

# MODES DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE : Fonctionnement de la commande W (suite)

## Mesure des températures :

- >  $T_r$  ou
- >  $T_s$  ou
- >  $T_f$  ou
- >  $T_d$



Régulateur DDC

Signal 0-10 V



Boîtier de commande EKEQF

La valve EXV est régulée de manière à fournir une température d'évaporation ( $T_e$ ) déterminée

## Signal de niveau de puissance:

- > Niveau 1 = puissance 0%
- > Niveau 2 = puissance 40%
- > Niveau 3 = puissance 60%
- > Niveau 4 = puissance 80%
- > Niveau 5 = puissance 100%

Quels sont les avantages ? Quand utiliser ce type de régulation ? Apparaît comme très semblable à la commande X...

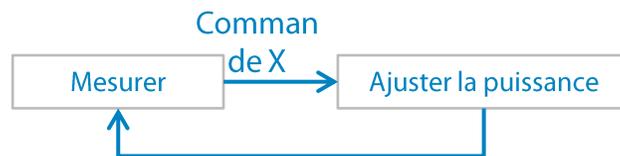
Il est possible d'utiliser ce type de commande pour combiner le système VRV/ERQ avec des unités AHU de tierce partie, s'il est nécessaire de réguler la température d'admission

## Les avantages :

- > **Régulation directe de la température** (la puissance est une fonction de la température mesurée)
- > **La plupart des régulateurs standard AHU sont adaptés sans programmation supplémentaire**
- > Grâce à la température variable du réfrigérant, **pas de courants d'air froids ni chauds**

## Mais :

- > **Réponse plus lente** aux variations de charge -> fluctuation de la température ambiante, régulation de la température moins précise (par rapport à la commande X), en raison d'une **séquence de commande plus longue** :



Qu'en est-il des limites de tuyauterie : en utilisant la commande W, la longueur maximale est : 50 m (55m)