

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

Kit pour le branchement d'UTA avec batterie à expansion directe aux système XRV Hokkaido.



HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT permet de raccorder des batteries à expansion directe d'unités de traitement d'air à des systèmes XRV.

Ce kit est composé de contrôleur et de détendeur électronique pour la gestion du flux de réfrigérant vers l'UTA: ainsi, les installations UTA peuvent profiter des avantages liés à la technologie XRV.

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

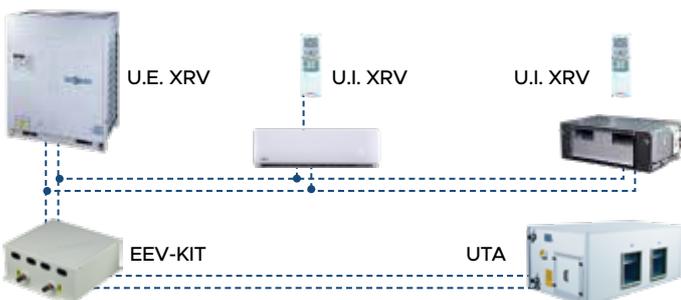
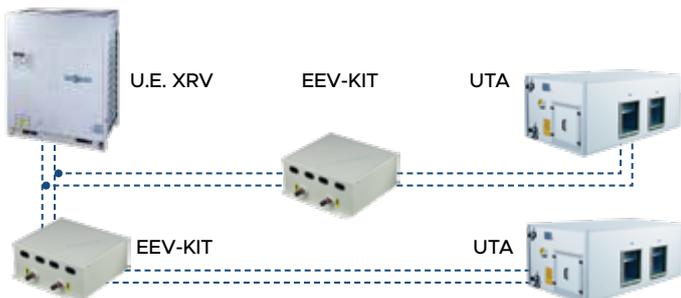
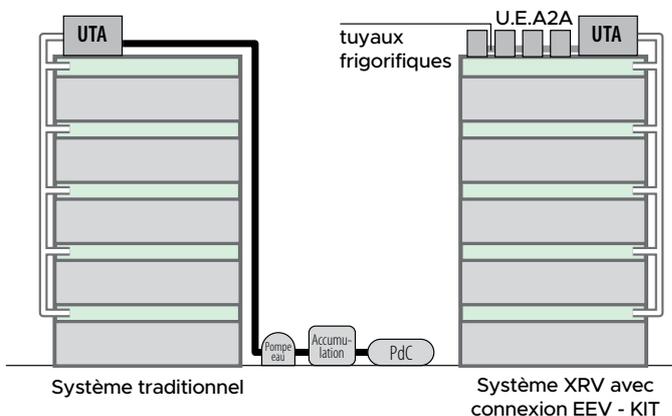


Schéma type B : UTA uniquement



Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EEV-KIT

Voici une confrontation d'un système de connexion traditionnel et un système XRV avec connexion EEV-KIT.



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte:

- un meilleur contrôle de la température à l'intérieur des pièces;
- moins de consommations énergétiques liées à la technologie Inverter;
- moins de cycles start&stop de l'unité extérieure ;
- des coûts d'installation et d'entretien réduits par rapport à un système traditionnel qui utilise une UTA.

Installation et fonctionnalité

Voici une série d'instructions concernant l'EEV-KIT et les modalités d'installation correctes.

- **Failure feedback function:** quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- Nombre maximal d'EEV-Kit raccordables à une UTA: 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- Distance maximale entre les EEV-KIT et l'UTA: 8 m. Kit raccordable avec des systèmes XRV ayant du gaz réfrigérant R410A, exception faite pour les systèmes à récupération de chaleur (XRV 3 tubes).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

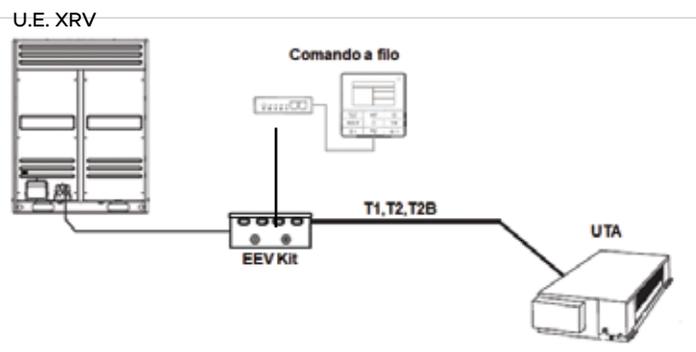
.....

EEV KIT

Données techniques

Modèle	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacité nominale (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Tension d'alimentation (Ph-V-Hz)	1-220-240V-50Hz		
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150		
Poids net (kg)	8,4	8,7	8,9
Raccordements frigorifiques entrée/sortie [Ø mm (pouce)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série (type)	Commande à fil		
Parties en option			
Contrôle tiers	Siemens POL 638.70		
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité		

Schéma de raccordement électrique

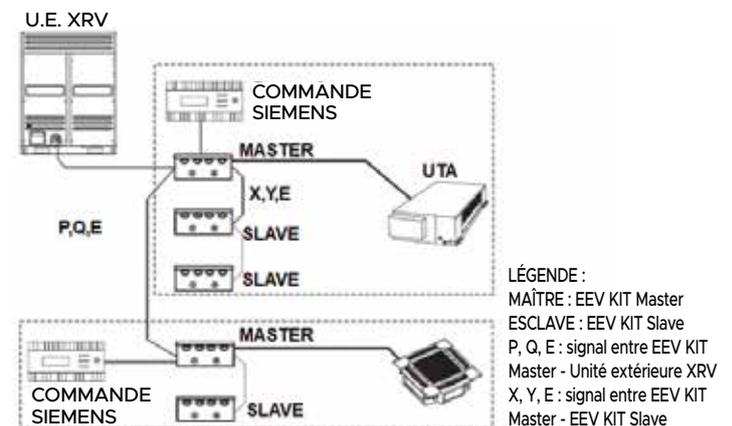


Le contrôle de la température des pièces se fait en suivant la même logique qu'un XRV : en comparant la température relevée par le capteur T1 et la température de réglage Ts, il est possible de démarrer ou d'arrêter l'unité extérieure, calculer la charge thermique requise et de gérer le flux de réfrigérant au moyen du détendeur électronique.

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 kW
	20	Entre 50,00 et 56,00 kW

Logique connexion maître-esclave



En cas de liaisons parallèles de plusieurs EEV-KIT au service d'une UTA, la logique de connexion à suivre est celle Master-Slave.

Le choix des quantités et de la capacité des EEV KIT à installer dépend de la puissance de l'UTA à laquelle il faut se connecter.

Exemple

Si l'UTA a une capacité de 92 kW, on pourra installer 2 EEV-KIT:

HAHU 36-56 XRV-K - capacité de réglage 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacité de réglage 12HP