

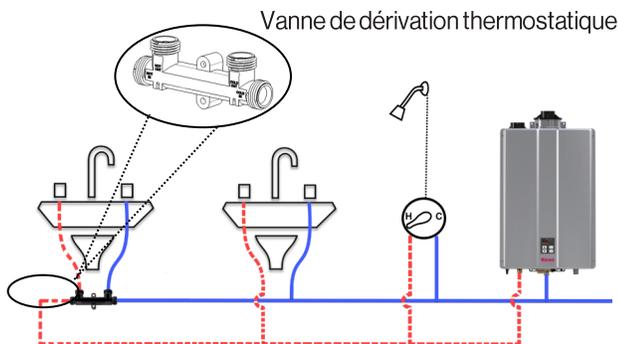
MODÈLE RÉSIDENTIEL (AVEC POMPE DE CIRCULATION)



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.



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

CHAUFFE-EAU SUR DEMANDE À TRÈS HAUT RENDEMENT (À CONDENSATION)

Type d'installation	Externe (extérieur) résidentielle;	
Numéros de modèle	RUR199e (REU-NP3237W-US) RUR160e (REU-NP2530W-US)	
Type de combustible approuvé	Gaz naturel et propane	
Efficacité	UEF: 0,93	
	Notes non certifiées par AHLI	EF: 0,96
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: MC-91-2US	
	Requis pour la recirculation: MC-195T-US ou module Wi-Fi Control-R™	
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, la vanne de dérivation thermostatique, soupape de surpression et adaptateur, kit vanne d'isolement, contrôleur intégré, câble de pompe de recirculation

Caractéristiques supplémentaires

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

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.



CERTIFICATION ANSI Z21.10.3 — CSA 4.3

SPÉCIFICATIONS SENSE™

SPÉCIFICATION		RUR199e	RUR160e
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		29 kg (64 lb)	28 kg (62 lb)
Niveau sonore		53 dB	52 dB
Électricité	Normal	81 W	49 W
	Veille	1,3 W	
	Protection contre le gel	198 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 Haut: 51 mm (2 po)[*] 	
Dégagements		<ul style="list-style-type: none"> 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)*** Devant avant: 24 in. (610 po)

* 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

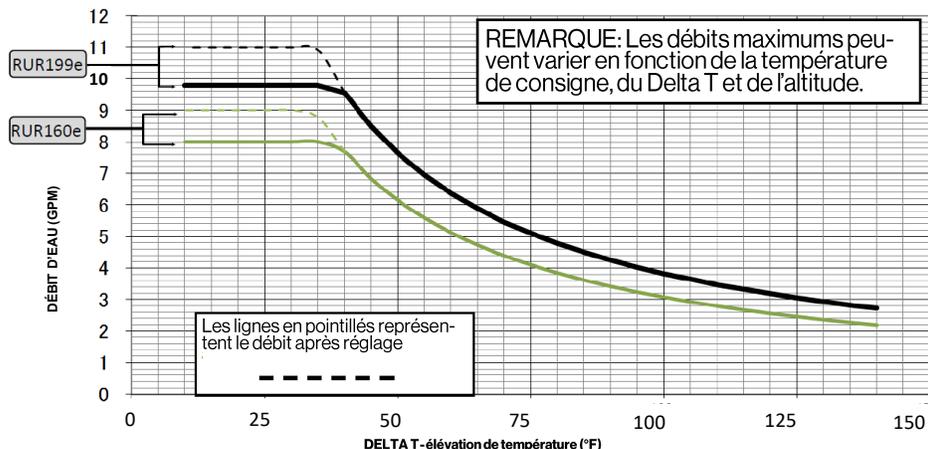
¹ Le débit minimum peut légèrement varier en fonction du réglage de la température et de la température de l'arrivée d'eau.

Le débit minimum d'activation est 1,5 L/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 SENSE™

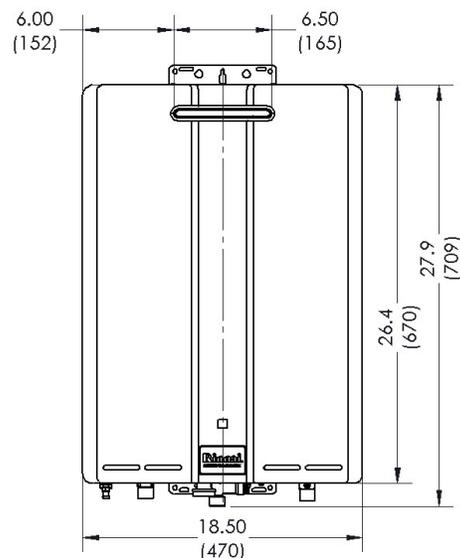
Les courbes de débit ne s'appliquent qu'aux températures d'eau en entrée inférieures ou égales à 21°C (70°F). Pour des températures d'eau supérieures à 21°C (70°F), contacter Rinnai.



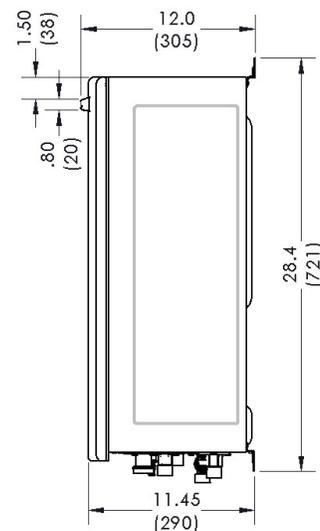
DIMENSIONS SENSE™

po (mm)

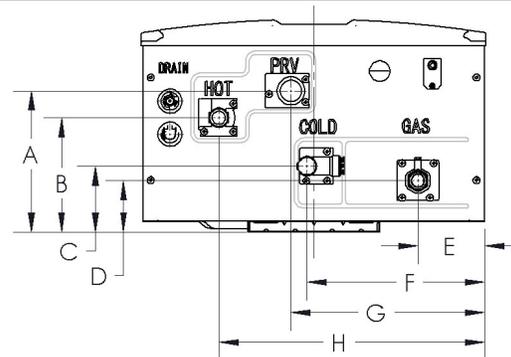
AVANT



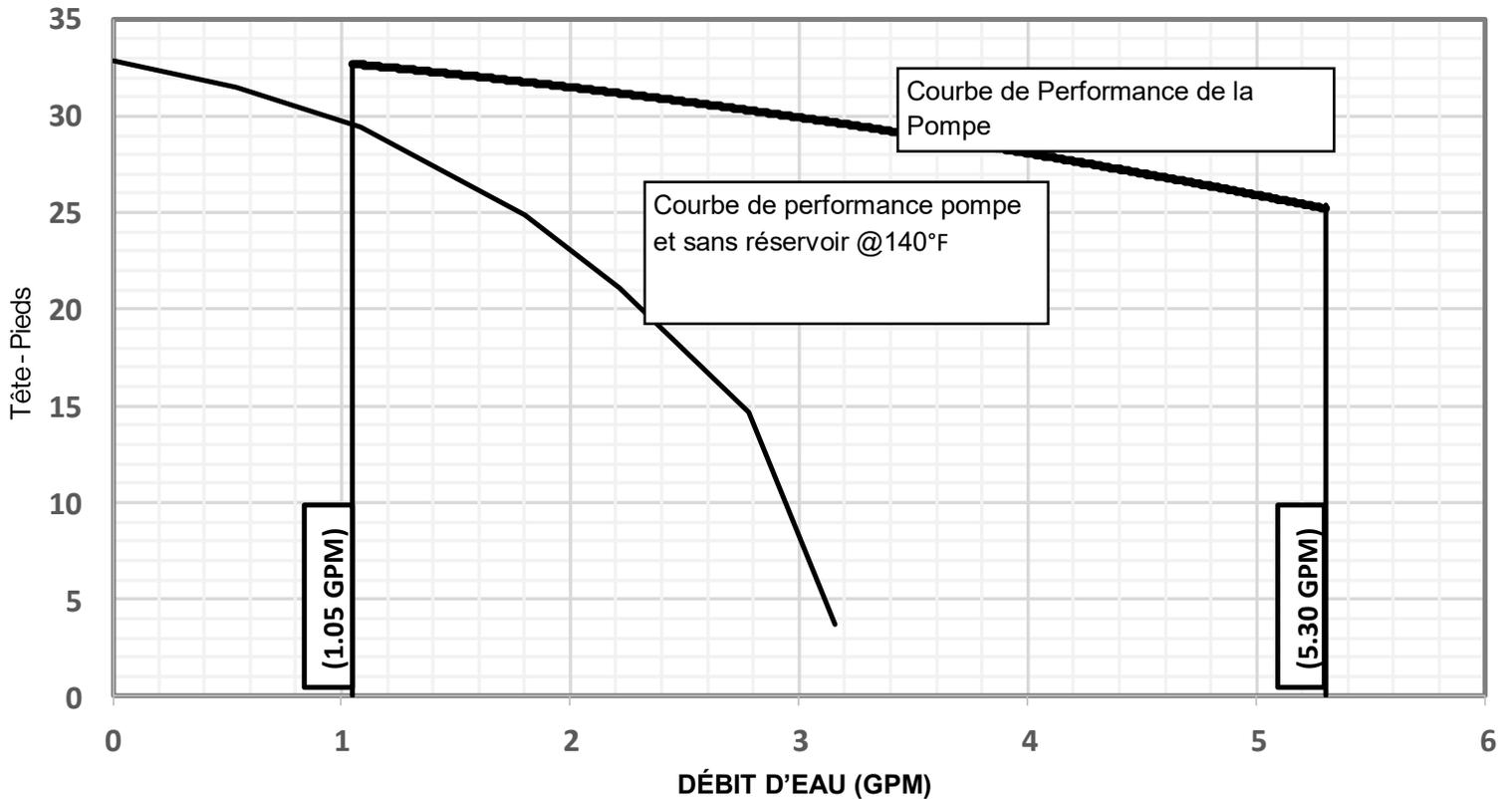
CÔTÉ



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.