

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Austausch Heizungsanlage				
1	1,00 paus	Demontage der vorhandenen Kesselanlage, einschl. Warmwasserspeicher sowie sämtlicher anbindenden Rohrleitungen, Ventile und Zubehör und umweltgerechter Entsorgung	295,00 €	295,00 €
2	1,00 Stck	Gasbrennwert-Paket PREMIUM bestehend aus: 1,00 Stck VISSMANN Vitodens 300-W Typ: B3HG Gas-Brennwertheizgerät für Erd- und Flüssiggas zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung in Verbindung mit separatem Speicher-Wassererwärmer. Gas-Brennwertkessel nach EN 15502 als Wandgerät für raumluftunabhängigen Betrieb oder für raumluftabhängigen Betrieb nach TRGI, CE-zertifiziert und bauartgeprüft. Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828. Lieferumfang/Ausstattung: - Modulierender MatriX-Plus-Brenner mit drehzahlgeregeltem Gebläse, Gaskombiregler und elektronischer Verbrennungsregelung Lambda Pro Plus - Regelung mit 7-Zoll-Farb-Touchdisplay für witterungsgeführten Betrieb und integrierter WLAN-Schnittstelle - Außentemperatursensor (leitungsgebunden)	7.265,69 €	7.265,69 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	7.560,69 €
		<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitsarmaturen eingebaut - Drehzahlgeregelte Hocheffizienz Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil (für Anschluss eines Speicher-Wassererwärmers) - Ausdehnungsgefäß (10 Liter) - Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet - Kesselanschluss-Stück - Farbe: Vitopearlwhite <p>Mit witterungsgeführter, 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 1,2 oder 3 Heizkreis(e) mit Mischer (Paketumfang oder Zubehör). Für den Heizkreis (ohne Mischer) mit hydraulischer Weiche und Heizkreispumpe ist eine Erweiterung (Zubehör) erforderlich. Mit 2 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</p>		
			Übertrag	7.560,69 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	7.560,69 €
		<p>Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert und Diagnose.</p> <p>Einfache Bedienung über 7-Zoll-Farb-Touchdisplay mit Klartextunterstützung, großer Schrift und kontrastreicher Darstellung sowie kontextbezogener Hilfe.</p> <p>Kommunikationsfähig über CAN-BUS, PlusBus, WLAN und Low-Power-Funk.</p> <p>Funk-Modul integriert in das Gerät.</p> <p>Fernbedienung und Überwachung des Geräts über Smartphone mit der ViCare App in Verbindung mit integrierter Internetschnittstelle und bauseitigem Internetzugang über WLAN möglich.</p> <p>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) möglich. Verriegelung externer Abluftgeräte, Anschluss eines externen Flüssiggasventils (Zubehör) möglich.</p> <p>Über die Viessmann</p> <p>CAN-Datenschnittstelle ist der Anschluss des WAGO Gateways (Zubehör) möglich.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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>		
			Übertrag	7.560,69 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	7.560,69 €
		<p>Nenn-Wärmeleistung bei Betrieb mit Erdgas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizbetrieb 50/30 Grad C: 1,9 - 11 kW - Heizbetrieb 80/60 Grad C: 1,7 - 10,1 kW - Trinkwasserleistung: 17,5 kW <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge: 360 mm - Breite: 450 mm - Höhe: 700 mm - Gewicht: 38 kg <p>Zul. Betriebsdruck: 3 bar</p> <p>Abgasanschluss: 60 mm</p> <p>Zuluftanschluss: 100 mm</p> <p>Energieeffizienzindex EEI (Umwälzpumpe): = 0,2</p> <p>Inhalt Ausdehnungsgefäß: 10 l</p> <p>Norm-Nutzungsgrad Hs: bis 98 %</p> <p>Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label):</p> <p>Heizkessel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jahreszeitbedingte <p>Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nenn-Wärmeleistung: 10 kW - Jahreszeitbedingte <p>Raumheizungs-Energieeffizienz: 92 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jährlicher Energieverbrauch: 5130 kWh - Schall-Leistungspegel: 35 dB <p>Temperaturregler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperaturregler Klasse: II <p>Beitrag Raumheizungs-Energieeffizienz: 2 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagehilfe für Aufputz-Montage - VISSMANN Vitocell 300-V <p>Edelstahl-Speicher-Wassererwärmer</p> <p>Typ: EVIA-A</p> <p>Wärmedämmung: hocheffizient</p> <p>Senkrecht stehender</p> <p>Speicher-Wassererwärmer zur Trinkwassererwärmung mit integriertem Wärmetauscher. Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus Edelstahl (Werkstoff 1.4521 und 1.4571), Ausführung C nach DIN 1988-200. Nach EN 12897 und DIN 4753 gebaut. Erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 551. Für Heizungsanlagen nach EN 12828.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trinkwassertemperaturen bis 95 Grad C - Zul. trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar - Zul. Heizwasser-Vorlauftemperaturen bis 160 Grad C - Zul. heizwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar <p>Lieferumfang:</p> <p>Speicher-Wassererwärmer mit angebauter</p>		
			Übertrag	7.560,69 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	7.560,69 €
		<p>Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum und VIP-Panel, Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet, Farbe weiß. Mit Stellfüßen, Thermometer, Tauchhülse und Klemmsysteme für Speichertemperatursensor, Temperaturregler und Thermometer. Speicherinhalt: 160 l Länge: 581 mm Breite: 605 mm Höhe: 1.189 mm Gewicht: 60 kg Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label): Speicher-Wassererwärmer: - Energieeffizienzklasse: A - Warmhalteverluste: 40 W - Inhalt: 160 l - Anschluss-Set für nebengestellten Speicher-Wassererwärmer Die unentgeltliche Garantiezeit beginnt mit der Inbetriebnahme der Anlage, spätestens 3 Monate nach Lieferung durch Viessmann und endet automatisch nach 5 Jahren. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit weder verlängert noch erneuert. Die Garantie ergänzt die gesetzlichen Gewährleistungsbedingungen. Viessmann garantiert dem Heizungsfachbetrieb und dem Anlagenbetreiber die einwandfreie Qualität der Produkte durch die kostenlose Behebung der Mängel des Paket-Lieferumfangs, die innerhalb der fünf Jahre nachweislich auf Material- und Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Die Anfahrt- und Lohnkosten für die Fehlersuche sowie der Aus- und Einbau der defekten Bauteile werden gemäß den im Handwerk üblichen Kosten ersetzt. Ausgenommen sind Verschleißteile und Hilfsmaterialien* sowie Schäden, die nachweislich durch Nichtbeachten von Montage-, Bedienungs- und Serviceanleitungen sowie äußere Einflüsse (z. B. Frost und äußere Gewalteinwirkung) entstehen. Maßgeblich sind die jeweiligen Bedingungen der Viessmann Garantie. www.viessmann.de/garantie - Energieeffizienz Verbund (Heizung): 94 % Energieeffizienzklasse Verbund (Heizung): A</p>		
			Übertrag	7.560,69 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	7.560,69 €
	1,00 Stck	Brennwert-Abgassystem komplett zur Montage vom Heizgerät bis über Dach, einschl. Rohmaterial, Form- und Verbindungsstücke, Reinigungs- und Revisionsöffnungen sowie Befestigungsmaterial		
3	1,00 Stck	Anschlusspaket Gasbrennwertkessel bestehend aus: 1,00 Stck SYR FüllCombi CA als Heizungsfüllanschluss 1,00 Stck Luft- u.Schlammabscheider Flamcovent Clean Smart 1,00 Stck Heizungsausdehnungsgefäß Contraflex 25ltr., einschl. Kappenventil liefern und montieren	540,00 €	540,00 €
4	1,00 Stck	Anschlusspaket Warmwasserspeicher bestehend aus: 1,00 Stck Sicherheitsgruppe für Trinkwasserspeicher 1,00 Stck Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß Flamco Airfix-D 8ltr., einschl. Anschlussgamitur	505,86 €	505,86 €
5	1,00 Stck	Fußbodenheizung Systemtrennung bestehend aus: 1,00 Stck Unterbau-Kit mit Mischer Komplette Baugruppe zur Wärmeverteilung über einen Heizkreis mit Mischer und einen Heizkreis ohne Mischer zum Anbau unter das Gerät.: - Plattenwärmetauscher für Systemtrennung des Heizkreises mit Mischer - Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis mit Mischer - 3-Wege-Mischer mit Mischer-Motor - Mischerelektronik, kommunikationsfähig mit Regelung HMU über PlusBus - Einstellbarer Bypass - Vorlauftemperatursensor - Ventil zur Regulierung der Volumenströme beider Heizkreise - Abdeckung im Wandgerätedesign 1,00 Stck Temperaturwächter zur Maximaltemperaturbegrenzung 1,00 Stck Druckausdehnungsgefäß Contraflex 25ltr. einschl. Kappenventil liefern und montieren	1.493,35 €	1.493,35 €
6	1,00 paus	Gasleitungsanschluss vom Hausanschluss zum Heizgerät bis 10,0m Länge, einschl. Absperr- und Sicherheitsarmaturen sowie der erforderlichen Anträge und Abnahmen liefern und montieren	846,00 €	846,00 €
7	6,00 lfdm	Gasleitung über 10,0m als Zulage liefern und montieren	35,74 €	214,44 €
			Übertrag	11.160,34 €

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Übertrag	11.160,34 €
8	1,00 ca.	Herstellen eines Potenzialausgleichs für die Gasleitung - geschätzt - nach Aufwand	200,00 €	200,00 €
9	1,00 Stck	Fußbodenheizkreisverteiler + Zubehör bestehend aus:	959,56 €	959,56 €
	1,00 paus	Spülen der Fußbodenheizungsrohre zur Entschlammung, Neubefüllung sowie luftfreies Befüllen		
	1,00 Stck	Heizkreisverteiler Heimeier Dynacon Eclipse 8-fach für Fußbodenheizung mit automatischer Durchflussregulierung		
	1,00 Stck	Kugelhahn-Anschlusset		
	8,00 Satz	Klemmringverschraubung f. Kunststoffrohr liefern und montieren		
10	1,00 Stck	Anschlussmaterial, Rohrmaterial, Wärmedämmung, Form- und Verbindungsstücke, Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial liefern und montieren	1.350,00 €	1.350,00 €
		Summe: Austausch Heizungsanlage		13.669,90 €
		Optimierung der Heizungsanlage		
11	3,00 Stck	Heizkörper-Anschlusssatz bestehend aus: Thermostatventil Heimeier Eclipse mit Thermostatfühler K liefern und montieren	52,49 €	157,47 €
12	1,00 paus	Durchführung des hydraulischen Abgleichs der Heizungsanlage nach bauseits erstellter Berechnung, Einstellen der Umwälzpumpen, sämtlicher Ventile und Regelungseinrichtungen	255,00 €	255,00 €
		Summe: Optimierung der Heizungsanlage		412,47 €
		Öltankentsorgung		
13	1,00 paus	Entsorgung Öltankanlage 2 x 2000ltr. einschl. Entschlammung und Reinigung sowie Demontage sämtlicher Anbindeleitungen	950,00 €	950,00 €
14	250,00 ltr.	Abpumpen und Entsorgung Restöl/Ölschlamm nach Bedarf	0,35 €	87,50 €
		Abriss der Öltank-Abmauerung, einschl. Abtransport und Entsorgung nach Aufwand:		
15	4,00 ca.	Hauptmonteurstunde für Abriss der Öltank-Abmauerung und Entsorgung nach Aufwand	48,60 €	194,40 €
16	1,00 paus	Deponiegebühr	50,00 €	50,00 €
		Summe: Öltankentsorgung		1.281,90 €

Angebot Nr. 200070 vom 19.05.2020

Seite 8

Summe	15.364,27 €
19 % MwSt	2.919,21 €
Gesamt	18.283,48 €

Die Angebotssumme setzt sich wie folgt zusammen:

1. Lohnanteil € 6990,86
2. Materialkosten € 11292,62