

# PROCESSUS DE SÉLECTION – Etape 3 :

## Déterminez la configuration du système et sélectionnez le ou les boîtier(s) de commande et les unités extérieures

Il est important de comprendre le fonctionnement des modes de régulation de la température pour sélectionner le mode le plus approprié à votre projet !



Configuration du système

**Paire**  
1 AHU + Une ou plusieurs ODU  
ERQ ou VRV (sans récupération de chaleur VRV)

**ERQ**  
(1 circuit/ODU)  
CR total : 50-100%

**VRV**  
(1 circuit/ODU)  
CR total : 90-110%\*\*

**VRV**  
(plusieurs circuits par ODU dans un serpentin multi-circuit entrelacé)  
CR total : 90-110%\*\*

**Multi**  
AHU multiples par ODU  
VRV (sans récupération de chaleur)  
CR total : 90-110%\*\*

**VRV + AHU multiples**  
avec serpentin mono-circuit chacune  
(pas de serpentins entrelacés)

**Mixte**  
AHU(plus.) + VRV IDU (plu.) (avec RC \*\*\*)  
CR total : CR 50-110% / VRV IDU : 50-110%  
CR AHU : CR 0-60% / FXMQ-MF : 0-30%

**EKEQDCB(A)**  
Commande Z 1

**EKEQFCB(A)**  
Commande X/Y/W 2

**EKEQFCB(A)**  
Commande X/Y/W 3

**EKEQMCB**  
Commande Z 4

**EKEQFCB(A)**  
Commande X/Y/W 5

**EKEQMCB**  
Commande Z 6

**EKEQMCB**  
Commande Z 7

Max. 1 circuit  
(paire de 1xERQ + 1xEKEXV)  
(pas de serpentin entrelacé avec la commande Z)

Max. 4 circuits  
(paires de 1xERQ / VRV+ 1xEKEXV)  
Dans un serpentin entrelacé

Max. 4 circuits  
(paires de 1xVRV + 1xEKEXV)  
Dans un serpentin entrelacé

Max. 1 circuit  
(paire de 1xVRV + 1xEKEXV)  
(pas de serpentin entrelacé avec la commande Z)

3 circuits maximum / ODU  
(Pour plus de circuits → ajoutez une autre ODU)

- Pas de limite sur EKEQM / ODU
- Un circuit / AHU  
(pas de serpentin entrelacé avec la commande Z)

- Pas de limite sur EKEQM / ODU
- Un circuit par AHU  
(pas de serpentin entrelacé avec la commande Z)

**Cas de configuration no.**  
(utilisé dans les diapositives suivantes)

Sélectionnez l'unité extérieure en fonction de la puissance totale de la valve d'expansion EXV connectée et des limitations sur le taux de connexion

\* La limite de 4 circuits est pratique (construction du serpentin entrelacé) → théoriquement vous avez des serpentins « illimités ».

\*\* 75-110% : - Admis uniquement lorsque VRV IV Climats Chauds uniquement est exigée

\*\*\* Dans ce cas, l'utilisation d'une IDU VRV est obligatoire - sans hydrobox  
\*\*\*\* VRV-i et VRV H/R ne peuvent supporter que la commande Z, les autres types de VRV peuvent supporter X/Y/W/Z