



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 23.05.2019
Seite: 1

Projekt:	V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub 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 Verteiler SBK-HKV 3000 und
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 23.05.2019
Seite: 2

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 3

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Verteiler SBK-HKV 3000 und Zubehör		
1.1	<p>Vorbemerkung</p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme sind nach DIN EN 1264 T4 zum hydraulischen Abgleich der einzelnen Kreise dringend mit hydraulischen Abgleicheinrichtungen zu versehen. Neben der Funktion des hydraulischen Abgleichs sind die einzelnen Kreise sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf mit Absperreinrichtungen auszustatten.</p> <p>Die auf dem Verteiler angebrachten Handregelkappen (Bauschutzkappen) sind nach EnEV durch Stellorgane für die selbsttätig wirkende Raumtemperaturregelung zu ersetzen. Dazu sind stromlos geschlossene Stellantriebe zu verwenden, um sicherzustellen, dass auch bei Stromausfall die Wärme/-Kältezufuhr abgeschaltet wird und unzulässige Temperaturüberschreitungen vermieden werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 4

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Verteiler SBK-HKV Verteiler 3000</p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme aus glasfaserverstärktem, Wärme,- und Kältebeständigem Kunststoff(-20°C bis +90°C). Montiert aus doppelwandigen, daher gut isolierenden und besonders für den Heiz/-Kühlfall geeigneten Einzelsegmenten, in platzsparender Bauweise. Anschlussgewinde 1" IG oder 1½" AG flachdichtend. Vor-/Rücklaufbalken mit separaten Verteilerhaltern aus Kunststoff. Messingabgänge sekundär auf ¾" AG Eurokonus gemäß DIN V 3838. Mittelabstand der Abgänge beträgt 55 mm. Am Messinganschlussblock vier ½" IG für je ein Thermometer mit Tauchhülse, ein Entlüftungsventil zur manuellen Entlüftung, ein drehbares Füll-/Entleerungsventil und Blindstopfen an Vor-/Rücklaufbalken. Endseitig verschlossen mit Kunststoffbeschichteter Endplatte an Vor-/Rücklaufbalken. Im blauen Rücklaufbalken mit integrierten, einstellbaren Durchflussmessern (Schauglas 0,5 - 3,0 l/min) für die exakte Durchflusseinstellung der einzelnen Kreise. Geschützt mit schwarzer, zur Sicherung vor Verdrehung gesichert mit Plombieröse Schutzkappe. Im roten Vorlaufbalken eingebautes Regulierventil mit Thermostat-Oberteil, Kraftbegrenzender Handregulierkappe (Oberteil zum verdrehen der Durchflussmesser). Geeignet für die Aufnahme der hp praski Stellantriebe. Vorlauf-/Rücklaufabgänge mittels separater Raumbezeichnungsschilder kennzeichenbar. Montagefertig verpackt und 100% dichteitsgeprüft.</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: 23.05.2019
Seite: 5

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.3	47000020 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-02, für zwei Kreise Baulänge: 185 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.4	47000030 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-03, für drei Kreise Baulänge: 240 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.5	47000040 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-04, für vier Kreise Baulänge: 295 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.6	47000050 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-05, für fünf Kreise Baulänge: 350 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.7	47000060 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-06, für sechs Kreise Baulänge: 405 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.8	47000070 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-07, für sieben Kreise Baulänge: 460 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 6

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	47000080 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-08, für acht Kreise Baulänge: 515 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.10	47000090 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-09, für neun Kreise Baulänge: 570 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.11	47000100 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-10, für zehn Kreise Baulänge: 625 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.12	47000110 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-11, für elf Kreise Baulänge: 680 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.13	47000120 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-12, für zwölf Kreise Baulänge: 735 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.14	47000130 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-13, für dreizehn Kreise Baulänge: 790 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 7

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.15	47000140 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-14, für vierzehn Kreise Baulänge: 845 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.16	47000150 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-15, für fünfzehn Kreise Baulänge: 900 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.17	47000160 SBK-HKV Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: 3000-16, für sechszehn Kreise Baulänge: 955 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.18	47200095 Wandhalter für SBK-HKV Verteiler 3000 schallgedämpft, mit Montagesatz. Wandhalterhöhe: 95 mm	0,000	SET	.....	.....
1.19	47200114 Wandhalter für SBK-HKV Verteiler 3000 schallgedämpft, mit Montagesatz. Wandhalterhöhe: 114 mm	0,000	SET	.....	.....
1.20	47062000 SBK-HKV Verteiler 3000 Anschlussgarnitur bestehend aus: * 2 Handentlüfter ½" AG * 2 Verschlußstopfen ½" AG * 2 F+E Ventil ½" AG * 2 Thermometer mit Tauchhülse ½" AG * Bezeichnungsschild auf bedrucktem Bogen (z.B Küche, Bad, usw.), Selbstklebend.	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 8

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.21	47210000 SBK-HKV Verteiler 2000/3000 Bezeich- nungsschild auf bedrucktem Bogen (z.B Küche, Bad, Schlafzimmer, usw.), Selbstklebend.	0,000	SET	.....	.....
1.22	47280000 SBK-HKV Verteiler 2000/3000 Isoliertülle Bei Verwendung des SBK-HKV Ver- teiler 3000 in Systemen zur Raumkühlung kann sich bei Unterschreitung des Tau- punkts an den Metallteilen Kondenswasser bilden. Speziell im Bereich der Klemm- ringverschraubung kann dies durch Verwendung der SBK-Isoliertülle größtenteils verhindert werden. Geeignet für Rohre 10 mm bis 15 mm.	0,000	Stk	.....	.....
1.23	47280020 SBK-HKV Verteiler 2000/3000 Isoliertülle Bei Verwendung des SBK-HKV Ver- teiler 3000 in Systemen zur Raumkühlung kann sich bei Unterschreitung des Tau- punkts an den Metallteilen Kondenswasser bilden. Speziell im Bereich der Klemm- ringverschraubung kann dies durch Verwendung der SBK-Isoliertülle größtenteils verhindert werden. Geeignet für Rohre 16 mm bis 20 mm.	0,000	Stk	.....	.....
1.24	40050200 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlussset W1 für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 70 mm	0,000	SET	.....	.....
1.25	40050300 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlussset W1 für den waagrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 9

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	*Vor,- und Rücklaufkugelhahn 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 70 mm				
1.26	40050303 Verteiler-AS-SRV Anschlusssset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 160 mm	0,000	SET	.....	.....
1.27	40050304 Verteiler-AS-SRV Anschlusssset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn 1" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 165 mm	0,000	SET	.....	.....
1.28	40050320 Verteiler-AS-SRV Anschlusssset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hycoccon VTZ ¾" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 120 mm	0,000	SET	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 10

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.29	40052100 Verteiler-AS-Zonenventil-SRV Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. In Gradsitzausführung mit Voreinstellung, zwei integrierte Mess,-und Entleerungsventile mit Verschlusskappen am Ventil. Montage im Rücklauf. Gewindeanschluss M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Ventileinsatz ist unter Betrieb der Anlage austauschbar, die Voreinstellung erfolgt mittels bauseitigen Voreinstellschlüssels von Oventrop(Art.Nr.1068585). Anschlussset mit Zonenventil/Strangreguliertventil W5 für den waagrechten Verteileranschluß 1" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn 1" IG *Zonenventil/Strangreguliertventil Oventrop Hycoccon HTZ 1", für Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss Kvs: 3,6 (m³/h) Baulänge: 115 mm	0,000	SET	.....	.....
1.30	40051200 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlussset S1 für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 130 mm	0,000	SET	.....	.....
1.31	40051300 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlussset S1 für den senkrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 130 mm	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 11

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.32	40052200 Verteiler-AS-Zonenventil-SRV Zur Zonenregelung mehrerer Heizkreise ohne weitere Stellantriebe Verteilerseitig. In Gradsitzausführung. Montage im Rücklauf. Gewindeanschluss M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschlusssset mit Zonenventil/Strangregulierungsventil S5 für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Zonenventil/Strangregulierungsventil ¾", für Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss *1 Einstellschlüssel Baulänge: 130 mm	0,000	SET	.....	.....
1.33	40065200 Verteiler-AS-WMZ Wärmemengenzähler-Anschlusssset S2, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 145 mm	0,000	SET	.....	.....
1.34	40066200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangregulierungsventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG,	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 12

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierventil Oventrop Hycocoon VTZ ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 195 mm				
1.35	40067200 Verteiler-AS-WMZ-SRV	0,000 SET		.....	.....
	Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangregulierventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 205 mm				
1.36	40067300 Verteiler-AS-WMZ-SRV	0,000 SET		.....	.....
	Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangregulierventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen-				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 13

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>zähler-Fabrikate, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none">*Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde*Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde*Zwei Rücklaufkugelhähne $\frac{3}{4}$" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf $\frac{3}{4}$" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG*Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss <p>Baulänge: 230 mm</p>		
1.37	40068200 Verteiler-AS-WMZ-Zonenventil-SRV	0,000 SET	.....
	<p>Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen und mit Wärmemengenzählereinbaustrecke. In Gradsitzausführung. Gewindeanschluss des Ventils M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben.</p> <p>Anschlussset mit Zonenventil/Strangregulierungsventil und Wärmemengenzählereinbaustrecke S6 für den senkrechten Verteileranschluß $\frac{3}{4}$" IG, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none">*Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde*Zonenventil/Strangregulierungsventil $\frac{3}{4}$", für Vorlauf*Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde*Zwei Rücklaufkugelhähne $\frac{3}{4}$" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf $\frac{3}{4}$" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge*Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss*1 Einstellschlüssel		

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

23.05.2019

Seite:

14

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Baulänge: 145 mm				
1.38	40060200 Verteiler-AS-WMZ Wärmemengenzähler-Anschlusssset W2, für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 270 mm	0,000	SET	.....	.....
1.39	40061200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangregulierungsventil S4, für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 320 mm	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 15

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.40	40062200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangreguliertventil S4, für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangreguliertventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 325 mm	0,000	SET	.....	.....
1.41	40062300 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangreguliertventil S4, für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangreguliertventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 345 mm	0,000	SET	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 16

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.42	88000060	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 0,6. Einbaulage: horizontal / vertikal. LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nenndurchfluss qp: 0,6 m³/h Maximaldurchfluss qs: 1,2 m³/h Direkttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 160 mbar Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar Anlauf horizontal: 3,5 l/h vertikal: 4 l/h Außengewinde: G3/4B Baulänge: 110 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline</p>				
1.43	88000150	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 1,5. Einbaulage: horizontal / vertikal. LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nenndurchfluss qp: 1,5 m³/h Maximaldurchfluss qs: 3 m³/h Direkttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 196 mbar</p>				

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 17

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar Anlauf horizontal: 7 l/h vertikal: 7 l/h Außengewinde: G3/4B Baulänge: 110 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline		
1.44	88000250 Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 2,5. Einbaulage: horizontal / vertikal. LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer. Technische Daten: Nenndurchfluss qp: 2,5 m³/h Maximaldurchfluss qs: 5 m³/h Direktttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 165 mbar Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar Anlauf horizontal: 10 l/h vertikal: 10 l/h Außengewinde: G1B Baulänge: 130 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 18

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.45	88000330 Eichgebühr amtliche Eichgebühr für Kompakt- wärmemengenzähler bis Qn 2,5	0,000	Stk	.....	.....
1.46	46904090 Zwischenstück mit Thermometer 34 mm zur Erfassung der Rücklauftemperatur pro Heizkreis mit ¾"-Eurokonus Überwurfmutter auf ¾" AG-Eurokonus.	0,000	Stk	.....	.....
1.47	46904200 Verschlußkappe Vernickelt, zum verschließen von Verteilerabgängen, ¾".	0,000	Stk	.....	.....
1.48	40099100 Verteiler-AS-Übergangsstück Selbstdichtendes Übergangsstück 1" AG auf 1" Überwurf flachdichtend zum Übergang von 1" Innengewinden auf Verteiler-AS. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 30 mm	0,000	SET	.....	.....
1.49	40090400 Verteiler-AS-Übergang Selbstdichtendes Übergangsstück 1" AG auf 1" AG flachdichtend zum Übergang von 1" Innengewinde auf 1" Innengewinde flachdichtend. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 20 mm	0,000	SET	.....	.....
1.50	47550900 Motorischer Drehantrieb für 2-Weg-Kugel- hahn Zur Betätigung des 2-Wege Zonenkugel- hahnes. Synchronmotor mit Ansteuerungs,- und Abschaltetelektronik. Elektronische Endlagenerkennung und Motorabschaltung mittels Zeitschalter im Gerät. Wartungs- freies Getriebe mit Magnetkupplung.	0,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 19

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	<p>Ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns von Hand (mit Handhebel). Zusammenbau mit Kugelhahn erfolgt ohne Werkzeug.</p> <p>Spannung: 230 V Regelung: 2/3-Punkt Laufzeit: 120 s</p>				
1.51	47550925	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG</p> <p>Für motrischen Drehantrieb zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzausführung. Kugelhahnkennlinie gleichprozentig, in der Kugel direktintegriert.</p> <p>Nennweite: DN 25 Kvs: 16 (m³/h) Baulänge: 170 mm</p>				
1.52	47550932	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG</p> <p>Für motrischen Drehantrieb zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzausführung. Kugelhahnkennlinie gleichprozentig, in der Kugel direktintegriert.</p> <p>Nennweite: DN 32 Kvs: 16 (m³/h) Baulänge: 170 mm</p>				
1.53	47551300	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Zonenventil</p> <p>Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. In Gradsitzausführung mit Handregulierkappe Gewindeanschluss des Ventils M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschluss 1" IG auf 1" AG mit Verschraubung.</p> <p>Kvs: 5,7 (m³/h) Baulänge: 115 mm</p>				
1.54	47551400	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Zonenventil</p> <p>Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne</p>				



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 20

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. In Gradsitzausführung mit Handregulierkappe Gewindeanschluss des Ventils M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschluss 1¼" IG auf 1¼" AG mit Verschraubung. Kvs: 6,7 (m³/h) Baulänge: 125 mm				
1.55	46901300 Kupplungsstoppel Selbstdichtender Kupplungsstoppel in Spezialausführung, vernickelt, 1" AG auf 1" AG flachdichtend zum Verbinden von Zonenventilen und SBK-Verteiler. Einbaumaß: 25 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.56	47600100 Klemmringverschraubung Aus Messing, mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 10x1,3 mm Rohres an eine Eurokonusaufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.57	47610140 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 14x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.58	47600160 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 16x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.59	47610170 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019

Seite: 21

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.60	<p>¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 17x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.</p> <p>47610200</p> <p>Klemmringverschraubung</p>	0,000	Stk	.....	.....
1.61	<p>Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 20x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.</p> <p>34590160</p> <p>Wellrohr</p> <p>aus PE. Für die sichere Rohreinführung, in Verbindung mit Kunststoffwinkelspangen, am Verteiler.</p> <p>Länge: 50 m Durchmesser: 13/16 mm</p>	0,000	m	.....	.....
1.62	<p>25101100</p> <p>Bavaria Kunststoff-Winkelspange</p> <p>Aus schlagfestem Kunststoff. Für die sichere 90°-Rohreinführung, in Verbindung mit Wellrohr 13/16 mm, am Verteiler.</p>	0,000	Stk	.....	.....
1.63	<p>25101000</p> <p>Bavaria Kunststoffwinkelspange</p> <p>Aus schlagfestem Kunststoff. Für die sichere 90°-Rohreinführung am Verteiler. Geeignet für 16-18 mm Rohre.</p>	0,000	Stk	.....	.....
1.64	<p>25100000</p> <p>Bavaria Kunststoff-Durchschubbogen</p> <p>Aus Kunststoff. Für die sichere 90°-Rohreinführung am Verteiler. Geeignet für 14-20 mm Rohre.</p>	0,000	Stk	.....	.....
1.65	<p>35101170</p> <p>Bavaria Press HK-Anschlusswinkel</p> <p>Zum Anschluss eines Heizkörpers auf ein 17x2 mm Rohr. Aus Cu-Rohr 15x1 mm, vernickelt, Länge 300 mm.</p>	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 22

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.66	47601150 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit 3/4" Verschraubung. Zum Anschluss eines 15x mm Bavaria Press HK-Anschluss- winkels.	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 23

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.67	<p>Vorbemerkung</p> <p>Das hp praski Profi Modular Verteiler-schranksystem ist ein modular aufgebautes Schranksystem. Besteht aus 2 Grundzargenmodellen mit Bautiefe 110 mm und 75 mm in 7 Größenausführungen sowie 3 Abdeckungsausführungen Rahmen-/Türe, Einfließrahmen, Einputzrahmen.</p> <p>Achtung! Bei Bautiefe 75 mm sollte, je nach Einbautiefe des Verteilerkastens, beim Einsatz eines Wärmemengenzählers das Rechenwerk abnehmbar sein!</p> <p>Die Grundzargen sind mit einer Estrichprall-/Einputzblende versehen, die ein durchgehendes verputzen des Zwischenraumes Abdeckrahmen/Fußboden ermöglicht. Hierdurch kann die Sockelleiste vom Bodenbelag ohne Unterbrechung, durchlaufend an der Wand angebracht werden.</p> <p>Die Frontseitige Meterrisssignierung (Fertig-Fußbodenaufbauhöhe) erleichtert die Abstimmung der Schnittstellen Estrichleger/Heizungsbauer/Elektroinstallateur.</p> <p>Der separate Elektroinstallationsbereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten auf der vormontierten Hutschiene für die Verdrahtung der Einzelraumregelung. Die Kabel der Einzelraumregler können seitlich oder von oben durch die vorgestanzten Kabeleinführungen eingeführt und direkt an die Regelleiste angeschlossen werden.</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 24

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.68	<p>Vorbeschrieb</p> <p>hp praski Profi Modular UP-Verteilerschranksystem</p> <p>UP-Verteilerschrank, bestehend aus: Grundzarge</p> <ul style="list-style-type: none">*Aus feuerverzinktem Stahlblech für die Unterputzmontage*Verwindungsfrei mit oberer Sturzversteifung*Seitliche Ausstanzungen zum individuellen Anschluss der Flächenklimaverteiler*Separater Elektromontagebereich mit Hutschiene zur Aufnahme der Regelleiste*Vorstanzungen für Kabeleinführungen M20 an der Oberseite*Seitliche Vorstanzungen f. Elektro Dosen*Standfüsse, höhenverstellbar (780-920 mm). Mit Sollkerbe für die genaue Fertigfußbodenaubauhöhe*Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems*Z-Bleche zur Kompensierung der Verteilereinbautiefe*Seitliche Maueranker*Vormontierten Schutzkarton. Zum Schutz des Innenbereichs während der Bauphase*Der Schutzkarton dient zugleich als Putzanschlag zur Putzkantenausführung*Einputzbare Estrichprallleiste mit ausklappbarem Putzgitter <p>Rahmen und Türe</p> <ul style="list-style-type: none">*Weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), Typ "Style", für den wand/putzbündigen Abschluss*Schwenkbare, tiefenverstellbare (50 mm) Befestigungslaschen, zur lotrechten Montage*Stecktür mit robusten, verchromten Drehschloß mit Münzschlitz		
1.69	<p>945400041</p> <p>hp praski Profi Modular Unterputz-Verteilerschrank</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 410 mm / 110 mm</p>	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 25

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.70	945400053 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 530 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.71	945400068 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 680 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.72	945400083 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 830 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.73	945400103 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1030 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.74	945400125 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1250 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.75	945400150 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 26

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.76	45490000 Schlüsselschloss für das hp praski Profi Modular Verteilerschranksystem. Geeignet für die Türen der Serie Style und Vario, inklusive zwei Schlüssel.	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 27

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.77	Vorbemerkung Das hp praski Profi Aufputz Verteiler- schranksystem besteht aus 1 Grund- zargenmodelle mit der Bautiefe 145 mm in 8 Größenausführungen. Der separate Elektroinstallations- bereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten für die Verdrahtung der Einzelraumregelung.		
1.78	Vorbeschrieb hp praski Profi AP-Verteilerschrank- system AP-Verteilerschrank, bestehend aus: *Weiß pulverbeschichtetes (ähnlich RAL 9016) Frontgehäuse mit beidseitigen Einprägungen für Sockelleistensysteme, für einen wandbündigen Anschluss. *Sendzimiervverzinkte, abnehmbare Rückwand mit Ausstanzungen zum individuellen Verteileranschluss *Standfüße, höhenverstellbar von 700 mm (Oberkante FFB) bis 845mm *Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems *Verstell/abnehmbare Rohrumlenk,- und Estrichprallleiste *Stecktür mit verchromten Drehschloß mit Münzschlitz		
1.79	45100045 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 410 mm/145 mm	0,000 Stk	.....
1.80	45100055 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 510 mm/145 mm	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 28

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.81	45100065 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 610 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.82	45100080 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 760 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.83	45100095 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 910 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.84	45100110 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1060 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.85	45100125 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1210 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.86	45100155 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1510 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 23.05.2019
Seite: 29

Projekt: V06 Verteiler SBK-HKV 3000 und Zub
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.87	45090100 Zylinderschloss für das hp praski Profi Verteiler- schranksystem. Inklusive einem Schlüssel.	0,000	Stk	.....	.....