

Spécifications techniques

Les centrales de traitement d'air doivent être installées en intérieur. Ce sont des appareils gainés à positions multiples conformes aux normes CSA 22.2 No 236 et UL-1995.

Les centrales de traitement d'air présentent une puissance thermique nominale de 50 000 BTU/h et une température de l'eau de 60 °C (140 °F), un débit d'eau de 11,35 l/min (3 gal/min) et un débit d'air de 2000 m³/h (1200 pi³/min).

Le rendement énergétique testé des centrales de traitement d'air est de 0,88 avec le chauffe-eau instantané RU160i. Le rendement énergétique testé des centrales de traitement d'air est de 0,89 avec le chauffe-eau instantané RU199i.

Les performances des soufflantes des centrales de traitement d'air assurent un débit d'air de 2700 m³/h (1600 pi³/min) à 174 Pa (0,7 po de c.e.) et 2000 m³/h (1200 pi³/min) à 300 Pa (1,2 po de c.e.).

Les centrales de traitement d'air sont équipées de commandes permettant à la pompe externe de se déclencher pendant 1 minute toutes les 24 heures par défaut, avec la possibilité donnée à l'utilisateur de modifier cette valeur. Par défaut, la soufflante présente un retard d'activation de 5 secondes, modifiable par l'utilisateur.

Les centrales de traitement d'air présentent des raccords femelles soudés à l'étain de 1/2 po pour l'entrée et la sortie de l'eau. Les panneaux de la centrale de traitement d'air présentent des pastilles d'ouverture dont les dimensions correspondent à celles des canalisations standards. Les raccords de tuyauterie sortent par le haut de la centrale de traitement d'air. Le panneau avant amovible doit permettre l'accès pour l'entretien ou le remplacement du serpentin hydronique, du moteur de la soufflante et du circuit imprimé.

Les centrales de traitement d'air sont revêtues à l'intérieur d'un isolant une face aluminium 50 mm (1/2 po).

Le serpentin hydronique est adapté à un débit nominal de 11,35 l/min (3 gal/min). Le serpentin est homologué NSF 372 pour l'eau potable.

Les centrales de traitement d'air sont équipées d'une pompe externe d'un débit nominal de 11,35 l/min (3 gal/min).

Les centrales de traitement d'air sont compatibles avec les thermostats standards, fournis sur site.

Les centrales de traitement d'air présentent les capacités de production suivantes:

Température de l'eau en 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	27 500	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