



LEGENDA IMPIANTO ARIA/ACQUA

SPessori minimi di isolanti termici sulle tubazioni acqua calda secondo allegato B del D.P.R. 412/83					
Conduttività termica delle isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 30	da 40 a 50	da 60 a 75	>100
0.030	13	19	26	33	40
0.032	14	21	29	36	44
0.034	15	23	31	39	48
0.036	17	25	34	43	52
0.038	18	28	37	46	56
0.040	20	30	40	50	60
0.042	22	32	43	54	64
0.044	24	35	46	58	69
0.046	26	38	50	62	74
0.048	28	41	54	66	79
0.050	30	44	58	71	84

N.B. Per i valori intermedi procedere con interpolazione lineare
 - Riduzione del 50 % dello spessore per tubazioni all'interno del fabbricato
 - Riduzione del 70 % dello spessore per tubazioni correnti all'interno di locali riscaldati

PDC 01	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0750HA04 O EQUIVALENTE	Canale di immissione aria in lamiera di acciaio zincata coibentata, completa di finitura in lamierino di alluminio, IN PROGETTO
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NRL0750HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 178,9 kW Potenzialità termica: 205,3 kW Potenzialità elettrica assorbita in riscaldamento: 62,6 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1487 kg Dimensioni (HxLxP): 1975x1500x4350 mm		Canale di espulsione aria in poliuretano, IN PROGETTO
PDC 02	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0550HA04 O EQUIVALENTE	Canale di immissione aria, ESISTENTE
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NRL0550HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 99,5 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Potenzialità elettrica assorbita in riscaldamento: 34,3 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1103 kg Dimensioni (HxLxP): 1875x1100x3010 mm		GR 01 Griglia di espulsione aria, tipo FCR modello GVZ100, Dimensioni nominali 800x800 mm, IN PROGETTO
PDC 03	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0350HE02 O EQUIVALENTE	GR 02 Griglia di ripresa aria, tipo FCR modello GVAN 25, Dimensioni nominali 900x400 mm, IN PROGETTO
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NRL0350HE02 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 75,6 kW Potenzialità termica: 86,4 kW Potenzialità elettrica assorbita in riscaldamento: 26,1 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 811 kg Dimensioni (HxLxP): 1606x1100x2950 mm		Tubazione in acciaio coibentata completa di finitura in lamierino di alluminio, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE IN PROGETTO
PDC 04	UNITA' INTERNA TIPO AERMEC MODELLO CL090HA O EQUIVALENTE	Tubazione coibentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE OGGETTO DI RIMOZIONE
Unità interna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello CL090HA o equivalente. ESECUZIONE SPECIALE CON CIRCOLATORE AVENTE ALLA PORTATA NOMINALE UNA PREVALENZA UTILE PARI A 150 KPA Potenzialità frigorifera: 18,14 kW Potenzialità termica: 20,81 kW Potenzialità elettrica assorbita in riscaldamento: 6,22 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3P+N V/Hz/Ph Peso in funzionamento: 279 kg Dimensioni (HxLxP): 1281x1610x798 mm		Tubazione coibentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
UTA 01	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA TIPO AERMEC SERIE NCD 4 O EQUIVALENTE	Valvola di intercettazione
Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, tipo AERMEC serie NCD 4 o equivalente, composta da: Filtro piano, efficienza G4 90% Filtro a tasche rigide, efficienza F7 90% Batteria di preriscaldamento / raffreddamento: - potenza in raffreddamento 68,23 kW - acqua 7/12 °C Sezione ventilante di mandata, plug fan: - portata d'aria 4000 m³/h - pressione statica 200 Pa Silenziatore, lunghezza setto 1200 mm Dimensioni (HxLxP): 804x3994x1129 mm Peso: 587 kg		Valvola di ritegno
		Gruppo di riempimento automatico
		Filtro a Y
		Termometro
		Manometro
		Giunto antivibrante
		Valvola motorizzata a tre vie
		Motorizzazione serranda da canale
		Termostato
		Termostato antigelo
		Pressostato differenziale
		VB01 Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 100
		VB02 Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 80
		VB03 Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 65
		VB04 Valvola di bilanciamento filettata per circuiti idraulici Ø 2"

COMUNE DI PULA
 PROVINCIA DI CAGLIARI



Sardegna Ricerche

Det. DG n° 122 del 28/01/2016
 CIG Z28183AA10
 PROGETTO ESECUTIVO PER I NUOVI IMPIANTI DI
 CONDIZIONAMENTO DEL PARCO SCIENTIFICO, SEDE DI PULA

EDIFICIO 2

Tavola
ED2-T2 PIANTA PIANO GARAGE
 STATO DI FATTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CUCINA

Scala: 1:100 data: MARZO 2016 rev.: 0

IL TECNICO:
 INGEGNER STEFANO USAI
 VIA CESARE BATTISTI 25
 09031 ARBUS
 TEL. 3470891835
 E-MAIL: ste.usai@tiscali.it

COMMITTENTE:
 SARDEGNA RICERCHE