



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 07.10.2020
Seite: 1

Projekt:	V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 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 230V
	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 Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 4

Projekt: V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.2	48800200 Raumtemperaturregler Elektronischer Raumthermostat. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Anschluss elektrisch: Schraubanschlüsse Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Bedienfeld: Sollwertsteller für Raumtemperatur 5-30 °C LED rot bei Heizen und gelb bei Kühlen Schaltdifferenz: ± 0,2 K, für Heizen und Kühlen fest Temperaturabstand (Totzone: 1,0 bis 5,0 K intern einstellbar Regelbereichsbegrenzung: Verdeckt im Stellknopf Betriebsartenwahl: Interne Steckbrücken Betriebsarten: Getrennte Klimakreise, Gekoppelter Klimakreis, Vierleitersystem, Zweileitersystem Max. Schaltstrom: 5 Stellantriebe Schutzart: IP 30 Schutzklasse: II Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 81/81/16(25) mm Farbe: Weiß Typ: SF22.2T/1-PR	0,000	Stk	.....	.....
1.3	48700000 Raumtemperaturregler Elektronischer Raumthermostat. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Anschluss elektrisch: Schraubanschlüsse Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Bedienfeld: Sollwertsteller für Raumtemperatur 5-30 °C Schaltdifferenz: ± 0,2 K Regelbereichsbegrenzung: Verdeckt im Stellknopf Max. Schaltstrom: 5 Stellantriebe Schutzart: IP 30 Schutzklasse: II Regelart: Für Heizen Abmessung H/B/T: 81/81/16(25) mm Farbe: Weiß Typ: SF20.T/1	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 5

Projekt: V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	48700010 Raumtemperaturregler Elektronischer Raumthermostat. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Anschluss elektrisch: Schraubanschlüsse Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Bedienfeld: Sollwertsteller für Raumtemperatur 5-30 °C Innenskala Schaltdifferenz: ± 0,2 K Regelbereichsbegrenzung: Verdeckt im Stellknopf Max. Schaltstrom: 5 Stellantriebe Schutzart: IP 30 Schutzklasse: II Regelart: Für Heizen Abmessung H/B/T: 81/81/16(25) mm Farbe: Weiß Typ: SF20.T/1.I	0,000	Stk	.....	.....
1.5	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 mm², 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 6

Projekt: V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.6	48100230 Stellantrieb	0,000	Stk	.....	.....
	<p>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 Stromaufnahme mehr vorhanden, der Motor ist inaktiv. Adaptive Temperaturspreizung in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur.</p> <p>Stromlos: Geschlossen, im Auslieferungszustand zur einfachen Montage "geöffnet"</p> <p>Gewinde: M30x1,5mm Heizen+Kühlen geeignet: Ja Funktionsanzeige: Ja Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60Hz Betriebsleistung: < 0,5 Watt Stellweg: max. 4,5 mm Schließ,- Öffnungszeit: 2 min. Ventilbewegungsschritte: 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: THB23030</p>				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 7

Projekt: V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.7	49005060 hp Heiz-Kühl-Regelverteiler Als Regelverteiler (Basisstaion) für die einfache Verbindungseinheit zwischen Raumregler und Stellantriebe. Anschluss elektrisch: Schraubanschluss Betriebsspannung: 230 V AC Sicherung: T 4A Zul. Umgebungst.: -5 °C bis 50 °C Rel. Luftfeuchte: Max. 80% Anzahl Raumregler: Bei 2-Leiter-System max. 6 Stück, bei 2-Leiter-System mit z.B. Decke kühlen und Boden heizen max. 3 Stück, bei 4-Leiter-System max. 3 Stück Anzahl Antriebe: Max. 4 Stück je Raumregler, max. 24 Stück (in gesamter Einheit) Kontrollanzeige: Schaltausgang Raumregler, Betriebsspannung, defekte Sicherung Funktionsänderung: CO-Signal-Eingang Kühlsperre: Mit Brücke, zum Betrieb für reinen Heizfall (z.B. Bad) mit Regeler SF20.T/1 Pumpenmodul: Integriert Anschluss Tau-punktwächter: Integriert Schutzart: IP 44 Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 98/370/54 mm Farbe: Weiß Typ: ASV 6F 116K	0,000	Stk	.....	.....
1.8	49005080 hp Heiz-Kühl-Regelverteiler Als Regelverteiler (Basisstaion) für die einfache Verbindungseinheit zwischen Raumregler und Stellantriebe. Anschluss elektrisch: Schraubanschluss Betriebsspannung: 230 V AC Sicherung: T 4A Zul. Umgebungst.: -5 °C bis 50 °C Rel. Luftfeuchte: Max. 80% Anzahl Raumregler: Bei 2-Leiter-System max. 8 Stück,	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020
Seite: 8

Projekt: V04 Regelung Heizen/Kühlen 230 V
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	bei 2-Leiter-System mit z.B. Decke kühlen und Boden heizen max. 4 Stück, bei 4-Leiter-System max. 4 Stück Anzahl Antriebe: Max. 4 Stück je Raum- regler, max. 24 Stück (in gesamter Einheit) Kontrollanzeige: Schaltausgang Raum- regler, Betriebsspannung, defekte Sicherung Funktionsänderung: CO-Signal-Eingang Kühlsperre: Mit Brücke, zum Betrieb für reinen Heizfall (z.B. Bad) mit Regeler SF20.T/1 Pumpenmodul: Integriert Anschluss Tau- punktwächter: Integriert Schutzart: IP 44 Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 98/440/54 mm Farbe: Weiß Typ: ASV 8F 116K		
1.9	49005085 hp Taupunktwächter/Messumformer Zum Schutz gegen Betauung bei Flächen- klimasystemen in Verbinung mit hp Heiz- Kühl-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 rela- tive Feuchte: 95 % ± 4 Messbereich rela- tive 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	0,000 Stk	.....