

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>cuprotherm<sup>®</sup>-Fußbodenheizung/-kühlung</b> Kupferrohr Flächenheizungs-System <b>cuprotherm<sup>®</sup></b> mit geprüften Heizleistungen nach DIN EN 1264 und mit Gütezeichen RAL für die <b>cuprotherm<sup>®</sup>.plus-</b> Heizungsrohre mit optimaler Leistungsanpassung</p> <p>In Verbindung mit Trockenestrichplatten oder Calciumsulfat-(Fließ)Estrichen. Unterbau: Maßtoleranzen nach DIN 18202 Tabelle 3 beachten: für Calciumsulfatestriche Zeile 3 für Trockenestrichplatten Zeile 4</p>		
_____	_____ m 12 x 0,7	<p><b>Heizungsrohr cuprotherm<sup>®</sup>.plus,</b> aus Kupfer Cu-DHP, weich R220 nach DIN EN 1057 Abmessung 12 x 0,7 mm mit Schutzmantel Gesamtaußen-Ø 14 mm, Brandklasse B2 nach DIN 4102. Mantelfarbe: gelb-orange. Ringlänge 50 m</p> <p>Artikel-Nr. 4.261/12700</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. Ø 12	<p><b>Kapillarlötmutte</b> aus Kupfer Cu-DHP für die Verbindung der cuprotherm<sup>®</sup>-Flächenheizungsrohre. Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/05300</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. Ø 12	<p><b>Pressmuffe 12</b> aus Kupfer Cu-DHP für die Verbindung von cuprotherm<sup>®</sup>-Flächenheizungsrohren Nicht in Gussasphalt-Estrichen! Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/06500</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**cuprotherm<sup>®</sup>-Fußbodenheizung/-kühlung**  
Kupferrohr Flächenheizungs-System **cuprotherm<sup>®</sup>**  
mit geprüften Heizleistungen nach DIN EN 1264  
und mit Gütezeichen RAL für die **cuprotherm<sup>®</sup>.plus-**  
Heizungsrohre mit optimaler Leistungsanpassung

In Verbindung mit Trockenestrichplatten  
oder Calciumsulfat-(Fließ)Estrichen.  
Unterbau: Maßtoleranzen nach DIN 18202  
Tabelle 3 beachten:  
für Calciumsulfatestriche Zeile 3  
für Trockenestrichplatten Zeile 4

_____	_____ m 10x0,6	<p><b>Heizungsrohr cuprotherm<sup>®</sup>.plus,</b> aus Kupfer Cu-DHP, weich R220 nach DIN EN 1057 Abmessung 10 x 0,6 mm mit Schutzmantel Gesamtaußen- Ø 14 mm, Brandklasse B2 nach DIN 4102 Mantelfarbe: gelb-orange Ringlänge 50 m</p> <p>Artikel-Nr. 4.266/10600</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
-------	-------------------	---	-------	-------

_____	_____ St. Ø 10	<p><b>Kapillarlötstufe 10 mm</b> aus Kupfer Cu-DHP für die Verbindung der cuprotherm<sup>®</sup>-Flächenheizungsrohre 10 x 0,6 mm Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/05400</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
-------	-------------------	--	-------	-------

_____	_____ St. Ø 10	<p><b>Pressstufe 10 mm</b> aus Rotguss für die Verbindung der cuprotherm<sup>®</sup>-Flächenheizungsrohre 10 x 0,6 mm mit Presswerkzeug 12 mm (Art.Nr. 6.252/06700) Nicht in Gussasphalt-Estrichen! Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/06900</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
-------	-------------------	--	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>cuprotherm®-Trockenbauelement TBE 25</b>            Grundelement als Wärmedämmung 25 mm dick bestehend aus EPS 200 DEO dh WLS 035 gemäß DIN EN 13163. Mit strukturierter Oberfläche für die Aufnahme der Wärmeleitlamellen, für eine mäander- und/oder schneckenförmige Rohrverlegung. Für Verlegeabstände 125 und 250 mm Geeignet für die cuprotherm®.plus-Flächenheizungsrohre 10 x 0,6 mm und 12 x 0,7 mm (beide Außendurchmesser 14 mm)            Brandklasse B1 nach DIN 4102            Abmessung: 1.000 x 500 x 25 mm</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/75100</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Wärmeleitlamelle WLL</b>            für das Trockenbauelement, gefertigt aus verzinktem Stahlblech, zur gleichmäßigen Wärmeverteilung und Aufnahme der cuprotherm®.plus-Flächenheizungsrohre 10 x 0,6 mm und 12 x 0,7 mm (Außendurchmesser 14 mm). Zur werkzeugfreien Längenanpassung alle 100 mm mit einer Sollbruchstelle versehen.            Bedarf: ca. 8 Stück/m<sup>2</sup> bei VA 125 mm            Bedarf: ca. 4 Stück/m<sup>2</sup> bei VA 250 mm</p> <p>Abmessung: 750 x 122 x 0,4 mm</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/75300</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Wärmeleitblech WLB</b>            Als Abdeckung für das Trockenbauelement und für die cuprotherm®.plus-Flächenheizungsrohre zur Wärmeverteilung im Umlenkbereich</p> <p>Abmessung: 490 x 122 x 0,4 mm</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/75400</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>cuprotherm® -Füll-/Verteilerelement TBE 25</b>  bestehend aus EPS 200 DEO dh; WLS 035 nach DIN EN 13163 als Wärmedämmung passend in der Dicke zum Trockenbauelement. Fülldämmung im Verteilerbereich. Erforderliche Rillen für die Rohre werden mit dem Heißschneidegerät eingeschnitten.</p> <p>Abmessung: 1.000 x 500 x 25 mm</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/75700</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>cuprotherm® PE-Folie "neutral"</b>  als Trennfolie, 0,2 mm dick, zwischen dem Trockenbauelement und der Lastverteilungsplatte.  Länge 50 m, Rollenbreite 2 m, 100 m<sup>2</sup></p> <p>Artikel-Nr. 6.252/75600</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ m	<p><b>Randdämmstreifen</b>  mit Selbstkleberand (Aufbauhöhe beachten) aus extrudiertem PE-Schaum, Dicke 8 mm, Höhe 180 mm, mit Fuß und Folienüberlappung entsprechend DIN 18560 und DIN 4109 in Rollen zu 25 m</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/80800</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ Ro.	<p><b>Klebeband gelb</b>  50 mm breit, zum Verschließen des Schutz-  mantels nach dem Hartlöten oder Pressen  Rollenlänge 33 m; selbstklebend  Bedarf: 1 Rolle je 1.000 m Heizungsrohr</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/07000</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. 12x0,7	<p><b>Klemmringverschraubung</b>  3teilig, bestehend aus  Überwurfmutter R 3/4" x 12 mm,  Klemmring und Stützhülse</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/03300</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. 10x0,6	<p><b>Klemmringverschraubung</b>  3teilig, bestehend aus  Überwurfmutter R 3/4" x 10 mm,  Klemmring und Stützhülse</p> <p>Artikel-Nr. 6.252/03200</p> <p>Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p><b>Vorlauf-Thermometer,</b>  als Anlegethermometer</p> <p>Artikel-Nr. 6.253/99800</p> <p>Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p><b>Rücklauf-Thermometer,</b>  zum Anschluß an die Verteilerabgänge mit  Eurokonus 3/4", Meßbereich 0 – 50 °C</p> <p>Artikel-Nr. 6.253/98700</p> <p>Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

cuprotherm®-Fußbodenheizung/-kühlung  
entsprechend Herstellervorschrift verlegen:

Vor Beginn der Ausführungsarbeiten sind mit dem Bauwerksplaner (Auftraggeber) die Bauwerksabdichtung, Fußbodenaufbauten, Bewegungsfugen sowie die Oberbodenbeläge abzustimmen.

Grundsystem bestehend aus folgenden Systemteilen:

- Grundelement ct-TBE
- Heizungsrohr 10 x 0,6 mm oder 12 x 0,7 mm
- Randdämmstreifen
- Wärmeleitlamelle
- Wärmeleitblech
- Verbindungsmuffe
- Klebeband

_____	_____ m <sup>2</sup>	Verlegeabstand 12,5 cm Rohrbedarf = 8,0 m/ m <sup>2</sup>	Montage:	_____	_____
_____	_____ m <sup>2</sup>	Verlegeabstand 25 cm Rohrbedarf = 4,0 m/ m <sup>2</sup>	Montage:	_____	_____
_____	_____ m	Anbindeleitungen	Montage:	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**cuprotherm®-Heizgruppenverteiler**

aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flachdichtend 1". Montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109. Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll-/Entleerhahn 1/2" mit Kugelventil und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1". Im Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperrbar. Im Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Absperrung mit Kugelhahn. Einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder. Verteiler druckgeprüft und kartonverpackt, ohne Klemmringverschraubungen.

Maße: Höhe: 310 mm  
Tiefe: 90 mm

_____	_____	St.	für 2 Heizkreise, Breite*: 295 mm, Artikel-Nr. 6.253/10200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St.	für 3 Heizkreise, Breite*: 350 mm, Artikel-Nr. 6.253/10300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St.	für 4 Heizkreise, Breite*: 405 mm, Artikel-Nr. 6.253/10400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St.	für 5 Heizkreise, Breite*: 460 mm, Artikel-Nr. 6.253/10500 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St.	für 6 Heizkreise, Breite*: 515 mm, Artikel-Nr. 6.253/10600 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St.	für 7 Heizkreise, Breite*: 570 mm, Artikel-Nr. 6.253/10700 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

\* Breite: einschließlich Kugelventil und Verteiler-Endstück

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**cuprotherm®-Heizgruppenverteiler**

aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flachdichtend 1". Montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109. Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll-/Entleerhahn 1/2" mit Kugelventil und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1". Im Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperrbar. Im Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Absperrung mit Kugelhahn. Einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder. Verteiler druckgeprüft und kartonverpackt, ohne Klemmringverschraubungen.

Maße: Höhe: 310 mm  
Tiefe: 90 mm

_____	_____ St.	für 8 Heizkreise, Breite*: 625 mm Artikel-Nr. 6.253/10800 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 9 Heizkreise, Breite*: 680 mm Artikel-Nr. 6.253/10900 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 10 Heizkreise, Breite*: 735 mm Artikel-Nr. 6.253/11000 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 11 Heizkreise, Breite*: 790 mm Artikel-Nr. 6.253/11100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 12 Heizkreise, Breite*: 845 mm Artikel-Nr. 6.253/11200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 13 Heizkreise, Breite*: 900 mm Artikel-Nr. 6.253/11300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 14 Heizkreise, Breite*: 955 mm Artikel-Nr. 6.253/11400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

\* Breite: einschließlich Kugelventil und Verteiler-Endstück

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**Verteilergrundschrack 110**

für Wandeinbau und Wandaufbau  
aus mattverzinktem Stahlblech 1 mm, Universal-  
halterung für Verteiler, Platz für Regelverteiler-  
leisten, spezielle Estrichblende mit Putzgitter,  
Höhe verstellbar von 705 – 830 mm, Tiefe 110 mm.

_____	_____	St.	Grundschrack Gr. 1 für Verteiler von 2 – 4 Heizkreisen, ohne WMZ Baubreite: 450 mm Artikel-Nr. 6.253/71100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-------	-----	--	-------	-------

_____	_____	St.	Grundschrack Gr. 2 für Verteiler von 5 – 8 Heizkreisen, ohne WMZ von 2 – 5 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 680 mm Artikel-Nr. 6.253/71200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-------	-----	--	-------	-------

_____	_____	St.	Grundschrack Gr. 3 für Verteiler von 9 – 11 Heizkreisen, ohne WMZ von 6 – 8 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 830 mm Artikel-Nr. 6.253/71300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-------	-----	---	-------	-------

_____	_____	St.	Grundschrack Gr. 4 für Verteiler von 12 – 14 Heizkreisen, ohne WMZ von 9 – 14 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 1140 mm Artikel-Nr. 6.253/71400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-------	-----	--	-------	-------

**Hinweis:**

Zum Verteilergrundschrack ist grundsätzlich  
der passende Blendrahmen mit Tür (UP) oder die  
Verteilerhaube (AP) zu bestellen.

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Blendrahmen für Wandeinbau</b>  mit Tür incl. Drehverschluss, pulverbeschichtet  weiß ähnlich RAL 9010, "new edge" Design,  tiefenverstellbar 70 mm, passend zu Verteiler-  grundschränk.</p>		
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 1  Breite: 525 mm  Artikel-Nr. 6.253/76100  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 2  Breite: 755 mm  Artikel-Nr. 6.253/76200  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 3  Breite: 905 mm  Artikel-Nr. 6.253/76300  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 4  Breite: 1215 mm  Artikel-Nr. 6.253/76400  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
		<p><b>Verteilerhaube für Wandaufbau</b>  Passend zu Verteilergrundschränk,  pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010,  Höhe 670 mm.</p>		
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 1  Breite: 530 mm  Artikel-Nr. 6.253/78100  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 2  Breite: 760 mm  Artikel-Nr. 6.253/78200  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 3  Breite: 910 mm  Artikel-Nr. 6.253/78300  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 4  Breite: 1210 mm  Artikel-Nr. 6.253/78400  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**Regelung**

Gemäß EnEV vom 01.02.2002 § 12, Absatz 2 sind heizungstechnische Anlagen mit selbsttätig wirkenden Einrichtungen zur raumweisen Temperaturregelung auszustatten.

**Regelungs-Variante „230 V“ - Heizen**

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Raumthermostat AP</b>  mit thermischer Rückführung, 230 V,  analog, Aufputz-Ausführung,  Farbe: weiß  Artikel-Nr. 6.253/99000  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	--	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Raumthermostat UP</b>  mit thermischer Rückführung, 230 V,  analog, Unterputz-Ausführung,  Farbe: weiß  Artikel-Nr. 6.253/98500  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	--	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Digitalthermostat H 230 V</b>  Aufputz-Ausführung mit Digital-Timer  Handprogrammierung von Tages- und Wochenprogramm (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten), Betriebsart wählbar, automatische Temperaturabsenkung, inklusive Montagesockel  Farbe: weiß  Artikel-Nr. 6.253/98001  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	--	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Alpha-Basis 230 V, w</b>  Regelverteiler für den Anschluss von 6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern und max. 14 cuprotherm®-Stellantrieben  Anschluß: Steckklemmen  Betriebsspannung: 230 V  Farbe: Oberteil lichtgrau  Unterteil blaugrau  Artikel-Nr. 6.253/77200  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 230 V</b>  zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten, mit First-Open-Funktion im stromlosen Zustand geschlossen, 230 V.  Artikel-Nr. 6.253/97500  Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ St.	<b>Erweiterungsmodul zu "Alpha-Basis"</b> für den Anschluss von 2 weiteren Raum- temperaturreglern an der Alpha-Basis. Artikel-Nr. 6.253/77300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	<b>cuprotherm®-Timermodul</b> Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei- ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram- miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze, inklusive Montagesockel Betriebsspannung: für 230 V und 24 V Artikel-Nr. 6.253/77400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>Regelungs-Variante „24 V“ – Heizen und Kühlen</b>				
_____	_____	St. <b>cuprotherm®-Raumthermostat 24 V, Heizen</b> Aufputz-Ausführung, automatische Temperatur-Absenkung (4K), Betriebsspannung: 24 V Schaltleistung: max. 5 Stellantriebe 24 V Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/97800 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. <b>cuprotherm®-Raumthermostat H/K 24 V</b> Heizen und Kühlen, Aufputz-Ausführung Eingang für automatisches Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb, inklusive Systemsockel Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/97900 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. <b>cuprotherm®-Alpha-Basis 24 V, w</b> mit System-Trafo 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern und max. 14 cuprotherm®-Stellantrieben Anschluß: Steckklemmen Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/98100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. <b>cuprotherm®-Kühlmodul 24 V</b> Erweiterungsmodul für Alpha-Basis, 24 V, w und Funk-Basis, 24 V. Veranlasst automatisch (Eingang für Change-Over-Signal) oder per manueller Betätigung das Umschalten aller angeschlossener cuprotherm-Raumthermostate 24 V, in den Kühlmodus Betriebsspannung: 24 V Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/98300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. <b>Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 24 V</b> zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten, mit First-Open-Funktion, spritzwassergeschützt, im stromlosen Zustand geschlossen, 24 V. Artikel-Nr. 6.253/97600 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**Regelungs-Variante „24 V“ – Heizen und Kühlen**

_____	_____ St.	<b>Erweiterungsmodul 24 V zu "Alpha-Basis, 24 V"</b> für den Anschluss von 2 weiteren Raum- temperaturreglern an der Alpha-Basis. Artikel-Nr. 6.253/98200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

_____	_____ St.	<b>cuprotherm®-Timermodul</b> Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei- ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram- miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze, inklusive Montagesockel Betriebsspannung: für 230 V und 24 V Artikel-Nr. 6.253/77400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	--	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**Regelungs-Variante „Funk“ – Heizen und Kühlen**

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Funkthermostat H/K 24 V</b>            Heizen und Kühlen, 24 V, Aufputz-Ausführung            Raumtemperaturregler für Funkübertragung in            Kombination mit Funk-Basis H/K, 24 V, Funk und            cuprotherm-Stellantrieb, 24 V; inklusive System-            Sockel; Frequenz: 868 MHz            Reichweite: ~ 25 m im Haus            Batterie: 2 x 1,5 V Mignon, Alkaline            Farbe: weiß            Artikel-Nr. 6.253/96100            Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Funk-Basis H/K 24 V, 868 MHz</b>            mit System-Trafo 24 V            Regelverteiler für den Anschluss von            6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern            und max. 13 cuprotherm®-Stellantrieben            Anschluß: Steckklemmen            Farbe: Oberteil lichtgrau                      Unterteil blaugrau            Artikel-Nr. 6.253/96200            Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Kühlmodul 24 V</b>            Erweiterungsmodul für Alpha-Basis, 24 V, w            und Funk-Basis, 24 V. Veranlasst automatisch            (Eingang für Change-Over-Signal) oder per            manueller Betätigung das Umschalten aller an-            geschlossener cuprotherm-Raumthermostate            24 V, in den Kühlmodus            Betriebsspannung: 24 V            Farbe: Oberteil lichtgrau                      Unterteil blaugrau            Artikel-Nr. 6.253/98300            Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 24 V</b>            zur Steuerung der Regulierventile des            Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten,            mit First-Open-Funktion, spritzwassergeschützt,            im stromlosen Zustand geschlossen, 24 V.            Artikel-Nr. 6.253/97600            Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	--	-------	-------

_____	_____ St.	<p><b>cuprotherm®-Timermodul</b>            Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei-            ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram-            miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze,            inklusive Montagesockel            Betriebsspannung: für 230 V und 24 V            Artikel-Nr. 6.253/77400            Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

**Einzelraumregelung**

bestehend aus:

Wandeinbaukasten einschließlich Abdeckung.

Abdeckung weiß

Bautiefe 57 mm

Baubreite 135 mm

Bauhöhe 190 mm

\_\_\_\_\_ St.

**“UNIBOX PLUS” mit RTB**

Für die Regelung der Raum- und Rücklauftemperatur.

Mit voreinstellbarem Thermostatventil und

RTLH-Ventil und integrierter Entlüftung.

Mit Thermostaten “UNI LH” und “UNI RTLH”

mit Nullstellung.

(Ventilanschluss AG 3/4” Eurokonus).

Sollwertbereich:

8 – 28 °C (Raumtemperatur)

20 – 50 °C (Rücklauftemperatur)

Artikel-Nr. 6.253/95600

Lieferung: \_\_\_\_\_ Montage: \_\_\_\_\_