ANGEBOT

Holzvergaserpaket mit Fröling S4 40, 2 x 2200l Speicher, Friwa, 2 Heizkreise

Sehr geehrter Herr XXX,

wir danken für Ihre freundliche Anfrage und bieten Ihnen unter Einbeziehung unsere nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen wie folgt an:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
00001	Holzvergaserpaket mit Fröling S4 40 (40kW) 7" Touchdisplay, 2 x 1250l Speicher bestehend aus:	1,00	PAKET	14.022,07	14.022,07
	Scheitholzessel S4 Turbo 40 inkl. 7" Touchdisplay -Scheitholzessel mit unterem Abbrand und Siliziumkarbid-Hochtemperatur- Schamottbrennkammer -Wirkungsgrad-Optimierungs-System WOS (halbautomatische Reinigung der Wärmetauscherflächen) -großer Füllraum für Scheitholz bis 56 cm und Wassergehalt zwischen 15% und 25% (trocken gelagert) -einfache Befüllung durch große vordere Fülltür -eigene Anheiztür und spezielle Anheizautomatik (optional automatische Zündung) -Schwefelgasabsaugung für rauchfreies Nachlegen -Entaschung und Reinigung nach vorne -drehzahlgeregeltes und drehzahlüber- wachtes Saugzuggebläse zur Leistungsregelung -Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall -Schür- und Reinigungsgeräteset Regelsystem Lambdatronic S 3200 Mikroprozessorregelung zur optimalen Steuerung des Verbrennungsablaufes	1,00	ST		

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	über exakte Regelung der Kessel- und Abgastemperatur, Regelung der Primär- und Sekundärluft über einen Stellmotor -Lambdaregelung mit Breitbandsonde -Kernmodul mit Ausgängen für: 2 Mischerheizkreise (Außenfühler enthalten) und 1 drehzahl geregelter Pumpenausgang oder Umschaltventil -Hydraulikmodul mit: 2 drehzahl geregelte Pumpenausgänge oder 1 drehzahl geregelter Pumpenausgang und 1 Umschaltventil 6 Fühlereingänge -Pufferspeichermanagement m. 2 Fühlern -Boilermanagement mit 1 Fühler -Heizkreisregelung für 1 Mischerkreis (2. Heizkreis über optionalen Fühler möglich) -Regelung erweiterbar auf 18 Heizkreise (Wandgehäuse) und insgesamt 8 Hydraulikmodule (Wandgehäuse) dadurch sind zahlreiche Zusatzfunktionen wie Solar, Öl/Gaskessel, Zirkulation, Differenzreglung (z.B. wassergeführter Kamineinsatz) usw. möglich. Erforderliche Zusatz aus rüstungen siehe Anschlussschemata Nennwärmeleistung: 40 kW Zul. Betriebsdruck: 3 bar Max. einstellbare Kesseltemp.: 90 °C Kesselmasse: 745 kg Kessellänge: 1215 mm Kesselbreite: 670 mm Kesselhöhe: 1565 mm Füllrauminhalt: 190 Lt. Fülltürabmessungen: 380/360 mm Abgasrohrdurchmesser: 150 mm Vor-/Rücklaufanschluß Muffe: 1 1/2 " Kesselwirkungsgrad: 90,9 % Thermische Ablaufsicherung 3/4" mit Kapillarrohr 130cm Kesselgruppe 1" Messingguss MS 58 bis 50 kW mit Armaturen und Isolierung Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H 35 I für Heizung, max. 3 bar, weiß Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen, ausgeführt nach DIN 4807, Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit				
		1,00	ST		
		1,00	ST		
		1,00	ST		

Übertrag: 14.022,07

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
					Übertrag: 14.022,07
	<p>Fußkonstruktion, Systemanschluss mit Außengewinde, außen Kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar. Max. Betriebstemp.: 120 C Max. Betriebstemp. Membrane: 70 C Kappenventil 3/4" x 3/4" Messing m.Plombiervorrichtung AFRISO Kappenventil G 3/4 x 3/4 mit Ablasshahn Kappenventil aus Messing Zum Anschluss, zur Wartung und Kontrolle von Membran-Ausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen. Am Wassereingang des Ausdehnungsgefäßes einzubauen. Das Absperrventil ist mit Kappe und Plombe gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert. Ventilbetätigung über Standard-4-Kant-Schlüssel SW5 für Heizkörper-Entlüftungsventile. Bei der vorgeschriebenen Funktionsprüfung oder bei Austausch kann das Ausdehnungsgefäß gegen die Heizungsanlage abgesperrt und am Ablasshahn entleert werden. Anschluss: G 3/4 x 3/4 Betriebsdruck: Max. 10 bar Temperatur-einsatzbereich Betrieb: 0/120 C Entleerleistung Kvs: 0,5 m3/h Fabrikat: AFRISO Artikel-Nr.: 77924</p>	1,00	ST		
	<p>Mischergruppe ME 50 m. HE-Pumpe Die Mischergruppe ME 50 ist eine Ladegruppe für Heizanlagen mit Festbrennstoffkessel. Die Ladegruppe wird eingesetzt um die gewünschte Rücklauftemperatur aufrecht zu erhalten. Dies erhöht die Effizienz der Heizanlage und verhindert Kondensation und Teerablagerungen. Die Lebensdauer der Anlage wird dadurch verlängert. Bestehend aus: Umwälzpumpe Wilo Yonos Para 25/7 PWM mit Isolierung Mischer Thermomix 1" kvs 15 mit Isolierung Mischerstellmotor 230 VAC,</p>	1,00	ST		

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	Laufzeit 140 sec. 1 Stk. Pumpenkugelhahn 1 1/4" mit Schwerkraftbremse und Thermometer 1 Stk. Pumpenkugelhahn 1 1/4" Reduzierung im Bybass 1" Dichtungen Typ EPDM und Klingersil Leistungsbereich: 30-50 kW Einbaulänge: ca. 440 mm Einbauhöhe: ca. 170 mm Anschluß Rücklauf: IG 1 1/4"				
	Rücklaufmischermodul Zum Einbau in die Kesselsteuerung als Ansteuerung eines Rücklaufmischers bei S4 Turbo, SP Dual, S3 Turbo mit S-Tronic plus bzw. S3 Turbo mit Lambdaregelung und Erforderlich wenn beide Ausgänge der inkludierten Heizkreisregelung für Mischerheizkreise verwendet werden. Inkl. Anlegefühler.	1,00	ST		
	Abgleichventil Bypass SD mit Isolierbox DN 32 1 1/4"x1 1/4" kvs 17,0 20-70 l/min	1,00	ST		
	Universal-Rückschlagventil 1 1/2" Messing Euro-Ausführung	1,00	ST		
	K+W Zugbegrenzer ZUK 150 ohne Rohrfutter m. Überdruckklappe, ohne Anschluss-Stück Präzisions-Zugbegrenzer der Typenreihe Standard. Luftgruppe 1 bis 4 entspre- chend DIN 4795. Regelscheibe und Gehäuse komplett aus Edelstahl, Einstellgewichte Messing, außenliegende selbstreinigende Lager, mit Arretierungsmöglichkeit in	1,00	ST		
	K+W Anschlussst. f. Zugbegrenz. A150/000 für Abgasrohrreinbau K+W Anschlussstück zur Abgasrohrmontage. Edelstahl-Anschlussstück mit eingekleb- ter Dichtung und breitem Befestigungs- band mit Spannschloss. Passend für Z(UK)150(S) bis Rohr-NW 300.	1,00	ST		
	Schichtleitpufferspeicherpaket mit hygienischer Trinkwassererwärmung bestehend aus:				
	Schichtspeicher 2200 inkl. Isolierung Schichtspeicher aus Stahlblech mit Klöpperböden, außen rostschutzgrundiert, innen roh und mit speziellem Schichtungskäfig zur exakten Temperaturschichtung. Der Schichtspeicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur optimalen Anordnung der Temperaturfühler	2,00	ST		

Übertrag: 14.022,07

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	ausgestet. Aufstellung auf 3 bzw. 4 Standbeinen. (Eine optimale Ausrichtung ist mittels Stellfüßen möglich. Diese sind als Zubehör erhältlich und gehören nicht zum Standardlieferungsumfang des Speichers.) Hochwertige Isolierung (100 mm) mit Außenmantel aus einer robusten PP-Folie grau, Neodul PP (80mm Neopor, 20mm Polyesterfaservlies weiß), diese erfüllt die Brandschutzklasse B2. Technische Daten: Nenninhalt [l] 2168 Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] 3 Zulässige Betriebstemperatur [°C] 95 Speicherhöhe (ohne Isolierung) [mm] 2569 Speicherhöhe (mit Isolierung) [mm] 2609 Durchmesser (ohne Isolierung) [mm] 1100 Durchmesser (mit Isolierung) [mm] 1300 Gewicht [kg] 258 Minimale Raumhöhe (Kipphöhe) [mm] 2595 Anschlussstutzen seitlich für Vor- und Rücklauf 6 x 1 1/2" IG Entlüfterstutzen oben 1 x 1 1/2" IG Warmhalteverluste S gem. VO (EU) 814/2013 (W) Warmhalteverluste QST gem. EN 12897 (kWh/24h) Typ: P 2200 Für die Anlieferung muss eine Abladehilfe bauseits bereitgehalten werden. (Kran, Gabelstapler oder Traktor mit Gabeln inkl. Führer)				
	Set Stellfüsse für Speicher 1500 - 2200 4Stk.	2,00	ST		
	Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H 500 I für Heizung, max. 6 bar, blau	1,00	ST		
	Kappenventil 1" x 1" Messing m.Plombiervorrichtung AFRISO Kappenventil G 1 x 1 mit Ablasshahn Kappenventil aus Messing Zum Anschluss, zur Wartung und Kontrolle von Membran-Ausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen. Am Wassereingang des Ausdehnungsgefäßes einzubauen. Das Absperrventil ist mit Kappe und Plombe gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert. Ventilbetätigung über Standard-4-Kant-Schlüssel SW5 für Heizkörper-Entlüftungsventile. Bei der vorgeschriebenen Funktionsprüfung oder	1,00	ST		

Übertrag: 14.022,07

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	bei Austausch kann das Ausdehnungsgefäß gegen die Heizungsanlage abgesperrt und am Ablasshahn entleert werden. Anschluss: G 1 x 1 Betriebsdruck: Max. 10 bar Temperatur-einsatzbereich Betrieb: 0/120 C Entleerleistung Kvs: 0,5 m3/h Fabrikat: AFRISO Artikel-Nr.: 77934				
	Frischwassermodul 30 l/min inkl. Isolierung Direkt am Schichtspeicher in blockbauweise montiertes Modul mit integrierter Pumpengruppe und einfacher Temperaturvorwahl zur hygienischen Brauchwasserbereitung im Durchflusssystem, starke Reduzierung der wärmebedingten Verkalkung durch patentierte Technologie (keine Legionellenbildung) und Zapfleistung bis 30 l/min. (Brauchwassereintritt 10°C erwärmt auf 45°C bei Puffertemperatur 70°C) 10565v	1,00	ST		
	Elektroheizstab 12,0 kW -Einbaulänge 690 mm -Gewicht 1,70 kg -400 V -Einschraubgewinde AG 1 1/2"	1,00	ST		
	Heizkreismischerpaket inkl. Verteilerbalken bestehend aus: 2.0 Pumpengruppe DN 25 gemischt m.Mischer,Stellm.Grundfos ALPHA2.1 25-60 Technische Daten: Öffnungsdruck SKB 200 mm WS Nennndruck 6 bar Max. Betriebstemp. 110 C Werkstoffe: Armaturen Messing Dichtungen EPDM Dämmung EPP	2,00	ST		
	Maße: Anschl. Erzeuger 1 1/2" AG flachdicht. Anschl. Verbraucher 1" IG Achsabstand 125 mm Einbaulänge 340 mm				

Übertrag: 14.022,07

Übertrag: 14.022,07

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	Höhe: 385 mm Breite: 250 mm Tiefe: 190 mm				Übertrag: 14.022,07
	Anlegefühler KTY81/210 4,0m PVC, 15x20mm Regelungsfunktion zur witterungs- geführten Heizkreisregelung, oder zur Ansteuerung eines Rücklauf- mischers.	1,00	ST		
	2.0 Verteiler DN 25 2-fach thermisch getrennt mit EPP-Isolierung Technische Daten: Nenndruck 6 bar Max. Betriebstemp. 110 C	1,00	ST		
	Maße: Anschl. Erzeuger 1 1/2" AG Anschl. Verbraucher passend für Gruppen DN25 und DN32 Achsabstand 125 mm Einbaulänge 179 mm				
	Höhe: 179 mm Breite: 500 mm Tiefe: 175 mm				
	2.0 Wandhalterung für Verteiler schallentkoppelt (1 Paar) für 2-4 fach Höhe: 160 mm Breite: 100 mm Tiefe: 190 mm	1,00	ST		
	Pumpenanschlussverschraub., TG 1 1/4x2 f. Heizung mit Dichtung (Stück = Satz)	1,00	ST		
	Verpackungs- und Versandkosten versichert	1,00	Psch		
	Der Versand erfolgt an Ihre oben genannte Anschrift.				
	Lieferung gegen Vorkasse				

Warenwert Netto €	Fracht/Porto €	Verpackung €	Stpfl. Betrag €	Ust 19,00 %	Endbetrag €
14.022,07	0,00	0,00	14.022,07	2.664,19	16.686,26