

XRV MULTI SYSTEM

XRV K MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



FULL DC INVERTER

HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K



DC INVERTER + ON/OFF

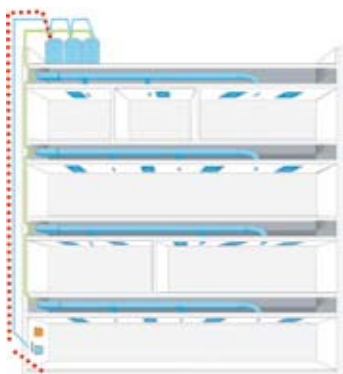
HCSU 3354 XRV-K
HCSU 4004 XRV-K
HCSU 4504 XRV-K
HCSU 5004 XRV-K

La gamma è caratterizzata da 6 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16 e 18HP. Le unità da 8 e 10HP sono dotate di un compressore DC Inverter; le unità da 12, 14, 16, 18HP sono dotate di un compressore DC Inverter e di un compressore on/off.

Tutte le unità sono dotate di un ventilatore con motore DC Inverter:

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

Funzionamento silenzioso, auto indirizzamento delle unità interne.



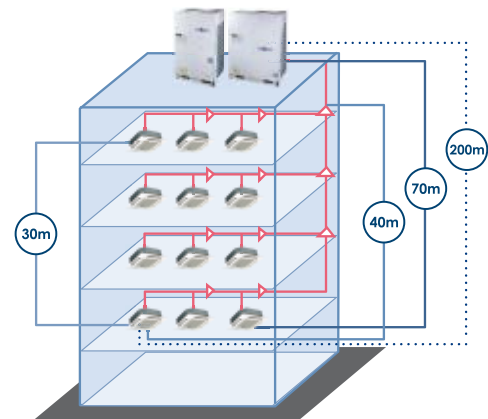
Schema di collegamento per il controllo centralizzato

- Comando centralizzato unità esterne
- • • Comando centralizzato unità interne



Possibilità di "nascondere" le unità esterne alla vista, grazie alla prevalenza disponibile, fino a 20 Pa, che consente di canalizzare l'aria in uscita.

LUNGHEZZA E DISLIVELLI DI SPLITTAGGIO



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 (90 m*)

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

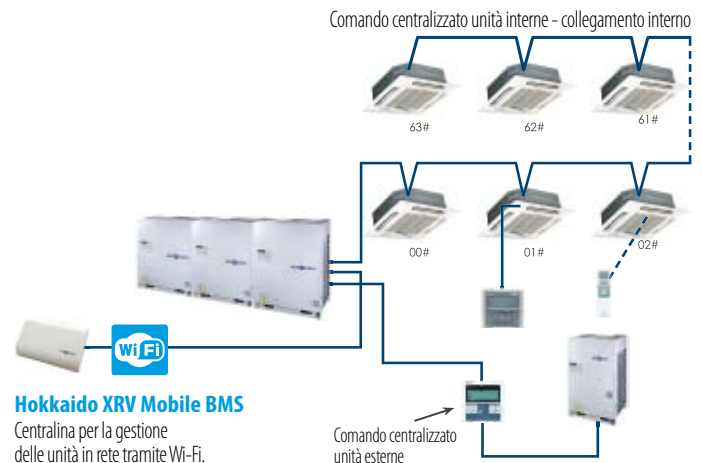
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m

Massimo dislivello fra U.I. = 30 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m

* Su approvazione dell'ufficio tecnico.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DI RETE



PROJECT VRF R410A

XR V MULTI SYSTEM

XR V K MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi

Modello / Abbinamento		HCSU 2524 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K	HCSU 3354 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K	HCSU 4504 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K	
Potenza	HP	8	10	12	14	16	18	
Capacità nominale di raffreddamento (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Capacità nominale di riscaldamento (2)	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
Ass. elettrico in raffreddamento (a regime)	kW	5,87	7,19	9,05	12,30	14,01	15,19	
Ass. elettrico in riscaldamento (a regime)	kW	6,15	7,60	8,99	11,19	12,78	14,25	
EER coeff. di prestazione in raffreddamento	w/w	4,29	3,89	3,70	3,25	3,21	3,29	
COP coeff. di prestazione in riscaldamento	w/w	4,39	4,14	4,17	4,02	3,91	3,93	
Circuito frigorifero /caratteristiche								
Refrigerante	tipo	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Compressore DC Inverter	n° / tipo	1/Scroll DC Inv. HITACHI	1/Scroll DC Inv. HITACHI	1/Scroll DC Inv. HITACHI	1/Scroll DC Inv. HITACHI	1/Scroll DC Inv. HITACHI	1/Scroll DC Inv. HITACHI	
Compressore Scroll	n° / tipo	0	0	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	
Portata aria ventilatore	max	m³/h	11500	11500	15100	15100	15250	
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	57	57	59	60	61	
Livello pressione sonora a 2,5 m	max	dB(A)	49	49	51	52	53	
Collegamenti frigoriferi (3)	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	Ø mm (inch)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	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	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Temp. di funzionamento in raffreddamento	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
Temp. di funzionamento in riscaldamento	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	
Unità interne collegabili	n°	13	16	20	23	26	29	
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
Dimensioni e peso								
Dimensioni (LxHxP) (4)	mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	
Peso netto	Kg	200	200	268	280	280	300	

Modello / Abbinamento		HCSU 2804 XR V-K HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K
Potenza	HP	38	40	42	44	46	48	50
Capacità nominale di raffreddamento (1)	kW	106,0	113,0	118,0	123,0	128,0	135,0	140,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)	kW	119,0	126,5	131,5	137,5	143,5	151,0	157,0
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Ass. elettrico in raffreddamento (a regime)	kW	29,59	33,52	35,23	36,41	37,59	41,52	42,7
Ass. elettrico in riscaldamento (a regime)	kW	29,46	31,59	33,18	34,64	36,1	38,23	39,69
EER coeff. di prestazione in raffreddamento	w/w	3,58	3,37	3,35	3,38	3,40	3,25	3,28
COP coeff. di prestazione in riscaldamento	w/w	4,04	4,00	3,96	3,97	3,97	3,95	3,96
Circuito frigorifero /caratteristiche								
Refrigerante	tipo	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Compressore DC Inverter	n° / tipo	3/Scroll DC Inv. HITACHI						
Compressore Scroll	n° / tipo	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI
Portata aria ventilatore	max	mc/h	35740	39773	39773	40261	40749	45256
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	63	65	65	65	65	66
Livello pressione sonora a 2,5 m	max	dB(A)	55	57	57	57	57	58
Collegamenti frigoriferi (3)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
	Gas	Ø mm (inch)	38,1 (1" 1/2")	38,1 (1" 1/2")	38,1 (1" 1/2")	38,1 (1" 1/2")	38,1 (1" 1/2")	41,3 (1" 5/8")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m	30	30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Temp. di funzionamento in raffreddamento	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. di funzionamento in riscaldamento	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unità interne collegabili	n°	63	64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Dimensioni e peso								
Dimensioni (LxHxP) (4)	mm	3370x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3950x1615x765	3950x1615x765
Peso netto	Kg	700	760	760	780	800	860	880

(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.

PROJECT VRF R410A

XR V MULTI SYSTEM

XR V K MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi

HCSU 2804 XR V-K HCSU 2804 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 3354 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K
20	22	24	26	28	30	32	34	36
56,0	61,5	68,0	73,0	78,0	85,0	90,0	95,0	100,0
63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	101,0	106,0	112,0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
14,39	16,25	19,50	21,21	22,39	26,32	27,5	29,21	30,39
15,21	16,6	18,8	20,39	21,85	23,98	25,44	27,03	28,5
3,89	3,78	3,49	3,44	3,48	3,23	3,27	3,25	3,29
4,14	4,16	4,07	4,00	4,00	3,96	3,97	3,92	3,93
R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI	2/Scroll DC Inv. HITACHI
0	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI
20506	22273	25013	25013	25501	29520	30008	30008	30496
62	63	63	63	63	64	64	64	64
54	55	55	55	55	56	56	56	56
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	31,8 (1" 1/4")	31,8 (1" 1/4")	31,8 (1" 1/4")	31,8 (1" 1/4")	38,1 (1" 1/2")	38,1 (1" 1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30
70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
33	36	39	43	46	50	53	56	59
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
2020x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765
400	468	480	480	500	560	580	580	600

HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K
52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
145,0	150,0	156,0	163,0	168,0	173,0	178,0	185,0	190,0	195,0	200,0
162,0	168,0	175,0	182,5	188,5	193,5	199,5	207,0	213,0	218,0	224,0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
44,41	45,59	44,79	48,72	49,9	51,61	52,79	56,72	57,90	59,61	60,79
41,28	42,75	43,71	45,84	47,3	48,89	50,35	52,48	53,94	55,53	57,00
3,26	3,29	3,48	3,35	3,37	3,35	3,37	3,26	3,28	3,27	3,29
3,92	3,93	4,00	3,98	3,98	3,96	3,96	3,94	3,95	3,93	3,93
R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	3/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI
45256	45744	51002	55021	55509	55509	55997	60016	60504	60504	60992
66	66	67	67	67	67	67	67	68	68	68
58	58	59	59	59	59	59	59	60	60	60
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
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")	41,3 (1" 5/8")	44,5 (1" 3/4")	44,5 (1" 3/4")	44,5 (1" 3/4")	44,5 (1" 3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
3950x1615x765	3950x1615x765	4720x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765
880	900	1000	1060	1080	1080	1100	1160	1180	1180	1200

- (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.