

EKEXV

Association avec des unités de traitement d'air de tiers: calcul de la capacité

Introduction

L'unité de traitement d'air fonctionne avec les autres unités intérieures connectées à l'unité extérieure. Vous devez donc sélectionner la capacité de l'unité de traitement d'air dans des conditions de rafraîchissement ou de chauffage standard.

Tableau de capacité

Prenez la capacité de l'échangeur de chaleur de l'unité de traitement d'air dans des conditions de fonctionnement standard. Déterminez sa catégorie de capacité en fonction du tableau.

Catégorie de capacité de l'échangeur de chaleur pour le mode rafraîchissement

Catégorie de capacité	Puissance [kW]		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

La capacité de l'échangeur de chaleur est définie sous les conditions de fonctionnement standard de l'unité intérieure.

ST	6°C	Température d'évaporation saturée
SH	5K	Surchauffe
SC	3K	Sous-refroidissement
Température de l'air d'aspi 27/19 (°C WB/°C DB)		Degrés Celsius bulbe humide/bulbe sec

Catégorie de capacité de l'échangeur de chaleur pour le mode chauffage

Catégorie de capacité	Puissance [kW]		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

La capacité de l'échangeur de chaleur est définie sous les conditions de fonctionnement standard de l'unité intérieure.

ST	46°C	Température de condensation saturée
SH	5K	Surchauffe
SC	3K	Sous-refroidissement
Température de l'air d'aspi 20°C DB		Degrés Celsius bulbe sec

Entrée électrique

Prenez la somme de l'indice de capacité de chaque unité connectée à l'unité extérieure.

Reportez-vous au tableau de capacité de l'unité extérieure pour connaître l'entrée électrique correspondante.

Remarques

Le fonctionnement des unités dépend de leurs conditions de fonctionnement: température extérieure, charge de chauffage/rafraîchissement, fonctionnement d'autres unités connectées, etc.

Pour les tuyauteries longues, une correction supplémentaire doit notamment être apportée lorsque le taux de correction dépasse 100%. Reportez-vous au recueil de données d'ingénierie de l'unité extérieure.

Limites de connexion des unités intérieures

Introduction

L'unité extérieure détermine le nombre d'unités intérieures pouvant être connectées. Il existe des limites en termes:

1. Le nombre maximal autorisé d'unités (Daikin ou de tiers) pouvant être connectées.
2. Taux de connexion autorisé du système.

Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées

Pour connaître le nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées, reportez-vous au recueil de données d'ingénierie ou au manuel d'installation de l'unité extérieure.

Capacités minimales et maximales autorisées pour les unités intérieures pouvant être connectées

1. Calculez le total connection ratio of the air handling units by using the capacity index of EKEXV used.
2. Calculez le taux de connexion total des unités intérieures VRV DX.
3. Calculez le total des taux de connexion des unités de traitement d'air et des unités intérieures VRV DX.

Taux de connexion

The connection ratio is the ratio of the total capacity index of the indoor units (VRV DX indoor units + AHU unit) to the capacity class of the outdoor unit.

Pour les unités intérieures standard, utilisez la catégorie de capacité pour calculer le taux de connexion.

Le taux de connexion autorisé du système dépend des associations d'unités intérieures.

- Lors de l'association d'unités intérieures VRV DX avec des boîtes EKEQMA, le taux de connexion doit être compris entre 50 et 110%.
Le taux de connexion total des unités de traitement d'air doit être compris entre 0 et 60%.
Le taux de connexion total des unités intérieures VRV DX doit être compris entre 50 et 110%.
- Lorsque seules des boîtes EKEQMA sont connectées, le taux de connexion doit être compris entre 90 et 110%.
- Lorsque seules des boîtes EKEQFA sont connectées, le taux de connexion doit être compris entre 90 et 110%.
Le nombre maximal autorisé de boîtes EKEQFA qui peuvent être connectées est de 3. Reportez-vous au tableau d'associations 3D090631 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

3D090229A