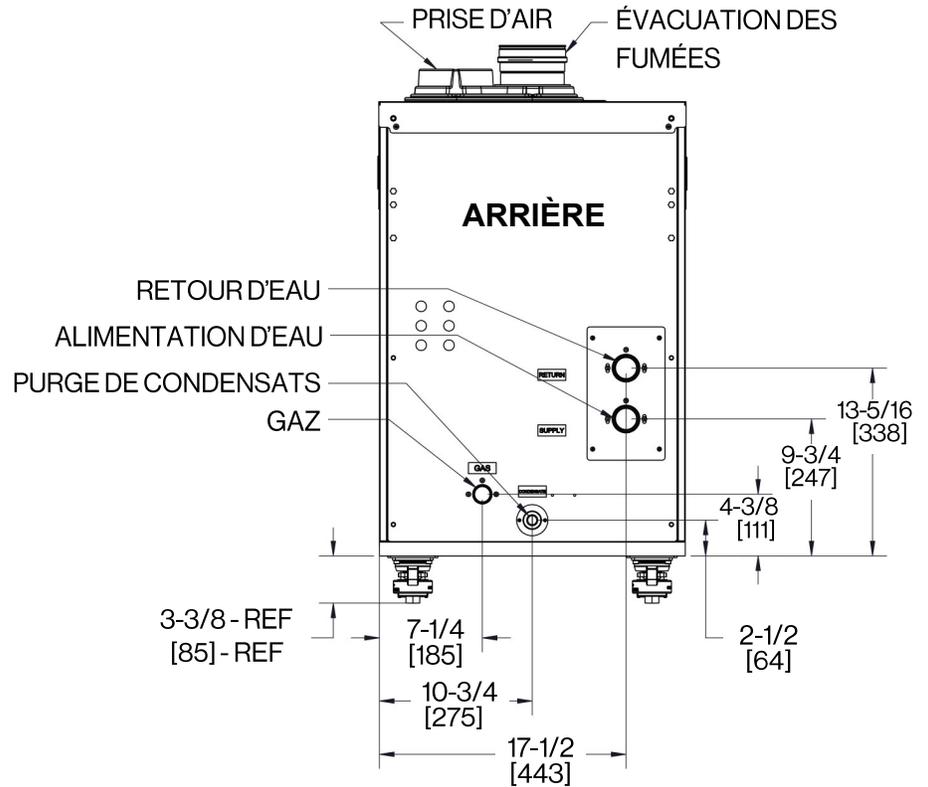
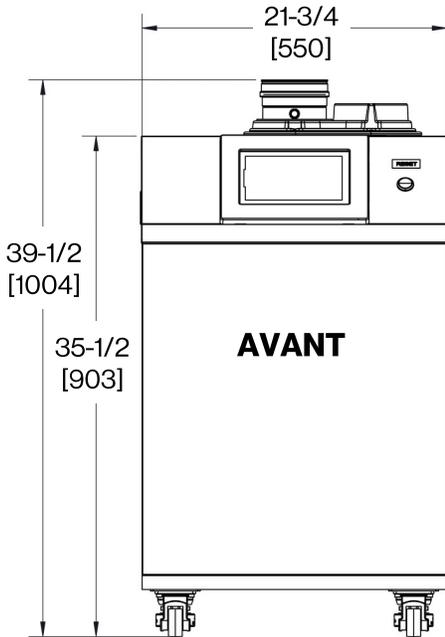
Évacuation indirecte (air ambiant)



Modèle RCB500AN

Dimensions (l, h, p): 21,75 po x 39,5 po x 30,75 po (550 mm x 1004 mm x 781mm)

Mesures: po (mm)

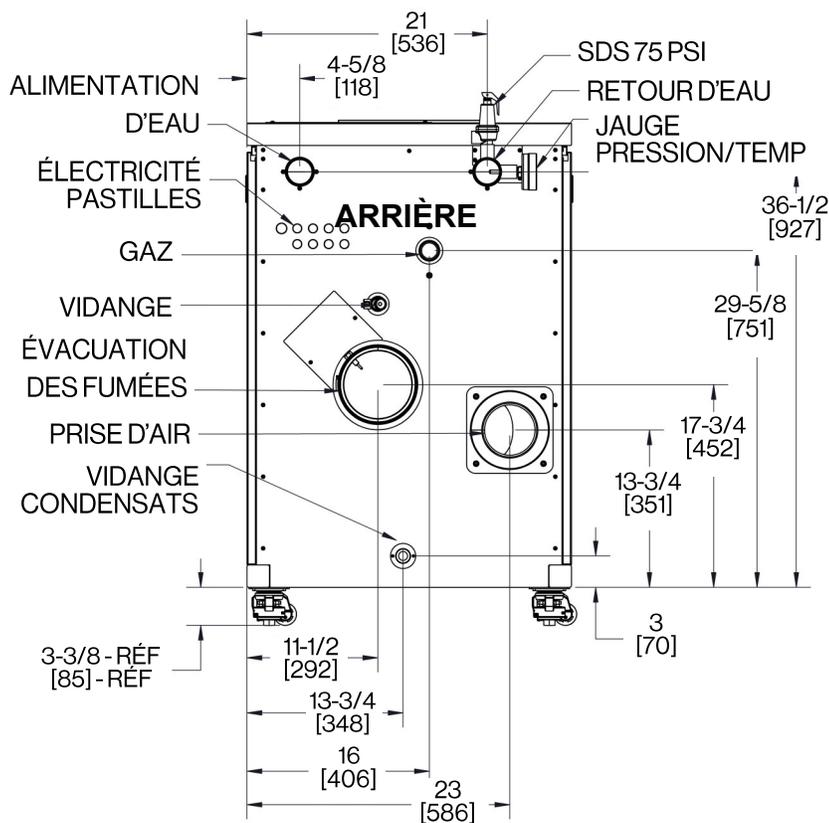
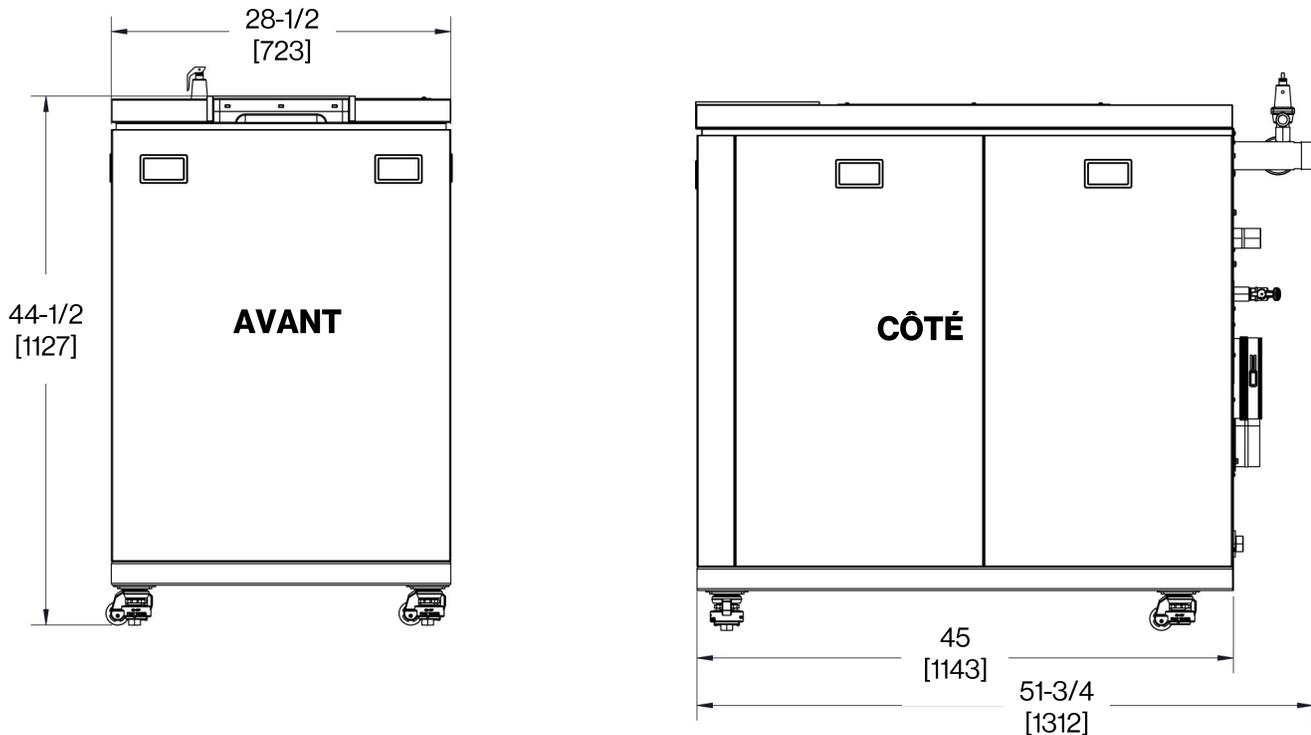


Raccord	Dimension du raccord	Dimension minimale du tuyau
Gaz	1 po NPT	1 po
Entrée CH (Retour CH)	1-1/2 po NPT	1-1/2 po
Départ CH (Production CH)	1-1/2 po NPT	1-1/2 po
Purge de condensats	1 po NPT	3/4 po
Prise d'air et conduit d'évacuation des gaz brûlés	4 po PVC/CPVC	4 po

MODÈLES RCB750AN et RCB1000AN

Dimensions (l, h, p): 28,5 po x 44,5 po x 51,75 po (723 mm x 1127 mm x 1312 mm)

Mesures: po (mm)



Raccord	Dimension du raccord	Dimension minimale du tuyau
Gaz	1-1/4 po NPT	1-1/4 po.
Entrée CH (Retour CH)	2 po NPT	2 po
Départ CH (Production CH)	2 po NPT	2 po
Purge de condensats	1 po NPT	3/4 po
Prise d'air et conduit d'évacuation des gaz brûlés	6 po PVC/CPVC	6 po

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		RCB500AN	RCB750AN	RCB1000AN
Système d'allumage		Allumage électronique direct		
Dimensions (appareil) – po (mm) - l, h, p		21,75 x 39,5 x 30,75 (550 x 1004 x 781)	28,5 x 44,5 x 51,75 (723 x 1127 x 1312)	
Poids (appareil)		243 lb (110 kg)	525 lb (238 kg)	567 lb (257 kg)
Dimensions (colis) – po (mm) - l, h, p		30 x 48 x 36 (770 x 1220 x 910)	38 x 57 x 60 (970 x 1450 x 1530)	
Poids (colis)		300 lb (136 kg)	591 lb (268 kg)	633 lb (287 kg)
Surface de l'échangeur thermique		36,8 pi ² (3,4 m ²)	60,9 pi ² (5,7 m ²)	75,4 pi ² (7,0 m ²)
Efficacité thermique		97 %	97.5 %	98 %
Consommation de gaz (BTU/h)	Minimum	50 000	75 000	99 900
	Maximum	500 000	750 000	999 000
Réglage de température	CH	(Minimum – Maximum) 86 °F à 180 °F (30 °C à 82 °C)		
	Réservoir indirect ECS)	104 à 176 °F (40 à 80 °C)		
Volume d'eau		2,7 gal (10,1 l)	6,6 gal (24,8 l)	8,1 gal (30,6 l)
Pression de l'eau	CH	Minimum: 14,5 PSI (1 bar) Pression d'eau maximale admissible (MAWP): 160 PSI (1103 kPa)		
	SDS	75 PSI (5,2 bars) (soupape de surpression incluse avec le système)		
Niveau sonore		59 dB(A)	63 dB(A)	65 dB(A)
Caractéristiques électriques	Normal	350 W	484 W	605 W
	Veille	10 W		
	Intensité maximum	20 A		
	Fusible	Contrôleur principal: 2 x 6,3 A Chaque pompe (chaudière, CH, ECS), Ventilateur : 5 A		
Pression d'alimentation en gaz ¹	Gaz naturel	3,5 à 10,5 po. c.e. (0,87 à 2,61 kPa)		
	Propane	8,0 à 13,5 po. c.e. (1,99 à 3,36 kPa)		
Branchements électriques		120 V CA, 60 Hz		
Certifications		ANSI Z21.13, CSA 4.9, ASME		
Canada CRN		Y6325.2C	R5402.5C	
Garantie		Échangeur thermique: 10 ans. Autres pièces et composants: 1 an. Main-d'œuvre raisonnable: 1 an. Voir la garantie des chaudières commerciales Rinnai pour plus de détails		
Ventilation Un coude à 45° est équivalent à 3 pi (1 m). Un coude à 90° est équivalent à 6 pi (2 m).	Options	<ul style="list-style-type: none"> • Évacuation directe • Évacuation indirecte (air ambiant) 		
	Matériaux	PVC, CPVC, PP et acier inoxydable		
	Dimension des conduits	4 po PVC/CPVC	6 po PVC/CPVC	
	Évacuation des fumées ²	Tronçon (min-max): 10 pi (3 m) à 140 pi (43 m)		
	Prise d'air ²	Tronçon (min-max): 0 pi (0 m) à 140 pi (43 m)		
Altitude maximale d'installation		10 200 pi (3 109 m)		

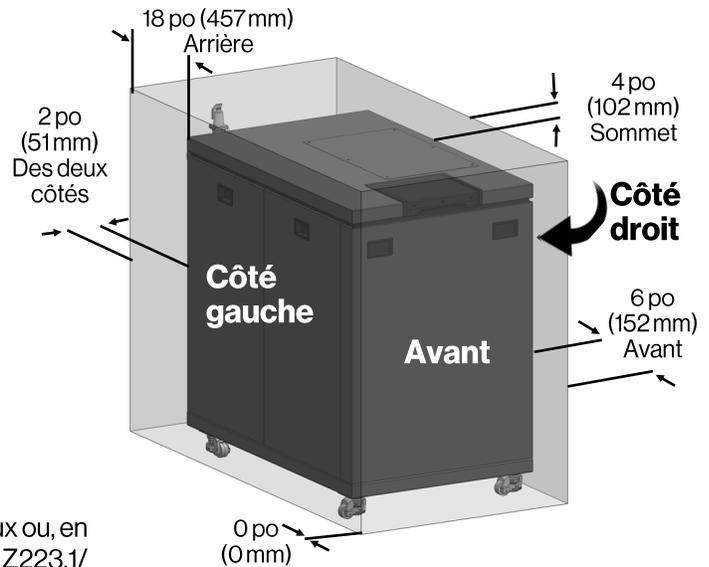
¹La pression maximale d'alimentation en gaz ne doit pas dépasser la valeur spécifiée par le fabricant.

²Modèle RCB500AN UNIQUEMENT: Pour les altitudes supérieures à 2000 pieds (609 m), la longueur des conduits de prise d'air/d'évacuation est réduite à 110 pieds (33 m).

Les produits Rinnai sont mis à jour et améliorés de façon continue. Ainsi, les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

DÉGAGEMENTS

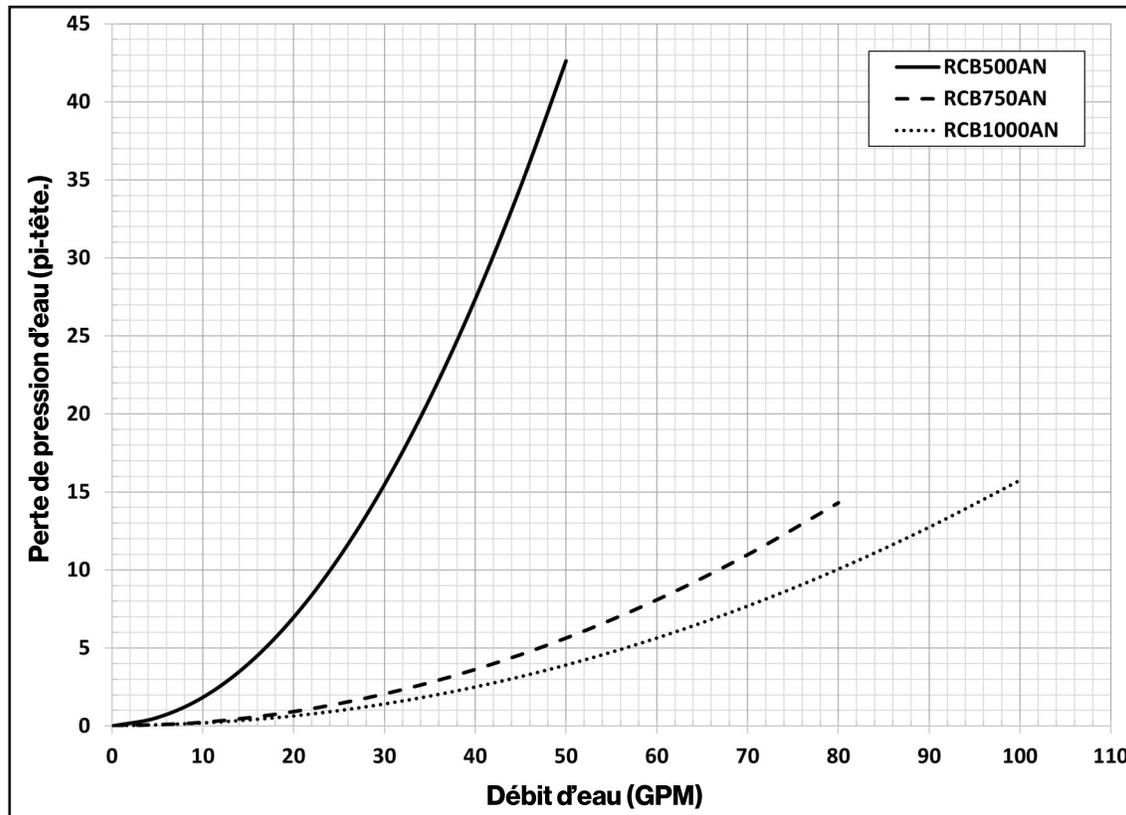
Emplacement	Dégagement
Haut	4 po (102 mm) 0 po/mm des composants d'évacuation
Partie inférieure (Terre)	0 po (0 mm)
Avant	6 po (152 mm) Le dégagement prévu pour l'entretien est de 24 po 610 mm en face de la chaudière
Arrière	18 po (457 mm)
Parties latérales (à gauche et à droite)	2 po (51 mm) Le dégagement prévu pour l'entretien est de 12 po (305 mm) sur le côté gauche et 24 po (610 mm) sur le côté droit.
Ventilation	0 po (0 mm)



États-Unis: L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54.

Canada: L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1.

COURBES DE CHUTE DE PRESSION ET DE DÉBIT D'EAU AVEC SÉPARATION HYDRAULIQUE



La chaudière commerciale Rinnai n'est pas équipée d'une pompe de chaudière. Une pompe externe pour chaudière doit être installée et dimensionnée en fonction du débit et de la chute de pression présents dans la chaudière, la tuyauterie et les composants du système. Les systèmes et circuits plus importants, ou ceux qui présentent des pertes de charge élevées, doivent comporter une forme de séparation hydraulique, telle que des tés rapprochés ou un collecteur à faible perte.

Rinnai America Corporation • 103 International Drive, Peachtree City, GA 30269 (États-Unis)
1-800-621-9419 • rinnai.us • rinnai.ca

©2024 Rinnai America Corporation. Rinnai America Corporation met à jour et améliore sa documentation de façon continue. Ainsi, le contenu des documents est susceptible d'être modifié sans préavis. Il est impératif de se conformer à la réglementation locale, régionale, provinciale, fédérale et nationale, relative au gaz combustible, en amont et pendant l'installation d'un appareil fonctionnant au gaz.

800000272
9/2024