



LEGENDA IMPIANTO ARIA/ACQUA

Conducibilità termica utile dell'isolante (W/m²·C)	Diametro esterno della tubazione (mm)			
	<20	da 20 a 30	da 40 a 50	da 60 a 70
0,030	13	19	26	33
0,032	14	21	29	36
0,034	15	23	31	39
0,036	17	25	34	43
0,038	18	28	37	46
0,040	20	30	40	50
0,042	22	32	43	54
0,044	24	35	46	58
0,046	26	38	50	62
0,048	28	41	54	66
0,050	30	44	58	71

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 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 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 64,1 kW Potenzialità termica: 205,3 kW Potenza 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 immissione aria in lamiera di acciaio zincata coibentata, completa di finitura in lamierino di alluminio, IN PROGETTO
PDC 02	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0550HA04 O EQUIVALENTE 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 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 34,0 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1103 kg Dimensioni (HxLxP): 1875x1100x3010 mm	Canale di espulsione aria in polietilene, IN PROGETTO Canale di immissione aria, ESISTENTE Griglia di espulsione aria, tipo FCR modello GVZ100, Dimensioni nominali 800x800 mm, IN PROGETTO Griglia di ripresa aria, tipo FCR modello GVAN 25, Dimensioni nominali 900x400 mm, IN PROGETTO
PDC 03	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0350HE02 O EQUIVALENTE Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NRL0350HE02 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 16,6 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 26,9 kW Potenzialità termica: 86,4 kW Potenza 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): 1600x1100x2950 mm	Valvola di intercettazione Valvola di ritegno Gruppo di riempimento automatico Filtro a Y Termometro
PDC 04	UNITA' INTERNA TIPO AERMEC MODELLO CL090HA O EQUIVALENTE 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: 19,14 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 6,46 kW Potenzialità termica: 20,81 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 6,22 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3P+N V/Hz/Ph Peso in funzionamento: 279 kg Dimensioni (HxLxP): 1281x1810x796 mm	Manometro Giunto antivibrante Valvola motorizzata a tre vie Motorizzazione serranda da canale Termostato Termostato antigelo
UTA 01	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA TIPO AERMEC SERIE NCD 4 O EQUIVALENTE 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: 69,23 kW - acqua 7/12 °C - pressione statica 200 Pa - portata d'aria 4000 m³/h Sezione ventilante di mandata, plug fans: - portata d'aria 4000 m³/h - pressione statica 200 Pa Stenziatore, lunghezza setto 1200 mm Dimensioni (HxLxP): 804x3994x1129 mm Peso: 587 kg	Pressostato differenziale Valvola di bilanciamento flangata per circuiti idraulici DN 100 Valvola di bilanciamento flangata per circuiti idraulici DN 80 Valvola di bilanciamento flangata per circuiti idraulici DN 65 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-T5

PIANTA PIANO GARAGE
STATO DI PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CUCINA
PIANTA PIANO TERRA
INSERIMENTO GRIGLIA DI RIPRESA ARIA SALA RISTORANTE

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