

SISTEMA VRF MODULARE E NON MODULARE MODULAR AND NON-MODULAR VRF SERIES

Potenze/Capacities: 12,1 ÷ 61,5 kW

Versione 2 tubi
2 pipes version

UNITÀ INTERNA TIPO CANALIZZATA EC INDOOR UNIT DUCTABLE TYPE EC



UNITÀ INTERNA TIPO CASSETTA EC INDOOR UNIT CASSETTE TYPE EC



UNITÀ INTERNA TIPO MURALE INDOOR UNIT WALL MOUNTED TYPE



UNITÀ INTERNA TIPO SOFFITTO/PAVIMENTO INDOOR UNIT CEILING/FLOOR TYPE



I sistemi ad espansione diretta **mod. FMV-2** (2 tubi) della Frost Italy rappresentano una soluzione ideale per climatizzare medi e grandi locali come negozi, hotel, ristoranti e uffici.

Si tratta di un sistema a tecnologia inverter che garantisce un elevato risparmio energetico e massima flessibilità d'installazione, grazie alle dimensioni molto compatte. Sistema multi split caratterizzato da un'unità esterna molto silenziosa collegata a diverse unità interne che possono lavorare in modo differenziato tra loro e disponibili in diverse tipologie tra cui la cassetta, il murale, la canalizzata e il soffitto/pavimento.



The direct expansion systems of Frost Italy **mod. FMV-2** (2 pipes) represent an ideal solution for medium and large air-conditioned locations such as shops, hotels, restaurants and offices. This is a system with inverter technology which ensures a high maximum energy savings and installation flexibility, thanks to very compact dimensions. Multi-split system characterized by very quiet external unit connected to several indoor units that can work together in different ways and available in different versions including the cassette, wall-mounted, floor and ceiling and duct type.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING

Temp. ambiente ingresso Inlet ambient temperature T=27/19°C (bs-db/bu-wb)

Temp. uscita Outlet temperature T= 35°C (bs-db)

Range di temperatura Temperature range T= -5/52°C

RISCALDAMENTO HEATING

Temp. ambiente ingresso Inlet ambient temperature T= 20°C (bs-db)

Temp. uscita Outlet temperature T=7/6°C (bs-db/bu-wb)

Range di temperatura Temperature range T= -20/27°C

TIPO REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410A



UNITÀ ESTERNA NON MODULARE
NON-MODULAR OUTDOOR UNIT



UNITÀ ESTERNA MODULARE
MODULAR OUTDOOR UNIT

CONNESSIONI CONNECTING				
Taglia Size	TUBI-PIPES Ø mm		DRAIN PIPE Ø mm	
	Liquido Liquid	Gas	Esterno External	Spessore Thickness
22	6,35	9,52	25	2,5
25	6,35	9,52	25	2,5
28	6,35	9,52	25	2,5
32	6,35	12,7	25	2,5
36	6,35	12,7	25	2,5
40	6,35	12,7	25	2,5
45	6,35	12,7	25	2,5
50	6,35	12,7	25	2,5
56	9,52	15,9	25	2,5
63	9,52	15,9	25	2,5
71	9,52	15,9	25	2,5
80	9,52	15,9	25	2,5
90	9,52	15,9	25	2,5
100	9,52	15,9	25	2,5
112	9,52	15,9	25	2,5
125	9,52	15,9	25	2,5
140	9,52	15,9	25	2,5

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

FMV-2 / NON MODULARE - NON-MODULAR

FMV-2 / MODULARE - MODULAR

UNITÀ ESTERNA		12m	14m	15m	12	14	16	22	28	33	40	45	50	56	61	
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	12,1	14,0	16,0	12,1	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	
Potenza riscaldamento Heating capacity	kW	14,0	16,5	18,5	14,0	16,5	18,5	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	
EER		3,96	3,51	3,29	3,96	3,51	3,29	4,31	4,00	3,98	3,76	3,56	3,55	3,50	3,32	
COP		4,28	4,13	3,96	4,28	4,13	3,96	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65	
Portata d'aria Air flow	m ³ /h	6000	6300	6600	6000	6300	6600	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000	
Potenza assorbita raffreddamento Cooling power input	kW	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	5,2	7,0	8,4	10,6	12,6	14,2	16,0	18,5	
	A	15,0	19,2	23,4	5,2	6,4	7,6	9,3	12,5	15,0	19,0	22,6	25,4	28,6	33,1	
Potenza assorbita riscaldamento Heating power input	kW	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	5,5	7,3	9,0	11,1	13,0	14,1	16,6	18,9	
	A	15,8	19,3	23,0	5,8	6,8	7,8	9,8	13,0	16,1	19,8	23,2	25,2	29,7	33,8	
Compressori Compressor		1/Rotativo inverter - Inverter Rotary						1/Scroll inverter			2/Scroll inverter					
Carica refrigerante Refrigerant charge volume	Kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	55	56	58	55	56	58	60	61	63	63	63	63	63	64	
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	220-240/50/1			380-415/50/3			380-415/50/3								
Dimensioni Dimensions	lxBxH	mm 900x340x1345						930x765x1605			1340x765x1605			1340x765x1740		
Peso unità Unit weight	Kg	110,0	110,0	110,0	120,0	120,0	120,0	225,0	225,0	285,0	360,0	360,0	360,0	385,0	385,0	
Unità interne nr. Indoor units nr.	max	7	8	9	7	8	9	13	16	19	23	26	29	32	35	

UNITÀ INTERNA TIPO CANALIZZATA EC
INDOOR UNIT DUCTABLE TYPE EC



MODELLO - MODEL		D22	D25	D28	D32	D36	D40	D45	D50	D56	D63	D71	D80	D90	D100	D112	D125	D140					
Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0					
Potenza riscaldamento - Heating capacity	kW	2,5	2,8	3,6	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0					
Alimentazione - Power supply		220-240V/50Hz/1Ph																					
Potenza assorbita motore - Motor power input	W	35	35	35	43	43	52	52	52	99	99	105	140	209	209	209	230	230					
Portata d'aria - Air flow	m ³ /h	450	450	450	550	550	700	700	700	1000	1000	1000	1100	1500	1500	1700	2000	2000					
Portata d'aria - Air flow	CMF	265	265	265	325	325	410	410	410	590	590	590	650	885	885	1000	1175	1175					
Corrente nominale - Rated current	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1					
ESP	Pa	15/0-30									30/0-50												
Livello pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	31	31	31	32	32	33	33	33	35	35	35	36	40	40	40	42	42					
		28	28	28	30	30	31	31	31	33	33	33	34	36	36	36	40	40					
		25	25	25	27	27	28	28	28	30	30	30	31	32	32	32	32	37	37				
Dimensioni - Dimensions	lxBxH	700x615x200					900x615x200					1100x615x200				1200x655x260				1340x655x260			
Peso unità - Unit weight	Kg	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	27,0	27,0	27,0	31,0	31,0	40,0	40,0	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0					

UNITÀ INTERNA TIPO CASSETTA EC
INDOOR UNIT CASSETTE TYPE EC



MODELLO - MODEL		C28	C36	C45	C50	C56	C63	C71	C80	C90	C100	C112	C125	C140	
Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	
Potenza riscaldamento - Heating capacity	kW	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	
Alimentazione - Power supply		220-240V/50Hz/1Ph													
Potenza assorbita motore - Motor power input	W	48	48	48	50	59	59	68	68	98	98	110	110	110	
Portata d'aria - Air flow	m ³ /h	750	750	750	830	1000	1000	1180	1180	1500	1500	1700	1860	1860	
Portata d'aria - Air flow	CMF	440	440	440	490	590	590	695	695	880	880	1000	1095	1095	
Corrente nominale - Rated current	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	
Livello pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	36	36	36	36	37	37	38	38	40	40	41	43	43	
		34	34	34	34	35	35	36	36	37	37	38	41	41	
		31	31	31	31	32	32	33	33	35	35	36	38	38	
Dimensioni unità - Unit dimensions	lxBxH	840x840x190					840x840x240					840x840x320			
Dimensioni pannello - Panel dimensions	lxBxH	950x950x65													
Peso unità - Unit weight	Kg	29,5	29,5	29,5	29,5	33,5	33,5	33,5	33,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	

UNITÀ INTERNA TIPO MURALE INDOOR UNIT WALL MOUNTED TYPE



MODELLO - MODEL		W22	W28	W36	W45	W50	W56	W63	W71
Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Potenza riscaldamento - Heating capacity	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	7,0	7,5
Alimentazione - Power supply		220-240V/50Hz/1Ph							
Potenza assorbita motore - Motor power input	W	50	50	60	60	60	70	70	70
Portata d'aria - Air flow	m³/h	500	500	630	630	630	750	750	750
Portata d'aria - Air flow	CMF	294	294	371	371	371	441	441	441
Corrente nominale - Rated current	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Livello pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	38	38	44	44	44	44	44	44
		34	34	41	41	41	41	41	41
		30	30	38	38	38	38	38	38
Dimensioni - Dimensions	lxBxH	843x180x275		940x200x298			1008x221x319		
Peso unità - Unit weight	Kg	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	15,0	15,0	15,0

UNITÀ INTERNA TIPO SOFFITTO/PAVIMENTO INDOOR UNIT CEILING/FLOOR TYPE



MODELLO - MODEL		F28	F36	F50	F63	F71	F90	F112	F125	F140
Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	2,8	3,6	5,0	6,3	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
Potenza riscaldamento - Heating capacity	kW	3,2	4,0	5,6	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Alimentazione - Power supply		220-240V/50Hz/1Ph								
Potenza assorbita motore - Motor power input	W	40	40	50	75	75	140	160	160	160
Portata d'aria - Air flow	m³/h	650	650	950	1400	1400	1600	2000	2000	2000
Portata d'aria - Air flow	CMF	380	380	560	825	825	940	1175	1175	1175
Corrente nominale - Rated current	A	0,20	0,20	0,25	0,38	0,38	0,70	0,95	0,95	0,95
Livello pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	36	36	42	44	44	50	51	52	52
		34	34	38	42	42	47	47	49	49
		32	32	33	39	39	43	42	45	45
Dimensioni - Dimensions	lxBxH	1220x700x225			1420x700x245			1700x700x245		
Peso unità - Unit weight	Kg	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	60,0	60,0	60,0