

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## EEV KIT

Kit per il collegamento di UTA con batteria a espansione diretta ai sistemi XRV Hokkaido.



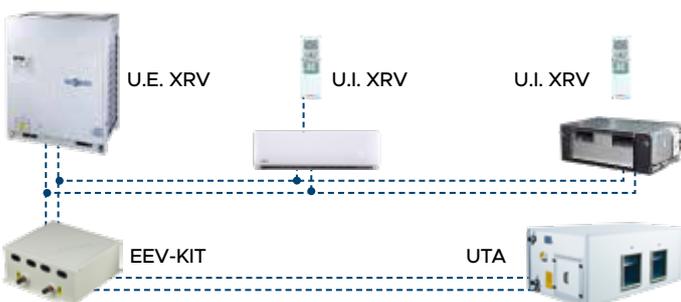
HAHU 9-20 XRV-K  
HAHU 20-36 XRV-K  
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT consente di collegare batterie a espansione diretta di unità di trattamento aria a sistemi XRV.

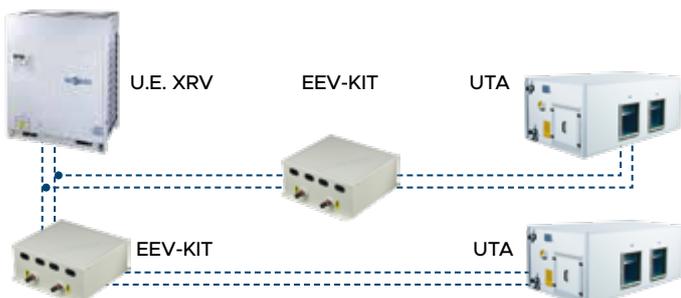
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

### Schema d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

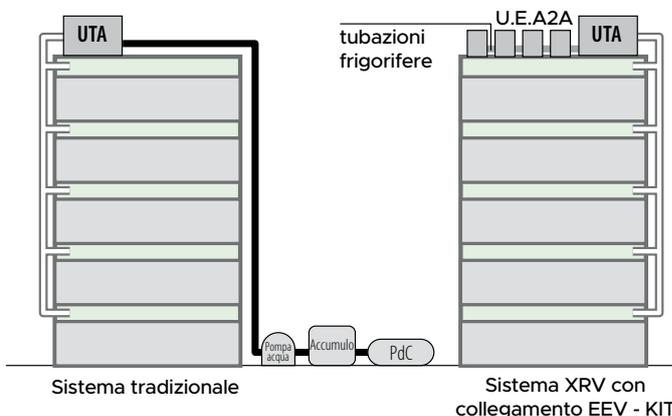


Schema tipo B: solo UTA



### Sistemi tradizionali VS XRV con l'EEV-KIT

Ecco di seguito a confronto un sistema di collegamento tradizionale ed un sistema XRV con collegamento EEV-KIT.



### Vantaggi dell'EEV-KIT

Elevata efficienza energetica grazie alla tecnologia XRV che comporta:

- miglior controllo della temperatura interna dei locali;
- minori consumi energetici legati alla tecnologia Inverter;
- minori cicli di start&stop dell'unità esterna;
- minori costi di installazione e manutenzione rispetto a un sistema tradizionale che utilizza un'UTA.

### Installazione e funzionalità

Ecco una serie di istruzioni in merito all'EEV-KIT e alle corrette modalità d'installazione.

- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore possono essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima tra gli EEV-KIT e l'UTA: 8 m. Kit collegabile con sistemi XRV aventi gas refrigerante R410A, fatta eccezione per i sistemi a recupero di calore (XRV 3 tubi).

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

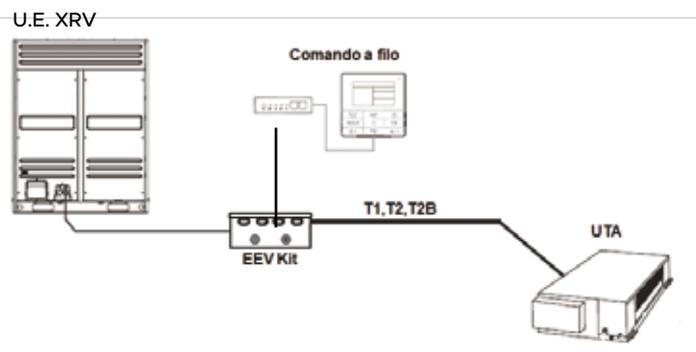
.....

## EEV KIT

### Dati tecnici

Modello	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacità nominale (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Tensione di alimentazione (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150		
Peso netto (kg)	8,4	8,7	8,9
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Controllo di serie (tipo)	Filocomando		
Parti opzionali			
Controllo terze parti	Siemens POL 638.70		
Controllo centralizzato	Vedere tabella compatibilità		

### Schema di collegamento elettrico

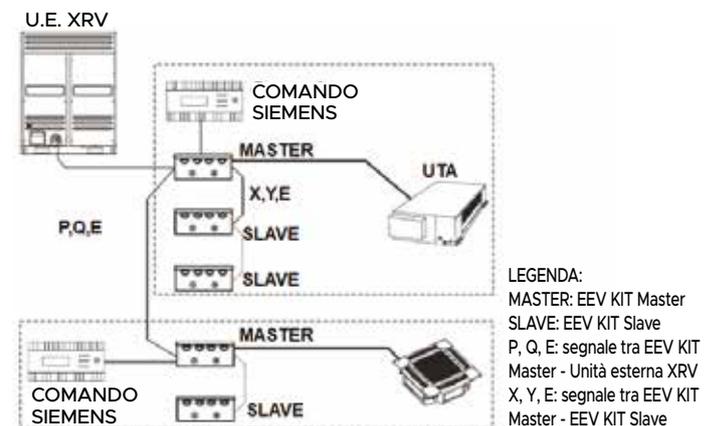


Il controllo della temperatura dei locali avviene con la stessa logica di un XRV: comparando la temperatura rilevata dal sensore T1 e la temperatura di settaggio Ts, è possibile far partire o arrestare l'unità esterna, calcolare il carico termico richiesto e gestire il flusso di refrigerante tramite la valvola di espansione elettronica.

### Scelta tipologia EEV-KIT

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

### Logica collegamento master-slave



Nel caso di collegamenti in parallelo di più EEV-KIT a servizio di un'UTA, la logica del collegamento da seguire è quella Master-Slave.

La scelta delle quantità e della capacità degli EEV-KIT da installare è legata alla potenza dell'UTA a cui bisogna collegarsi.

### Esempio

Se l'UTA ha una capacità di 92 kW, si potranno installare 2 EEV-KIT:

HAHU 36-56 XRV-K - capacità di settaggio 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacità di settaggio 12HP