

Veltum GmbH · Gewerbering 1 · 34513 Waldeck

Herr Max Muster
Musterstraße 1
12345 Musterstadt

Angebotsnummer **M1-HT-3303**
Datum **16.09.2022**

Angebot

Sehr geehrter Herr Muster, wir danken für Ihre Anfrage über unsere Homepage und unterbreiten Ihnen auf den folgenden Seiten einen unverbindlichen Angebotsvorschlag.

Pos.	Menge	Beschreibung	Gesamtpreis
1		Demontage der Altanlage	
		Demontage	
	1 Psch	Demontage und umweltgerechte Entsorgung eines Gaskessels (aus dem Keller bis 100 kg)	
	1 Psch	Demontage und umweltgerechte Entsorgung eines Warmwasserspeichers (aus dem Keller bis 200 Liter)	
	1 Psch	Wir schützen Ihren Wohnbereich während der Montagearbeiten. Um das zu gewährleisten, werden von uns sämtliche Böden und Treppen im Haus, die als Arbeitsplatz oder Weg benötigt werden, mit Schutzflies abgedeckt und Kanten mit Kantenschutz versehen!	
2		Wärmeerzeuger	
		Austausch von Wärmeerzeuger, Lieferung und Montage	
	1 St	VISSMANN Vitocal 250-A Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung, 9,7 kW (bei A-7/W35), Energieeffizienzklasse A+++ <ul style="list-style-type: none"> • 70 °C Vorlauftemperatur (bei einer Außentemperatur bis – 10 °C) bestens für die Modernisierung geeignet • Climate Protect+++ : Schont die Umwelt und das Klima – umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit einem besonders niedrigen GWP100 von 0,02 (GWP = Global Warming Potential) • OptiPerform: Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz • Service Link: Garantiert schnellere Reaktionszeit im Servicefall • Super Silent: Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück • Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (coefficient of performance) nach EN 14511: bis 5,3 (bei A7/W35) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen • Monoblock-Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, 4/3-Wegeventil, Sicherheitsgruppe • Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer • Integriertes Energy Management System sorgt für Transparenz bei Energieverbrauch und Kosten • Einfache Bedienung per ViCare App möglich
1 St	<p>Montagehilfe für Aufputz-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Monoblock Inneneinheiten mit einer Gerätebreite von 450 mm • Befestigungselemente • Armaturen
1 St	<p>Konsole für Bodenmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für ebenerdige Aufstellung • Aus Edelstahlprofilen • Farbe: Vitographite • Abmessungen: Höhe 270 mm, Breite 757 mm, Länge 566 mm
1 St	<p>Auftragspauschale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einmalige Anfahrt des Technikers, Vor- und Nachbereitung des Einsatzes sowie die Aufwände für die Auftragsdisposition. Voraussetzungen gemäss Service-Preisliste DE beachten!
1 Psch	Transport und Montage der Monoblock Wärmepumpe
1 St	<p>Anschluss-Set für Konsole für Bodenmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Verbindung der Außeneinheit mit der Heizungsanlage bei Leitungsführung über Erdniveau. • 2 x Kupferrohr Ø 28 mm, Länge 1 m, mit Wärmedämmung gemäß EnEV • Wanddurchführung DN 150, Länge 750 mm • Dichteinsatz mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Ø 18 mm • Kappe mit Durchführungen für Kupferrohr 2 x für Ø 28 mm und 3 x für Leitungen unterschiedlicher Durchmesser
1 Psch	Transportieren und Montieren der Split Außeneinheit
1 St	Inbetriebnahme der Wärmepumpe und Einweisung durch unseren Fachmann
1 St	<p>VISSMANN Vitocell 100-W CVWB 300I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speicher-Wassererwärmer mit angebaute Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum • Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet • Korrosionsschutz durch Ceraprotect-Emaillierung • Klemmsystem für Tauchtemperatursensoren/Temperaturregler/Thermometer • Speicherinhalt: 300 l
1 Psch	Installation des Anschlusspakets für Warmwasserspeicher -

nebenstehend mit Systemverbindung

1 St	Installation des elektrischer Anschlusses des Warmwasserspeichers inkl. Ladepumpe		
1 Psch	Füll-Kombiarmatur zur automatisierten und sicheren Nachspeisung von Heizungswasser. Zum Füllen der Anlage muss nur die Absperrvorrichtung geöffnet werden, der integrierte Druckregler füllt so lange Wasser nach bis der gewünschte Fülldruck erreicht ist. Sinkt der Versorgungsdruck während des Füllvorgangs unter den Druck des Systems, unterbindet der, in der Füll-Kombi eingebaute Systemtrenner das Zurückfließen von Heizungswasser in die Trinkwasserleitung. Nach erfolgtem Füllvorgang sollte die ausgangsseitige Absperrung wieder geschlossen werden, um eine unkontrollierte Nachbefüllung (z.B. durch eine Leckage) zu verhindern.		
1 Psch	Neue Absperrventile, Sicherheitsventil und Rückflussverhinderer für einen Warmwasserspeicher (bis 200 Liter)		
1 St	VISSMANN Vitocell 100-E <ul style="list-style-type: none"> • Heizwasser-Pufferspeicher für den Einsatz in Heizungsanlagen mit Solaranlagen, Wärmepumpen oder Festbrennstoffkesseln • Inhalt 400 Liter • Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel 		
1 St	Thermometer, analog zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers.		
1 Psch	Transportieren und Montieren eines Pufferspeichers bis 200 Liter Inhalt: Transport an den Aufstellort, Aufstellung und Ausrichtung des Puffers und Anbringung der Wärmedämmung.		
1 St	Elektro-Heizeinsatz-EHE		
1 St	Hydraulisches Anschluss-Set waagerechte Leitungslänge 10 m		
1 Psch	Verlegen eines hydraulischen Anschlusses		
1 St	BUS-Kommunikationsleitung, Länge 15 m steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Kommunikationsleitung zwischen Außen- und Inneneinheit		
2 St	Puffer-/Speichertemperatursensor		
Verteilung			
1 Psch	Neue Zirkulationspumpe montieren	245,50 €	Eventual
	Verlegen von Anschlussleitungen für einen Heizkreis DN20 und Verbindung der neu installierten Heizkreisgruppen mit den vorhandenen Rohrleitungen bis zu einer Leitungslänge von 2		

1 Psch	Metern, einschließlich der Übergänge auf das vorhandene Rohrleitungssystem
1 St	Komplett montierte Divicon Heizkreis-Verteilung. Besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> • Divicon Heizkreisverteilung DN 20 • Wärmedämmung • Umwälzpumpe Wilo Yonos Para 25/6
1 St	Wandbefestigung für einzelne Divicon
1 Psch	Installation des elektrischen Anschlusses für einen ungemischten Heizkreis
8 Lfm	Dämmung der neu verlegten Heizungs- und Trinkwasserleitungen, DN 20
1 Psch	Verlegen von Leitungen DN 20 zwischen dem Heizkessel und der Heizkreisverteilung. Die Leitungslänge beträgt jeweils ca. 2 Meter
1 St	Membran-Ausdehnungsgefäß 50 Liter mit Stellfüßen, pulverbeschichtet
1 St	Kappenventil - zur Kontrolle, Wartung und evtl. Austausch von Membran-Druckausdehnungsgefäßen
1 Psch	Montage eines Membran-Ausdehnungsgefäßes 50 Liter
96 L	<p>Professionelle Heizungswasseraufbereitung durch Befüllen Ihrer Heizungsanlage mit enthärtetem Wasser nach Anforderung des Heizkesselherstellers und entsprechend der VDI Richtlinie 2035</p> <p>Ihre Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung der Funktionssicherheit Ihrer Heizungsanlage • Verbesserung der Wärmeübertragung durch Reduzierung der isolierenden Beläge • Verminderung von Korrosion und Kalksteinbildung • Verminderung von Schlamm <p>Zur Sicherstellung einer gleichbleibend guten Wasserqualität sollte im Zuge der jährlichen Wartung das Heizungswasser auf den richtigen pH-Wert und die Wasserhärte überprüft werden.</p>

3

Energieversorgung

Anschluss an die Energieversorgung

1 Psch	<p>Verlegen der Strom- und Steuerleitungen zwischen Innen- und Außeneinheit.</p> <p>Aufputz-Verlegung einer Stromversorgung (bis ca. 10 Meter) vom Sicherungskasten bis zur Wärmepumpe und Anschluss an die Hauptverteilung. In der Kalkulation wird davon ausgegangen, dass ein entsprechender Zählerplatz in der Hauptverteilung vorhanden ist und der Verteiler den</p>
--------	--

Sicherheitsanforderungen der VDE entspricht.
Eventuell erforderliche Umbauarbeiten an der Verteilung sind in dieser Position nicht enthalten und müssen bei Bedarf individuell kalkuliert werden.

4 Sonstige Dienstleistungen			
Sonstige Dienstleistungen			
1 Psch	Notwendige Maler- und Maurerarbeiten im Zuge der Heizungsmodernisierung		
1 Psch	Installation und Herstellung des Fundaments für die Außeneinheit der Wärmepumpe	525,00 €	Eventual
		Nettogesamtpreis:	24.499,33 €
		Umsatzsteuer: 19%:	4.654,87 €
		Gesamtsumme:	29.154,20 €

Bei einzelnen Komponenten nehmen wir an, dass Ihre Immobilie vergleichbare Eigenschaften aufweist, die wir bei der überwiegenden Mehrheit unserer Kunden vorfinden. Auf diese Annahmen weisen wir in den jeweiligen Positionen hin. Für die Ermittlung des verbindlichen Angebotspreises bieten wir Ihnen einen kostenlosen Ortstermin mit unserem Projektleiter an.

Vertragsgrundlage

Unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" lesen Sie bitte im Internet auf unserer Homepage.

Wir würden Ihren Auftrag gern ausführen und stehen Ihnen bei weiteren Fragen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Veltum GmbH

Grundlagen des Angebots

Das Angebot beinhaltet die komplette Heizungsanlage inklusive Planung, Projektierung, dem kompletten Material und der vollständigen Montage in Ihrem Haus.

Das Angebot haben wir auf Grundlage der Angaben erstellt, die Sie uns über unsere Homepage übermittelt haben.

Unsere Angebotskalkulation geht von folgenden bauseitigen Voraussetzungen aus:

- Die neue Heizungsanlage wird am gleichen Ort installiert wie die Altanlage
- Die benötigte Ausrüstung lässt sich problemlos einbringen
- Dichtschließende Absperungen zur Bestandsanlage Heizung und Wasser
- Hausinstallation im Bestand entspricht den derzeit gültigen Bestimmungen
- Das Objekt befindet sich im Umkreis von 40 km von Waldeck-Sachsenhausen.



Ihre Angaben

Unser Angebot beruht auf den folgenden Angaben.

1. Brennstoff	
Womit möchten Sie in Zukunft heizen?	Wärmepumpe
Womit heizen Sie aktuell?	Gas
2. Abgasführung	
Wo befindet sich die Heizzentrale?	Keller / Erdgeschoss
3. Gebäude	
Wie groß ist die zu beheizende Fläche in Quadratmetern?	120
Wann wurde die Immobilie gebaut?	1991-2000
Angaben zu Ihrem aktuellen Brennstoffverbrauch:	keine Angaben
4. Ihre Heizung	
Wie viele Personen leben im Haushalt?	3 Personen
Wie erfolgt die Wärmeabgabe?	Heizkörper
5. Speicher	
Möchten Sie, dass das Warmwasser mit dem neuen Heizsystem erwärmt wird?	Ja
6. Sonstiges	
Haben Sie Interesse an einer Förderung oder einem zinsgünstigen Darlehen?	Ja
Gewünschter Installationstermin	In 1 bis 3 Monaten
Möchten Sie uns noch etwas mitteilen?	



ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOCAL 250-A, AWO-E-AC-AF 251.A10



55 °C

35 °C



A+++

A+++



40 dB



54 dB

■ 8
■ 9
■ 5
kW

■ 8
■ 10
■ 5
kW



2019

811/2013

6173748-01

