



Zvonko Gospocic, Käthe-Kollwitz-Str. 4, 82152 Planegg

Beispielangebot Erneuerung Heizkesselanlage Wohnfläche ca.230 m2

Angebot

Gewerk	Angebots-Nr.:	Projekt-Nr.	Kunden-Nr.	Sachbearb.	Datum
Heizung+Sanitär	A-2016-139	V-2016-179	10056	Gospocic	06.03.2016

Blatt: 1 von 10

Position Einzel € Menge Bezeichnung Gesamt €

Öl-Brennwertheizgerät 23,5 Kw Viessmann Vitoladens 300-W Warmwasserspeicher 200 Liter

DEMONTAGEARBEITEN

0001 1,00 Einrichten der Baustelle

Demontage, Abbruch sowie die Entsorgung

800,00 800,00 der Altanlage

HEIZKESSELANLAGE BESTEHT AUS:

0002 1,00 ST VIESSMANN Vitoladens 300-W

Wandhängender Öl-Brennwertkessel.

Öl-Brennwertkessel nach DIN EN 15034 als Wandgerät für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb. Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828. Zum Betrieb mit Heizöl DIN

51603-EL-1-schwefelarm und Heizöl DIN V 51603 - 6 EL A Bio 10. Kompakte

Inox-Radial-Heizfläche mit integrierter, geschlossener Brennkammer aus Edelstahl.

Modulierender schadstoffarmer Compact-Blaubrenner mit

mikroprozessor-drehzahlgeregeltem Verbrennungsluftgebläse, elektronische

Übertrag 800,00

Heizung - Sanitär Gospocic Zvonko Käthe-Kollwitz-Str. 4 82152 Planegg

Telefon: 089 - 200 844 98 Telefax: 089 - 200 40 521 0162 - 409 22 60 Mobil: bad@hesago.com E-Mail:

heizung@hesago.com

Steuer-Nr.: 147/147/81163 USt.-Id.-Nr.: DE299526081 Geschäftsführer: Gospocic Z.

Bankverbindung: Gospocic Zvonko Commerzbank München

IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00



Individuelle Bad-Komplettlösungen aus einer Hand Heizungs- und Anlagenbau Brennwerttechnik Wärmepumpen

Gewerk	Angebots-Nr.:	Projekt-Nr.	Kunden-Nr.	Sachbearb.	Datum
Heizung+Sanitär	A-2016-139	V-2016-179	10056	Gospocic	06.03.2016

Blatt: 2 von 10

Solartechnik

Position Menge Bezeichnung Einzel € Gesamt €

Übertrag 800,00

Brennereinstellung über die Regelung. Integrierter Abgas-Schalldämpfer. Aqua-Platine mit Multi-Stecksystem, integrierter, drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe (entsprechend Energie Label A) mit Umschaltventil für Heizbetrieb und Speicherbeheizung, Manometer, automatischem Entlüfter und Kesselanschluss-Stück.

Mit witterungsgeführter, digitaler Kessel- und Heizkreisregelung Vitotronic 200 (Typ HO1B) für den Betrieb mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur. Für Heizungsanlagen mit einem direkt angeschlossenen Heizkreis (ohne Mischer) und/oder in Verbindung mit je einem Erweiterungssatz für einen oder zwei Heizkreis€ mit Mischer. Zeiträume für die Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe getrennt einstellbar. Einfache Inbetriebnahme durch Plug and Work-Funktion, Automatikfunktion für die Anpassung der Zeitprogramme für die Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe (falls Ansteuerung möglich). Mit Speichertemperaturregelung, automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung, integriertem Diagnosesystem, Wartungsmeldung und kontrollierter Estrich-Trocknung. Die Vitotronic 200 enthält: Anlagenschalter, elektronischen Maximaltemperaturbegrenzer, Temperaturwächter und Temperaturbegrenzer, Betriebs- und Störanzeige. Optolink-Laptop-Schnittstelle und herausnehmbares Bedienteil, Einstellungen für Betriebsarten, Partyund Sparbetrieb, Ferienprogramm, Schornsteinfegerprüfung, bedarfsabhängige Heizkreispumpen- und Brennerabschaltung sowie Sommersparschaltung und variable

Übertrag 800,00



Individuelle Bad-Komplettlösungen aus einer Hand Heizungs- und Anlagenbau **Brennwerttechnik** Wärmepumpen **Solartechnik**

Gewerk Kunden-Nr. Sachbearb. Angebots-Nr.: Projekt-Nr. **Datum** Heizung+Sanitär A-2016-139 V-2016-179 10056 Gospocic 06.03.2016

Blatt: 3 von 10

Einzel € Gesamt € Position Menge Bezeichnung

> Übertrag 800.00

Heizgrenze. Möglichkeit zur Einstellung für Raumtemperatur und Trinkwassertemperatur und Abfrage von Temperaturen. Einfache Bedienung mittels grafischem Display mit Klartextunterstützung, großer Schrift und kontrastreicher schwarz/weiß-Darstellung sowie kontextbezogener Hilfe. Mit Außentemperatursensor. Externe Geräte werden über Rast 5-Systemstecker angeschlossen. Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON, Zubehör erforderlich) mit:

- Heizkreisregelungen Vitotronic 200-H. - Vitocom 200/300 zum Fernwirken, Ferneinrichten und Fernüberwachen von Anlagen. Bedienung über den Vitodata 100 Webserver oder den Vitodata 300 Webserver mit zusätzlicher Möglichkeit der Konfiguration aller Regelungsparameter über Codieradressen. Über KM-BUS ist eine einfache Fernüberwachung möglich (Vitocom 100, Typ GSM2 als Zubehör erforderlich). Fernbedienung ist mit Vitotrol App und Vitocom 100, Typ LAN1 (Zubehör) über DSL/Internet möglich. Über LON-BUS und/oder Vitogate 200, Typ EIB (Zubehör) kommunikationsfähig mit übergeordneten Leitsystemen. Anschluss für externe Betriebsprogramm-umschaltung mit Wirkung auf einen oder mehrere Heizkreise, externe Anforderung. externes Sperren und Vorgabe der Kesselwasser-Solltemperatur über externes 0-10 V-Signal (mit Erweiterung, Zubehör, möglich). Betrieb mit funkbasierter Home Automation Vitocomfort 200 (Zubehör) möglich. Über die Funk-Basis (Zubehör) ist die Kommunikation mit Funk-Zubehör alternativ zu leitungsgebundenem Zubehör möglich.

Übertrag 800,00



Individuelle Bad-Komplettlösungen aus einer Hand Heizungs- und Anlagenbau Brennwerttechnik Wärmepumpen Solartechnik

Gewerk	Angebots-Nr.:	Projekt-Nr.	Kunden-Nr.	Sachbearb.	Datum
Heizung+Sanitär	A-2016-139	V-2016-179	10056	Gospocic	06.03.2016

Blatt: 4 von 10

Position Menge Bezeichnung Einzel € Gesamt €

Übertrag 800,00

Für einige Funktionen (z. B. Anschluss einer Trinkwasserzirkulationspumpe) ist eine Funktionserweiterung der Regelung mit Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

In Verbindung mit dem Solarregelungsmodul (Typ SM1, Zubehör) solare Trinkwassererwärmung und solare Heizungsunterstützung. Anzeige des Solarertrags und der Betriebszustände der Solaranlage an der Vitotronic Regelung. Ein Kollektortemperatursensor und ein Speichertemperatursensor gehören zum Lieferumfang.

Nenn-Wärmeleistung:

- bei Heizbetrieb (50/30 Grad C):
- 10,3 23,5 Kw
- bei Trinkwassererwärmung: 9,6 22 Kw

Abmessungen:

- Länge: 380 mm
- Breite: 480 mm
- Höhe: 850 mm
- Gewicht: 60 kg

Zulässiger Betriebsdruck: 3 bar Abgasanschluss: 80 mm Zuluftanschluss: 125 mm

Norm-Nutzungsgrad Hs: bis 98 % Norm-Nutzungsgrad Hi: bis 104 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label): Heizkessel:

- Jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienzklasse:

Δ

- Nenn-Wärmeleistung: 22 Kw
- Jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: 93 % - Jährlicher Energieverbrauch: 19269 kWh

- Janinicher Energieverbrauch. 19209 i
- Schall-Leistungspegel: 63 Db

Temperaturregler:

- Temperaturregler Klasse: II

heizung@hesago.com

- Beitrag Raumheizungs-Energieeffizienz: 2 %

Übertrag 800,00

IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00 BIC: COBADEFFXXX



Datum

Sachbearb.



Angebots-Nr.:

Projekt-Nr.

Gewerk

Heizung+Sanitär	A-201	6-139	V-2016-179	10056	Gospocic	06.03.2016
						Blatt: 5 von 10
Position	Menge	Bezeichnun	g		Einze	el € Gesamt €
		Übertrag				800,00
			ienz Verbund (He ienzklasse Verbu A		5.797	5,00 5.797,00
0003	1,00	ST Erweiter	ung AM1		107	,00 107,00
0004	1,00	Mit Neutralis Aktivkohlefil	sationsanlage sationsgranulat, ter und Anschlus	_		
		Brennerbetr	g der Spülpumpe ieb.	an den	329	,00 329,00
0005	1,00		Heizungs-Ausde 5 bar Btr.druck 6,	hnungsgefäss 35 Ltr 0 bar weiss		,24 63,24
0006	1,00	bestehend a - Befestigun	gselementen trink- wasserseitig	· ·	142	,00 142,00
0007	1,00	Tischständer Funk-Fernbereinen oder be-Zur Einstell Raum-Sollte Warmwassen Mit Betrieber Party- und Schaltz drei Heizkres Speicher-Warnkwassen Mit beleuch Touch-Dispund Raumtund Klartex	edienung zur Eins bis zu drei Heizkre Ilung von emperatur und re emperatur sowie ertemperatur. bs- und Ferienpro- Sparfunktion. zeiten für einen od eisen, für /assererwärmer und erzirkulationspumphtetem farbigem blay zur Anzeige of emperatur, Betrie	stellung für eisen: duzierter gramm sowie der bis zu und oe. der Außen- bszustände		

Kunden-Nr.

Übertrag 7.731,24

erforderlich.

Am Wärmeerzeuger ist eine Funk-Basis (separat oder in Regelung eingebaut)

493,00

493,00





Gewerk	Angebots-Nr.:	Projekt-Nr.	Kunden-Nr.	Sachbearb.	Datum
Heizung+Sanitär	A-2016-139	V-2016-179	10056	Gospocic	06.03.2016

Blatt: 6 von 10

Position Menge Bezeichnung Einzel € Gesamt €

Übertrag 7.731,24

0008 1,00 ST Funk-Basis

Zur Kommunikation zwischen dem Funk-Zubehör und der Vitotronic

Regelung. Verbindung zur Regelung über

KM-BUS. 148,00 148,00

0009 1,00 ST VIESSMANN Vitocell 100-W, Typ CVA

Senkrecht stehender

Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel. Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln. Nach EN 12897 und DIN 4753 gebaut. Erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 551. Für Heizungsanlagen nach EN 12828. Zul. Heizwasservorlauftemperaturen bis 160 Grad C. Für Trinkwassertemperaturen bis 95 Grad C.

Zul.Betriebsüberdrücke:

- heizwasserseitig bis 25 bar
- trinkwasserseitig bis 10 bar.

Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl (Werkstoff St 37-2) korrosionsgeschützt durch Ceraprotect-Emaillierung und

Magnesium-Schutzanode. Ausführung C nach

DIN 1988-2. Speicher-Wassererwärmer

allseitig mit PUR-Hartschaum wärmegedämmt. Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet, Farbe

weiß.

Speicherinhalt: 200 Ltr Gesamtabmessungen mit

Wärmedämmung: Länge: 581 mm Breite: 605 mm Höhe: 1409 mm

Kippmaß der Einzelzelle: 1460 mm Gewicht mit Wärmedämmung: 97 kg

Lieferumfang:

Speicher-Wassererwärmer mit angebauter Wärmedämmung, Magnesium-Schutzanode,

Stellfüßen und eingeschweißter

Tauchhülse für Speichertemperatursensor

Übertrag 7.879,24

IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00 BIC: COBADEFFXXX





Gewerk Heizung+Sanitär	Angel A-201	bots-Nr.: 6-139	Projekt-Nr. V-2016-179	Kunden-Nr. 10056	Sachbearb Gospocic	ı		Datum 06.03.2016
							В	latt: 7 von 10
Position	Menge	Bezeichnun	g			Einze	el€	Gesamt €
		Übertrag	eraturregler.					7.879,24
		Energieeffiz Speicher-W - Energieeff		-Label):		852	,00	852,00
0010	1,00		ss-Set für neben nraubausführung	•		142	,00	142,00
0011	1,00	ST Thermo Zum Einbau	meter u in Speicher-Wa	assererwärmer.		17	,00	17,00
0012	1,00	Kaminsanie	erung			1.150	,00	1.150,00
		INSTALLAT	TIONSBEDARF					
0013	1,00	Warmwasse Zuwasserle Heizkessela Kondensata	erspeicher und H itungen in Edelsi anschlußleitunge anschluß Kunstsi	tahl n in Stahl	errechnet	980	,00	980,00
0014	2,00		mventil 3/4" mes m.steigender S	•		20	,10	40,20
0015	2,00		mventil 1/2" mes m.steigender S	-		14	,40	28,80
0016	1,00	Rückschlag Trinkwarmv für Rohreinl mit Verschr mit blockier einsetzbar f bis Härtegra Gehäuse au	ventil und Abspe vasserzirkulation bau aubungsanschlu stromfestem Syr ür Trinkwassera ad bis max. 20 G	spumpe ss nchronmotor nwendungen trad dH	mit 			

Heizung - Sanitär Gospocic Zvonko Käthe-Kollwitz-Str. 4 82152 Planegg

Telefon: 089 - 200 844 98 Telefax: 089 - 200 40 521 Mobil: 0162 - 409 22 60 bad@hesago.com E-Mail: heizung@hesago.com

Übertrag

Steuer-Nr.: 147/147/81163 DE299526081 USt.-Id.-Nr.: Geschäftsführer: Gospocic Z.

Bankverbindung: Gospocic Zvonko Commerzbank München

IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00

11.089,24





Gewerk Heizung+Sanitär	Angel A-201	oots-Nr.: 6-139	Projekt-Nr. V-2016-179	Kunden-Nr. 10056	Sachbeark Gospocic).	06	Datum 5.03.2016
							Blatt: 8	3 von 10
Position	Menge	Bezeichnun	g			Einze	l€ G	esamt €
		Übertrag Laufrad und Ausführung Rückschlag die Pumpe i Trinkwasser Rohrverschl Zul. Betriebstem (im Kurzeitb Schutzart: If Netzanschlu	Pumpenwelle aus A mit Kugelabsper ventil st nur geeignet für raubung RP 1/2 (Di sdruck: PN 10 peratur: +2 bis +65 petrieb (2h) bis +70 P X2D uss: 1 230 V/50 Hz	rventil und N 15) 5 Grad Grad			11	1.089,24
		Förderhöhe Max. Drehza	ge: bis 0,35 cbm/h : bis 0,9 m/h ahl: 3000 1/min ıfnahme: bis 4,5 W	att		203,	00	203,00
0017	1,00	ST Rueckflu	ussverhinderer RV	281-A 3/4"		128,	50	128,50
0018	1,00		tex Zeparo Schlam gerecht IG o.Klemr		20	90,0	00	90,00
0019	1,00	ST Membra 6 bar messi	n-Sicherheitsventil ng	3/4"x 1"		30,	40	30,40
0020	1,00	Anschlussgi Cillit SoluTE Fabrikat: BV	CH HF					
		Füll-Block, e Druckminde dient zum si Anschluss d	einem Systemtrenn Frer und Absperrkug icheren und normg Ier Heizungsinstalla sserversorgung. (E	er, gelhähnen und erechten ation an				
		Technische	Daten:					

Heizung - Sanitär Gospocic Zvonko Käthe-Kollwitz-Str. 4 82152 Planegg

Telefon: 089 - 200 844 98 Telefax: 089 - 200 40 521 Mobil: 0162 - 409 22 60 E-Mail: bad@hesago.com heizung@hesago.com

Übertrag

Steuer-Nr.: 147/147/81163 DE299526081 USt.-Id.-Nr.: Geschäftsführer: Gospocic Z.

Bankverbindung: Gospocic Zvonko Commerzbank München IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00

11.541,14





Gewerk Heizung+Sanitär	Angel	oots-Nr.: 6-139	Projekt-Nr. V-2016-179	Kunden-Nr. 10056	Sachbearb. Gospocic			Datum 06.03.2016
							ВІ	att: 9 von 10
Position	Menge	Bezeichnu	ng			Einze	l€	Gesamt €
		Übertrag						11.541,14
		Vordruck n Anschlussi Einbauläng	mperatur max. 65 max. 10,0 bar nennweite 1/2 " ge 232 mm he 236 mm	C		204,	00	204,00
0021	1,00	ST Heizun Cillit o.Kar	gs-Enthärter-Statio usche	on SoluTECH ES		158,	00	158,00
0022	1,00	ST Salze-F SC-L large Cillit SoluT		usche SoluTECH				
		austausche mineralisie Ergänzung Aufbereitet korrosions Zur Verme die Konditi mit Schutz empfohlen Der Einsat	tes Wasser hat ver chemische Param idung von Korrosio onierung des Heiz stoffen und Inhibito z empfiehlt sich in ssystemen mit	zur Ent- s- Füll und ränderte eter. on wird ungswassers oren				
			e Daten: nperatur max. 30 (stemperatur max.					

ARBEITSAUFWAND

von 20 Dh ca. 240 I

Vordruck max. 6,0 bar Gewicht ohne Wasser 4,7 kg Gewicht mit Wasser 6,2 kg Kapazität bei Entsalzung

0023 24,00 O-Monteurstunde(n)

Montagearbeiten Heiztherme und Warmwasserspeicher sowie die Inbetriebnahme der Anlage

45,00 1.080,00

149,00

Übertrag 13.132,14

IBAN: DE91 7004 0041 0384 7316 00 BIC: COBADEFFXXX

149,00



Datum

17.333,71

Sachbearb.



Angebots-Nr.:

Projekt-Nr.

Gewerk

Heizung+Sanitär	A-201	6-139	V-2016-179	10056	Gospocic		06.03.2016
	11. 20.	- 100	1 2010 110	1.0000	осороско	DI	att: 10 von 10
						DI	all. 10 von 10
Position	Menge	Bezeichnu	ung			Einzel €	Gesamt €
		Übertrag					13.132,14
0024	24,00	Warmwas	rstunde(n) Irbeiten Heiztherm Iserspeicher sowie Iahme der Anlage			41,00	984,00
0025	1,00	Elektroans und Arbeit ca.Angab		lusive Material		450,00	450,00
		Nettobetra	ag				14.566,14
		19,00% M	lehrwertsteuer				2.767,57

Kunden-Nr.

Zusatzleistungen die während des Bauverlaufs vom Auftragsgeber beauftragt werden, werden im Stundennachweis und nach Aufmaß abgerechnet.

Auftragsbestätigung:	
Ort,2016	
(Unterschrift/Auftraggeber)	
Mit freundlichen Grüßen	

Angebotsbetrag

Gospocic Z.