

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		<p>VISSMANN Vitodens 200-W</p> <hr/> <p>HEIZUNGSMODERNISIERUNG DURCH</p> <p>AUSTAUSCH IHRER BESTEHENDER ALTEN HEIZUNGSANLAGE</p> <p>GEGEN EINER MODERNE GAS-BRENNWERT-HEIZUNGSANLAGE MIT BRENNWERTTAUGLICHER KAMINANLAGE,</p> <p>LIEFER-UND LEISTUNGSUMFANG:</p> <p>ABDECKEN DER FUSSBÖDEN MIT MULTI FLOOR COVER ABDECKFLIES VON HAUSEINGANGSTÜR BIS KESSELHAUS.</p> <p>DEMONTAGE UND UMWELTGERECHTE ENTSORGUNG DER VORHANDENEN HEIZKESSELANLAGE EINSCHLIESSLICH ALLER ANLAGENTEILE.</p>		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Paket Vitodens 200-W B2HF 19 kW Umlauf
bestehend aus:

- 1 x Z021999 Vitodens 200-W Typ B2HF 19 kW Umlauf
- 1 x ZK04307 Montagehilfe Aufputz Umlauf EU/CH
- 1 x Z024684 Divicon 1" m. Erweiterung
- 1 x 7465894 Wandhalterung Einzeldivicon
- 1 x ZK04671 Speichertemperatursensor NTC 10k I=3750
- 1 x ZK04032 Vorlauftemperatursensor Hydr. Weiche
-

VISSMANN Vitodens 200-W

Typ: B2HF

Gas-Brennwertheizgerät für Erd- und Flüssiggas zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung in Verbindung mit separatem Speicher-Wassererwärmer
Zertifiziert für den Betrieb mit Erdgas mit einem Wasserstoffanteil von bis zu 20 %

Gas-Brennwertkessel nach EN 677 für raumluftunabhängigen Betrieb oder für raumluftabhängigen Betrieb nach TRGI, CE-zertifiziert und bauartgeprüft.

- Geringe Takthäufigkeit auch bei geringer Wärmeabnahme durch Pausenzeitoptimierung und großen Modulationsbereich von bis zu 1:13.
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl.

- MatriX-Plus-Brenner mit Lambda Pro Plus Verbrennungsregelung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und niedrige Emissionswerte.

- Bedienung über 7-Zoll-Graustufen-Touchdisplay, Inbetriebnahme-Assistenten, Anzeigen für Energieverbräuche sowie alternativ Bedienung über mobiles Endgerät.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle für Bedienung und Service über Viessmann Apps.
- Lokaler Zugriff für Service und

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		<p>Inbetriebnahme über Viessmann Apps (ohne aktive Internetverbindung). - Einzelraumregelung über ViCare App für bis zu 20 Räume in Kombination mit ViCare Smart Climate Zubehör Lieferumfang/Ausstattung: - Modulierender Matrix-Plus-Brenner mit drehzahlgeregeltem Gebläse, Gaskombiregler und elektronischer Verbrennungsregelung Lambda Pro Plus - Regelung mit 7-Zoll-Graustufen-Touchdisplay und integrierter WLAN-Schnittstelle - Außentempersensoren (leitungsgelunden) - Sicherheitsarmaturen eingebaut - Drehzahlgeregelte Hocheffizienz Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil (für Anschluss eines Speicher-Wassererwärmers) - Ausdehnungsgefäß (10 Liter) - Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet - Kesselanschluss-Stück - Farbe: Vitoparlwhite Mit konstant geführter, digitaler Kessel- und Heizkreisregelung für Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und ohne hydraulische Weiche. Vorbereitet für die Anbindung eines Raumtemperaturreglers (Zubehör) für den raumtemperaturgeführten Betrieb. Vorlauftemperatur für den Heizbetrieb einstellbar, bedarfsabhängige Heizkreisumpen und Brennerabschaltung. Mit witterungsgeführten, digitaler Kessel- und Heizkreisregelung 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 1 oder 2 Heizkreis(e) mit Mischer (Paketumfang oder Zubehör). Für den Heizkreis (ohne Mischer) mit hydraulischer Weiche und Heizkreispumpe ist eine Erweiterung (Zubehör) erforderlich. Mit 2</p>		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		<p>Pumpenausgängen für 1 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung, 1 sekundäre Heizkreispumpe oder 1 Trinkwasserzirkulationspumpe (abhängig vom Hydraulikschema). Zeiträume für die Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulation des Trinkwassers getrennt einstellbar. Zyklischer Taktbetrieb für Trinkwasserzirkulation einstellbar. Mit Speichertemperaturregelung. Erhöhte Trinkwasserhygiene durch Aufheizen auf einen erhöhten Trinkwassertemperatur-Sollwert möglich. Mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung, integriertem Diagnosesystem, Wartungsmeldung und kontrollierter Estrichtrocknung mit Wirkung auf alle Heizkreise. Einstellungen für Betriebsarten, Länger-Warm-Betrieb, Ferienprogramm, Ferien-zu-Hause-Programm, Schornsteinfegerprüfung, bedarfsabhängige Heizkreispumpen und Brennerabschaltung, sowie Sommersparbetrieb und variable Heizgrenze. Möglichkeit zur Einstellung der Raumtemperatur (3 Raumtemperatur-Niveaus) und der Trinkwassertemperatur und zur Abfrage von Temperaturen. Integrierter Wasserdrucksensor zur Messung des Anlagendrucks mit einstellbarem Anlagenvorlaufemperatur-Sollwert und Diagnose. Einfache Bedienung über 7-Zoll-Graustufen-Touchdisplay mit Klartextunterstützung, großer Schrift und kontrastreicher Darstellung sowie kontextbezogener Hilfe. Kommunikationsfähig über CAN-BUS, PlusBus, WLAN und Low-Power-Funk. Kommunikationsmodul integriert in das Gerät. Fernbedienung und Überwachung des Geräts über Smartphone mit der ViCare App in Verbindung mit integrierter</p>		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		<p>Internetschnittstelle und bauseitigem Internetzugang über WLAN möglich. Anschluss externes Betriebsprogramm mit Wirkung auf alle Heizkreise oder externes Sperren über Erweiterung als Zubehör über PlusBus möglich. Externe Vorgabe Temperatur-Sollwert (variabel) über 0 bis 10 V-Schnittstelle (Zubehör) sowie Verriegelung externer Abluftgeräte möglich. Über die Viessmann CAN-Datenschnittstelle ist der Anschluss des WAGO Gateways (Zubehör) möglich. Über das WAGO Gateway ist ein Datenaustausch zwischen dem Gerät und einem externen Leitsystem über eine der folgenden Datenschnittstellen möglich: KNX/TP, Modbus RTU oder Modbus TCP. Für den witterungsgeführten Betrieb Anschluss leitungsgebundener Fernbedienung Vitotrol 200-E oder Fernbedienung Vitotrol 300-E und Anschluss von Erweiterungen mit PlusBus Kommunikation möglich. Gerät enthält Anlagenschalter, elektronischer Maximaltemperaturbegrenzer, Temperaturwächter und Temperaturbegrenzer, Betriebs- und Störungsanzeige.</p> <p>Solare Trinkwassererwärmung ist in Verbindung mit der Erweiterung EM-S1 (Zubehör) für Wandmontage möglich. Ein Kollektortemperatursensor und ein Speichertemperatursensor gehören zum Lieferumfang der Erweiterung EM-S1. Oder in Verbindung mit dem Zubehör Erweiterung SM1A, integriert in die Solar-Divicon oder in Viessmann Speicher-Wassererwärmer, ist solare Trinkwassererwärmung, solare Heizungsunterstützung mit 2. Differenztemperaturregler, solare Vorerwärmung von Trinkwasser oder die Thermostatfunktion möglich.</p> <p>Nenn-Wärmeleistung bei Betrieb mit Erdgas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nenn-Wärmeleistung 50/30 Grad C: 2,5 - 19 kW - Nenn-Wärmeleistung 80/60 Grad C: 		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		2,2 - 17,5 kW - Trinkwasserleistung: 17,5 kW Abmessungen: - Länge: 360 mm - Breite: 450 mm - Höhe: 700 mm - Gewicht: 33 kg Zul. Betriebsdruck: 3 bar Abgasanschluss: 60 mm Zuluftanschluss: 100 mm Energieeffizienzindex EEI (Umwälzpumpe): = 0,2 Inhalt Ausdehnungsgefäß: 10 l Norm-Nutzungsgrad Hs: bis 98 % Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label): Heizkessel: - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A - Nenn-Wärmeleistung: 18 kW - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 93 % - Jährlicher Energieverbrauch: 8473 kWh - Schall-Leistungspegel: 42 dB Temperaturregler: - Temperaturregler Klasse: II - Beitrag Raumheizungs-Energieeffizienz: 2 % - Montagehilfe für Aufputz-Montage Für Gas-Umlaufwasserheizer mit Befestigungselementen, Armaturen und Gasabsperrhahn R 3/4 mit eingebautem thermischem Sicherheitsabsperrventil. - Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 (komplett montiert) - Rückschlagklappe - 2 Kugelhähne mit Thermometer - Wärmedämmung - Erweiterungssatz Mischer mit Mischerelektronik, Mischer-Motor und Anschlussleitung, Länge: 3,5 m - Heizkreispumpe, Typ Wilo PARA 25/6 (drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe), steckerfertig verdrahtet		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Anschluss zum Heizkreis: DN 25 - 1

-

Wandbefestigung

Für einzelne Divicon.

-

Speichertemperatursensor

Zur Erfassung der Trinkwassertemperatur
(3,75 m lang).

-

Tauchtemperatursensor

Zur Erfassung der Temperatur in der
hydraulischen Weiche mit
Anschlussleitung und Stecker.

-

Energieeffizienz Verbund (Heizung): 95 %

Energieeffizienzklasse Verbund

(Heizung): A

Bestell-Nr.: Z022044

BRENNWERTTAUGLICHE KAMINANLAGE

PP 60/100

MIT ZULASSUNG NACH DIN-UND

ZERTIFIZIERUNG

BESTEHEND AUS:

BASIS-ANSCHLUSS-SET

EDELSTAHL-KAMINABDECKUNG,

REVISIONSBOGEN,

BIS BAUSEITIGEN KAMIN WIRD DIE

ABGASANLAGE IN KONZENTRISCHER

AUSFÜHRUNG (DOPPELROHR)

EINGEBAUT.

INNERHALB DES ALTEN KAMINS ERFOLGT

DIE ABGASVERLEGUNG MIT KUNSTSTOFF

PP-ROHREN 60MM -

IN DER LÄNGE DES ABGASKAMINS,

KAMIN-SCHACHTABDECKUNG

ABSCHRAUBBAR,

DER RINGSPALT (ZWISCHEN ABGASROHR

UND KAMIN) WIRD FÜR DIE ZULUFT

GENUTZT.

ANMELDUNG UND BEANTRAGUNG DER

ABNAHME DER NEUEN

BRENNWERTANLAGE,

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

BEI DEM ZUSTÄNDIGEN
BEZIRKSKAMINKEHRERMEISTER.

**KALT-, WARMWASSER -UND
ZIRKULATIONS-**

ANSCHLUSS AN DIE NEUE
WARMWASSERANLAGE MIT
EDELSTAHLROHREN EINSCHLIESSLICH
BEFESTIGUNG, FORM -UND
VERBINDUNGSSTÜCKEN.
IM AUSFÜHRUNGSUMFANG SIND JEWEILS
FOLGENDE ELEMENTE ENTHALTEN:

1 KALTWASSER-ABSPERRVENTIL,
1 WARMWASS-ABSPERRVENTIL,
1 ZIRKULATIONS-ABSPERRVENTIL,
1 RÜCKFLUSSVERHINDERER,
1 SICHERHEITSVENTIL 6 BAR
1 SPEICHERENTLEERUNG.

ISOLIERUNG -
DER AUSGEWECHSELTEN KALT,
WARMWASSER -
UND ZIRKULATIONSLEITUNGEN
MIT
PE-STANGEN ROHRISOLIERUNG,
EINSCHLIESSLICH
ISO-GENOPAK OBERFLÄCHEN -
FOLIENISOLIERUNG.
ODER GLEICHWERTIGE ISOLIERUNG
NACH DIN.

HEZUNGSANSCHLUSS

DES BRENNWERTGERÄTS MIT
KUPFERROHREN
IM PRESSSYSTEM EINSCHLIESSLICH
BEFESTIGUNG, FORM - UND
VERBINDUNGSSTÜCKEN,
NEBENARBEITEN.

ALLE ROHRSCHELLEN UND
AUFHÄNGUNGEN ERHALTEN ZUR
SCHALLDÄMMUNG GUMMIEINLAGEN.
DIE SCHALLDÄMMUNG ERFOLGT NACH DIN
4109.

MONTAGE ALLER REGEL,

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		<p>SICHERHEITS - UND ABSPERREINRICHTUNGEN, MIT ALLEN NOTWENDIGEN TECHNISCHEN EINRICHTUNGEN NACH DIN UND GELTENDEN VORSCHRIFTEN.</p> <p>IM EINZELNEN:</p> <p>ELEKTRONISCH GEREDELTE ENERGIESPAR-PUMPE, VORANG - UND UMSCHALTVENTIL, INTEGRAL-KONDENSATIONS WÄRMETAUSCHER AUS EDELSTAHL, EINSTELLBARES ÜBERSTRÖMVENTIL, AUSDEHNUNGSGEFÄSS, SICHERHEITSVENTIL, (WERKSEITIG IM GERÄT)</p> <p>ABSPERR -UND RÜCKSCHLAGVENTILE, KESSELABSCHALTUNG NACH DIN 4751,</p> <p>TROPFWASSER-/ KONDENSLEITUNG AUS UNEMPFINDLICHEN MATERIAL KUNSTSTOFF - ODER EDELSTAHL (OHNE KONDENSAT HEBEANLAGE)</p> <p><u>MONTAGE DER GASLEITUNG</u> MIT KUPFERROHREN, ZUGELASSEN FÜR GAS IM PRESSSYSTEM MIT SPEZIALDICHTUNGEN INCLUSIVE ALLEN MATERIALIEN UND NEBENLEISTUNGEN, MONTAGE EINES GASABSPERRHAHNES MIT THERMISCH AUSLÖSENDER ABSPERREINRICHTUNG (TAE)</p> <p>ÄNDERUNGSMELDUNG DER NEUEN HEIZUNGSANLAGE, BEI DEM ZUSTÄNDIGEN GASVERSORGUNGSUNTRNEHMEN</p> <p><u>ELEKTROARBEITEN</u> AUSFÜHRUNG DER KOMPLETTEN</p>		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		ELEKTROARBEITEN WIE: VERLÄGEN DER STROMZULEITUNG ANSCHLUSS UND VERDRAHTUNG DER REGELGERÄTE-, FÜHLER - UND PUMPEN EINREGULIERUNG DER ANLAGE.		
007	1,00	ZUSAMMENFASSUNG VIESSMANN Vitodens 200-W MIT 19KW HEIZUNGSMODERNISIERUNG GAS-BRENNWERT-WANDGERÄT BESTEHEND AUS: UMWELTGERECHTE ENTSORGUNG DER ALTANLAGE, 1 VIESSMANN Vitodens 200-W (2,5-19KW) -GASBRENNWERT-WANDGERÄT -WARMWASSERERWÄRMUNG DURCH -VIESMANN Vitocell 360-M, 750 LITER (NEBENGESTELLTER KOMBISPEICHER) 1 WITTERUNGSGEFÜHRTE-REGELUNG MIT WLAN -SCHNITTSTELLE 1 BRENNWERTTAUGLICHER ABGASKAMIN - INCLUSIV MESS - UND REINIGUNGS- -ÖFFNUNGEN INCLUSIV ALLER ZUBEHÖR, 1 HEIZUNGSVEROHRUNG EINSCHLIESSL. -ABSPERR - UND SICHERHEITS- -EINRICHTUNGEN, 1 GASSANSCHLUSS MIT GAS- -SICHERHEITSARMATUREN UND - ZUBEHÖR, 1 BRAUCHWASSERVEROHRUNG - INCLUSIV ABSPERR - UND - SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, 1 ISOLIERUNG DER AUSGETAUSCHTEN - SANITÄR - UND HEIZUNGSLEITUNGEN, 1 ELEKTROARBEITEN WIE VOR BESCHRIEBEN INCLUSIVE PROBELAUF UND EINWEISUNG DES ANLAGENBETREIBERS IN DIE NEUE HEIZUNGSANLAGE		

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		ZUM PAUSCHALFESTPREIS Material und Lohn	11.480,00	11.480,00
008	1,00	Alternativ Viessmann Vitodens 300-W, 19kw		
		Mehrpreis	576,00	EP.
		5 Jahre Garantie durch Konnektivierung sichern! Verbinden Sie die Regelung (über WLAN) mit dem Internet. Sie erhalten die ViCare App und Fa Viessmann gewährt 5 Jahre Garantie auf die Heizkesselanlage unter Einhaltung der Garantiebedingungen. Weitere Informationen siehe Register Zubehör und www.viessmann.de/garantie .		
		VISSMANN Vitodens 200-W		11.480,00
		SOLARPAKET		
		Viessmann Solarpaket mit Vitosol 200-FM zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung 10,04 m² Bruttofläche		
010	1,00	Stück Paket Vitosol 200-FM, 4x SV2F, HU bestehend aus: - 4 x ZK02453 Vitosol 200-FM, Typ SV2F (Aufdach) - 3 x 7248239 Verbindungsrohre (2Stück) - 1 x 7248240 Anschluss-Set einseitig - 1 x 7174993 Tauchhülenset - 1 x Z021892 Vitocell 340-M, Typ SVKC 750l - 1 x Z021905 Solar-Divicon PS10 SM1A - 1 x 7248243 Membran-Ausdehnungsgefäß 40L 10bar - 2 x 7159727 Wärmeträgermedium Tyfocor-LS 25 Liter - VISSMANN Vitosol 200-FM Flachkollektor mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect. Rahmen dunkelblau Flachkollektor (senkrecht) zur Erwärmung von Trinkwasser, Heizungs- und		
		Übertrag:		11.480,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	11.480,00

Schwimmbadwasser über einen Wärmetauscher sowie zur Erzeugung von Prozesswärme. Für Schrägdachmontage und zur freistehenden Montage.

Konstruktionsmerkmale und Ausführung:

Hochleistungskollektor senkrechte Bauform, bestehend aus einem Mäander-Absorber mit hochselektiver, schaltender Beschichtung. Gehäuse aus einem umlaufendgebogenem Aluminium-Rahmenprofil, seitliche und rückseitige Wärmedämmung aus Melamin-Harz-Schaumstoff. Abdeckung aus hochtransparentem und hagelfestem Solar-Sicherheitsglas. Integrierte Verrohrung für modularen Aufbau von Kollektorfeldern mit bis zu 12 Kollektoren.

Technische Daten

Typ: SV2F
 Kollektor-Bruttofläche: 2,51 qm
 Absorberfläche: 2,31 qm
 Aperturfläche: 2,33 qm
 Breite: 1.056 mm
 Höhe: 2.380 mm
 Tiefe: 90 mm
 Gewicht: 39 kg
 Inhalt Flüssigkeit: 1,83 l

Leistungswerte Arbeitsbereich des Kollektors:

- Optischer Wirkungsgrad (Absorberfläche): 82,3 %
- Wärmeverlustbeiwert k1 (Absorberfläche): 4,421 W/qmK
- Wärmeverlustbeiwert k2 (Absorberfläche): 0,022 W/qmK²
- Optischer Wirkungsgrad (Bruttofläche): 75,7 %
- Wärmeverlustbeiwert k1 Bruttofläche): 4,069 W/qmK
- Wärmeverlustbeiwert k2 (Bruttofläche): 0,020 W/qmK²

Theoretische Leistungswerte über den gesamten Temperaturbereich:

- Optischer Wirkungsgrad

Übertrag: 11.480,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	11.480,00

(Absorberfläche): 82,7 %
 - Wärmeverlustbeiwert k1
 (Absorberfläche): 4,791 W/qmK
 - Wärmeverlustbeiwert k2
 (Absorberfläche): 0,025 W/qmK²
 - Optischer Wirkungsgrad (Bruttofläche): 76,1 %
 - Wärmeverlustbeiwert k1 Bruttofläche): 4,410 W/qmK
 - Wärmeverlustbeiwert k2 (Bruttofläche): 0,023 W/qmK²
 Zul. Betriebsdruck im Kollektor:
 6 bar
 Max. Stillstandstemperatur: 145 Grad C
 Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label):
 Sonnenkollektor:
 - Aperturfläche: 2,33 qm
 - Kollektorwirkungsgrad: 59 %
 - Kollektorwirkungsgrad (optisch): 82 %
 - Linearer Wärmedurchgangskoeffizient: 4,75 W/(qmK)
 - Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient: 0,024 W/(qmK²)
 - Winkelkorrekturfaktor: 0,89
 -
 Verbindungsrohre (1 Paar)
 Aus flexiblem Edelstahl-Wellrohr mit Messinganschluss-Enden und O-Ringen.
 -
 Anschluss-Set
 Für ein Kollektorfeld in einer Reihe.
 -
 Tauchhülenset
 Mit Tauchhülse und Verschraubungsteilen.
 -
 VISSMANN Vitocell 340-M
 Typ: SVKC
 Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip.
 Erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 551. Für

Übertrag: 11.480,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	11.480,00

Heizungsanlagen nach EN 12828.
 Lieferumfang/Ausstattung:
 - Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl mit separat verpackter Wärmedämmung
 - Ummantelung aus Polystyrol
 - Stellfüße
 - Integriertes Edelstahl-Wellrohr
 - Wärmetauscher zum Anschluss von Sonnenkollektoren
 - 3 Klemmsysteme am Speichermantel für

Tauchtemperatursensoren/Temperaturregler /Thermometer
 - 2 Thermometer zum Einbau in die vordere Abdeckleiste
 - Anschluss für den Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
 Farbe: vitopearlwhite
 Speicherinhalte:
 - Speicherinhalt: 750 L
 - Heizwasser: 708 L
 - Trinkwasser: 30 L
 - Wärmetauscher Solar: 12 L
 Wärmetauscher-Solar Heizfläche:
 1,8 qm
 Zulässige Temperaturen:
 - Heizwasservorlauf: 110 Grad C
 - Solarvorlauf: 140 Grad C
 - Trinkwasser: 95 Grad C
 Zulässiger Betriebsdruck:
 - Heizwasserseitig: 3 bar
 - Solarseitig: 10 bar
 - Trinkwasserrseitig: 10 bar
 Abmessungen mit Wärmedämmung:
 - Länge: 1064 mm
 - Breite: 1119 mm
 - Höhe: 1900 mm
 - Gewicht mit Wärmedämmung: 199 kg
 Einbringmaße:
 - Länge: 790 mm
 - Kippmaß: 1890 mm
 Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label):
 Heizwasser-Pufferspeicher (multivalent):
 - Energieeffizienzklasse: -

Übertrag: 11.480,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	11.480,00
		- Warmhalteverluste: 93,8 W		
		- Inhalt: 750 l		
		- Nicht solarer Inhalt: 382 l		
		-		
		Solar-Divicon mit Anschluss-Set		
		Komplett ausgestattetes Set zur		
		solarkreisseitigen Anbindung an den		
		Wärmetauscher Solar des		
		Heizwasser-Pufferspeichers.		
		Lieferumfang:		
		- Solar-Divicon, Typ PS10 mit		
		drehzahl geregelter		
		Hocheffizienz-Umwälzpumpe		
		- Vorgefertigte Verrohrung mit		
		Anschlussverschraubungen zur Montage		
		an den Vitocell		
		Mit Elektronikmodul SDIO/SM1A		
		-		
		Ausdehnungsgefäß (für Wärmeträgermedium)		
		Membran-Druckausdehnungsgefäß mit		
		Vordruck 4,5 bar, Farbe weiß, mit		
		Absperrventil und Befestigung.		
		Inhalt: 40 Liter		
		Betriebsdruck: 10 bar		
		-		
		Wärmeträgermedium "Tyfocor-LS"		
		25 Liter im Einwegbehälter.		
		Fertiggemisch bis -28 Grad C.		
		"Tyfocor LS" kann mit "Tyfocor G-LS"		
		gemischt werden.		
		-		
		Bestell-Nr.: SK05775		
		Material und Lohn		
		pauschal	12.980,00	12.980,00
011	1,00	Stück Befestigungssatz zur Aufdachmontage auf geneigtem Dach mit Dachpfannen-Eindeckung mit Konterlattung, bestehend aus: Montageschienen, Montageblechen, Klemmsteinen, Muttern, Schrauben und Sparrenhaken.		
		Passend für: 4 Kollektoren		
		Für Schneelast bis: 0,75 kN/qm		
			Übertrag:	24.460,00

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	24.460,00
		Für Windgeschwindigkeiten bis: 150 km/h Bestell-Nr.: Z012872		
		Material und Lohn pauschal	610,52	610,52
012	2,00	Stück Dachdurchführung Solarleitung - Für Solarvor- und -rücklaufleitung - Schwenkbare Leitungsdurchführung, Anschluss von unten, links oder rechts - Für Dachpfanneneindeckung Farbe: dachsteinrot Bestell-Nr.: ZK02013		
		Material und Lohn pauschal	197,21	394,42
013	1,00	Stück Solar-Vor- und Rücklaufleitung (DN 16) Bestehend aus: - 2 Wellrohren aus Edelstahl (je 15 m lang) - Wärmedämmung - Sensorleitung - 4 Klemmringverschraubungen (22 mm) Bestell-Nr.: 7419567		
		Material und Lohn pauschal	716,47	716,47
		SOLARPAKET		14.701,41
		WARMWASSER - ZIRKULATIONSPUMPE		
015	1,00	MILLIONEN KUBIKMETER KOSTBAREN TRINKWASSERS GELANGEN BUNDESWEIT JÄHRLICH AUS DEM WASSERHAHN DIREKT IN DIE KANALISATION, NUR WEIL AUF WARMES WASSER GEWARTET WIRD. MIT EINER ZIRKULATIONSLEITUNG UND ZIRKULATIONSPUMPE IST JEDERZEIT SOFORT WARMES WASSER VERFÜGBAR.		
			Übertrag:	26.181,41

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	26.181,41
		<p>EINE ZIRKULATIONSPUMPE LÄSST KOMFORT UND LEBENSQUALITÄT STEIGEN BEI SENKENDEN WASSERVERBRAUCH UND REDUZIERTEN KOSTEN.</p> <p>EINBAU EINER WARMWASSER-ZIRKULATIONSPUMPE FABRIKAT GRUNDFOS COMFORT 15-14 B PM EINSCHLIESSLICH 1 ABSPERRUNG, 1 RÜCKFLUSSVERHINDERER 1 ZEITSCHALTUHR</p> <p>INCLUSIVE KOMPLETTEN EINBAU ZUR DOSIERBAREN KOMFORTANHEBUNG DER OPTIMALEN WARMWASSERVERSORGUNG.</p> <p>PAUSCHALPREIS Material und Lohn</p>		
			360,00	360,00
		WARMWASSER - ZIRKULATIONSPUMPE		360,00
		<hr/> GASLEITUNG <hr/>		
017	1,00	Neue Gasleitung ca. 15m Leitungslänge inklusve: Zählereinbausatz, Gasströmungswächter, Kupferrohr, Pressfittinge und Befestigungsmaterial.		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	1.250,00	1.250,00
		GASLEITUNG		1.250,00
		<hr/> BEFÜLLEN DER ANLAGE <hr/>		
019	1	psl. Befüllen der Anlage mit vollentsalztem Wasser.		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	145,00	145,00
			Übertrag:	27.936,41

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	27.936,41
		BEFÜLLEN DER ANLAGE		145,00
		HEIZUNGS-FÜLLBLOCK		
021	1,00	BWT AQA therm Heizungs-Füll-Block Typ HFB, DN 15, HT-Anschluss DN 50		
		BWT AQA therm Heizungs-Enthärt.-Station Typ AQA therm HES, ohne Cartridge		
		BWT AQA therm Salz-Reduz. Cartridge Typ AQA therm SRC LARGE		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	618,00	618,00
		HEIZUNGS-FÜLLBLOCK		618,00
		KONDENSATPUMPE		
023	1,00	<u>Sauermann-Kondensatpumpe SI 82</u> Zentrifugalpumpe für die Ableitung von Kondensat aus Gas-Brennwert-geräten. - Fördermenge: max. 8,3 l/min - Förderhöhe: max. 5m - Tankvolumen: 2,0 l		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	395,00	395,00
		KONDENSATPUMPE		395,00
		SCHLAMMABSCHEIDER		
025	1,00	<u>Schlammabscheider SpiroTrap MB3</u> -Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammpartikel aus der Heizungsanlage. -Abnehmbarer, starcker Magnet mit Feldverstärkungstechnologie an der		
			Übertrag:	28.949,41

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	28.949,41
		Außenseite des Schlammabscheiders -Betriebsdruck max 6 bar		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	280,00	280,00
		SCHLAMMABSCHIEDER		280,00
		KAMINSCHACHTVERLÄNGERUNG		
027	1,00	Kaminschachtverlängerung aus Edelstahl für Kaminofen 0,5 m. Durchmesser bis 200 mm.		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	378,00	378,00
		KAMINSCHACHTVERLÄNGERUNG		378,00
		HYDRAULISCHER-ABGLEICH		
029	12,00	Stück Hydraulischer-Abgleich der Anlage Thermostat-Ventilunterteil Eclipse mit autom. Durchflussregelung aus Rotguß incl. Thermostatkopf K Einstellen der Anlage.		
		PAUSCHALPREIS Material und Lohn	78,00	936,00
		HYDRAULISCHER-ABGLEICH		936,00
		ÖL-TANKAUSBAU		
031	1,00	Tankreinigung der zwei 1500L Öltanks aus Kunststoff, Demontage der Leitungen, Entölen und Entgasen der Tankwandung, Zerkleiner des Behälters in transportfähig Stücke, Entsorgung	1.650,00	1.650,00

ÖL-TANKAUSBAU

1.650,00

Titel-Zusammenstellung

VISSMANN Vitodens 200-W			11.480,00
SOLARPAKET			14.701,41
WARMWASSER - ZIRKULATIONSPUMPE			360,00
GASLEITUNG			1.250,00
BEFÜLLEN DER ANLAGE			145,00
HEIZUNGS-FÜLLBLOCK			618,00
KONDENSATPUMPE			395,00
SCHLAMMABSCHIEDER			280,00
KAMINSCHACHTVERLÄNGERUNG			378,00
HYDRAULISCHER-ABGLEICH			936,00
ÖL-TANKAUSBAU			1.650,00
	Netto-Summe	€	32.193,41
	19,00 % USt.	€	6.116,75
	Gesamt-Betrag	€	38.310,16

AUF DIE VON UNS AUSGEFÜHRTE ARBEITEN
ERHALTEN SIE FOLGENDE

GARANTIEZEITEN /

2 JAHRE KESSEL - SOLAR-ANLAGEN UND MATERIALIEN.
WEITERGEHENDE HERSTELLERGARANTIE WERDEN
VON UNS AN DEN ENDKUNDEN WEITERGEGEBEN
5 JAHRE (BGB) AUF UNSERE HANDWERKSARBEIT.

AN DIESES ANGEBOT HALTEN WIR UNS 4 WOCHEN GEBUNDEN .

