|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
|  | **Dachflächenheizmatten ABR-D** |
| Das Angebot erfolgt für die gesamte Fläche in einem m² Preis. Im Auftragsfall wird die genaue Anzahl der Mattentypen/-längen ermittelt und es wird kostenlos ein Mattenverlegungsplan erstellt. Die komplette Elektroverkabelung ist bauseitig mit einer Elektrofachfirma zu realisierenMessungen und Prüfungen vor und nach dem Einbau sind nach Herstellervorgaben vorzunehmen und zu protokollieren. |
| ABR-D XX Dachflächenheizung 200 W/m², Größe XXGesamtleistung XX W, 200 W/m², Spannung 400V,Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter;Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegen auf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 8mFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100--xxArtikelnummer: 9000-00.02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  m². | ............ ……….. EUR | ............ EUR |

 |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 1 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 10. | Dachflächenheizmatte 8m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-8 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 8m² (1m x 8m), Gesamtleistung 1530 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 8mLeistung: 1530WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-8 |
| Artikelnummer: 8001-62.08 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk. | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 11. | Dachflächenheizmatte 12m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-12 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 12m² (1m x 12m), Gesamtleistung 2238 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 12mLeistung: 2238WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-12 |
| Artikelnummer: 8001-62.12 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 12. | Dachflächenheizmatte 14m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-14 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 14m² (1m x 14m), Gesamtleistung 2883 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 14mLeistung: 2883WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-14 |
| Artikelnummer: 8001-62.14 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 13. | Dachflächenheizmatte 16m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-16 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 16m² (1m x 16m), Gesamtleistung 3157 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 16mLeistung: 3157WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-16 |
| Artikelnummer: 8001-62.16 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 14. | Dachflächenheizmatte 20m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-20 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 20m² (1m x 20m), Gesamtleistung 3653 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 20mLeistung: 3653WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-20 |
| Artikelnummer: 8001-62.20 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 15. | Dachflächenheizmatte 22m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-22 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 22m² (1m x 22m), Gesamtleistung 4221 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 22mLeistung: 4221WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-22 |
| Artikelnummer: 8001-62.22 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 16. | Dachflächenheizmatte 25m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-25 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 25m² (1m x 25m), Gesamtleistung 4822 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 25mLeistung: 4822WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-25 |
| Artikelnummer: 8001-62.25 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 17. | Dachflächenheizmatte 28m² |
|  |
|
|  |
| ABR-D 100-28 Dachflächenheizung 200 W/m², Größe 28m² (1m x 25m), Gesamtleistung 5376 W, 200 W/m², Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter; Montagefertige Universal-DachflächenheizungABR-D Die montagefertige Heizmatten mit 200 W/m² (100-450 W/m² als Sonderfertigung lieferbar) bestehen aus einem Twin-Heizleiter (nur 1 Anschlusskabel), der auf GEOtex Spezialgewebe fixiert ist. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für die Anwendung auf vielen Belagsaufbauten:- Schneesackbildung auf Flachdächern, Pultdächern, Sheddächern, Schleppdächern u.v.m.- Schneeverwehung an Aufbauten- negative Einwirkung durch Schnee und Eis auf die zulässige Dachbelastung- Schnee und Eis Freihaltung von Not- und Wartungswegenauf Dächern- u.v.m.Technische Daten:Nennspannung: AC 400 Volt (AC 230 V auf Anfrage)Nennleistung: 200 W/m²Nenngrenztemperatur: 90° C, kurzzeitig 240° CKaltleiteranschluss: 1 x 8 m (2,5 mm²)Berechnungsbreite: 100 cmLieferbreite: 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800Bauart Heizleiter: SipCAPPToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDESchutzklasse ISchutzart: IP 68Abmessungen: 1m x 28mLeistung: 5376WFabrikat: bamaheatTyp: ABR-D 100-28 |
| Artikelnummer: 8001-62.28 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 18. | Montagestege |
|  |
|
|  |
| Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und Heizmatten, schwarz, 80cm lang, Auch als Abstandshalterbei der Verlegung von Heizmatten zu verwenden.; Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und Heizmatten, schwarz, 80 cm lang, auch als Abstandshalter bei der Verlegung von Heizmatten zu verwenden.Fabrikat: bamaheatTyp: Montagestege für ABR  |
| Artikelnummer: 8000-62.13 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk. | ............ | ............ EUR |
|  |
| 19. | Kabelbinder für ABR |
|  |
|
|  |
| Kabelbinder für ABR1 Beutel 500 StückLänge: 200 mmFabrikat: bamaheatTyp: KabelbinderArtikelnummer: 8000-62.09 |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............ EUR |
|  |
| 20. | Schrumpfmuffen-Set  |
|  |
|
|  |
| Schrumpfmuffen-Set für ABR Heizleitung / Kaltleitung; Schrumpfmuffen-Set zur Verbindung von Heizleitung und/oder Kaltleitung, bestehend aus Schrumpfschläuchen und Pressverbinder für eine Verbindungsstelle. passende für Systeme: ABRInhalt: 1Stück Fabrikat: bamaheatTyp: Schrumpfmuffen-Set |
| Artikelnummer: 8000-62.07 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 21. |

|  |
| --- |
| Spezialkaltleiter 3x 1,5mm²  |
|
|
|  |
| Kaltleiter für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x1,5mm², schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHLR Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +240°C kurzzeitig)Litzen-Querschnitt: 3 x 1,5mm²Farbe: schwarzDurchmesser: 11mmFabrikat: bamaheatTyp: ABR-Kaltleiter 1,5mm² |
| Artikelnummer: 8000-62.12 |

 |
|  |
|
|  |
|  |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |  |
|
|  |
|  |
|
|  |  |
| 22. | Spezialkaltleiter 3x 2,5mm²  |
|  |
|
|  |
| Kaltleitung für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x 2,5mm², schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHLR Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +240°C kurzzeitig)Litzen-Querschnitt: 3 x 2,5mm²Farbe: schwarzDurchmesser: 13mmFabrikat: bamaheatTyp: ABR-Kaltleitung 2,5mm² |
| Artikelnummer: 8000-62.04 |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 29.08.2017 |  | Seite 11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 23. | Schnee- und Eismeldeanlage zur Wandmontage mit Temperatur- und Feuchtesensor |
|  |  |
|  | Der Eis- und Schneemelder ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3354 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Inkl. Fühler FT3354Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZSpannungsbereich: 195V bis 253VSchaltleistung: 16 A (Heizung)Messbereich Fühler: -30° C bis +80°CSchutzart: IP 55 (EN 60529)Montageart: WandmontageFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1871 WG |
|  | Artikelnummer: 8000-86.20 1,000 Stk. ……….. ……EUR |

 |
| 24. | Schnee- und Eismeldeanlage zum Verteilereinbau  |  |
|  |
|
|  |
| Der Eis- und Schneemelder FTE1871 ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3354 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht.Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3354. Regler:Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZSpannungsbereich: 195V bis 253VSchaltleistung: 16 A (Heizung)Messbereich Fühler: -30° C bis +80°CSchutzart: IP 20 (EN 60529)Montageart: HutschieneFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1871Artilelnummer: 8000-86.06 1,000 Stk. ……….. ………EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 12 |
|  |  |  |  |
| **Projekt** | Bamaheat Standard LV |  |  |
| **LV** | Dachflächenheizung ABR-D  |  |  |
|  |  |  |  |
| OZ | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 25. | Schnee- und Eismelder zur Wandmontage (mit Temperatur- und Feuchtesensor) |  |  |
|  | Schnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, inkl. Schnee- und Eissensor FT3354, im Wandgehäuse, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz.Inkl. Fühler FT3354.Nennspannung: 230V +10% / -15%, 50HzSchaltleistung: 16 AAlarmkontakt: 2A (Alarm 1 WechslerSchutzart: IP 55 (EN 60529)Montageart: WandmontageFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1873 WG |  |  |
|  | Artikelnummer: 8000-86.22 1,000 Stk. ……….. …… |  |  |
|  |  |  |  |
| 26. | Schnee- und Eismelder zum VerteilereinbauSchnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz.Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3354. Nennspannung:: 230V +10% / -15%, 50HzSchaltleistung: 16 AAlarmkontakt: 2A (Alarm 1 WechslerSchutzart: IP 20 (EN 60529)Montageart: HutschieneFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1873Artikelnummer: 8000-86.08 1,000 Stk. ……….. …… |  |  |
|  |  |  |  |
| 07/2020 |  | Seite 13 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 27. | kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor Zuleitung: 6m |
|  |
|
|  |
| FT 3354 kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor für EME 901, wartungsfrei, inkl. Halter, Zuleitung: 6m (4x1mm²) Schutzart: IP68, Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901, wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden inklusive Halterung für die Montage. Es sind wahlweise 1 oder 2 Sensoren FT 3354 jeEME 901 anschließbar.Zuleitung: 6m (4 x 1mm²)Schutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CAbmessungen: Durchmesser 12mm / Länge 78mm Fabrikat: bamaheatTyp: FT 3354 |
| Artikelnummer: 8000-81.03 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
| 28. | kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor Zuleitung: 20m |
|  |
|
|  |
| FT 3354 kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor für EME 901, wartungsfrei, inkl. Halter, Zuleitung: 20m (4x1mm²), Schutzart: IP68,Temperaturbeständigkeit: -30° bis +80°C; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901, wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden inklusive Halterung für die Montage. Es sind wahlweise 1 oder 2 Sensoren FT 3354 jeEME 901 anschließbar.Zuleitung: 20m (4 x 1mm²)Schutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CAbmessungen: Durchmesser 12mm / Länge 78mm Fabrikat: bamaheatTyp: FT 3354 |
| Artikelnummer: 8000-81.08 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 14 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 29. | kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor Zuleitung: 30m |
|  |
|
|  |
| FT 3354 kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor für EME 901, wartungsfrei, inkl. Halter, Zuleitung: 30m (4x1mm²), Schutzart: IP68,Temperaturbeständigkeit: -30° bis +80°C; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901, wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden inklusive Halterung für die Montage. Es sind wahlweise 1 oder 2 Sensoren FT 3354 jeEME 901 anschließbar.Zuleitung: 30m (4 x 1mm²)Schutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CAbmessungen: Durchmesser 12mm / Länge 78mm Fabrikat: bamaheatTyp: FT 3354 |
| Artikelnummer: 8000-81.09 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
| 30. | kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor Zuleitung: 50m |
|  |
|
|  |
| FT 3354 kombinierter Schnee- / Eis- und Außentemperatursensor für EME 901, wartungsfrei, inkl. Halter, Zuleitung: 50m (4x1mm²), Schutzart: IP68,Temperaturbeständigkeit: -30° bis +80°C; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901, wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden inklusive Halterung für die Montage. Es sind wahlweise 1 oder 2 Sensoren FT 3354 jeEME 901 anschließbar.Zuleitung: 50m (4 x 1mm²)Schutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CAbmessungen: Durchmesser 12mm / Länge 78mm Fabrikat: bamaheatTyp: FT 3354 |
| Artikelnummer: 8000-81.10 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |

07/2020 Seite 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 31. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-05-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 3 bis 5 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-05-FF |
| Artikelnummer: 8000-96.05 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |

07/2020 Seite 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 32. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis 10 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-10-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis 10 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 6 bis 10 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-10-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.10 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 33. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis 15 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-15-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis 15 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 11 bis 15 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-15-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.15 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 18 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 34. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis 20 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-20-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis 20 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 16 bis 20 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-20-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.20 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 19 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 35. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis 25 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-25-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis 25 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 21 bis 25 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-25-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.25 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 36. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis 30 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-30-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis 30 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 26 bis 30kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-30-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.30 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 21 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 37. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis 40 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-40-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis 40 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 31 bis 40kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-40-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.40 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 22 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 38. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis 50 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-50-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis 50 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 41 bis 50 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-50-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.50 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 23 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 39. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis 60 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-60-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis 60 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 51 bis 60 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-60-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.60 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 40. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis 70 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-70-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis 70 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 61 bis 70 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-70-FF |
| Artikelnummer: 8000-96.70 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 41. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis 80 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-80-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis 80 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 71 bis 80 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-80-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.80 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 26 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 42. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis 90 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-90-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis 90 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 81 bis 90 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-90-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.90 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 27 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 43. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis 100 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-100-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis100 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1871 / FTE 1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 91 bis 100 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-100-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.00 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk |  EUR | EUR... EUR |

 |
| 44. | Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtung für bamaheat Kleinverteiler und Schaltschränke |
|  |
|
|  |
| Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtung, eingebaut in bamaheat Kleinverteiler und Schaltschränke für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen Hinweis: separate Zuleitung zum Potentialausgleich (PA) schaffen.**Hinweis: Anlagen auf Gebäuden dürfen die vorhandenen Blitzschutzmaßnahmen nicht beeinträchtigen (normativ)**Fabrikat: bamaheatTyp: Blitz- und ÜberspannungsschutzeinrichtungArtikel-nr. 8000-96.95 1,000 Stk. ………. EUR. |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 28 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Hinweis |
| Die nachfolgende Position dient als max. Temperaturüberwachung: Erklärung: sollte die Anlage im Handbetrieb sein, (z.B. im Sommer) wird bei einer eingestelleten max. Umgebungstemperatur z. B. 8°C die Heizung deaktiviert. |

 |
| 45. | Elektronischer Thermostat  |
|  |
|
|  |
| ETC 1893 Elektronischer Thermostat mit, Rohranlege-/Umgebungsfühler 3m NTC, zur Montage auf Hutschiene, Schaltleistung 20A (Heizung), Alarm 1: Schließer - potentialfrei (Schaltleistung: 230V / 3A), Alarm 2: Wechsler - potentialfrei (Schaltleistung: 30VDC 1 A), Hysterese 1 bis 10K, Einstellbereich 0 bis +60°C, Hysterese; ETC 1893 Elektronischer ThermostatMontageort: HutschieneAbmessungen: 3TEEinstellbereich: 0 bis +60° CHysterese: 1 bis 10 KFühler: 3 m Rohranlege- /  Umgebungsfühler NTCSchaltleistung: 20 A HeizungAlarm 1: Schließer - potentialfrei  (Schaltleistung: 230V / 3A) Alarm 2: Wechsler - potentialfrei  (Schaltleistung: 30VDC 1 A)Hersteller: bamaheatTyp: ETC 1893 |
| Artikelnummer: 8000-80.16 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
|  |  |
|  |
|
|  |
|  |
|  |
|  |
|
|  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 29 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | Dachflächenheizung ABR-D  |
|  |  |
|  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Außenfühler im GehäuseAFG Außenfühler im Gehäusefür ETC 1883, 1893Fabrikat: bamaheatTyp: AFG |

 |
|  |
|  |
| 46. |
|  |
|
|  |
|

|  |
| --- |
| Artikelnummer: 8153-31.15 1,000 Stk. …………… …………. |
|  |

**Liefernachweis:****Elke TECHNIK GmbH**bama***heat*** WärmetechnikMühlgraben 7073479 Ellwangen (Jagst)Tel.: 07961-569550 Fax.: 07961-5695590info@bamaheat.dewww.bamaheat.de |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 30 |