

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

EEV KIT

KIT PER IL COLLEGAMENTO DI U.T.A. CON BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA AI SISTEMI XRV HOKKAIDO

EEV-KIT consente di collegare batterie ad 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.



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

VANTAGGI DELL'EEV-KIT

Elevata efficienza energetica grazie alla tecnologia XRV che comporta:

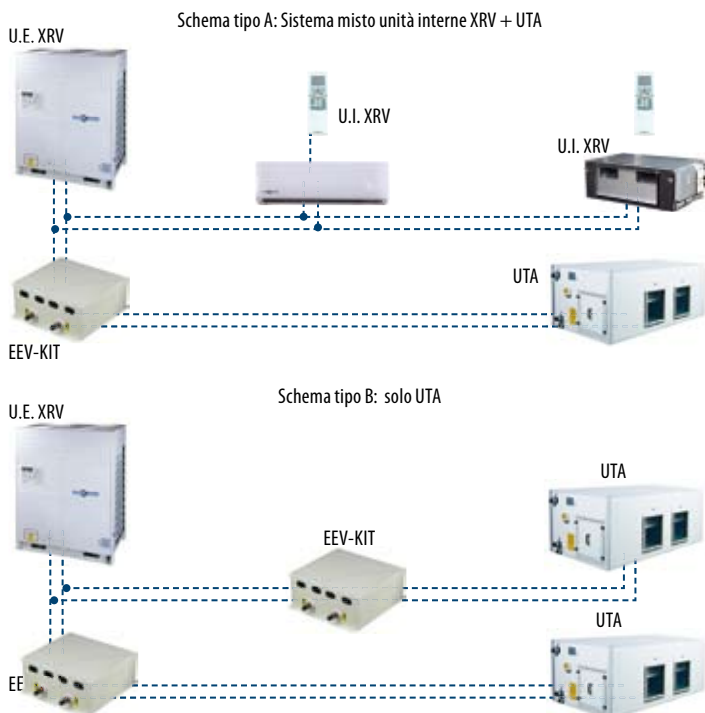
- miglior controllo della temperatura interna dei locali;
- minori consumi energetici legati alla tecnologia Inverter;
- minori cicli di **start&stop** dell'unità esterna;
- minori costi di installazione e manutenzione rispetto ad un sistema tradizionale che utilizza unità UTA.

FUNZIONALITÀ E INSTALLAZIONE

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

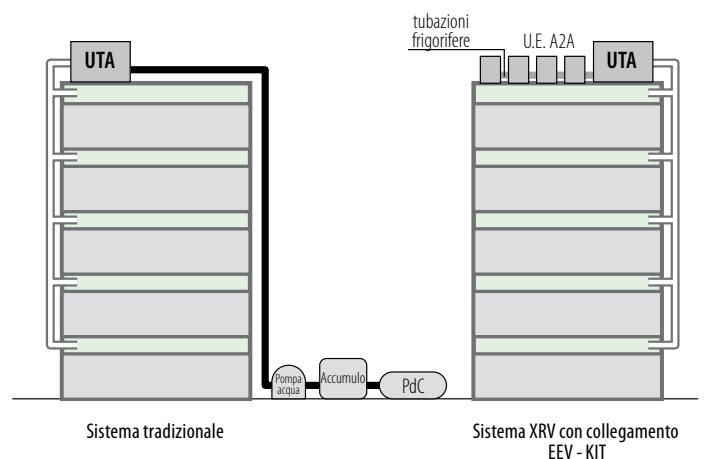
- **Failure feedback function:** quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore possono essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- **Numero Massimo di EEV-Kit collegabili ad una UTA:** 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- **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).

SCHEMI D'APPLICAZIONE DELL'EEV-KIT



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.



PROJECT VRF R410A

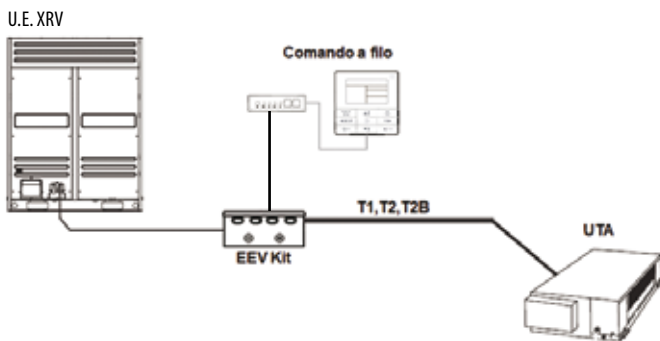
XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

EEV KIT

DATI TECNICI

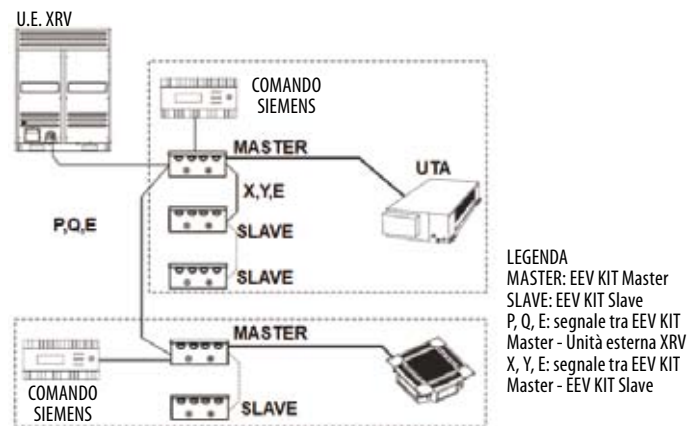
Modello	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Alimentazione	220 ~ 240V - 50Hz		
Capacità unità interne (kW)	9-20	20,1 - 36	36,1 - 56
hxlxp (mm)	375 x 350 x 150		
Dimensioni tubazioni frigorifere in/out (pollici)	3/8" - 3/8"	1/2" - 1/2"	5/8" - 5/8"

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.

LOGICA COLLEGAMENTO MASTER-SLAVE



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

SCELTA TIPOLOGIA EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Tra 9,0 e 11,2 kW
	4	Tra 11,2 e 14,0 kW
	5	Tra 14,0 e 18,0 kW
	6	Tra 18,0 e 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Tra 20,0 e 25,0 kW
	10	Tra 25,0 e 30,0 kW
	12	Tra 30,0 e 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Tra 36,0 e 40,0 kW
	16	Tra 40,0 e 45,0 kW
	18	Tra 45,0 e 50,0 kW
	20	Tra 50,0 e 56,0 kW

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

Esempio

Se l'UTA ha una capacità di 82 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