



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 07.10.2020
Seite: 1

Projekt:	V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun hp praski GmbH	
Planer :	Name/Firma:	hp praski GmbH
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	Deutschland
	PLZ/Ort:	85411 Hohenkammer
	Straße/Nr.:	Am König Holz Ost 5
	Telefon:	+49 (8166) 99670
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	+49 (8166) 996799
	E-mail:	info@hp-praski.de
Bauvorhaben:	Name/Firma:	Ausschreibungstexte Regelung Schnee/-Eisfreihal
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 07.10.2020
Seite: 2

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 3

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltung
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Regelung Schnee/-Eisfreihaltung		
1.1	<p>Vorbemerkung</p> <p>Die Verdrahtung der Regelung ist ausschließlich von einem Fachmann und entsprechend der VDE-Richtlinien herzustellen. Wichtige Schnittstelle zwischen Eis/-Schneemelder mit Fühler und Stellantrieb bzw. Zonenventil ist die Basisstation (Regelverteiler) im Verteilerschrank des Flächenklimasystems, da hier übersichtlich und schnell die ganze Verkabelung/Verdrahtung erfolgt. Mittels optischer Anzeigen kann die einwandfreie Funktion des elektrischen Regelkreises, gesondert von der hydraulischen Anlage, überprüft werden. Für die Funktionskontrolle der Schnee/-Eisfreihaltungs-Anlage empfehlen wir dringend den Einbau der aufeinander abgestimmten Komponenten.</p> <p>Liefernachweis: hp praski GmbH Am Königholz Ost 5 85411 Hohenkammer Tel.: 08166.9967.0 Fax : 08166.9967.99 E-mail: info@hp-praski.de Homepage: www.hp-praski.de</p>		
1.2	<p>Beschreibung</p> <p>Der Eis- und Schneemelder 1773 hat in Verbindung mit einem oder zwei kombinierten Feuchte/- und Temperatursensoren die Aufgabe, Eis und Schnee frühzeitig zu erkennen und durch das Einschalten einer Abtauvorrichtung die überwachte Fläche frei zu halten.</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 4

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltung
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.3	49010000 Eis/-Schneemelder Elektronischer Bodentemperatur/- und Feuchteregler für Schaltschrankeinbau mit Anzeige. Die Montage erfolgt auf Normschiene z.B. im Verteilerschrank. Betriebsanzeige: LED für Regelaktivität Einstell/-Messwerte: Über drei Bedientasten änderbar und abfragbar über LCD-Display Einstellungsart: Mindestbodentemperatur, Grenztemperaturen, Feuchtesensibilität, Mindestheizzeit Weitere Funktion: Betriebsstundenzähler, Invertierbarer Alarmausgang, PC-Schnittstelle Anschluss elektrisch: Schraubanschlüsse Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Leistungsaufnahme: Ca. 10 VA Schaltleistung: 230V AC, 6A, potentialfrei Ausgangssignal Heizung: Relais für Niederspannung, Schaltleistung max. 6 A, 250 V DC Ausgangssignal Alarm: 24 V ± 20%, Belastbarkeit 15 mA, kurzschlussfest Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 50 °C, Betauung nicht zulässig, Sensor -30 °C bis +75 °C Schutzart: IP 20, Sensor IP 68 Schutzklasse: II Boden/-Feuchtefühler Typ 3355: Nicht enthalten Optionaler Lufttemperatur-sensor Typ 31...: Nicht enthalten Regelart: Heizen Abmessung H/B/T: 88/107/60 mm Farbe: Blau Typ: 1773	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 5

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltung
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	49010220 Eis/-Schneefühler Befahrbarer Eis/-Schneefühler für Eis/Schneemelder 1773. Länge: 20 m (Verlängerung max. 50 Meter kompl.), grundsätzlich im Schutzrohr Betriebsspannung: 24 V DC(Kleinspannung) Schutzart: IP 68 Temperaturbereich: -30 °C bis +75 °C Feuchtemessung: -20 °C bis +30 °C Belastbarkeit: 20 kN (Anlehnung DIN EN 60598-2-12) Sensor/Kabel: Fest verbunden, Kabel waagrecht und senk- rechter möglich Gehäuse: Messing G-Ms63, vergossen Kabeltyp: SL-Y11Y, mikrobe-/- und ölbeständig Typ: 3356	0,000	Stk	.....	.....
1.5	49010200 Eis/-Schneefühler 3356, Einbauhülse Einbauhülse für den Eis/-Schneefühler 3355 aus Messing für den einfachen Einbau bzw. Austausch des Fühlers. Material: Messing G-Ms63 Durchmesser: 68 mm Höhe: 67 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.6	49010160 Aussentemperturfühler Für den Eis/-Schneemelder 1773 zur Aussenlufttemperturerfassung, im zwei- teiligen Kunststoffgehäuse, ohne Kabel. Betriebsspannung: 24 V DC(Kleinspannung) Temperaturbereich: -30 °C bis + 70 °C Schutzart: IP 44 Widerstand: NTC - Widerstand Typ: 3115	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 6

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.7	48101000 Alpha-5 Antrieb Energiesparender Thermoelektrischer Stellantrieb (Montage mit Ventiladapter) zur Betätigung von Ventilen an Flächenklimaverteilern, Zonenventilen, Konvektoren, usw. Stromlos: Geschlossen Ventiladapter: VA 80 enthalten, weitere separate Position First-Open: Ja Funktionsanzeige: Ventil auf/zu Anpassungskontr.: Ja Montage : Steckmontage, leichte Demontage Schutz: : Patentiert, bei undichten Ventilen Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60Hz Betriebsleistung: 1 Watt Stellweg: 4,0 / 5,0 mm Stellkraft: 100 N +-5% Schutzart: IP 54 Schutzklasse: II Anschlußleitung: 2 x 0,75 mm ² , Leitungslänge: 1 m Farbe Gehäuse: Lichtgrau (RAL7035) Abmessungen H/B/T: 52,2/44,3/48,4 mm Installationshöhe: 58 mm Typ: Alpha-5	0,000	Stk	.....	.....
1.8	48110100 Ventiladapter Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Regelventile: SBK-HKV Verteiler 3000 Typ: VA 80 H	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 7

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltung
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	48100230 Stellantrieb Energiesparender elektronischer Stellantrieb für den automatischen, dynamischen hydraulischen Abgleich. Zur Betätigung von Ventilen an Flächenklimaverteilern, Zonenventilen, Konvektoren, usw. Nach Erreichen des Abgleichpunktes ist nahezu keine Stromaufnahmen mehr vorhanden, der Motor ist inaktiv. Adaptive Temperaturspreizung in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur. Stromlos: Geschlossen, im Aus- lieferungszustand zur einfachern Montage "geöffnet" Gewinde: M30x1,5mm Heizen+Kühlen geeigent: Ja Funktionsanzeige: Ja Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60Hz Betriebsleistung: < 0,5 Watt Stellweg: max. 4,5 mm Schließ,- Öffnungszeit: 2 min. Ventilbewegungs- schritte: 5 Mikro (0,005mm) Ventilalgorithmus: Adaptive PID Stellkraft: 100 N +-5% Schutzart: IP 54 / II Schutzklasse: II Anschlußleitung: 2 x 0,75 mm², Leitungslänge: 1 m Temperaturfühler: 0,4 m. Fühlerklemmen für Rohre 16-19 mm. Für andere Rohre Klemmen entf. und Fühler bauseits befestigen. Variable Vor,-Rück- laufmontage (keine Verwechslungsgefahr) Umgebungstemp.: max. 50°C Mediumstemp.: 5°C bis 50 °C Lagertemp.: -25°C bis +60°C Farbe Gehäuse: Weiß (MT11005) Abmessungen H/B/T: 95,3/37,8/53,2 mm Typ: THB23030	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 8

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.10	47550900 Motorischer Drehantrieb für 2-Weg-Kugel- hahn Zur Betätigung des 2-Wege Zonenkugel- hahnes. Synchronmotor mit Ansteuerungs,- und Abschaltелеktronik. Elektronische Endlagenerkennung und Motorabschaltung mittels Zeitschalter im Gerät. Wartungs- freies Getriebe mit Magnetkupplung. Ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns von Hand (mit Handhebel). Zusammenbau mit Kugelhahn erfolgt ohne Werkzeug. Spannung: 230 V Regelung: 2/3-Punkt Laufzeit: 120 s	0,000	Stk	.....	.....
1.11	47550925 Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG Für motrischen Drehantrieb zur Zonen- regelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzaus- führung. Kugelhahnkennlinie gleichpro- zentig, in der Kugel direktintegriert. Nennweite: DN 25 Kvs: 16 (m ³ /h) Baulänge: 170 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.12	47550932 Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG Für motrischen Drehantrieb zur Zonen- regelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzaus- führung. Kugelhahnkennlinie gleichpro- zentig, in der Kugel direktintegriert. Nennweite: DN 32 Kvs: 16 (m ³ /h) Baulänge: 170 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 9

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltung
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.13	48310230 hp Alpha direct Plus Regelverteiler	0,000	Stk	.....	.....
<p>Der hp Alpha direct Plus Regelverteiler ist die zentrale Komponente einer Einzelraumregelung für Flächenheizsysteme. Mit minimalem Aufwand wird der hp Alpha direct Plus Regelverteiler mit allen Systemkomponenten wie Regler und Stellantrieben verdrahtet. Die Spannungsversorgung aller Systemkomponenten erfolgt ebenso wie die Schaltbefehle der Regler hierüber und werden an die angeschlossenen Komponenten weitergeleitet.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none">- Schraublose Klemmenanschlusstechnik (Für 0,2 bis 1,5 mm²)- Übersichtlich angeordnete Anschlusskl.- Bewährte Kabelführung und normenkonforme Zugentlastung- Absenkanal, Anschluss für externe Systemuhr- Wirksinn NC, Stromlos geschlossen- LED Anzeige für Raumthermostat-Betriebsstandanzeige je Raum- Fixierungssystem für Hutschienenmont.- Einfache, intuitive Installation und Bedienung- Hohe Funktionssicherheit- Wartungsfrei- Sicherungssatz 24 V, 230 V- Aufkleber für Detailinformation nach BVF-Merkblatt <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC ±10 %, 50 Hz</p> <p>Anzahl Regler: Max. 10 Zonen</p> <p>Max. Anzahl</p> <p>Stellantriebe: 18 (max. 1 W/Antrieb), 21 Anschlussklemmen</p> <p>Max. Leistungsaufnahme: 30 VA (24 V), 50 VA (230 V)</p> <p>Schutzart/klasse: IP 20 / II</p> <p>Regelart: Für Heizen</p> <p>Abmessung H/B/T: 90/326,5/52 mm</p> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: Lichtgrau/Transparent</p> <p>Typ: B 50302-10-587-01</p>					



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 10

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.14	48330230 Alpha direct Komfort Regelverteiler	0,000	Stk	.....	.....
<p>Der Alpha direct Komfort Regelverteiler ist die zentrale Komponente einer Einzelraumregelung für Flächenklimasysteme. Mit minimalem Aufwand wird der Alpha direct Komfort Regelverteiler mit allen Systemkomponenten wie Regler und Stellantrieben verdrahtet. Die Spannungsversorgung aller Systemkomponenten erfolgt ebenso wie die Schaltbefehle der Regler hierüber und werden an die angeschlossenen Komponenten weitergeleitet.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none">- Schraublose Klemmenanschlusstechnik (Für 0,2 bis 1,5 mm²)- Übersichtlich angeordnete Anschlusskl.- Bewährte Kabelführung und normenkonforme Zugentlastung- Absenkanal, Anschluss für externe Systemuhr- Schutzleiterzwischenanschluss- Netz-Durchgangsklemme Taupunktsensor- Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung - Nachlaufzeit Konfigurierbar- Signaleingang für Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor- Anschluss für Change Over Heizen/Kühlen- Wirksinn per DIP-Schalter wählbar: NC oder NO- Ventilschutzfunktion- LED Anzeige für Betriebszustand, Sicherungskontrolle, Raumthermostat-Betriebsstandanzeige je Raum und Kühlbetrieb- Fixierungssystem für Hutschienenmont.- Einfache, intuitive Installation und Bedienung- Hohe Funktionssicherheit- Wartungsfrei <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC ±10 %, 50 Hz</p> <p>Anzahl Regler: Max. 10 Zonen</p> <p>Max. Anzahl Stellantriebe: 18 (max. 1 W/Antrieb), 21 Anschlussklemmen</p> <p>Max. Leistungsaufnahme o. Verbraucher (Pumpe): 50 VA</p>					



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 11

Projekt: V04 Regelung Schnee/-Eisfreihaltun
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Schaltleistung Pumpen/Kessel- steuerung: 2 A , 200 VA Induktiv Schutzart: IP 20 / II Regelart: Für Heizen Abmessung H/B/T: 90/326,5/52 mm Material: ABS Farbe: Lichtgrau/Transparent Typ: B 20502-10N2		