

**SPETT.LE**

**Comando Operativo di Vertice  
Interforze - COVI**

**Via di Centocelle, 301**

**00175 Roma RM**

Roma, 15/04/2024

Prot. 21 / 24

OGGETTO: impianto di climatizzazione del tipo a volume variabile VRF marca HAIER presso il secondo piano del COVI.

Con la presente inviamo la nostra migliore offerta a Voi riservata, per i lavori descritti in oggetto.

Grati per l'attenzione porgiamo distinti saluti.

**TECNO KLIMA** SRL

Via Piagge,9-00138 Roma  
CF/P.IVA 17213811007  
REA RM 1703519



Cod.	DESCRIZIONE INTERVENTO	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo Totale
<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DEL TIPO A VOLUME VARIABILE VRF MARCA HAIER PRESSO SECONDO PIANO DEL COVI</b>					
A03.5.03.3 37.b	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035337] Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 570x570x260 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, delle seguenti potenzialità: [035337b] resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 32/30/29 dBA. Modello AB092MCERA(M)	cad.	2,00	1.356,45 €	<b>2.712,90 €</b>
A03.5.03.3 41.d	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035341] Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, conforme alla 60335-2-40 (Ed. 6), completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: [035341d] resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 32/30/29 dBA Modello AS122MNERAB	cad.	4,00	1.111,40 €	<b>4.445,60 €</b>
A03.5.03.3 41.e	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035341] Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, conforme alla 60335-2-40 (Ed. 6), completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: [035341e] resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/36/34 dBA . Modello AS162MNERA	Cad.	2,00	1.187,08 €	<b>2.374,16 €</b>
A03.5.03.3 41.f	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035341] Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, conforme alla 60335-2-40 (Ed. 6), completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: [035341f] resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 39/36/34 dBA Modello AS182MNERA	Cad.	4,00	1.279,87 €	<b>5.119,48 €</b>

Cod.	DESCRIZIONE INTERVENTO	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo Totale
A03.5.01.3 35.e	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035335] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R1410a r, condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: [035335e] potenza frigorifera nominale 50,4 kW, potenza assorbita 9,88 kW, potenza termica nominale 50,4 kW, potenza assorbita 11,9 kW, fino a 53 unità interne collegabili, corrente assorbita massima in raffrescamento 40,30 A.	Cad.	1,00	19.922,48 €	<b>19.922,48 €</b>
A02.5.18.0 93.f	TUBI IN RAME [025093] 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): [025093f] 22,22 × 1,0 mm	mt	38,00	26,17 €	<b>994,46 €</b>
A02.5.18.0 93.d	TUBI IN RAME [025093] 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): [025093d] 15,88 × 1,0 mm	mt.	20,00	18,19 €	<b>363,80 €</b>
A02.5.18.0 93.i	TUBI IN RAME [025093] 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): [025093i] 12,70 × 1,0 mm	mt	22,00	16,23 €	<b>357,06 €</b>
A02.5.18.0 93.h	TUBI IN RAME [025093] 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): [025093h] 9,52 × 1,0 mm	mt	18,00	12,82 €	<b>230,76 €</b>

Cod.	DESCRIZIONE INTERVENTO	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo Totale
A02.5.18.0 93.g	TUBI IN RAME [025093] 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): [025093g] 6,35 × 1,0 mm	mt	10,00	10,80 €	<b>108,00 €</b>
A03.5.02.0 05.c	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035005] Giunto 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, per sistemi: [035005c] a pompa di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A ed R32	Cad.	11,00	161,07 €	<b>1.771,77 €</b>
A03.5.02.0 07	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035007] Pannello di controllo locale, 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.	Cad.	12,00	177,16 €	<b>2.125,92 €</b>
A03.5.02.0 08	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [035008] 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.	1,00	3.258,91 €	<b>3.258,91 €</b>
095102	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filodi continuità in rame dim 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: A 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca	mt	180,00	2,50 €	<b>450,00 €</b>
A01.5.18.2 44	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO [015244] Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni e raccordi in pvc-u ad innesto di colore nero, insonorizzato secondo UNI-EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco Bs1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, passante a terra e/o a parete con tragitto ottimizzato per il collegamento degli apparecchi sanitari, ad esclusione dei bocchettoni di raccordo, del sifoname, degli apparecchi sanitari e dell'assistenza muraria	corpo	1,00	493,31 €	<b>493,31 €</b>
AN0.4.02.1 46.a	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO [CAPNONO] Piattaforma telescopica su autocarro:[N04146] altezza 34 m: [N04146a] a caldo	ore	7,00	94,53 €	<b>661,71 €</b>
<b>Totale</b>					<b>45.390,32 €</b>
<b>Sconto a voi dedicato</b>					<b>4.620,00 €</b>

Cod.	DESCRIZIONE INTERVENTO	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Costo Totale
	COSTI SICUREZZA				<b>1.362,00 €</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>42.132,00 oltre iva</b>

Via Piagge, 9 Roma Cap 00138 Tel. 06-69337159 Cell. 345-6231549  
 Email: tecnoklimaimpanti@gmail.com Pec: tecnoklima@legalmail.com  
 P.IVA: 17213811007 REA: RM-1703519

**TECNOKLIMA**  
 Via Piagge, 9-00138 Roma  
 CF/P.IVA 17213811007  
 REA RM 1703519  
