



AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA
U.O.C. SERVIZIO TECNICO MANUTENTIVO

INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI
CLIMATIZZAZIONE PER IL REPARTO DI
UROLOGIA OVEST DEL P.O. DI PESCARA

U.O.C. SERVIZIO TECNICO
MANUTENTIVO

Direttore
Ing. Antonio Busich

Viale Renato Paolini, 45
65124 PESCARA (PE)

tel. 085/4253102
fax 085/4253134
C.F./P.IVA 01397530682
www.ausl.pe.it

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

SETTEMBRE '20

Aggiornamenti:

1)
..... del 00/00/20....

VISTI ED AUTORIZZAZIONI

Responsabile unico del procedimento
Geom. Alessandro Di Giovanni

Progettista edile
Geom. Achille De Flaviis

Riferimenti:

27/D/2020

Progettista impianti
Ing. Antonio Busich

Questo elaborato è di proprietà USL PESCARA, pertanto non può essere riprodotto né integralmente né in parte senza autorizzazione scritta dello stesso Ente. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Formato		Scala		Elaborato			N°		
				P	D	D/E	0	0	8

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																																																
Nr. 1 CL.001	<p>UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO DVM A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione esterna, composta da: Modello unico sia per pompa di calore che recupero di calore per le taglie da 4, 5 e 6 HP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr.2 ventilatori elicoidali, ad espulsione frontale ed aspirazione posteriore. • Nr.1 compressore Twin Rotary di tipo inverter oppure Nr.1 compressore Inverter Scroll. • Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. • Tecnologia Flash Injection per aumento della resa alle basse temperature (8-10-12-14 HP). • Possibilità di limitazione corrente assorbita e riduzione rumorosità ("silent mode"). • Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. • Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. • Sbrinamento tramite inversione di ciclo. • Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. • Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) • Certificazione EUROVENT. • Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. • Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet. <table border="0"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>22,4</td> </tr> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>EER</td> <td>W/W</td> <td>3,92</td> </tr> <tr> <td>COP</td> <td>W/W</td> <td>5,12</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>V/f/Hz</td> <td>380/3/50</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO</td> <td>kW</td> <td>5,72</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO</td> <td>kW</td> <td>4,88</td> </tr> <tr> <td>FLUSSO DELL'ARIA</td> <td>m³/min</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO</td> <td>°C</td> <td>da - 5 a + 48</td> </tr> <tr> <td>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO</td> <td>°C</td> <td>Da - 20 a + 26</td> </tr> <tr> <td>REFRIGERANTE</td> <td>Tipo</td> <td>R410A</td> </tr> <tr> <td>OLIO</td> <td>Tipo</td> <td>PVE</td> </tr> <tr> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>Liq./Gas (mm)</td> <td>9,52/15,88</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI</td> <td>m</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONI NETTE (LxAxP)</td> <td>mm</td> <td>940 x 1,420 x 330</td> </tr> <tr> <td>PESO NETTO</td> <td>kg</td> <td>135</td> </tr> </table> <p>euro (undicimilaquattrocentosessantadue/11)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	22,4	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	25	EER	W/W	3,92	COP	W/W	5,12	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	380/3/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	kW	5,72	ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	kW	4,88	FLUSSO DELL'ARIA	m ³ /min	135	TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO	°C	da - 5 a + 48	TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO	°C	Da - 20 a + 26	REFRIGERANTE	Tipo	R410A	OLIO	Tipo	PVE	TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq./Gas (mm)	9,52/15,88	LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI	m	150	DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	940 x 1,420 x 330	PESO NETTO	kg	135	a corpo	11'462,11
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	22,4																																																	
POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	25																																																	
EER	W/W	3,92																																																	
COP	W/W	5,12																																																	
ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	380/3/50																																																	
ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	kW	5,72																																																	
ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	kW	4,88																																																	
FLUSSO DELL'ARIA	m ³ /min	135																																																	
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO	°C	da - 5 a + 48																																																	
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO	°C	Da - 20 a + 26																																																	
REFRIGERANTE	Tipo	R410A																																																	
OLIO	Tipo	PVE																																																	
TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq./Gas (mm)	9,52/15,88																																																	
LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI	m	150																																																	
DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	940 x 1,420 x 330																																																	
PESO NETTO	kg	135																																																	
Nr. 2 CL.002	<p>UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE CON REFRIGERANTE R410A.</p> <p>Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore con motore a inverter monofase; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e senza alette direttrici, con perdite di carico ridotte al minimo. Booster fan interno per la gestione della distribuzione dell'aria. Distribuzione aria e temperatura uniforme in tutto l'ambiente circostante, con ΔT massimo di 0,6 °C. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4,6m (solo per 12 e 14 kW) Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step) Possibilità d'installazione sia in controsoffitto che a vista. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria (opzionale). Funzione Auto Restart.</p> <table border="0"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>V/f/Hz</td> <td>220/1/50</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO</td> <td>W</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO</td> <td>W</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>RUMOROSITA' (ALTO/BASSO)</td> <td>dB(A)</td> <td>33/29</td> </tr> <tr> <td>FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC)</td> <td>m³ min</td> <td>14,5/12,5</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE</td> <td>A</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>Liq Gas (mm)</td> <td>6,35/12,70</td> </tr> <tr> <td>TUBO SCARICO ACQUA</td> <td>mm</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONI NETTE (LxAxP)</td> <td>mm</td> <td>947 x 281 x 947</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP)</td> <td>mm</td> <td>1000 x 66 x 1000</td> </tr> <tr> <td>PESO NETTO</td> <td>kg</td> <td>21</td> </tr> </table> <p>(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB euro (duemiladuecentocinquantesi/38)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	4,5	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	5	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	26	ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	26	RUMOROSITA' (ALTO/BASSO)	dB(A)	33/29	FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC)	m ³ min	14,5/12,5	CORRENTE NOMINALE	A	0,18	TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6,35/12,70	TUBO SCARICO ACQUA	mm	32	DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	947 x 281 x 947	DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP)	mm	1000 x 66 x 1000	PESO NETTO	kg	21	cadauno	2'256,38									
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	4,5																																																	
POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	5																																																	
ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50																																																	
ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	26																																																	
ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	26																																																	
RUMOROSITA' (ALTO/BASSO)	dB(A)	33/29																																																	
FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC)	m ³ min	14,5/12,5																																																	
CORRENTE NOMINALE	A	0,18																																																	
TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6,35/12,70																																																	
TUBO SCARICO ACQUA	mm	32																																																	
DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	947 x 281 x 947																																																	
DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP)	mm	1000 x 66 x 1000																																																	
PESO NETTO	kg	21																																																	
Nr. 3 CL.003	<p>Pannello decorativo per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi per UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE CON REFRIGERANTE R410A.</p> <p>Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore con motore a inverter monofase; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm.</p>																																																		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																																							
	<p>Distribuzione dell'aria a 360° e senza alette direttrici, con perdite di carico ridotte al minimo. Booster fan interno per la gestione della distribuzione dell'aria. Distribuzione aria e temperatura uniforme in tutto l'ambiente circostante, con ΔT massimo di 0,6 °C. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m (solo per 12 e 14 kW) Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Possibilità d'installazione sia in controsoffitto che a vista. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria (opzionale). Funzione Auto Restart.</p> <p>Struttura in materiale plastico di colore bianco. Pannello rotondo per installazione a vista. Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile. euro (trecentoventidue/93)</p>	cadauno	322,93																																							
Nr. 4 CL.004	<p>UNITA' INTERNA TIPO PARETE, CON VALVOLA EEV ESCLUSA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro removibile facilmente; installazione delle tubazioni e della parte elettrica semplificata. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Rumorosità ridotta grazie alla valvola EEV remotizzata da abbinare. SPI Air Purifier incluso; filtro 3 care; Display digitale; Funzione Auto Restart.</p> <table border="0"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>3,2</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>V/f/Hz</td> <td>220/1/50</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO</td> <td>W</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO</td> <td>W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)</td> <td>dB(A)</td> <td>35/25</td> </tr> <tr> <td>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)</td> <td>dB(A)</td> <td>35/25</td> </tr> <tr> <td>FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO)</td> <td>m3/min</td> <td>4.3/5.7</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE</td> <td>A</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>Liq Gas (mm)</td> <td>6.35/12.70</td> </tr> <tr> <td>TUBO SCARICO ACQUA</td> <td>mm</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONI NETTE (LxAxP)</td> <td>mm</td> <td>750x249x246</td> </tr> <tr> <td>PESO NETTO</td> <td>kg</td> <td>7,8</td> </tr> </table> <p>(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**)= Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB euro (millecentocinque/83)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	2,8	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	3,2	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	16	ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	24	RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)	dB(A)	35/25	RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)	dB(A)	35/25	FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO)	m3/min	4.3/5.7	CORRENTE NOMINALE	A	0,19	TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6.35/12.70	TUBO SCARICO ACQUA	mm	18	DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	750x249x246	PESO NETTO	kg	7,8	cadauno	1'105,83
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	2,8																																								
POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	3,2																																								
ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50																																								
ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	16																																								
ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	24																																								
RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)	dB(A)	35/25																																								
RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)	dB(A)	35/25																																								
FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO)	m3/min	4.3/5.7																																								
CORRENTE NOMINALE	A	0,19																																								
TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6.35/12.70																																								
TUBO SCARICO ACQUA	mm	18																																								
DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	750x249x246																																								
PESO NETTO	kg	7,8																																								
Nr. 5 CL.005	<p>UNITA' INTERNA TIPO PARETE, CON VALVOLA EEV ESCLUSA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro removibile facilmente; installazione delle tubazioni e della parte elettrica semplificata. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Rumorosità ridotta grazie alla valvola EEV remotizzata da abbinare. SPI Air Purifier incluso; filtro 3 care; Display digitale; Funzione Auto Restart.</p> <table border="0"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>V/f/Hz</td> <td>220/1/50</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO</td> <td>W</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO</td> <td>W</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO BASSO)</td> <td>dB(A)</td> <td>36/29</td> </tr> <tr> <td>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO BASSO)</td> <td>dB(A)</td> <td>36/29</td> </tr> <tr> <td>FLUSSO DELL'ARIA (ALTO BASSO)</td> <td>m3/min</td> <td>4.6/7.1</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE</td> <td>A</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>Liq Gas (mm)</td> <td>6.35/12.70</td> </tr> <tr> <td>TUBO SCARICO ACQUA</td> <td>mm</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONI NETTE (LxAxP)</td> <td>mm</td> <td>826x261x261</td> </tr> <tr> <td>PESO NETTO</td> <td>kg</td> <td>9,4</td> </tr> </table> <p>(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**)= Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB euro (millecentosettantasette/80)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	3,6	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	4	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	20	ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	28	RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO BASSO)	dB(A)	36/29	RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO BASSO)	dB(A)	36/29	FLUSSO DELL'ARIA (ALTO BASSO)	m3/min	4.6/7.1	CORRENTE NOMINALE	A	0,2	TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6.35/12.70	TUBO SCARICO ACQUA	mm	18	DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	826x261x261	PESO NETTO	kg	9,4	cadauno	1'177,80
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	3,6																																								
POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**)	kW	4																																								
ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	V/f/Hz	220/1/50																																								
ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	W	20																																								
ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO	W	28																																								
RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO BASSO)	dB(A)	36/29																																								
RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO BASSO)	dB(A)	36/29																																								
FLUSSO DELL'ARIA (ALTO BASSO)	m3/min	4.6/7.1																																								
CORRENTE NOMINALE	A	0,2																																								
TUBI DI COLLEGAMENTO	Liq Gas (mm)	6.35/12.70																																								
TUBO SCARICO ACQUA	mm	18																																								
DIMENSIONI NETTE (LxAxP)	mm	826x261x261																																								
PESO NETTO	kg	9,4																																								
Nr. 6 CL.006	<p>Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni Le dimensioni sono idonee a portate di carico comprese tra 46.5 e 69.6 kW. euro (centonovantatre/23)</p>	cadauno	193,23																																							
Nr. 7 CL.007	<p>VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA (EEV) Valvola d'espansione elettronica singola per installazione a bordo macchina. Cavo di collegamento elettrico a bassa tensione da collegare direttamente sulla scheda, lungo circa 40 cm. Fornita di filtro, coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata. Da abbinarsi alle unità interne che sono sprovviste di EEV all'interno. La valvola dovrà essere in grado di gestire una potenza</p>																																									

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	richiesta compresa tra 2.2kW e 4.0kW. Sezione di ingresso ed uscita refrigerante liquido: 6.35mm (1/4"). euro (duecentoundici/30)	cadauno	211,30
Nr. 8 CL.008	Sensore esterno di temperatura da posizionare in ambiente per evitare stratificazione d'aria, comprensivo di cavo di collegamento della lunghezza max di 12 m. euro (settantasei/93)	cadauno	76,93
Nr. 9 CL.009	MINI TOUCH • Varie possibilità di integrazione (DMS, controllo centralizzato). • Controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne. • Display touch screen capacitivo a colori da 7". • Controllo a zone. • Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali. • Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale. euro (milletrecentosettantauno/17)	cadauno	1'371,17
Nr. 10 CL.010	Integrazione di gas R410 per impianto DVM euro (centotrentasette/86)	kg	137,86
Nr. 11 E.001.070.10 0.a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, arcadazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili;- diametro foro da 40 a 60 mm euro (cinquantacinque/10)	m	55,10
Nr. 12 E.001.070.10 0.b	idem c.s. ...foro da 70 a 100 mm euro (settantaotto/60)	m	78,60
Nr. 13 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso;- per controsoffitti in alluminio o abs euro (quattro/74)	m ²	4,74
Nr. 14 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 15 E.001.210.02 0.u	idem c.s. ...degli oneri. - C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03 euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 16 E.017.040.02 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedii a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali- con struttura metallica seminasosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm euro (trentaquattro/73)	m ²	34,73
Nr. 17 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA 16A+T o tipo UNEL euro (trentasette/69)	Cad	37,69
Nr. 18 EL.020.010.0 60.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 25 euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 19 EL.020.020.0 30.a	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 100x100x50 euro (sei/15)	Cad	6,15
Nr. 20 EL.020.020.0 60.d	Passerella portacavi isolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio isolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi, le giunzioni, le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ di MISURA	PREZZO UNITARIO
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (trentotto/17)	m	38,17
Nr. 21 EL.020.020.0 62.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (trentasette/37)	Cad	37,37
Nr. 22 EL.020.020.0 63.d	idem c.s. ... - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (trentotto/87)	Cad	38,87
Nr. 23 EL.030.010.1 00.c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x4 mm ² euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 24 EL.030.010.1 10.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 4x6 mm ² euro (sette/69)	m	7,69
Nr. 25 EL.060.010.0 50.a	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettrolisi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass - potenza 4x18W euro (centoventitre/05)	Cad	123,05
Nr. 26 EL.060.010.1 40.a	FARETTO AD INCASSO per lampada a 230V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FARETTO AD INCASSO per lampada a 230V ad incandescenza con attacco E27 - faretto con lampada euro (trentanove/15)	Cad	39,15
Nr. 27 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti euro (settantaotto/12)	Cad	78,12
Nr. 28 IM.150.010.1 80.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 29 IM.150.010.1 80.d	idem c.s. ... s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (dodici/72)	m	12,72
Nr. 30 IM.150.010.1 80.c	idem c.s. ... s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (tredici/04)	m	13,04
Nr. 31 IM.300.010.2 30.a	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza max. di ml. 20,00, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40° C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo di raccordi, saldature,		

