

PRESIDIO OSPEDALIERO JAZZOLINO DI VIBO VALENTIA
COMPLETAMENTO AREA DEGENZA ORTOPEDIA +
RISTRUTTURAZIONE AREA AMBULATORIALE

STIMA DEI COSTI

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Art.1IC

Opere murarie inerenti gli impianti in oggetto quali tracce, fori con carotatrice e non, scassi, fissaggi a grezzo, pulizia cantiere, ripristino impermeabilizzazioni tetto, oneri per fissaggio staffaggi tubazioni e canali d'aria, sigillature dopo il passaggio di tubazioni e canali d'aria, ponteggi, e qualsiasi altra opera muraria o da fabbro necessaria per l'esecuzione dell'impianto in questione e per la sua installazione a regola d'arte. Nel prezzo di appalto si intendono comprese tutte le opere edili occorrenti per la installazione dei materiali, componenti ed apparecchiature di pertinenza dell'impianto da realizzare. Sono compresi fori, tracce, attraversamenti, staffe, ancoraggi; demolizioni di murature, tramezzi e rivestimenti e successivo ripristino o rifacimento; eventuali smontaggi e rimontaggio di infissi interni ed esterni di qualsiasi tipo; interventi per il collegamento a tubazioni o scarichi esistenti, e tutti i ripristini necessari dopo l'esecuzione di fori, attraversamenti, passaggi, demolizioni e ripristino al grezzo, compreso il ripristino di impermeabilizzazioni, rivestimenti e pavimentazioni. rimangono esclusi lo smantellamento di eventuali controdiffitti e il loro ripristino e tutte le opere di finitura e di pitturazione.

MISURAZIONI: n° 1,00

opere murarie a corpo € 2.500,00

SOMMANO a corpo n°1,00 x € 2.500,00 = € 2.500,00

Art.2 IC

Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria a servizio dell'aria climatizzata del reparto, realizzata con pannelli estrusi in lega di alluminio con guarnizioni in EPDM, pannelli esterni in lamiera plastificata ed interno in lamiera zincata, con interposto poliuretano espanso di spessore 46 mm e tamponamenti interni in lamiera zincata, consistente in:

- Ventilatore di ripresa con inverter a doppia aspirazione e pale avanti, portata circa 2750 (5000) mc/h – Statica Utile 200 Pa
- Recuperatore a flussi incrociati completo di filtro con scambiatore a pacco scambiatore in lamiera di alluminio, telaio in acciaio zincato e sigillatura meccanica del pacco completo di by-pass esterno per freecooling ;
- Sezione a filtrante con filtri a tasche; (AD ALTA EFFICIENZA)
- Batteria di riscaldamento/raffreddamento in rame ed alette in alluminio ad acqua avente potenza di 37 kW ; (60)
- Umidificatore a vapore autonomo ad elettrodi immersi, con bacinella raccolta condensa in acciaio inox ;
- Ventilatore di Mandata a doppia aspirazione e pale avanti con inverter, portata 2750

C.06.20.160 Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera per bagni

C.06.20.160.b Di diametro mm 150 cad € 11,47
(Euro undicivirgolaquarantasette)

n° 9,00 x €/cad 11,47 = € 103,23

C.06.20.80 Griglia di transito per porta in alluminio o tamburata da installare alle porte dei vari locali e dei bagni, con telaio in alluminio e profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera

C.06.20.80.a Da mm 300X100 cad € 34,07
(Euro trentaquattrovirgolazerasette)

n° 30x €/cad 34,07= € 1.022,10

C.06.20.40 Griglia di aspirazione in acciaio o in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, con serranda di regolazione, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera

C.06.20.40.q Da mm 400X200 cad € 40,72
(Euro quarantavirgolasettantadue)

n° 20x €/cad 40,72 = € 814,40

Art.5 IC

Fornitura e posa in opera Batterie elettriche oppure ad acqua per post-riscaldamento. Portata d'aria fino 5000 mc/h, completa di sonda in ambiente. Nella fornitura è compreso il collegamento alla canalizzazione, compresi i pezzi speciali

M I S U R A Z I O N I: n° 2,00

Batterie per post-riscaldamento ad acqua oppure elettriche cadauna € 900,00

SOMMANO cad. N° 2,00 x € 900,00 = € 1.800,00

Art.6 IC

Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua condensato ad aria INVERTER di ultima generazione, in versione pompa di calore, reversibile sul lato frigo tramite apposita valvola. La macchina è dotata di doppio circuito frigorifero, a vantaggio della sicurezza e dell'affidabilità. La macchina dovrà essere adatta per installazioni esterne e possedere un grado di protezione almeno IP24.

Potenza frigorifera 60 kW in condizioni standard EUROVENT.

Potenza termica 60kW in condizioni standard EUROVENT.

Circuito frigorifero:

Due circuiti frigoriferi indipendenti che consentono di mantenere sempre in funzione la macchina anche quando un compressore deve essere riparato. Un solo scambiatore refrigerante-acqua con due circuiti frigo ed uno idraulico.

Campi operativi

Possibilità di produrre acqua refrigerata con temperatura esterna fino a 46 °C e acqua calda con temperatura esterna fino a -15 °C. In modalità pompa di calore la temperatura massima dell'acqua prodotta è 55 °C.

Refrigerante : miscela quasi azeotropica di HFC R410A;

Numero compressori:

2 compressori scroll INVERTER. Ogni circuito frigorifero monta un compressore (1 + 1).

Descrizione compressori

Compressori ermetici di tipo scroll INVERTER ottimizzati per lavorare con refrigerante R410A che si caratterizzano per l'elevata resa e il basso assorbimento elettrico.

Valvola termostatica elettronica per una capacità di regolazione più ampia rispetto alle tradizionali valvole meccaniche e con tempi di reazioni molto più veloci. Essa consente di lavorare con temperatura dell'acqua prodotta fino a -6 °C.

Evaporatore:

Costituito da scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, con due circuiti indipendenti lato refrigerante ed uno lato acqua, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione della condensa e ridurre le dispersioni termiche. Di serie viene montata la resistenza elettrica antigelo.

Completo di:

- valvola solenoide di by-pass che esclude la valvola termostatica durante i cicli di sbrinamento;
- separatore di liquido;
- filtro deidratatore di tipo meccanico in ceramica;
- spia del liquido per verificare la carica di gas frigorifero e l'eventuale presenza di umidità nel circuito frigorifero;
- valvola solenoide sulla linea del liquido per impedire, a motore spento, flusso di gas frigorifero verso l'evaporatore;
- valvola di inversione del ciclo frigorifero che inverte il flusso di refrigerante al variare del funzionamento estivo/invernale e durante i cicli di sbrinamento;
- valvole unidirezionali ;
- accumulatore di liquido.

Gruppo Ventilante:

Il gruppo ventilante dovrà essere costituito da unità elicoidali, bilanciate staticamente e dinamicamente, azionate direttamente da motori elettrici asincroni trifase protetti elettricamente da interruttori magnetotermici e meccanicamente con griglie metalliche anti-intrusione di protezione, secondo norme CEI EN 60335-2-40 fissate sulla parte superiore della carpenteria.

Nella fornitura dovranno essere compresi tutti gli allacci idrici della macchina e i collegamenti delle tubazioni, isolati esternamente a norma di legge, tra il gruppo e la centrale trattamento aria. Sono altresì compresi tutti gli accessori: di controllo (termometri, manometri), di sicurezza (vasi di espansione, valvole di sicurezza) e di intercettazione (saracinesche di intercettazione, giunti antivibranti, filtri defangatori, etc) tutto secondo le indicazioni della D.L.

M I S U R A Z I O N I: n° 1,00

Gruppo frigorifero	cadauno	€ 25.500,00	
SOMMANO cad.	N°1,00 x € 25.500 =		€ 25.500,00

T O T A L E	euro	€ 84.992,33
-------------	------	-------------

PER ARROTONDAMENTO	€ 7,67
--------------------	--------

TOTALE € 85.000,00