

IVX Premium con Tecnologia VRF



RAS 2HVNP1
RAS 2.5HVNP1



RAS 3HVNP1E



RAS 4H(V)NP1E RAS 8HNPE
RAS 5H(V)NP1E RAS 10HNPE
RAS 6H(V)NP1E



RAS 12HNP

Principali caratteristiche

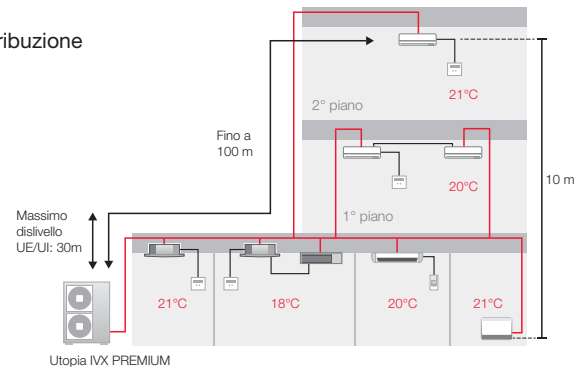
- Funzionamento individuale per ogni unità interna
- Possibilità di collegamento fino ad un massimo di 8 unità interne di qualsiasi tipologia
- Rapporto di capacità di connessione unità interne variabile da un minimo del 50% ad un massimo del 120% della potenza dell'unità esterna (a seconda della taglia di potenza)
- Possibilità di collegamento di unità interne con potenza pari a 0.8 HP
- Compatibilità con tubazioni refrigeranti per circuiti a gas R22 e R407C
- Taglie di capacità disponibili da 2 a 12HP
- Alte efficienze stagionali
- Elevate lunghezze frigorifere
- Alimentazione monofase e trifase
- Porte di INPUT/OUTPUT programmabili di serie

CODICE			RAS 2HVNP1	RAS 2.5HVNP1	RAS 3HVNP1E	RAS 4HVNP1E	RAS 4HNP1E
Alimentazione		V/Ph/Hz	1 - 220V 50Hz	1 - 220V 50Hz	1 - 220V 50Hz	1 - 220V 50Hz	3N - 400V 50Hz
Capacità nominale in raffreddamento (1)		kW	5.0 (2.2-5.6)	5.6 (2.2-6.3)	7.1 (3.2-8.0)	10.0 (4.5-11.2)	10.0 (4.5-11.2)
Capacità nominale in riscaldamento (2)		kW	5.6 (2.2-7.1)	6.3 (2.2-8.0)	8.0 (3.5-10.6)	11.2 (5.5-14.0)	11.2 (5.0-14.0)
Assorbimento Nominale (Raffr. / Risc.)		A	5,1 / 4,9	5,4 / 5,7	6,4 / 6,7	8,7 / 8,9	3,2 / 3,2
Potenza assorbita a Cap. nominale (Raffr. / Risc.)		kW	1,17 / 1,13	1,22 / 1,30	1,46 / 1,52	1,99 / 2,02	1,99 / 2,02
EER/COP (4)			4,03 / 4,68	4,18 / 4,92	4,49 / 4,88	4,68 / 5,16	4,68 / 5,16
SEER		W/W	6,49	6,05	7,42	7,88	7,66
Classe energetica raffrescamento			A++	A+	A++	A++	A++
Clima MEDIO	P Design (35°C)	kW	5,0	5,6	7,1	10,0	10,0
	SCOP	W/W	4,67	4,77	4,37	4,68	4,68
	Classe energetica riscaldamento		A++	A++	A+	A++	A++
	P Design (-10°C)	kW	5,0	5,2	6,4	11,5	11,5
Capacità collegabile min-max		%	90-110	90-110	50-120	50-120	50-120
Unità interne collegabili min-max		N.	1-2	1-2	1-3	1-5	1-5
Pressione Sonora Raffr. / Risc. (modalità notturna) (3)		dB(A)	44-46 (42)	45-47 (43)	45-47 (41)	47-49 (43)	47-49 (43)
Potenza Sonora alla resa nominale		dB(A)	62	63	63	63	63
N. ventilatori		N.	1	1	1	2	2
Portata d'aria (max.)		m³/h	2436	2436	2700	4800	4800
Dimensioni (AxLxP)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1380x950x370	1380x950x370
Peso		kg	43	43	66	103	103
Campo di lavoro in raffreddamento		°C	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)
Campo di lavoro in riscaldamento		°C	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)
Carica di refrigerante R-410A		kg	1.6	1.6	2.3	4.1	4.1
Minima lunghezza tubazioni		m	5	5	5	5	5
Massima lunghezza tubazioni senza carica aggiuntiva		m	30 (**)	30 (**)	30	30	30
Massima lunghezza tubazioni (carica aggiuntiva necessaria)		m (g/m)	50 (30)	50 (30) (***)	50 (40)	75 (60)	75 (60)
Dislivello Massimo (UE in alto - UE in basso)		m/m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Diametro tubi linea liquido		mm (poll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Diametro tubi linea gas		mm (poll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)


FINO A -15°C IN SOLO FREDDO

3 : 4HP

- » Compatto e leggero
- » Ampio campo di funzionamento
- » Controllo individuale dell'unità interna
- » Alta efficienza energetica

Esempio Distribuzione


CODICE		RAS 5HVNP1E	RAS 5HNP1E	RAS 6HVNP1E	RAS 6HNP1E	RAS 8HNPE	RAS 10HNPE	RAS 12HNP
Alimentazione	V/Ph/Hz	1 - 220V 50Hz	3N - 400V 50Hz	1 - 220V 50Hz	3N - 400V 50Hz	3N - 400V 50Hz	3N - 400V 50Hz	3N - 400V 50Hz
Capacità nominale in raffreddamento (1)	kW	12.5 (5.7-14.0)	12.5 (5.7-14.0)	14 (6.0-16)	14.0 (6.0-16.0)	20,0 (8,0-22,4)	25,0 (10,0-28,0)	30,0 (11,2-33,5)
Capacità nominale in riscaldamento (2)	kW	14,0 (5,0-18,0)	14,0 (5,0-18,0)	16,0 (5,0-20,0)	16,0 (5,0-20,0)	22,4 (6,3-28,0)	28,0 (8,0-35,0)	33,5 (9,0-37,5)
Assorbimento Nominale (Raffr. / Risc.)	A	13,7 / 12,8	5,0 / 4,7	17,3 / 15,9	6,3 / 5,8	8,6 / 8,1	12,6 / 11,3	17,5 / 14,2
Potenza assorbita a Cap. nominale (Raffr. / Risc.)	kW	3,11 / 2,91	3,11 / 2,91	3,94 / 3,61	3,94 / 3,61	5,36 / 5,06	7,88 / 7,03	11,05 / 8,96
EER/COP (4)		3,81 / 4,55	3,81 / 4,55	3,41 / 4,23	3,41 / 4,23	3,56 / 4,21	3,07 / 3,84	2,65 / 3,64
SEER	W/W	*	*	*	*	*	*	*
Classe energetica raffreddamento		*	*	*	*	*	*	*
P Design (35°C)	kW	*	*	*	*	*	*	*
Clima MEDIO	SCOP	W/W	*	*	*	*	*	*
	Classe energetica riscaldamento		*	*	*	*	*	*
	P Design (-10°C)	kW	*	*	*	*	*	*
Capacità collegabile min-max	%	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120
Unità interne collegabili min-max	N.	1-6	1-6	1-6	1-6	1-8	1-8	1-8
Pressione Sonora Raffr. / Risc. (modalità notturna) (3)	dB(A)	48-50 (44)	48-50 (44)	48-50 (45)	48-50 (45)	57-59 (55)	58-60 (56)	59-61 (57)
Potenza Sonora alla resa nominale	dB(A)	64	64	65	65	76	76	77
N. ventilatori	N.	2	2	2	2	2	2	2
Portata d'aria (max.)	m³/h	5400	5400	6000	6000	7620	8040	9780
Dimensioni (AxLxP)	mm	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1650x1100x390
Peso	kg	103	103	103	103	136	138	168
Campo di lavoro in raffreddamento	°C	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)	-5 / +46 (BS)
Campo di lavoro in riscaldamento	°C	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)	-20 / +15 (BU)
Carica di refrigerante R-410A	kg	4.2	4.2	4.2	4.2	5.7	6.2	6.7
Minima lunghezza tubazioni	m	5	5	5	5	5	5	5
Massima lunghezza tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30	30	30	30	30
Massima lunghezza tubazioni (carica aggiuntiva necessaria)	m (g/m)	75 (60)	75 (60)	75 (60)	75 (60)	100 (VEDI TC)	100 (VEDI TC)	100 (VEDI TC)
Dislivello Massimo (UE in alto - UE in basso)	m/m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Diametro tubi linea liquido	mm (poll)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Diametro tubi linea gas	mm (poll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)

Le capacità di raffreddamento e riscaldamento indicate si riferiscono all'unità esterna funzionando con le unità interne al 100% di capacità e sono basate sulla norma EN14511

(1) Raffreddamento: temp. ambiente interna 27°C (19°C BU) - temp. ambiente esterna 35°C; lunghezza tubazioni refrigerante 7,5m; dislivello 0m.

(2) Riscaldamento: temp. ambiente interna 20°C - temp. ambiente esterna 7°C (6°C BU); lunghezza tubazioni refrigerante 7,5m; dislivello 0m.

(3) Livello di pressione sonora è misurato alla distanza di 1,5 metri al di sotto dell'unità in camera anecoica senza riflessi

(4) Le prestazioni sono calcolate in base alla combinazione con unità interne modello RCI

(*) Dati non forniti in quanto non rientranti nel Lotto 10 della Normativa ErP

(**) 0 metri nel caso di due unità interne

(***) Nel caso di due unità interne, la carica aggiuntiva deve essere pari a 24g/m

* DATI NON FORNITI IN QUANTO TAGLIE NON RIENTRANTI NEL LOTTO 10 DELLA DIRETTIVA ErP

IVX Premium con Tecnologia VRF

Prestazioni energetiche

RCI - Cassetta A 4 Vie Serie K (90x90)

UNITÀ INTERNA		UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
Modello	Pannello	Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER	COP
RCI-2.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-2HVNP1	220V-50Hz	5,82	A+	4,01	A+	3,60	4,06
RCI-2.5FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-2.5HVNP1	220V-50Hz	5,64	A+	4,36	A+	3,46	4,00
RCI-3.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	6,63	A++	4,00	A+	3,97	4,40
RCI-4.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	7,16	A++	4,25	A+	4,02	4,50
RCI-4.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-4HNP1E	380V-50Hz	6,98	A++	4,25	A+	4,02	4,50
RCI-5.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-5HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,47	3,90
RCI-5.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-5HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,47	3,90
RCI-6.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-6HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,29	3,72
RCI-6.0FSN3Ek	P-AP160NA1	RAS-6HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,29	3,72

NOTA: l'unità è compatibile anche con pannello estetico munito di sensore di movimento integrato - cod. P-AP160NAE

RCI - Cassetta A 4 Vie Ad Alta Efficienza (90x90)

UNITÀ INTERNA		UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
Modello	Pannello	Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER	COP
RCI-2.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-2HVNP1	220V-50Hz	6,49	A++	4,67	A++	4,03	4,68
RCI-2.5FSN3	P-AP160NA1	RAS-2.5HVNP1	220V-50Hz	6,05	A+	4,77	A++	4,18	4,77
RCI-3.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	7,42	A++	4,37	A+	4,49	4,88
RCI-4.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	7,88	A++	4,68	A++	4,68	5,16
RCI-4.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-4HNP1E	380V-50Hz	7,66	A++	4,68	A++	4,68	5,16
RCI-5.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-5HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,81	4,55
RCI-5.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-5HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,81	4,55
RCI-6.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-6HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,41	4,23
RCI-6.0FSN3	P-AP160NA1	RAS-6HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,41	4,23

NOTA: l'unità è compatibile anche con pannello estetico munito di sensore di movimento integrato - cod. P-AP160NAE

RPI - Canalizzabile

UNITÀ INTERNA		UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
Modello		Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER	COP
RPI-2.0FSN4E		RAS-2HVNP1	220V-50Hz	5,60	A+	4,01	A+	3,54	3,73
RPI-2.5FSN4E		RAS-2.5HVNP1	220V-50Hz	5,51	A+	4,33	A+	3,49	3,81
RPI-3.0FSN4E		RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	6,05	A+	4,00	A+	3,50	3,91
RPI-4.0FSN4E		RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	6,45	A++	4,23	A+	3,92	4,23
RPI-4.0FSN4E		RAS-4HNP1E	380V-50Hz	6,30	A++	4,23	A+	3,92	4,23
RPI-5.0FSN4E		RAS-5HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,42	3,92
RPI-5.0FSN4E		RAS-5HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,42	3,92
RPI-6.0FSN4E		RAS-6HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,07	3,64
RPI-6.0FSN4E		RAS-6HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,07	3,64
RPI-8.0FSN3E		RAS-8HNPE	380V-50Hz	*	*	*	*	3,05	3,25
RPI-10.0FSN3E		RAS-10HNPE	380V-50Hz	*	*	*	*	2,93	3,22

RPC - Soffitto

UNITÀ INTERNA	UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
	Modello	Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER
RPC-3.0FSN3E	RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	5,33	A	3,80	A	3,38	3,40
RPC-4.0FSN3E	RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	5,92	A+	3,81	A	3,60	3,60
RPC-4.0FSN3E	RAS-4HNP1E	380V-50Hz	5,80	A+	3,81	A	3,60	3,60
RPC-5.0FSN3E	RAS-5HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,09	3,48
RPC-5.0FSN3E	RAS-5HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,09	3,48
RPC-6.0FSN3E	RAS-6HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	2,79	3,34
RPC-6.0FSN3E	RAS-6HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	2,79	3,34

RPC - Soffitto Ad Alta Efficienza

UNITÀ INTERNA	UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
	Modello	Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER
RPC-2.0FSN3	RAS-2HVNP1	220V-50Hz	5,63	A+	4,44	A+	3,72	4,06
RPC-2.5FSN3	RAS-2.5HVNP1	220V-50Hz	5,49	A	4,49	A+	4,00	4,12
RPC-3.0FSN3	RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	5,87	A+	4,00	A+	3,68	4,15
RPC-4.0FSN3	RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	6,53	A++	4,23	A+	4,48	4,44
RPC-4.0FSN3	RAS-4HNP1E	380V-50Hz	6,38	A++	4,23	A+	4,48	4,44
RPC-5.0FSN3	RAS-5HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,38	4,09
RPC-5.0FSN3	RAS-5HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,38	4,09
RPC-6.0FSN3	RAS-6HVNP1E	220V-50Hz	*	*	*	*	3,11	3,86
RPC-6.0FSN3	RAS-6HNP1E	380V-50Hz	*	*	*	*	3,11	3,86

RPK - Parete

UNITÀ INTERNA	UNITÀ ESTERNA		PERFORMANCE					
	Modello	Modello	Alimentazione	SEER	Classe SEER	SCOP	Classe SCOP	EER
RPK-2.0FSN3M	RAS-2HVNP1	220V-50Hz	5,47	A	4,01	A+	2,92	3,21
RPK-2.5FSN3M	RAS-2.5HVNP1	220V-50Hz	5,24	A	4,14	A+	2,97	3,16
RPK-3.0FSN3M	RAS-3HVNP1E	220V-50Hz	6,40	A++	3,91	A	3,32	3,37
RPK-4.0FSN3M	RAS-4HVNP1E	220V-50Hz	6,81	A++	3,81	A	3,64	3,44
RPK-4.0FSN3M	RAS-4HNP1E	380V-50Hz	6,64	A++	3,81	A	3,64	3,44

IVX Premium con Tecnologia VRF

Combinazioni Multi

Modello	Taglia minima unità interna collegabile	Massimo numero di unità interne collegabile	1 UNITÀ		2 UNITÀ	
			Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti
RAS 2HVNP1 (**)	0,8HP	2	90-110% DA 1,8 A 2,2HP		90-100% DA 1,8 A 2,0HP	TW-22AN oppure E-102SN4
RAS 2.5HVNP1 (***)	0,8HP	2	90-110% DA 2,25 A 2,75HP		90-100% DA 2,25 A 2,5HP	TW-22AN oppure E-102SN4
RAS 3HVNP1E	0,8HP	3	50-120% DA 1,5 A 3,6HP		50-120% DA 1,5 A 3,6HP	E-102SN4
RAS 4H(V)NP1E	0,8HP	5	50-120% DA 2 A 4,8HP		50-120% DA 2 A 4,8HP	E-102SN4
RAS 5H(V)NP1E	0,8HP	6	50-120% DA 2,5 A 6,6HP		50-120% DA 2,5 A 6,6HP	E-102SN4
RAS 6H(V)NP1E	0,8HP	6	50-120% DA 3 A 7,2HP		50-120% DA 3 A 7,2HP	E-102SN4
RAS 8HNPE	0,8HP	8	50-120% DA 4 A 9,6HP		50-120% DA 4 A 9,6HP	TW-102AN oppure E-162SN4
RAS 10HNPE	0,8HP	8	50-120% DA 5 A 12HP		50-120% DA 5 A 12HP	TW-102AN oppure E-162SN4
RAS 12HNP	0,8HP	8	50-120% DA 6 A 14,4HP		50-120% DA 6 A 14,4HP	TW-102AN oppure E-162SN4

Modello	Taglia minima unità interna collegabile	Massimo numero di unità interne collegabile	4 UNITÀ			
			CONFIGURAZIONE QUAD (*)		CONFIGURAZIONE IN LINEA	
			Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti
RAS 2HVNP1 (**)	0,8HP	2	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
RAS 2.5HVNP1 (***)	0,8HP	2	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
RAS 3HVNP1E	0,8HP	3	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
RAS 4H(V)NP1E	0,8HP	5	50-120% DA 2 A 4,8HP	3 x E-162SN4	50-120% DA 2 A 4,8HP	3 x E-162SN4
RAS 5H(V)NP1E	0,8HP	6	50-120% DA 2,5 A 6,6HP	3 x E-162SN4	50-120% DA 2,5 A 6,6HP	3 x E-162SN4
RAS 6H(V)NP1E	0,8HP	6	50-120% DA 3 A 7,2HP	3 x E-162SN4	50-120% DA 3 A 7,2HP	3 x E-162SN4
RAS 8HNPE	0,8HP	8	50-120% DA 4 A 9,6HP	1 x E-162SN4 + 2 x E-102SN4	50-120% DA 4 A 9,6HP	2 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
RAS 10HNPE	0,8HP	8	50-120% DA 5 A 12HP	1 x E-162SN4 + 2 x E-102SN4	50-120% DA 5 A 12HP	2 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
RAS 12HNP	0,8HP	8	50-120% DA 6 A 14,4HP	1 x E-162SN4 + 2 x E-102SN4	50-120% DA 6 A 14,4HP	2 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4

(*) Se il rapporto di capacità tra i due rami a valle del primo giunto è maggiore di 60/40%, utilizzare un'installazione con configurazione in linea.

(**) Nel caso d'impiego di unità interne RCI-FSN3 o RCI-FSN3Ei, è consentita unicamente la combinazione MONO

(***) Nel caso s'installino unità interne in abbinamento ad unità RCI-FSN3 oppure RCI-FSN3Ei, la capacità minima installata deve essere non inferiore a 1.5HP

3 UNITÀ

CONFIGURAZIONE TRIAL		CONFIGURAZIONE IN LINEA	
Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti
NON POSSIBILE			
NON POSSIBILE			
50-100% DA 1,5 A 3HP	MH-84AN	50-100% DA 1,5 A 3HP	2 x E-102SN4
50-120% DA 2 A 4,8HP	MH-84AN	50-120% DA 2 A 4,8HP	2 x E-102SN4
50-120% DA 2,5 A 6,6HP	MH-84AN	50-120% DA 2,5 A 6,6HP	2 x E-102SN4
50-120% DA 3 A 7,2HP	MH-84AN	50-120% DA 3 A 7,2HP	2 x E-102SN4
50-120% DA 4 A 9,6HP	MH-84AN	50-120% DA 4 A 9,6HP	1 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
50-120% DA 5 A 12HP	MH-84AN	50-120% DA 5 A 12HP	1 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
50-120% DA 6 A 14,4HP	MH-84AN	50-120% DA 6 A 14,4HP	1 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4

5 UNITÀ		6 UNITÀ		7 UNITÀ		8 UNITÀ	
CONFIGURAZIONE IN LINEA		CONFIGURAZIONE IN LINEA		CONFIGURAZIONE IN LINEA		CONFIGURAZIONE IN LINEA	
Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti	Combinazione	Giunti
NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
50-100% DA 2 A 4HP	4 x E 102SN4	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
50-100% DA 2,5 A 5HP	4 x E 102SN4	50-100% DA 2,5 A 5HP	5 x E102SN4	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
50-100% DA 3 A 6HP	4 x E 102SN4	50-100% DA 3 A 6HP	5 x E102SN4	NON POSSIBILE		NON POSSIBILE	
50-100% DA 4 A 8HP	3 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 4 A 8HP	4 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 4 A 8HP	5 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 4 A 8HP	6 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
50-100% DA 5 A 10HP	3 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 5 A 10HP	4 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 5 A 10HP	5 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 5 A 10HP	6 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
50-100% DA 6 A 12HP	3 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 6 A 12HP	4 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 6 A 12HP	5 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	50-100% DA 6 A 12HP	6 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4

Osservazioni

Se i parametri d'installazione sono prossimi ai loro valori limite (elevata lunghezza tubazioni, elevato dislivello, ecc.), si raccomanda di seguire la Tabella 1 (vedere le note) per ottenere il massimo comfort.

Tabella 1

Nel caso di sistemi multipli, fare riferimento alla tabella sotto riportata relativa al collegamento di unità interne di minima potenza con unità altre interne presenti nel medesimo circuito frigorifero

Unità interna di taglia massima presente nel sistema	HP	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Unità interna di taglia minima consentita nel sistema	HP	0,8			1,0			1,3		1,5	1,8	2,0	

Tabella 2

In sistemi dove i modelli di unità interna sono tutti RCI-FSN3, il massimo rapporto di capacità consentito è 100% e il numero massimo di unità interne è il seguente:

Taglia unità esterna IVX PREMIUM	HP	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Numero unità interne RCI-FSN3	N.	1		2		4				

Tabella 3

Quando s'installano unità interne modello RCIM 2.0FSN2E, RPF(I) 2.0FSN2E oppure RPF(I) 2.5FSN2E, la combinazione MONO con unità esterne IVX STANDARD ed IVX PREMIUM non è consentita

Tabella 4

In caso d'installazione in luoghi freddi (dove la temperatura esterna può scendere a -5°C) o in luoghi con grande richiesta di riscaldamento, installare un numero di unità interne non superiore a quanto consigliato e garantire un rapporto di capacità inferiore al 100%

IVX Premium con Tecnologia VRF

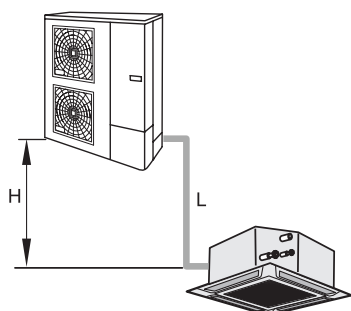
Dimensionamento del sistema

Configurazione mono, dual, trial, doppio twin

Massime lunghezze della tubazione refrigerante

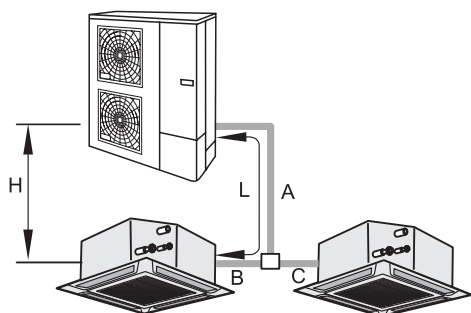
Unità esterna		2HP	2.5HP	3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
Massima lunghezza tubazione tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	Lunghezza reale (L1)	50			75			100		
	Lunghezza equivalente (EL)	70			95			125		
Massima lunghezza tubazioni	2 unità (A+B+C)	50	60		85			100	115	
	3 unità (A+B+C+D)	-			95			100	130	
	4 unità (B+D, B+E, C+F, C+G)	-			95			100	145	
Massima lunghezza tubazione dopo il primo giunto	2 e 3 unità (B,C,D)	10						15		
	4 unità (B+D, B+E, C+F, C+G)	-			10			15		
Lunghezza tubazione principale (A)		A > B, C, D, E, F, G								
Massimo dislivello tra unità esterna ed unità interna	Esterna in alto	30								
	Esterna in basso	20								
Massimo dislivello tra le unità interne		3			10					
Massimo dislivello Giunto/unità interna (2, 3 e 4 unità interne) Giunto/giunto (4 unità interne)		3								
$(B-C)/(B-D)/(C-D)/(C+G)-(B+E)/(C+G)-(B+D)/(C+F)-(B+E)/(C+F)-(B+D)$		< 8								

Sistema MONO (1 unità interna)



Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (L)	
	Gas	Liquido
2/2.5	Ø 12,70	Ø 6,35
3/4/5/6	Ø 15,88	Ø 9,52
8	Ø 25,40	Ø 9,52
10/12	Ø 25,40	Ø 12,70

Sistema DUAL (2 unità interne)

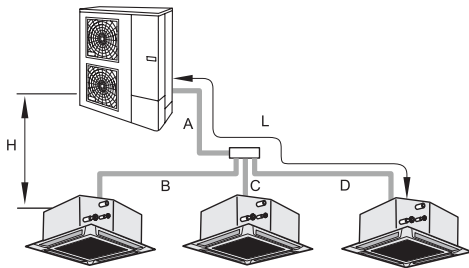


Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (A)		Giunti
	Gas	Liquido	
2/2.5	Ø 12,70	Ø 6,35	TW-22AN-(E-102SN4)
3	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
4	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
5/6	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
8	Ø 25,40	Ø 9,52 (1)	TW-102AN-(E-162SN4)
10/12	Ø 25,40	Ø 12,70	TW-102AN-(E-162SN4)

(1) Nel caso in cui la lunghezza totale della tubazione dovesse superare i 70 metri per la taglia di unità esterna da 8HP, utilizzare una tubazione del liquido con sezione 12,7.

Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (B, C)	
	Gas	Liquido
≤ 1.5HP	Ø 12,70	Ø 6,35
1.8/2.0HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2.3HP	Ø 15,88	Ø 9,52

Sistema TRIAL (3 unità interne)

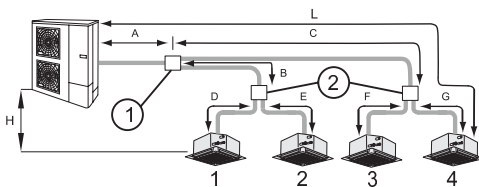


Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (A)		Giunti
	Gas	Liquido	
4/5/6	Ø 15,88	Ø 9,52	MH-84AN
8	Ø 25,40	Ø 9,52 (1)	MH-84AN
10/12	Ø 25,40	Ø 12,70	MH-84AN

(1) Nel caso in cui la lunghezza della tubazione (A+B o A+C o A+D) dovesse superare i 70 metri per la taglia di unità esterna da 8HP, utilizzare una tubazione del liquido con sezione 12,7.

Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (B, C, D)	
	Gas	Liquido
≤ 1.5HP	Ø 12,70	Ø 6,35
1.8/2.0HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2.3HP	Ø 15,88	Ø 9,52

Sistema DOPPIO TWIN (4 unità interne)



Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (A)		Giunto 1
	Gas	Liquido	
4/5/6	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
8	Ø 25,40	Ø 9,52 (1)	E-102SN4
10/12	Ø 25,40	Ø 12,70	E-102SN4

(1) Nel caso in cui la lunghezza della tubazione (A+B+D o A+B+E o A+C+F o A+C+G) dovesse superare i 70 metri per la taglia di unità esterna da 8HP, utilizzare una tubazione del liquido con sezione 12,7.

Capacità totale delle unità interne 1+2 o 3+4	Sezione tubazione (B, C)		Giunto 2
	Gas	Liquido	
≤ 1.5HP	Ø 12,70	Ø 6,35	E-102SN4
1.8/2.0HP	Ø 15,88	Ø 6,35	E-102SN4
≥ 2.3HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4

Se il rapporto di capacità tra il gruppo di unità interne 1+2 e 3+4 è superiore a 60/40% realizzare un'installazione con "configurazione in linea".

Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (D, E, F, G)	
	Gas	Liquido
≤ 1.5HP	Ø 12,70	Ø 6,35
1.8/2.0HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2.3HP	Ø 15,88	Ø 9,52

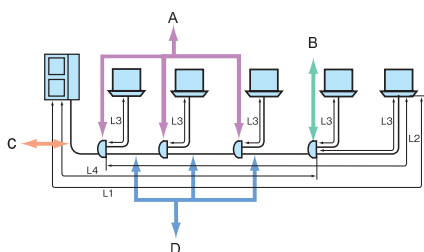
IVX Premium con Tecnologia VRF

Configurazione in linea

Massime lunghezze della tubazione refrigerante

Unità esterna		3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
Massima lunghezza tubazione tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	Lunghezza reale (L1)	50		75			100	
	Lunghezza equivalente (EL)	70		95			125	
Massima lunghezza tubazione tra il primo giunto e ogni unità interna (L2)		20		30			40	
Massima lunghezza tubazione dal giunto all'unità interna (L3)				10			15	
Lunghezza totale della tubazione L4+(L31+L32+L33...)		60		95		100		145
Massimo dislivello tra unità esterna ed unità interna	Esterna in alto				30			
	Esterna in basso				20			
Massimo dislivello tra le unità interne					10			
Massimo dislivello	Giunto/unità interna (2, 3 e 4 unità interne)				3			
	Giunto/giunto (4 unità interne)				3			

Selezione della sezione delle tubazioni refrigeranti e dei giunti di distribuzione



(1) Nel caso in cui la lunghezza totale della tubazione dall'unità esterna all'unità interna più lontana dovesse superare i 70 metri per la taglia di unità esterna da 8HP, utilizzare una tubazione del liquido con sezione 12,70.

Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (C, D) (L4)		Giunti A	Giunti B
	Gas	Liquido		
3/4/5/6	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4	E-102SN4
8	Ø 25,40	Ø 9,52 (1)	E-162SN4	E-102SN4
10/12	Ø 25,40	Ø 12,70	E-162SN4	E-102SN4

Capacità Unità esterna HP	Sezione tubazione (L3)	
	Gas	Liquido
≤ 1.5HP	Ø 12,70	Ø 6,35
1.8/2.0HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2.3HP	Ø 15,88	Ø 9,52

Combinazioni Sezione/Lunghezza Tubazione

Capacità operativa (m)	Liquido	Ø6,35				Ø9,52					Ø12,70				Ø15,88				
		Gas	09,52	012,70	015,88	019,05	012,70	015,88	019,05	022,20	025,40	015,88	019,05	022,20	025,40	028,58	022,20	025,40	028,58
2 HP		15 ^{1*}	50	30	-	15 ^{3*}	15 ^{3*}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 HP		-	50	30	-	20 ^{3*}	20 ^{3*}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 HP		-	30 ^{1*2*}	30 ^{2*}	-	30 ^{1*}	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 5 - 6 HP		-	-	5 ^{2*}	5 ^{2*}	40 ^{1*}	75	50 ^{4*}	-	-	30 ^{3*}	30 ^{3*4*}	-	-	-	-	-	-	-
8 HP		-	-	-	-	-	-	50 ^{1*4*6*}	50 ^{1*6*}	70 ^{5*6*}	-	50 ^{1*3*4*}	50 ^{1*3*}	100	-	50 ^{1*3*}	50 ^{3*}	-	-
10 - 12 HP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ^{1*}	100	50	50 ^{1*3*}	50 ^{3*}	50 ^{3*}	-

- NOTA
- (1) Riducendo le dimensioni del tubo del gas si abbasserà la capacità di raffreddamento a causa della maggiore perdita di pressione nel tubo del gas e adduzione e si restringerà l'intervallo operativo.
 - (2) Riducendo le dimensioni del tubo del liquido si restringerà l'intervallo operativo a causa della relazione con la capacità della valvola di espansione.
 - (3) Aumentando le dimensioni del tubo del liquido si richiederà una maggiore carica di refrigerante.
 - (4) Quando si utilizzano tubi del gas con un diametro di Ø19,05 (ricotto lavorabile), si prega di collocare in posizione ON il pin 4 del DSW2 nel PCB dell'unità esterna.
 - (5) Se la lunghezza del tubo è superiore a 70m in 8 HP, si prega di utilizzare un tubo del liquido con un diametro di Ø12,7.
 - (6) Se si supera il numero consigliato di unità interne collegate da 8 HP (più di 5 unità), si prega di utilizzare un tubo del liquido con un diametro di Ø12.

Specifiche standard