



Università degli Studi di Catania

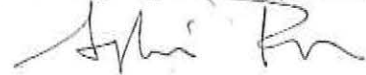
Area della Progettazione dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

Oggetto: Installazione di unità interne ed esterne di condizionamento a pompa di calore, del tipo split-system a parete, presso vari locali dell'Ateneo.

ELENCO DEI PREZZI UNITARI


Il Tecnico
(Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni)

Il R.U.P.
(Dott. Ing. Agatino Pappalardo)



Visto: **IL DIRIGENTE**
(Dott. Carlo Vicarsini)





<p>24 03 03 02</p> <p>N° 1</p> <p>DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO</p> <p>unità di misura</p> <p>PIREZZO UNITARIO</p> <p>1.358,00</p>	<p>caduno</p>	<p>UNITA' INTERNA ED ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO, POT. TERMICA 3,4 KW</p> <p>Fornita e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A, di primaria marca nazionale e/o estera, avente le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interuttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacchetta condensa completa di scarico isolato; - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - motorsetera a 3 cavi pin terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - telecomando ad infrarossi con display; - l'unità esterna sarà costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - cartoceria di lamiera zincata e verniciata; - barriera di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz, (conforme alla direttiva 93/68/CEE) (marcatura CEE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) - (compreso lo smontaggio del climatizzatore guasto, delle linee elettriche ed idrauliche esistenti e non più utilizzabili, gli oneri di conferimento per lo smaltimento e il trasporto a ritmo, dei macchinari dismessi e dei materiali non utilizzabili, presso una discarica autorizzata (dovrà essere consegnata alla D.L., la relativa certificazione rilasciata dalla discarica autorizzata) - (comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3,5 metri, la realizzazione delle linee di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5‰ e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resa frigorifera non inferiore a 2,5 kW/RT1 27°C b.s / 19°C b.a - T.F. 35°C b.s.k - resa termica non inferiore a 3,4 kW (T.F. 20°C - T.E. 6°C b.a.k - C.O.P. in condizioni nominali non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a 38 db(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a 47 db(A) <p>curo (inibirecentroquattro/00)</p> <p>UNITA' INTERNA ED ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO, POT. TERMICA 4 KW</p> <p>Fornita e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A, di primaria marca nazionale e/o estera, avente le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interuttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacchetta condensa completa di scarico isolato; - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - motorsetera a 3 cavi pin terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - telecomando ad infrarossi con display; - l'unità esterna sarà costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - cartoceria di lamiera zincata e verniciata; - barriera di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz, (conforme alla direttiva 93/68/CEE) (marcatura CEE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) - (compreso lo smontaggio del climatizzatore guasto, delle linee elettriche ed idrauliche esistenti e non più utilizzabili, gli oneri di conferimento per lo smaltimento e il trasporto a ritmo, dei macchinari dismessi e dei materiali non utilizzabili, presso una discarica autorizzata (dovrà essere consegnata alla D.L., la relativa certificazione rilasciata dalla discarica autorizzata) - (comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3,5 metri, la realizzazione delle linee di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5‰ e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte
<p>24 03 03 03</p> <p>N° 2</p>		<p>UNITA' INTERNA ED ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO, POT. TERMICA 4 KW</p> <p>Fornita e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A, di primaria marca nazionale e/o estera, avente le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interuttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacchetta condensa completa di scarico isolato; - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - motorsetera a 3 cavi pin terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - telecomando ad infrarossi con display; - l'unità esterna sarà costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - cartoceria di lamiera zincata e verniciata; - barriera di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz, (conforme alla direttiva 93/68/CEE) (marcatura CEE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) - (compreso lo smontaggio del climatizzatore guasto, delle linee elettriche ed idrauliche esistenti e non più utilizzabili, gli oneri di conferimento per lo smaltimento e il trasporto a ritmo, dei macchinari dismessi e dei materiali non utilizzabili, presso una discarica autorizzata (dovrà essere consegnata alla D.L., la relativa certificazione rilasciata dalla discarica autorizzata) - (comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3,5 metri, la realizzazione delle linee di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5‰ e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte

Num. Ord. TARIFIA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resa frigorifera non inferiore a 3,5 kW (T.I. 27°C h.s. / 19°C h.u. - T.E. 35°C h.s.); - Resa termica non inferiore a 4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C h.u.); - C.O.P. in condizioni nominali non inferiore a 4,1; - E.E.R. in condizioni nominali non inferiore a 4,1; - Portata d'aria unità interna: 600 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a 47 dB(A). <p>euro (millecinquecentoventinove/00)</p>	caduno	1.529,00
Nr. 3 24.03.03.05	<p>UNITA' INTERNA ED ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO, POT. TERMICA 5,8 kW</p> <p>Foratura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A, di primaria marca nazionale e/o estera, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso microcanato, velocità a 5 gradini e modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato; - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsetteria a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. <p>L'unità esterna sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). <p>Compreso lo smontaggio del climatizzatore guasto, delle linee elettriche ed idrauliche esistenti e non più utilizzabili, gli oneri di conferimento per lo smaltimento e il trasporto a rifiuto, dei macchinari dismessi e dei materiali non utilizzabili, presso una discarica autorizzata (dovrà essere consegnata alla D.L., la relativa certificazione rilasciata dalla discarica autorizzata).</p> <p>Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe e supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3, 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resa frigorifera non inferiore a 5 kW (T.I. 27°C h.s. / 19°C h.u. - T.E. 35°C h.s.); - Resa termica non inferiore a 5,8 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C h.u.); - C.O.P. in condizioni nominali non inferiore a 3,7; - E.E.R. in condizioni nominali non inferiore a 3,3; - Portata d'aria unità interna: 600 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a 43 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a 48 dB(A). <p>euro (duemilacentonovantatre/00)</p>	caduno	2.193,00
Nr. 4 SIC 01	<p>ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>Oneri della sicurezza così come previsto nell'allegato DUVRI</p> <p>euro (quattrocentoquaranta/40)</p>	caduno	440,40