

## SISTEMI SPLIT SPLIT SYSTEM

Versione murale a parete inverter  
Inverter wall mounted type

Potenze/Capacities: 9.000 ÷ 24.000 Btu/h



TRIAL



DUAL



MONO

I climatizzatori murali della Frost Italy **mod. PI/PE** rappresentano la soluzione ottimale in fatto di prestazioni e silenziosità. La gamma si compone di modelli con potenze da 9.200 a 22.000 Btu/h funzionanti sia per il raffreddamento che per il riscaldamento adatti a soddisfare ogni esigenza. Sono disponibili nelle tipologie **MONO, DUAL e TRIAL** rispettivamente con una, due e tre unità interne ed unica motocondensante. L'unità esterna per i modelli DUAL si contraddistingue per la versione bi-compressore, vale a dire che è composta da due motori distinti, ciascuno dei quali lavora per ogni singola unità interna. Tutti i modelli sono dotati di telecomando a raggi infrarossi.

The Frost Italy air conditioners **mod. PI/PE** are the best solution as regards the performance and noiseless. A complete range of models with a capacity from 9.200 to 22.000 Btu/h able to work both in cooling and in heating, in order to satisfy all the requests of the customer. They are available in three typologies: **MONO, DUAL and TRIAL** that is respectively with one, two and three indoor units and only one condensing unit. The outdoor unit for the DUAL model is equipped with two compressors, which are respectively connected to each indoor unit. All models are supplied with an infrared remote control.

### CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

#### RAFFRESCAMENTO COOLING\*

- > aria interna indoor air (db/wb) 27°C - 19°C
- > aria esterna outdoor air 35°C

#### RISCALDAMENTO HEATING\*

- > aria interna indoor air 20°C
- > aria esterna outdoor air (db/wb) 7°C - 6°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

#### LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

**unità interna:** misurata in ambiente chiuso, in camera semiriverberante, tempo di riverbero 0,5s ad 1 metro dall'unità, alla max velocità **unità esterna:** misurata in campo libero a 1 metro dall'unità, alla max velocità **indoor unit:** measured in a closed room, in semireverberation room, time of reverberation 0,5s, from 1 m of the unit, at max speed **outdoor unit:** measured from 1 m open field of the unit, at max speed

\*Dati relativi alla velocità massima Values acquired at max speed



Telecomando raggi infrarossi  
Infrared remote control

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MONO INVERTER

MODELLO MODEL	Interna-Indoor Esterna-Outdoor	PI090HIN PE090HIN	PI120HIN PE120HIN	PI180HIN PE180HIN	PI240HIN PE240HIN	
Alimentazione Power supply		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento Cooling	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h W	9212 2700	11942 3500	18000 5275	22000 6450
	Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h W	1877/10918 550/3200	1740/13307 510/3900	4299/22519 1260/6600	8632/22349 2530/6550
	Potenza assorbita Cooling absorbed power	W	870	1170	1625	2180
	Assorbimento Absorbed Power	A	3,80	5,20	7,2	9,7
	Potenza assorbita min/max Cooling absorbed power	W	250/1360	230/1400	380/2650	600/2650
	Riscaldamento Heating	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h W	9554 2800	13652 4000	19790 5800
	Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h W	2730/12283 800/3600	3303/15013 880/4400	3821/23202 1120/6800	8632/25931 2530/7600
	Potenza assorbita Cooling absorbed power	W	900	1200	1760	2220
	Assorbimento Absorbed Power	A	3,15	4,79	7,8	9,8
	Potenza assorbita min/max Cooling absorbed power	W	200/1400	250/1550	350/2650	600/2800
Unità interna Indoor unit	Dimensioni Unit dimensions (LxHxP)	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	1007x315x219
	Peso netto Net weight	Kg	9	9	13	14
Unità esterna Outdoor unit	Dimensioni Unit dimensions (LxHxP)	mm	776x540x320	776x540x320	955x396x700	980x427x790
	Peso netto Net weight	Kg	28	29	50	65
Tubazioni Pipes	Diametro Diameter	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Carica aggiuntiva per metro Additional charge per meter	g/m	20	20	20	50
	Max lunghezza Max length	m	15	15	25	25
	Max dislivello Max altitude	m	10	10	10	10
Temp. funzionamento Temp. operation	Raffreddamento (min/max) Cooling capacity (min/max)	°C	18-43	18-43	18-43	18-43
	Riscaldamento (min/max) Heating capacity (min/max)	°C	-7 +24	-7 +24	-7 +24	-7 +24
Pre-carica refrigerante Refrigerant precharge	Refrigerante Refrigerant	Kg	0,70	0,85	1,30	1,80
		-	R-410 A	R-410 A	R-410 A	R-410 A
EER		W/W	3,10	3,00	3,61	3,15
SCOP e classe energetica SCOP and energy class		-/-	3,80/A	4,00/A+	3,80/A	3,80/A
COP		W/W	3,60	3,70	3,21	2,96
SEER e classe energetica SEER and energy class		-	5,60/A+	6,10/A++	5,61/A+	5,10/A
Capacità ventilazione Ventilation capacity		m³/h	550	600	850	1000
Capacità deumidificazione Dehumidification capacity		L/h	0,80	1,40	1,80	2,00
Rumorosità min/max Noise level min/max		dB(A)	28-39	36-42	35-53	39-57

MULTI INVERTER

MODELLO MODEL	Interna-Indoor Esterna-Outdoor	PE180HIN	PE240HIN	PI090HIN	PI120HIN		
Alimentazione Power supply		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	-	-	
Raffreddamento Cooling	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h W	17100 5000	23900 7000	8892 2600	11970 3500	
	Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h W	6995/21154 2050/6200	7506/34120 2200/10000	-	-	
	Potenza assorbita Cooling absorbed power	W	1500	2200	-	-	
	Assorbimento Absorbed Power	A	6,65	9,76	-	-	
	Potenza assorbita min/max Cooling absorbed power	W	500/2550	650/4500	-	-	
	Potenza Power	frig/h	-	-	2223	2993	
	Riscaldamento Heating	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h W	19100 5600	29000 8500	9570 2800	12996 3800
		Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h W	8530/22690 2500/6650	12283/37532 3600/1100	-	-
	Potenza assorbita Cooling absorbed power	W	1450	2350	-	-	
	Assorbimento Absorbed Power	A	6,43	10,43	-	-	
	Potenza assorbita min/max Cooling absorbed power	W	580/2700	980/3950	-	-	
	Potenza Power	Kcal/h	-	-	2394	3250	
Unità interna Indoor unit	Dimensioni Unit dimensions (LxHxP)	mm	940x298x200	1007x315x219	790x265x170	845x275x180	
	Peso netto Net weight	Kg	13	14	-	47	
Unità esterna Outdoor unit	Dimensioni Unit dimensions (LxHxP)	mm	955x700x396	980x790x427	-	-	
	Peso netto Net weight	Kg	43	59	-	-	
Tubazioni Pipes	Diametro Diameter	inch	1/4"x2 - 3/8"	1/4"x3 - 3/8"	-	-	
	Carica aggiuntiva per metro Additional charge per meter	g/m	15	15	-	-	
	Max lunghezza Max length	m	20	20	-	-	
	Max dislivello Max altitude	m	10	10	-	-	
Temp. funzionamento Temp. operation	Raffreddamento (min/max) Cooling capacity (min/max)	°C	15/48	15/48	-	-	
	Riscaldamento (min/max) Heating capacity (min/max)	°C	-15 +24	-15 +24	-	-	
Pre-carica refrigerante Refrigerant precharge	Refrigerante Refrigerant	Kg	1,80	2,00	-	-	
		-	R-410 A	R-410 A	R-410 A	R-410 A	
EER		W/W	3,23	3,21	-	-	
SCOP e classe energetica SCOP and energy class		-/-	3,80/A	3,80/A	-	-	
COP		W/W	3,63	3,62	-	-	
SEER e classe energetica SEER and energy class		-	5,60/A+	5,10/A	-	-	
Capacità ventilazione Ventilation capacity		m³/h	850	1000	550	630	
Capacità deumidificazione Dehumidification capacity		L/h	1,80	2,00	-	-	
Rumorosità max Noise level max		dB(A)	56	58	38	40	
Umidità estratta Moisture extracted		L/h	-	-	0,8	1,2	
Diametro tubi mandata/ritorno Diameter pipe flow/return		inch	-	-	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	