

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

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 012 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), 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/Systeme 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

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

(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.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

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, einschließlich Anschluss an die Regelung, von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. 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.

3. Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

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

4. Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

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

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

angeschlossen.

*Kommentar:**Frei zu formulieren sind (z.B.):*

- Eine zusätzliche Dokumentation der Leistung (z.B. kodierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck)

- Infrarot-Bereichsheizungen im Hellstrahlungsbereich (Infrarot A und B) oder Dunkelstrahlungsbereich (Infrarot C)

Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.

Die Herstellung von Nischen und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, sowie Decken ist in LB-Hochbau beschrieben.

Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).

Literaturhinweise:

- ERP: Effizienzlabel für E-Heizsysteme

- LOT 20: Ökodesignrichtlinie für lokale Raumheizgeräte, Speicherheizungen Heizkörper, Heizstrahler und Fußbodenheizungen, ...

14R1 + Rohrbegleitheizungssysteme (RAYCHEM)

Version: 2019-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohrbegleitheizungen sind für Frostschutz, zur Warmwasserhaltung oder zur Erreichung von Prozesstemperaturen dimensioniert.

Jedes, aufgrund seiner Funktion oder Lage einzeln zu beheizende Rohrstück ist in einer eigenen Position erfasst. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebenem Rohrstück erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

Isolations-Widerstands- und Leistungsmessungen und deren Dokumentation sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

2. RoHS Richtlinie:

Alle Produkte entsprechen den RoHS Richtlinien.

3. Aufzählungen / Zubehör:

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

Diese Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen sind im Positionsstichwort angeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

14R101 + Heizband zur Warmwasser-Temperaturhaltung, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 551. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1. Heizbänder der Schutzklasse 1 entsprechen den elektrischen Sicherheitsbestimmungen gemäß diesen Anforderungen.

Heizband bestehend aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin, einer Ummantelung aus beidseitig mit Kunststoff beschichteter Aluminiumfolie zum Schutz gegen Weichmacher, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254) und einem einem farbigen Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin. Das Temperaturhalteband ist beständig gegenüber üblichen, auf dem Bau verwendeten Werkstoffen (z.B. Polyurethan) und kann deshalb eingeschäumt werden (max. Schaumtemperatur bei HWAT-L und -M 85°C, bei HWAT-R 100°C).

14R101A + Selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-R 37-70°C 12W/m

Selbstregelndes Temperaturhaltesystem für Großanlagen, um Trinkwarmwasser auf Temperaturen von 37°C bis 70°C zu halten. Die gewünschte Temperatur kann über den Temperatursteller HWAT-ECO (in eigener Position) stufenlos eingestellt werden.

- Nennleistung: 12 W/m bei 70 °C
- Max. Heizkreislänge bei 20 A Absicherung: 100 m
- Farbe des Schutzmantels: rot

z.B. selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-R von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R101B + Selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-M 55°C 9W/m

Selbstregelndes Temperaturhaltesystem für Großanlagen, um Trinkwarmwasser auf Temperaturen bis 55°C zu halten.

- Nennleistung: 9 W/m bei 55 °C
- Max. Heizkreislänge bei 20 A Absicherung: 100 m
- Farbe des Schutzmantels: orange

z.B. selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R101C + Selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-L bis45°C 7W/m

Selbstregelndes Temperaturhaltesystem für Kleinanlagen, um Trinkwarmwasser auf einer konstanten Temperatur von 45°C zu halten.

- Nennleistung: 7,5 W/m bei 45 °C
- Max. Heizkreislänge bei 20 A Absicherung: 180 m
- Farbe des Schutzmantels: gelb

z.B. selbstregelndes Temperaturhalteband HWAT-L von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R102 + Komplettpaket Heizband zur Warmwasser-Temperaturhaltung in Einfamilienhäusern bzw. Kleinanlagen, bestehend aus:

- 15 m Heizband HWAT-L mit einer Nennleistung von 7 W/m bei 45 °C
- 1 RayClic Anschlussmodul mit Schuko-Stecker

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 1 RayGlic Endabschluss
- 1 Zeitschaltuhr
- 3 Aufkleber
- 50 Kabelbinder.

Spezifikation Heizband:

- Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht)
- Einem selbstregelnden Element zwischen zwei Kupferlitzen 1.2 mm²
- Isolation aus modifiziertem Polyolefin
- Aluminium-laminierte Folie
- Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze
- Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin
- Haltetemperatur: bis 45 °C
- Farbe des Schutzmantels: gelb.

14R102A + Komplettpaket Temperaturhalteband PACK-HWAT-L-15

z.B. Komplettpaket für Kleinanlagen PACK-HWAT-L-15 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R104 + Mikroprozessorgesteuerter Temperatursteller für die Verwendung mit den selbstregelnden Heizbändern nVent RAYCHEM HWAT-L, -M und -R.

- Einfache Einrichtung und Programmierung am Farb- Touchscreen (5 Zoll)
- Flexible Regelung von Warmwasser-Temperaturhaltesystemen
- Energieersparnisse dank integrierter Funktion zur begrenzten Absenkung der Haltetemperatur in Zeiten geringen Wasserverbrauchs
- Zyklische Aufheizfunktion zur Erhöhung der Warmwassertemperatur in den Rohrleitungen
- Alarmrelais mit Wechselkontakt zur Signalisierung von Problemen mit der Stromversorgung, Temperatur oder Datenübertragung
- Überwachung des Warmwasserspeichers und der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm sowie Systemabschaltung
- 7 vordefinierte gebäudespezifische Schaltuhrprogramme, benutzerdefinierbar
- Vorabereinrichtung im ausgeschalteten Zustand durch externen Akku/Ladegerät am USB-Anschluss.

Elektrische Daten:

- Versorgungsspannung: 180-253 V AC, 50/60 Hz
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C Umgebungstemperatur
- Leistungsaufnahme: Max. 3,5 VA
- Schaltstrom des Ausgangsrelais: 20 A, 230 V AC, +10/-15%
- Alarmrelais: Einpoliger, potenzialfreier Wechselschalter, max. Schaltlast (ohmsche Last) 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, max.: 60 VDC/125 VAC
- Schutzschalter: Max. 20 A (C-Charakteristik)
- Echtzeitschaltuhr: Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, Schaltjahrenanpassung
- Gangreserve: 10 Tage.

Gehäuse:

- Maße: 210 mm x 90 mm x 85 mm
- Schutzart: IP54, nur für den Einsatz im Innenbereich
- Gehäusewerkstoff: Polycarbonat
- Montagemöglichkeiten: Montage auf Hutschiene (35 mm).

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 14R104A + Mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler HWAT-ECO V5**
 z.B. Temperaturregler HWAT-ECO V5 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R105 + Elektronischer Thermostat für Trinkwarmwasser-Anbindeleitungen und Kleinanlagen für HWAT-L, M und R (bis max. 50 m Heizbandlänge).**

 - Temperaturregelung per Anlegefühler
 - Montage auf DIN-Schiene (35 mm)
 - Leicht ablesbares Digitaldisplay mit Temperatur- und Alarmanzeige
 - 3 Betriebsmodi: EIN, Eco, AUS
 - 3 Temperaturvoreinstellungen: 55 °C, 50 °C, 45 °C – einfach auswählbar; verstellbar
 - Zeitschaltuhrfunktion für Eco-Modus
 - Ablesen der tatsächlichen Rohrleitungstemperatur
 - Temperaturüberwachung von Warmwasserleitungen. Bei Ausfall eines Fühlers wird das Temperaturhaltesystem abgeschaltet.
 - VDE-Kennzeichnung.

Technische Daten:

 - Betriebsspannung: 230 V AC, +/- 10 %, 50 Hz
 - Relaisausgang Heizband: 230 V AC, max. 16 A
 - Leistungsaufnahme: max. 5 VA
 - Temperatureinstellbereich: 40 bis 60°C; Standardwert: 55 °C
 - Schalthysterese: +/- 1,5 K
- 14R105A + Elektronischer Thermostat HWAT-T55**
 z.B. Thermostat HWAT-T55 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R106 + Aufzählung (Az) auf Regler (HWAT..) für Zubehör.**
- 14R106C + Az HWAT.. Powerbank zur Programmierung R-PB-POWERSMART**

 - Powerbank zur Programmierung und Parametereingabe von HWATeco V5 im stromlosen Zustand
 - inklusive USB Kabel Typ A-A.

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 14R106D + Az HWAT.. Rohranlege-Temperaturfühler HWAT-SENSOR-NTC-10M**

 - Rohranlege-Temperaturfühler für HWAT-T55 und HWAT-ECO Version 5
 - als Ersatzfühler oder zusätzlicher Rohrleitungsfühler
 - Zur Montage an der Warmwasserrohrleitung.
 - Typ: NTC 2 kΩ bei 25°C
 - Fühlerlänge : 10 m.

L: S: EP: 0,00 m PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R110 + Selbstregelndes Heizband zum Frostschutz von Dächern und Ablaufrinnen. Das Heizband ist geeignet für Abdeckungen aus Dachziegeln, Schindeln, Schiefer, Bitumen, Holz, Metall und Kunststoff sowie für alle Standardmaterialien für Dachrinnen, Ablaufrinnen und Fallrohre, bestehend aus:

- zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen, 1,2 mm²
- dazwischenliegendem molekularvernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin
- Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254)
- ablängbar, mit Metermarkierungen
- keine lokale Überhitzung
- bessere Temperaturregelung
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE Reg.-Nr. 1885, SEMKO, CE.

Technische Daten:

- Nennabgabeleistung:
 - 36 W/m bei 0 °C in Eiswasser
 - 18 W/m bei 0 °C in Luft
- Nennspannung: 230 V AC
- Max. Heizkreislänge: 80 m
- Schutzschalter: C-Charakteristik: max. 20 A
- Maximale Einsatztemperatur 65 °C (dauernd eingeschaltet) 85 °C (intermittierend eingeschaltet).

14R110A + **Selbstregelndes Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X 36/18W/m**

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinntem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).

z.B. selbstregelndes Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R110B + **Selbstregelndes Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2XT 36/18W/m**

- Für Asphalt- und Bitumendächer
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinntem Kupfer mit Außenmantel aus Fluorpolymer (-XT).

z.B. selbstregelndes Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2XT von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R111 + Heizband in Fixlänge, anschlussfertig konfektioniert mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm² und einem Endabschluss (Heizbandmodul). Zur Eisfreihaltung von Dachrinnen, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395, bestehend aus:

- zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen, 1,2mm²
- dazwischenliegendem molekularvernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin
- Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 /m gemäß VDE 0254)

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Schutzmantel aus modifiziertem, UV-beständigem Polyolefin
- Eisfreihaltung bei Einfachverlegung bis Rinnenbreite 200 mm
- Min. Biegeradius: 10 mm.

14R111D + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-5

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 5 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-5 mit 5 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111E + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-8

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 8 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-8 mit 8 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111F + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-12

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 12 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-12 mit 12 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111G + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-16

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 16 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-16 mit 16 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111H + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-20

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 20 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-20 mit 20 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111I + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-25

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 25 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-25 mit 25 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R111J + Dachrinnenheizband anschlussfertiges Kit ICESTOP-GM-2X-SA-30

- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen
- Schutzgeflecht/Außenmantel: Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer mit Außenmantel aus modifiziertem Polyolefin (-X).
- als anschlussfertig konfektioniertes Kit mit
 - mit 8 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm²
 - Endabschluss
 - und 30 m Heizband.

z.B. Kit GM-2X-SA-30 mit 30 m selbstregelndem Dachrinnenheizband ICESTOP-GM-2X von

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R116 + **Selbstregelndes Frostschutzband** für Rohre, mit fixer Heizbandlänge, vorinstalliertem Anschlusskabel und einem Stecker für einen schnellen und mühelosen Anschluss an die Stromversorgung. Bei Anwendung in Rohrleitungen wird eine Rohreinführungsverschraubung (in eigener Position) verwendet. Selbstregelndes Heizelement mit vollständigem Schutzgeflecht für elektrischen und mechanischen Schutz und Fluorpolymermantel gemäß IEC62395.
 - Nennleistung bei 5 °C: 10 W/m
 - Spannung: AC 230 V
 - Maximale Einsatztemperatur: 65 °C.

14R116A + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-2M 10W/m - 2m

- Heizbandlänge: 2 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-2M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116B + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-4M 10W/m - 4m

- Heizbandlänge: 4 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-4M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116C + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-6M 10W/m - 6m

- Heizbandlänge: 6 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-6M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116D + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-8M 10W/m - 8m

- Heizbandlänge: 8 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-8M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R116E + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-10M 10W/m - 10m

- Heizbandlänge: 10 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-10M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116F + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-13M 10W/m - 13m

- Heizbandlänge: 13 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-13M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116G + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-16M 10W/m - 16m

- Heizbandlänge: 16 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-16M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116H + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-19M 10W/m - 19m

- Heizbandlänge: 19 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-19M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R116I + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-22M 10W/m - 22m

- Heizbandlänge: 22 m

z.B. Frostschutzband FrostGuard-22M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 14R116J + Selbstregelndes Frostschutzband FrostGuard-25M 10W/m - 25m**
- Heizbandlänge: 25 m
- z.B. Frostschutzband FrostGuard-25M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
-
- 14R131 + XL-Trace LSZH - Low Smoke Zero Halogen - Heizband für den Frostschutz an Rohrleitungen für Gewerbe- und Wohnbauten mit einer raucharmen, halogenfreien Ummantelung und für das Schnellverbindungssystem RayClic geeignet. Entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch der aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC60068-2-5/9. Heizband bestehend aus:**
- zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm²
 - dazwischenliegendem molekular-vernetztem, selbstregelndem Heizelement
 - elektrischer Isolierhülle
 - Schutzmantel aus selbstverlöschendem, halogenfreiem als auch raucharmem Material
 - Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze gemäß EN 62395
 - Max. Einsatztemperatur: 65 °C
 - Min. Biegeradius: 10 mm
 - Betriebsspannung: 230 V AC
 - Chemische Beständigkeit: Milde anorganische Lösungen
 - Dicke / Breite Heizband: 6,8 / 13,8 mm
 - Schutzklasse 1.
-
- 14R131A + XL-Trace Heizband für Rohrleitungsfrostschutz 10XL2-ZH**
- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
 - Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- z.B. XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
-
- 14R131B + XL-Trace Heizband für Rohrleitungsfrostschutz 15XL2-ZH**
- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 15 W/m
 - Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 155 m
- z.B. XL-Trace Heizband 15XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
-
- 14R131C + XL-Trace Heizband für Rohrleitungsfrostschutz 26XL2-ZH**
- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 26 W/m
 - Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 135 m

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

z.B. XL-Trace Heizband 26XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131D + XL-Trace-InstallerPack-10XL-30m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 10XL2-ZH (30 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-10XL-30m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131E + XL-Trace-InstallerPack-10XL-50m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 10XL2-ZH (50 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-10XL-50m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131F + XL-Trace-InstallerPack-10XL-80m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 10XL2-ZH (80 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-10XL-80m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131G + XL-Trace-InstallerPack-15XL-50m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 15 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 155 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 15XL2-ZH (50 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-15XL-50m mit XL-Trace Heizband 15XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R131H + XL-Trace-InstallerPack-15XL-80m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 15 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 155 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 15XL2-ZH (80 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-15XL-80m mit XL-Trace Heizband 15XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131I + XL-Trace-InstallerPack-26XL-50m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 26 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 135 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 26XL2-ZH (50 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-26XL-50m mit XL-Trace Heizband 26XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131J + XL-Trace-InstallerPack-26XL-80m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 26 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 135 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 26XL2-ZH (80 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-26XL-80m mit XL-Trace Heizband 26XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131K + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-3m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 3 m Heizband.

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-3m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131L + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-5m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
- und 5 m Heizband.

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-5m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131M + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-8m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 8 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-8m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131N + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-12m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 12 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-12m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131O + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-16m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 16 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-16m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131P + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-20m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 20 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-20m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131Q + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-25m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 25 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-25m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R131R + XL-Trace Heizband anschlussfertiges Kit 10XL2-ZH-KIT-30m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 215 m
- als anschlussfertiges Kit:
 - mit 4 m Anschlusskabel, 230 V
 - und 30 m Heizband .

z.B. XL-Trace Kit 10XL2-ZH-KIT-30m mit XL-Trace Heizband 10XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R132 + XL-Trace LSZH - Low Smoke Zero Halogen - Heizband zur Aufrechterhaltung des Durchflusses in Fettleitungen (Temperaturhaltung) mit einer raucharmen, halogenfreien Ummantelung und für das Schnellverbindingssystem RayClic geeignet. Entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch der aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC60068-2-5/9. Heizband bestehend aus:

- zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm²
- dazwischenliegendem molekular-vernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle
- Schutzmantel aus selbstverlöschendem, halogenfreiem als auch raucharmem Material
- Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze gemäß EN 62395
- Max. Einsatztemperatur: 85 °C
- Min. Biegeradius: 10 mm
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Chemische Beständigkeit: Milde anorganische Lösungen
- Dicke / Breite Heizband: 6,8 / 13,8 mm
- Schutzklasse 1.

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R132D + XL-Trace Heizband für Temperaturhaltung 31XL2-ZH

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 31 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 110 m

z.B. XL-Trace Heizband 31XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R132E + XL-Trace-InstallerPack-31XL-50m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 31 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 110 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 31XL2-ZH (50 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-31XL-50m mit XL-Trace Heizband 31XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R132F + XL-Trace-InstallerPack-31XL-80m

- Nennleistungsabgabe bei 5 °C: 31 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 110 m
- Montagebox für einfaches Handling mit 31XL2-ZH (80 Meter Rolle).

z.B. XL-Trace-InstallerPack-31XL-80m mit XL-Trace Heizband 31XL2-ZH von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 14R133 + Heizband zum Frostschutz für Zentralheizungs-Rohrleitungen, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Die Heizleitung wird geprüft und ist konform mit der Norm IEC62395-1:2006 mit VDE Prüfung und Genehmigung gemäß internationalen Standardanforderung. Die Erdung wird gewährleistet durch ein Metall-Schutzgeflecht zum elektrischen und mechanischen Schutz der Heizleitung. Bestehend aus:**

- zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,4 mm²
- dazwischenliegendem molekularvernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin
- Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 /m gemäß VDE 0254)
- Schutzmantel aus modifiziertem, UV-beständigem Polyolefin
- Temperaturbeständigkeit: 90 °C
- Min. Biegeradius: 10 mm.

14R133A + Selbstregelndes Frostschutzband FS-C10-2X 10W/m

- Nennleistung bei 5 °C: 10 W/m
- Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 150 m

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

z.B. selbstregelndes Frostschutzband FS-C10-2X von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

14R189 + Inbetriebnahme von Heizbändern und Erstellung der Protokolle gemäß Inbetriebnahmerichtlinien CDE-1082, bestehend aus:

- Messung der Isolationswiderstände
- Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden
- Handprobe und Einstellung der Regelgeräte.

Die Inbetriebnahme von Heizbändern erfolgt durch den Werkskundendienst des Herstellers.

14R189A + **Inbetriebnahmepauschale Heizbänder (je Anlage)**

L: S: EP: 0,00 PA PP:

14R189B + **Inbetriebnahme Heizbänder (je Heizkreis)**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R3 + **Elektrische Heizsysteme (RAYCHEM)**

Version: 2019-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1 Freiflächenheizung:**

Freiflächenheizungen sind vor dem Aufbringen von Beton, Gussasphalt oder Walzasphalt verlegt. Bei Gussasphaltverlegung wird ein Hochschwimmen durch zusätzliche Maßnahmen verhindert. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abweichung der installierten Heizleistung von der angegebenen beträgt mehr/weniger 5 %.

1.2 Innen-Flächenheizung:

Innen-Flächenheizungen sind vor dem Aufbringen des Betonestrichs oder in Dünnbett verlegt. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**2.1 Freiflächenheizung:**

Jede zu beheizende Einzelfläche (z.B. Rampe, Einfahrt, Treppe, Gehweg, Podest) ist, auch im Falle gleicher Heizleistung, in einer eigenen Position erfasst.

2.2 Innen-Flächenheizung:

Jede zu beheizende Fläche (z.B. WC, Bad, Küche, Vorraum) wird, sofern in m2 angeboten, in einer eigenen Position erfasst.

3. Herstellergarantie:

Heizmatten und Heizleitungen: 12-Jahre Komplettgarantie; oder auf 20 Jahre verlängerbar bei Ausführung durch einen vom Hersteller zertifizierten Installateur.

4. RoHS Richtlinie:

Alle Produkte entsprechen den RoHS Richtlinien.

5. Aufzahlungen / Zubehör:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

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

Diese Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen sind im Positionsstichwort angeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 14R301 + Heizband T2Red für elektrische Fußbodenheizungen, geeignet sowohl für Sanierungen als auch für Neubauten und ist ideal für temperaturempfindliche Bodenbeläge wie Holz und Laminat, aber auch für Naturstein und Keramikfliesen. System T2Red für die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Heizband (Rollenware) kundenspezifisch abgelängt oder auf Spulen (100 m, 200 m und 300 m). Das selbstregelnde Heizband besteht aus:

- zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 0,6 mm²
- dazwischenliegendem molekularvernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle
- Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254)
- äußerem Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer
- Nennspannung: 230VAC
- Heizleistung 5-15 W/m je nach Bodenbelag
- Max. Heizkreislänge: 100 m
- Min. Biegeradius: 35 mm
- Max. Einsatztemperatur: 65 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: CE, SEMKO
- Schutzschalter: Typ C / 10 A.

14R301A + Selbstregelndes Heizband T2Red 5-15W/m

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 14R302 + Heizband T2Red Komplettpaket für elektrische Fußbodenheizungen, geeignet sowohl für Sanierungen als auch für Neubauten und ist ideal für temperaturempfindliche Bodenbeläge wie Holz und Laminat, aber auch für Naturstein und Keramikfliesen. System T2Red für die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Komplettpaket bestehend aus:

Heizband T2Red:

Heizband (Rollenware) kundenspezifisch abgelängt oder auf Spulen (100 m, 200 m und 300 m).

- zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 0,6 mm²
- dazwischenliegendem molekularvernetztem, selbstregelndem Heizelement
- elektrischer Isolierhülle
- Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254)
- äußerem Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer
- Nennspannung: 230VAC
- Heizleistung 5-15 W/m je nach Bodenbelag
- Max. Heizkreislänge: 100 m
- Min. Biegeradius: 35 mm
- Max. Einsatztemperatur: 65 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: CE, SEMKO

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Schutzschalter: Typ C / 10 A.

Fußbodenthermostat R-SENZ:

Intuitiver Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Zweifachnavigation: Wischen und Tippen
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus
 - 1 Modus „Aus“ (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- berührungsempfindlicher Vollfarb-Touchscreen
- Vier Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - Kein Fühler (einfacher Regelbetrieb)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R302A + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-16M/SENZ

- Fixlänge: 16 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-16M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302B + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-23M/SENZ

- Fixlänge: 23 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-23M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R302C + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-30M/SENZ

- Fixlänge: 30 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-30M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302D + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-37M/SENZ

- Fixlänge: 37 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-37M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302E + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-44M/SENZ

- Fixlänge: 44 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-44M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302F + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-58M/SENZ

- Fixlänge: 58 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-58M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302G + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-72M/SENZ

- Fixlänge: 72 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-72M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R302H + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-86M/SENZ

- Fixlänge: 86 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-86M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R302I + Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-100M/SENZ

- Fixlänge: 100 m T2Red Heizband

z.B. selbstregelndes Heizband T2Red Komplettpaket R-RD-B-100M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R309 + Selbsthaftende ultra-dünne Fußbodenheizmatte (Dünnbett-Heizmatte) für geringe Aufbauhöhen zum direkten Einbau unter keramischen Fliesen und Natursteinen, als Komplettpaket bestehend aus:

Fußbodenheizmatte T2QuickNet-90:

- Schnelles und einfaches Verlegen durch Selbstklebeeffekt der Heizmatte
- Kein Anheben des Fußbodens oder Aussparen an Türstöcken oder Treppen notwendig durch die geringe Einbauhöhe
- Mühelose und einfache nachträgliche Installation unter Fliesenböden
- Verschiedene Flächengrößen der Heizmatten
- Nur ein Kaltleiteranschluss zur einfachen Montage
- Nennleistung: 90 W/m²
- Anschlussspannung: 230 V
- Max. Betriebstemperatur: 90°C
- Min. Montagetemperatur: +5°C
- Heizleiter: mit Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer
- Anschlussleitung: 1 Anschlusskabel 2,5 m; Leiterquerschnitt 3 x 1,0 mm²
- Heizmatte: Selbsthaftendes Fiberglasgewebe
- Feuchtraum: geeignet, FI- Schutzschaltung nach VDE
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE, SEMKO
- Elektrische Absicherung: 13 A bei max. Mattenfläche bis 33 m².

Fußbodenthermostat R-SENZ:

Intuitiver Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Zweifachnavigation: Wischen und Tippen
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 1 Modus „Aus“ (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- Funktion „Fenster geöffnet“: fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- berührungsempfindlicher Vollfarb-Touchscreen
- Vier Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - Kein Fühler (einfacher Regelbetrieb)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R309A + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-1,0M2/SENZ

- Heizmatte: 1,0 m², 90 W / 230 V, 0,5 m x 2,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-1,0M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309B + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-1,5M2/SENZ

- Heizmatte: 1,5 m², 135 W / 230 V, 0,5 m x 3,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-1,5M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309C + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-2,0M2/SENZ

- Heizmatte: 2,0 m², 180 W / 230 V, 0,5 m x 4,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-2,0M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309D + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-2,5M2/SENZ

- Heizmatte: 2,5 m², 225 W / 230 V, 0,5 m x 5,0 m

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-2,5M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309E + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-3,0M2/SENZ

- Heizmatte: 3,0 m², 275 W / 230 V, 0,5 m x 6,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-3,0M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309F + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-3,5M2/SENZ

- Heizmatte: 3,5 m², 320 W / 230 V, 0,5 m x 7,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-3,5M2/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309G + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-4,0M2/SENZ

- Heizmatte: 4,0 m², 360 W / 230 V, 0,5 m x 8,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-4.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309H + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-4,5M2/SENZ

- Heizmatte: 4,5 m², 410 W / 230 V, 0,5 m x 9,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-4.5/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309I + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-5,0M2/SENZ

- Heizmatte: 5,0 m², 450 W / 230 V, 0,5 m x 10,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-5.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309J + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-6,0M2/SENZ

- Heizmatte: 6,0 m², 545 W / 230 V, 0,5 m x 12,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-6.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309K + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-7,0M2/SENZ

- Heizmatte: 7,0 m², 630 W / 230 V, 0,5 m x 14,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-7.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309L + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-8,0M2/SENZ

- Heizmatte: 8,0 m², 725 W / 230 V, 0,5 m x 16,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-8.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309M + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-9,0M2/SENZ

- Heizmatte: 9,0 m², 800 W / 230 V, 0,5 m x 18,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-9.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R309N + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-10,0M2/SENZ

- Heizmatte: 10,0 m², 915 W / 230 V, 0,5 m x 20,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-10.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R3090 + T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-12,0M2/SENZ

- Heizmatte: 12,0 m², 1100 W / 230 V, 0,5 m x 24,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Komplettpaket R-QN-N-12.0/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310 + Selbsthaftende ultra-dünne Fußbodenheizmatte (Dünnbett-Heizmatte) für geringe Aufbauhöhen zum direkten Einbau unter keramischen Fliesen und Natursteinen, als Erweiterungspaket bestehend aus:

Fußbodenheizmatte T2QuickNet-90:

- Schnelles und einfaches Verlegen durch Selbstklebeeffekt der Heizmatte
- Kein Anheben des Fußbodens oder Aussparen an Türstöcken oder Treppen notwendig durch die geringe Einbauhöhe
- Mühelose und einfache nachträgliche Installation unter Fliesenböden
- Verschiedene Flächengrößen der Heizmatten
- Nur ein Kaltleiteranschluss zur einfachen Montage
- Nennleistung: 90 W/m²
- Anschlussspannung: 230 V
- Max. Betriebstemperatur: 90°C
- Min. Montagetemperatur: +5°C
- Heizleiter: mit Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer
- Anschlussleitung: 1 Anschlusskabel 2,5 m; Leiterquerschnitt 3 x 1,0 mm²
- Heizmatte: Selbsthaftendes Fiberglasgewebe
- Feuchtraum: geeignet, FI- Schutzschaltung nach VDE
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE, SEMKO
- Elektrische Absicherung: 13 A bei max. Mattenfläche bis 33 m².

14R310A + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-1,0M2/T0

- Heizmatte: 1,0 m², 90 W / 230 V, 0,5 m x 2,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-1.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310B + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-1,5M2/T0

- Heizmatte: 1,5 m², 135 W / 230 V, 0,5 m x 3,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-1.5/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310C + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-2,0M2/T0

- Heizmatte: 2,0 m², 180 W / 230 V, 0,5 m x 4,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-2.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310D + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-2,5M2/T0

- Heizmatte: 2,5 m², 225 W / 230 V, 0,5 m x 5,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-2.5/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310E + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-3,0M2/T0

- Heizmatte: 3,0 m², 275 W / 230 V, 0,5 m x 6,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-3.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310F + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-3,5M2/T0

- Heizmatte: 3,5 m², 320 W / 230 V, 0,5 m x 7,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-3.5/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310G + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-4,0M2/T0

- Heizmatte: 4,0 m², 360 W / 230 V, 0,5 m x 8,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-4.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310H + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-4,5M2/T0

- Heizmatte: 4,5 m², 410 W / 230 V, 0,5 m x 9,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-4.5/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310I + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-5,0M2/T0

- Heizmatte: 5,0 m², 450 W / 230 V, 0,5 m x 10,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-5.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310J + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-6,0M2/T0

- Heizmatte: 6,0 m², 545 W / 230 V, 0,5 m x 12,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-6.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310K + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-7,0M2/T0

- Heizmatte: 7,0 m², 630 W / 230 V, 0,5 m x 14,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-7.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310L + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-8,0M2/T0

- Heizmatte: 8,0 m², 725 W / 230 V, 0,5 m x 16,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-8.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310M + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-9,0M2/T0

- Heizmatte: 9,0 m², 800 W / 230 V, 0,5 m x 18,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-9.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310N + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-10,0M2/T0

- Heizmatte: 10,0 m², 915 W / 230 V, 0,5 m x 20,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-10.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R310O + T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-12,0M2/T0

- Heizmatte: 12,0 m², 1100 W / 230 V, 0,5 m x 24,0 m

z.B. T2QuickNet-90 Erweiterungspaket R-QN-N-12.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311 + Selbsthaftende ultra-dünne Fußbodenheizmatte (Dünnbett-Heizmatte) für geringe Aufbauhöhen zum direkten Einbau unter keramischen Fliesen und Natursteinen, als Komplettpaket bestehend aus:

Fußbodenheizmatte T2QuickNet-Plus-160:

- Schnelles und einfaches Verlegen durch Selbstklebeeffekt der Heizmatte
- Kein Anheben des Fußbodens oder Aussparen an Türstöcken oder Treppen notwendig durch die geringe Einbauhöhe
- Mühelose und einfache nachträgliche Installation unter Fliesenböden
- Verschiedene Flächengrößen der Heizmatten
- Nur ein Kaltleiteranschluss zur einfachen Montage
- Nennleistung: 160 W/m²
- Anschlussspannung: 230 V
- Max. Betriebstemperatur: 120°C
- Min. Montagetemperatur: +5°C
- Heizleiter: mit Schutzmantel aus modifiziertem Fluorpolymer
- Anschlussleitung: 1 Anschlusskabel 2,5 m; Leiterquerschnitt 3 x 1,0 mm²
- Heizmatte: Selbsthaftendes Fiberglasgewebe
- Feuchtraum: geeignet, FI- Schutzschaltung nach VDE

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE
- Elektrische Absicherung: 13 A bei max. Mattenfläche bis 18 m².

Fußbodenthermostat R-SENZ-WIFI:

Intuitiver Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen, integriertem WIFI und App-Steuerung. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Navigation durch Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus
 - 1 Modus "Aus" (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- Anpassung an die Umgebung
- Anpassung an den Bodenaufbau
- Funktion „Fenster geöffnet“: fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- Optimale Heizungssteuerung dank 2 Fühlern (Umgebungs- und Bodenfühler)
- Fernbedienung zur Überwachung, Steuerung und Programmierung des SENZ WIFI-Thermostats über die SENZ-Smartphone-App (iOS und Android)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- WLAN-Standard: IEEE 802.11b/g/n
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R311A + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-1,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 1,0 m², 160 W / 230 V, 0,5 m x 2,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-1,0M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311B + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-1,5M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 1,5 m², 240 W / 230 V, 0,5 m x 3,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-1,5M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311C + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-2,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 2,0 m², 320 W / 230 V, 0,5 m x 4,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-2,0M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311D + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-2,5M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 2,5 m², 400 W / 230 V, 0,5 m x 5,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-2,5M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311E + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-3,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 3,0 m², 475 W / 230 V, 0,5 m x 6,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-3,0M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311F + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-3,5M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 3,5 m², 560 W / 230 V, 0,5 m x 7,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-3,5M2/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311G + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-4,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 4,0 m², 635 W / 230 V, 0,5 m x 8,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-4.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311H + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-4,5M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 4,5 m², 760 W / 230 V, 0,5 m x 9,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-4.5/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311I + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-5,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 5,0 m², 800 W / 230 V, 0,5 m x 10,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-5.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311J + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-6,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 6,0 m², 935 W / 230 V, 0,5 m x 12,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-6.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311K + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-7,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 7,0 m², 1140 W / 230 V, 0,5 m x 14,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-7.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311L + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-8,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 8,0 m², 1285 W / 230 V, 0,5 m x 16,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-8.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311M + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-9,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 9,0 m², 1440 W / 230 V, 0,5 m x 18,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-9.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R311N + T2QuickNet-P-160 Komplettpaket R-QN-P-10,0M2/SENZ-WIFI

- Heizmatte: 10,0 m², 1600 W / 230 V, 0,5 m x 20,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Komplettpaket R-QN-P-10.0/SENZ-WIFI von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312 + Selbsthaftende ultra-dünne Fußbodenheizmatte (Dünnbett-Heizmatte) für geringe Aufbauhöhen zum direkten Einbau unter keramischen Fliesen und Natursteinen, als Dünnbett-Heizmatte bestehend aus:

Fußbodenheizmatte T2QuickNet-Plus-160:

- Schnelles und einfaches Verlegen durch Selbstklebeeffekt der Heizmatte
- Kein Anheben des Fußbodens oder Aussparen an Türstöcken oder Treppen notwendig durch die geringe Einbauhöhe
- Mühelose und einfache nachträgliche Installation unter Fliesenböden
- Verschiedene Flächengrößen der Heizmatten
- Nur ein Kaltleiteranschluss zur einfachen Montage
- Nennleistung: 160 W/m²
- Anschlussspannung: 230 V
- Max. Betriebstemperatur: 120°C
- Min. Montagetemperatur: +5°C
- Heizleiter: mit Schutzmantel aus modifiziertem Fluoropolymer
- Anschlussleitung: 1 Anschlusskabel 2,5 m; Leiterquerschnitt 3 x 1,0 mm²
- Heizmatte: Selbsthaftendes Fiberglasgewebe
- Feuchtraum: geeignet, FI- Schutzschaltung nach VDE
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE
- Elektrische Absicherung: 13 A bei max. Mattenfläche bis 18 m².

14R312A + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-1,0M2/T0

- Heizmatte: 1,0 m², 160 W / 230 V, 0,5 m x 2,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-1,0M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312B + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-1,5M2/T0

- Heizmatte: 1,5 m², 240 W / 230 V, 0,5 m x 3,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-1,5M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312C + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-2,0M2/T0

- Heizmatte: 2,0 m², 320 W / 230 V, 0,5 m x 4,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-2,0M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312D + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-2,5M2/T0

- Heizmatte: 2,5 m², 400 W / 230 V, 0,5 m x 5,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-2,5M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312E + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-3,0M2/T0

- Heizmatte: 3,0 m², 475 W / 230 V, 0,5 m x 6,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-3,0M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312F + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-3,5M2/T0

- Heizmatte: 3,5 m², 560 W / 230 V, 0,5 m x 7,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-3,5M2/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312G + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-4,0M2/T0

- Heizmatte: 4,0 m², 635 W / 230 V, 0,5 m x 8,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-4.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312H + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-4,5M2/T0

- Heizmatte: 4,5 m², 760 W / 230 V, 0,5 m x 9,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-4.5/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312I + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-5,0M2/T0

- Heizmatte: 5,0 m², 800 W / 230 V, 0,5 m x 10,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-5.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312J + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-6,0M2/T0

- Heizmatte: 6,0 m², 935 W / 230 V, 0,5 m x 12,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-6.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312K + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-7,0M2/T0

- Heizmatte: 7,0 m², 1140 W / 230 V, 0,5 m x 14,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-7.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312L + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-8,0M2/T0

- Heizmatte: 8,0 m², 1285 W / 230 V, 0,5 m x 16,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-8.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312M + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-9,0M2/T0

- Heizmatte: 9,0 m², 1440 W / 230 V, 0,5 m x 18,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-9.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R312N + T2QuickNet-P-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-10,0M2/T0

- Heizmatte: 10,0 m², 1600 W / 230 V, 0,5 m x 20,0 m

z.B. T2QuickNet-Plus-160 Dünnbett-Heizmatte R-QN-P-10.0/T0 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314 + Flexibles Fußbodenheizkabel für die direkte Verlegung in einer Ausgleichsmasse unter Fliesen- und Natursteinböden geeignet.

Fußbodenheizkabel T2Blue-10:

- Fertig konfektioniertes Heizkabel mit nur einer Anschlussleitung von 2,5 m Länge (Paket)
- Für komplizierte Grundrisse oder kleine Flächen
- Flexible Heizleistung durch Veränderung des Heizleiterabstands in der zu beheizenden Fläche
- Verlegung in eingefrästen Nuten im Estrich/Beton ohne Erhöhung des Gesamtfußbodenaufbaus möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC
- Heizleistung: 10 W/m
- Min. Biegeradius: 30 mm
- Heizleiter-Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: LSOH

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Max. Eionsatztemperatur: 90 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE, SEMKO
- Schutzschalter: C-Charakteristik, 13 A.

14R314A + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-20M/T0/SD

- Heizkabel: 20 m, 200 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-20M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314B + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-30M/T0/SD

- Heizkabel: 30 m, 305 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-30M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314C + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-40M/T0/SD

- Heizkabel: 40 m, 400 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-40M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314D + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-50M/T0/SD

- Heizkabel: 50 m, 505 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-50M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314E + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-60M/T0/SD

- Heizkabel: 60 m, 605 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-60M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R314F + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-70M/T0/SD

- Heizkabel: 70 m, 700 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-70M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314G + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-80M/T0/SD

- Heizkabel: 80 m, 805 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-80M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314H + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-90M/T0/SD

- Heizkabel: 90 m, 890 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-90M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314I + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-101M/T0/SD

- Heizkabel: 101 m, 1010 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-101M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314J + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-121M/T0/SD

- Heizkabel: 121 m, 1215 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-121M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R314K + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-142M/T0/SD

- Heizkabel: 142 m, 1420 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-142M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314L + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-160M/T0/SD

- Heizkabel: 160 m, 1600 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-160M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314M + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-180M/T0/SD

- Heizkabel: 180 m, 1800 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-180M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R314N + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-200M/T0/SD

- Heizkabel: 200 m, 2000 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-A-200M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315 + Flexibles Fußbodenheizkabel für die direkte Verlegung in einer Ausgleichsmasse unter Fliesen- und Natursteinböden geeignet. Als Komplettpaket bestehend aus:**Fußbodenheizkabel T2Blue-10:**

- Fertig konfektioniertes Heizkabel mit nur einer Anschlussleitung von 2,5 m Länge
- Für komplizierte Grundrisse oder kleine Flächen
- Flexible Heizleistung durch Veränderung des Heizleiterabstands in der zu beheizenden Fläche
- Verlegung in eingefrästen Nuten im Estrich/Beton ohne Erhöhung des Gesamtfußbodenaufbaus möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC
- Heizleistung: 10 W/m
- Min. Biegeradius: 30 mm

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Heizleiter-Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: LSOH
- Max. Eionsatztemperatur: 90 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE, SEMKO
- Schutzschalter: C-Charakteristik, 13 A.

Fußbodenthermostat R-SENZ:

Intuitiver Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Zweifachnavigation: Wischen und Tippen
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus
 - 1 Modus „Aus“ (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- Funktion „Fenster geöffnet“: fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- berührungsempfindlicher Vollfarb-Touchscreen
- Vier Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - Kein Fühler (einfacher Regelbetrieb)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R315A + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-10M/SENZ

- Heizkabel: 10 m, 100 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-10M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315B + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-15M/SENZ

- Heizkabel: 15 m, 150 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-15M/SENZ von nVent/RAYCHEM

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315C + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-20M/SENZ

- Heizkabel: 20 m, 200 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-20M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315D + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-25M/SENZ

- Heizkabel: 25 m, 250 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-25M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315E + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-30M/SENZ

- Heizkabel: 30 m, 305 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-30M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315F + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-40M/SENZ

- Heizkabel: 40 m, 400 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-40M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315G + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-50M/SENZ

- Heizkabel: 50 m, 505 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-50M/SENZ von nVent/RAYCHEM

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315H + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-60M/SENZ

- Heizkabel: 60 m, 605 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-60M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315I + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-70M/SENZ

- Heizkabel: 70 m, 700 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-70M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315J + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-80M/SENZ

- Heizkabel: 80 m, 805 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-80M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315K + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-90M/SENZ

- Heizkabel: 90 m, 890 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-90M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315L + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-101M/SENZ

- Heizkabel: 101 m, 1010 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-101M/SENZ von nVent/RAYCHEM

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315M + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-121M/SENZ

- Heizkabel: 121 m, 1215 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-121M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315N + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-142M/SENZ

- Heizkabel: 142 m, 1420 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-142M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315O + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-160M/SENZ

- Heizkabel: 160 m, 1600 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-160M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315P + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-180M/SENZ

- Heizkabel: 180 m, 1800 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-180M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R315Q + T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-200M/SENZ

- Heizkabel: 200 m, 2000 W / 230 V

z.B. T2Blue-10 Fußbodenheizkabel Komplettpaket R-BL-A-200M/SENZ von nVent/RAYCHEM

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316 + Flexibles Fußbodenheizkabel für die direkte Verlegung in einer Ausgleichsmasse unter Fliesen- und Natursteinböden geeignet.

Fußbodenheizkabel T2Blue-20:

- Fertig konfektioniertes Heizkabel mit nur einer Anschlussleitung von 2,5 m Länge (Paket)
- Für komplizierte Grundrisse oder kleine Flächen
- Flexible Heizleistung durch Veränderung des Heizleiterabstands in der zu beheizenden Fläche
- Verlegung in eingefrästen Nuten im Estrich/Beton ohne Erhöhung des Gesamtfußbodenaufbaus möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC
- Heizleistung: 20 W/m
- Min. Biegeradius: 30 mm
- Heizleiter-Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: LSOH
- Max. Eionsatztemperatur: 90 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE
- Schutzschalter: C-Charakteristik, 13 A.

14R316A + **T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-11M/T0/SD**

- Heizkabel: 11 m, 205 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-11M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316B + **T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-14M/T0/SD**

- Heizkabel: 14 m, 285 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-14M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316C + **T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-18M/T0/SD**

- Heizkabel: 18 m, 355 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-18M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R316D + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-21M/T0/SD

- Heizkabel: 21 m, 435 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-21M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316E + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-28M/T0/SD

- Heizkabel: 28 m, 575 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-28M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316F + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-35M/T0/SD

- Heizkabel: 35 m, 720 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-35M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316G + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-43M/T0/SD

- Heizkabel: 43 m, 845 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-43M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R316H + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-50M/T0/SD

- Heizkabel: 50 m, 980 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-50M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 14R316I + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-57M/T0/SD**

 - Heizkabel: 57 m, 1130 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-57M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R316J + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-63M/T0/SD**

 - Heizkabel: 63 m, 1270 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-63M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R316K + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-71M/T0/SD**

 - Heizkabel: 71 m, 1435 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-71M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R316L + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-86M/T0/SD**

 - Heizkabel: 86 m, 1710 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-86M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R316M + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-101M/T0/SD**

 - Heizkabel: 101 m, 2015 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-101M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R316N + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-115M/T0/SD

- Heizkabel: 115 m, 2300 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-115M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317 + Flexibles Fußbodenheizkabel für die direkte Verlegung in einer Ausgleichsmasse unter Fliesen- und Natursteinböden geeignet. Als Komplettpaket bestehend aus:

Fußbodenheizkabel T2Blue-20:

- Fertig konfektioniertes Heizkabel mit nur einer Anschlussleitung von 2,5 m Länge
- Für komplizierte Grundrisse oder kleine Flächen
- Flexible Heizleistung durch Veränderung des Heizleiterabstands in der zu beheizenden Fläche
- Verlegung in eingefrästen Nuten im Estrich/Beton ohne Erhöhung des Gesamtfußbodenaufbaus möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC
- Heizleistung: 20 W/m
- Min. Biegeradius: 30 mm
- Heizleiter-Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: LSOH
- Max. Eionsatztemperatur: 90 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE
- Schutzschalter: C-Charakteristik, 13 A.

Fußbodenthermostat R-SENZ:

Intuitiver Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Zweifachnavigation: Wischen und Tippen
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus
 - 1 Modus „Aus“ (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- Funktion „Fenster geöffnet“: fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- berührungsempfindlicher Vollfarb-Touchscreen
- Vier Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - Kein Fühler (einfacher Regelbetrieb)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R317A + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-11M/SENZ

- Heizkabel: 11 m, 205 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-11M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317B + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-14M/SENZ

- Heizkabel: 14 m, 285 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-14M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317C + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-18M/SENZ

- Heizkabel: 18 m, 355 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-18M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317D + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-21M/SENZ

- Heizkabel: 21 m, 435 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-21M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317E + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-28M/SENZ

- Heizkabel: 28 m, 575 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-28M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317F + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-35M/SENZ

- Heizkabel: 35 m, 720 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-35M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317G + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-43M/SENZ

- Heizkabel: 43 m, 845 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-43M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317H + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-50M/SENZ

- Heizkabel: 50 m, 980 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-50M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317I + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-57M/SENZ

- Heizkabel: 57 m, 1130 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-57M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317J + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-63M/SENZ

- Heizkabel: 63 m, 1270 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-63M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317K + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-71M/SENZ

- Heizkabel: 71 m, 1435 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-71M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317L + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-86M/SENZ

- Heizkabel: 86 m, 1710 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-86M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317M + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-101M/SENZ

- Heizkabel: 101 m, 2015 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-101M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R317N + T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-115M/SENZ

- Heizkabel: 115 m, 2300 W / 230 V

z.B. T2Blue-20 Fußbodenheizkabel Paket R-BL-C-115M/SENZ von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318 + Flexibles Fußbodenheizkabel für die direkte Verlegung in einer Ausgleichsmasse unter Fliesen- und Natursteinböden geeignet.

Fußbodenheizkabel T2Green-5:

- Fertig konfektioniertes Niedrigenergieheizkabel mit nur einer Anschlussleitung von 2,5 m Länge (Paket)
- Für komplizierte Grundrisse oder kleine Flächen
- Flexible Heizleistung durch Veränderung des Heizleiterabstands in der zu beheizenden

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Fläche
- Fußbodenbeheizungssystem für die zusätzliche Komfortbeheizung in gut gedämmten Neubauten wie Niedrigenergie- und Passivhäusern.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC
- Heizleistung: 4,4-6,3 (5,0) W/m
- Min. Biegeradius: 30 mm
- Heizleiter-Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: LSOH
- Max. Eionsatztemperatur: 90 °C
- Zulassungen/Zertifizierungen: CE, SEMKO
- Schutzschalter: C-Charakteristik, 13 A.

14R318A + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-15M/T0/SD

- Heizkabel: 15 m, 65 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-15M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318B + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-20M/T0/SD

- Heizkabel: 20 m, 110 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-20M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318C + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-25M/T0/SD

- Heizkabel: 25 m, 160 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-25M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318D + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-35M/T0/SD

- Heizkabel: 35 m, 180 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-35M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R318E + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-40M/T0/SD

- Heizkabel: 40 m, 230 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-40M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318F + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-50M/T0/SD

- Heizkabel: 50 m, 245 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-50M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318G + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-60M/T0/SD

- Heizkabel: 60 m, 340 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-60M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318H + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-70M/T0/SD

- Heizkabel: 70 m, 360 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-70M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318I + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-85M/T0/SD

- Heizkabel: 85 m, 425 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-85M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R318J + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-100M/T0/SD

- Heizkabel: 100 m, 490 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-100M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R318K + T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-115M/T0/SD

- Heizkabel: 115 m, 560 W / 230 V

z.B. T2Green-5 Fußbodenheizkabel Paket R-GR-115M/T0/SD von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R321 + Selbstregelndes Begleitheizband zur Rampen- und Freiflächenbeheizung, um die Bildung von Eis und Schnee zu verhindern. Das selbstregelnde Heizband passt seine Heizleistung automatisch an die Umgebungsbedingungen an: Bei besonders frostigen Temperaturen wird mehr Leistung erzeugt, bei weniger Kälte entsprechend weniger. Das Band kann vor Ort abgelängt werden und bietet so optimale Flexibilität bei der Installation.

Technische Daten:

- Nennleistung: 90 W/m bei 0°C an der Oberfläche
- Spannung: 230 VAC
- Maximale Betriebstemperatur: 100 °C
- Minimale Montagetemperatur: -20 °C
- Abmessungen: 18.9 mm x 9.5 mm
- Leistungsunterbrecher erforderlich: Typ C
- Fehlerstromschutzschalter: 30 mA
- Heizbandkonstruktion: Selbstregelndes Polymer-Heizband mit Schutzgeflecht und Außenummantelung
- Zertifizierung: CE, VDE.

14R321A + Selbstregelndes Freiflächenheizband EM-EM2-XR 90W/m

z.B. selbstregelndes Freiflächen-Heizband EM-EM2-XR von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 14R324 + Selbstregelndes Begleitheizband zur Rampen- und Freiflächenbeheizung, um die Bildung von Eis und Schnee zu verhindern. Das selbstregelnde Heizband passt seine Heizleistung automatisch an die Umgebungsbedingungen an: Bei besonders frostigen Temperaturen wird mehr Leistung erzeugt, bei weniger Kälte entsprechend weniger. Das Band kann vor Ort abgelängt werden und bietet so optimale Flexibilität bei der Installation. Komplettpaket Heizband mit Fixlänge, anschlussfertig konfektioniert mit 5 m Anschlussleitung (Kaltende VIA-L1) 3 x 6 mm².

Technische Daten:

- Nennleistung: 90 W/m bei 0°C an der Oberfläche
- Spannung: 230 VAC
- Maximale Betriebstemperatur: 100 °C

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Minimale Montagetemperatur: -20 °C
- Abmessungen: 18.9 mm x 9.5 mm
- Leistungsunterbrecher erforderlich: Typ C
- Fehlerstromschutzschalter: 30 mA
- Heizbandkonstruktion: Selbstregelndes Polymer-Heizband mit Schutzgeflecht und Außenummantelung
- Anschlussleitung: 5 m
- Zertifizierung: CE, VDE.

14R324A + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-10m-17m

- Fixlänge: 10-17 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-10m-17m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324B + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-18m-28m

- Fixlänge: 18-28 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-18m-28m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324C + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-29m-35m

- Fixlänge: 29-35 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-29m-35m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324D + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-36m-45m

- Fixlänge: 36-45 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-36m-45m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324E + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-46m-55m

- Fixlänge: 46-55 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-46m-55m von

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324F + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-56m-70m

- Fixlänge: 56-70 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-56m-70m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R324G + Freiflächenheizband Kit EM-EM2-XR-Pack-71m-85m

- Fixlänge: 71-85 m EM-EM2-XR Heizband

z.B. selbstregelndes Freiflächenheizband als Kit EM-EM2-XR-Pack-71m-85m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325 + Heizmatte mit konstanter Heizleistung für die einfache, schnelle und effektive Beheizung von Rampen und Zugangswegen, um die Bildung von Eis und Schnee zu verhindern, zur Verlegung in Beton, Estrich und im Sandbett unter Pflastersteinen.

Technische Daten:

- Nennleistung: ca. 300 W/m²
- Spannung: 230 VAC
- Maximale Betriebstemperatur: 65 °C
- Minimale Montagetemperatur: +5 °C
- Leistungsunterbrecher erforderlich: Typ C
- Fehlerstromschutzschalter: 30 mA
- Heizkabelkonstruktion: Heizmatte mit Festwiderstandsheizkabel (Hin- und Rückleiter integriert) mit 1 Kaltanschlusskabel (vorkonfektioniert, Länge 4 m)
- Zulassungen/Zertifizierungen: CE, VDE.

14R325A + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-2M

- Mattengröße: 0,6 x 2,0 m / 1,2 m², 400 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-2M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325B + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-3M

- Mattengröße: 0,6 x 3,0 m / 1,8 m², 520 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-3M von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325C + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-4M

- Mattengröße: 0,6 x 4,0 m / 2,4 m², 670 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-4M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325D + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-5M

- Mattengröße: 0,6 x 5,0 m / 3,0 m², 930 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-5M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325E + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-7M

- Mattengröße: 0,6 x 7,0 m / 4,2 m², 1140 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-7M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325F + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-10M

- Mattengröße: 0,6 x 10,0 m / 6,0 m², 1860 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-10M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325G + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-13M

- Mattengröße: 0,6 x 13,0 m / 7,8 m², 2560 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-13M von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325H + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-16M

- Mattengröße: 0,6 x 16,0 m / 9,6 m², 2890 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-16M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R325I + Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-21M

- Mattengröße: 0,6 x 21,0 m / 12,6 m², 3730 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizmatte EM2-CM-MAT-21M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326 + Heizkabel mit konstanter Heizleistung für die einfache, schnelle und effektive Beheizung von Rampen und Zugangswegen, um die Bildung von Eis und Schnee zu verhindern, zur Verlegung in Beton, Estrich und im Sandbett unter Pflastersteinen.

Technische Daten:

- Nennleistung: 25 W/m
- Spannung: 400 VAC
- Maximale Betriebstemperatur: 65°C
- Minimale Montagetemperatur: +5°C
- Leistungsunterbrecher erforderlich: Typ C
- Fehlerstromschutzschalter: 30 mA
- Heizkabelkonstruktion: Festwiderstandsheizkabel (Hin- und Rückleiter integriert) mit 1 Kaltanschlusskabel (vorkonfektioniert, Länge 4 m).

14R326A + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-26M

- Fixlänge: 26 m Heizkabel, 650 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-26M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326B + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-35M

- Fixlänge: 35 m Heizkabel, 875 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-35M von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326C + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-62M

- Fixlänge: 62 m Heizkabel, 1525 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-62M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326D + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-121M

- Fixlänge: 121 m Heizkabel, 3050 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-121M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326E + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-172M

- Fixlänge: 172 m Heizkabel, 4325 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-172M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326F + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-210M

- Fixlänge: 210 m Heizkabel, 5275 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-210M von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R326G + Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-250M

- Fixlänge: 250 m Heizkabel, 6250 W

z.B. Freiflächen Festwiderstand-Heizkabel EM4-CW-250M von nVent/RAYCHEM oder

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328 + Mineralisiertes Heizkabel mit konstanter Heizleistung für die einfache, schnelle und effektive Beheizung von Asphalt-Rampen und Zugangswegen, um die Bildung von Eis und Schnee zu verhindern, zur Verlegung in Asphalt. Die Anschlusskabel kommen nicht mit dem heißen Asphalt in Berührung (im Sand oder in Schutzrohr verlegt).

Technische Daten:

- Nennleistung: 50 W/m
- 300 W/m² bei Verlegeabstand 165 mm
- 180 W/m² bei Verlegeabstand 275 mm
- Spannung: 400 VAC
- Maximale Betriebstemperatur: 65°C
- Minimale Montagetemperatur: +5°C
- Leistungsunterbrecher erforderlich: Typ C
- Fehlerstromschutzschalter: 30 mA
- Heizkabelkonstruktion: Festwiderstandsheizkabel (Hin- und Rückleiter integriert) mit 1 Kaltanschlusskabel (vorkonfektioniert, Länge 4 m).

14R328A + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-26m

- Bausatz für 4,5 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 7,0 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 10 A

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-26m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328B + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-36m

- Bausatz für 6,0 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 10,0 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 10 A

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-36m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328C + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-48m

- Bausatz für 8,0 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 13,5 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 13 A

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-48m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328D + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-60m

- Bausatz für 9,5 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 15,5 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 16 A

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-60m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328E + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-70m

- Bausatz für 11,5 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 19,0 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 20 A

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-70m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R328F + Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-88m

- Bausatz für 14,5 m² (300 W/m²)
- Bausatz für 24,0 m² (180 W/m²)
- Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik): 25 A

z.B. Freiflächen-Heizkabel EM-MI-PACK-88m von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R5 + Zubehör für Elektroheizungsanlagen (RAYCHEM)

Version: 2019-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

Diese Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen sind im Positionsstichwort angeführt.

Kommentar:Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

*gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.**Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 14R501 + Schnellverbindungssystem als Zubehör für Heizbänder, VDE geprüft und UV-beständig.
- Nennspannung: 230 V
 - Nennstrom: 20 A
 - Temperaturbeständigkeit: 65 °C
 - Schutzart IP 68.
- 14R501A + **Temperaturhaltebandanschluss RayClic CE-02**
- Temperaturhaltebandanschluss, bestehend aus:
 - 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für Temperaturhalteband, mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²).
 - 1 Stück Endabschluss, mit molekularvernetztem Gel gefüllt
 - 1 Stück Abstandhalter; Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R501B + **Temperaturhaltebandverbindung RayClic S-02**
- Temperaturhaltebandverbindung, bestehend aus:
 - 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für 2 Heizbänder
 - 1 Stück Abstandhalter, Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R501C + **Temperaturhalteband-T-Abzweig RayClic T-02**
- Temperaturhalteband-T-Abzweig, bestehend aus:
 - 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für 3 Temperaturhaltebänder
 - 1 Stück Endabschluss, mit molekularvernetztem Gel gefüllt
 - 1 Stück Abstandhalter; Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R501D + **Temperaturhalteband-X-Abzweig RayClic X-02**
- Temperaturhalteband-X-Abzweig, bestehend aus:
 - 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für 4 Temperaturhaltebänder
 - 2 Stück Endabschlüsse, mit molekularvernetztem Gel gefüllt
 - 1 Stück Abstandhalter; Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 14R501E + **Temperaturhaltebandverbindung m.Stromanschluss RayClic PS-02**
- Temperaturhaltebandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus:
 - 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für 2 Temperaturhaltebänder.

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²).

- 1 Stück Endabschluss, mit molekularvernetztem Gel gefüllt

- 1 Stück Abstandhalter; Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R501F + Temperaturhalteband-T-Abzweig m.Stromanschluss RayClic PT-02

- Temperaturhalteband-T-Abzweig mit Stromanschluss, bestehend aus:
 - 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für 3 Heizbänder. Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²).
 - 1 Stück Endabschluss, mit molekularvernetztem Gel gefüllt
 - 1 Stück Abstandhalter; Sichtkontrolle durch aufklappbaren Deckel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R501G + Endabschluss RayClic E-02

- Endabschluss mit molekularvernetztem Gel gefüllt.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R501I + Haltebügel für Wandmontage RayClic SB-04

Haltebügel für Rohrmontage von RayClic.
z.B. Haltebügel für Rohrmontage RayClic SB-04 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R501J + Haltebügel für Wandmontage RayClic SB-02

Haltebügel für Wandmontage von RayClic.
z.B. Haltebügel für Wandmontage RayClic SB-02 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R502 + Warmschrumpftechnik als Zubehör für Heizbänder.

14R502A + Verbindungsgarnitur S-06

- Für HWAT-L/-M/-R.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R502B	+	Anschluss- und Endabschlussgarnitur CE20-01				
		<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubung M20 • Für HWAT-L und HWAT-M. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R502C	+	Anschluss- und Endabschlussgarnitur CE25-01				
		<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubung M25 • Für HWAT-R. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R502D	+	Anschlussgarnitur für Zuleitungskabel CCE-03-CR				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für FS-A-2X und FS-B-2X und HWAT-L, -M und -R. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R502E	+	Anschlussgarnitur für Zuleitungskabel CCE-04-CT				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für FS-C-2X und FS-C10-2X und GM-2XT. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R502G	+	Endabschluss E-06				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für BTV-Heizband. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R502H	+	Warmschrumpf-T-Abzweig TE-01-CR				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für 3 Heizbänder • Mit 2 Endabschlüssen. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R504	+	Zubehör für selbstregelnde Heizbänder.				
14R504A	+	Digitaler Zweipunkt-Thermostat GM-TA				
		<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftlicher Regler für die Eis- und Schneefreihaltung an Dächern und Dachrinnen • Umgebungstemperaturfühler GM-TA-Sensor • Elektronische Ein/Aus-Steuerung auf bis zu 30 m Länge • Einfache Hutschiennenmontage im Schaltschrank • Zwei Temperatursollwerte für zusätzliche Energieeinsparungen • Mehr Sicherheit dank einstellbarer Nachheizzeit • Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50 Hz • Relaisausgang Heizband: 230 V AC, max. 16 A 				

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Temperatureinstellungsbereich: 0 bis 5°C; Standardwert: 2°C
- Messgenauigkeit +/-1,5 K inklusive Temperaturfühler
- Zulassungen: CE, RoHS und REACH.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504B + Elektronischer Temperaturregler RAYSTAT-M2

- Temperaturregler für Rampen und Dachrinnenanwendung
- Einfache Hutschienenmontage im Schaltschrank
- Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50 Hz
- Relaisausgang Heizband: max. 16 A (NO)
- Nachlaufzeit: 0-5 h
- Temperatureinstellungsbereich: 0 bis +10°C
- Schutzart: IP20
- Leistungsaufnahme: 3 VA.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504C + Elektronisches Steuergerät EMDR-10

- Thermostat für den Frostschutz an Dachrinnen, Dächern und Fallrohren
- mit einem Lufttemperatur- und einem Feuchtefühler ausgestattet
- Die Beheizung wird nur aktiviert, wenn sowohl Feuchtigkeit als auch Temperaturen unter 0 °C erkannt werden
- Alarmkontakt zur Signalisierung von Unterbrechung/Kurzschluss in der Fühlerleitung oder Stromausfall
- Spannungsversorgung: 230 V AC, ±10 %, 50 Hz
- Schaltleistung: max. 10 A/230 V AC, einpolig (SPST), Potenzial 230 VAC
- Lufttemperatursensor A10:
 - Fühlertyp: VIA-DU-A10
 - Schutzart: IP54
- Feuchtefühler (HARD-45):
 - Fühlertyp: PTC
 - Leistungsaufnahme 9 W bis 18 W
- Einstellung Temperaturgrenzwert: -3 °C bis +6 °C (Werkseinstellung +2 °C)
- Montage: Hutschiene gem. DIN EN 50022-35
- Nachheizzeit: 0 bis 60 Minuten
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, Semko
- Schutzart: IP20.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504D + Ersatzfühler GM-TA-AS

- Ersatzfühler inklusive Gehäuse für Thermostat GM-TA.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R504E + Schutzgehäuse für Außenanwendung GM-TA-OUTDOOR-Box

- Schutzgehäuse bei Außenanwendung für Thermostat GM-TA
- inklusive Aussentemperaturfühler
- Schutzart: IP65.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504F + Umgebungstemperaturfühler RAYSTAT-M2-A-SENSOR

- Umgebungstemperaturfühler für Raystat-M2 Regler

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504G + Temperatur und Bodenfeuchtigkeitsfühler RAYSTAT-M2-G-SENSOR

- Temperatur und Bodenfeuchtigkeitsfühler für Raystat-M2 Regler

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504H + Dachrinnenfeuchtigkeitsfühler RAYSTAT-M2-R-SENSOR

- Dachrinnenfeuchtigkeitsfühler für Raystat-M2 Regler.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504I + Ersatz-Feuchtefühler HARD-45

- Ersatz-Feuchtefühler für Regeleinheit EMDR-10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504J + Elektronisches Steuergerät VIA-DU-20

- Für Freiflächenbeheizung mit Bodentemperatur- und Feuchtesensor sowie Lufttemperatursensor mit Möglichkeit zur Eisregen-Früherkennung (inkl. VIA-DU-A10 und VIA-DU-S20)
- Anschluss an Gebäudeleittechnik (GLT) möglich
- Sensorüberwachung und Alarmrelais (2 A).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504K + Ersatz-Temperaturfühler VIA-DU-A10

- Ersatz-Temperaturfühler für Regeleinheiten EMDR-10/VIA-DU-20.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R504L + Ersatz-Oberflächentemperatur- und Feuchtefühler VIA-DU-S20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R504M + Clip für Aufdachrinnen mit L-Profil GM-CLIP-L

- Clip zur schnellen und zuverlässigen Befestigung der Heizbänder GM-2X, GM-2XT an Aufdachrinnen mit L-Profil.
- Material: Rostfreier Federstahl EN 1.4310, Ø 2,5 mm
- Aufdachrinnen mit L-Profil, 140 -150 mm Höhe mit max. 15 mm Randbreite
- Verrechnungseinheit (VE): je Packung mit 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

14R504N + Clip für halbrunde Dachrinnen GM-CLIP-M

- Clip zur schnellen und zuverlässigen Befestigung der Heizbänder GM-2X, und GM-2XT an halbrunden Dachrinnen
- Material: Rostfreier Federstahl EN 1.4310, Ø 2,5 mm
- Halbrunde Rinnen, 100 -150 mm Breite und 65 -80 mm Tiefe, mit max. 17 mm Randbreite
- Verrechnungseinheit (VE): je Packung mit 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

14R504O + Clip für breite Dacheinlauf-Trichter GM-CLIP-S

- Clip zur schnellen und zuverlässigen Befestigung der Heizbänder GM-2X, und GM-2XT an breiten Dacheinlauf-Trichtern
- Material: Rostfreier Federstahl EN 1.4310, Ø 2,5 mm
- Breite Dacheinlauf-Trichter mit max. Randbreite von 10 mm
- Verrechnungseinheit (VE): je Packung mit 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

14R504P + Halterung für breite Dacheinlauf-Trichter GM-HANGER

- Tragende Halterung für breite Dacheinlauf-Trichter zur schnellen und einfachen Befestigung der Heizbänder GM-2X und GM-2XT
- Material: Rostfreier Federstahl EN 1.4310, Ø 4,0 mm
- Dachrinentyp breite Einlauftrichter mit max. Randbreite 20 mm
- Verrechnungseinheit (VE): je Packung mit 5 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R504Q + Halterung f.Mont. auf Metall-Falzdächer RAYCLIC-SB-GM-METAL

- Halterung für Montage auf Metall-Falzdächer
- Material: Stahl, verzinkt, Dicke: 2,0 mm
- Maße (L x B x H): 120 x 130 x 42 mm
- Geeignet für RayClic-CE, -S, -T, -PT, -PS und -X.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506 + Zubehör für Selbstregelnde Frostschutzbänder.**14R506A + Elektronischer Thermostat R-FG-CONT-ECO-EURO-CEE7/4**

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mt Umgebungs-/Anlegefühler
- Einstellbereich: 0°C bis +10°C
- max. zulässige Umgebungstemperatursensor: 65°C
- Sensorkabellänge 3 m
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506B + Elektronischer Thermostat AT-TS-13

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Umgebungstemperatursensor
- Einstellbereich: -5°C bis +15°C
- Max. zulässige Temperatur am Fühler: 80°C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506C + Elektronischer Thermostat AT-TS-14

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Anlegesensor
- Einstellbereich: 0°C bis +120°C
- Max. zulässige Temperatur am Fühler: 160°C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506D + Elektronisches Frostschutz-Steuergerät RAYSTAT-ECO-10

- Elektronisches Frostschutz-Steuergerät mit Umgebungstemperaturerfassung (für Nicht-Ex-Bereich)
- proportionaler Steuerung (PASC) zur Energie-Einsparung für Frostschutzanwendungen
- Alarmrelais (2A Wechsler, potenzialfrei)
- Einstellbereich: 0°C bis +30° C
- Temperatursensor Kabellänge 50 mm
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 25 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R506E + Elektronischer Thermostat RAYSTAT-CONTROL-10

- Elektronischer Thermostat mit Anlegefühler (für Nicht-Ex-Bereich)
- mit Alarmrelais (2 A Wechsler)
- Einstellbereich: 0 °C bis +150 °C
- max. zulässige Temperatur am Fühler: 150 °C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 25 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506F + Elektronischer Thermostat RAYSTAT-CONTROL-11-DIN

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (8A Wechsler, potenzialfrei)
- für Montage auf DIN Hutschiene (35 mm)
- Einstellbereich: 0 °C bis +65 °C
- max. zulässige Temperatur am Fühler: 99,5 °C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506G + Elektronischer Thermostat SBS-MONT-AT-TS-13

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Umgebungstemperatursensor
- Einstellbereich: -5°C bis +15°C
- Max. zulässige Temperatur am Fühler: 80°C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A
- Eingebaut in einen Schaltschrank.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506H + Elektronischer Thermostat SBS-MONT-AT-TS-14

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Anlegesensor
- Einstellbereich: 0°C bis +120°C
- Max. zulässige Temperatur am Fühler: 160°C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A
- Eingebaut in einen Schaltschrank.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506I + Elektronisches Frostschutz-Steuerger. SBS-MONT-RAYSTAT-ECO

- Elektronisches Frostschutz-Steuergerät mit Umgebungstemperaturerfassung (für Nicht-Ex-Bereich)
- proportionaler Steuerung (PASC) zur Energie-Einsparung für Frostschutzanwendungen
- Alarmrelais (2A Wechsler, potenzialfrei)
- Einstellbereich: 0°C bis +30° C
- Temperatursensor Kabellänge 50 mm

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 25 A
- Eingebaut in einen Schaltschrank.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506J + Elektronischer Thermostat SBS-MONT-RAYSTAT-CONTROL

- Elektronischer Thermostat mit Anlegefühler (für Nicht-Ex-Bereich)
- mit Alarmrelais (2 A Wechsler)
- Einstellbereich: 0 °C bis +150 °C
- max. zulässige Temperatur am Fühler: 150 °C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 25 A
- Eingebaut in einen Schaltschrank.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506K + Elektronischer Thermostat SBS-MONT-RAYSTAT-CONTROL-11-DIN

- Elektronischer Thermostat für Temperaturerfassung mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (8A Wechsler, potenzialfrei)
- für Montage auf DIN Hutschiene (35 mm)
- Einstellbereich: 0 °C bis +65 °C
- max. zulässige Temperatur am Fühler: 99,5 °C
- Spannung: 230 V AC
- Schaltstrom: 16 A
- Eingebaut in einen Schaltschrank.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506L + Ersatz-Temperaturfühler HARD-69

- Ersatz-Temperaturfühler für Thermostate AT-TS-13 und AT-TS-14
- Typ : PTC KTY83-110
- Sensorkabellänge 6 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R506M + Ersatz-Temperaturfühler HARD-78

- Ersatz-Temperaturfühler für Thermostate RAYSTATCONTROL-10/-11/HWAT-ECO
- Typ: PT-100 (3-leiter-Technik) nach IEC Klasse B
- Sensorkabellänge 3 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R506N	+	Ersatz-Temperaturfühler HARD-79				
		<ul style="list-style-type: none"> • Ersatz-Temperaturfühler für Thermostate RAYSTAT-ECO-10 • Typ: PT-100 (3-leiter-Technik) nach IEC Klasse B • Sensorkabellänge 50 mm. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R507	+	Zubehör für Heizbänder.				
14R507A	+	Temperaturbeständiger Anschlusskasten JB16-02				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für T- oder X-Abzweig • Scghutzart IP 68 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R507B	+	Befestigungswinkel JB-SB-08				
		<ul style="list-style-type: none"> • (VA-Stahl) für Anschluss- und Verbindungskasten. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R507C	+	Kabelbinder (100 Stück) KBL-10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Länge 370 mm, max. DN80, UV-beständig • Abgerechnet je Packung mit 100 Stück. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R507D	+	Klebeband aus Glasseide (20 m Rolle) GT-66				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nicht geeignet für Edelstahlrohre • Abgerechnet je 20 m Rolle (für ca. 20 m Rohrleitung). 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R507E	+	Klebeband aus Glasseide (16 m Rolle) GS-54				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Edelstahlrohre • Abgerechnet je 16 m Rolle (für ca. 16 m Rohrleitung) 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R507F + Aluminiumklebeband ATE-180**

- Zur Heizbandbefestigung auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren, Edelstahlrohren und Glasrohren
- Das Temperaturhalteband wird ganzflächig der Länge nach überklebt
- Abgerechnet je 55 m Rolle (für ca. 50 m Rohrleitung).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507G + Isolierungseinführung für Blechmantel IEK-20-M

- Für HWAT-L und -M.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507H + Isolierungseinführung für Blechmantel IEK-25-04

- Für HWAT-R und BTV-Heizband.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507I + Schutzprofil und Abstandhalter GM-RAKE

- Aus nicht rostendem Stahl, mit UV-beständigen Kabelbindern.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507J + Befestigungsplatte ICESTOP-GMK-RC (50 Stück)

- Befestigungsplatte aus eloxiertem Aluminium
- Abgerechnet je Karton mit 50 Stück.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507K + Universalkleber GM-SEAL-02

- Universalkleber auf Polyurethan-Basis
- Abgerechnet je Kartusche mit 300 ml.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507L + Kennzeichnungsaufkleber LAB-HWAT-D

- Aufkleber "Elektrische Temperaturhaltung" (alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung)
- Auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigt

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R507M + Kennzeichnungsaufkleber LAB-ETL-CH**

- Aufkleber "Achtung - Netzspannung 230 V" (alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507N + Kennzeichnungsaufkleber LAB-ETL-CH-WHITE

- Aufkleber "Elektrisch beheizt"
- Sprache: Deutsch, Französisch, Italienisch - Weiß.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R507O + Hinweisaufkleber LAB-38

- Aufkleber "Bei Absperren des Ventiles sind die Wärmebänder auszuschalten" (bei jedem Absperrventil).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508 + Trockenverlegesystem Fußbodenheizung T2 Reflecta. Bei diesem System wird das selbstregelnde T2Red-Heizband (in eigener Position) mit T2Reflecta-Verlegeplatten kombiniert.

Dabei handelt es sich um wärmegeämmte Aluminiumprofile mit Verlegenuten. Hiermit lassen sich zusätzliche Energieeinsparungen erzielen. Die Wärmedämmung und die Aluminiumprofile verringern den Wärmeverlust und sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung unter dem Fußboden-Oberbelag.

Die Verlegung erfolgt direkt auf dem Rohbeton oder einem Untergrund aus Beton, Holz, Kunststoff.

Es lässt sich auf alle Raumgrößen abstimmen und auf fast allen Unterböden verlegen. Das selbstregulierende Heizsystem passt die Wärmeleistung automatisch an die Umgebungstemperatur an und vermeidet somit auch Überhitzungsgefahr unter Teppichen, Möbeln usw.

- Integrierte Dämmung (bis 20% Energieeinsparung)
- Gleichmäßige und anpassungsfähige Wärmeverteilung im Fußboden
- Flexible Innenraumgestaltung aufgrund der selbstregelnden Wirkung
- Automatische Selbstregelung der Heizleistung
- keine messbaren elektromagnetischen Felder
- Lange Lebensdauer und wartungsfrei.

Technische Daten:

- Werkstoffe: Alu (Dicke 0,5 mm) und EPS (12,5 mm)
- Brandklasse: DIN 4102-B1
- U-Wert: 2,33 W/m²K
- Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/mK
- Wärmeausdehnungskoeffizient: 2,4 x 10⁵ 1/K
- Max. Verkehrslast: 140 kPa (14000 kg/m²).

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R508A + T2Reflecta Verlegeplatten R-RF-1M2**

- Platten-Set für 1,00 m², bestehend aus:
 - 3 T2Reflecta-Platten (720 x 400 x 13 mm)
 - 2 Abschlussplatten (100 x 400 x 12,5 mm, ohne Alu)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508B + T2Reflecta Verlegeplatten R-RF-3M2

- Platten-Set für 3,12 m², bestehend aus:
 - 10 T2Reflecta-Platten (720 x 400 x 13 mm)
 - 6 Abschlussplatten (100 x 400 x 12,5 mm, ohne Alu).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508C + T2Reflecta Endstücke (6 Stück) U-RF-6E

- Platten-Set, bestehend aus:
 - 6 Abschlussplatten (100 x 400 x 12,5 mm, ohne Alu).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508D + T2Reflecta Fliesenkleber (15 kg) R-RF-ADH-A-FIX

- Fliesenkleber, zum Gebrauch mit Grundierung P-Fix
- für 6 m², Sack mit 15 kg.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508E + T2Reflecta Grundierung (3 kg) R-RF-ADH-P-FIX - 3

- Grundierung, zum Gebrauch mit Fliesenkleber A-Fix
- für 33 m², Eimer mit 3 kg.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508F + T2Reflecta Verlegepaket für Laminat R-RF-10M2-LM

- Verlegepaket für 10 m² unter Laminat:
 - selbstregelndes Heizband T2Red 100 m
 - 1 Verbindungs-/Endabschlussgarnitur
 - 4 T2Reflecta Verlegeplatten Pakete U-RF-3M2
(je mit 10 T2Reflecta-Platten (720 x 400 x 13 mm) und
6 Abschlussplatten (100 x 400 x 12,5 mm, ohne Alu).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R508G + T2Reflecta Verlegepaket für Fliesen R-RF-10M2-TL

- Verlegepaket für 10 m² unter Fliesen:
 - selbstregelndes Heizband T2Red 100 m
 - 1 Verbindungs-/Endabschlussgarnitur
 - 4 T2Reflecta Verlegeplatten Pakete U-RF-3M2
(je mit 10 T2Reflecta-Platten (720 x 400 x 13 mm) und
6 Abschlussplatten (100 x 400 x 12,5 mm, ohne Alu)
 - 2 Kleber R-RF-ADH-A-FIX
 - 1 Grundierung R-RF-ADH-P-FIX-1 (1 kg).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R508H + Dünnbettkleber SIND-15-0705/PLASTIKOL-F1-843F

- Hoch verformungsfähiger, schnell abbindender Dünnbettkleber nach DIN EN 12004
- für innen, für kritische Untergründe
- junge Zementestriche vom 3. - 7. Tag direkt belegbar
- Weber.xerm 843F-Kleber; Universalkleber
- für Fliesen und T2Reflecta-Platten
- für 12-18 m² Platten oder 6 m² Platten und Fliesen

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R511 + Fußbodenthermostat mit reaktionsfreudigem Touchscreen und wechselbaren Designrahmen. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen.

- Einfach in der Bedienung und flexibel:
 - Gestensteuerung (Tippen und Wischen)
 - Große Symbole im Hauptmenü
 - Zweifachnavigation: Wischen und Tippen
 - Auswahl durch Blättern in Listen
 - Temperatúrauswahl per Wählrad
 - Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Sieben Betriebsmodi:
 - 3 Energiesparprogramme
 - 1 Konstantheizmodus
 - 1 Schnellaufheiz-Modus (flexibel einstellbar, vorübergehendes Außerkräftsetzen von Energiespar- oder Konstantheizmodus)
 - 1 Urlaubsmodus
 - 1 Modus „Aus“ (OFF)
- berechnet den Heizbeginn, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
- Funktion „Fenster geöffnet“: fällt die Raumtemperatur schnell ab, z. B. durch Lüften, dann wird während dieser begrenzten Zeitspanne die Temperatur der Fußbodenheizung nicht erhöht
- berührungsempfindlicher Vollfarb-Touchscreen
- Vier Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - Kein Fühler (einfacher Regelbetrieb)
- Thermostat mit externem Bodenfühler und Extra-Frontblende.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 40 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 0,2 °C im Bereich zwischen 0 °C und 40 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: VDE, CE.

14R511A + Fußbodenthermostat R-SENZ

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R511B + Fußbodenthermostat R-SENZ-WIFI

- Mit integriertem WIFI und App-Steuerung
- Optimale Heizungssteuerung dank 2 Fühlern (Umgebungs- und Bodenfühler)
- Fernbedienung zur Überwachung, Steuerung und Programmierung des SENZ WIFI-Thermostats über die SENZ-Smartphone-App (iOS und Android)
- WLAN-Standard: IEEE 802.11b/g/n.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R512 + Fußbodenthermostat mit vorprogrammiertem Programm für hohen Komfort und Energieeinsparungen.

- Anpassbare Vorkonfiguration
- 7 Tage mit 4 Timer-Ereignissen programmierbar
- Jedem Timer-Ereignis kann eine andere Temperatur zugewiesen werden
- Timer-Funktion oder konstante Temperaturhaltung
- Eine intelligente "Leaf"-Taste für Programmänderungen, Speichern von Eingabewerten und zum Ein- und Ausschalten des Thermostats
- Einfache Timer-Programmierung mit der Option, Tage zu gruppieren
- Optimale Heizungssteuerung dank 2 Fühlern (Umgebungs- und Bodenfühler).

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max. 13 A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Fühlermodi:
 - Bodentemperaturerfassung/Raumtemperaturerfassung
 - Raumtemperaturerfassung mit Bodenbegrenzer
- Temperaturbereich Bodenfühler: +5 °C bis 35 °C
- Temperaturbereich Raumfühler: +5 °C bis 40 °C
- Genauigkeit Boden-/Raumtemperatur: +/- 1 °C
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierung: CE.

14R512A + Fußbodenthermostat R-GREEN-LEAF-EU

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R513 + Fußbodenthermostat mit großem Punkt-Matrix-LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung, intuitiv, bedienerfreundlich und einfach zu programmieren.

- Intelligente und präzise adaptive Steuerung:
 - Berechnung des Heizbeginns, um die gewünschte Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu erreichen
 - Anpassung an die Umgebung
 - Anpassung an den Bodenaufbau
- Intuitive Navigationsstruktur
- 3 Betriebsmodi:
 - Ereignismodus (wöchentlicher Heizplan zur Senkung des Energieverbrauchs)
 - Verstärkungsmodus (Boost, setzt Ereignis- und Konstantmodus vorübergehend außer Kraft)

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Konstantmodus
- 3 Einstellungsoptionen:
 - Ereigniseinstellungen (Programmierung des wöchentlichen Heizplans)
 - Benutzereinstellungen (Einstellungen, mit denen der Benutzer seinen Thermostat individuell konfigurieren kann)
 - Technikereinstellungen (Experteneinstellungen, mit denen der Installateur den Thermostat auf die spezifischen Anforderungen einer Anwendung feinabstimmen kann)
- Zeitplan mit
 - 1–6 Ereignissen/Tag
 - 1 Temperatur/Ereignis
- Einstellbarer Verstärkungsmodus
 - Einstellbarer Temperaturbereich
 - Einstellbare Heizdauer
- Kompatibel mit den meisten Schalterrahmen
- Kompatibel mit Bodenfühlern mit 2 kΩ, 10 kΩ, 12 kΩ, 15 kΩ und 33 kΩ Widerstand
- Optimale Heizregelung mit 4 Fühlermodi
- Sichere Wartung dank zweipoligem Hauptschalter.

Technische Daten:

- Relaisausgang: Max.13A.
- Betriebsspannung: 230 VAC
- 4 Fühlermodi:
 - 1. Bodentemperaturerfassung
 - 2. Raumtemperaturerfassung
 - 3. Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung
 - 4. Kein Fühler für %-Regelung
- Temperaturbereich des Bodenfühlers: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbereich des Raumfühlers: +5 °C bis +40 °C
- Genauigkeit der Fühler: +/- 0,2 °C (im Bereich zwischen 0°C bis 40°C)
- Schutzart: IP21
- Zulassungen/Zertifizierungen: VDE, CE.

14R513A + Fußbodenthermostat R-NRG-DM

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R514 + Analoger Thermostat mit Umgebungstemperatur-/Bodenfühler.

- Temperaturbereich: +5 bis +35 °C ,
- Schaltstrom: 16 A.

14R514A + Analoger Thermostat R-TE

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R515 + Zubehör für Thermostate.

14R515A + Abdichtung (von IP21 auf IP44) R-SENZ-ACC-IP44GASKET

- Abdichtung für Raychem SENZ und SENZ-WIFI Thermostat
- Upgrade von IP21 auf IP44
- Geeignet für den schwarzen Designrahmen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R515B + Wechselrahmen R-SENZ-ACC-METALFRONT**

- Wechselrahmen für Raychem SENZ und SENZ-WIFI Thermostat
- Geeignet für Exxact Primo metallic
- Abdeckrahmen in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R515C + Wechselrahmen R-SENZ-ACC-ANTHRACITEFRONT

- Wechselrahmen für Raychem SENZ und SENZ-WIFI Thermostat
- Geeignet für Exxact Primo anthrazit
- Abdeckrahmen in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R515D + Weisser Schalterrahmen R-SENZ-ACC-WHITEFRAME

- Weisser Schalterrahmen Schneider Exxact für Raychem SENZ und SENZ-WIFI Thermostat.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R515E + TF-Satz U-ACC-PP-02-SENSORTUBE

- Schutzrohr mit Endkappe für Bodenfühler.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R515F + Ersatz-Temperaturfühler U-ACC-PP-14-SENSOR-N10K

- Ersatz-Temperaturfühler für Thermostate TA/TC/TC-NRG
- Temperatursensor Typ: NTC (10K Ω /25°C)
- Sensorkabellänge 3 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516 + Zubehör zu Heizbändern und Heizmatten für Fußbodenbeheizung.

14R516A + Heißklebestifte (70 Stück) U-ACC-PP-05-GLUESTICK 70

- Länge: 178-182 mm x \varnothing 11,0-11,5 mm
- Abgerechnet je Karton mit 70 Stück (VE).

L: S: EP: 0,00 VE PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R516B	+	Heißklebestifte (10 Stück) U-ACC-PP-01-GLUESTICK 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Länge: 178-182 mm x Ø 11,0-11,5 mm • Abgerechnet je Beutel mit 10 Stück (VE). 				
		L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
14R516C	+	Kabelbinder (100 Stück) KBL-09				
		<ul style="list-style-type: none"> • Länge 200 mm, UV-beständig • Abgerechnet je Packung mit 100 Stück (VE). 				
		L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
14R516D	+	Reparatursatz U-ACC-FH-CW-SP				
		<ul style="list-style-type: none"> • Verlängerungs- und Reparatursatz für T2QuickNet and T2Blue 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R516E	+	Metallgewebe 10 mm U-ACC-MM-10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R516F	+	Metallgewebe 25 mm U-ACC-MM-25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R516G	+	Verbindungs- und Endabschlussgarnitur U-RD-ACC-CE				
		<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungs- und Endabschlussgarnitur für T2 Red, • Warmschrumpftechnik 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R516H	+	Kaltleiterverbindung u. Endabschlussgarnitur U-ACC-PP-07-JLP				
		<ul style="list-style-type: none"> • Kaltleiterverbindung und Endabschlussgarnitur, für T2Red (U-RD-DB) und R-ETL • Warmschrumpftechnik 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
14R516I	+	Anschluss- und Endabschlussgarnitur CE20-03				
		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss- und Endabschlussgarnitur für T2Red (U-RD-DB) • Warmschrumpftechnik. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R516J + Anschluss- und Endabschlussgarnitur CE32-02**

- Anschluss- und Endabschlussgarnitur, für EM2-XR
- Warmschrumpftechnik

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516K + Verbindungsgarnitur U-RD-ACC-SP

- Verbindungsgarnitur, für T2Red (U-RD-DB) und R-ETL
- Warmschrumpftechnik.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516L + T2Red Starterpaket U-RD-B-START

- 300 m selbstregelndes Heizband T2Red
- 5 Thermostate NRG-DM
- 10 Verbindungs- und Endabschlussgarnituren
- 1 Montage-Rollwagen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516M + T2Red-Montage-Rollwagen U-RD-B-CAR

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516N + Abschluss und Endabschluss VIA-CE1

- Wasserdichter Abschluss und Endabschluss für die Verbindung Kaltende und Freiflächen-Heizband, bestehend aus:
 - Kabelverbindern
 - Abdichtmasse
 - Schrumpfschläuche.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516O + Anschlussleitung (Kaltende) VIA-L1

- Temperaturbeständige Anschlussleitung (Kaltende), 3 x 6 mm²
- Montage in Montagerohr.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R516P + Anschlusskasten VIA-JB2**

- Temperaturfester Anschlusskasten (Aufputz), für C 50 A Absicherung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516Q + Krimpzange VIA-CTL-01

- Krimpzange zur fachgerechten Verarbeitung der Anschlussgarnitur VIA-CE1.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516R + Heizbandverbindung EMK-XS

- Verbindung für EM2-XR Heizband
- Wärmeschrumpftechnik.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516S + Verbindungsgarnitur VIA-S2

- Verbindungsgarnitur für Anschlusskasten mit 2 PG21 Verschraubungen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516T + Abstandhalter VIA-SPACER-10M

- Abstandhalter (vorgestanztes Metallband) zur Fixierung des Verlegeabstandes von Heizbändern.
- Länge: 10 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516U + Abstandhalter VIA-SPACER-25M

- Vorgestanztes Metallband zur Fixierung des Verlegeabstandes von Heizbändern.
- Länge: 25 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R516V + Abstandhalter-Schiene EM2-SPACER-PL

- Abstandhalter-Schiene
- Kunststoff
- 5 m Länge, Abstand 25 mm
- Kabel-Ø 5,6–6,5 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R516W + Anschluss- und Verbindungskasten JB16-02**

- Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten
- Abmessungen: 94 x 94 x 57 mm (Aufputz)
- für T- oder X-Abzweig
- Anschlussklemmen 6 x 4 mm²
- 4 Pg 11/16 und 4 M20/25
- IP 66 bis 20 A Absicherung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R518 + Montagezubehör aus rostfreiem Stahl, für Thermostate und Anschlusskästen.

14R518A + Befestigungswinkel SB-100

- Für RAYSTAT-ECO/CONTROL.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R518B + Befestigungswinkel SB-101

- Für RAYSTAT-ECO/CONTROL (Höhe 160 mm).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R518C + Befestigungswinkel SB-110

- Für Thermostate AT-TS-13 und AT-TS-14.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R518D + Befestigungswinkel SB-111

- Für Thermostate AT-TS-13 und AT-TS-14 und Anschlusskasten JB16-02.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521 + Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse für Wandmontage, geeignet für HWAT-L /M/R Warmwasser-Temperaturhaltesystem mit 1 bis 9 Heizkreisen. Anschluss, Regelung und elektrische Absicherung von Heizleitungen, integriert in einem Schaltschrank vom Hersteller des Begleitheizungssystems

- Regelung: Intelligenter Regler HWAT-ECO V5, vorinstalliert und fertig verdrahtet
- Systemüberwachung mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Schutzart Gehäuse: IP65

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R521A + Schaltschrank SBS-R-HWAT-1X20A**

- Für 1 Heizkreis (1 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 420 mm B: 300 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521B + Schaltschrank SBS-R-HWAT-3X20A

- Für 3 Heizkreis (3 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 420 mm B: 300 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521C + Schaltschrank SBS-01-HM-ECO-10

- Für 1 Heizkreis (1 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 600 mm B: 400 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521D + Schaltschrank SBS-03-HV-ECO-10

- Für 3 Heizkreis (3 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 600 mm B: 400 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521E + Schaltschrank SBS-06-HV-ECO-10

- Für 6 Heizkreis (6 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 600 mm B: 600 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R521F + Schaltschrank SBS-09-HV-ECO-10

- Für 9 Heizkreis (9 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen H: 600 mm B: 600 mm T: 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R522 + Schaltschrank als integrierte Lösung für die Steuerung von selbstregelnden Heizbändern zum Frostschutz von Rohrleitungen. Er verfügt über einen Digitalthermostat mit Anlegefühler. Die Modelle der Schaltschrankreihe SBS-R-FP steuern einen Heizkreis bzw. drei oder sechs Heizkreise aus selbstregelnden Heizbändern für den Frostschutz. Für einen sicheren, vorschriftsgemäßen Betrieb ist der Schaltschrank mit Leitungsschutzschaltern (C-Charakteristik) und einem FI-Schutzschalter bestückt.

Technische Daten - Regler:

- Regelung: Regler RayStat-CONTROL-11-DIN, vorinstalliert und fertig verdrahtet

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Temperatureinstellung: anpassbar bei der Einrichtung (schnelle und einfache Menüführung)
- Fühler: Anlegetemperaturfühler Pt100, 3-adrig

Technische Daten - Schaltschrank:

- Gehäusefarbe: Hellgrau
- Schutzart: IP65 (Gehäuse)
- Stromversorgung: 400 V/230 V AC, 50 Hz, 3 L/N/PE
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Hauptschalter: 40 A
- FI-Schutzschalter: 30 mA.

14R522A + Schaltschrank SBS-R-FP-1X16A

- Für 1 Heizkreis
- Abmessungen (B x H x T): 418 x 286 x 148 mm
- Leitungsschutzschalter: 1 x 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R522B + Schaltschrank SBS-R-FP-3X16A

- Für 3 Heizkreise
- Abmessungen (B x H x T): 418 x 436 x 148 mm
- Leitungsschutzschalter: 3 x 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R522C + Schaltschrank SBS-R-FP-6X16A

- Für 6 Heizkreise
- Abmessungen (B x H x T): 418 x 586 x 148 mm
- Leitungsschutzschalter: 6 x 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R523 + Mehrkreis-Schaltschrank für den Frostschutz an Rohrleitungen.** Der Schaltschrank SBS-xx-SV dient zur Regelung mehrerer Heizkreise zum Rohrleitungs-Frostschutz in Gewerbebauten und großen Wohnobjekten. Sie sind für mittlere bis große Frostschutzsysteme gedacht. Die Schaltschränke bieten eine thermostatische Regelung mit Anlegetfühler oder Umgebungstemperaturerfassung. Die Regelung mit Umgebungstemperaturfühler im PASC-Verfahren (Proportional Ambient Sensing Control) ist ebenfalls möglich. Zudem ist der Schaltschrank zur elektrischen Absicherung fertig mit LS-Schaltern (C-Charakteristik) und FI-Schutzschaltern für jeden Heizkreis bestückt.

- Konform mit EN 60204-1 und EN 60439-1
- Alle Heizkreise komplett elektrisch abgesichert; keine weiteren Schutzvorrichtungen für die Heizkreise erforderlich
- Fertig bestückt mit Steuergeräten für Anlege-/Umgebungstemperaturerfassung und/oder PASC (vom Auftraggeber wählbar)
- Robustes Metallgehäuse
- Zulassungen: CE-Kennzeichnung (Zulassung gemäß IEC 60204-1 und IEC 60439-1).

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Schutzschalter für Heizkreise: 16 A pro Heizkreis
- Schutzart: IP 54

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.
- Betriebsartenwahlschalter Auto/Hand:
 - Auto = Steuerung eingeschaltet (im Standardmodus)
 - Hand = Vorrangsteuerung, alle Heizkreise eingeschaltet.

Der Einbauplatz für einen Thermostaten AT-TS-13 bzw. AT-TS-14 oder RAYSTAT-CONTROL-10 bzw. RAYSTAT-ECO-10 für je 3 Heizkreise ist vorgesehen (Thermostate in eigener Position). Pro 3 Heizkreise kann jeweils ein unterschiedliches Steuergerät ausgewählt werden.

14R523A + Schaltschrank SBS-03-SV

- Für 1 bis 3 Heizkreise
- Abmessungen: 380 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R523B + Schaltschrank SBS-06-SV

- Für 4 bis 6 Heizkreise
- Abmessungen: 600 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R523C + Schaltschrank SBS-09-SV

- Für 7 bis 9 Heizkreise
- Abmessungen: 760 x 760 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R523D + Schaltschrank SBS-12-SV

- Für 10 bis 12 Heizkreise
- Abmessungen: 760 x 760 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R524 + Schaltschrank SBS-R-GM als integrierte Lösung zur Steuerung von selbstregelnden Heizbändern für die Eis- und Schneefreihaltung an Dächern und Ablaufrippen. Eingebaut ist der energieeffiziente, mit mehreren Fühlern ausgestattete Regler EMDR-10. Da der Schaltschrank die Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit überwacht, wird das Eis- und Schneefreihaltungssystem nur bei Bedarf eingeschaltet. Für einen sicheren, vorschriftsgemäßen Betrieb ist der Schaltschrank mit Leitungsschutzschaltern (C-Charakteristik) und einem FI-Schutzschalter bestückt.

- In einen Schaltschrank integrierte Regelung und elektrische Absicherung für einen Heizkreis/mehrere Heizkreise
- Speziell ausgelegt für selbstregelnde Heizbänder
- Kombifühler-Regelung für optimale Energieeffizienz
- Alles Wichtige in einem einzigen Schaltschrank – einfach nur noch Stromversorgung zuschalten
- Komplettlösung mit Garantie direkt vom Hersteller

Technische Daten - Regler:

- Regelung: Regler EMDR-10, vorinstalliert und fertig verdrahtet
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- Temperatureinstellung programmierbar (Werkseinstellung: +2 °C)
- Umgebungsfühler PTC
 - Fühlerlänge: 103 mm
 - Schutzart: IP54
 - Einsatztemperaturen: -30 bis +80 °C
- Feuchtigkeitsfühler PTC
 - Einsatztemperaturen: -30 bis +65 °C.

Technische Daten - Schaltschrank:

- Gehäusefarbe: Hellgrau
- Schutzart: IP55 (Gehäuse)
- Installationsort: Innenbereich
- Kabeldurchführungen Kunststoffgehäuse: Durchführungen mit metrischen Abmessungen und Sollbruchstellen
- Stromversorgung: 230 V AC, 50 Hz oder 400 V/230 V AC, 50 Hz, 3 PH/N/PE
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Hauptschalter: 40 A
- FI-Schutzschalter: 30 mA
- Leitungsschutzschalter: C-Charakteristik, 10 A oder 16 A (je nach Modell), pro Heizkreis
- Zulassungen: CE (Zulassung gemäß IEC 61439-1).
-
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Hauptschalter: 40 A
- FI-Schutzschalter: 30 mA.
- Hohe Energieeffizienz dank Steuergerät mit mehreren Fühlereingängen (Temperatur und Feuchte)
- Alle Heizkreise komplett elektrisch abgesichert; keine weiteren Schutzvorrichtungen für die Heizkreise erforderlich
- Konform mit EN 60204-1 und EN 60439-1
- Kunststoffgehäuse
- Zulassungen: CE-Kennzeichnung (Zulassung gemäß IEC 60204-1 und IEC 60439-1).

Technische Daten:

- Steuergerät: EMDR-10
- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Fühlerart: Umgebungstemperatur- und Feuchtesensor
- Schutzart: IP 55
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Oberfläche: lackiert, grau.

14R524A + Schaltschrank SBS-R-GM-1X10A

- Für 1 Heizkreis (1 x C 10A/30 mA)
- Abmessungen (B x H x T): 418 x 436 x 148 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R524C + Schaltschrank SBS-R-GM-1X16A

- Für 1 Heizkreis (1 x C 16A/30 mA)
- Abmessungen (B x H x T): 418 x 436 x 148 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R524D + Schaltschrank SBS-R-GM-3X16A

- Für 3 Heizkreis (3 x C 16A/30 mA)
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 586 x 148 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R525 + Mehrkreis-Schaltschrank für den Frostschutz an Sprinkleranlagen. Der Schaltschrank SBS-xx-SNR dient zur Regelung mehrerer Heizkreise zum Frostschutz von Sprinkleranlagen in Gewerbebauten und großen Wohnobjekten. Er ist mit einer thermostatischen Regelung für alle Heizkreise ausgestattet und gemäß EN 12845 für einen redundanten Heizkreis pro Rohrleitung ausgelegt. Zudem ist der Schaltschrank zur elektrischen Absicherung fertig mit LS-Schaltern (C-Charakteristik) und FI-Schutzschaltern für jeden Heizkreis bestückt.

- Höhere Sicherheit durch automatische Schaltung redundanter Heizkreise (Backup-Funktion)
- Alle Heizkreise komplett elektrisch abgesichert; keine weiteren Schutzvorrichtungen für die Heizkreise erforderlich
- Konform mit EN 60204-1 und EN 60439-1
- Robustes Metallgehäuse (RAL7035 Lichtgrau) in Schutzart IP54
- Zulassungen:
 - CE-Kennzeichnung (Zulassung gemäß IEC 60204-1 und IEC 60439-1)
 - Ausgelegt auf Anforderungen gemäß EN 12845.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400V/230 V, 50 Hz
- Schutzschalter für Heizkreis(e): 16 A pro Heizkreis
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

Die elektronischen Regler sind im Einheitspreis / Lieferumfang der Schaltschränke einkalkuliert.

14R525A + Schaltschrank SBS-02-SNR

- Für 1 Sprinklerleitung (2 Heizkreise, redundant), mit 2 digitalen Reglern
- Abmessungen: 600 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R525B + Schaltschrank SBS-04-SNR

- Für 2 Sprinklerleitungen (4 Heizkreise, redundant), mit 4 digitalen Reglern
- Abmessungen: 760 x 760 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R525C + Schaltschrank SBS-06-SNR

- Für 3 Sprinklerleitungen (6 Heizkreise, redundant), mit 6 digitalen Reglern
- Abmessungen: 760 x 760 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R525D + Schaltschrank SBS-08-SNR**

- Für 4 Sprinklerleitungen (8 Heizkreise, redundant), mit 8 digitalen Reglern
- Abmessungen: 800 x 1000 x 300 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R525E + Schaltschrank SBS-10-SNR

- Für 5 Sprinklerleitungen (10 Heizkreise, redundant), mit 10 digitalen Reglern
- Abmessungen: 1000 x 1000 x 300 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R525F + Schaltschrank SBS-12-SNR

- Für 6 Sprinklerleitungen (12 Heizkreise, redundant), mit 12 digitalen Reglern
- Abmessungen: 1000 x 1000 x 300 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R526 + Schaltschrank SBS-xx-EV-10 zur Steuerung mehrerer Heizkreise auf Basis der Heizbänder GM-2X und GM-2XT zum Frostschutz an Dächern und Dachrinnen. Er ist mit dem Regler EMDR-10 mit Kombifühler bestückt, sodass die Heizkreise nur bei Bedarf eingeschaltet werden. Erst wenn aufgrund niedriger Umgebungstemperatur und feuchter Witterung die Gefahr von Schnee- und Eisbildung besteht, wird die Begleitheizung angeschaltet. Dies ermöglicht einen optimal energieeffizienten Betrieb.

- Hohe Energieeffizienz dank Steuergerät mit mehreren Fühlereingängen (Temperatur und Feuchte)
- Alle Heizkreise komplett elektrisch abgesichert; keine weiteren Schutzvorrichtungen für die Heizkreise erforderlich
- Konform mit EN 60204-1 und EN 60439-1
- Robustes Metallgehäuse
- Zulassungen: CE-Kennzeichnung (Zulassung gemäß IEC 60204-1 und IEC 60439-1).

Technische Daten:

- Steuergerät: EMDR-10
- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Fühlerart: Umgebungstemperatur- und Feuchtesensor
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

14R526A + Schaltschrank SBS-03-EV-10

- Für 1 bis 3 Heizkreise (3 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen: 380 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R526B + Schaltschrank SBS-06-EV-10**

- Für 4 bis 6 Heizkreise (6 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen: 380 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R526C + Schaltschrank SBS-09-EV-10

- Für 7 bis 9 Heizkreise (9 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen: 600 x 600 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R526D + Schaltschrank SBS-12-EV-10

- Für 10 bis 12 Heizkreise (12 x C 20A/30 mA)
- Abmessungen: 760 x 760 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 14R527 + Schaltschrank als integrierte Lösung für die Steuerung von selbstregelnden Heizbändern und Heizmatten mit konstanter Heizleistung für die Freiflächenbeheizung (EM2-XR/EM2-R/EM2-CM).** Eingebaut ist der energieeffiziente, mit mehreren Fühlern ausgestattete Regler RayStat-M2. Da der Schaltschrank die Oberflächentemperatur und -feuchtigkeit überwacht, wird die Freiflächenbeheizung nur bei Bedarf eingeschaltet. Für einen sicheren, vorschriftsgemäßen Betrieb ist der Schaltschrank mit Leitungsschutzschaltern (C-Charakteristik) und einem FI-Schutzschalter bestückt.

Technische Daten - Regler:

- Regelung: Regler RayStat-M2, vorinstalliert und fertig verdrahtet
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Temperatureinstellung: programmierbar
- Fühler (Bodentemperatur/Feuchtigkeit): RayStat-M2-G-Sensor in eigener Position.

Technische Daten - Schaltschrank:

- Gehäusefarbe: Hellgrau
- Schutzart: IP65 (Gehäuse)
- Stromversorgung: 400 V/230 V AC, 50 Hz, 3 L/N/PE
- Gehäusematerial: Kunststoff (bei 6 Heizkreisen: Metall)
- Hauptschalter: 40 A
- FI-Schutzschalter: 30 mA.

14R527A + Schaltschrank SBS-R-EM-1X20A

- Für 1 Heizkreis (1 x C 20 A/30 mA) ,
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 436 x 148 mm
- Leitungsschutzschalter: 1 x 20 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R527B + Schaltschrank SBS-R-EM-3X20A

- Für 3 Heizkreise (3 x C 20 A/30 mA) ,
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 586 x 148 mm
- Leitungsschutzschalter: 3 x 20 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R527C + Schaltschrank SBS-R-EM-6X20A

- Für 6 Heizkreise (6 x C 20 A/30 mA) ,
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 600 x 210 mm
- Leitungsschutzschalter: 6 x 20 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R531 + Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse und in Wandausführung, komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Bestückt mit:

- dreipoligem Hauptschalter
- Kombination FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 32 A
- Leistungsschütz(en)
- Steuergerät VIA-DU-20
- Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung"
- Zu- und Abgangsklemmen
- Sicherungsklemme.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

14R531A + Schaltschrank SBS-03-VV-20

- Für 1 bis 3 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-03-VV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R531B + Schaltschrank SBS-06-VV-20

- Für 4 bis 6 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-06-VV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R531C + Schaltschrank SBS-09-VV-20

- Für 7 bis 9 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-09-VV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R531D + Schaltschrank SBS-12-VV-20

- Für 10 bis 12 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-12-VV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R532 + Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse und in Wandausführung, komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Bestückt mit:

- dreipoligem Hauptschalter
- Kombination FI-Schutzschalter 300 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A
- Leistungsschütz(en)
- Steuergerät VIA-DU-20
- Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung"
- Zu- und Abgangsklemmen
- Sicherungsklemme.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

14R532A + Schaltschrank SBS-03-MV-20

- Für 1 bis 3 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-03-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R532B + Schaltschrank SBS-06-MV-20

- Für 4 bis 6 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-06-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**14R532C + Schaltschrank SBS-09-MV-20**

- Für 7 bis 9 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-09-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R532D + Schaltschrank SBS-12-MV-20

- Für 10 bis 12 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-12-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R532E + Schaltschrank SBS-15-MV-20

- Für 13 bis 15 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-15-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R532F + Schaltschrank SBS-18-MV-20

- Für 16 bis 18 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-18-MV-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R533 + Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse und in Wandausführung, komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Bestückt mit:

- dreipoligem Hauptschalter
- Kombination FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A
- Leistungsschütz(en)
- Steuergerät VIA-DU-20
- Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung"
- Zu- und Abgangsklemmen
- Sicherungsklemme.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R533A + Schaltschrank SBS-03-CM-20

- Für 1 bis 3 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-03-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R533B + Schaltschrank SBS-06-CM-20

- Für 4 bis 6 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-06-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R533C + Schaltschrank SBS-09-CM-20

- Für 7 bis 9 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-09-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R533D + Schaltschrank SBS-12-CM-20

- Für 10 bis 12 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-12-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R533E + Schaltschrank SBS-15-CM-20

- Für 13 bis 15 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-15-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R533F + Schaltschrank SBS-18-CM-20

- Für 16 bis 18 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-18-CM-20 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R534 + Schaltschrank mit Stahlblechgehäuse und in Wandausführung, komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Bestückt mit:

- dreipoligem Hauptschalter
- Kombination FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A
- Leistungsschütz(en)
- Steuergerät VIA-DU-20
- Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung"
- Zu- und Abgangsklemmen
- Sicherungsklemme.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400 V/230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4
- Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau.

14R534A + Schaltschrank SBS-03-CW-40

- Für 1 bis 3 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-03-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R534B + Schaltschrank SBS-06-CW-40

- Für 4 bis 6 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-06-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R534C + Schaltschrank SBS-09-CW-40

- Für 7 bis 9 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-09-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte nVent/Raychem

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

14R534D + Schaltschrank SBS-12-CW-40

- Für 10 bis 12 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-12-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R534E + Schaltschrank SBS-15-CW-40

- Für 13 bis 15 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-15-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

14R534F + Schaltschrank SBS-18-CW-40

- Für 16 bis 18 Heizkreise

z.B. Schaltschrank SBS-18-CW-40 von nVent/RAYCHEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

Schlussblatt

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe EUR
Gesamtpreis EUR
zuzüglich % USt. EUR
Angebotspreis EUR

Ergänzungen zur LB-HT-012**Ausschreibungstexte nVent/Raychem**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
14	Elektroheizungsanlagen	2
	Schlussblatt	95

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“