

MODÈLE RÉSIDENTIEL



CHAUFFE-EAU SUR DEMANDE À TRÈS HAUT RENDEMENT (À CONDENSATION)	
Type d'installation	Installation intérieure résidentielle; Certifié pour les maisons mobiles
Numéros de modèle	RU199i (REU-N3237FF-US) RU160i (REU-N2530FF-US)
Type de combustible approuvé	Gaz naturel et propane
Efficacité	UEF: 0,93
	Notes non certifiées par AHRI EF: 0,96 (RUR199i), 0,95 (RUR160i)
Homologué pour une installation à haute altitude	Jusqu'à 3 109 m (10 200 pi)
Commande de la circulation de l'eau	Capteur de débit d'eau, commandes électroniques et contrôle de dérivation
Contrôleur	Par défaut: Contrôleur intégré En option: MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US
Certifications	AHRI, ANSI Z21.10.3, CSA 4.3 et ENERGY STAR®

Garantie	
• Échangeur thermique: 15 ans ou 12 000 heures d'utilisation, selon la première éventualité	
• Tous les autres composants et pièces: 5 ans	
• Main d'œuvre raisonnable: 1 an	

Dispositifs de sécurité	
Détection d'extinction de flamme - électrode, protection contre l'ébullition, contrôle du régime du ventilateur de combustion, surintensités – fusible, conservation de flamme (OHS) et dispositif automatique de protection contre le gel	

Contenu du colis	
Chauffe-eau sur demande, support de fixation murale, Vanne de dérivation thermostatique, soupape de surpression et adaptateur, kit vanne d'isolement, grilles d'évacuation (x2), vis de grilles, d'évacuation (x2) et vis autotaraudeuses (x2)	

Caractéristiques supplémentaires	
• Certification pour maison mobile	• Niveau d'émission de NOx extrêmement faible
• Conforme au niveau d'émission NOx de 14 ng/J ou 20 ppm du South Coast Air Quality Management District	• Compatible Tankless Rack System™
	• Compatible avec une conduite de gaz 13 mm (1/2 po)

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN	
• Conception compacte pour un faible encombrement	
• Technologie Wi-Fi pour la surveillance et l'administration à distance	
• Support de montage coulissant pour une installation facile	
• Conversion du type de combustible simplifiée	

ACCESSOIRES EN OPTION	
Filtre d'air ambiant, agent neutralisant de condensats, filtre ScaleCutter, kit de vidange, commandes supplémentaires, caches tuyaux, pompe de circulation, commutateur DPS/MIS, câbles EZConnect™, module Wi-Fi Control-R™, accessoires sans fil et bien plus encore. Consultez le site Internet rinnai.us pour obtenir la liste complète des accessoires.	

POSSIBILITÉ DE CONDUITS SOUPLES

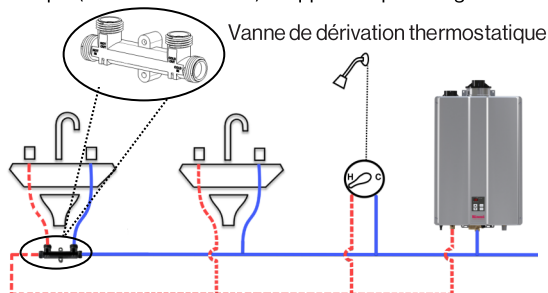
- Concentrique ou PVC/CPVC Série 40
- Évacuation directe (Conduit concentrique et conduits jumelés)
- Évacuation indirecte (air ambiant)
- Ventilation commune (ventilation directe et air ambiant)
- Longueurs équivalentes maximum

Conduits jumelés	Dimensions de la conduite d'évacuation	51 mm (2 po)	76 mm (3 po)
	Longueurs de la conduite d'évacuation	20 m (65 pi)	46 m (150 pi)
Concentrique	Dimensions de la conduite d'évacuation	5x10 cm (2x4 po)	8x13 cm (3 x 5 po)
	Longueurs du conduit d'évacuation	20 m (65 pi)	46 m (150 pi)

TECHNOLOGIE DE RECIRCULATION CIRC-LOGIC

La technologie de recirculation Rinnai Circ-Logic permet aux utilisateurs de définir des schémas de recirculation qui coïncident avec leurs schémas d'utilisation d'eau chaude. L'eau chaude est disponible en cas de besoin, sans les frais de circulation pendant les périodes d'inactivité. Deux modes de recirculation sont disponibles:

- **Mode dédié** - Avec une conduite de retour dédiée, la pompe intégrée recircule l'eau du chauffe-eau sans réservoir par la conduite de retour et retour vers le chauffe-eau.
- **Mode de croisé** - Dans les applications où une conduite de retour dédiée n'est pas disponible ou est difficile à installer, la technologie ThermaCirc360® permet l'installation simple d'une vanne de dérivation thermique (incluse avec l'achat) à l'appareil le plus éloigné du chauffe-eau.



CERTIFICATION ANSI Z21.10.3 — CSA 4.3

SPÉCIFICATIONS SENSEI™

SPÉCIFICATION		RUR199i	RUR160i
Dimensions – l, h, p		470 mm x 670 mm x 290 mm (18,5 po x 26,4 po x 11,4 po)	
Consommation minimum de gaz (BTU/H)		15 000	
Consommation maximum de gaz (BTU/H)		199 000	160 000
Débit ¹ (min. – max.)		1,0 – 37 l/min (0,26 – 9,8 GPM)	1,0 – 30 l/min (0,26 – 8,0 GPM)
Débit maximal avec réglage des paramètres		42 l/min (11 GPM)	34 l/min (9 GPM)
Poids		33 kg (73 lb)	32 kg (71 lb)
Niveau sonore		49 dB	48 dB
Électricité	Normal	84 W	52 W
	Veille	1,3 W	
	Protection contre le gel	160 W	
	Intensité maximum	4 A	
	Fusible	10 A	
Température		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 37 °C (98 °F) par défaut 49 °C (120 °F) Mode de croisé Maximum: 49 °C (120 °F) par défaut 60 °C (140 °F) avec réglage des paramètres 	
Commande du débit de dérivation		Électronique	
Pression d'alimentation en gaz ²		<ul style="list-style-type: none"> Gaz naturel: 3,5 po. c.e. à 10,5 po. c.e. Propane: 8,0 po. c.e. à 13,5 po. c.e. 	
Système d'allumage		Allumage électronique direct	
Connexions électroniques		<ul style="list-style-type: none"> Appareil: AC 120 V, 60 Hz. Contrôleur de température: DC 12 V (électronique) 	
Pression d'alimentation en eau		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 3,45 bar (50 PSI) (pour des performances maximales, 4 à 5,5 bar/60 à 80 PSI sont recommandés) Maximum: 10,35 bar/150 PSI 	
Câble du contrôleur		Câble deux conducteurs, sans polarité (22 AWG minimum)	
Branchements		<ul style="list-style-type: none"> Alimentation en gaz: 3/4 po (19 mm) NPT Arrivée eau froide: 3/4 po (19 mm) NPT Sortie eau chaude: 3/4 po (19 mm) NPT Purge de condensats: 1/2 po (13 mm) NPT 	
Dégagements		<ul style="list-style-type: none"> Haut: 51 mm (2 po)* Bas / sol: 305 mm (12 po) Devant: 0 in.** 	<ul style="list-style-type: none"> Arrière: 0 mm (0 po) Côtés: 51 mm (2 po)*** Vent: 0 in.

* 0 mm/pi des composants d'évacuation

** Le dégagement prévu pour l'entretien est de 61 mm (24 po) devant du chauffe-eau

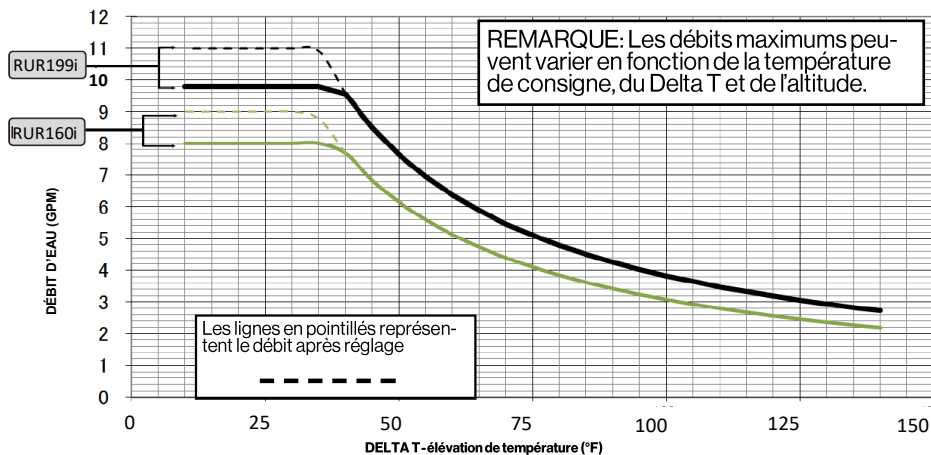
*** Ajouter 6,35 mm (0,25 po) pour le boîtier encastrable

¹ Le débit minimum peut légèrement varier en fonction du réglage de la température et de la température de l'arrivée d'eau. Le débit minimum d'activation est 1,5L/min (soit 0,4 GPM).

² La pression maximale d'alimentation en gaz ne doit pas dépasser la valeur spécifiée par le fabricant

COURBE DE DÉBIT D'EAU SENSEI™

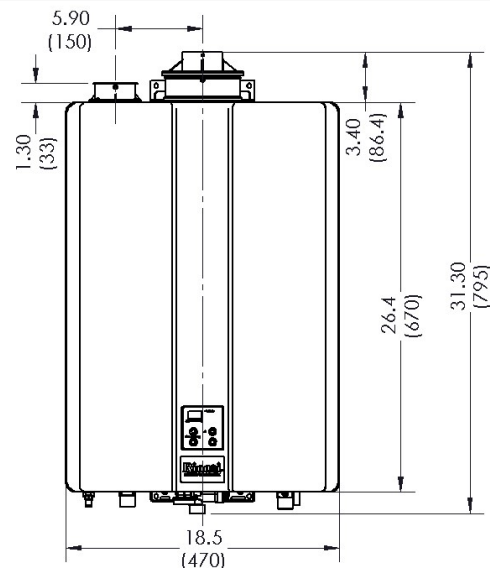
Les courbes de débit ne s'appliquent qu'aux températures d'eau en entrée inférieures ou égales à 21°C (70 °F). Pour des températures d'eau supérieures à 21°C (70 °F), contacter Rinnai.



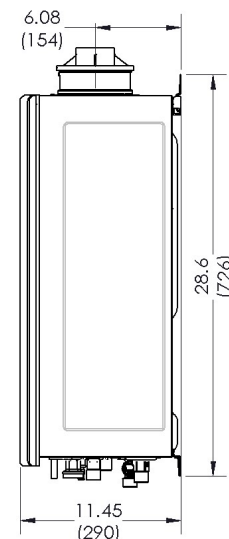
DIMENSIONS SENSEI™

po (mm)

AVANT



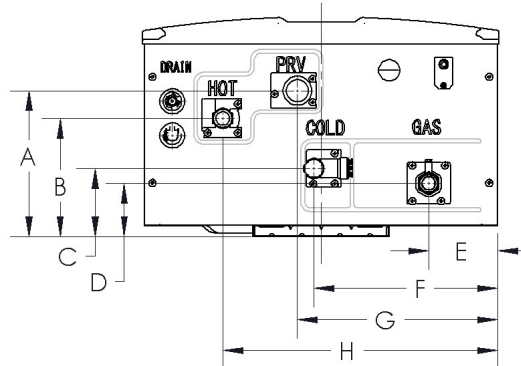
CÔTÉ



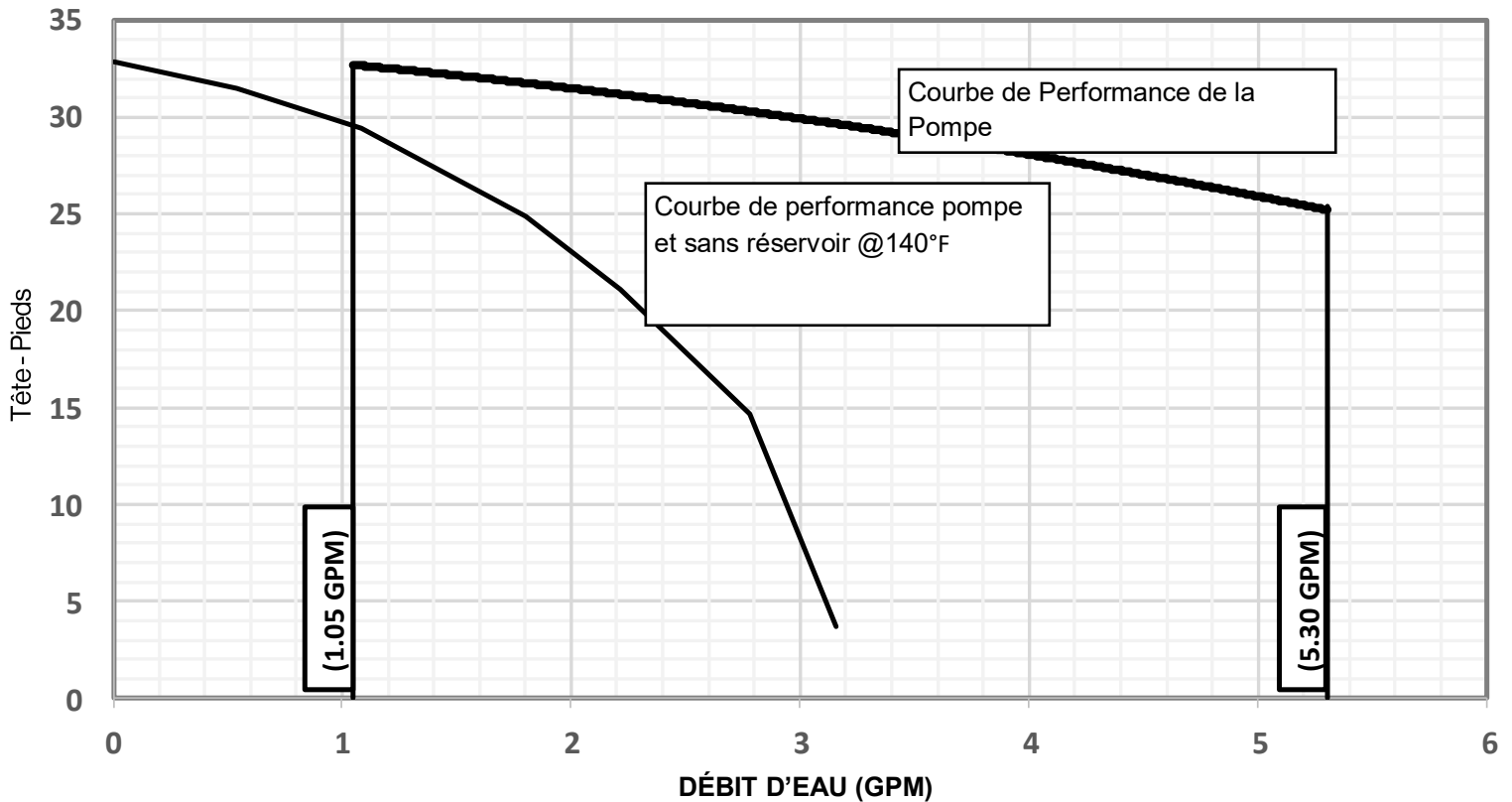
Raccord d'évacuation:

51 mm (2 po) nominal pour conduit PVC/polypropylène ou 76 mm/127 mm (3 po/5 po) pour un conduit concentrique.

DESSOUS



Raccord	po	mm
FROID	F	9,27 235
	C	3,11 79
CHAUD	H	14,49 368
	B	6,52 166
GAZ	E	3,57 91
	D	2,79 71
SDS	G	10,40 264
	A	7,60 193



La pompe RUR a une plage de fonctionnement de 1,05 GPM à 5,30 GPM

Contrôle de la pompe de recirculation interne

Pompe interne

Longueurs maximales des tuyaux de recirculation

Rinnai Circ-Logic intégré: le programme de recirculation fait cycle la pompe interne

La technologie de pompe et de dérivation intégrée permet la recirculation via une conduite de retour dédiée ou une vanne de dérivation thermique.

- 400 pieds équivalents pour un diamètre de tuyau de 3/4 po
- 100 pieds équivalents pour un diamètre de tuyau de 1/2 po

Tenez compte des longueurs de coude équivalentes lors du calcul de la longueur du tuyau.

Pour les lignes de retour dédiées: La longueur totale comprend à la fois l'alimentation en eau chaude et les lignes de retour dédiées.

Mode de croisé: La longueur totale comprend à la fois la longueur de la tuyauterie d'alimentation en eau chaude et d'eau froide du chauffe-eau sans réservoir à la vanne de dérivation thermique.