

Tel: 03866/ 80 111
Fax: 03866/ 80 226
www.beglau.de
kontakt@beglau.de

Kunden-Nr. : 10027

Angebot 00042/17

wir freuen uns über Ihr Interesse an unseren Produkten. Sie suchen nach dem richtigen Heizsystem für Ihr Haus – wir unterstützen Sie hierbei!

Die Beglau Wärmepumpen GmbH entwickelt seit über 25 Jahren mit renommierten Partnern aus der Branche markenunabhängig die richtige Lösung für Ihren Bedarf – von der bodenständigen Standardlösung bis zum maßgeschneiderten Individualkonzept.

Auf Grundlage Ihrer Angaben finden Sie im Anhang das für Sie erstellte Angebot.
Es gliedert sich in folgende Bereiche:

1. Darstellung unserer Leistungen
2. Bedarfsermittlung Ihres Projektes
3. Detailliertes Angebot

Sie haben Fragen zu unserem Angebot oder zu Fördermöglichkeiten für eine Wärmepumpe (BAFA)?

Sprechen Sie uns an – unser Unternehmen steht Ihnen gern bei allen Fragen zu Ihrem zukünftigen Heizsystem zur Verfügung.

Herzliche Grüße

Wolfgang Beglau

Dipl. Ing. Wolfgang Beglau

Anhang: Leistungsdarstellung, Bedarfsermittlung, detailliertes Angebot

1. Unsere Leistungen

Wärmepumpen

Maßgeschneiderte Wärmepumpen versprechen höchsten Komfort, maximale Effizienz sowie einen sehr geringen Geräuschpegel. Sie bestehen aus einem Heizsystem (meist Luft- oder Erdwärmepumpe) und einem Frischwasserspeicher. Dieser besteht aus zwei Komponenten: Im unteren Bereich wird das Heizungswasser der Fußbodenheizung durch die Wärmepumpe erwärmt. Im oberen Bereich wird das Trinkwasser aufgeheizt.

Abhängig von der Gebäudegröße, -beschaffenheit und den persönlichen Bedürfnissen der nutzenden Personen ergibt sich ein individueller Bedarf.

Weitere Möglichkeiten:

- elektrische Einzelraumregelungen
- Smart Home Anbindung

Weitere Leistungen

- Fußbodenheizungen
- Sanitär
- Wärmerückgewinnung
- Photovoltaik

Service/Notfall

Unsere zertifizierten Servicemitarbeiter pflegen Ihre Wärmepumpe! Fordern Sie gern ein Wartungsangebot an.



IHR PROJEKtablauf



Bedarfsermittlung Ihres Objektes

Zur Dimensionierung der Wärmepumpenleistung ist es wichtig, zunächst den Gesamtwärmebedarf zu ermitteln. Die Ermittlung erfolgt auf Grundlage des Energieeinsparnachweises (nach EnEV), den Zeichnungsplänen (Grundriss, Schnitt, Lageplan) und der Anzahl der Personen (Lüftungs- und Brauchwasser Wärmebedarf).

Wir weisen darauf hin, dass die vereinbarten Mindesttemperaturen und der Warmwasserbedarf nur dann gewährleistet werden, wenn die nachfolgenden Angaben zur Fläche, Gebäudevolumen, beheizte Nutzfläche, Nutzungsarten und Anzahl der nutzenden Personen zutreffen. Sollten die Werte von tatsächlichen Nutzungswerten abweichen, kann es zum Nichterreichen der Mindesttemperaturen oder unzureichender Warmwasserbereitstellung kommen.

Der Auftraggeber wird deshalb darauf hingewiesen, dass die nachfolgend zugrunde gelegten Zahlen durch ihn nochmals zu prüfen sind. Sollte sich bereits jetzt ergeben, dass in der Zukunft eine Änderung der Flächen, der Nutzungsarten oder nutzenden Personen eintreten, sollte diese geplante Änderung der Wärmebedarfsrechnung zugrunde gelegt werden, um spätere Qualitätseinschränkungen zu vermeiden.

Objekt:

BV Jörn in Redentin

Daten zum Gebäude:	
Gebäudenutzfläche nach EnEV	130 m ²
DIN-Wohnfläche	130 m ²
Hüllfläche A	350 m ²
Gebäudevolumen	420 m ³
Wärmedämmstandard laut Auftrag H_T in W/m ² K	0,35 W/m ² K
Beheizte Flächen	Erdgeschoss. Obergeschoss
Anzahl der Stockwerke	1,5
Anzahl der Personen	3
Leistungsdaten zum Projekt: (Bemessung nach DIN 12831 und Trink-Warmwasser DIN 4708)	
Transmissionsverlust der Gebäudehülle	5,5 kW
Lüftungsverluste und Trinkwasserbedarf je Tag entsprechend der Personen (Lüftung/Warmwasser 0,375/0,25 kW pro Person)	Lüftung: 1,125 kW Wasser: 0,75 kW
Gesamt	7,375 kW
Weiteres:	
Sanitär	
Smart Home	
Art der Raumlüftung	Fensterlüftung
Mindesttemperaturen:	
Wohnen, Kochen, Arbeiten,	
Schlafen, Kind, Gast (ca 1/2 der Wohnfläche)	20 °C
Bad (ca. 1/4 der Wohnfläche)	22 °C
Flure, Dielen (ca. 1/4 der Wohnfläche)	18 °C
Schallschutz	nach DIN 4109-11
Brandschutz (zutreffend bei öffentlichen Gebäuden und Mehrfamilienhäusern)	Zusatzangebot nach Erstellung des Brandschutzkonzeptes lt. Planung
Weiteres:	
Heizungsvorlauf für Flächenheizung	Heizung 32/28°C
Aufstellung der Heizkreise	zentral pro Geschoss
Aufstellung des Speichers	HWR
Wärmedämmung von Wärmeverteilungsleitungen	Ohne Rohrdämmung innerhalb der thermisch beheizten Gebäudehülle
Legionellenschutz	mittels Durchlaufprinzip im Trinkwarmwasserspeicher

Dieses Angebot wurde nach den spezifischen Wünschen und Vorgaben des Auftraggebers erstellt. Vertragsgrundlage ist der Wärmeschutznachweis des Auftraggebers.

Angebot

Position	Menge ME	Artikelnummer Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
1	1 Stück	DIV Erdwärmepumpe Herausragende Effizienz durch optimale Abstimmung Informationen und Details: <ul style="list-style-type: none"> • Direktverdampfer-Wärmepumpe • SCROLL-Verdichter-Technologie • Direktkondensation im Speicher • Heizung ohne E-Heizstab - monovalent • Heizleistung nach EnEV • Direktverdampfer für Flachherd Kollektor • herausragende Jahresarbeitszahl • Kupfer-Spezialrohr mit PE-HD-Ummantelung • inklusive Lieferung und Montage 	6.780,82	6.780,82
2	1 Stück	DIK Frischwasserspeicher Hochleistungsspeicher für Heizung und Trinkwasser Informationen und Details: TYP/Größe: DIK 600l/Sanitär 8m² <ul style="list-style-type: none"> • Wärmetauscher-Rohrwendel für Direktkondensation mit Kältemittel • Material: Edelstahl • Anschlüsse für Solar und Kamin vorhanden • Maximaler Betriebsdruck: Speicher: 3 bar, Sanitärtauscher: 8 bar • Dämmstärke 100 mm, Farbe grau (ähnlich RAL9006) • Brandschutzklasse nach DIN 4102: B2 • Speichermaße: Durchmesser 900 x Höhe 1700 mm / 210 kg • inklusive Lieferung und Montage 	2.539,06	2.539,06
3	130 m²	Fußbodenheizung <ul style="list-style-type: none"> • Wärmepumpen-Fußbodenheizung Tackersystem für flexible und variable Rohrverlegung auf Verbundfolie, verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. • Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer hohen Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). • Aufbau des Rohres in 5-Schicht-Technologie bestehend aus: PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT • Anwendungsklasse (ISO10508): 4 / 6 bar • inklusive manueller Einzelraumregelung • inklusive Lieferung und Montage 	14,69	1.909,70
4	130 m²	Baugruppe der Fußbodenheizung <ul style="list-style-type: none"> • Umwälzpumpe • Vor- & Rücklaufleitungen • Auffüllen mit Wasser & Korrosionsschutz • Ausdehnungsgefäß 	10,14	1.318,20
Nettosumme				12.547,78
Umsatzsteuer			19 %	2.384,08
Gesamtsumme				14.931,86

Zahlungsbedingungen:

20% des vereinbarten Preises innerhalb von 2 Wochen nach Angebotsbestätigung.

40% des vereinbarten Preises nach Verlegen der Fußbodenheizung.

30% des vereinbarten Preises nach Einbau des Verdampfers vor Inbetriebnahme.

10% des vereinbarten Preises nach Inbetriebnahme.

Wir hoffen, daß dieses Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und freuen uns darauf, den Auftrag für Sie durchführen zu dürfen.

An dieses Angebot halten wir uns 4 Wochen gebunden.

Die *BAGGS (Beglaus allgemeine Geschäftsbedingungen)* habe ich gelesen.

Das bestätigte Angebot gilt als Bestellung.

Zu weiteren Beratungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bestätigung;

.....
Datum, Unterschrift Auftraggeber

.....
*Datum, Unterschrift
Beglau Wärmepumpen GmbH*