

Position	Menge	Einheit	Leistung		Einzelpreis	Gesamtpreis
----------	-------	---------	----------	--	-------------	-------------

Wie bei der Baubesprechung am 06.12.2011 besprochen, biete ich Ihnen eine Heizungsanlage mit Solare-Heizungsunterstützung an. Die unten aufgeführte Anlage ist Preisgleich gegenüber des LV.

010	1,00	ST	Brötje Gas-Brennwertgerät WGB 15E Gas LL Ecotherm Plus m.ISR Plus LMS 14 u.Pumpe		0,00	0,00
-----	------	----	--	--	------	------

BRÖTJE EcoTherm Plus WGB 15 E Brennwert-Wandkessel für Erdgas LL

Gas-Brennwertkessel nach EN 438 und EN 677 für gleitend abgesenkten Betrieb ohne untere Temperaturbegrenzung von Heizungsanlagen nach DIN 4751 mit CE Kennzeichnung. Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftunabhängigen und raumluftabhängigen Betrieb sowie modulierendem, vollvormischendem Edelstahl-Stabbrenner mit Gebläse. Wärmetauscher aus hochwertiger Aluminium-Silizium-Legierung. Im Heizbetrieb stufenlose Anpassung der Belastung von 2,9 bis 15,0 kW. Inklusive Schnellentlüfter, elektronisch geregelter Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Manometer, Sicherheitsventil, und modulierendem Sicherheits-Gasmengenregelventil. Modulation mit Gas-Luft-Verbundregelung. Modulationsbereich 17-100 %.

Übertrag

0,00



Übertrag

0,00

Integrierter Systemregler ISR Plus mit fünf Wochenzeitschaltprogrammen für drei Heizkreise, integrierter Solarregelung, integrierter Kaskadenregelung, Statusüberwachung, Systemdiagnose und Fehlererkennung. Kesselbedienteil mit großem beleuchtetem Display und Klartextanzeige. Einstellmöglichkeiten für maximale Heizungsvorlauftemperatur und Anzeige der Kesseltemperatur. Drei Einstellebenen zur vereinfachten Bedienung, Inbetriebnahme und Konfiguration. Witterungsgeführte Regelung bei Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen Außentemperaturfühlers. Vollelektronische Kessel-, Brenner- und Heizkreiszentrale, bestehend aus Brennerüberwachung mit Gasfeuerungsautomat und integrierter elektrischer Zündung, Kesseltemperaturregelung mit Vor- und Rücklauftemperatureinfluss, Heizkreistemperatur, Hauptschalter, Sommer-Winter-Umschaltautomatik. Mit elektronischem Sicherheitstemperaturbegrenzer. Werksseitig eingestellt auf Erdgas LL oder E, Umbausatz Flüssiggas als Zubehör erhältlich. Kesselverkleidung pulverlackiert, Farbton weiß, RAL 9016. Gerät komplett im Karton verpackt.

Hersteller: BRÖTJE Modell: WGB 15 E  
 Eingestellt auf Erdgas: LL  
 Nennbelastung: 2,9 - 15,0 kW  
 Normnutzungsgrad 40/30: 109 %  
 Normnutzungsgrad 75/60: 106 %  
 Normemissionsfaktor NOx: < 15 mg/kWh  
 Normemissionsfaktor CO: < 5 mg/kWh Zul.  
 Betriebsüberdruck: 3 bar Zul.  
 Vorlauftemperatur: 85 Grad C  
 Gesamtgewicht: 43 kg  
 Breite: 480 mm  
 Höhe: 366 mm  
 Tiefe: 366 mm

Bestellnummer: 682541

020

1,00 ST

Brötje Anschluss-Set AP 1/2" f.Heiz- und Gasanschl.f.WSS/WSC WTS/WTC WSK/WTW WGB2

0,00

0,00

BRÖTJE Absperrset ADH 1/2"

Installations- und Absperrset für Heizung und Gas in Durchgangsform für EcoTherm Plus WGB mit 15 und 20 kW, EcoTherm Kompakt WBS, WBK und WBC sowie EcoTherm W. Absperrset für die

Übertrag

0,00



Übertrag

0,00

Aufputzmontage. Je ein DurchgangsAbsperrorgan für Heizungsvorlauf, 3/4" und Heizungsrücklauf, 3/4" sowie ein Gasgerätehahn 1/2", mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung. Inkl. Füll- und Entleerungshahn.

Bestell-Nr.: 970136

030

1,00 ST

Brötje Speicherlade-Set LS-U1 D f.universelle SpeicheranbindungBRÖTJE Speicher-Pumpen-Set LS-U1 D

0,00

0,00

Für die universelle Speicheranbindung an WGB 15 + 20 kW. Bestehend aus geräteinterner Verrohrung, dreistufiger Ladepumpe, Speicherfühler, Dichtmaterial. Anschlüsse kesselseitig 20-mm-Klemmring, speicherseitig 3/4 Zoll flachdichtend. Bestellnummer: 693776

040

4,00 St

Brötje Solarkollektor Solarplan FK 25 RC Serie CBRÖTJE Rahmenkollektor SolarPlan FK 25 R C

0,00

0,00

Lieferumfang Flachkollektor für BRÖTJE Solarsysteme W und WH. Neuartiger Al/Cu Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung. Rahmen aus witterungsbeständigem Aluminiumblech. Mäanderregister ist mittels Ultraschallverfahren mit dem Absorberblech verschweißt. 4 Schnellverschlüsse für die direkte Verbindung untereinander. Wärmedämmung aus hitzebeständiger Mineralwolle. Solar-Sicherheitsglas und spezielle Aluminiumleisten. Solar Keymark zertifiziert. Farbton: Aluminium Natur.Glasstruktur: Matt prismiert. Kollektoranordnung Für senkrechte Montage.

Bestellnummer: 807234 Achtung: Verfügbar ab 3. Quartal.

H/ 2,160  
B 1,180

050

1,00 ST

Brötje Dachbügelset für ParallelmontageBRÖTJE Dachbügelset 0 Grad DBS 00 B

0,00

0,00

für die Befestigung der KollektorTragschienen des FK 26 W B, FK 26 WL B und FK 25 R C auf Schrägdächern mit Dachziegeleindeckung. Inkl.: 2 Schnellverbinder, Anschlussstück 90 Grad 3/4 Zoll AG, Anschlussstück mit Tauchhülse 90 Grad 3/4 Zoll AG, Verschlussstopfen, Verschlussstopfen mit

Übertrag

0,00



Übertrag

0,00

Handentlüfter, 4 Dachbügel mit Gummipuffer, 4 DB Konsolen, 16 Spaxschrauben 120 mm, 4 Torbandschrauben, 4 M8 Sicherheitsmutter, 4 Nutensteine, 4 M8 Flanschmutter, 1 Mittenklemme, 3 Seitenklappen, 3 Nutensteine, 3 M8 Flanschmutter und Montagezubehör.

Bestellnummer: 807265

060

2,00 St

Brötje Erweiterung für Dachbügelset für Parallelmontage,Serie B

0,00

0,00

BRÖTJE Dachbügelset Erweiterung 0 Grad DBSE 00 B

für die Befestigung der KollektorTragschienen des FK 26 W B, FK 26 WL B und FK 25 R C auf Schrägdächern mit Dachziegeleindeckung. Inkl.: 2 Dachbügel, 2 DB Konsolen, 8 Spaxschrauben 120 mm, 2 Torbandschrauben, 2 M8 Sicherheitsmutter, 2 Nutensteine, 2 M8 Flanschmutter, 1 Mittenklemme, 1 Klemmstück Erweiterung, 1 M8 Flanschmutter und Montagezubehör.

Bestellnummer: 807272

070

1,00 ST

Brötje Tragschienen Rahmen S2 Serie B

0,00

0,00

BRÖTJE Tragschienen Set für FK 25 R C TSR S2 B

2 Profile aus Aluminium als untere und obere Auflage zur Befestigung der Solarkollektoren FK 25 R C.

Bestellnummer: 807418

080

1,00 ST

Brötje Tragschienen Set Erweiterung S2 Serie B für RahmenkollektorBRÖTJE Tragschienen Set Erweiterung für zwei FK 25 R C, TSRE S2 B

0,00

0,00

2 Profile aus Aluminium als untere und obere Auflage von 2 Solarkollektoren FK 25 R C.

Bestellnummer: 814058

090

2,00 St

Brötje Schnellverbinders Set Verbindung zw.2 Kollektoren FK 26 W/WL B,FK 25 R C,BRÖTJE Schnellverbinders Set SVS B

0,00

0,00

Übertrag

0,00



Position	Menge	Einheit	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Übertrag					0,00
			Schnellverbinderset ab dem 3. Kollektor FK 26 W B, FK 26 WL B oder FK 25 R C.  Bestellnummer: 811378		
100	1,00	ST	Brötje Kollektorfeldanschlussset für Röhren- und Flachkollektoren  BRÖTJE Kollektorfeldanschlussset AS FK 2 B  für ein Kollektorfeld mit BRÖTJE Flachkollektoren SolarPlan FK 26 W B, FK 26 WL B und FK 25 R C, bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 3/4 Zoll, 900 mm lang mit Überwurfmutter 3/4 Zoll und 2 Kupferrohren hochtemperatur- und witterungsbeständiger Wärmedämmung.  Bestellnummer: 807258	0,00	0,00
110	1,00	ST	Brötje-Solar Pumpenset SPS 2.13  BRÖTJE Solar-Pumpen-Sicherheitsset SPS 2.13 Anschlussfertige, wärmedämmte zweistrang Pumpenstation für die Wandmontage. Durchflussmengenmesser 2-15 l/min. 4 Klemmverschraubungen, Wandhalterung. Achsabstand: 100 mm bestehend aus: 1 Umwälzpumpe 6m 1 Absperreinrichtung mit 1 Kugelhahn mit Thermometer und Anschluss für Sicherheitsgruppe 1 Absperreinrichtung mit 1 Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer 1 Durchfluß-, Meß- und Einstellvorrichtung mit Absperung 1 Sicherheitsventil 6 bar 1 Manometer 10 bar 1 Füll- und Entleerungskugelhahn 1 Abgang 3/4 Zoll zum Ausdehnungsgefäß 4 Klemmverschraubungen, 22mm 1 Wandmontagevorrichtung 1 Dämmung Bestellnummer: 600552	0,00	0,00
120	1,00	ST	Brötje-Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß z.Anschl. an die Pumpen u.Armatuengrp.BRÖTJE Anschlußset AS MAG für Membranausdehnungsgefäße bestehend aus Konsole, Edelstahlwellrohr und Gefäßanschlußkupplung. Bestellnummer: 949781	0,00	0,00
130	4,00	St	COSMO Solarflüssigkeit WTF 10 Liter gebrauchsfertig bis -30 Grad Cg bis -30	0,00	0,00
Übertrag					0,00



Position	Menge	Einheit	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>Übertrag</b>					<b>0,00</b>
140	1,00	ST	Brötje-Dreiwegeumschaltventil USV-3 22mm für Solarsystem WHBRÖTJE Dreiwegeumschaltventil USV 3 3/4zoll für das BRÖTJE Solarsystem WH Ventil Kvs=8,6 mit 22 mm Klemmringverschraubung. Stellantrieb 230 V/50 Hz mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch. Bestellnummer: 967655	0,00	0,00
150	1,00	ST	Brötje Speicherkörper SK SPZ 650	0,00	0,00
160	1,00	ST	Brötje Anschlussverrohrung AS SPZ 650BRÖTJE SPZ AS 650 Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 650. Bestellnummer: 686051	0,00	0,00
170	1,00	ST	Brötje Wärmedämmung WD für SPZ 650	0,00	0,00
180	1,00	ST	Solar-Druckausdehnungsgefäß 33 Liter Reflex Typ S 10 bar Vordruck 3.0 bar	0,00	0,00
190	1,00	ST	Solar-Kappenventil DN 20 in Ganzmetall-Ausführung	0,00	0,00
200	1,00	ST	Solar-Vorschaltgefäß 12 Liter z.Schutz des ADG vor zu hoher Temperatur	0,00	0,00
Nettobetrag				EUR	0,00
<b>Gesamtbetrag</b>				<b>EUR</b>	<b>0,00</b>

#### Zahlungsbedingungen:

Zahlbar mit 2 % Skonto von 0,00 EUR innerhalb 8 Tagen nach Erhalt der Rechnung. Angebotsbetrag mit Skonto: 0,00 EUR

Rein netto innerhalb 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung.

#### Hinweis:

Privatkunden beachten bitte die 2 jährige Aufbewahrungspflicht für diesen Beleg, Firmenkunden beachten die für Sie geltenden gesetzlichen Bestimmungen zur Aufbewahrung.