

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFICIENZA E FACILITÀ D'INSTALLAZIONE



Forte del costante impegno nella ricerca tecnologica e della lunga esperienza nel mercato della climatizzazione in Italia e in Europa, Hokkaido presenta la linea **PROJECT VRF R410A**, un prodotto che si candida ad avere un ruolo da protagonista nel mercato dei sistemi VRF.

Efficienza, affidabilità e flessibilità applicativa sono le risposte di qualità che i Sistemi XRV offrono per le diverse esigenze applicative di installatori, progettisti e clienti finali.

Line up	48
XRV PLUS MINI	52
In pompa di calore	
XRV INDIVIDUAL	55
In pompa di calore	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	58
A recupero di calore - 3 tubi	
UNITÀ INTERNE PREMIUM	69
Serie P	
RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO	76
EEV KIT	78



XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI

MONOFASE



2,5HP
monofase
HCNU 806 XRV



3,2HP
monofase
HCNU 1056 XRV

4,5HP
monofase
HCNU 1206 XRV



5HP
monofase
HCNU 1406 XRV

6HP
monofase
HCNU 1606 XRV

TRIFASE



7HP
trifase
HCYU 2006 XRV

8HP
trifase
HCYU 2246 XRV

9HP
trifase
HCYU 2606 XRV

10HP
trifase
HCYU 2806 XRV

12HP
trifase
HCYU 3356 XRV

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.
Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).
Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).



XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne individuali in pompa di calore

XRV INDIVIDUAL



TRIFASE



14HP trifase HCYUM 4006 XRV-I	16HP trifase HCYUM 4506 XRV-I	18HP trifase HCYUM 5006 XRV-I
20HP trifase HCYUM 5606 XRV-I	22HP trifase HCYUM 6156 XRV-I	



24HP trifase HCYUM 6706 XRV-I	26HP trifase HCYUM 7306 XRV-I	28HP trifase HCYUM 7856 XRV-I
30HP trifase HCYUM 8506 XRV-I	32HP trifase HCYUM 9006 XRV-I	

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.

Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).

Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne a recupero di calore - 3 tubi

XRV PLUS HEAT RECOVERY

TRIFASE

.....



8-12HP

14-18HP

8HP trifase HCSRU 2526 XRV-R	10HP trifase HCSRU 2806 XRV-R	12HP trifase HCSRU 3356 XRV-R	14HP trifase HCSRU 4006 XRV-R
16HP trifase HCSRU 4506 XRV-R	18HP trifase HCSRU 5006 XRV-R		

COMBINAZIONI

20HP 10+10 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	22HP 10+12 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	24HP 10+14 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	26HP 12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	28HP 12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	32HP 16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	34HP 16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	36HP 18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	38HP 12+12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	42HP 12+14+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	44HP 12+16+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	46HP 14+16+16 HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	48HP 16+16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	52HP 16+18+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	54HP 18+18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

IDROMODULO



14 kW
monofase
HHNMS 140 XRV-R

RIPARTITORI DI FLUSSO

HPFD 1-8 XRV-R 	HPFD 4-20 XRV-R 	HPFD 6-30 XRV-R
HPFD 8-40 XRV-R 	HPFD 10-47 XRV-R 	HPFD 12-47 XRV-R

XRV MULTI SYSTEM



XRV PLUS MINI



XRV INDIVIDUAL



XRV PLUS HEAT RECOVERY

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER PER LE UNITÀ ESTERNE DI TUTTE LE GAMME

La tecnologia Full DC Inverter caratterizza da sempre la proposta Hokkaido nel mercato dei sistemi VRF, in pompa di calore e a recupero di calore. Le gamme evidenziate sono tutte dotate di compressore DC Inverter e di ventilatore con motore DC Inverter: risultati elevati in termini di efficienza energetica, abbattimento dei costi operativi e riduzione delle emissioni di CO₂.

ECCO COSA RENDE “FULL” LA PROPOSTA DI HOKKAIDO

Risparmio energetico e comfort

La tecnologia Full DC Inverter (compressore DC Inverter e motore DC Inverter per il ventilatore/i) applicata alle unità esterne dei sistemi XRV evidenziati, assicura elevati valori di EER e COP non solo a pieno carico, ma soprattutto ai carichi parziali, garantendo risparmio energetico ed elevato comfort all'interno di un ampio range di temperatura esterna.

COMPRESSORE DC INVERTER AD ALTA EFFICIENZA

Grazie all'utilizzo del compressore DC Inverter, che permette di variare rapidamente e in modo continuo la quantità di refrigerante compressa, le unità esterne dei sistemi XRV sono caratterizzate da:

- rapida messa a regime dell'impianto;
- veloce risposta alle variazioni della richiesta frigorifera o termica da parte dell'utenza;
- riduzione dei cicli di accensione/spegnimento.

Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo.

MOTORE VENTILATORE DC

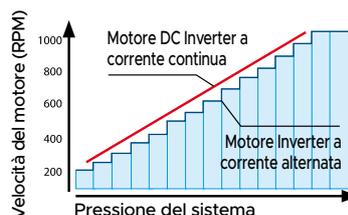
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria determinando un basso livello di rumorosità.



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore DC Inverter

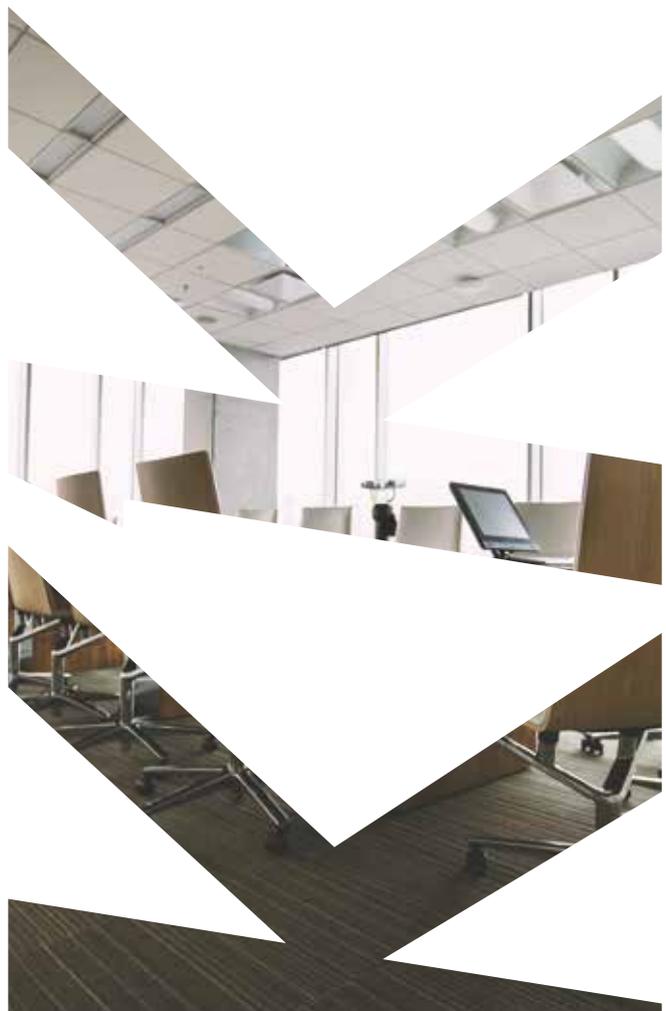


XRV PLUS MINI

•••••

In pompa di calore

53





XRV PLUS MINI

In pompa di calore



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Design sottile e flessibile.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- riduzione della rumorosità.

Design ottimale della ventola e deflettore dalla forma a ventaglio che garantiscono bassa rumorosità a elevate portate d'aria.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello fra U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Massima distanza tra U.I. e derivazione	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	50 m	65 m	65 m	100 m	100 m



7,2; 9; 14 kW

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +55° C;
- riscaldamento -15° C ~ +27° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Modello			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Potenza		HP	2,5	3,2	4,5	5	6
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale		kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Potenza assorbita nominale		kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Corrente massima	A		21,25	28,80	35,00	40,00	40,00
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R 410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas	ø mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Peso netto	Kg		55	72,5	84	91,4	95,4
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Livello potenza sonora	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	3700	5200	5000	5400	5200
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-55				
	Riscaldamento	°C	-15~-27				
Max. U.I. collegabili	n°		4	6	7	8	9
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.



XRV PLUS MINI

In pompa di calore



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV
HCUY 2606 XRV

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- riduzione della rumorosità.

Fino a 20 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	110 m				
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	50 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	40 m				
Massimo dislivello fra U.I.	15 m				
Sviluppo massimo delle tubazioni	150 m				

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -20° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.



20; 22 kW 20; 22; 26; 28 kW

Modello			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Potenza		HP	7	8	9	10	12
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Corrente massima	A		19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter			1 / Rotativo DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gas	ø mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Peso netto	Kg		143		144		157
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
	max	dB(A)	78		78		81
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	9000		10000	11000	11300
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48				
	Riscaldamento	°C	-20~-24				
Max. U.I. collegabili	n°		11	13	15	16	20
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

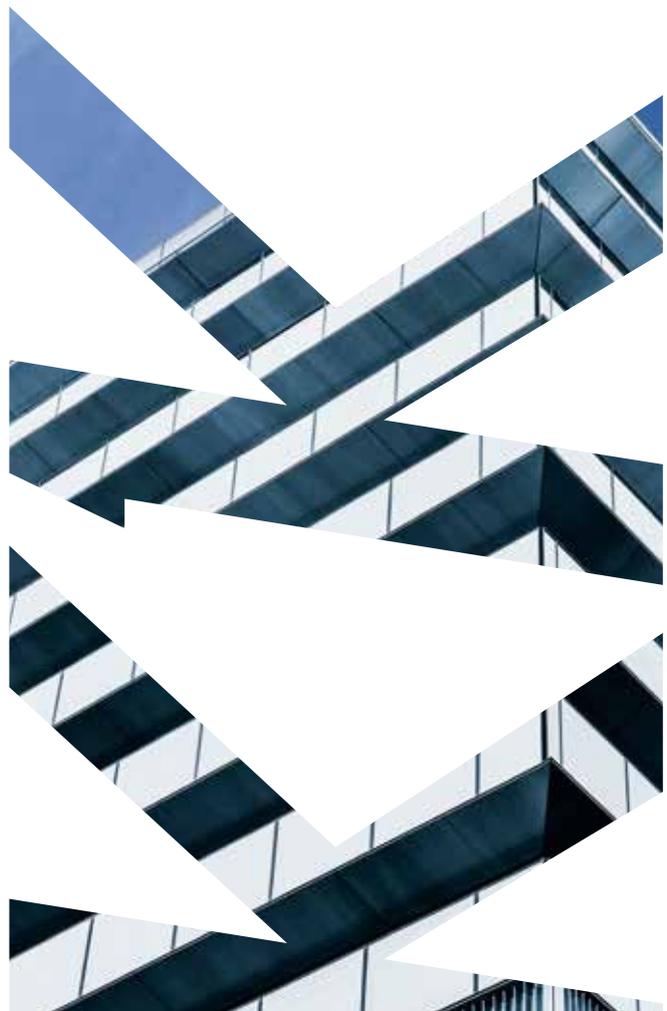
(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

XRV INDIVIDUAL

••••••

In pompa di calore

56





XRV INDIVIDUAL

In pompa di calore



HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 XRV-I

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 90 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 m				
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m				
Massimo dislivello fra U.I.	30 m				
Sviluppo massimo delle tubazioni	1000 m				



40; 45; 50; 56 kW

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -25° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 36.

Modello			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Potenza	HP		14	16	18	20	22
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale		kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale		kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Corrente massima	A		33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R 410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)				
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Peso netto	Kg		277	277	295	344	344
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	62	65			66
	max	dB(A)	85	88			88
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	13000	13000	13000	17000	17000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48				
	Riscaldamento	°C	-25~-24				
Max. U.I. collegabili	n°		23	26	29	33	36
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.



XRV INDIVIDUAL

In pompa di calore



HCYUM 6706 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I
HCYUM 7856 XRV-I

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 XRV-I

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 90 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 m				
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m				
Massimo dislivello fra U.I.	30 m				
Sviluppo massimo delle tubazioni	1000 m				



73 kW 67; 73 kW

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -25° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 53.

Modello			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Potenza		HP	24	26	28	30	32
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Potenza assorbita nominale		kW	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Potenza assorbita nominale		kW	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Corrente massima	A		54,50	52,90	58,70	64,90	66,90
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R 410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)				38,1 (1"1/2)
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1730x1830x850				
Peso netto	Kg		407	429	429	475	475
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	67		68		
	max	dB(A)	89		90		
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	25000	25000	25000	24000	24000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48				
	Riscaldamento	°C	-25~24				
Max. U.I. collegabili	n°		39	43	46	50	53
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

XRV PLUS HEAT RECOVERY

•••••

A recupero di calore - 3 tubi	59
Combinazioni	66
Ripartitori di flusso	68
Idromodulo	68



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



FULL DC INVERTER

HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

FULL DC INVERTER

HCSRU 4006 XRV-R
HCSRU 4506 XRV-R
HCSRU 5006 XRV-R

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Max. distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 200 m

Max. distanza dal ripartitore alla U.I. più lontana = 40 m

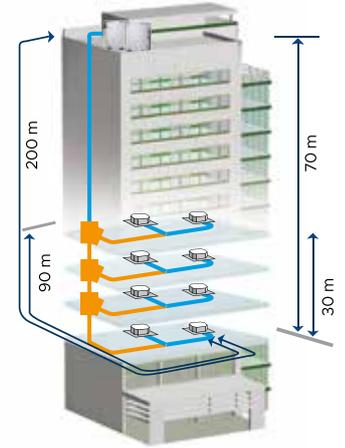
Max. distanza dalla prima derivazione alla U.I. più lontana = 90 m

Max. dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 70 m

Max. dislivello tra U.E. (in basso) e la U.I. = 110 m

Max. dislivello fra U.I. = 30 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m



Riscaldamento durante la fase di defrost

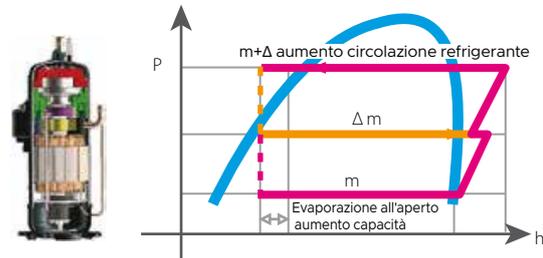
Grazie alla particolare struttura dello scambiatore, XRV Plus garantisce continuità di capacità in riscaldamento, questa si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, senza subire interruzioni.



Elevate prestazioni

Grazie al compressore DC Inverter a iniezione di vapore, le unità esterne 3 tubi HOKKAIDO sono in grado di funzionare fino a -25° C, garantendo capacità in riscaldamento superiori, anche alle temperature esterne più rigide.

Il compressore è progettato per modulare fino al 7% minimo, incrementando l'efficienza dell'intero sistema ai carichi parziali.



Ventilatore e scambiatore

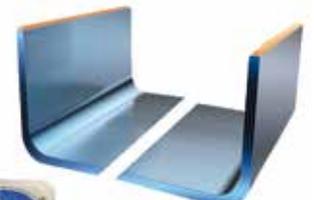
La batteria di scambio dell'unità esterna è divisa in due parti; una di sinistra e una di destra. In questo modo, ci sono due circuiti indipendenti in una singola unità esterna.

Tutte le unità esterne hanno due ventilatori che permettono di controllare distintamente ogni struttura dello scambiatore.

Sistema a 2 tubi



Sistema a 3 tubi



Kit derivazioni

Set derivazioni per il collegamento dei ripartitori di flusso

codice	A - Potenzialità unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RI	A < 16,60
DIS-180-1RI	16,60 ≤ A < 33,00
DIS-371-2-RI	33,00 ≤ A < 66,00
DIS-540-1RH Plus	66,00 ≤ A < 92,00
DIS-1344-1RH Plus	92,00 ≤ A < 135,00

Set derivazioni per il collegamento delle unità esterne

Codice	Unità Esterne
DOS 2A-3-R	KIT 2 Esterne
DOS 3A-3-R	KIT 3 Esterne

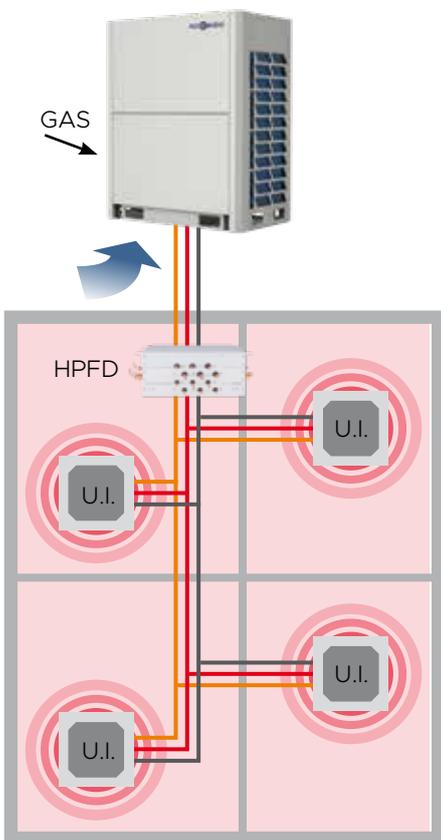
XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

MODALITÀ OPERATIVA

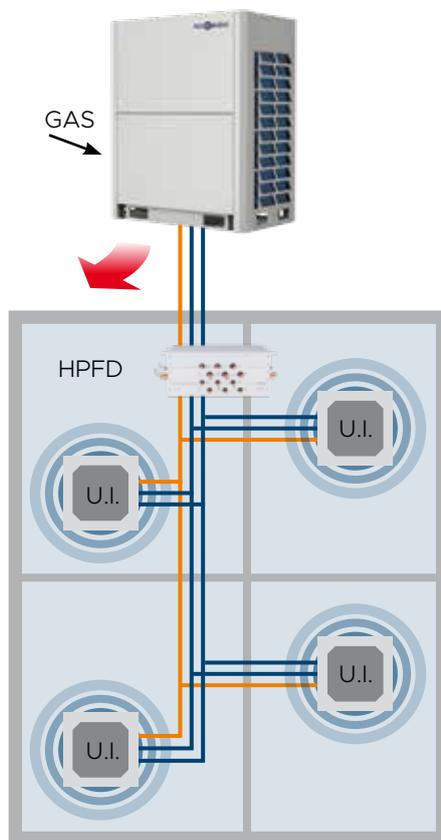
Funzione riscaldamento

Durante la stagione invernale, il sistema consente di riscaldare gli ambienti alla temperatura desiderata.



Funzione raffreddamento

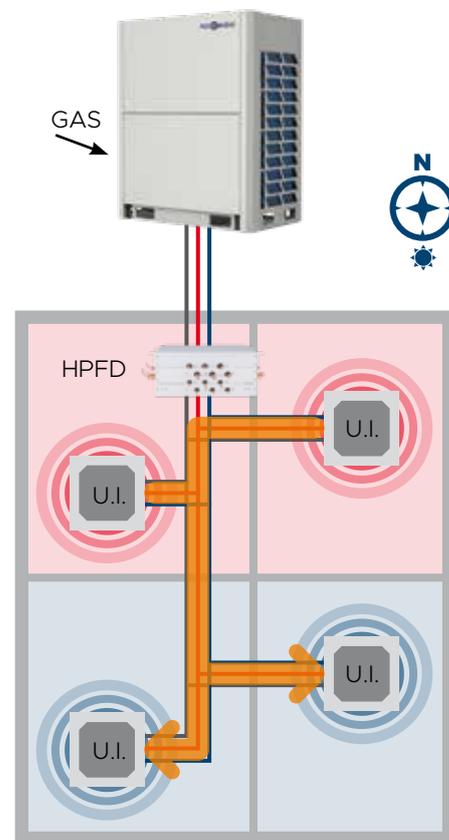
Durante la stagione estiva, il sistema consente di raffreddare gli ambienti alla temperatura desiderata.



Recupero energia

Durante la mezza stagione o quando un edificio ha delle esposizioni solari diverse, può nascere l'esigenza di raffreddare e riscaldare contemporaneamente.

Il sistema XRV Plus Heat Recovery mediante i suoi 3 tubi, consente di recuperare parte dell'energia per soddisfare queste doppie esigenze.





XRV PLUS HEAT RECOVERY

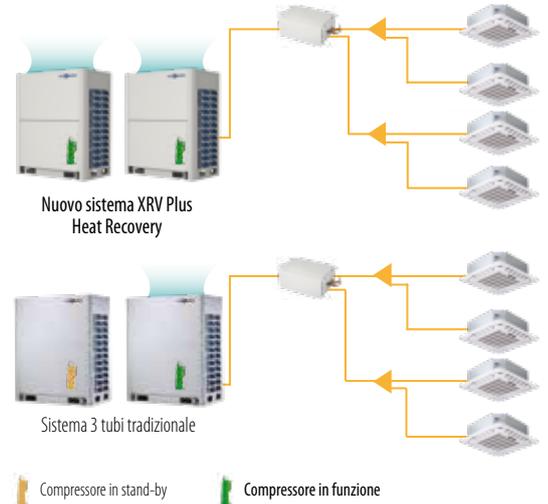
A recupero di calore - 3 tubi

ALTA EFFICIENZA

Controllo indipendente di scambiatori e compressori

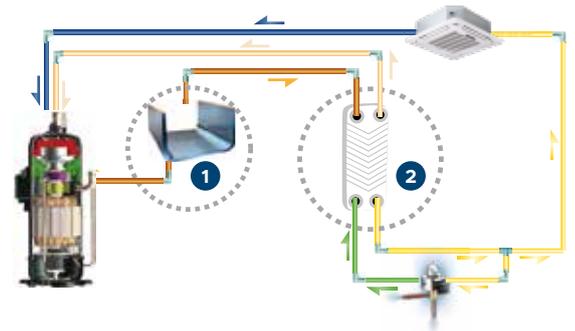
Sia in raffreddamento che in riscaldamento, il controllo degli scambiatori e dei compressori è indipendente, per offrire le massime prestazioni.

In un sistema costituito da più moduli, nel caso in cui per un minore carico richiesto il compressore di un'unità non sia in funzione, il rispettivo scambiatore di calore resta comunque attivo per massimizzare la superficie di scambio e quindi l'efficienza del sistema.



Scambiatore aggiuntivo per controllo del sottoraffreddamento

L'adozione di uno scambiatore di calore a piastre come intercooler secondario aumenta il sottoraffreddamento del refrigerante e migliora l'efficienza energetica del 10%.



AMPIO CAMPO DI APPLICAZIONE

Sistema combinabile

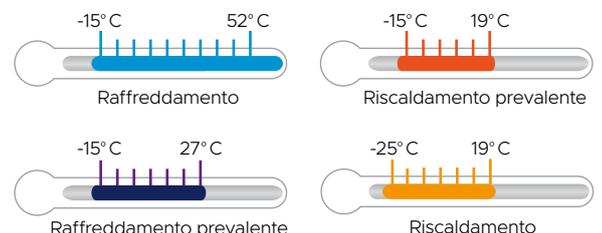
La nuova serie HCSRU XRV-R fornisce fino a 18HP di capacità con una singola unità e fino ad un massimo di 54HP in combinazione di 3 moduli, coprendo ogni tipo di applicazione ed estensione di edificio.



Ampio campo di funzionamento

HCSRU XRV-R offre un ampio campo di funzionamento garantito. Può funzionare stabilmente con temperature esterne da -15° C fino a 52° C in modalità raffreddamento e da -25° C a 19° C in modalità riscaldamento.

Il funzionamento di raffreddamento e riscaldamento simultaneo è garantito da -15° C a 27° C in raffreddamento prevalente e tra -15° C e 19° C in riscaldamento prevalente.



XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

ELEVATA AFFIDABILITÀ

Ciclo di rotazione unità esterne

Nei sistemi a più moduli esterni, la logica di funzionamento dei compressori permette una corretta rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento, ottimizzando l'uso di ogni componente e allungando la vita utile dell'intero sistema.



ciclo 1



ciclo 2



ciclo 3

Backup compressori

Nei sistemi a più moduli esterni, se una singola unità è in allarme e non funziona viene compensata dal funzionamento dalle altre unità e permette la continuità del servizio fino alla definitiva riparazione dell'unità in avaria.



Prevalenza ventilatore

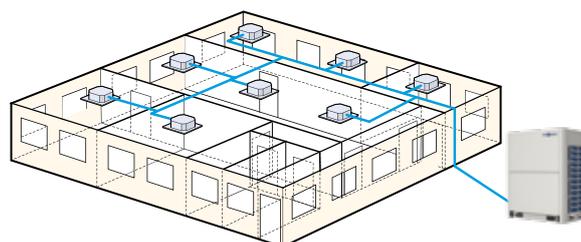
Il ventilatore può essere impostato per garantire fino a 80 Pa di prevalenza utile. In questo modo, è possibile installare l'unità esterna in locali tecnici oppure in aree dove non può essere garantito il corretto flusso naturale d'aria, canalizzando l'espulsione dell'aria dall'unità verso l'esterno.



FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Indirizzamento automatico

L'unità esterna può assegnare gli indirizzi delle unità interne automaticamente. I controlli wireless e cablati possono verificare e modificare l'indirizzo di ciascuna unità interna.





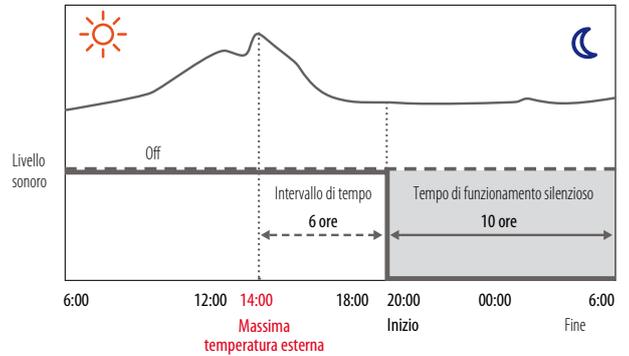
XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

MIGLIOR COMFORT

Modalità silenziosa

Molteplici modalità per l'attenuazione della potenza sonora sono disponibili nell'eventualità in cui sia richiesto un funzionamento discreto dell'unità, ad esempio durante gli orari notturni o ininterrottamente; e con differenti gradi di attenuazione limitando solo la massima frequenza del ventilatore oppure anche quella del compressore.



Riscaldamento continuo

In alternativa alla tradizionale tecnologia di sbrinamento tramite inversione di ciclo, per i sistemi composti da più moduli HCSRU XRV-R è possibile mantenere attivo il riscaldamento degli ambienti andando a sbrinare alternativamente e indipendentemente gli scambiatori dei moduli. In questo modo, è possibile erogare calore continuamente senza che l'impianto si fermi durante l'operazione di sbrinamento.



RIPARTITORI DI FLUSSO

HPDF singolo

- Funzionamento in modalità raffrescamento esteso fino a -15° C.
- Gestione di eventuali rilevatori di perdite di terzi e isolamento della possibile perdita a valle dell'MS box attraverso apposita valvola di intercettazione.
- Possibile gestione fino a 8 unità interne con capacità complessiva fino a 32 kW (funzionanti nella stessa modalità operativa).
- Compatto e leggero da installare.
- Non necessita di scarico condensa.
- Estrema precisione di controllo tramite valvola elettronica a 3200 step.
- Funzionamento silenzioso.



HPDF 1-8 XRV-R

HPDF multipli

- Versioni da 4, 6, 8, 10 e 12 attacchi disponibili.
- Fino a 5 unità interne collegabili per ciascun attacco (funzionanti nella stessa modalità), per un totale di fino a 47 unità interne per HPDF box nella versione a 12 attacchi.
- Fino a 16 kW gestibili per singolo attacco, o 28 kW connettendo 2 attacchi.



HPDF 4-20 XRV-R



HPDF 6-30 XRV-R



HPDF 8-40 XRV-R



HPDF 10-47 XRV-R



HPDF 12-47 XRV-R

XRV PLUS HEAT RECOVERY

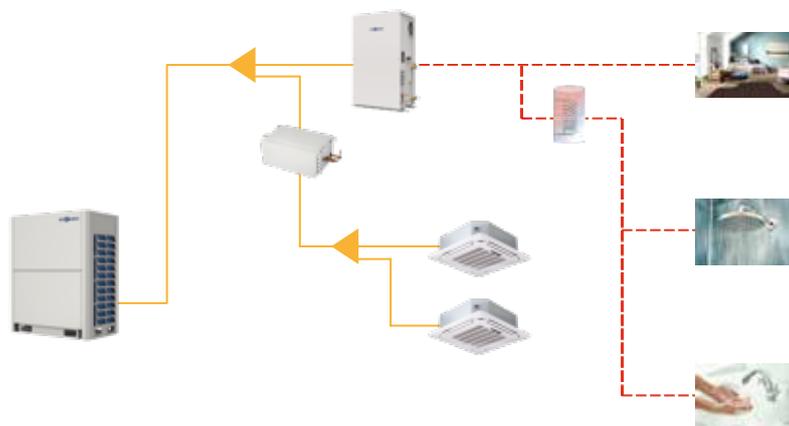
A recupero di calore - 3 tubi

ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO

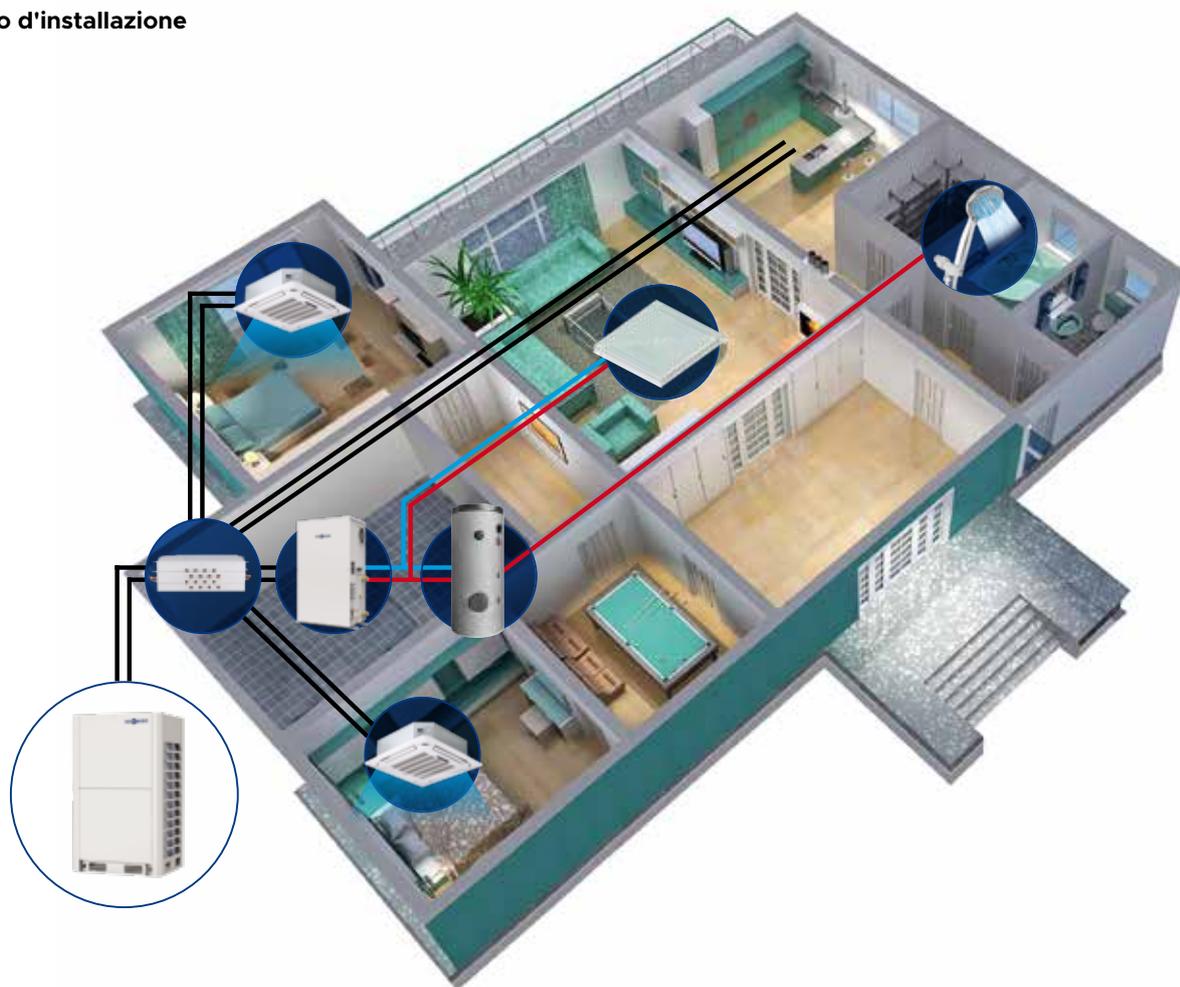
Massima flessibilità di utilizzo

In aggiunta all'erogazione simultanea di raffrescamento e riscaldamento attraverso unità interne appartenenti allo stesso sistema, la serie HCSRU XRV-R può gestire moduli idronici ad alta temperatura per produzione di acqua calda fino a 80° C e il riscaldamento a bassa temperatura (pavimento radiante o radiatori ad alta efficienza).

L'unità può collegare fino a 3 idromoduli



Esempio d'installazione







XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

Modello / Abbinamento			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
Potenza		HP	8	10	12	14	16	18
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})		%	306	299	289	265	264	272
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficienza energetica stagionale (η _{s,h}) average		%	164	167	181	171	170	165
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
Circuito frigorifero								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante ³	Kg		8	8	8	10	10	10
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Scroll DC Inverter					
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gas bassa pressione	ø mm (inch)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gas alta pressione	ø mm (inch)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Max lunghezza delle tubazioni ⁵	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne ⁶	m		110	110	110	110	110	110
Specifiche Prodotto								
Dimensioni ⁷	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Peso netto	Kg		232	232	232	300	300	300
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Livello potenza sonora	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Portata aria ventilatore	m³/h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Prevalenza ventilatore	Std/Max Pa		0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento ⁸	°C (BS)				-15~52		
	Riscaldamento	°C (BU)				-25~19		
Max. U.I. collegabili	n°		20	25	30	36	40	45
Potenzialità unità interne collegabili ⁹	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modello / Abbinamento			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
Potenza		HP	32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	19,57	21,69	21,83	21,40	22,92	24,62
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficienza energetica stagionale (η _{s,h}) average		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
Circuito frigorifero								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante ³	Kg		20	20	20	26	26	28
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gas bassa pressione	ø mm (inch)	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gas alta pressione	ø mm (inch)	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
Max lunghezza delle tubazioni ⁵	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne ⁶	m		110	110	110	110	110	110
Specifiche Prodotto								
Dimensioni ⁷	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Peso netto	Kg		600	600	600	764	764	832
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Livello potenza sonora	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Portata aria ventilatore	m³/h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Prevalenza ventilatore	Std/Max Pa		0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento ⁸	°C (BS)				-15~52		
	Riscaldamento	°C (BU)				-25~19		
Max. U.I. collegabili	n°		64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili ⁹	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

1. Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU. 2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU. 3. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità. 4. Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Se tra le U.I. è presente un idromodulo, la max lunghezza si riduce a 600 m. 6. Se tra le U.I. è presente un idromodulo, il max dislivello si riduce a 50 m con U.E. sopra e 40 m con U.E. sotto. 7. Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm. 8. Funzionamento tra -15°C e -5°C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli. 9. La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate. Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.



XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz					
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)					
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2 / Scroll DC Inverter					
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
2080x1635x790					
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~52 -25~19					
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36,00	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz					
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)					
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3 / Scroll DC Inverter					
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
3870x1635x825					
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~52 -25~19					
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

1. Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU. 2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU. 3. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità. 4. Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Se tra le U.I. è presente un idromodulo, la max lunghezza si riduce a 600 m. 6. Se tra le U.I. è presente un idromodulo, il max dislivello si riduce a 50 m con U.E. sopra e 40 m con U.E. sotto. 7. Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm. 8. Funzionamento tra -15°C e -5°C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli. 9. La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate. Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.



XRV PLUS HEAT RECOVERY

Ripartitori di flusso

La simultaneità di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento all'interno dello stesso sistema è resa possibile attraverso appositi ripartitori di flusso (HPFD) posti tra unità esterne e interne che smistano il refrigerante in fase liquida e gassosa tra gli ambienti che richiedono freddo o caldo.

Sono disponibili in molteplici versioni, con singolo attacco oppure con attacchi multipli.



Modello			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R
Numero di attacchi			1	4	6	8	10	12
Max. numero di unità interne per ciascun attacco ¹			8	5	5	5	5	5
Max. numero totale di unità interne per ripartitore ¹			8	20	30	40	47	47
Max. capacità per ciascun attacco ²			kW	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Max. capacità totale unità interne per ripartitore			kW	32,00	49,00	63,00	85,00	85,00
Connessioni frigorifere	Lato unità esterna	Liquido	ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Gas alta pressione	ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
		Gas bassa pressione	ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
	Lato unità interna	Liquido	ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gas	ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
		LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574
Dimensioni esterne			mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574
Peso netto			Kg	10,5	33	36	48	51
Livello pressione sonora ³			dB(A)	40	44	45	47	47
Livello potenza sonora ³			dB(A)	60	63	65	65	65
Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				

1. Eventuali unità interne collegate allo stesso attacco dell'HPFD box devono funzionare nella stessa modalità di funzionamento.

2. Per HPFD box da 4 a 12 attacchi, le unità interne con capacità da 16 kW a 28 kW possono essere collegate a 2 attacchi attraverso il kit di connessione DIS-HPFD-XRV-R.

3. I livelli sonori sono misurati in camera semi-anechoica, a 1 m sotto l'HPFD box durante il cambio di modalità. Si raccomanda di evitare l'installazione degli HPFD box in ambienti con requisiti di bassa rumorosità.

Idromodulo



HHNMS 140 XRV-R

Modello			HHNMS 140 XRV-R
Capacità nominale ¹	Riscaldamento	kW	14,00
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-20~30
	Acqua sanitaria	°C	-20~43
Campo di regolazione temperatura di mandata acqua		°C	25~80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Corrente massima		A	16,00
Specifiche prodotto			
Dimensioni esterne	LxHxP	mm	450x795x300
Peso netto		Kg	63
Livello pressione sonora		dB(A)	43
Livello potenza sonora		dB(A)	54
Portata acqua	Std (Min~Max)	m³/h	2,4 (1,2~2,9)
Pressione acqua	Min~Max	bar	1~3
Collegamenti	Freon Liq./Gas	ø mm (inch)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")
	Acqua ingresso/uscita	ø mm (inch)	25,4 (1")
Controllo di serie		tipo	Filocomando

1. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura acqua ingresso/uscita 40° C/45° C.

UNITÀ INTERNE PREMIUM - SERIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassette	compatta 60x60 a 8 vie  HTFU XRV-P		●	●	●	●									
	84x84 a 8 vie  HTBU XRV-P						●	●	●	●		●			
Canalizzabile	media prevalenza  HUCU XRV-P		●	●	●	●	●	●	●	●					
	alta prevalenza  HVDU XRV-P							●	●	●		●	●	●	●
	tutt'aria esterna  HVDU-F XRV-P										●	●			
Parete	 HKEU XRV-P		●	●	●	●	●	●	●						
Pavimento	pavimento / soffitto  HSFU XRV-P				●	●	●	●	●	●		●			
	a incasso  HFCU XRV-P		●	●	●	●	●								



HTFU XRV-P

Cassetta compatta 60x60 a 8 vie



Il comando va acquistato come accessorio



Design ultra-compatto

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Elevata silenziosità

Diffusione dell'aria a 360°

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 500 mm dal livello inferiore

Modello			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	35	35	40	50
Specifiche prodotto						
Dimensioni esterne		LxHxP mm	630x260x570			
Peso netto		Kg	18		19,2	
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	576~405		604~400	
	Collegamenti	Liquido/Gas ø mm (inch) Condensa ø mm	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2") 32			
Accessori						
Pannello decorativo			TFP 155 XRV-P			
Dimensioni pannello		LxHxP mm	647x50x647			
Peso netto		Kg	2,5			
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HTBU XRV-P

Cassetta 84x84 a 8 vie



Il comando va acquistato come accessorio



Design ventilatore ottimizzato per attenuare la resistenza con l'aria e ridurre il livello sonoro

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Predisposizione al collegamento di un canale per l'immissione di aria esterna

Modello			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Potenza assorbita		W	31	46	75	94	
Specifiche prodotto							
Dimensioni esterne		LxHxP mm	840x230x840		840x300x840		
Peso netto		Kg	23,2		28,4	30,7	
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	43~34		47~36		50~38
	Max~Min	dB(A)	56~47		58~47		61~50
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	1029~704		1200~748		1596~1034
	Collegamenti	Liquido/Gas ø mm (inch) Condensa ø mm	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8") 32				
Accessori							
Pannello decorativo			TBP 712 IHXR				
Dimensioni pannello		LxHxP mm	950x70x950				
Peso netto		Kg	5,8				
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P				

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

CLEAN AIR UV-KIT

DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILE

TMS-UV04



UNA SOLUZIONE UNICA PER L'ELIMINAZIONE DI VIRUS E BATTERI

Il dispositivo di purificazione dell'aria a raggi UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microrganismi impedendo loro di riprodursi e quindi essere dannosi. La luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% dei virus.

L'utilizzo in impianti canalizzati è raccomandato perché non espone l'uomo alla luce UV-C e permette la disinfezione e la purificazione dell'aria.

La tecnologia del dispositivo è in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici.

Il filtro attira e trattiene le molecole di umidità, naturalmente presenti nell'aria, catturando le polveri sottili e gli ossidi; questo processo favorisce una più rapida decomposizione di sostanze nocive per l'uomo.

Questo prodotto, pertanto, è capace di:

- eliminare efficacemente i microrganismi dannosi per la salute dell'uomo come muffe e virus;
- decomporre i composti organici presenti nell'aria come il benzene, formaldeide, ammoniaca, etere, TVOC e altri composti organici chimici;
- eliminare i cattivi odori.

Questo dispositivo può essere connesso con l'unità interna canalizzata in modo che entri in funzione solo quando l'impianto di condizionamento è acceso.

TMS-UV04: per i modelli HVDU 1605-2805 XRV-P.



HUCU XRV-P

Canalizzabile a media prevalenza



Il comando va acquistato come accessorio



Solo 210 mm in altezza (2,20~7,10 kW) | Design ultra-compatto: grazie alle ridotte dimensioni è ideale per applicazioni in hotel

Pressione statica disponibile: **50 Pa** (2,20~7,10 kW); **100 Pa** (9,00~11,20 kW)

Aspirazione dell'aria dal basso o posteriore

Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Compatibile con sistemi AIRZONE

Modello			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	40	40	45	92
Specifiche prodotto						
Dimensioni esterne		LxHxP	780x210x500			1000x210x500
Peso netto		Kg	18			21,5
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	520~300		580~370	800~400
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50			
Collegamenti	Liquido/Gas	ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
	Condensa	ø mm	25			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

Modello			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	92	98	120	200
Specifiche prodotto						
Dimensioni esterne		LxHxP	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Peso netto		Kg	21,5	27,5	37	
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	36~28		37~28	39~33
	Max~Min	dB(A)	54~46		55~46	57~51
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	830~560		1000~680	1260~780
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		20/100	
Collegamenti	Liquido/Gas	ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
	Condensa	ø mm	25			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P

Canalizzabile ad alta prevalenza



Il comando va acquistato come accessorio



Pressione statica disponibile:

200 Pa (7,10~16,00 kW)

250 Pa (20,00~28,00 kW)

423 mm in altezza (7,10~16,00 kW) | Dimensioni compatte

Aspirazione dell'aria posteriore

Facilità di manutenzione

Compatibile con sistemi AIRZONE

Modello			HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00		
	Riscaldamento	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50		
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz								
Potenza assorbita		W	180	220	380	420	700	990	1200		
Specifiche prodotto											
Dimensioni esterne		LxHxP	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931			
Peso netto		Kg	41	51	51	68	68	130			
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50			
	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68			
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730			
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	100/200						170/250		
Collegamenti	Liquido/Gas	ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")						12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")		
	Condensa	ø mm	25						32		
Accessori											
Telecomando									DHIR-5-6-XRV-K-P		
Filocomando									DHW-5-6-XRV-P		
Parti opzionali											
Controllo centralizzato									DHC-8-64-XRV-P		

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HVDU-F XRV-P

Canalizzabile a tutt'aria esterna



Il comando va acquistato come accessorio



Le unità di trattamento aria possono essere collegate insieme alle unità interne nello stesso sistema frigorifero, aumentando la flessibilità di progettazione e determinando una significativa riduzione dei costi d'esercizio

423 mm in altezza | Design ultra-compatto

200 Pa | Prevalenza ventilatori massima

Funzione automatica "a tutta aria esterna" per risparmiare energia quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura impostata

Modello			HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento ¹	kW	12,50	14,00
	Riscaldamento ²	kW	10,50	12,00
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Potenza assorbita		W	480	
Specifiche prodotto				
Dimensioni esterne		LxHxP	1322x423x691	
Peso netto		Kg	68	
Livello pressione sonora a 1,4 m ³	Max~Min	dB(A)	48~42	
	Max~Min	dB(A)	66~60	
Aria trattata ³	Max~Min	m ³ /h	2000~1500	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	180/200	
Collegamenti	Liquido/Gas	ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
	Condensa	ø mm	25	
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffrescamento	°C	-5 / 16	
	Riscaldamento	°C	20 / 43	
Accessori				
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P	
Parti opzionali				
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P	

1. Condizioni di prova raffrescamento: 100% aria esterna 33°C BS, 28°C BU. 2. Condizioni di prova riscaldamento: 100% aria esterna 0°C BS, -2,9°C BU. 3. Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.



HKEU XRV-P

Parete



Il comando va acquistato come accessorio



Nuovo design

203 mm di profondità (2,20~2,80 kW) | Massima compattezza

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Elevata silenziosità

Filtro standard lavabile

Modello			HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Dati elettrici										
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Potenza assorbita		W	28		30	40	45	55	82	
Specifiche prodotto										
Dimensioni esterne		LxHxP	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Peso netto		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38	
	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867	
	Collegamenti	Liquido/Gas Condensa	ø mm (inch)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		16		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Accessori										
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P							
Parti opzionali										
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P							

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HSFU XRV-P

Pavimento/soffitto



Il comando va acquistato come accessorio



Funzione Auto Swing | Ottimizza la distribuzione del flusso dell'aria in ambiente

Valvola di espansione elettronica incorporata

Facile installazione con unità in aderenza a parete o soffitto

Modello			HSFU 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
	Riscaldamento	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00	
Dati elettrici										
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Potenza assorbita		W	49	115			130	180	180	
Specifiche prodotto										
Dimensioni esterne		LxHxP	990x660x203				1280x660x203		1670x680x244	
Peso netto		Kg	27	28			35	48		
Livello pressione sonora a 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42		
	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55		
Aria trattata ¹	Max~Min	m ³ /h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580		
	Collegamenti	Liquido/Gas Condensa	ø mm (inch)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Accessori			16	16	16	16	16	16	16	
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P							
Parti opzionali										
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P							

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.



HFCU XRV-P

Pavimento a incasso



Il comando va acquistato come accessorio



29 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Elevata silenziosità

Aspirazione dell'aria dal basso

200 mm | Massima compattezza per installazione ad incasso

Modello			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Potenza assorbita		W	18	18	25	41	37
Specifiche prodotto							
Dimensioni esterne		LxHxP	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Peso netto		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Livello pressione sonora a 1 m ¹		Max~Min	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Livello potenza sonora ¹		Max~Min	-	-	-	-	-
Aria trattata ¹		Max~Min	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Prevalenza del ventilatore		Std/Max	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Collegamenti		Liquido/Gas	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				
		Condensa	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Accessori							
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P				

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.



TOTAL HEAT EXCHANGER

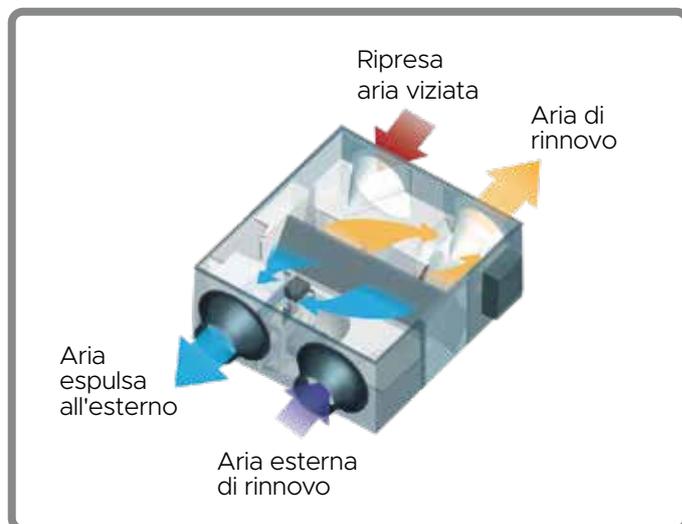


EHIN 304-404



EHIN 504-2004

Il controllo
va acquistato
come accessorio



Recuperatore di calore entalpico. Recupera energia durante lo scambio d'aria negli ambienti

Le unità di ventilazione con recupero di calore sono adatte all'inserimento in bar, ristoranti, uffici, palestre, spogliatoi e in tutti gli ambienti in cui è suggerito il ricambio d'aria durante gli orari d'esercizio.

L'unità è composta da due ventilatori centrifughi: uno immette aria pulita e filtrata dall'esterno, e l'altro espelle l'aria viziata dell'ambiente. I due flussi d'aria attraversano uno scambiatore a lamelle, in cui viene recuperata una parte di calore.

A seconda delle stagioni, l'aria interna riscalda o raffresca l'aria esterna che viene immessa, senza venirne a contatto.

- 7 taglie di potenza: 300~2000 m³/h.
- Ventilatore DC Inverter.
- Comando a filo obbligatorio.

Modello			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Controllo (in dotazione)	tipo					Nessuno				
Efficienza di scambio ¹	Entalpico	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Termico	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Dati elettrici										
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240-50							
Potenza assorbita	W		100	110	150	320	380	680	950	
Corrente nominale assorbita	A		0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70	
Specifiche prodotto										
Dimensioni esterne	LxHxP	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Peso netto		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70	
Aria trattata		m ³ /h	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Prevalenza del ventilatore	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200	
Flangia per canalizzazione		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Scarico condensa			Non richiesto						Necessario	
Campo di applicazione		°C	-7~43 BS (max UR 80%)							
Grado di protezione			IPX2							
Consumo specifico di energia ²	SEC	kWh/m ² a	-	-	-	-	-	-	-	
Classe SEC ²			-	-	-	-	-	-	-	
Accessori										
Filocomando obbligatorio			DHW EH							

1. Valori relativi all'alta velocità di 3 livelli impostabili da filocomando.

2. Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziale (RVU).

Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per Unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).
Etichettatura Energetica EU 1254/2014 Unità di ventilazione residenziale (RVU).





EEV KIT

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



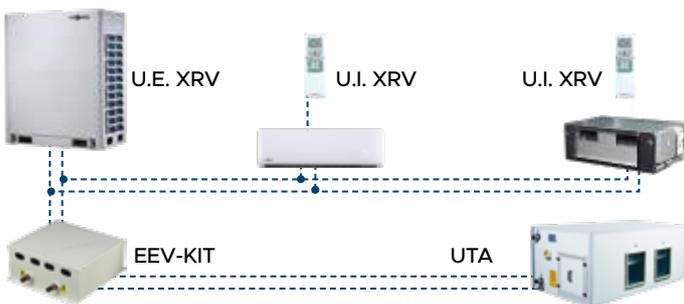
HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

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

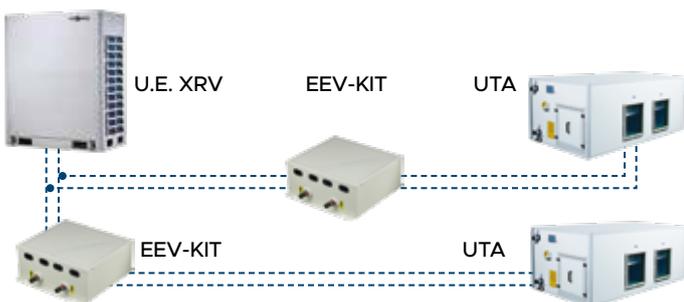
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schemi d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

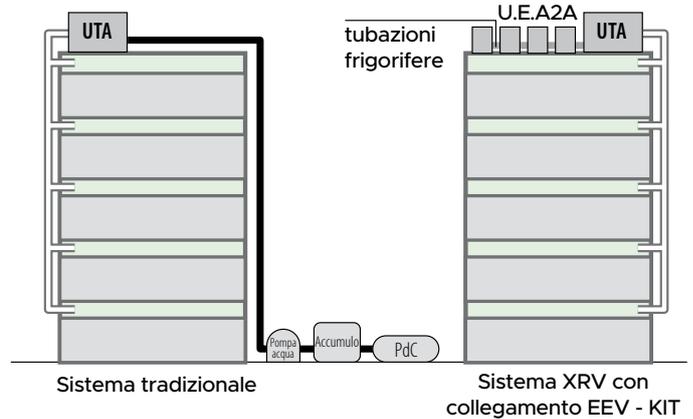


Schema tipo B: solo UTA



Sistemi tradizionali VS XRV con l'EET-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.

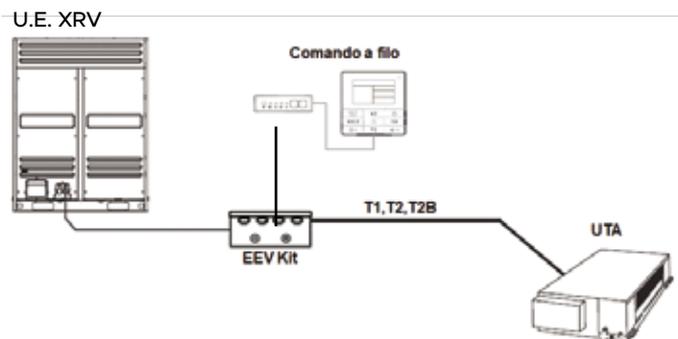
- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore possono essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima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

EEV KIT

Dati tecnici

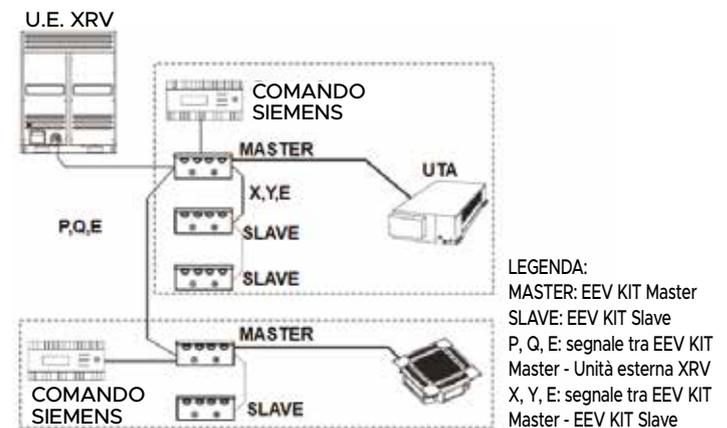
Modello		HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacità nominale	kW	2,20-9,00	9,00-20,00	20,00-36,00	36,00-56,00
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz			
L x H x P	mm	344 x 393 x 125			
Peso netto	kg	5,7	5,7	5,8	6
Collegamenti frigoriferi in/out	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Controllo di serie	tipo	Filocomando			
Parti opzionali					
Controllo terze parti		Siemens POL 638.70			
Controllo centralizzato		DHC-8-64-XRV-P			

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 un'UTA, la logica del collegamento da seguire è quella Master-Slave.

Sceita tipologia EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Tra 2,20 e 2,80 kW
	1	Tra 2,80 e 3,60 kW
	1,2	Tra 3,60 e 4,50 kW
	1,7	Tra 4,50 e 5,60 kW
	2	Tra 5,60 e 7,10 kW
	2,5	Tra 7,10 e 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Tra 8,00 e 9,00 kW
	3,2	Tra 9,00 e 11,20 kW
	4	Tra 11,20 e 14,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	5	Tra 14,00 e 18,00 kW
	6	Tra 18,00 e 20,00 kW
	8	Tra 20,00 e 25,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	10	Tra 25,00 e 30,00 kW
	12	Tra 30,00 e 36,00 kW
	14	Tra 36,00 e 40,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	16	Tra 40,00 e 45,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	20	Tra 50,00 e 56,00 kW

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 20-36 XRV-R - capacità di settaggio 12HP;
- HAHU 36-56 XRV-R - capacità di settaggio 20HP.