

# PROCESSUS DE SÉLECTION - Etape 1 : Calculez la puissance nécessaire pour le serpentin, déterminez ses paramètres, puis sélectionnez les détendeurs et les unités extérieures - **Application d'apport d'air frais**

- › après avoir calculé les puissances frigorifiques et calorifiques nécessaires, utilisez les tableaux de rafraîchissement et chauffage suivants (disponibles dans le manuel EKEXV)
- › sélectionnez la classe EKEXV ayant une plage mini-maxi qui inclut la puissance requise
- › le serpentin AHU DX à utiliser doit respecter **strictement** les limites de volume du serpentin
- › sélectionnez l'unité extérieure de la même puissance et dans les mêmes conditions de temp. ambiante calculée pour l'application en question.
- › pour des raisons de redondance, vous pouvez aussi choisir plusieurs EXV de la même puissance plutôt qu'une seule EXV. P. ex. 2 x EKEXV100 au lieu de 1 x EKEXV200. La même logique s'applique, le cas échéant, si la puissance requise dépasse les puissances de l'EKEXV500.

## Rafrâichissement

Classe EKEXV	Puissance de l'échangeur de chaleur admise [kW]		Volume de l'échangeur de chaleur admis [dm <sup>3</sup> ]	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,00	6,20	1,33	1,65
63	6,30	7,80	1,66	2,08
80	7,90	9,90	2,09	2,64
100	10,0	12,3	2,65	3,30
125	12,4	15,4	3,31	4,12
140	15,5	17,6	4,13	4,62
200	17,7	24,6	4,63	6,60
250	24,7	30,8	6,61	8,25
400	35,4	49,5	9,26	13,2
500	49,6	61,6	13,2	16,5

Température d'évaporation saturée : +6°C  
 Température de l'air : +27°C DB / 19°C WB

## Chauffage

Classe EKEXV	Puissance de l'échangeur de chaleur admise [kW]		Volume de l'échangeur de chaleur admis [dm <sup>3</sup> ]	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,60	7,00	1,33	1,65
63	7,10	8,80	1,66	2,08
80	8,90	11,1	2,09	2,64
100	11,2	13,8	2,65	3,30
125	13,9	17,3	3,31	4,12
140	17,4	19,8	4,13	4,62
200	19,9	27,7	4,63	6,60
250	27,8	34,7	6,61	8,25
400	39,8	55,0	9,26	13,2
500	55,1	69,3	13,2	16,5

Température d'évaporation saturée : +46°C  
 Température de l'air : +20°C DB