

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



HCSRU 2524 XRV-1 Plus
HCSRU 2804 XRV-1 Plus
HCSRU 3354 XRV-1 Plus
HCSRU 4004 XRV-1 Plus
HCSRU 4504 XRV-1 Plus

La gamma è caratterizzata da 5 moduli base: 8, 10, 12, 14 e 16HP. Tutti i compressori delle unità esterne sono di tipo Full DC Inverter, per un elevato livello di efficienza.

Possibilità di connettere fino a 24 unità interne ad un unico ripartitore di flusso.

Le unità interne possono lavorare in modalità differenti anche se collegate allo stesso ripartitore di flusso.

Ampio range nelle condizioni di lavoro: da -20° C BU in modalità riscaldamento fino a +43° C BS in raffreddamento senza interruzioni.

Elevata lunghezza di splittaggio: massima distanza per le U.I. fino a 200 m, sviluppo totale tubazioni fino a 1000 m.

ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Ventilatore e griglia.



Circuito elettrico integrato.



Controllo dell'onda DC Inverter a 180°(IPM).



Ventilatore DC Inverter, basso livello sonoro, bassi consumi, alta efficienza.



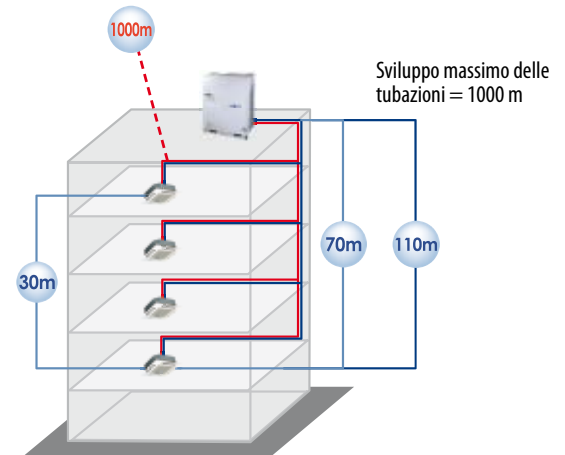
Alta efficienza della batteria di scambio.



Il Compressore DC Inverter Scroll ad alta pressione contribuisce ad una altissima efficienza.



LUNGHEZZA E DISLIVELLI DI SPLITTAGGIO

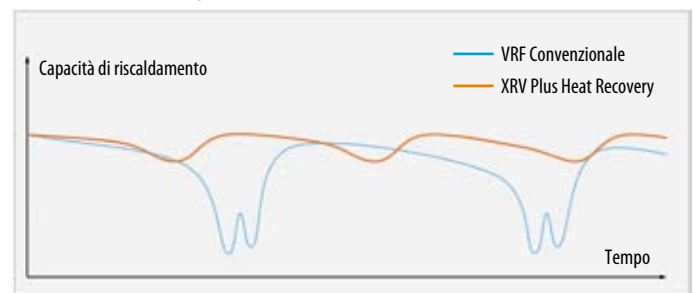


Max. distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 200 m
Max. distanza dal ripartitore alla U.I. più lontana = 40 m
Max. distanza dalla prima derivazione alla U.I. più lontana = 90 m
Max. dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 70 m
Max. dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m
Max. dislivello fra U.I. = 30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m

RISCALDAMENTO DURANTE LA FASE DI DEFROST

XRV Plus a recupero di calore grazie alla particolare struttura dello scambiatore, garantisce una continuità della capacità di riscaldamento che si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, in pratica: senza interruzioni.

Curva della capacità di riscaldamento durante la fase di defrost



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

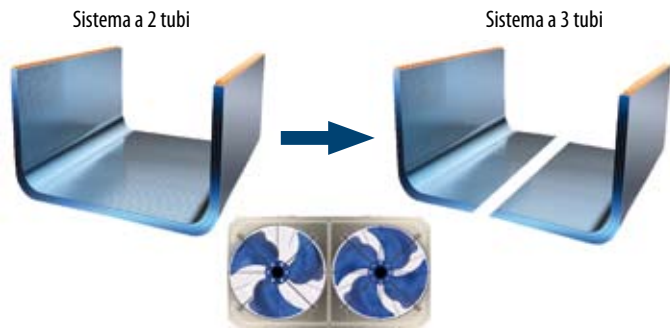
VENTILATORE E SCAMBIATORE

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

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

PREVALENZA FINO A 20 Pa

La prevalenza disponibile fino a 20 Pa consente di "nascondere" le unità esterne alla vista e di canalizzare l'aria in uscita.



KIT DERIVAZIONI

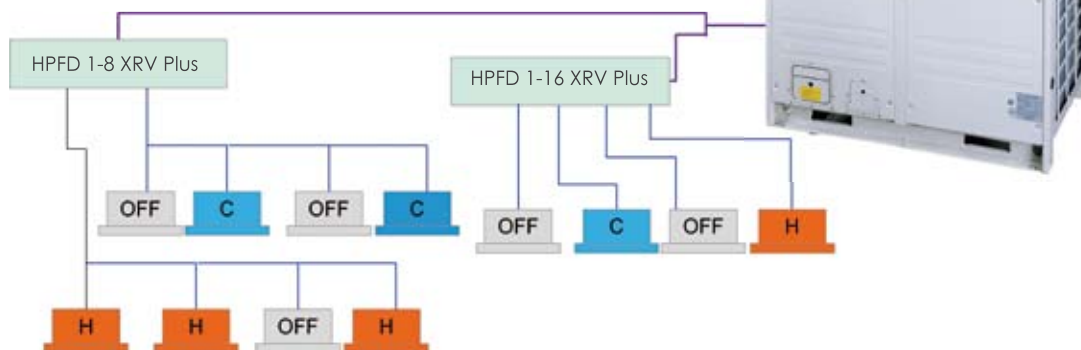
SET DERIVAZIONI A VALLE DELLA PRIMA UNITÀ INTERNA	
Codice	A - Potenzialità unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RB	A < 16,6
DIS-180-1RB	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RB	33,0 ≤ A < 66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0 ≤ A < 92,4
DIS-1344-1RH Plus	92,0 ≤ A < 135,0

SET DERIVAZIONI PER IL COLLEGAMENTO DELLE UNITÀ ESTERNE	
Codice	Unità Esterne
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Esterne
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Esterne
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Esterne
OH-BAL-KT*	Raccordo a T per tubazione parallelo olio

* Inclusi nei KIT DOS 3-1RH Plus e DOS 4-1RH Plus.

SISTEMA DI COLLEGAMENTO DELLE UNITÀ INTERNE

Le unità interne vengono collegate a ripartitori di flusso. Ad ogni uscita è possibile collegare fino a 4 unità interne (max 16 kW). Le unità collegate ad ogni uscita potranno operare in modalità differente da quelle collegate ad un'altra uscita. Tutte le unità interne collegate ad una uscita potranno operare solo nella stessa modalità.



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

Modello / Abbinamento		HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza	HP	8	10	12	14	16
Capacità nominale di raffreddamento (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3				
Ass. elettrico in raffreddamento (a regime)	kW / A	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20
Ass. elettrico in riscaldamento (a regime)	kW / A	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90
EER coeff. di prestazione in raffreddamento	w/w	4,22	4,15	3,61	3,48	3,17
COP coeff. di prestazione in riscaldamento	w/w	5,38	5,07	4,06	4,10	3,78
Circuito frigorifero /caratteristiche						
Refrigerante	tipo	R 410A				
Compressore DC Inverter	n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Portata aria ventilatore	min/max	10675 / 12000			12875 / 15000	
Livello pressione sonora a 1 m	min/max	55/57			58/60	
Livello potenza	min/max	79			84	
Collegamenti frigoriferi (3)	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8)		12,7 (1/2)	
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)			25,4 (1)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			22,2 (7/8)
	Parallelo Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)
Max lunghezza delle tubazioni	m	1000				
Max dislivello tra unità interne	m	30				
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	m	70 (unità esterna in alto) - 110 (unità esterna in basso)				
Temp. di funzionamento in raffreddamento	°C / BS	-5° C / 43° C				
Temp. di funzionamento in riscaldamento	°C / BU	-20° C / 24° C				
Temp. di funzionamento in Modalità mista	°C / BU	-5° C / 24° C				
Unità interne collegabili	n°	13	16	20	23	26
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 - 130				
Dimensioni e peso						
Dimensioni (LxHxP) (4)	mm	1250x1615x765				
Peso netto	Kg	255			303	

Modello / Abbinamento		HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza	HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Capacità nominale di raffreddamento (1)	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)	kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3					
Ass. elettrico in raffreddamento (a regime)	kW / A	24,99	27,70	30,23	32,44	34,47	37,18
Ass. elettrico in riscaldamento (a regime)	kW / A	22,18	24,32	27,35	27,87	29,28	31,42
EER coeff. di prestazione in raffreddamento	w/w	3,84	3,65	3,52	3,48	3,48	3,36
COP coeff. di prestazione in riscaldamento	w/w	4,64	4,44	4,17	4,18	4,10	3,98
Circuito frigorifero /caratteristiche							
Refrigerante	tipo	R 410A					
Compressore DC Inverter	n° / tipo	4 / Scroll DC Inverter HITACHI		5 / Scroll DC inv. HIT.		6 / Scroll DC inverter HITACHI	
Portata aria ventilatore	min/max	10675 / 39000		10675 / 40000		10675 / 42000	
Livello pressione sonora a 1 m	min/max	55/65		55/66		56/67	
Livello potenza	min/max	47/57		47/58		48/59	
Collegamenti frigoriferi (3)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)				
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	41,3 (1 5/8)				
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	34,9 (1 3/8)				
	Parallelo Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)				
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)				
Max lunghezza delle tubazioni	m	1000					
Max dislivello tra unità interne	m	30					
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	m	70 (unità esterna in alto) - 110 (unità esterna in basso)					
Temp. di funzionamento in raffreddamento	°C / BS	-5° C / 43° C					
Temp. di funzionamento in riscaldamento	°C / BU	-20° C / 27° C					
Temp. di funzionamento in Modalità mista	°C / BU	-5° C / 27° C					
Unità interne collegabili	n°	56	59	63	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 - 130					
Dimensioni e peso							
Dimensioni (Lx Hx P) (4)	mm	3950x1615x765					
Peso netto	Kg	813		861		909	

(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) 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.

(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
58,5	63,0	69,0	71,5	76,5	80,0	85,0	90,0
380-415/50/3							
12,72	13,5	16,03	18,24	20,95	22,98	25,69	28,40
11,23	12,42	15,45	15,97	18,11	19,52	21,66	23,8
4,18	4,15	3,84	3,73	3,48	3,48	3,31	3,17
5,21	5,07	4,47	4,48	4,22	4,10	3,92	3,78
R 410A							
2 / Scroll DC Inverter HITACHI		3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI		
10675 / 24000		10675 / 25000			10675 / 27000		12875 / 30000
55/61		55/62			55/63		56/64
47/53		47/54			47/55		48/56
15,9 (5/8)		15,9 (5/8)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
31,8 (1 1/4)		31,8 (1 1/4)			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)
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
1000							
30							
70 (unità esterna in alto) - 110 (unità esterna in basso)							
-5° C / 43° C							
-20° C / 24° C							
-5° C / 24° C							
29	33	36	39	43	46	50	53
50 - 130							
2600x1615x765							
510				558		606	

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)	
130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0	
130,0	135,0	148,5	153,0	159,0	161,5	165,0	170,0	175,0	180,0	
380-415/50/3										
39,89	42,6	41,12	41,9	44,43	46,64	48,67	51,38	54,09	56,8	
33,56	35,7	35,03	36,22	39,25	39,77	41,18	43,32	45,46	47,6	
3,26	3,17	3,48	3,48	3,41	3,39	3,39	3,31	3,24	3,17	
3,87	3,78	4,24	4,22	4,05	4,06	4,01	3,92	3,85	3,78	
R 410A										
6 / Scroll DC inverter HITACHI			7 / Scroll DC inv. HITA.			8 / Scroll DC inv. HITA.				
12875 / 45000			10675 / 54000			10675 / 55000		10675 / 57000		
56/67			56/68			56/68		55/69		
48/59			48/60			48/60		47/61		
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		
41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		
34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
1000										
30										
70 (unità esterna in alto) - 110 (unità esterna in basso)										
-5° C / 43° C										
-20° C / 27° C										
-5° C / 27° C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
50 - 130										
3950x1615x765			1116			5300x1615x765		1212		
909			1116			1164		1212		

(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 testata 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) 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.

(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.