



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 07.10.2020
Seite: 1

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
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 Heizen/Kühlen 24V
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: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 3

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Regelung Heizen & Kühlen Alpha direct 24 Volt		
1.1	Vorbemerkung <p>Die raumweise Temperaturregelung mit selbsttätig wirkenden Einrichtungen ist nach §12 der EnEV zwingend erforderlich. Speziell bei Flächenklimasystemen erfolgt die Raumtemperaturregelung über elektrische Raumthermostate die entsprechend zugeordneten Regelkreise pro Raum werden mittels elektrischer Stellantriebe betätigt werden. Die Verdrahtung der Raumtemperaturregelung ist ausschließlich von einem Fachmann und entsprechend der VDE-Richtlinien herzustellen. Wichtige Schnittstelle zwischen Raumthermostat und Stellantrieb ist die Regelverteiler (Basisstation) im Verteilerschrank des Flächenklimasystems, da hier übersichtlich und schnell die ganze Verkabelung/Verdrahtung erfolgt. Mittels optischer Anzeigen an Thermostat, Regelverteiler und Stellantrieb kann die einwandfreie Funktionprüfung der Regelkomponenten nach VOB und BVF-Schnittstellenkoordination, gesondert von der hydraulischen Anlage, durchgeführt werden. Die Funktionsprüfung und Dokumentation erfolgt gemäß BVF-Schnittstellenkoordination.</p> <p>Für die einwandfreie Funktion der Flächenklimasystem-Anlage empfehlen wir dringend den Einbau der aufeinander abgestimmten Regelkomponenten.</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>		



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 4

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.2	48233024 Alpha direct Regler Display Control	0,000	Stk	.....	.....
<p>Der Alpha direct Regler Display Control ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur. In Verbindung mit der Regelverteilerserie Alpha direct ist ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem zur Flächenklimasystem realisierbar. Die Bedienung erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik und Softrastung.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none">- Flache Ausführung und geringe Maße- Großes, übersichtliches LC-Display mit integrierter Hinterleuchtung- Sprachneutrale Anzeige- Schwarze Designscheibe aus kratzfestem Kunststoff- Ausstattung für Heiz,- und Kühlsysteme- Smart Start / Smart Stop-Funktion- Verschiedene Betriebsarten- Komfortprogramme für eine taggenaue Programmierung des Heiz-/Kühlbetriebs- Einstellbare Absenkttemperatur- Interner Timer- Absenkausgang zum weiterleiten des internen Timer-Signals an andere Komponenten- Gangreserve- Change Over-Eingang- Kühlen sperren- Anschluss für externen Sensor- Montage einzeln auf UP-Dose <p>Technische Daten:</p> <p>Anschluss elektr.:Schraubklemme <1,5 mm² Betriebsspannung: 24 V AC ±20 %, 50 Hz Schaltleistung: 1 A ohmsche Last Max. Anzahl Stellantriebe: 5 (max. 3 W/Antrieb) Auflösung Soll- Temperaturvorgabe:0,25 K Sollwertseteller: Raumtemperatur 5-30 °C Korrektur Ist- Temperaturerfas.: ±2 K Temperaturabsenk.:Individuell Einstellb. Frostschutz: 5 °C Ventilschutzf.: alle 14 Tage, à10 Min. Schutzart/klasse: IP 20 / III Regelart: Für Heizen & Kühlen</p>					



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 5

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Abmessung H/B/T: 86/86/31 mm Material: ABS + Acryl Glas XT Farbe: Signalweiß (RAL 9003) Typ: RD 45203-60				
1.3	48233300 Bodenfühler	0,000	Stk	.....	.....
	Für Alpha direct Regler Display Control. Länge: 3 m Betrieb: Nur Heizen, nicht im Absenkbetrieb				
	Typ: ES 1000				



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 6

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	48232024	0,000	Stk	.....	.....
Alpha direct Regler Display Komfort					
<p>Der Alpha direct Regler Display Komfort ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur. In Verbindung mit der Regelverteilerserie Alpha direct ist ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem zur Flächenklimasystem realisierbar. Die Bedienung erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik und Softrastung.</p>					
<p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none">- Flache Ausführung und geringe Maße- Großes, übersichtliches LC-Display mit integrierter Hinterleuchtung- Schwarze Designscheibe aus kratzfestem Kunststoff- Ausstattung für Heiz,- und Kühlsysteme- Verschiedene Betriebsarten- Absenkeingang zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur, z.B. über eine externe Systemuhr- Einstellbare Absenktemperatur- Change Over-Eingang- Kühlen sperren- Montage einzeln auf UP-Dose					
<p>Technische Daten:</p> <p>Anschluss elektr.:Schraubklemme <1,5 mm² Betriebsspannung: 24 V AC ±20 %, 50 Hz Schaltleistung: 1 A ohmsche Last Max. Anzahl Stellantriebe: 5 (max. 3 W/Antrieb) Auflösung Soll- Temperaturvorgabe:0,25 K Sollwertseteller: Raumtemperatur 5-30 °C Korrektur Ist- Temperaturerfas.: ±2 K Temperaturabsenk.:Individuell Einstellb. Frostschutz: 5 °C Ventilschutzf.: alle 14 Tage, à10 Min. Schutzart/klasse: IP 20 / III Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 86/86/31 mm Material: ABS + Acryl Glas XT Farbe: Signalweiß (RAL 9003) Typ: RD 45203-40</p>					



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 7

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.5	48101100 Alpha-5 Antrieb	0,000	Stk	.....	.....
	Energiesparender Thermoelktrischer 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: 24 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				



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 8

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.6	48100024 Stellantrieb	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Engergiesparender 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.</p> <p>Stromlos: Geschlossen, im Auslieferungszustand zur einfachern Montage "geöffnet"</p> <p>Gewinde: M30x1,5mm Heizen+Kühlen geeigent: Ja Funktionsanzeige: Ja Betriebsspannung: 24 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,-Rücklaufmontage (keine Verwechslungsgefahr)</p> <p>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: THB2430</p>				



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 9

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 10

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.7	48330024	0,000	Stk	.....	.....
<p>Alpha direct Komfort Regelverteiler</p> <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, Sicherheitskontrolle, Raumthermostat-Betriebsstandanzeige je Raum und Kühlbetrieb- Fixierungssystem für Hutschiennenmont.- Einfache, intuitive Installation und Bedienung- Hohe Funktionssicherheit- Wartungsfrei <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung: 24 V AC ±20 %, 50 Hz Anzahl Regler: Max. 10 Zonen Max. Anzahl Stellantriebe: 18 (max. 1 W/Antrieb), 21 Anschlussklemmen</p> <p>Max. Leistungsaufnahme o. Verbraucher (Pumpe): 30 VA</p>					



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 11

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Schaltleistung Pumpen/Kessel- steuerung: 2 A , 200 VA Induktiv Schutzart/klasse: IP 20 / III Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 90/326,5/52 mm Material: ABS Farbe: Lichtgrau/Transparent Typ: B 40502-10N2				
1.8	48320224 Alpha direct Ringkern Trafo SELV Sicherheitstransformator nach EN 61558 für Alpha Regelverteiler. Technische Daten: Primärspannung: 230 V AC 50/60 Hz Sekundärspannung: 24 V Sekundärstrom: 1,25 A Leistung: 30 VA, Leerlaufeistung < 0,5 W Betriebsspannung: 24 V AC ±20 %, 50 Hz Schutzart: IP 20 Schutzklasse: II Regelart: Für Heizen Abmessung H/B/T: 80/84/53 mm Material: ABS Farbe: Lichtgrau/ Typ: ST 20402-00	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis
Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 12

Projekt: V05 Regelung Heizen/Kühlen 24 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	49005085 hp Taupunktwachter/Messumformer	0,000	Stk	.....	.....
	Zum Schutz gegen Betauung bei Flächenklimasystemen in Verbindung mit Alpha direct Komfort Regelverteiler. Anschluss elektrisch: Schraubanschluss Montage: Sensor an Vorlaufrohr mittels Spannband und Wärmeleitpaste Spannung: 24 V AC/DC Speisespannung: 24 V ± AC/DC 20% Zul. Umgebungst.: 5 °C bis 60 °C Schaltpunkt relative Feuchte: 95 % ± 4 Messbereich relative Feuchte: 70 - 85 % Schaltdifferenz: Fest, ca. 5 % r.F. Ausgangssignal: 0 B bis 10 V Umschaltkontakt 1A, 24 V AC/DC Zul. Bürde: > 10 k-Ohm Schutzart: IP 40 Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 83/81/37 mm Farbe: Weiß Typ: EGH 102 F001				