

COMMERCIAL



■ OPTIONS MULTIPLES DE VENTILATION

- Concentrique ou PVC/CPVC Série 40
- Ventilation directe (conduit concentrique et conduits jumelés)
- Ventilation indirecte (air ambiant)
- Ventilation commune (ventilation directe et air ambiant)
Longueur d'évacuation jusqu'à 150 pi avec huit chauffe-eau sans réservoir.
- Longueur maximale équivalente du conduit d'évacuation:

Conduits jumelés (PVC/CPVC et PP)

Dimensions des conduits	2 po. (51 mm)	3 po. (76 mm)
Longueurs des conduits	75 pi (23 m)	150 pi (46 m)

Concentrique

Dimensions des conduits	2 po. x 4 po.	3 po. x 5 po.
Longueurs des conduits	75 pi (23 m)	150 pi (46 m)

■ FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

- **Smart-Sense™** : Technologie de vanne de gaz adaptatif – Aucun kit de conversion de gaz requis.
- **Versa-Vent™** : Le chapeau de ventilation extérieure s'adapte à tout modèle de la série SENSEI® CX pour une installation extérieure.
- **Smart Connect™** : Cela vous permet de connecter votre téléphone ou votre tablette à la série SENSEI® CX avec le Bluetooth® à l'aide de l'application Rinnai Central™.
- **Quick-Flush™** : Ceci fournit une procédure de rinçage efficace pour effectuer l'entretien périodique et préventif, une tâche simple à réaliser.

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À TRÈS HAUT RENDEMENT (À CONDENSATION)

Type d'installation	Pour les applications commerciales en intérieur Applications commerciales externes (à l'extérieur) avec chapeau de ventilation extérieure
Références de modèle	CXP199i (REU-NBP3237FFC-US) CXP160i (REU-NBP2530FFC-US)
Type de gaz approuvé	Gaz naturel et propane
Rendement	 UEF: 0.98 (CXP199i) 0.97 (CXP160i) Valeurs non certifiées par l'AHRI Rendement thermique: 97 %
Homologué pour une installation en altitude élevée	Jusqu'à 10,100 pi (3,078 m)
Commande de débit d'eau	Capteur de circulation d'eau, commandes électroniques de l'eau et de la dérivation
Contrôleur	Standard: Contrôleur intégré option: MC-195T-US, MC-601-BK/W
Certifications	AHRI, ANSI Z21.10.3, CSA 4.3 et ENERGY STAR®

Garantie

- Échangeur thermique: 8 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

Contrôle 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 instantané, support de fixation murale, grilles d'évacuation (x2), vis de grilles d'évacuation (x2), et vis autotaraudeuses (x4)

Caractéristiques supplémentaires

- Conforme aux niveaux d'émission de NOx de 14 ng/J ou 20 ppm du district de gestion de la qualité de l'air de la côte sud.
- Niveau d'émission de NOx extrêmement faible
- Système de rack sans réservoir compatible™
- Compatible avec une conduite de gaz 1/2 po. (13 mm)
- Capacité en cascade

Applications additionnelles

- Système de bâtiment commercial sans réservoir



CERTIFICATION ANSI Z21.10.3 – CSA 4.3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATION		CXP199i	CXP160i
Dimensions — l, h, p		18.5 po. x 25.8 po. x 11.4 po. (470 mm x 654 mm x 290 mm)	
Consommation minimum de gaz (BTU/H)		15,000	
Consommation maximum de gaz (BTU/H)		199,000	160,000
Débit ¹ (min-max)		0.13 - 11.0 GPM (0.5 - 42 L/min)	0.13 - 9.0 GPM (0.5 - 30 L/min)
Poids		58 lb (26 kg)	57 lb (26 kg)
Niveau sonore		49 dB	48 dB
Électricité	Normal	98 W	73 W
	Veille	1.3 W	
	Protection contre le gel	174 W	
	Intensité maximum	4 Amps	
Fusible		10 Amps	
Température		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 98 °F (37 °C) par défaut Maximum: 140 °F (60 °C) par défaut 	
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: 120 V CA, 60 Hz Contrôleur de température: 12 V CC (électronique) 	
Pression d'alimentation en eau		<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 15 PSI/1 bar (la pression recommandée est de 50 PSI/3,5 bar) Maximum: 150 PSI/10 bar 	
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 d'eau froide: 3/4 po. (19 mm) NPT Sortie d'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: 2 po. (51 mm)* Bas/sol: 12 po. (305 mm) Avant: 0 po. (0 mm)** Arrière: 0 po. (0 mm) Côtés: 2 po. (51 mm)*** Évacuation: 0 po. (0 mm) 	

* 0 pi des composants d'évacuation

** Le dégagement prévu pour l'entretien est de 24 po. (610 mm) en face du chauffe-eau

*** Ajouter 0.25 po. (6.35 mm) pour le boîtier encastrable

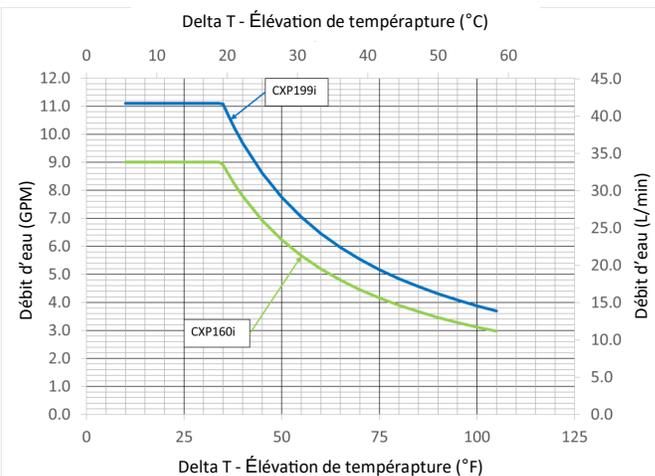
¹ Le débit d'activation peut légèrement varier en fonction du réglage de la température et de la température de l'arrivée d'eau.

² La pression maximale d'alimentation en gaz ne doit pas dépasser la valeur spécifiée par le fabricant. Les produits Rinnai sont mis à jour et améliorés de façon continue. Ainsi, les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

COURBE DE DÉBIT D'EAU

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

Pour des températures d'eau supérieures à 70 °F (21 °C), contacter Rinnai.

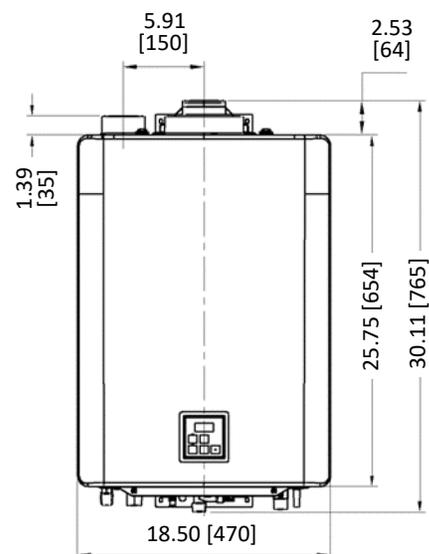


REMARQUE : Les débits maximums peuvent varier en fonction de la température de consigne, du Delta T et de l'altitude.

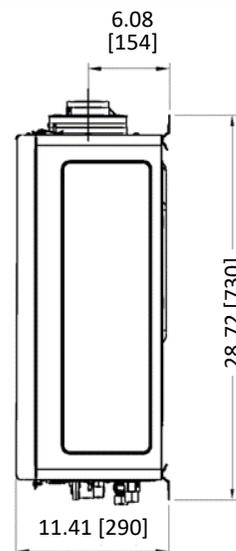
DIMENSIONS

po. (mm)

AVANT



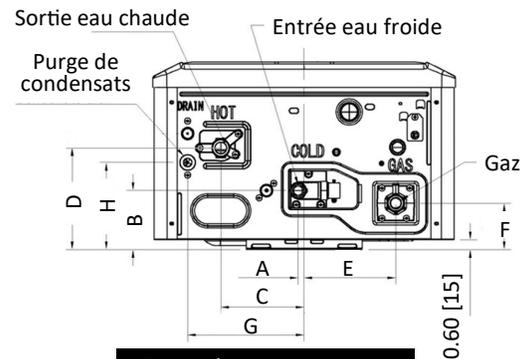
CÔTÉ



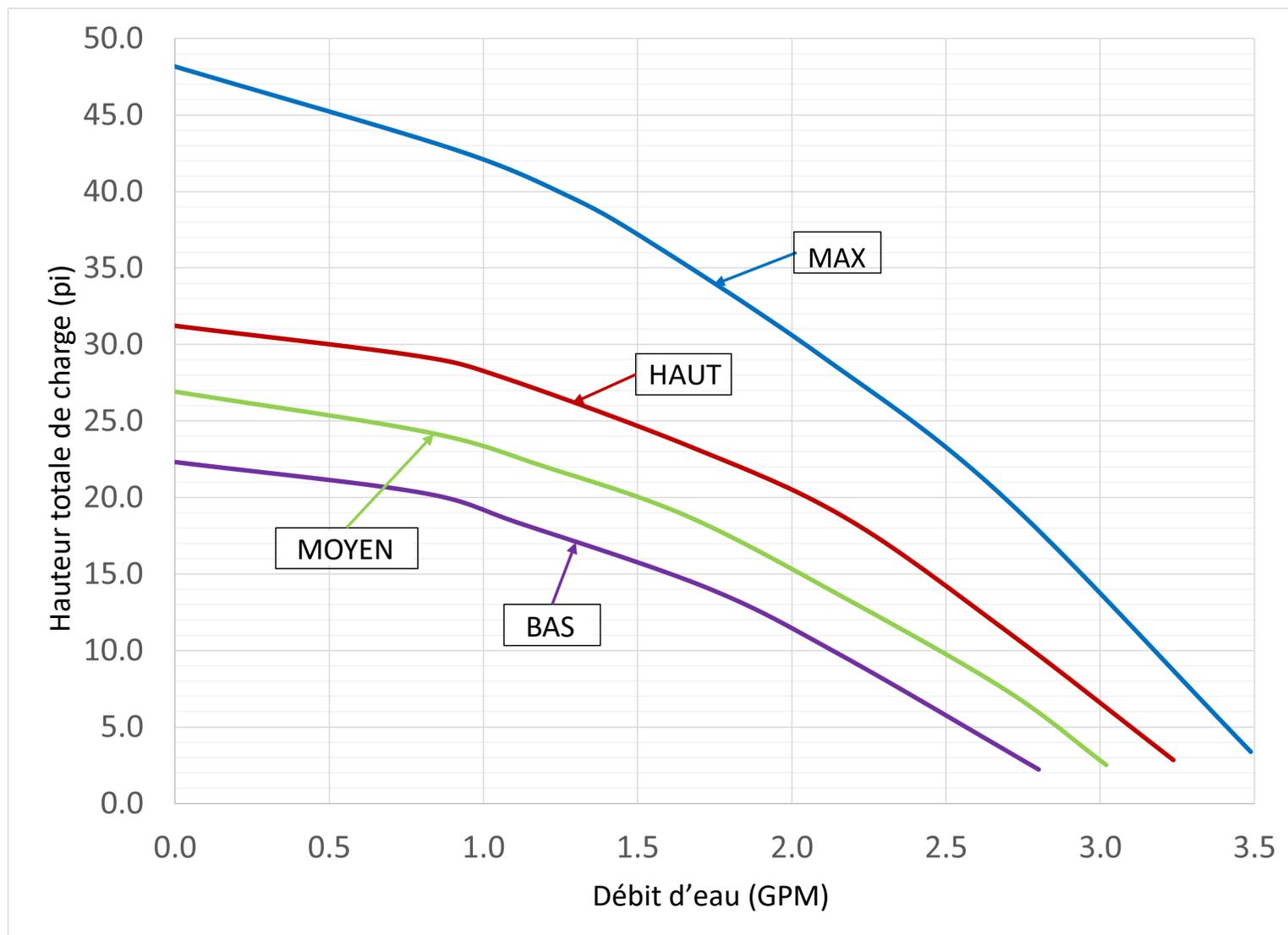
Raccords de ventilation :

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

BAS



Raccord	po.	mm
FROID	A	0,37
	B	3,60
CHAUD	C	5,10
	D	6,20
GAZ	E	5,60
	F	2,83
VIDANGE	G	7,13
	H	5,32



Contrôle de pompe de recirculation

Pompe interne à courant continu multivitesse

Longueurs de recirculation maximale de tuyau

- Smart-Circ.™ « apprend » les habitudes des utilisateurs en matière d'eau chaude pour activer la recirculation.
- La sélection manuelle des horaires est disponible avec les contrôleurs accessoires (MC-195T ou module Wi-Fi).

La pompe intégrée permet la recirculation par une ligne de retour dédiée ou un croisement avec une vanne de dérivation thermostatique.

- 400 pieds équivalents (122 m) pour un diamètre de tuyau de 3/4 po.
- 100 pieds équivalents (30 m) pour un diamètre de tuyau de 1/2 po.

Tenir compte des longueurs de coude équivalentes lors du calcul de la longueur des tuyaux.

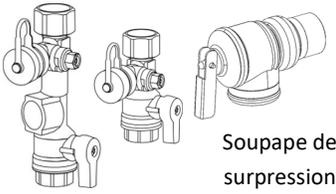
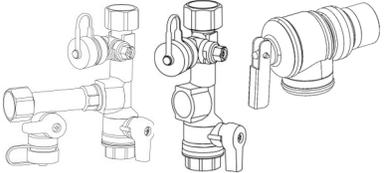
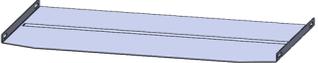
Pour les lignes de retour dédiées: La longueur totale comprend l'alimentation en eau chaude et les conduites de retour dédiées.

Mode croisé: La longueur totale comprend la longueur du conduit de la tuyauterie d'eau chaude et d'eau froide depuis le chauffe-eau sans réservoir jusqu'à la vanne de dérivation thermostatique.

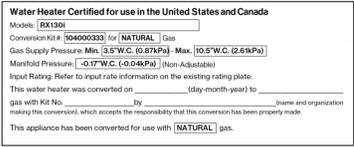
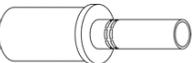
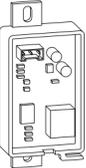
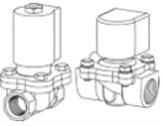
Le mode croisé nécessite l'utilisation d'une vanne de dérivation thermostatique.

ACCESSOIRES EN OPTION

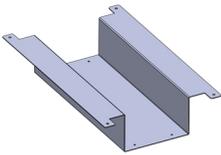
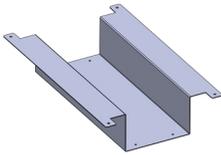
De nombreux accessoires optionnels sont disponibles pour votre chauffe-eau instantané Rinnai. Vous trouverez ci-dessous une liste des accessoires les plus courants. Pour obtenir la liste complète des accessoires, consultez le site Internet www.rinnai.us ou www.rinnai.ca. Pour toute question ou pour l'achat d'accessoires, contactez votre vendeur/distributeur Rinnai le plus proche ou le service d'assistance clientèle Rinnai au +1-800-621-9419.

Produit	Description du produit	Illustration
Kit de vanne d'isolement Réf.: MIVK-T-LW	Les vannes d'isolement permettent d'isoler le chauffe-eau du réseau de plomberie du bâtiment et d'accéder rapidement et facilement à l'échangeur thermique pour le rincer. Rinnai recommande fortement l'utilisation de ces vannes pour l'entretien et la maintenance.	 <p>Soupape de surpression</p>
Chapeau de ventilation extérieure* Réf.: RXOVC	Permet d'installer le chauffe-eau à l'extérieur.	
Trousse de soupape de retour et d'isolement dédiée* Réf.: 107000639	Ensemble de vannes comprenant un té, une soupape de vidange, une soupape de surpression, un clapet antiretour et des vannes d'isolement (froid et chaud) pour simplifier la configuration d'une ligne de recirculation dédiée.	
Porte de rénovation pour RX en RGB-CTWH-4* Réf.: 104000335	Grâce à cette porte de rénovation, le RGB-CTWH-4 peut accueillir le chauffe-eau sans réservoir de la série RX.	
Porte de rénovation pour RX en RGB-CTWH-3, 2, 1* Réf.: 104000336	Avec cette porte de modernisation, RGB-CTWH-3, 2 ou 1 peut accueillir le chauffe-eau sans réservoir de la série RX.	
Boîtier encastrable* Réf.: RGBCTWHRX	Permet d'encastrer le chauffe-eau dans un mur. Un adaptateur de ventilation est fourni avec le boîtier encastrable.	
Cache tuyaux* Réf.: PCD11-IB	Masque la tuyauterie placée sous le chauffe-eau à des fins esthétiques.	
Plaque inférieure pour couvercle de tuyau* Réf.: 109001364	À utiliser avec le couvercle de tuyau (référence : PCD11-IB)	

* Nouveau – pour SENSEI® RX/CX Séries Chauffe-Eau

Produit	Description du produit	Illustration
Module Wi-Fi* Réf.: RWM200	Controla la recirculación a demanda, ajusta las temperaturas remotamente y se comunica con el portal del proveedor de servicios. El módulo y el controlador MC-195T-US no son accesorios compatibles y no deben instalarse juntos.	
Bouton-poussoir BLE* Réf.: RPB200	Installé dans un endroit pratique, comme un robinet de cuisine ou un lavabo de salle de bain, le bouton-poussoir BLE permet, sans module Wi-Fi, d'actionner le système de recirculation du chauffe-eau instantané par simple pression.	
Câble de mise en cascade Réf.: REU-CSA-C1, REU-CSA-C2	Permet de relier jusqu'à 24 chauffe-eau qui fonctionnent comme une source d'eau chaude unique. Remarque: Chaque chauffe-eau mis en cascade nécessite un câble.	
Kit de conversion de gaz* Réf.: 104000330	Permet de modifier le type de gaz utilisé par le chauffe-eau instantané. Le kit contient le manuel de conversion de gaz et l'étiquette de conversion à apposer sur la plaque signalétique du chauffe-eau pour indiquer le nouveau gaz utilisé.	 <p>Water Heater Certified for use in the United States and Canada Models: [RX1301] Conversion Kit # [104000330] for [NATURAL] Gas Gas Supply Pressure: Min. [2.0" W.C. (0.57kPa)] Max. [10.0" W.C. (2.69kPa)] Max. Inlet Pressure: [0.5" W.C. (0.08kPa)] (Non-Adjustable) Input Rating: Refer to input rate information on the existing rating plate. This water heater was converted on _____ (day-month-year) to _____ gas with Kit No. _____ by _____ (name and organization making the conversion), which accepts the responsibility that this conversion has been properly made. This appliance has been converted for use with [NATURAL] gas.</p> <p>Exemple d'étiquette de conversion</p>
Contrôleurs supplémentaires Réf.: MC-601-BK, MC-601-W ou MC-195T-US	Des contrôleurs supplémentaires sont disponibles pour la commodité des utilisateurs.	
Neutralisant de condensats Réf.: 804000074	Neutralise les condensats produits par le chauffe-eau.	
ScaleCutter Réf.: 103000038	Filtere et réduit la quantité de calcaire pénétrant dans le chauffe-eau pour augmenter sa durée de vie.	
Recharge pour filtre anticalcaire ScaleCutter Réf.: 103000039	Cartouche de recharge pour le filtre ScaleCutter.	
OPU Switch Réf.: REU-OPU3	La fonction DPS donne la priorité à l'eau chaude sanitaire dans le cadre d'applications alliant chauffe-eau instantané et centrale de traitement d'air. La fonction MIS permet de surveiller les chauffe-eau instantanés par le biais de systèmes tels qu'un système de gestion technique de bâtiment (BMS ou GTB).	
Support d'espacement pour unité unique* Réf.: 109001376	Le support d'entretoise à unité unique ancre le chauffe-eau sans réservoir au mur avec un espace libre de 1,5 pouce (38 mm) entre le chauffe-eau et le mur.	
Kit de vidange Réf.: 104000285	Offre une protection contre le gel par une vidange automatique du chauffe-eau en cas de panne de courant.	
Filtre à air ambiant <ul style="list-style-type: none"> Réf.: 108000104, 2 po (51 mm) Réf.: 108000105, 3 po (76 mm) 	Filtere d'air ambiant recommandé pour les applications à tirage naturel.	

*Nouveau pour SENSEI® RX/CX Séries Chauffe-Eau

Produit	Description du produit	Illustration
Communication BMS pour BACNET et MODBUS Réf.: R-BMS-100	Surveillez et contrôlez à distance les chauffe-eau sans réservoir commerciaux Rinnai via une interface utilisateur à écran tactile en option (R-BMS-101).	
Communication BMS extérieure pour BACNET et MODBUS Réf.: RBMS100E	Surveillez et contrôlez à distance les chauffe-eau sans réservoir commerciaux Rinnai via une interface utilisateur à écran tactile en option.	
Supprimer l'interface de la tablette pour BMS Réf.: R-BMS-101	Se connecte directement à la passerelle BMS (R-BMS-100 ou RBMS100E) ou avec un concentrateur réseau à l'aide d'un câble Ethernet.	
Support de montage de passerelle BMS pour TRS Réf.: R-BMS-102	Ce support permet de monter la passerelle BMS (R-BMS-100) sur un rack TRS.	
Support de montage de passerelle BMS pour TRS extérieur Réf.: RBMS102E	Ce support permet de monter la passerelle BMS (RBMS100E) sur un rack TRS.	
Câble de communication BMS (10 pi / 3 m) Réf.: 804000074	Connecte chaque chauffe-eau sans réservoir Rinnai à la passerelle BMS (R-BMS-100 ou RBMS100E). Un câble est requis pour chaque chauffe-eau sans réservoir connecté à la passerelle BMS.	
Système de batterie de secours 500A Réf.: R-UPS500A	Fournit de l'énergie au chauffe-eau sans réservoir en cas de panne de courant.	