



COMUNE DI ADRO

Ufficio Tecnico

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO PLAESTRA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	PREVENTIVO POMPE DI CALORE RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO IMP. 4 LOCALE PALESTRA POLO SCOLASTICO - ADRO (BS) Pompe di Calore per la produzione di RISCALDAMENTO RAFFREDDAMENTO e ACS Fabbricato ECOFOREST tipo EcoGEO HP3 - 25-100 a compressori modulanti, con regolazione Ecoforest/Carel integrata dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne. Gestione della centrale termica tramite Centralina Carel PCO OEM . Gruppi di distribuzione regolati direttamente dalla PdC. Pompe di Calore ecoGEO e Accessori Pompa di calore EcoGEO HP3 15-70 kW Geo/Acqua solo riscaldamento raffreddamento Compressore a tecnologia a inverter COPELAND sviluppata appositamente per i compressori Scroll, con prestazioni inaccessibili alle pompe di calore tradizionali. Potenza riscaldamento B7/35 : 17.1 a 60.58 kW Potenza assorbita kW/A max : 20.4 7 32.3 COP : 4.50 Potenza in raffreddamento B35/W7 19.6 a 61.5 kW EER, B35/W7 : 4.50 Refrigerante : R410 A Compressore : Copeland Scroll a Inverter Scambiatori : Alfa-Laval Elettronica : Carel Bollitore inox ACS con scambiatore : non integrato Allacciamento : 3/N/PE 400V / 50 Hz Temperatura Max/Min esercizio : 60/20°C ecoSMART e-source Installazione : L'e-source ecoSMART è compatibile con le pompe di calore ecoGEO HP.	1	€ 41.900,00	€ 41.900,00	22
		1	€ 2.248,00	€ 2.248,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO PLAESTRA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	Questo controller deve essere collegato tramite pLAN alla pompa di calore o alle pompe di calore che integrano la cascata. Gestione sbrinamento: sistema di sbrinamento ecoGEO con compressore fermo e senza invertire il ciclo. Protocollo di sbrinamento indipendente nelle unità aerotermiche, in modo che il sistema possa continuare a fornire assistenza anche durante il processo di sbrinamento di un'unità di aerotermica.				
	TELEGESTIONE Trasmettitore EASYNET per telegestione 4100 Ecosmarteasynt 41101 Placca CAP2016 Ref. 68865 41102 Cavo dati V40 Ref. 68677 41103 Antenna Wifi Ref. 68860/1 41104 Connettore aereo 5.08 7 vias 41105 Istruzioni di montaggio 990 Box accessori per pompa di calore Programma per telegestione e accesso a Internet compreso programmazione	1	€ 466,00	€ 466,00	22
	Base acustica - altezza 45 mm (HP) Economica e facile da installare Riduce la rumorosità Protegge la PdC EcoGEO dall'umidità del terreno e acqua.	1	€ 304,00	€ 304,00	22
	Pompa di circolazione GRUNDFOS, Gamma alta potenza MAGNA3 40-120 f250 Pompa di circolazione del rotore bagnato con attacco a cerniera, motore EC con automatico adattamento di potenza. Regolazione 0-10V incorporata.	2	€ 3.583,00	€ 7.166,00	22
	Giunto dilatazione semplice 2"	4	€ 64,00	€ 256,00	22
	Gruppo di riempimento parte primaria ø 2" Studiato	1	€ 342,00	€ 342,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO PLAESTRA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	appositamente per il riempimento del circuito primario con glicolo, tramite stazione di riempimento				
	Flussostato COMPRESO CAVO DI ALLACCIAMENTO	1	€ 310,00	€ 310,00	22
	Sensore statico senza parti in movimento . Collegamento elettrico affidabile tramite connettore standard M12. Adattamento flessibile(impulsi, affidabilità (valore noto) e regolazioni meccaniche.				
	Sonda di temperatura NTC cavo l. 2.5 ml	6	€ 21,00	€ 126,00	22
	Pozzetto per Sonda di temperatura NTC in acciaio inox	6	€ 41,00	€ 246,00	22
	Volano termico G 1000 AS in acciaio al carbonio per il riscaldamento e raffreddamento Isolazione composta da schiuma-PU, iniettata esente da HCFC e copertura in PVC rigido.	1	€ 1.951,00	€ 1.951,00	22
	Scambiatore a placche per sbrinamento Potenza : 55 kW Condizioni di lavoro : Pressione max. : 25 bar Temperatura max : 230°C Temperatura min : -195°C	1	€ 877,00	€ 877,00	22
	Pompe di circolazione On/Off per impianti con ecoGEO+ HP MAGNA1 40-120F 250 Circolatore Grundfos ad alta efficienza. Alimentazione 230V, compatibile con ecoGEO+ HP.	2	€ 2.342,00	€ 4.684,00	22
	UNITà ESTERNE AU 70 AIR UNIT, AU22 compatibile con le pompe di calore ecoGEO	3	€ 9.400,00	€ 28.200,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO PLAESTRA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	BASIC e COMPACT. Controllo della velocità del ventilatore Connessione diretta alla pompa di calore Ventilatore assiale Ziehl-Abbeg con la massima efficienza e silenziosità- Funzionamento ibrido integrato. Possibilità di abbinamento con geotermia. Configurazione modulare con possibilità di connettere varie unità per aumentare la potenza e la resa della pompa di calore, Ventilatori : n° 2 Allacciamento elettrico : 230V/50Hz Consumo elettrico W / A : 326 W / 2.68 A Velocità giri ventilatore : 400/800rpm Emissioni sonore a 5 m : 38 dB(A) MESSA IN FUNZIONE Messa in funzione della Pompa di Calore eseguita da nostri tecnici specializzati. Messa in funzione della regolazione CAREL integrata, dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne. Compreso spese di trasferta e viaggi. Schemi elettrici, Manuali istruzione installazione. Schema di principio, Libretto di Servizio, compresi nell'offerta QUADRO ELETTRICO GESTIONE COMPLETA CENTRALE TERMICA Per alimentazione di pompe di calore, unità esterne condensanti e pompe di circolazione, compreso cablaggio pompe di calore ADEGUAMENTO LOCALE TECNICO Rimozione impianti esistenti compreso smaltimento e onere a discarica autorizzata Realizzazione soletta di copertura in locale termico con	2 a.c.	€ 935,00	€ 1.870,00	22
		1	€ 4.930,00	€ 4.930,00	22
		1	€ 6.700,00	€ 6.700,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento

POLO SCOLASTICO PLAESTRA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	piastre zincate a caldo. area compresa tra 9/12 mq. Realizzazione scala di accesso al locale tecnico in acciaio zincato a caldo. Realizzazione recinzione in acciaio finitura corten; H2200mm. mt lineari 18m				
	ONERI PER LA SICUREZZA	1	€ 800,00	€ 800,00	22

Tot. imponibile € 103.376,00
Tot. Iva € 22.742,72

Adro, 01/02/2023



IL RESPONSABILE DI P.O. DEL SETTORE TECNICO

Caputo Dott. Cosimo

Tot. documento € 126.118,72

[illegible]

UNITÀ ESTERNA: MOTOCOMPRESSANTE AD ACQUA GLICOLATA	
Costruttore	ECOF ORIST
Modello	AU 22
Dimensione	Altezza 1100x Profondità 175 kg

		POMA DI CAONE (modello 15/30)	
Costruttore	ECOFREEST	Dimensioni	ATMOLUBRI/PM
Modello	15/30	Peso	65 kg
Altezza	440 mm	Profondità	104 mm
Consumo elettrico	100 W	Velocità	1.04 m³/h
Pressione d'uso	85 x 100 (25/30) PSI	Capacità	1 m³
Completata a		Compressori modulari con motore 15/30	
		- Olio lubrificante	
		- Antidive	

Calcolare volume acqua nell'impianto e installare un vaso di espansione esterno.