



LEGENDA IMPIANTO ARIA/ACQUA

SPessori minimi di isolanti termici sulle tubazioni acqua calda secondo allegato B del D.P.R. 412/93

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	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	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 consentite 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 colabentata, completa di finitura in lamierino di alluminio, IN PROGETTO Canale di espulsione aria in poliuretano, IN PROGETTO Canale di immissione aria, ESISTENTE GR 01 Griglia di espulsione aria, tipo FCR modello GVZ100, Dimensioni nominali 900x600 mm, IN PROGETTO GR 02 Griglia di ripresa aria, tipo FCR modello GVAN 25, Dimensioni nominali 900x400 mm, 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 Potenza 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	Tubazione in acciaio colabentata completa di finitura in lamierino di alluminio, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE IN PROGETTO Tubazione colabentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE OGGETTO DI RIMOZIONE Tubazione colabentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
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: 78,6 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 26,9 kW Potenzialità termica: 98,4 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 26,1 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 911 kg Dimensioni (HxLxP): 1606x1100x2950 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): 1281x1610x788 mm	Manometro Giunto antivibrante Valvola motorizzata a tre vie Motorizzazione serranda da canale Termostato Termostato antigelo Pressostato differenziale
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 68,23 kW - acqua 7/12 °C Sezione ventilante di mandata, plus fan: - portata d'aria 4000 m³/h - pressione statica 200 Pa Silenzioso, lunghezza netto 1200 mm Dimensioni (HxLxP): 804x3994x1129 mm Peso: 587 kg	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-T4

PIANTA PIANO SECONDO
STATO DI FATTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE "GF2"

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@iscali.it

COMMITTENTE:
SARDEGNA RICERCHE