

ST_M5 Installazioni termoidrauliche - a carico promotore

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
18	10000.100.100	<p>Modifiche al collettore di centrale esistente previo vuotamento dell'impianto, rimozione della coibentazione termica, realizzazione di un nuovo collegamento saldato diam.4", applicazione di n.2 fondelli saldati diam.3", ripristino della coibetazione termica e del rivestimento in alluminio.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				2,000	2,00
19	300.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di smistamento per acqua calda da posizionare in centrale termica e locale cogeneratori, realizzato con tubazione saldata di acciaio nero serie media verniciato con due mani di antiruggine, completo di fondelli bombati, attacchi per strumenti di misura e scarico, coibentazione termica in lastra di elastomero a celle chiuse dello spessore di 60mm, il rivestimento esterno in lamierino di alluminio in classe 0 di reazione al fuoco spessore 0.8mm con giunzioni sigillate e rivettate, collegamento ai circuiti idraulici con attacchi filettati o flangiati come da elaborati grafici, staffagli alla muratura ed accessori vari di finimento.</p> <p>-DN 150 (4attacchi lunghezza 1.5mt)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				4,000	4,00
20	100.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare diametro mm80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala 0 120°C, a norma I.N.A.I.L.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				16,000	16,00
21	100.100.11	<p>Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale 3/8", diametro 80mm, completo di lancetta di riferimento a norme I.N.A.I.L., fondoscala 6 bar.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				8,000	8,00
22	100.100.20	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento pretarabile con attacchi filettati 3/4" M a bocchettone x 3/4" F, corpo e parti mobili interne in ottone, coperchio in nylon vetro, superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare, membrana e guarnizioni di tenuta in NBR, cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione, temperatura massima d'esercizio 65°C, pressione massima in entrata 16 bar, campo di regolazione 0,2÷4 bar, indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar, completo di manometro con scala 0÷4 bar, rubinetto, filtro e ritegno.</p> <p>-diam.3/4</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				2,000	2,00
23	200.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico del tipo a sfera con attacco per tubo porta gomma.</p> <p>- diam.1/2"</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				12,000	12,00
24	400.100.15	<p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana a sacco in gomma sintetica per impianti di riscaldamento costruito a norme del D.M. 1 Dicembre 1975 e marcatura CE per capacità fino a 25 lt, collaudato I.N.A.I.L. per capacità oltre 25 lt. Pressione massima di esercizio non inferiore a 4 bar, temperatura massima impiego 99°C.</p> <p>lt.50</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>				3,000	3,00

ST_M5 Installazioni termoidrauliche - a carico promotore

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
25	500.200.50	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola di tipo elettronica idonea per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea con rotore bagnato, corpo in ghisa e girante in materiale sintetico, motore elettrico sincrono con tecnologia ECM funzionante a 220volt, sistema elettronico per la gestione del funzionamento a prevalenza costante oppure prevalenza e portata variabile, temperatura di impiego del fluido -10/+110°C, temperatura ambiente max 40°C, pressione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS 65/1-12 (o similare) MISURAZIONI:				3,000	3,00
		SOMMANO n.					3,00
26	500.100.40	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola di tipo elettronica idonea per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea con rotore bagnato, corpo in ghisa e girante in materiale sintetico, motore elettrico sincrono con tecnologia ECM funzionante a 220volt, sistema elettronico per la gestione del funzionamento a prevalenza costante oppure prevalenza e portata variabile, temperatura di impiego del fluido -10/+110°C, temperatura ambiente max 40°C, pressione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS 80/1-12 (o similare) MISURAZIONI:				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
27	600.100.30	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio inossidabile con filettatura protetta e tenuta tramite O-Ring, volantino di manovra in materiale sintetico, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-C (o similare) DN 80 MISURAZIONI:				18,000	18,00
		SOMMANO n.					18,00
28	600.200.200	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio inossidabile con filettatura protetta e tenuta tramite O-Ring, volantino di manovra in materiale sintetico, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-C (o similare) DN 125 MISURAZIONI:				7,000	7,00
		SOMMANO n.					7,00
29	700.100.30	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa flangiata PN6 a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa, sede di tenuta in acciaio inox, completa di controflange e bulloni ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-R (o similare) DN80 MISURAZIONI:				4,000	4,00
		SOMMANO n.					4,00
30	700.100.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa flangiata PN6 a flusso avviato, corpo e coperchio in ghisa, sede di tenuta in acciaio inox, completa di controflange e bulloni ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-R (o similare) DN125 MISURAZIONI:				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
31	1400.200.30	Fornitura e posa in opera di filtro di linea a Y costituito da corpo esterno in ghisa, cartuccia filtrante in acciaio inox, tappo di sporgo in acciaio e attacchi flangiati. Dn 125 MISURAZIONI:				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00

ST_M5 Installazioni termodrauliche - a carico promotore

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
32	2000.100.50	<p>Fornitura e posa in opera di Separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C.</p> <p>Completo di: Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON.</p> <p>Valvola di scarico. Attacco 1 1/4" F. Corpo in ottone; 2" F per DN 200÷DN 300.</p> <p>Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F.</p> <p>Coibentazione in schiuma poliuretanic a espansa rigida a celle chiuse. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo di temperatura di esercizio 0÷100°C.</p> <p>- Attacchi Dn 150 portata max 110 mc/h</p> <p>MISURAZIONI:</p>				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
33	400.100.15	<p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana a sacco in gomma sintetica per impianti di riscaldamento costruito a norme del D.M. 1 Dicembre 1975 e marcatura CE per capacità fino a 25 lt, collaudato I.N.A.I.L. per capacità oltre 25 lt. Pressione massima di esercizio non inferiore a 4 bar, temperatura massima impiego 99°C.</p> <p>lt.50</p> <p>MISURAZIONI:</p>				4,000	4,00
		SOMMANO n.					4,00
34	10000.1000.100	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria automatica per grandi portate, realizzata in ottone con galleggiante in inox, completa di valvola di sezionamento a sfera a passaggio totale diam.3/4".</p> <p>- diam. 3/4"</p> <p>MISURAZIONI:</p>				6,000	6,00
		SOMMANO n.					6,00
35	1900.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile con attacchi filettati M a bocchettone, corpo, coperchio e sede di scarico in lega anti dezinfezione, aste dei ritegni e molle in acciaio inox, tenute in NBR, Tmax d'esercizio 65°C, Pmax d'esercizio 10 bar, dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione.</p> <p>diam. 3/4"</p> <p>MISURAZIONI:</p>				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
36	1800.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di stazione per il dosaggio proporzionale di liquidi condizionanti con pompa dosatrice a funzionamento elettronico ed accessori di aspirazione e di iniezione, nonché di sistema spurgo aria ed avente le seguenti funzioni:</p> <p>Dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni minuto - ora - giorno dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria dosaggio proporzionale da contatore, testata con valvola di disaerazione, predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello, predisposizione per collegamento di un sensore di flusso, corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini, tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi, calotta protezione quadro comando trasparente e display alfanumerico retroilluminato.</p> <p>Portata max.2lt/h, pressione max. esercizio 10bar, portata impulso 0.35cc, max. 100 impulsi min.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
37	1700.100.10	<p>Fornitura e posa di tubo flessibile antivibrante con corpo in EPDM atossico, calza metallica di rinforzo esterno in acciaio inox, attacchi filettati, idoneo per l'impiego con liquidi alimentari, temperatura max +50°C, pressione massima di funzionamento 16 bar.</p> <p>- diam.3/4", lunghezza 0.5mt</p>					

ST_M5 Installazioni termodrauliche - a carico promotore

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
		MISURAZIONI:				2,000	2,00
		SOMMANO n.					2,00
38	1600.100.10	Fornitura e posa in opera di addolcitore cabinato in PE-HD a scambio di basi elettronico, automatico, con resine batteriostatiche, gestito da microprocessore con rigenerazione volumetrica statistica. Rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile, completo di robusta valvola idraulica di comando a pistone con valvola di miscelazione incorporata, tubazioni flessibili, raccordi di collegamento e kit controllo durezza. Display che segnala richiesta di assistenza, autonomia memoria 30giorni. - Portata nominale 1.2mc/h; riserva sale 25kg; volume resine 6 lt.; diametro attacco 3/4"					
		MISURAZIONI:				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
39	1200.100.20	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 3/4"					
		MISURAZIONI:				6,000	6,00
		SOMMANO n.					6,00
40	1300.100.30	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, otturatore a molla a profilo venturi, attacchi filettati femmina, Pressione nominale 10 bar, accessori per il montaggio, compreso ogni altro onere, a perfetta regola d'arte diam.3/4"					
		MISURAZIONI:				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
41	800.100.70	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'interno di centrali termiche, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, la verniciatura con antiruggine, le grappe a muro, ed i materiali di tenuta. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.3"					
		MISURAZIONI:				40,000	40,00
		SOMMANO mt					40,00
42	800.100.60	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'interno di centrali termiche, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, la verniciatura con antiruggine, le grappe a muro, ed i materiali di tenuta. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.5"					
		MISURAZIONI:				20,000	20,00
		SOMMANO mt					20,00
43	900.100.60	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a celle chiuse, temperatura di impiego -40/+105°C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità termica a 20°C non superiore a 0.04W/m°C, spessore progressivi all'aumentare del diametro come da elaborati grafici, compreso i collari isolati, il collante, il nastro adesivo copri giunto, il rivestimento esterno in lamierino di alluminio in classe 0 di reazione al fuoco spessore 0.8mm con giunzioni sigillate e rivettate, gli sfridi e le testate colorate, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc). diam. 3" spessore isolante 55mm					
		MISURAZIONI:				40,000	40,00
		SOMMANO mt					40,00

ST_M5 Installazioni termodrauliche - a carico promotore

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
44	900.100.50	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a celle chiuse, temperatura di impiego -40/+105°C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità termica a 20°C non superiore a 0.04W/m°C, spessore progressivi all'aumentare del diametro come da elaborati grafici, compreso i collari isolati, il collante, il nastro adesivo copri giunto, il rivestimento esterno in lamierino di alluminio in classe 0 di reazione al fuoco spessore 0.8mm con giunzioni sigillate e rivettate, gli sfridi e le testate colorate, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera.</p> <p>(le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc).</p> <p>diam. 5" spessore isolante 55mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>				20,000	20,00
		SOMMANO mt					20,00
45	10000.5000.500	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale in acciaio zincato internamente ed esternamente per acqua calda con coibentazione termica in elastomero espanso sp. 100mm, rifinito esternamente in PVC, predisposto per 4 attacchi diam. 3" e attacchi per sonde, dispositivi di controllo espansione e scarico.</p> <p>Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max. 90°C</p> <p>- Capacità utile 1000lt. Intallazione locale cogeneratori.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				1,000	1,00
		SOMMANO n.					1,00
46	2000.500.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate e guarnite per uso sanitario, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'interno di centrali termiche, nei cavedi o nei controsoffitti, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, le staffe e i materiali di tenuta.</p> <p>diam. 3/4"</p> <p>MISURAZIONI:</p>				15,000	15,00
		SOMMANO mt					15,00
47	600.100.10	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio inossidabile con filettatura protetta e tenuta tramite O-Ring, volantino di manovra in materiale sintetico, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera.</p> <p>Tipo KSB modello BOA-C (o similare)</p> <p>DN 50</p> <p>MISURAZIONI:</p>				4,000	4,00
		SOMMANO n.					4,00
48	800.100.50	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'interno di centrali termiche, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, la verniciatura con antiruggine, le grappe a muro, ed i materiali di tenuta.</p> <p>(le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi).</p> <p>diam.2"</p> <p>MISURAZIONI:</p>				10,000	10,00
		SOMMANO mt					10,00
49	900.100.40	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a celle chiuse, temperatura di impiego -40/+105°C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità termica a 20°C non superiore a 0.04W/m°C, spessore progressivi all'aumentare del diametro come da elaborati grafici, compreso i collari isolati, il collante, il nastro adesivo copri giunto, il rivestimento esterno in lamierino di alluminio in classe 0 di reazione al fuoco spessore 0.8mm con giunzioni sigillate e rivettate, gli sfridi e le testate colorate, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera.</p> <p>(le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc).</p> <p>diam. 2" spessore isolante 20mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>					

ST_M5 Installazioni termoidrauliche - a carico promotore

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
						10,000	10,00
		SOMMANO mt					10,00

--	--	--	--	--	--	--	--