

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	ULG14E7-Regeltechnik (ETHERMA)		
Dokumentnummer	AVAAG\VEROEFFENTLICHUNG\HT-011_ABK-EDS-ETHERMA-ULG14E7		
Vorhaben	Veröffentlichung Etherma Texte 2018-10-24		
Abgabeort			
Angebotsöffnung			
Auftraggeber	MEINEFIRMA		
LV-Ersteller	Etherma Geniale Wärme 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 S.schmid		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
Angebotspreis	..... EUR		..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

14 Elektroheizungsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.1 Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszuspärende Einzelflächen.

1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

14E7 Z Regeltechnik (ETHERMA)

Version: 2018-10

Liefern und Montage:

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Regeltechnik beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System

zugehörigen Materialien verwendet.

Zubehör:

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

14E701A Z Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-NT

Z Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung von ETHERMA "NEXT HOME".

eNEXHO-NT ist das zentrale Funkbus-Modul, das per Knopfdruck die Kommunikation aller Module und die Programmierung von Zonen, Wochenprogrammen und Szenarien ermöglicht. Mit Hilfe der eNEXHO Software kann per Smartphone, Tablet oder Computer die Raumtemperatur jederzeit, auch von unterwegs, verändert werden. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router. Es sind 250 Funkbus-Module oder LAVA-R pro Zone integrierbar. Systemvoraussetzung für Fernzugriff ist eine Internetverbindung, Adobe Air (Windows), Linux, Android oder Mac. Bitte kontaktieren Sie Ihren Internetanbieter über die Möglichkeit des externen Zugriffs.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Stromaufnahme: 40 mA
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Einbau: Freistehend
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 83 x 110 x 25 mm
- Max. Zonen: 120
- Alarmmeldung
- Schutzart: IP 20
- Betriebsumgebungtemp.: Über + 7 °C
- Systemaufbau: CE konform

Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V

Type:eNEXHO-NT

L

S

0,00 Stk EP

14E701B Z Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-CL

Z Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung von ETHERMA "NEXT HOME".

Das Funkbus-Raumthermostat eNEXHO-CL ermöglicht die skalengenaue Regelung von Raumtemperaturen. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lassen sich für jedes einzelne Thermostat 6 verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag programmieren. Bei Sanierungen können bei Schwierigkeiten mit der Verdrahtung von Heizsystemen oder Stellventilen die Module eNEXHO-CR installiert und so per Funk angesteuert werden.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 6 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Temp. Bereich: + 5 °C bis + 35 °C
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 87 x 94 x 44 mm
- Schutzart: IP 30
-

- Systemaufbau: CE konform

Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230 V, 6 A, Ein/Aus

Type: eNEXHO-CL

L

S

0,00 Stk EP

14E701C Z Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-CR

Z Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung von ETHERMA "NEXT HOME".

eNEXHO-CR ermöglicht das Schalten von elektrischen Lasten bis zu 3500 W. Per Taster lässt sich jeder elektrische Verbraucher ein- und ausschalten. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lässt sich jedes einzelne Modul verschiedenen Szenarien zuweisen. Kann auch als Aktor für andere Module verwendet werden. Ansteuern von Verbrauchern mit 12, 24 und 230 V möglich.

Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230 V, 16 A, Ein/Aus

Type: eNEXHO-CR

L

S

0,00 Stk EP

14E702A Z LAVA Thermostat, LAVA-R

Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem können Sie Ihre LAVA® 2.0 Infrartheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- Steuerung direkt am Gerät
- EIN/AUS-Funktion
- 2 Stufen-Steuerung: 60 °C und 95 °C bzw. in Verbindung mit LAVA® BATH 2.0: 45 °C und 70 °C
- Einfaches Plug & Play-System

Verwendungszweck:

Plug & Play-Raumtemperaturregelung für alle LAVA® 2.0 Infrartheizungen Thermostat mit

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Stecker für alle LAVA® 2.0, 5 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready

Type: LAVA-R

L

S

0,00 Stk EP

14E702B Z LAVA Thermostat, LAVA-T

Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

Alle LAVA® 2.0 Infrartheizungen können mit einem Timer, der speziell für den temporären Betrieb entwickelt wurde, ausgestattet werden. Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab. Durch erneutes Drücken des Tasters kann der Timer jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden. Der LAVA®-T kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Timer: 2 Stunden
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- Steuerung direkt am Gerät
- 2 h-Timer
- EIN/AUS-Funktion
- Einfaches Plug & Play-System

Verwendungszweck:

Plug & Play-Timer für alle LAVA® 2.0 Infrartheizungen Timer mit Stecker für alle LAVA 2.0, 16 A, 2 h Heizdauer, EIN/AUS Funktion

Type: LAVA-T

L

S

0,00 Stk EP

14E702C Z LAVA Funkempfänger, LAVA-F

Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

Der Funk-Empfänger LAVA®-F ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A (separat erhältlich) ein einfaches Schalten von bis zu 99 LAVA® 2.0 Infrartheizgeräten. Der Frequenzbereich 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Einfach mit dem Plug & Play-System an allen LAVA® 2.0 ansteckbar.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
-

- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Plug & Play Funk-Empfänger für alle LAVA® 2.0 Infrartheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A. Funk Empfänger mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 16 A

Type: LAVA-F

L

S

0,00 Stk EP

14E702D Z LAVA Funk Thermostat mit Uhr, ET-14A

Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

ET-14A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Das Thermostat kann auf eine UP-Dose oder Aufputz an der Wand montiert werden.

Technische Beschreibung:

- Versorgung: Batterien 2 x 1,5 V AAA
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz; Standfuß
- Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- Farbe: Reinweiß, RAL9010
- Abmessungen: 135 x 80 x 23 mm
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- Großes, beleuchtetes LCD-Display
- 5 Betriebsarten (Komfort, Absenken, Frostschutz, AUTO, AUS)
- Wochen- und Tagesprogrammierung
- Batteriestandanzeige
- Open window detection (in Verbindung mit ET-14A-FK)
- Ökodesign-Richtlinien konform
- Adaptive Startkontrolle

Verwendungszweck:

Funk-Raumthermostat zum Steuern des LAVA®-F und ET-111A.

Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr (Funk-Empfänger ET-111A oder LAVA®-F separat erhältlich)

Type: ET-14A

L

S

0,00 Stk EP

- 14E702E** **Z LAVA Funk-Fensterkontakt, ET-14A-FK**
Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

Funk-Fensterkontakt in Verbindung mit ET-14A
 Type: ET-14A-FK

	L	.....	
	<u>S</u>	.....	
0,00 Stk	EP	.....	.....	.....

- 14E702F** **Z LAVA Funk-Empfänger, ET-111A**
Z Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrartheizungen von ETHERMA.

Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A ein einfaches Schalten von Heizgeräten. Der Frequenzbereich von 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Drahtgebundener Funk-Empfänger für LAVA® BASIC-DM und FRAME Infrartheizungen.
 Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse (in Verbindung mit ET-14A)
 Type: ET-111A

	L	.....	
	<u>S</u>	.....	
0,00 Stk	EP	.....	.....	.....

- 14E703A** **Z Schaltereinthermostat mit Touchpad, eTouch-eco**
Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Das Design-Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco zeichnet sich durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus, mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation und einem Farb-Display mit Touchpad. Überzeugend sind die ECO+ Regelintelligenz für eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung des Heizsystems, um Energie zu sparen, und die Selbstlernfunktion.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- Montage: auf UP-Schaltdose
- Hysterese: veränderbar +/- 0,3 °C
-

- Gangreserve: 36 Stunden
- Farben Rahmen: Hochglanz weiß
- Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Prüfzeichen: SEMKO

Produktbeschreibung:

- 4 Programme: Wohnung, Büro, Timer und Ausheizen
- Installateurmodus: Kalibrierung Fühler und Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltuhr
- Selbstlernfunktion
- Anzeige Engergieverbrauch
- Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raumoder Kombithermostat
- Temperatursturzerkennung
- Ökodesign-Richtlinien konform

Verwendungszweck:

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß

Type: eTouch-eco

HINWEISE:

Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.

Die Eco+ Regelintelligenz garantiert eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung Ihres Heizsystems und spart Energie.

Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.

Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH eco ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel.

L

S

0,00 Stk EP

- 14E703B Z Raum-, Kombi-, Fussbodenthermostat, eTWIST**
- Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.**

Der eTWIST vereinigt die Einfachheit des Drehrads mit moderner, effizienter Technik. Über das Drehrad kann man entweder die Raum- oder Bodentemperatur steuern. Über Bluetooth 4.2 und der kostenlosen App sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich. Der eTWIST verfügt über 4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- Montage: auf UP-Schaltdose
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 55 x 55 mm
- Bodenfühler: 3 m
- Schutzart: IP 21
- Prüfzeichen: FIMKO

Produktbeschreibung:

- Einfache Bedienung über Drehrad
- Bluetooth Steuerung via kostenloser App
- Wochenprogramm und viele weitere Funktionen mittels App
- Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit der App
- Ventilschutz
- Absenken über externe Schaltuhr

Verwendungszweck:

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte mit Menüführung über die eControl App mittels Bluetooth 4.2.

Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-35 °C, weiß

Type: eTWIST

L

S

0,00 Stk EP

14E703C Z Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, eTouch-basic

Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.

Der eTOUCH basic zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur, sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen. Der Regler verfügt über ein großes Segment-Display, sowie eine Auswahlfunktion, ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird.

Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf UP-Schaltdose
- Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- Hysterese: veränderbar +/- 0,2 bis 2,0 °C
- Kalibrierung: -4 bis +4 °K
- Gangreserve: 24 Stunden
- Absenkung: über externe Schaltuhr
- Farbe Display: Weiß
- Farbe Rahmen: Hochglanz Signalweiß RAL9003
- Display Kontrast: 0 bis 10
- Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- Auslieferung mit weißem Rahmen (Hochglanz)
- Absenkung über externe Schaltuhr
- Kapazitive Sensortasten
- Kompatibel mit verschiedenen Bodensensoren
- Einfache Menüführung
- Schutz gegen Überhitzung von Holzböden

Verwendungszweck:

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte - nur in Verbindung mit einer externen Wochenschaltuhr

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

zu verwenden. Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. weißem Rahmen

Type: eTouch-basic

L

S

0,00 Stk EP

14E703D Z Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, eTouch-wellness

Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.

Der eTOUCH wellness ist die neueste Generation von Schaltereinbaathermostaten speziell für den Einsatz von Wandheizungen und Sonderanwendungen überall dort, wo bis 60 °C geregelt werden soll. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf UP-Schaltdose
- Temp.bereich: 5 bis 60 °C
- Farbe Display: Weiß
- Temperaturbereich: 5 bis 60 °C
- Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat zur Steuerung von beheizten Wellnessliegen und Dampfbädern. Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60 °C, inkl. weißem Rahmen

Type: eTOUCH-wellness

L

S

0,00 Stk EP

14E703E Z Raumtemperaturregler mit Uhr + Timerfunktion, eTOUCH-hybrid

Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.

Raumtemperaturregler mit Uhr und Timerfunktion,
Temperaturbereich: 5°C, 18-25°C, Timer 1/2/3h, Schaltstrom: 16A,

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Spannung: 230V, Farbe: Weiß

Type: eTOUCH-hybrid

L

S

0,00 Stk EP

14E704A Z Fußbodentemperaturbegrenzer, KRU

Z Kapillarthermostat KRU von ETHERMA.

Der Maximaltemperaturbegrenzer KRU ist ein mechanischer Kapillarrohrfühler zur Begrenzung von Fußbodentemperaturen für die Speicher- und Ergänzungsheizung oder auch unter Laminatfußböden. Der KRU eignet sich zum Einbau in eine UP-Dose 100 | 100.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 10 bis 60 °C
- Bodenfühler: 1,5 m
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Temperaturbegrenzer für alle Fußbodenheizmatten. Wird eingesetzt, wenn das verwendete Thermostat keinen eigenen Fußbodentemperaturbegrenzer hat, z.B. bei Gebäudeleittechniksystemen. Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C

Type: KRU

L

S

0,00 Stk EP

14E705A Z Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau, ITR-79

Z Thermostate - Verteilereinbau von ETHERMA.

Der Thermostat ITR-79 ist zur Fernregelung für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für den Temperaturfühler, sowie ein Schaltrelais. Das LED signalisiert den Status des Regelausgangs.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 10 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Temp.bereich: 0 bis 60 °C
- Breite: 35 mm (2 TE)
- Bodenfühler: 4 m
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Industrie. Elektronischer

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Verteilereinbauthermostat; inkl. Fühler

Type: ITR-79

L

S

0,00 Stk EP

14E705B Z Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau, ITR-80

Z Thermostate - Verteilereinbau von ETHERMA.

Der ITR-80 ist ein Universalthmostat, der über vier verschiedene Modi verfügt: Heizen, Kühlen, Industrie oder MAX/MIN Modus. Das Gerät ist universell für Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Über zusätzliche Fühler (nicht im Lieferumfang) kann auch die Temperatur und Feuchte gemessen werden. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Temp.bereich: -15 bis 75 °C
- Breite: 35 mm (2 TE)
- Bodenfühler: 3 m
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- LCD-Display
- Ökodesign-Richtlinien konform
- Temperatursturerkennung
- Wochenprogramm
- Umfangreiches Zubehör

Verwendungszweck:

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haustechnik und der Industrie. Elektronischer Universalthmostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. PTC-Fühler

Type: ITR-80

L

S

0,00 Stk EP

14E706A Z Freiflächensteuerung ET-8352KF

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen) und Dachflächen, für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion.

Technische Beschreibung:

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz

- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlängen: 15 m/4 m (Temperatur)
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

FÜHLER - POSITIONIERUNG:

1. Eis- und Schneesensor Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

2. Temperaturfühler Zur Erfassung der Außentemperatur; Positionierung an der Nordseite.

Verwendungszweck:

Freiflächenheizung bis ca. 50 m² sowie Dachflächenheizungen. Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen

Type: ET-8352KF

L

S

0,00 Stk EP

14E706B Z Freiflächensteuerung ET-8352KF-BE, 230 V

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse

Type: ET-8352KF-BE

L

S

0,00 Stk EP

14E706C Z Freiflächensteuerung ET-8352F, 230V

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen und Dachflächen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A.

Technische Beschreibung:

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlängen: je 15 m
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

FÜHLER - POSITIONIERUNG:

1. Eis- und Schneesensor Ausserhalb der beheizten Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.
2. Temperatur- und Feuchtefühler Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

Verwendungszweck:

Freiflächenheizung ab ca. 50 m². Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler

Type: ET-8352F

L

S

0,00 Stk EP

14E706D Z Freiflächensteuerung ET-8352F-BE, 230V

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse

Type: ET-8352F-BE

L

S

0,00 Stk EP

14E706E Z Dachrinnensteuerung ET-8351D, 230V

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Vollautomatische Regelung von Dachrinnenbeheizungen für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der

Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion.

Technische Beschreibung:

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlänge: 4/4 m
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

- Vollautomatische Steuerung – hilft Betriebskosten zu senken
- Berücksichtigt Temperatur und Feuchte
- Zuverlässig und sicher

FÜHLER - POSITIONIERUNG:

1. Eis- und Schneesensor Positionierung an der tiefsten Stelle der Dachrinne mit Mindestabstand von 2 cm zum Heizband.

2. Temperaturfühler zur Erfassung der Außentemperatur;

Positionierung des Fühlers an der Nordseite.

Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler

Type: ET-8351D

L

S

0,00 Stk EP

14E706F Z Dachrinnensteuerung ET-3102

Z Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenbeheizungen in Abhängigkeit der Temperatur, 2 Temperaturpunkte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Montage: Aufputz
- Plusbereich: 0 bis + 25 °C
- Minusbereich: - 20 bis 0 °C
- Abmessung: 120 x 122 x 55 mm
- Schutzart: IP 65
- Systemaufbau: CE konform

Verwendungszweck:

Temperaturregelung von kleinen Dachrinnenbeheizungen.

Bimetall-Doppelthermostat

Type: ET-3102

L

S

0,00 Stk EP

14E707A Z Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRTV-19

Z Steuerungen für die Industrie von ETHERMA.

Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230, 400 V
- 3500/6000 W
- Schaltstrom: 16/10 A
- Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- Abmessungen (HxBxT): 165 x 57 x 60 mm
- Schutzklasse: IP44 bzw. IP55

Verwendungszweck:

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44, Drehknopf sichtbar

Type: ET-KRTV-19

L

S

0,00 Stk EP

14E707B Z Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRT-1900

Z Steuerungen für die Industrie von ETHERMA.

Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

Technische Beschreibung:

- Nennspannung: 230, 400 V
- 3500/6000 W
- Schaltstrom: 16/10 A
- Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- Abmessungen (HxBxT): 165 x 57 x 60 mm
- Schutzklasse: IP44 bzw. IP55

Verwendungszweck:

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten

Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 55

Type: ET-KRT-1900

L

S

0,00 Stk EP

14E707C Z Universalthermostat mit Fernfühler, ET-UT-40

Z Steuerungen für die Industrie von ETHERMA.

Das ETHERMA UT 40 ist ein elektronisches Thermostat, das speziell zur Steuerung von Heizbändern für die Temperaturkontrolle von Rohren und Tanks entwickelt wurde. Der maximale Temperaturbereich beträgt 40 °C.

Technische Beschreibung:

- Schaltstrom: 20 A, 230 V
- Temperatur Bereich: 0 – 40 °C +/- 1 K
- Wechselkontakt potentialfrei
- Montage: Wandmontage Aufputz
- Abmessungen: 120 x 120 x 65 mm
- Fühler: NTC, 2 m fest angeschlossen
- Fehlermeldungen: Fühler defekt, Heizkabel defekt
- Indikation: LED Power und Status
- Schutzart: IP 65
- Schutzklasse: II
- Systemaufbau: CE konform

Produktbeschreibung:

•

- Sehr einfache Installation und Bedienung
- Inklusive Fühler (2 m Länge, erweiterbar auf maximal 10 m)
- Temperaturbereich einstellbar 0 bis 40 °C
- Integrierter Sanftanlauf, der das Thermostat ideal für selbstregulierende Heizbänder macht
- Verwendung von zuverlässigem Halbleiterrelais mit langer Lebensdauer
- Robust und wartungsfrei

Verwendungszweck:

Rohrbegleit- und Tankheizung. Elektronisches Universalthermostat für Rohrbegleitheizung, IP 65, 0 bis +40 °C, mit Fühler 2 m

Type: ET-UT-40

L

S

0,00 Stk EP

- 14E707D** **Z 3 Gruppen Schalter, ET-S123**
Z Steuerungen für die Industrie von ETHERMA.

3-Gruppen Schalter

Type: ET-S123

L

S

0,00 Stk EP

- 14E708A** **Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-2**
Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,
 2 x 16 A, 2 Kreise
 Type: DH2-2

L

S

0,00 Stk EP

14E708B Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-3

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,
 3 x 16 A, 3 Kreise
 Type: DH2-3

L

S

0,00 Stk EP

14E708C Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-4

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
-

- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,

4 x 16 A, 4 Kreise

Type: DH2-4

L

S

0,00 Stk EP

14E708D Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-6

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,

6 x 16 A, 6 Kreise

Type: DH2-6

L

S

0,00 Stk EP

14E708E Z Wandverteiler, FHW-10

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
-

- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 10 kW

Type: FHW-10

L

S

0,00 Stk EP

14E708F Z Wandverteiler, FHW-20

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 20 kW

Type: FHW-20

L

S

0,00 Stk EP

14E708G Z Wandverteiler, FHW-40

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
-

- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 40 kW

Type: FHW-40

L

S

0,00 Stk EP

14E708H Z Wandverteiler, FHW-60

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 60 kW

Type: FHW-60

L

S

0,00 Stk EP

14E708I Z Wandverteiler, FHW-80

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
-

- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 80 kW

Type: FHW-80

L

S

0,00 Stk EP

14E708J Z Wandverteiler, FHW-100

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

Wandverteiler bis 100 kW

Type: FHW-100

L

S

0,00 Stk EP

14E709K Z Standverteiler, FHS-10

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
-

- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 10 kW

Type: FHS-10

L

S

0,00 Stk EP

14E709L Z Standverteiler, FHS-20

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 20 kW

Type: FHS-20

L

S

0,00 Stk EP

14E709M Z Standverteiler, FHS-40

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 40 kW

Type: FHS-40

L

S

0,00 Stk EP

14E709N Z Standverteiler, FHS-60

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammern, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 60 kW

Type: FHS-60

L

S

0,00 Stk EP

14E709O Z Standverteiler, FHS-80

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammern, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 80 kW

Type: FHS-80

L

S

0,00 Stk EP

14E709P Z Standverteiler, FHS-100

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 100 kW

Type: FHS-100

L

S

0,00 Stk EP

14E709Q Z Standverteiler, FHS-250

Z Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.

Standverteiler aus Metall (FHS):

allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Beschreibung:

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

Standverteiler bis 250 kW

Type: FHS-250

L

S

0,00 Stk EP

14E710A Z Zubehör Regelgeräte, Ersatzfühler ET-EF-eTOUCH

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH

Type: ET-EF-eTOUCH

L

S

0,00 Stk EP

14E710B Z Zubehör Regelgeräte, Ersatzfühler ET-EF-7X

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Ersatzfühler für Universalthermostat ITR-80

Type: ET-EF-7X

L

S

0,00 Stk EP

14E710C Z Zubehör Regelgeräte, Temperaturfernfühler ET-TF-ITR80-AP

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C

Type: ET-TF-ITR80-AP

L

S

0,00 Stk EP

14E710D Z Zubehör Steuerung, Eis- und Schneesensor ET-33001

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Eis- und Schneensensor, 15 m
Type: ET-33001

L

S

0,00 Stk EP

14E710E Z Zubehör Steuerung, Feuchte- und Temperaturfühler, ET-33002

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m
Type: ET-33002

L

S

0,00 Stk EP

14E710F Z Zubehör Steuerung, Temperaturfühler, ET-33004

Z Zubehör für Regelungen von ETHERMA.

Temperaturfühler, 4 m
Type: ET-33004

L

S

0,00 Stk EP

14E711A Z Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-110-230/24

Z Trafos von ETHERMA.

Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V
Type: GHK-110-230/24

L

S

0,00 Stk EP

14E711B Z Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-200-230/24

Z Trafos von ETHERMA.

Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V

Type: GHK-200-230/24

L

S

0,00 Stk EP

14E711C Z Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-400-230/24

Z Trafos von ETHERMA.

Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V

Type: GHK-400-230/24

L

S

0,00 Stk EP

14E711D Z Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-500-230/24

Z Trafos von ETHERMA.

Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V

Type: GHK-500-230/24

L

S

0,00 Stk EP

LG 14 Elektroheizungsanlagen Summe

Zusammenstellung der Leistungsgruppen			
LG	BEZEICHNUNG	HT-011	Summe
14	Elektroheizungsanlagen		..... EUR
Summe LV			..... EUR

Nachlässe / Aufschläge		
LG	Bezeichnung	Gesamt

LV Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR

Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl. EUR

Gesamtpreis EUR

zuzüglich % USt. EUR

Angebotspreis EUR

Schlussblatt	
Bezeichnung	Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Aufschläge/Nachlässe **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
14	Elektroheizungsanlagen	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	29
	Nachlässe / Aufschläge	30
	Schlussblatt	31

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „ Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „ Wesentliche Position“