

- **Modèle incluant la pompe de circulation externe: CAH050CE**

- **Modèle sans la pompe de circulation externe: CAH050E**

Fonctionne avec les produits Rinnai suivants:

- **Chauffe-eaux sur demandes Rinnai:** Série SENSEI™ SE+ (modèles RU à condensation)

Les chauffe-eaux instantanés doivent fournir une puissance consommée minimale de 160 000 Btu/h.

- **Chaudières Rinnai:** Modèles combinés de la série I (à condensation)

La puissance de la chaudière doit être supérieure à la capacité de la centrale de traitement d'air utilisée en Btu/h.

Configurations

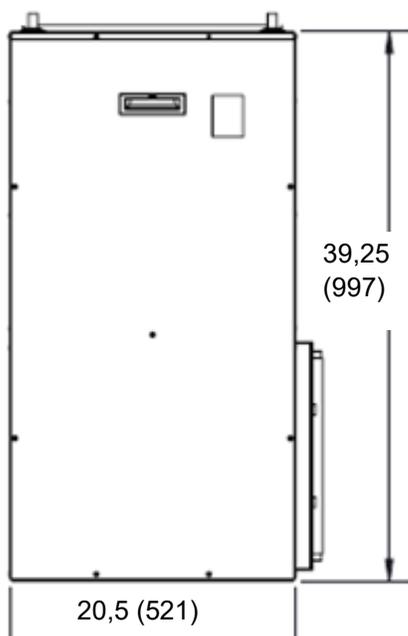
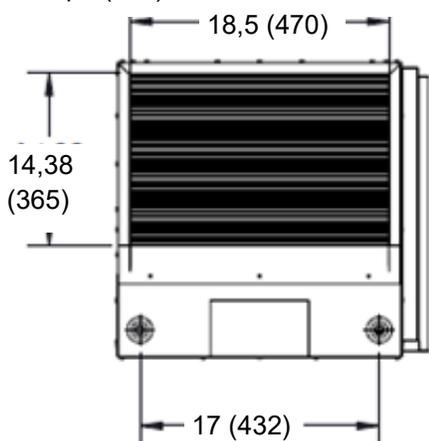
- **Verticale:** Flux montant avec reprise par le bas, l'arrière ou les côtés (gauche ou droit)
- **Horizontale:** Flux montant avec reprise par le bas, l'arrière ou les côtés (gauche ou droit)

Accessoires

Interrupteur de priorité sanitaire
(Référence: REU-OPU3)

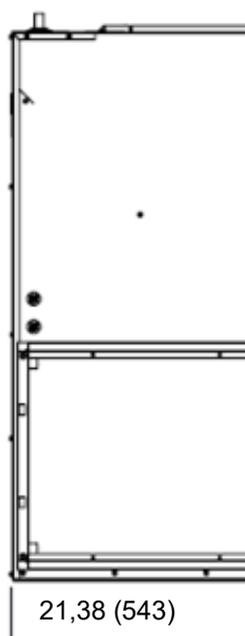
DIMENSIONS

Mesures: po (mm)



Pastille d'accès du câble pour le thermostat 24 V (côté droit ou côté gauche, au choix)

Pastille d'accès pour l'alimentation 120 V (côté droit ou côté gauche, au choix)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	CAH050E	CAH050CE
Type d'appareil	Centrale de traitement d'air hydronique (sans pompe de circulation)	Centrale de traitement d'air hydronique (avec pompe de circulation externe)
Type d'installation	Intérieur	
Convient aux réseaux d'eau potable	Oui	
Configurations	Multipositions	
Pompe de circulation incluse	Non	Oui
Poids du produit – lb (kg) (approximatif)	100 (45,5), colis: 120 (54,5)	105 (47,6), colis: 125 (56,7)
Construction	Cabinet: Acier thermolaqué calibre 22 Panneaux intérieurs: Acier galvanisé calibre 22 Isolant: 1/2 po, 6 cm, à l'intérieur du compartiment du ventilateur et des panneaux d'accès	
Débit nominal pi³/min	1600 jusqu'à 0,7 po de c.e., 1200 jusqu'à 1,2 po de c.e.	
Puissance nominale en BTU/h à 140 °F/60 °C1	50 000	
Puissance frigorifique nominale	1 à 4 tonnes de réfrigération	
Tension nominale	120 V, 60 Hz, 1 phase Moteur: -9,6 A IMAX, pompe 3 A max. 15 A PMAX, 20 A PMS	
Type de moteur de la soufflerie	ECM entièrement variable	
Matériau des serpentins	Serpentins en cuivre, ailettes en aluminium	
Puissance du moteur la soufflerie (CV)	3/4	
Raccord d'eau	1/2 po, brasé par capillarité	
Carte de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Installée en usine • Connexions du thermostat • Délai de 5 secondes avant activation de la soufflerie de chauffage • Le temporisateur de la pompe fait circuler l'eau pendant une minute toutes les 24 heures pour éviter la stagnation de l'eau dans le système (par défaut) 	
Classe de rendement énergétique P9-11 (TPF)	0,88 avec le chauffe-eau instantané RU160i. 0,89 avec le chauffe-eau instantané RU199i.	
Certifications	CSA 22.2 No 236, UL-1995, NSF 372 (serpentin hydronique)	

¹ Consultez les tableaux des sections 3.8.4 et 3.8.5 du Manuel d'installation et d'utilisation de la centrale de traitement d'air canadien pour connaître la puissance spécifique en BTU.

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

PUISSANCE DE CHAUFFAGE DE L'EAU

Moteur	Température de l'eau en entrée (°F)	50 % (800 pi³/min)	75 % (1200 pi³/min)	100 % (1600 pi³/min)
Sensei	120	26 600	34 700	41 400
		Série I	28 500	38 400
Sensei	140	37 500	49 100	57 400
		Série I	39 100	54 900
Sensei	160	47 600	61 600	72 400
		Série I	52 000	67 500

Débit (gal/min)	Distance maximale équivalente de tuyauterie (pi)	
	Sensei	Série I
2	200	200
3	150	150

Avec une longueur équivalente de la tuyauterie de 20 pieds/6 m ou moins

Température de eau à l'entrée du serpentin (°F)	Débit (gal/min)	Ratio chauffage/soufflante (débit d'air)						Chute de pression dans le serpentin (PSI)
		50 % (800 pi³/min)	Différentiel de température (°F)	75 % (1200 pi³/min)	Différentiel de température (°F)	100 % (1600 pi³/min)	Différentiel de température (°F)	
120	2	23 100	27	27 700	21	35 400	21	1,42
	3	26 000	30	33 600	26	40 300	23	2,36
	4	28 000	32	37 500	29	43 900	25	4,38
140	2	33 700	39	42 000	32	47 500	28	1,41
	3	37 300	43	48 300	37	56 500	33	2,34
	4	38 400	44	54 000	42	62 700	36	4,38
160	2	43 100	50	54 800	42	62 600	36	1,41
	3	48 000	56	62 100	48	73 100	42	2,34
	4	51 200	59	66 200	51	80 000	46	4,38

Les valeurs indiquées dans les tableaux suivants peuvent varier en fonction de la pression statique du réseau de conduits.

60000024(01)-FR
1/2022