

DEBIT D'EAU MINIMUM A TRAVERS L'EVAPORATEUR

En cas d'installation avec pompe à vitesse fixe, le débit d'eau minimum à travers l'évaporateur doit être supérieur aux valeurs indiquées ci-dessous.

En cas de débit variable au primaire, la vitesse de la pompe doit être pilotée électroniquement par le CLIMATIC™. De plus, l'installation hydraulique doit être correctement conçue et équilibrée afin d'assurer une distribution correcte du débit d'eau à travers l'évaporateur et l'ensemble des unités terminales. Une attention toute particulière devra être portée dans le cas d'installation avec unités terminales équipées de vannes deux voies. Lorsque celles-ci se ferment en raison d'un changement de charge du bâtiment, il est important que l'installation soit conçue de manière à garantir un débit d'eau à travers l'évaporateur d'au moins 60% du débit nominal du refroidisseur. Ceci peut être réalisé à l'aide d'un by-pass entre le départ et le retour d'eau glacée, avec ouverture pilotée par un signal émis par un débitmètre.

Pour toute sécurité, quelques unités terminales peuvent être munies de vannes trois voies afin de s'assurer que le débit ne chutera jamais sous les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

Modèles	Capacité (kW)	Débit d'eau (m³/h)		
		Minimum (avec pompe à vitesse fixe et variable eDrive™)	Nominal	Maximum
200	208	21,5	35,8	57,9
230	236	24,4	40,6	57,9
270	273	28,1	46,9	57,9
300	308	31,7	52,9	126,4
340	351	36,2	60,4	126,4
380	387	40,0	66,6	126,4
420	430	44,3	73,9	126,4
480	490	50,6	84,3	126,4
540	531	54,8	91,3	126,4
600	605	62,5	104,1	126,4
640	627	64,7	107,9	126,4
680	702	72,6	121,0	252,9
760	774	80,1	133,4	252,9
840	860	88,8	148,0	252,9
960	980	101,3	168,8	252,9
1080	1062	109,7	182,9	252,9

Note importante: Le débit d'eau ne doit pas varier de plus de 10% par minute. Dans le cas où la variation excède cette valeur, l'installation devra contenir 6.5 l/kW au lieu de 3l/kW.