

# Afin d'optimiser la souplesse d'installation, 4 types de systèmes de contrôle sont proposés.

**Commande w :** Contrôle immédiat de la température de l'air (température d'évacuation, température d'aspiration et température de la pièce) par un régulateur DDC

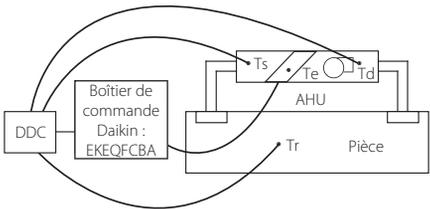
**Commande x :** Contrôle précis de la température de l'air (température d'évacuation, température d'aspiration et température de la pièce) qui nécessite un régulateur DDC préprogrammé (pour applications spéciales)

**Commande y :** Contrôle de la température du réfrigérant (Te/Tc) par la commande Daikin (aucun régulateur DDC requis)

**Commande z :** Contrôle de la température de l'air (température d'aspiration et température de la pièce) par la commande Daikin (aucun régulateur DDC requis)

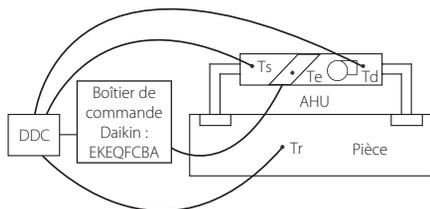
## Possibilité W (commande Td/Tr) :

**Contrôle de température de l'air par le module de commande DDC**  
 La température de la pièce est contrôlée en fonction de l'air d'aspiration ou d'évacuation de l'unité de traitement de l'air (choix du client). Le régulateur DDC traduit la différence de température entre le point de consigne et la température d'aspiration d'air (ou la température d'évacuation d'air ou la température de la pièce) en signal 0-10 V proportionnel qui est transmis au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension contrôle la fréquence du compresseur.



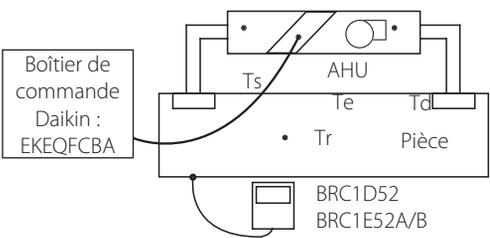
## Possibilité X (commande Td/Tr) :

**Contrôle précis de la température de l'air par le régulateur DDC**  
 La température de la pièce est contrôlée en fonction de l'air d'aspiration ou d'évacuation de l'unité de traitement de l'air (choix du client). Le régulateur DDC traduit la différence de température entre le point de consigne et la température d'aspiration d'air (ou la température d'évacuation d'air ou la température de la pièce) en tension de référence (0-10 V) qui est transmise au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension de référence servira de valeur d'entrée principale pour le contrôle de la fréquence du compresseur.



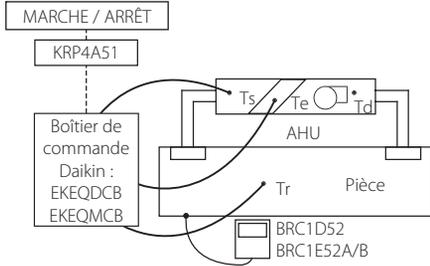
## Possibilité Y (commande Te/Tc) :

**Par température de condensation/d'évaporation fixe**  
 Le client peut régler une température d'évaporation cible fixe de 3 °C à 8 °C. Dans ce cas, la température de la pièce n'est qu'indirectement contrôlée. La charge de refroidissement est établie à partir de la température d'évaporation réelle (charge à l'échangeur de chaleur). Une commande à distance infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option) peut être branchée pour l'indication d'erreurs.



## Possibilité Z (Ts/Tr) :

**Contrôlez votre unité de traitement de l'air comme une unité intérieure VRV avec 100 % d'air frais (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option)**  
 Le point de consigne peut être fixé par la commande à distance infrarouge standard de Daikin. Possibilité de commande à distance de MARCHE/ARRÊT par l'adaptateur en option KRP4A51. Aucun régulateur DDC externe ne doit être relié. La charge de refroidissement est établie à partir de la température d'aspiration d'air et du point de consigne sur le module de commande Daikin.



Ts = Température d'aspiration d'air      Tr = Température de la pièce      AHU = Unité de traitement de l'air  
 Td = Température d'évacuation d'air      Te = Température d'évaporation      DDC = Régulateur à affichage numérique

	Kit d'options	Caractéristiques
Possibilité w	EKEQFCBA	DDC requis Contrôle de la température en utilisant la température d'aspiration ou d'évacuation d'air
Possibilité x		DDC et Microtech requis Contrôle précis de la température en utilisant la température d'aspiration ou d'évacuation d'air
Possibilité y		En utilisant la température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la commande à distance
Possibilité z	EKEQDCB EKFQMCBA*	En utilisant la commande à distance infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A/B Contrôle de la température en utilisant la température d'aspiration d'air

\* EKEQMCB (pour application à plusieurs modules)