

Herr  
Jay Khatanhar

10555 Berlin

Telefon: 030 754 376 67  
E-Mail: [vertrieb@warm0.de](mailto:vertrieb@warm0.de)  
Erreichbarkeit: Mo. - Fr. 10 - 18 Uhr  
Angebotsnummer: 14236277  
Angebotsdatum: 13.09.2024  
Status: **Kostenschätzung**

## Ihre Kostenschätzung

Sehr geehrter Herr Khatanhar,

wir freuen uns, Ihnen eine erste Kostenschätzung für Ihr individuelles Heizsystem zukommen zu lassen.

Mit dem **warm°-Heizsystem** profitieren Sie von einer zuverlässigen und energiesparenden Wärmeversorgung Ihres Gebäudes. Durch die Integration unserer **warm°-Deckenmodule** können Sie sicherstellen, dass Ihr Zuhause zu jeder Jahreszeit angenehm temperiert ist. Unsere Technologie lässt sich schnell und unkompliziert installieren und verspricht eine hohe Langlebigkeit und Effizienz.

Auf den nachfolgenden Seiten, finden Sie bereits einen Überblick zu **Ihrer Gebäudeheizlast**, sowie eine Auflistung unserer **Produktleistungen** für einen zukunftsicheren Wohnkomfort.

Um Ihnen ein **passendes Angebot** erstellen zu können, möchten wir im nächsten Schritt Ihr Zuhause vermessen. Lassen Sie uns gerne zeitnah einen **Termin** zur Vermessung vereinbaren oder führen Sie die detaillierte Gebäudeerfassung mithilfe unserer Fragebogens eigenständig durch.

Unsere Experten erstellen Ihnen basierend auf den erfassten Angaben ein detailliertes Angebot. Dieser Service ist für Sie kostenfrei.

Sofern Sie vorab noch Fragen haben, steht Ihnen unser Team montags bis freitags von 10 bis 18 Uhr unter der Telefonnummer 030 754 376 67 oder via [vertrieb@warm0.de](mailto:vertrieb@warm0.de) gerne zur Verfügung.

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie weitere Informationen über:

- Ihre persönlichen Ansprechpartner
- Die Vermessung Ihres Gebäudes
- **Ihr individuelles warm°-Heizsystem**
- Förderungsmöglichkeiten

Unser Expertenteam kümmert sich um jeden weiteren Schritt, von Beginn der Installation bis hin zum Abschluss der Energie-Umstellung. Auch nach erfolgreicher Fertigstellung Ihres warm°-Systems steht Ihnen unser Team für Wartungen und Servicefälle vor Ort zur Verfügung.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen.

Tim Schneider  
(Geschäftsführer)

## Ihre Ansprechpartner

### Ihr Kundenberater



**Vincent Klever**

- ✉ vklever@projektwarm.de
- ☎ 015792464426
- 📍 Standort Berlin
- 🕒 Mo. - Fr. 10 - 18 Uhr

### Ihr Planer



**Martin Esche**

- ✉ mesche@warm0.de
- ☎ 030 75437667
- 📍 Standort Berlin
- 🕒 Mo. - Fr. 10 - 18 Uhr

## Vermessung Ihres Gebäudes

Um Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot erstellen zu können, müssen Ihre Räume fotografisch erfasst und vermessen werden. Dazu gehören:

- Grundrisse der Räume und Flächen
- Raumhöhen
- Fenster, Türen, Lichtschächte, etc.
- Lage, Größe und Ausführung vorhandener Heizkörper und Heizflächen
- Vorhandene Hausanschlüsse, Rohrleitungen, Installationsschächte, Zählertafeln, etc.

Im Anschluss an die Vermessung kann eine gezielte Planung der Energiesystem-Umstellung durch unser Fachteam erfolgen.

### Option 1:

Buchen Sie einen Termin zur Vermessung Ihrer Immobilie. Unsere geschulten Vermesser erfassen und dokumentieren Ihre Räumlichkeiten vor Ort. Hierfür fällt eine Pauschale in Höhe von 249,90 € zzgl. Anfahrtskosten an, welche Ihnen nach Auftragserteilung gutgeschrieben wird.

### Option 2:

Nehmen Sie die Dokumentation Ihres Gebäudes selbst in die Hand. Mit unserem Fragebogen können Sie die Gebäudeerfassung kostenfrei selbst durchführen. Selbstverständlich findet vor der Umstellung Ihres Wärmesystems eine zusätzliche Überprüfung Ihrer Räumlichkeiten durch unser Team statt.

## Ablauf zur Energieumstellung

- |           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Schritt 1 | Vorläufige Kostenschätzung                               |
| Schritt 2 | Vermessen und Dokumentation                              |
| Schritt 3 | Erstellung des individuellen Angebotes                   |
| Schritt 4 | Besichtigung und Prüfung durch unsere Heizungsbauer      |
| Schritt 5 | Planung, Installationsvorbereitung und Materiallieferung |
| Schritt 6 | Installation durch unser Bauteam                         |
| Schritt 7 | Endabnahme und Übergabe des Gesamtsystems                |

## Ihre Kostenschätzung

Um Ihnen ein hochfunktionales und energiesparendes Gesamtsystem bieten zu können, haben wir Ihnen eine Produktauswahl, unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Anforderungen, zusammengestellt.



Report Nummer: **14236277**

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Gebäudetyp | <b>EFH freistehend</b> |
| Stockwerke | <b>1</b>               |
| Räume      | <b>1</b>               |
| Fläche     | <b>100 m²</b>          |
| Baujahr    | <b>1900</b>            |
| Bewohner   | <b>2</b>               |
| Heizung    | <b>Gas</b>             |
| Warmwasser | <b>Gas</b>             |
| Standort   | <b>10555</b>           |

Neben Ihren individuellen Wünschen berücksichtigt der Preisrechner den Standort ihres Gebäudes, die vorgegebene Norm DIN EN 12831, wie auch branchenbasierte Erfahrungswerte. Die vorläufig errechneten Gesamtkosten für Ihr **warm°-Energiesystem** lauten wie folgt:

| #                           | POSITION                    | KURZBESCHREIBUNG                              | PREIS €           |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| 1                           | warm° Deckenmodule          | Warm Deckenmodul Komfort 120                  | 9516.00 €         |
| 2                           | warm° Deckenmodule          | Warm Deckenmodul Passiv                       | 1097.20 €         |
| 3                           | Montage Deckenmodule        | Installation Deckenmodule                     | 3408.00 €         |
| 4                           | Putz- und Malerarbeiten     | Einspachteln, Verfuge- und Malerarbeiten      | 2808.00 €         |
| 5                           | Luft - Wasser - WP - Pakete | Vaillant aroTHERM plus 10KW Paket             | 8390.00 €         |
| 6                           | Hydraulikstation            | AroTHERM plus VWZ MEH 97/6                    | 1690.00 €         |
| 7                           | Pufferspeicher              | warm° Pufferspeicher für WP 120L              | 990.00 €          |
| 8                           | Fundament Wärmepumpe        | Bau Fundament, Hauseinführung B               | 1690.00 €         |
| 9                           | Rückbau Altheizung          | Rückbau + Entsorgung Altheizung-Gas           | 1790.00 €         |
| 10                          | Installation Rohrleitungen  | Hydraulische Installation, Verrohrung         | 2689.60 €         |
| 11                          | Warmwasser-Wärmepumpe       | Vaillant WW aroSTOR VWL B200/5                | 2890.00 €         |
| 12                          | Smarte Regelung             | warm° SmartOne 360 Regelung                   | 649.20 €          |
| 13                          | Installation Heizkreise     | Installation Heizkreisverteiler               | 1490.00 €         |
| 14                          | Hydraulischer Abgleich      | Hydraulischer Abgleich nach DIN 18380         | 240.00 €          |
| 15                          | Fördermittelservice         | Beratung durch BAFA Energieberater            | 0.00 €            |
| 16                          | Projektleistung             | Endabnahme und Dokumentation                  | 0.00 €            |
| <b>Summe Netto</b>          |                             |                                               | <b>39338.00 €</b> |
| <b>19% MwSt</b>             |                             |                                               | <b>7474.22 €</b>  |
| <b>Gesamtbetrag</b>         |                             |                                               | <b>46812.22 €</b> |
| <b>BAFA Förderung</b>       |                             | <b>geschätzter Förderbetrag (ohne Gewähr)</b> | <b>16500.00 €</b> |
| <b>Verbleibender Betrag</b> |                             |                                               | <b>30312.22 €</b> |

Bei dem **oben aufgeführten Preis** handelt es sich um **eine Kostenschätzung**, welche von unserem **Preisrechner** basierend auf Ihren Angaben ermittelt wurde. Ein individuelles Angebot erhalten Sie nach umfangreicher Überprüfung Ihres Wohngebäudes durch unser Fachteam. Eine detaillierte Kostenübersicht finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

## Unsere Produkte

### warm° Deckenmodule

Aufgrund ihrer niedrigen Vorlauftemperatur eignet sich die Deckenheizung besonders gut in Verbindung mit der Wärmepumpe. So lassen sich gegenüber herkömmlichen Heizungen Energiekosten und über 50% des CO<sub>2</sub>-Verbrauchs einsparen. Die Deckenheizung gibt Energie in Form von Strahlungswärme an den Raum ab und erwärmt Gegenstände und Körper. Zusätzlich können Sie Ihre Räume an heißen Sommertagen mit unseren Deckenmodulen effizient kühlen. Deckenheizungen ermöglichen, dass die Wärme ungehindert in den Raum geleitet wird und erzeugen ein gleichmäßiges und allergikerfreundliches Raumklima.



#### **Warm Deckenmodul Komfort 120**

Leistung bei Vorlauftemperatur: 35°C (75 W/m<sup>2</sup>) / 40°C (101 W/m<sup>2</sup>) / 45°C (112 W/m<sup>2</sup>)

Integriertes 5-Schicht-PE RT Verbundrohr

4,5 CM EPS Graphit Isolierung

1,5 CM Gipskarton

Gesamtaufbauhöhe 6 cm



#### **Warm Deckenmodul Passiv**

Passives Element

15mm Gipskartonplatte

Gesamtaufbauhöhe 6 cm

4,5 cm EPS Graphit Isolierung

### **Luft - Wasser - WP - Pakete**

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe verwendet die Umgebungsluft als Energiequelle zur Versorgung Ihrer Räumlichkeiten. Dabei nutzt die Wärmepumpe den Temperaturunterschied der Außenluft. Unsere Wärmepumpen arbeiten auch bei sehr kalten Außentemperaturen von weniger als -25 Grad mit hoher Leistung. Sie sind besonders energieeffizient und können je nach Außentemperatur das 2 bis 5-fache an zugeführter elektrischer Energie in Wärme umwandeln.

Die Wärmepumpen kommen im Paket mit Hydraulikeinheit, Regelungseinheit, Schlamm- und Magnetabscheider sowie Leitungsheizung.



### **Vaillant aroTHERM plus 10KW Paket**

Lieferung, Aufstellen, Montage und Inbetriebnahme  
Monoblockgerät mit Inneneinheit  
Regeleinheit sensoComfort 720/3  
Leistung 9,2 kw / COP A2/W35 4,6  
Energieeffizienz A+++ bei A2/W35  
WP Betrieb bis unter - 20 Grad  
Umweltfreundliches Kältemittel R290  
Kodierwiderstand für den Kühlbetrieb  
59 dB(A) Schalleistungspegel

### **Pufferspeicher**

Pufferspeicher unterstützen die Heizungsanlage dabei, einen effizienten und gleichbleibenden Wärmestrom bereitzustellen. Demgegenüber verursachen Pufferspeicher größenabhängig nicht unerhebliche Wärmeverluste.

Im Zusammenhang mit Wärmepumpen werden Pufferspeicher benötigt, um die für die Abtauung notwendige Wärmeenergie bereitzustellen.



### **warm° Pufferspeicher für WP 120L**

Liefern, Aufstellen, Montieren  
warm° Serieller Pufferspeicher  
120 Liter Kapazität, vollisoliert

### **Warmwasser-Wärmepumpe**

Die Warmwasser-Wärmepumpe stellt warmes Wasser für den alltäglichen Bedarf bereit. Im Unterschied zu herkömmlichen Systemen, die üblicherweise auf direkter elektrischer oder fossiler Energie beruhen, nutzt die Warmwasser-Wärmepumpe effizient Umweltwärme, um Trink- und Brauchwasser auf die gewünschte Temperatur zu erwärmen.



### **Vaillant WW aroSTOR VWL B200/5**

Lieferung, Aufstellen, Montage, Inbetriebnahme  
Warmwasser-Wärmepumpe mit 270 Liter Speicher  
Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60°C möglich  
Optimal für Haushalte mit 2 - 3 Personen  
Energieeffizienzklasse A++  
Natürliches Kältemittel R290

## Smarte Regelung

Moderne Wärmepumpen haben bereits wirksame Regelungsfunktionen eingebaut. Unser warm° Deckenmodul lässt sich bequem über Ihr Smartphone oder Ihre Regler steuern. So können Sie die Heizungseinstellungen anpassen und die Raumtemperatur komfortabel regeln.

Die intelligente Heizungssteuerung kann im Vergleich zu herkömmlichen Systemen vorausschauend agieren. Sie lernt, wie viel Zeit benötigt wird, um einen Raum auf die gewünschte Temperatur zu erwärmen, und berücksichtigt dabei sogar die Außentemperatur.



### warm° SmartOne 360 Regelung

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

warm° SmartOne 360 Hauptsteuerung

Smarte Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler / Thermostat je Wohnraum / Badezimmer / WC

APP (iOS + Android) + Cloud Platform

Sprachsteuerung Amazon Alexa, Google Home

Entwickelt für warm° Klimadecken und Kühlfunktion

intelligente Regelungs-Logarithmen, Selbstregulierende Klimakurve, Zeitpläne, wetterbasierte Regelung

## Unsere Leistungen

### Montage Deckenmodule

Die Montage der Deckenmodule erfolgt gemäß einschlägiger Bestimmungen im Trockenbau. Von den Monteuren werden ausgezeichnetes Fachwissen und Erfahrung gefordert. Gewissenhafte und hochwertige Ausführung sorgen für jahrzehntelange fehlerfreie Funktion der Deckenheizung.

Nachdem die Baustelle eingerichtet wurde und Leitern bzw. Gerüste aufgestellt wurden, wird die Decke mithilfe von Laser-Nivelliergeräten gründlich vermessen. Die Tragfähigkeit wird überprüft und die Unterkonstruktion - in der Regel aus Stahlblechprofilen - wird angebracht. Je nach Material und Beschaffenheit der Decke werden Anker, Schraub-/Dübelverbindungen oder Holzschraubverbindungen verwendet. Für die Leitungsführung werden Bohrungen gesetzt und ggf. Haltepunkte befestigt.

Im nächsten Schritt werden die Deckenpaneele gemäß zuvor erstelltem Verlegeplan angebracht. Die Leitungen werden verlegt, ggf. notwendige Sensoren werden vorbereitet. Sind Lampen, Kabel- oder Lüftungsauslässe vorgesehen, werden diese angebracht. Ggf. vorgesehene Schattenfugen und indirekte Beleuchtungen werden montiert. Fehlende Flächen werden mit passiven Modulen verschlossen.

Im letzten Schritt werden die Leitungen mit den Modulen verbunden und die Verbindungen werden druckgeprüft. Anschließend werden die Verbindungsluken geschlossen.



### Installation Deckenmodule

Unterkonstruktion Trockenbaudecke mit verzinkten Stahlblechprofilen Knauf CD / UD

Beplankung mit warm° Modulen

Hydraulischer Anschluss warm° Module, Befüllung, Entlüftung

Druckprüfung nach DIN 3230; 10 Bar 24 Stunden, Prüfprotokollierung

### Putz- und Malerarbeiten

Nach der Montage der Deckenpaneele werden alle Flächen mehrfach geschliffen und mit hochwertiger flexibler Spachtelmasse gespachtelt. Anschlussfugen werden elastisch verbunden, Kanten werden mit Kantenprofilen verstärkt.

Im letzten Schritt werden die Flächen gemäß Kundenwunsch mit Decken- bzw. Wandfarbe zweifach gestrichen.



### Einspachteln, Verfuge- und Malerarbeiten

Verspachtelung der Module gemäß DIN 18181 Q3 Sonderverspachtelung

2-Fach Malern Alpina Weiß gem. DIN 2761

Grundweißen, Abklebe- und Abdekarbeiten

## Fundament Wärmepumpe

Das Wärmepumpen-Fundament wird je nach örtlichen Gegebenheiten als Streifen- oder Vollbeton-Fundament ausgeführt. Das Fundament entspricht den Wärmepumpen Herstellervorgaben sowie den gesetzlichen Anforderungen zum Explosionsschutz (bei Kältemittel R290 Propan). In der Regel wird ein Kondenswasserablauf in das Fundament integriert. Falls notwendig, werden auch Endpunkte für elektrische Leitungen im Fundament vorgesehen.



### Bau Fundament, Hauseinführung B

Für einzelne Wärmepumpen über 8 Kw  
Bau Fundament, Konsolen für Bodenmontage  
Kernbohrungen, Abdichtung Hauseinführung  
Verlegung Leerrohre

## Rückbau Altheizung

Je nach Art der Altheizung kann die Demontage aufwändig und mühsam sein. Unsere Fachleute verschaffen sich zunächst einen Überblick über die zu entsorgenden Komponenten und bauen diese sorgfältig zurück. Sämtliche recyclebaren Materialien werden getrennt und fachgerecht recycelt. Ggf. vorhandene Brennstoffe werden verwertet.



### Rückbau + Entsorgung Altheizung-Gas

Gasheizungen und -therme  
Stilllegung Abgasanlage und Information des Schornsteinfegers  
Demontage/ Rückbau des Kessels / Brenners  
Umweltgerechte Entsorgung aller Komponenten

## Installation Heizkreise

Zur Installation der Heizkreise gehören das Setzen der Heizkreisverteiler, der Anschluss der Heizkreise am Heizkreisverteiler und die anschließende Dichtheitsprüfung. Alle diese Arbeiten werden von erfahrenen Monteuren und Heizungsbauern sorgfältig durchgeführt. Sämtliche Leitungsführungen der Heizkreise werden dokumentiert, die Dokumentation wird dem Kunden übergeben.

Nach Abschluss der Installation der Heizkreise können die Heizkreisverteiler mit dem Hauptrohrsystem verbunden werden.



## Installation Heizkreisverteiler

Installation warm° Heizkreisverteiler mit Durchflußmessern aus glasfaserverstärktes Polyamid, Ausgelegt auf Kühlfunktion  
Montage in Verteilerschrank Trockenbau / Revisionsklappe Decke  
Hydraulischer Anschluss, Elektrische Stellantriebe

## Hydraulischer Abgleich

Der gesetzlich vorgeschriebene hydraulische Abgleich dient dazu, die Anlage im bestmöglichen Effizienzbereich zu halten. Dazu werden alle Heizkreise einzeln einreguliert und unter Zuhilfenahme moderner Regelungssoftware optimiert. Dies erfolgt durch unsere geschulten Techniker und Ingenieure. Der erfolgte Abgleich wird dokumentiert, die Dokumentation wird dem Kunden übergeben.



## Hydraulischer Abgleich nach DIN 18380

Nach DIN 18380 und EN14336

Hydraulischer Abgleich des gesamten Heizungssystems

## Fördermöglichkeiten

Für die Installation Ihres warm°-Energiesystems bietet Ihnen der Staat **attraktive Fördermöglichkeiten**:

- bis zu 75% Förderung der Investitionskosten,
- Kredite für Sanierungen mit Zinssätzen ab 0,01% und zusätzlichen Tilgungszuschüssen,
- bis zu 20% der getätigten Aufwendungen steuersenkend,
- Wärmepumpe und Deckenheizung auch separat förderbar,
- regionale Förderungen möglich.

Seit 2024 ist die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) für die Zuschussförderung für Heizungsanlagen zuständig.

Folgende Maßnahmen lassen sich fördern:

- Kosten für die Entsorgung eines alten Öl- oder Gastanks und die Wiederherstellung der Außenanlagen, wenn erdbedeckte Tanks betroffen sind
- Aufwendungen für den Ausbau alter Wärmeerzeuger, einschließlich deren fachgerechte Entsorgung (einschließlich Schadstoffe und Sonderabfälle)
- Die Anschaffungskosten von Wärmepumpe und Deckenheizung
- Planungskosten, die im Rahmen des Projekts entstehen
- Installationskosten, die unter anderem Erdarbeiten und andere erforderliche Installationsschritte umfassen
- Dienstleistungen wie Inspektionen, Wartungen und Garantieverlängerungen (bis zum Ablauf des zweiten Kalenderjahrs nach Einreichen des Verwendungsnachweises, sofern die Kosten im Voraus beglichen und durch Rechnungen nachgewiesen werden können).

Darüberhinaus lassen sich **Deckenheizungen auch einzeln fördern**.

Um eine Deckenheizung ohne Heizungstausch zu fördern, muss die Anlage zur Wärmeerzeugung mindestens 2 Jahre alt sein. Außerdem ist ein hydraulischer Abgleich erforderlich, der die Effizienz der Heizungsanlage um mindestens 15 Prozent steigert. Sind diese Anforderungen erfüllt, können 15 % (bei Vorliegen eines Sanierungsplans 20 %) der Kosten gefördert werden.

Zusammen mit unserem internen Energieberater der BAFA unterstützen wir Sie bei der **Beantragung der Fördermittel**.

## Unsere vorläufige Kostenschätzung im Detail

| # | POSITION                    | KURZBESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANZAHL | PREIS €   |
|---|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | warm° Deckenmodule          | <b>Warm Deckenmodul Komfort 120</b><br><br>Leistung bei Vorlauftemperatur: 35°C (75 W/m²) / 40°C (101 W/m²) / 45°C (112 W/m²)<br>Integriertes 5-Schicht-PE RT Verbundrohr<br>4,5 CM EPS Graphit Isolierung<br>1,5 CM Gipskarton<br>Gesamtaufbauhöhe 6 cm<br>- Einzelpreis: 122.00 €                                                                                                              | 78     | 9516.00 € |
| 2 | warm° Deckenmodule          | <b>Warm Deckenmodul Passiv</b><br><br>Passives Element<br>15mm Gipskartonplatte<br>Gesamtaufbauhöhe 6 cm<br>4,5 cm EPS Graphit Isolierung<br>- Einzelpreis: 42.20 €                                                                                                                                                                                                                              | 26     | 1097.20 € |
| 3 | Montage Deckenmodule        | <b>Installation Deckenmodule</b><br><br>Unterkonstruktion Trockenbaudecke mit verzinkten Stahlbrechprofilen Knauf CD / UD<br>Beplankung mit warm° Modulen<br>Hydraulischer Anschluss warm° Module, Befüllung, Entlüftung<br>Druckprüfung nach DIN 3230; 10 Bar 24 Stunden, Prüfprotokollierung                                                                                                   | 1      | 3408.00 € |
| 4 | Putz- und Malerarbeiten     | <b>Einspachteln, Verfuge- und Malerarbeiten</b><br><br>Verspachtelung der Module gemäß DIN 18181 Q3<br>Sonderverspachtelung<br>2-Fach Malern Alpina Weiß gem. DIN 2761<br>Grundweißen, Abklebe- und Abdekarbeiten<br>- Einzelpreis: 36.00 €                                                                                                                                                      | 78     | 2808.00 € |
| 5 | Luft - Wasser - WP - Pakete | <b>Vaillant aroTHERM plus 10KW Paket</b><br><br>Lieferung, Aufstellen, Montage und Inbetriebnahme<br>Monoblockgerät mit Inneneinheit<br>Regeleinheit sensoComfort 720/3<br>Leistung 9,2 kw / COP A2/W35 4,6<br>Energieeffizienz A+++ bei A2/W35<br>WP Betrieb bis unter - 20 Grad<br>Umweltfreundliches Kältemittel R290<br>Kodierwiderstand für den Kühlbetrieb<br>59 dB(A) Schalleistungspegel | 1      | 8390.00 € |
| 6 | Hydraulikstation            | <b>AroTHERM plus VWZ MEH 97/6</b><br><br>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      | 1690.00 € |

| #  | POSITION                   | KURZBESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANZAHL | PREIS €   |
|----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|    |                            | Elektro-Zusatzheizung bis zu 9 kW<br>Sicherheitsventil 3 bar<br>10 Liter Ausdehnungsgefäß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |
| 7  | Pufferspeicher             | <b>warm° Pufferspeicher für WP 120L</b><br><br>Liefern, Aufstellen, Montieren<br>warm° Serieller Pufferspeicher<br>120 Liter Kapazität, vollisoliert                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      | 990.00 €  |
| 8  | Fundament Wärmepumpe       | <b>Bau Fundament, Hauseinführung B</b><br><br>Für einzelne Wärmepumpen über 8 Kw<br>Bau Fundament, Konsolen für Bodenmontage<br>Kernbohrungen, Abdichtung Hauseinführung<br>Verlegung Leerrohre                                                                                                                                                                                                                                            | 1      | 1690.00 € |
| 9  | Rückbau Altheizung         | <b>Rückbau + Entsorgung Altheizung-Gas</b><br><br>Gasheizungen und -therme<br>Stilllegung Abgasanlage und Information des<br>Schornsteinfegers<br>Demontage/ Rückbau des Kessels / Brenners<br>Umweltgerechte Entsorgung aller Komponenten                                                                                                                                                                                                 | 1      | 1790.00 € |
| 10 | Installation Rohrleitungen | <b>Hydraulische Installation, Verrohrung</b><br><br>Hauptverrohrung inkl. aller Form- und<br>Verbindungsstücke<br>Zu- und Ableitungen inkl. Verbindungs- und<br>Befestigungselemente zwischen Inneneinheit und<br>Heizkreisverteiltern<br>T-Stücke, Einsätze, Hähne, Verbinder, Überströmventil,<br>Heizungsfüllarmatur, Schlamm- und Magnetitabscheider,<br>Mikroblasenabscheider<br>Isolierung gem. GEG und Dichtheitsprüfung Verrohrung | 1      | 2689.60 € |
| 11 | Warmwasser-Wärmepumpe      | <b>Vaillant WW aroSTOR VWL B200/5</b><br><br>Lieferung, Aufstellen, Montage, Inbetriebnahme<br>Warmwasser-Wärmepumpe mit 270 Liter Speicher<br>Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu<br>60°C möglich<br>Optimal für Haushalte mit 2 - 3 Personen<br>Energieeffizienzklasse A++<br>Natürliches Kältemittel R290                                                                                                                 | 1      | 2890.00 € |
| 12 | Smarte Regelung            | <b>warm° SmartOne 360 Regelung</b><br><br>Lieferung, Montage und Inbetriebnahme<br>warm° SmartOne 360 Hauptsteuerung<br>Smarte Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler /<br>Thermostat je Wohnraum / Badezimmer / WC<br>APP (iOS + Android) + Cloud Platform<br>Sprachsteuerung Amazon Alexa, Google Home<br>Entwickelt für warm° Klimadecken und Kühlfunktion                                                                                 | 1      | 649.20 €  |

| #                   | POSITION                | KURZBESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANZAHL | PREIS €           |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
|                     |                         | intelligente Regelungs-Logarythmen, Selbstregulierende Klimakurve, Zeitpläne, wetterbasierte Regelung                                                                                                                                                                                                                                  |        |                   |
| 13                  | Installation Heizkreise | <b>Installation Heizkreisverteiler</b><br><br>Installation warm° Heizkreisverteiler mit Durchflußmessern aus glasfaserverstärktes Polyamid, Ausgelegt auf Kühlfunktion<br>Montage in Verteilerschrank Trockenbau / Revisionsklappe Decke<br>Hydraulischer Anschluss, Elektrische Stellantriebe                                         | 1      | 1490.00 €         |
| 14                  | Hydraulischer Abgleich  | <b>Hydraulischer Abgleich nach DIN 18380</b><br><br>Nach DIN 18380 und EN14336<br>Hydraulischer Abgleich des gesamten Heizungssystems                                                                                                                                                                                                  | 1      | 240.00 €          |
| 15                  | Fördermittelservice     | <b>Beratung durch BAFA Energieberater</b><br><br>Raumweise Heizlastberechnung<br>Fördermittelberatung mit der warm® Garantie für maximale Fördersumme<br>Unterstützung bei der Antragsstellung<br>Verwendungsnachweis, Dokumentation                                                                                                   | 1      | 0.00 €            |
| 16                  | Projektleistung         | <b>Endabnahme und Dokumentation</b><br><br>Gründliche Funktionsprüfung<br>Abnahmesitzung mit dem Auftraggeber<br>Übergabe der Dokumentation<br>Gründliche Einweisung und Einweisung Kühlfunktion<br>Erläuterungen zu Wartungsanforderungen und zum Verhalten in Störfällen<br>Kostenloser 24h Support innerhalb der ersten zwei Monate | 1      | 0.00 €            |
| <b>Summe Netto</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>39338.00 €</b> |
| <b>19% MwSt</b>     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>7474.22 €</b>  |
| <b>Gesamtbetrag</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>46812.22 €</b> |

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen.

**Ihr warm°-Team**

---

## warm°

**Ihr Kundenberater**

Telefon:

E-Mail:

Erreichbarkeit:

**Vincent Klever**

015792464426

vklever@projektwarm.de

Mo. - Fr. 10 - 18 Uhr