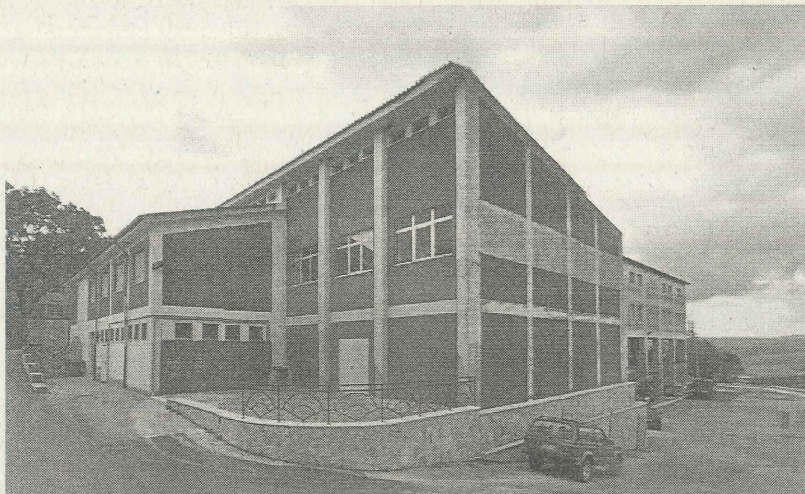


Comune di Rocchetta Sant'Antonio
(Provincia di Foggia)

71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654007 Fax 0885.654486
www.comune.rocchettasantantonio.fg.it



**INTERVENTI FINALIZZATI ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA
PALESTRA COMUNALE A SERVIZIO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO IN
PIAZZA A. MORO. Importo €. 800.000,00**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato n.

Tav.018

Titolo

Schema funzionale impianto a pompa di calore

Timbri

Protocollo Generale

DATA

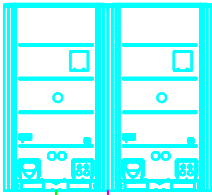
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Carlo Antonio Acquaviva

PROGETTAZIONE
Ing. Angelantonio Mastropietro (U.T.C.)

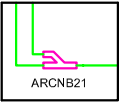
IL SINDACO
Dott. Giulio Valentino Francesco Petruzzi

71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654540 Fax 0885.654486
(Cod.Fisc.80003450717) - (P.IVA 01220850711)
www.comune.rocchettasantantonio.fg.it
Pec: protocollocomune.rocchettasantantonio.fg@pec.leonet.it





ID Aiuto : UE-1-1
Modello : ARUM221LITE5
Capacità unità esterna(kW) : 57,30/ 61,60
REFRIGERANTE aggiunto(kg) : 15,74
Luogo di installazione : Piano terra



Accoppiatore unità esterne

ARBLB07121

9.52:19.05:22.2
15.4 / 24.6 m

PRHR032
IN OUT

Predisposizione
per attacco
[6] UI-5
ARNH04GK3A2
(0.00/ 8.49 kW)

9.52:15.88
4.8 / 29.4 m

ARBLN01621

9.52:15.88
3.7 / 33.1 m

ARBLN01621

6.35:12.7
4.0 / 37.1 m

[1] UI-3
ARNU12GVEA2
(2.82/ 2.62 kW)
Piano terra

6.35:12.7
2.4 / 35.5 m

[2] UI-3
ARNU12GVEA2
(2.83/ 2.62 kW)
Piano terra

6.35:12.7
4.3 / 33.7 m

[3] UI-2
ARNU07GSIJN4
(1.73/ 1.60 kW)
Piano terra

9.52:15.88
1.1 / 25.7 m

ARBLN01621

6.35:12.7
1.9 / 27.6 m

[4] UI-3
ARNU12GVEA2
(2.85/ 2.62 kW)
Piano terra

6.35:12.7
11.9 / 37.6 m

[5] UI-3
ARNU12GVEA2
(2.82/ 2.62 kW)
Piano terra

15.88:22.2:28.58
18.9 / 28.1 m

PRHR042
IN OUT

9.52:15.88
8.8 / 36.9 m

[7] UI-4
ARNU48GV2A4
(11.07/ 10.26 kW)
Piano primo

9.52:15.88
15.4 / 43.5 m

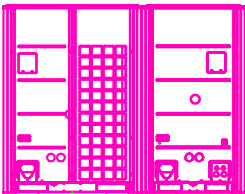
[8] UI-4
ARNU48GV2A4
(11.00/ 10.26 kW)
Piano primo

9.52:15.88
3.7 / 31.8 m

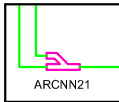
[9] UI-4
ARNU48GV2A4
(11.13/ 10.26 kW)
Piano primo

9.52:15.88
11.6 / 39.7 m

[10] UI-4
ARNU48GV2A4
(11.04/ 10.26 kW)
Piano primo



ID Aiuto : UE-2-1
Modello : ARUM320LTE5
Capacità unità esterna(kW) : 89,12/ 77.05
REFRIGERANTE aggiunto(kg) : 10.46
Luogo di installazione : Piano terra



Accoppiatore unità esterne

ARBLN07121

12.7:28.58
6.0 / 13.0 m

ARBLN03321

9.52:19.05
13.0 / 26.0 m

[1] UI-1
ARNU76GB8A4
(22.28/ 19.26 kW)
Piano terra

9.52:19.05
1.5 / 14.5 m

[2] UI-1
ARNU76GB8A4
(22.55/ 19.26 kW)
Piano terra

12.7:28.58
18.4 / 25.4 m

ARBLN03321

9.52:19.05
12.0 / 37.4 m

[3] UI-1
ARNU76GB8A4
(22.02/ 19.26 kW)
Piano terra

9.52:19.05
1.6 / 27.0 m

[4] UI-1
ARNU76GB8A4
(22.26/ 19.26 kW)
Piano terra

Distinta Materiale

■ Unità Interne MULTI V																						
Indice	MODELLO	TIPO	Q.tà	Capacità Raffreddamento			Capacità Riscaldamento			Ventilatori		Potenza Elettrica (kW)		Connessione Tubazioni (mm)			Alimentazione	Peso (kg)		Dimensioni (LxPxA) (mm)		Note
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	Tipo	Portata Aria(CMM)	Freddo	Caldo	Liquido	Gas	Drenaggio(ID)	□/V/Hz	Corpo	Pannello	Corpo	Pannello	
UI-1	ARNU76GB8A4	High Static Duct	4	76400	22,40	19300	86000	25,20	21700	SiroccoFan	64,0/50,0/50,0	0,80	0,80	9,52	19,05	25	1/220-240/50, 1/220/60	87	-	1562x688x460	-	-
UI-2	ARNU07GSJN4	Wall Mounted	1	7500	2,20	1900	8500	2,50	2200	Cross Flow Fan	7,2/6,8/5,9	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1/220-240/50, 1/220/60	8,5	-	837x302x189	-	-
UI-3	ARNU12GVEA2	Ceiling & Floor(Ceiling)	4	12300	3,60	3100	13600	4,00	3400	CrossFlowFan	9,2/7,6/6,9	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1/220~240/50, 1/220/60	13,7	-	900x200x490	-	-
UI-4	ARNU48GV2A4	Ceiling Suspended	4	48100	14,10	12100	51200	15,90	13200	Cross Flow Fan	29,0/24,0/20,0	0,18	0,18	9,52	15,88	25	1/220-240/50, 1/220/60	37	-	1600x235x690	-	-

■ Unità Esterne MULTI V																							
Indice	Modello	Tipo	Q.tà	Raffreddamento				Riscaldamento				Compressore	Ventilatori			Refrigerante	Dimensioni(LxAxP)		Connessi Tubazioni (mm)		Alimentazione □V/Hz	Peso (kg)	Note
				Capacità			Potenza Assorbita	Capacità			Potenza Assorbita		Tipo	Scarico	Portata Aria(CMM)		Liquido	Gas					
				Btu/h	kW	kcal/h		Nominale (kW)	Btu/h	kW									kcal/h	Nominale (kW)			
UE-1	ARUM221LTE5	MULTI V 5	1	210200	61,60	52976	13,38	210200	61,60	52976	11,77	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(240x1)+(240x1)	R410A/ FVC68D(PVE)	(930x1690x760)x1+(930x1690x760)x1	15,88	28,58;28,58	3/380-415/50,3/380/60	215x1)+(215x1		
UE-2	ARUM320LTE5	MULTI V 5	1	305700	89,60	77056	20,35	305700	89,60	77056	19,05	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(320x1)+(240x1)	R410A/ FVC68D(PVE)	(1240x1690x760)x1+(930x1690x760)x1	19,05	34,9	3/380-415/50,3/380/60	300x1)+(215x1		

NOTE

1. Le Capacità sono basano sulle condizioni seguenti :

Raffreddamento

* Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU

* Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU

* Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m

* Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

* Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU

* Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

* Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m

* Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le Capacità indicate sono nominali

□ Soluzioni di Controllo & Accessori							
PRODOTTO	MODELLO	Q.tà	DIMENSIONI	ALIMENTAZIONE	Cavo comunicazione(485)	Cavo comunicazione(LAN)	NOTE
Wide wired remote controller	PREMTB001	13	-	-	-	-	-

NOTA

1. Cavo Comunicazione

- Comando A Filo : AWG 22x3C (Massimo 100m)

< LINE UP > (Piano primo)				
	MARK	MODEL	QTY	Units Location
Unita' Interne	UI-4	ARNU48GV2A4	4	Piano primo
T O T A L E			4	

❑ Refrigerant pipe diameter		❑ Y Branch for Indoor units		
Pipe diameter [mm(inch)]	length	INDEX	Model	QTY
9,52 (3/8)	39,5	Y1	PRHR042	1
15,88 (5/8)	54,0			
22,2 (7/8)	14,5			
28,58 (1+1/8)	14,5			

< LINE UP > (Piano terra)				
	MARK	MODEL	QTY	Units Location
Unita' Esterne	UE-1-1	ARUM221LTE5	1	Piano terra
	UE-2-1	ARUM320LTE5	1	Piano terra
T O T A L E			2	
Unita' Interne	UI-1	ARNU76GB8A4	4	Piano terra
	UI-2	ARNU07GSJN4	1	Piano terra
	UI-3	ARNU12GVEA2	4	Piano terra
T O T A L E			9	

❑ Refrigerant pipe diameter		❑ Y Branch for Indoor units			❑ Y Branch for Outdoor units		
Pipe diameter [mm(inch)]	length	INDEX	Model	QTY	INDEX	Model	QTY
6,35 (1/4)	24,5	Y1	ARBLN01621	3	Y1	ARCNB21	1
9,52 (3/8)	63,0	Y2	ARBLN03321	2	Y2	ARCNN21	1
12,7 (1/2)	51,3	Y3	ARBLN07121	1			
15,88 (5/8)	31,5	Y4	ARBLB07121	1			
19,05 (3/4)	52,2	Y5	PRHR032	1			
22,2 (7/8)	21,4						
28,58 (1+1/8)	48,9						
34,9 (1+3/8)	6,4						