

Betr.: Austausch und Modernisierung der Heizungsanlage

herzlichen Dank für Ihre Anfrage und Ihr Interesse. Wunschgemäß unterbreiten wir Ihnen gerne nachstehendes Angebot. Für Rückfragen stehen wir Ihnen natürlich zur Verfügung.

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
1001	1,00	Vorhandenen Heizkessel und Warmwasser Speicher von den Rohrleitungen trennen, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren.	110,00	110,00
1002	1,00	Stück Paket Weishaupt Wärmeerzeuger WTC-GB 15-B K-100I Anschluss hinten, mit Zirkulationsstrang und Pumpe. Gas-Brennwertgerät Kompakt mit integriertem Trinkwasserspeicher 100 Liter. Lieferumfang: 1 Stück Weishaupt Thermo Condens Kompakt WTC-GB 15-B K-100I Produkt-ID-Nr.: CE 0085 CR 0407 Bodenstehender Gas-Brennwertkessel		
			Übertrag:	110,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	110,00

Ausführung K-100I: Trinkwassererwärmung über integrierten Speicher 100 Liter, WAS 100 Bloc-P mit Rohrwendelwärmetauscher. Mit integrierter drehzahl geregelter Hocheffizienz-Hybrid-Pumpe, Warmwasserumschaltventil und Membranausdehnungsgefäß 18 Liter. Absperrereinrichtungen für Gas und Heizung sind bereits integriert.

Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828.
 Betrieb ohne Mindestumlaufwassermenge. Zugelassen für Gasarten E, LL und B/P. (Weishaupt Gasbrennwertsysteme sind für einen Wasserstoffanteil im Erdgas von bis zu 9,9 Volumenprozent ausgelegt. Dieses setzt voraus, dass die Anforderungen und Grenzen des DVGW Arbeitsblattes G260, Stand 03/2013 eingehalten werden.)
 Für raumluftabhängigen und -unabhängigen Betrieb.
 Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-Silizium-Sandguss. Die großzügig dimensionierte Wärmetauscherfläche gewährleistet niedrige Abgastemperaturen und höchste Wirkungsgrade. Große Revisionsöffnungen ermöglichen eine wirkungsvolle Reinigung der Heizflächen.
 Weitere Komponenten:
 - analoger Manometer und digitaler Druckaufnehmer.
 - Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter.
 - Ultraschall-Volumenstromsensor.

Übertrag:	110,00
-----------	--------

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	110,00

Geräuscharmer modulierender Premix-Flächenbrenner für niedrige CO- und NOx-Emissionen. Die elektronische Verbrennungsregelung System Scot sorgt kontinuierlich für optimale Verbrennung mit höchstem Wirkungsgrad und niedrigen Emissionen und bietet zusätzliche Vorteile:

- Einfache Inbetriebnahme
- Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
- Automatische Erkennung verschiedener Erdgasarten
- Einfache Umstellung auf Flüssiggas ohne Umbauteile
- Verlängerte Prüfintervalle für Schornsteinfeger (alle 3 Jahre)

Modulares Regelsystem WEM zur Regelung eines witterungs- und raumtemperaturgeführten Pumpenheizkreises und eines Trinkwasserspeichers. Systemregler WEM-SG mit

- intuitiver Menüführung über Symbolik (Icon) und Klartext durch Drehen und Drücken
- Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
- frei belegbares Favoritenmenü
- Grafikfarbdisplay
- Wärmemengenanzeige
- Speicher-Einmaldung (Warmwasser-Push)
- Antilegionellenfunktion
- integrierte LAN-Schnittstelle zur

Übertrag:	110,00
-----------	--------

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	110,00

Anbindung an das WEM-Portal. Über das WEM-Portal kann per App oder PC auf das Heizsystem zugegriffen werden (Feineinstellung, Datenaufzeichnung, Störmeldungen, etc.)

- Ein multifunktionaler Ausgang zur wahlweisen Ansteuerung von externen Pumpen (für Heizung, Speicherladung, oder Warmwasser-Zirkulation), eines externen Gasventils oder als Stör- oder Betriebsmeldeausgang nutzbar.
- Zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb, Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger.
- Temperatur- und Volumenstromregelung einer hydraulischen Weiche zur Vermeidung von Rücklaufanhebung.
- Einzelzugentlastung für sämtliche Kabel externer Komponenten.
- Abschirmblech an sämtlichen Kleinspannungsleitungen.
- Grundregelung durch ein Einsteckmodul (Zubehör) erweiterbar um zwei Schaltgänge, PWM-Ausgang, zwei Fühlereingänge, 0-10 Volt-Eingang zur Kesselführung über externe Wärmeanforderung
- CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren WEM-Regelkomponenten.
- Das System kann auf bis zu 12 Brennwertgeräte, 24 Mischerheizkreise mit jeweils bis zu 3 Raumfühlern erweitert werden.

Anforderungen an die Heizwasserqualität

Übertrag:	110,00
-----------	--------

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	110,00

VDI 2035 oder vergleichbarer nationaler und/oder regionaler Vorschriften sind zu erfüllen.

Technische Daten:

Feuerungswärmeleistung: 2,0 - 14,0 kW
 Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30°C)
 2,1 - 15,1 kW
 Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60°C)
 1,9 - 13,7 kW
 Kesselwirkungsgrad nach EN 15502-1:2015
 in Prozent:
 eta_100 (eta_4): Hi 98,2 (Hs 88,4)
 eta_30 (eta_1): Hi 110,4 (Hs 99,4)
 Zulässiger Betriebsdruck in bar: 3
 Gewicht in kg: 139
 (Gesamtgewicht Gerät und Speicher).
 Zur einfacheren Einbringung wird das
 Kompaktgerät in zwei Teilen
 (Gerät/Speicher) geliefert.
 Geräteabmessungen Breite / Höhe / Tiefe
 in mm: 600 / 1722 / 600
 Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 125/80

Technische Daten Speicher:

Max. Betriebstemperatur Trinkwasser:
 95 °C
 Max. Betriebstemperatur Heizwasser:
 110 °C
 Max. Betriebsdruck für Trink- und
 Heizwasser: 10 bar
 Heizwasserinhalt: 9,2 Liter
 Heizfläche: 1,1 m²
 Folgende Angaben bei 60 °C Vorlauftem-
 peratur, 45 °C Speichertemperatur und
 Heizwasservolumenstrom 1 m³/h:

Übertrag:	110,00
-----------	--------

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	110,00
		Dauerleistung: 14,1 kW Leistungskennzahl NL: 1,0 1 Stück Außenfühler NTC 2k kpl. für WWP/WTC-WEM 1 Stück Anschlussgruppe hinten für Heizung, Gas, Wasser, WHI con-heat+aqua-b #5 1 Stück Ergänzungsgruppe hinten Zirkulations- strang mit Pumpe WHI circu 15-3-b #2 Energieeffizienzkennzeichnung: Lastprofil: XL Klasse für die jahreszeitbedingte Raum- heizungs-Energieeffizienz: A Klasse für die Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz: A Wärmenennleistung: 13 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz: 94 % Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: 81 % Schalleistungspegel Lwa: 46 dB	5.344,65	5.344,65
1003	1,00	Stück Paket Weishaupt Abgassystem für WTC Dachdurchführung rot raumluftunabhängiger Betrieb Lieferumfang: 1 Stück Grundbausatz WAL-PP-4-DD-125/80-0,4-rot raumluftunabhängiger Betrieb, DN125/80 bestehend aus: 1 Kesselanschlussstück PP weiß, DN125/80		
			Übertrag:	5.454,65

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	<u>5.454,65</u>
		1 Dachdurchführung 0,4 m über Dach, rot, DN125/80, inkl. Sparrenselle 1 Gleitmittel 1 Stück Revisionsstück weiß / PP DN125/80		
		1 Stück Universal-Dachziegel rot, DN125, 25 - 45 Grad	394,20	394,20
1004	2,00	Stück Bogen Stahl weiß / PP, DN100/60 45 Grad	20,66	41,32
1005	1,00	Stück Rohr Stahl weiß/PP, DN 125/80, 1,0 m nur für Montage im Gebäude	63,45	63,45
1006	1,00	Stück Raumgerät-Set WEM-RG2 2.1 zur Fernbedienung von bis zu 3 Heizkreisen des Regelsystems WEM. Hochwertiges Design mit Frontabdeckung aus Echtglas, metallischem Dreh-/Drückknopf und beleuchtetem Grafik-Farbdisplay. Bedienung wie Systemgerät WEM-SG. LED-Leuchtring als optische Benutzer- unterstützung. Mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtesensor. Unter anderem mit folgenden Funktionen: - Anzeige von Temperaturen und Betriebs- zuständen - Änderung von Sollwerten und Zeit- programmen sowie der Betriebsart - Favoriten-Ebene Mit Wandkonsole für 4-Draht CAN-Bus Verbindung.		
			Übertrag:	<u>5.953,62</u>

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	5.953,62
		Bei 2 Draht-Verbindung muss ein Adapter-Set CAN 2-Draht für RG2 (Zubehör) installiert werden. Abmessungen: (BxHxT) 100 x 160 x 31 mm	254,70	254,70
1007	1,00	Stück Adapter-Set WEM-CAN Zur Anbindung eines Raumgerätes RG2 über 2 Drähte an das Brennwertgerät. An der 2-Draht-Verbindung können 1 RG und 2 RF parallel angeschlossen werden. Bestehend aus - 4/2-Draht-Adapter - Wandsockel 2 Draht - Verbindungsleitung 150 mm	48,15	48,15
1008	1,00	Stück SYR Sicherh Center DIN 4807 f. Trinkwass erwärmer m. 12l MAG 4807.20.000	271,26	271,26
1009	1,00	Stück Reflex N35, grau, 8208400 Membran-Druckausdehnungsgefäß, 3 bar	48,06	48,06
1010	1,00	Stück Comfort by sanibel Kappenventil DN20 aus Messing	13,55	13,55
1011	1,00	Für Rohr - Schweiß und Befestigungsmaterial, sowie für Form und Verbindungsstücke	325,00	325,00
1012	1,00	Komplette elektrische Verdrahtung zwischen den Regelgeräten, einschl. aller Elektromaterialien.	65,00	65,00
1013	1,00	Stück Lieferung und Montage der gesamten Heizungsanlage inklusive aller Zubehörteile und Regelkomponenten.	960,00	960,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Netto-Summe	EUR	7.939,34
		16,00 % USt.	EUR	1.270,29
		Gesamt-Betrag	EUR	9.209,63

Wir hoffen Ihnen ein preis gerechtes Angebot erstellt zu haben und sehen einer Auftragserteilung mit Interesse entgegen.