

I. Définitions

Définition de l'indice de HXHD125A8

- 1) Indice de sélection de la tuyauterie et de calcul de la charge de réfrigérant, ainsi que du taux de connexion total
→ Indice = 125 (voir le manuel d'installation et le schéma des spécifications techniques 3D097616)
- 2) Indice de calcul et de sélection de la capacité de l'unité
→ L'indice dépend de la température de départ ≠ 125 (voir ci-dessous pour les détails)

Procédure de sélection

- Capacité de chauffage de l'unité extérieure (conditions du point de conception) = HCo [kW]
- Entrée électrique de l'unité extérieure (conditions du point de conception) = Plo [kW]
- Indice de calcul de la capacité de HXHD125A8 = R
- Indice de capacité total de l'unité intérieure VRV DX + HXY = S
- Indice de capacité total de l'unité intérieure = indice des unités intérieures VRV DX + HXY connectées + indice de calcul de la capacité de HXHD125A8 = S+R = J
- Capacité de chauffage de HXHD125A8 (conditions du point de conception) = HC [kW]
- Entrée électrique de HXHD125A8 (conditions du point de conception) = PI [kW]
- Entrée électrique du niveau en cascade de HXHD125A8 = P [kW]

- ▶ Voir le tableau de capacité de chauffage de l'unité extérieure
- ▶ Voir le tableau de capacité de chauffage de l'unité extérieure
- ▶ À chercher (voir tableau ci-dessous)
- ▶ À chercher (en fonction du type d'unité intérieure VRV DX)
- ▶ À calculer
- ▶ À calculer
- ▶ À calculer
- ▶ À chercher

Informations

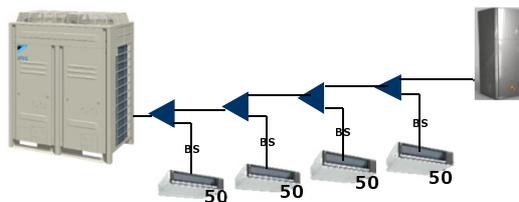
▶ $PI = Plo / J * R + P$

°: Entrée électrique totale nécessaire pour faire fonctionner le système en cascade = fraction de l'entrée électrique de l'unité extérieure + entrée électrique du niveau en cascade de HXHD*

Ila. Entrée électrique du niveau en cascade et indice de calcul de la capacité de HXHD*

EWT [°C]	30	40	45	55	65
LWT [°C]	35	45	55	65	75
P [kW]	1.50	1.79	1.83	2.33	3.25
R	103	100	100	96	88

EWT = Température de l'eau d'entrée
LWT = Température de départ



III. Exemple

A. Clarifier le point de conception

Unités intérieures DX : 4 * ± 5,5kW dans des conditions ambiantes extérieures à -7°CDB/-7.6°CWB et des conditions ambiantes intérieures à 20°C
Chauffage de l'eau: ± 12kW dans des conditions ambiantes extérieures à -7°CDB/-7.6°CWB et une température de départ à 65°C
Capacité requise pour le bâtiment: ± 34kW

- Unités intérieures "50" de type VRV DX
- HXHD

Puissance	6.30	Cherchez le point nominal dans le tableau de capacité de l'unité intérieure
P [kW]	2.33	Voir tableau ci-dessus [=f(température de départ)]
HCo [kW]	33.1	Chercher dans le tableau de capacité de chauffage [=f(Ta intérieure; Ta extérieure; HP)] ~ correct avec β
Plo [kW]	9.44	Chercher dans le tableau de capacité de chauffage [=f(Ta intérieure; Ta extérieure; HP)]

→ Determine the outdoor unit HP class

A1. Calculez l'indice de capacité total de l'unité intérieure

Unités intérieures 4* "50" de type	:	S	200	S: Dépend de la sélection des unités intérieures DX
HXHD125*	:	R	96	R: Voir tableau ci-dessus [=f(température de départ)]
→ J = R + S		J	296	J: Σ(S,R)

A2. Spécifications HXHD* au point de conception

HC = HCo / J * 112	HC [kW]	12.5
PI = Plo / J * R + P	PI [kW]	5.39
Capacité de chauffage restante pour les unit	[kW]	22.4 (=33,5*200/296)
Capacité de chauffage restante par unité inté	[kW]	5.59

B. Vérifiez le taux de connexion

Au moins 1 HXHD*			OK
Taux de connexion DX : 50% <= x <= 110%	200/350	57%	OK
Taux de connexion HXHD : <= 100%	125/350	36%	OK
Taux de connexion total: 50% <= x <= 200%	296/350	93%	OK

Pour en savoir plus à propos des restrictions d'association, reportez-vous au schéma 3D088013
Pour en savoir plus à propos des taux de connexion autorisés, reportez-vous au schéma 3D088012