



COMUNE DI GORO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO FINANZIATO DAL BANDO BORCHI CON IL DECRETO SG N. 453 07/06/2022 - ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE A VALERE SUL PNRR, "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE", E "ATTRATTIVITÀ DEI BORCHI" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU. PROGETTO TITOLATO "PROGETTO LOCALE DI RIGENERAZIONE CULTURALE E SOCIALE DEL COMUNE DI GORO CUP B62F22000030006

GORO PLUS HUB

IMMOBILE: via del Mercato Nuovo n 4, 44020 Goro (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Goro

Piazza Dante Alighieri 17 - 44020 Goro (FE)

Il Sindaco

Maria Bugnoli

L'Assessore alla Cultura

Daniela Magolini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geometra Matteo Zappaterra

COLLABORATORI

Geometra Arianna Lonatai, Geometra Luca Zannicolò

INCARICATO



P.R.O.G.ARCH DESIGN SRL

via San Remo 3 cap 00182, Roma

P. IVA 13559871002 Codice fiscale 13559871002

p.r.o.g. arch design s.r.l.
P. IVA 13559871002

PROGETTISTA



Architetta Gisella Giudice



Architetta Floriana Orlandino



Architetta Barbara Renzi



Ingegnere Roberto Bertazzi

ELABORATO

LISTINO IMPIANTI RISCALDAMENTO/CLIMATIZZAZIONE

CODICE PROGETTO

PE.NP05

SCALA DISEGNO

/

DATA

08/02/2023

REVISIONE

REV 01

Spettabile
P.R.O.G. ARCH_DESIGN srl
S. Remo 3
00182 Roma

Data documento: 24.11.2022

PREVENTIVO PROGETTO - MATERIALI & SERVIZI TECNICI

Numero Documento : 6190511382

Ubicazione :

Agenzia : CAMPORESI MARCO & C. SAS

Redazione : Marta ROCCHETTI CAMPAGNOLI

Rif. Progetto : MUSEO FERRARA

MATERIALI :

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
602175	PAR-41MAA COMANDO REMOTO	2	162,00	324,00
613793	PUMY-P200YKM3 UE SMALLY 2V R410 22.4KW	2	6.657,00	13.314,00
155560	PFFY-P25VLEM-E UI PAVI.VISTA 2,8KW	6	1.237,00	7.422,00
	Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410a) a pavimento in vista, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 2,8 kW Capacità in riscaldamento: 3,2 kW Livello sonoro: 34-40 dB(A)			
203556	CMY-Y68-G-E COLLETTORE A 8 DERIV.SMALL Y	1	306,00	306,00
	Collettore a 8 derivazioni			
257616	PKFY-P40VHM-ER2 U.I. A PARETE P.W.4,5KW	4	881,00	3.524,00
	Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 4,5 kW Capacità in riscaldamento: 5 kW Livello sonoro: 34-41 dB(A)			
224140	CMY-Y64-G-E COLLETTORE A 4 DER. SMALL Y	1	194,00	194,00
	Collettore a 4 derivazioni			

Totale netto Materiali : EUR **25.084,00**

SERVIZI TECNICI:

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
282679	AVV-2S-SMALL 200/250/300-Y FULL KIT	1	759,00	759,00
	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie SMALL Y 8 HP (P200) per 2 sistemi (unità esterna). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK.			

Totale netto Servizi Tecnici : EUR 759,00

TOTALE NETTO PREVENTIVO : EUR 25.843,00

1. SPECIFICATIONS

OUTDOOR

Model			PUMY-P200YKM(-BS)	
Power source			3-phase 380-400-415V 50Hz	
Cooling capacity (Nominal)	*1	kW	22.4	
	*1	kcal/h	19,300	
	*1	BTU/h	76,400	
	Power input	kW	6.05	
	Current input	A	9.88-9.39-9.05	
	EER	kW/kW	3.70	
Temp. range of cooling	Indoor	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Outdoor	*2 D.B.	-5.0~46.0°C(23~115°F)	
Heating capacity (Nominal)	*3	kW	25.0	
	*3	kcal/h	21,500	
	*3	BTU/h	85,300	
	Power input	kW	5.84	
	Current input	A	9.54-9.06-8.74	
	COP	kW/kW	4.28	
Temp. range of heating	Indoor	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Outdoor	W.B.	-20.0~15.0°C(-4~59°F)	
Indoor unit connectable	Total capacity		50~130% of outdoor unit capacity (kW)	
	Model/Quantity		P15~P250/12	
Sound pressure level (measured in anechoic room)		dB <A>	56/61	
Refrigerant piping diameter	Liquid pipe	*4 mm(in.)	9.52(3/8) Flare	
	Gas pipe	mm(in.)	19.05(3/4) Flare	
FAN	Type x Quantity		Propeller fan x 2	
	Air flow rate	m³/min	139.0	
		L/s	2,316	
		cfm	4,908	
	Control, Driving mechanism		DC control	
	Motor output	kW	0.20 + 0.20	
	External static press.		0 Pa (0 mmH₂O)	
Compressor	Type x Quantity		Scroll hermetic compressor x 1	
	Manufacture		Siam Compressor Industry Co.,Ltd.	
	Starting method		Inverter	
	Motor output	kW	5.3	
	Case heater	kW	0	
	Lubricant		FV50S (2.3liter)	
External finish			Galvanized Steel Sheets Munsell No. 3Y 7.8/1.1	
External dimension HxWxD		mm	1,338 x 1,050 x 330 (+25)	
		in.	52-11/16 x 41-11/32 x 13 (+1)	
Protection devices	High pressure protection		High pressure switch	
	Inverter circuit (COMP./FAN)		Overcurrent detection, Overheat detection (Heatsink thermistor)	
	Compressor		Compressor thermistor, Over current detection	
	Fan motor		Overheating, Voltage protection	
Refrigerant	Type x original charge		R410A x 7.3kg	
	Control		Electronic Expansion Valve	
Net weight		kg(lbs)	138(305)	
Heat exchanger			Cross Fin and Copper tube	
HIC circuit (HIC: Heat Inter-Changer)			HIC circuit	
Defrosting method			Reversed refrigerant circuit	
Drawing	External		BK01N339	
	Wiring		BH79J199	
Standard attachment	Document		Installation Manual	
	Accessory		Grounded lead wire x 2	
Optional parts			Joint: CMY-Y62-G-E Header: CMY-Y64/68-G-E	
Remarks			* In case of connecting Fresh air intake type indoor unit PEFY-P-VHM-E-F, only one indoor unit can be connected with one PUMY. * Details on foundation work, duct work, insulation work, electrical wiring, power source switch, and other items shall be referred to the Installation Manual. * Due to continuing improvement, above specifications may be subject to change without notice.	

Notes:	Unit converter
*1.Nominal cooling conditions (subject to ISO 15042) Indoor: 27 °CD.B./19 °CW.B. (81 °FD.B./66 °FW.B.), Outdoor: 35 °CD.B. (95 °FD.B.) Pipe length: 7.5 m (24-9/16 ft.), Level difference: 0 m (0 ft.)	kcal/h =kW x 860 BTU/h =kW x 3,412 cfm =m ³ /min x 35.31 lbs =kg/0.4536
*2.10 to 46 °C D.B. (50 to 115 °F D.B.): in case of connecting PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/P25/P32VKM, PFFY-P20/P25/P32VLE(R)M type indoor unit and M series indoor unit.	
*3.Nominal heating conditions (subject to ISO 15042) Indoor: 20 °CD.B. (68°FD.B.), Outdoor: 7 °CD.B./6 °CW.B. (45 °FD.B./43 °FW.B.) Pipe length: 7.5 m (24-9/16 ft.), Level difference: 0 m (0 ft.)	
*4.Liquid pipe diameter: 12.7mm in case of farthest piping length is longer than 60m	
	*Above specification data is subject to rounding variation.