



QUADRO ECONOMICO



Servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di condizionamento di Sesta Lab

POSIZIONE	Codice rif. Prezziario	Descrizione breve	Descrizione estesa	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
10	TOS22_PR.P31.056.006	CDZ monosplit 8,5KW termici	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	N°	2	2.033,57 €	4.067,15 €
20	TOS22_PR.P31.056.004	CDZ monosplit 5KW termici	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	N°	1	1.399,38 €	1.399,38 €
30	TOS22_PR.P31.056.002	CDZ monosplit 3,4KW termici	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	N°	4	692,94 €	2.771,78 €
40	TOS22_PR.P31.056.001	CDZ monosplit 2,5KW termici	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	N°	2	778,40 €	1.556,80 €
50	TOS22_PR.P31.044.003	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti a quattro tubi 1,77Kw	Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	N°	20	325,38 €	6.507,60 €
60	TOS22_PR.P31.059.002	Condizionatore autonomo senza unità esterna 3,09Kw	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del diametro di 160 mm, (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, idoneo per installazione a parete potenza frigorifera 2.900 W, potenza termica 3.090 W, assorbimento elettrico 1.100 + 1.150 W, pressione sonora 41 dBA	N°	1	953,94 €	953,94 €
70	TOS22_PR.P31.057.005	Motocondensante esterna multisplit R410A 4,4KW termici per max 2 unità	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	N°	3	1.225,07 €	3.675,21 €
80	TOS22_PR.P31.057.007	Motocondensante esterna multisplit R410A 8,6KW termici per max 3 unità	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	N°	5	1.703,59 €	8.517,94 €
90	TOS22_PR.P31.058.001	Unità interna a parete alta 550 mc/h	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	N°	5	212,74 €	1.063,71 €
100	TOS22_PR.P31.058.004	Unità interna a parete alta 1040 mc/h	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta, portata aria 1.040 mc/ora, pressione sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	N°	5	874,43 €	4.372,15 €
110	TOS22_PR.P31.020.004	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C	Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d'acciaio inox, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di quadro elettrico, montato a bordo macchina compresi: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, delle seguenti caratteristiche unitarie, senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW, portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW, peso 319 kg	N°	2	8.878,04 €	17.756,08 €

120	TOS22_PR.P31.043.008	Ventilconvettore con mobile verticale (Fancoil)	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	N°	20	418,02 €	8.360,35 €
130	TOS22_PR.P30.084.001	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchetttoni a tre pezzi DN 32	N°	1	1.538,09 €	1.538,09 €
140	TOS22_PR.P62.004.032	Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e relè di scambio	Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. a batterie	N°	5	250,41 €	1.252,04 €
150	TOS22_PR.P31.097.007	Diffusore circolare a conì regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore 400 mm	Diffusore circolare a conì regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore mm 400	N°	2	311,17 €	622,34 €
160	TOS22_PR.P30.034.002	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 8 - De (mm) 10	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 10 - De (mm) 12	mt	50	5,40 €	270,00 €
170	TOS22_PR.P30.034.004	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 14 - De (mm) 16	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 14 - De (mm) 16	mt	50	7,38 €	369,14 €
180	TOS22_PR.P31.050.003	Tubo in gomma per scarico condensa d. int 18 mm	Kit di installazione per ventilconvettori Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	N°	50	1,30 €	64,76 €
190	TOS22_PR.P60.030.020	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto 100x60	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	mt	50	18,49 €	924,46 €
200	TOS22_PR.P60.030.014	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto 60x40	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 60 x 40 mm.	mt	50	10,19 €	509,67 €
210	TOS22_PR.P60.105.023	Cavo antifiamma FG16 3x2,5	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq	mt	50	2,46 €	122,93 €
220	TOS22_PR.P60.105.035	Cavo antifiamma FG16 4x1,5	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 4 x 1,5 mmq	mt	50	2,22 €	110,96 €
230		Saldature argentana	Saldature argentana	mt	5	7,00 €	35,00 €
240		Saldature castolin	Saldature castolin	mt	5	22,00 €	110,00 €
250		Materiale isolante tipo Kaimanflex, Armaflex, (vari diametri).	Materiale isolante tipo Kaimanflex, Armaflex, (vari diametri).	mt	50	10,00 €	500,00 €
260		GAS R32	GAS R32	KG	50	54,95 €	2.747,35 €
270		GAS 422D	GAS 422D	KG	50	110,00 €	5.500,00 €
280		GAS 407C	GAS 407C	KG	50	75,00 €	3.750,00 €
290		GAS 134A	GAS 134A	KG	50	45,00 €	2.250,00 €
300		GAS 404A	GAS 404A	KG	50	70,00 €	3.500,00 €
310		GAS 410A	GAS 410A	KG	50	74,94 €	3.746,98 €
320		Spray igenizzante x sanitizzazioni	Spray igenizzante x sanitizzazioni	N°	60	15,00 €	900,00 €
330		Spray cercafughe	Spray cercafughe	N°	60	11,74 €	704,40 €
340	TOS22_AT.N06.006.009	Piattaforma aerea Elettrica a pantografo 10-12 mt	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno	€/h	16	19,74 €	315,81 €
350	TOS22_RU.M11.001.003	Costo orario installatore/manutentore	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^a categoria	ore/uomo	1200	27,73 €	33.272,98 €
360		Inserimento in banca dati FGAS	Inserimento in banca dati FGAS	€/certificato	30	26,00 €	780,00 €
IMPORTO TOTALE (escluso oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso)						124.898,98 €	
370		Oneri della sicurezza non soggetti al ribasso	a misura a consuntivo come da allegato "Costi della sicurezza "			220,08 €	
		TOTALE				125.119,06 €	