

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
1)	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE CON SISTEMA VRV				
E03.001.015	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:			-	-
E03.001.015.c	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili.	cad	2	11.357,01	22.714,02
				-	-
E03.004.015	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:			-	-
E03.004.015.a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	20	905,48	18.109,60
E03.004.015.c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	5	947,91	4.739,55
				-	-

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-001	CASSETTA da incasso per la predisposizione al montaggio di unità interna (evaporante) dell'impianto di condizionamento, dotata di: - convogliatore posteriore inclinato reversibile dx/sx con attacco laterale multiplo Ø16 - Ø20; - Griglia di protezione; - Piastrine regolabili per fissaggio dima; - Bolla incorporata; - Sifone incorporato con coperchio ermetico; - Intercapedine anticondensa; - Cartoncino anti intonaco; - Coperchio ad incastro o con viti; - Fori per fissaggio a parete o con viti; marca TECNOSYSTEMI, mod. ELISYUM HYDRONIC ELITE	N.	25	58,06	1.451,40
NP.M-002	DERIVAZIONE precostruita in rame lavato e sgrassato, idoneo per la realizzazione dei circuiti frigoriferi, rivestito con guaina preformate in elastomero espanso a cellule chiuse anticondensa, marca CLIVET, nei seguenti modelli e quantità: - mod. FQZHN-02D - mod. FQZHN-03D	N. N.	1 3	208,42 174,32	208,42 522,95
E03.001.025	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:			-	-
E03.001.025.a	per sistema a pompa di calore	cad	5	237,16	1.185,80
NP.M-03	CASSETTA di contenimento collettore di distribuzione pannelli a pavimento, incassata realizzata in lamiera di acciaio zincata con portello di ispezione verniciato a fuoco e cornice coprifilo, marca EHT, nelle seguenti grandezze e quantità:			-	-
NP.M-03.a	- Dimensioni (LxAxP) 910x800x150 mm,	N.	5	206,48	1.032,42
E03.001.030	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	cad	7	183,22	1.282,54
E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	cad	1	3.220,34	3.220,34
				-	-

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):			-	-
E02.040.015.a	6,35 x 0,8 mm	m	30	10,01	300,30
E02.040.015.b	9,52 x 0,8 mm	m	395	11,62	4.589,90
E02.040.015.c	12,70 x 0,8 mm	m	45	14,62	657,90
E02.040.015.d	15,88 x 1,0 mm	m	375	17,68	6.630,00
E02.040.015.e	19,05 x 1,0 mm	m	40	20,76	830,40
E02.040.015.f	22,22 x 1,0 mm	m	20	25,62	512,40
NP.M-004	TUBAZIONE in rame purificato UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1, idonea per la realizzazione di circuiti frigoriferi, complete di pezzi speciali per la formazione di derivazioni, cambiamenti di percorso, collari di fissaggio e staffaggi in acciaio zincato nei seguenti diametri e quantitativi:			-	-
NP.M-004.a	28,6 x 1,3 mm	m	15	36,37	541,86
NP.M-004.b	31,8 x 1,3 mm	m	40	50,67	2.026,95
E03.019.015	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:			-	-
E03.019.015.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	15	30,95	464,25
E03.019.015.b	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	40	49,95	1.998,00
E01.004.035	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri:			-	-
E01.004.035.a	- Ø 32 mm	m	165	15,09	2.489,85
NP.M-005	CANALINA in acciaio zincato chiusa con coperchio cieco avente dimensioni adatte al contenimento delle tubazioni frigorifere, scarico condensa ed alimentazione elettrica per il tratto di condotti correnti all'esterno dell'edificio, completa di pezzi speciali, staffaggi e rivestimento interno (su tutti i lati della canalizzazione) con lastre in polistirene XPS spessore min. 10 mm.	m	3	78,46	235,38
				-	-

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)
NP.M-006	ONERI per realizzazione struttura di supporto motocondensante, realizzata mediante l'utilizzo di profilati unificati in acciaio zincato unificati (dim. 41x41 mm), completa di piastre di base adatte per il sostegno e la ripartizione del carico (Vedi tipico su tavole di progetto).	A c.	1	384,81	384,81
				-	-
NP.M-007	PROVA DI TENUTA delle tubazioni percorse da fluidi refrigerati, mediante l'inserimento di apposito gas inerte (DA ESEGUIRE SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DALLA CASA COSTRUTTRICE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE), valutate per ogni singolo circuito costituente il sistema di climatizzazione.	N.	1	165,46	165,46
				-	-
NP.M-008	PULIZIA interna delle tubazioni percorse da fluidi refrigerati, mediante l'inserimento di apposito gas detergente (DA ESEGUIRE SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DALLA CASA COSTRUTTRICE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE), valutate per ogni singolo circuito costituente il sistema di climatizzazione.	N.	1	178,37	178,37
				-	-
NP.M-009	CARICA aggiuntiva di gas refrigerante R410A (IN QUANTITA' E SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DALLA CASA COSTRUTTRICE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE).	kg	37	59,19	2.170,91
				-	-
NP.M-010	AVVIAMENTO del sistema di climatizzazione VRF da parte di tecnici specializzati autorizzati dalle case costruttrici delle apparecchiature installate compreso taratura e report operazioni eseguite.	A c.	1	579,87	579,87
	TOTALE 1)	€			79.223,66