

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



FULL DC INVERTER

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 a 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.

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 lae U.I. = 110 m

Max. dislivello fra U.I. = 30 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m

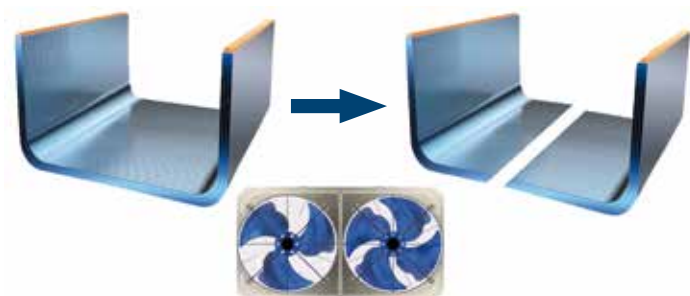
Ventilatore e scambiatore

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

Sistema a 2 tubi

Sistema a 3 tubi



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.

Kit derivazioni

Set derivazioni a valle della prima unità interna

codice	A - Potenza 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<92,0
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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

MODALITÀ OPERATIVA

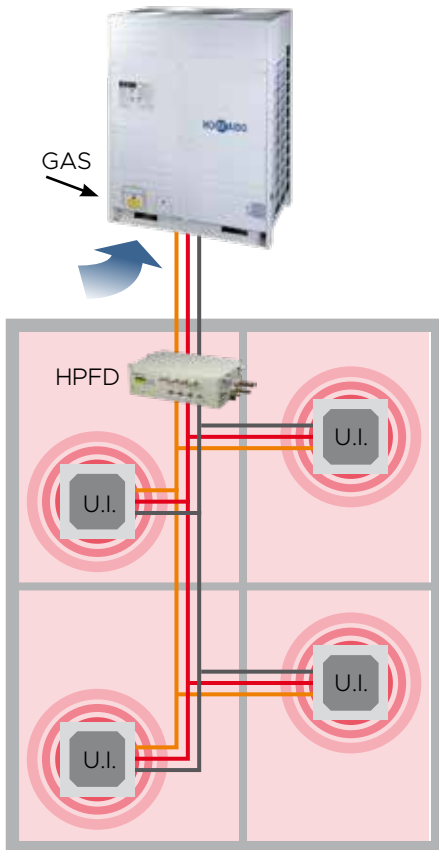
Durante la stagione invernale, il sistema consente di riscaldare gli ambienti alla temperatura desiderata.

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

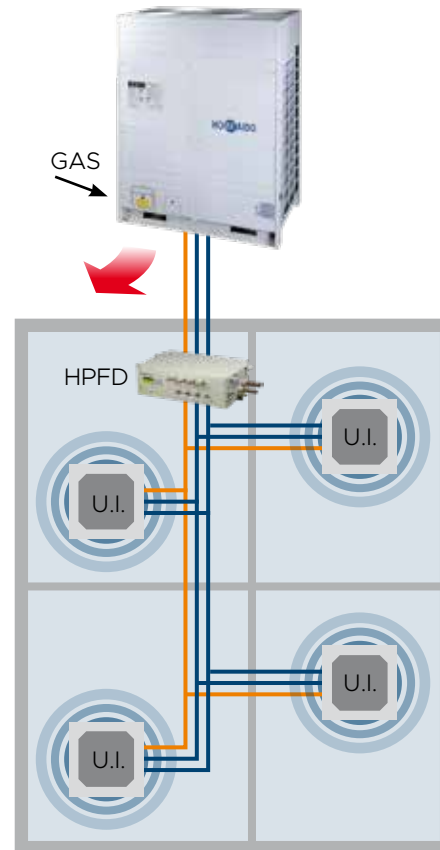
Durante la mezza stagione o quando un edificio ha delle esposizioni solari diverse, può nascere l'esigenza di raffreddare e riscaldare contemporaneamente.

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

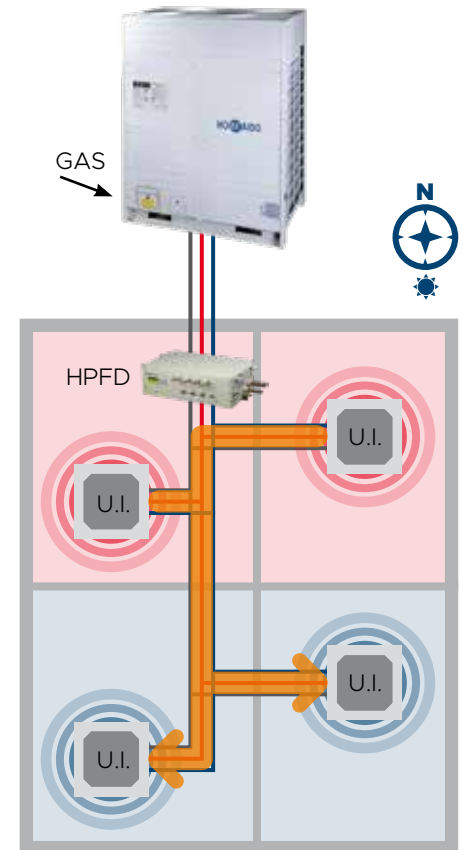
Funzione riscaldamento






Funzione raffreddamento



RECUPERO ENERGIA



RIPARTITORI DI FLUSSO

Modello ripartitore serie P	Dimensioni (mm) LxHxP serie P	Connettibilità unità interne serie P	
		Capacità Totale	Numero unità interne
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

PROJECT VRF R410A 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 (1)	Raffrescamento	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
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
Corrente massima		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) (3)		Kg (t)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter HITACHI		2 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)	
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)		25,4 (1)		28,6 (9/8)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)		22,2 (7/8)		
	Parallelo Gas a.p.	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	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	1250x1615x765			1250x1615x765	
Peso netto		Kg	255			303	
Livello pressione sonora a 1 m	min-max	dB(A)	55/57		56/58	58/60	
Livello potenza sonora	max	dB(A)	79	83	84	88	
Portata aria ventilatore	min-max	m³/h	10675 / 12000			12875 / 15000	
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	13	16	20	23	26
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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 (1)	Raffrescamento	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
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	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		41,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)
	Parallelo Gas a.p.	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Specifiche Prodotto								
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	3950x1615x765			3950x1615x765		3950x1615x765
Peso netto		Kg	813			861		909
Livello pressione sonora a 1 m	min-max	dB(A)	55/65			55/66		56/67
Livello potenza sonora	max	dB(A)	90			90		90
Portata aria ventilatore	min-max	m³/h	10675 / 39000			10675 / 40000		10675 / 42000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	56	59	63	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	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° 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) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A 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)		
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00		
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40		
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17		
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00		
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80		
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78		
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz		
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60		
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)		
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)		
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI				4 / Scroll DC Inverter HITACHI		
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
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)		
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)				19,1 (3/4)		
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)				6,35 (1/4)		
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
30	30	30	30	30	30	30	30		
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110		
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765			
510			558			606			
55/61		55/62		55/63		56/64		58/64	
88		88		88		89		89	
10675 / 24000		10675 / 25000		10675 / 27000		12875 / 30000		12875 / 30000	
-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	
-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24	
29		33		39		46		50	
50 - 130		50 - 130		50 - 130		50 - 130		50 - 130	

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)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Invt. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)
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)
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		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)		19,1 (3/4)
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
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
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765
909		1116			1164		1212		1212
		56/68			56/68		55/69		55/69
		91			91		91		91
		10675 / 54000			10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24
64		64			64		64		64
50 - 130		50 - 130			50 - 130		50 - 130		50 - 130

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