

Pos.	Menge	Bezeichnung
1		<b>Neuen Ölkessel mit Warmwasserspeicher installieren</b>
1.1	1,00	Alten Heizkessel mit integriertem Warmwasserspeicher demontieren, neuen Heizkessel und separaten Warmwasserspeicher einbauen und mit dem vorhandenen Rohrnetz verbinden - bestehend aus:
	1,00	Heizungsanlage ( anteilig ), je nach Erfordernis, teilweise oder ganz entleeren, später wieder füllen und hauptentlüften.
		<b>HINWEIS:</b> Es ist trotz gründlicher Entlüftung unvermeidbar, daß sich nach einiger Zeit erneut Gase aus dem Wasser lösen und es zu Gluckergeräuschen kommt. Die Anlage muß dann noch ein- oder mehrmals nachentlüftet werden.
	1,00	Alten Heizkessel und Warmwasserspeicher demontieren, samt zugehöriger Anschlußrohre, soweit nötig. Demontierte Teile seitlich lagern.
	1,00	Demontierte Metallteile des alten Heizkessels in transportable Teile zerlegen, abtransportieren und verschrotten

1,00

Tieftemperatur-Öl/Gas-Heizkessel.  
Stahlheizkessel nach EN 303 (DIN 4702)  
mit zul. Betriebstemperaturen bis 100  
Grad C. Mit CE-Kennzeichnung gemäß  
bestehender EG-Richtlinien.  
Für geschlossene Heizungsanlagen mit  
zul. Absicherungstemperaturen bis 110  
Grad C nach EN 12828.

**Mit biferraler Verbundheizfläche aus  
Guss und Stahl für hohe Betriebssicher-  
heit und lange Nutzungsdauer und Edel-  
stahl-Brennkammer.**

Für den Betrieb mit  
gleitend abgesenkter Kesselwassertempe-  
ratur ohne untere Temperaturbegrenzung.  
Schadstoffarme Verbrennung durch opti-  
male Brennraumgeometrie.  
Kesselkörper allseitig wärmegedämmt  
durch eine hochwirksame Verbund-Wärme-  
dämmung.

Nenn-Wärmeleistung: 27 kW

Gesamtabmessungen:

Länge: 1188 mm  
Breite: 667 mm  
Höhe: 934 mm  
Inhalt Kesselwasser 76 l  
Zul. Betriebsdruck: 3 bar

**Norm-Nutzungsgrad: 96%**

Mit witterungsgeführter, digitaler Kes-  
sel und Heizkreisregelung Vitotronic  
200, Typ KW1 für den Betrieb mit glei-  
tend abgesenkter Kesselwassertemperatur.  
Mit Bedieneinheit mit großzügiger,  
beleuchteter Displaydarstellung und  
Klartextunterstützung, beleuchteten  
Tasten, vereinfachter Inbetriebnahme  
durch Plug and Work-Funktion, Automatik-  
funktion für die Anpassung der Zeitpro-  
gramme für die Trinkwassererwärmung und  
Zirkulationspumpe, automatische Sommer-/  
Winterumschaltung, Wartungsmeldung und  
Verbrauchsanzeige. Mit adaptiver  
Speichertemperaturregelung und inte-  
griertem Diagnosesystem. Überwachung  
der Abgastemperatur in Verbindung mit  
dem Abgastemperatursensor (Zubehör).  
Für Heizungsanlagen mit einem direkt an-  
geschlossenen Heizkreis (ohne Mischer).

Zeiträume für den Heizkreis, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe getrennt einstellbar.

Regelung enthält:

Anlagenschalter, Schornsteinfeger-Prüfschalter, TÜV-Taste, elektronischen Maximaltemperaturbegrenzer, Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer entsprechend EN 12828, Betriebs- und Störanzeige, Optolink Laptop-Schnittstelle, Betriebsarten-Wahlstellen, Party- und Spartaste, Ferienprogramm, Einstellungsmöglichkeit für Raumtemperatur, Trinkwassertemperatur Temperaturabfragen, bedarfsabhängige Heizkreispumpen- und Brennerabschaltung sowie Sommersparabschaltung und variable Heizgrenze.

Mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners.

Fabrikat: **VIESSMANN**  
Vitola 200

1,00 Stck Waagerecht liegender Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel. Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln. Nach DIN 4753 gebaut. Erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 551. Für Heizungsanlagen nach DIN 4751.

Zul. Heizwasservorlauftemperaturen bis 110 Grad C. Für Trinkwassertemperaturen bis 95 Grad C.

Zul.Betriebsdrücke:

- heizwasserseitig bis 10 bar
- trinkwasserseitig bis 10 bar.

Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl (Werkstoff St37-2) korrosionsgeschützt durch Ceraprotect-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode. Ausführung C nach DIN 1988-2, mit Reinigungs- und Besichtigungsöffnung vorne. Speicher-Wassererwärmer allseitig mit PUR-Hartschaum (FCKW-frei) wärmegedämmt.

Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet, Farbe vitosilber.

**Speicherinhalt:** 200 Ltr

Gesamtabmessungen mit Wärmedämmung:

Länge:	1216 mm
Breite:	640 mm
Höhe:	654 mm

Gewicht mit Wärmedämmung: 116 kg

Fabrikat: VIESSMANN  
Vitocell 100-H

1,00 Stck Sicherheitsgruppe nach DIN 1988, DN 15,  
bestehend aus:  
Absperrventil, Rückflussverhinderer und  
Prüfstutzen, Manometeranschluss-Stutzen  
und Membran-Sicherheitsventil 10 bar.

- 1,00 Kleinverteiler mit  
- Wärmedämmung  
- Sicherheitsgruppe bestehend aus:  
Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter  
Fabrikat: V I E S S M A N N
- 1,00 Satz Gewindeverschraubungen passend zu  
dem o.g. Wärmeerzeuger.
- 1,00 Vorgenannten Wärmeerzeuger und  
Warmwasserspeicher anliefern, in das  
Gebäude transportieren und mit den  
vorhandenen Rohrleitungen verbinden.
- 2,00 Wartungsfreier Kesselfüll- und  
Entleerungshahn als Kugelhahn mit  
Schlauchverschraubung, Kette und Kappe
- 1,00 Satz Heizungs-Rohrleitungen einschl. Zulage  
für Verschnitt, Zulieferung von Formteilen  
und hochwertigem Befestigungsmaterial -  
Rohre für die Verbindung des  
Wärmeerzeugers mit dem bestehenden  
Heizungs-Rohrnetz.
- 1,00 Satz Rohrleitungen einschl. Zulage für  
Verschnitt, Zulieferung von Formteilen und  
hochwertigem Befestigungsmaterial -  
Rohre für die Verbindung des  
Warmwasserspeichers mit dem bestehenden  
Rohrnetz.
- 1,00 Abgas - bzw. Rauchrohrverbindung aus  
Edelstahl zwischen dem neuen  
Wärmeerzeuger und der bauseitig  
vorhandenen Kaminöffnung (im Aufstellraum  
des Heizkessels) herstellen.
- 1,00 vom alten Heizkessel demontierten  
Ölbrenner an den neuen Kessel anbauen und  
mit den in anderer Position beschriebenen  
Anschlußleitungen verbinden.

1,00	Öl - oder Gasbrenner genau einregulieren; Durchsatz einlitem bzw. nach Vorschrift des GVU auf der Grundlage des Düsendruckes genau einmessen.
1,00	Satz vorhandene Brennstoff-Verbindungsrohrleitungen an die neue Situation anpassen, einschl. Klein- und Verbindungsmaterial.
1,00	moderne, elektronisch drehzahlregelnde Heizungspumpe/n mit autom. Leistungsanpassung an die gerade benötigte Wassermenge im Heizungsrohrnetz; einschließlich verschleißfesten Kugelabsperrhähnen ( 3 Stück je Pumpe ) einschl. Schwerkraftbremse/n bzw. Rückschlagventil/en, alles abgestimmt auf Ihre Anlage.
1,00	Erstellung der ortsüblichen Anträge an den Bezirksschornsteinfegermeister und an das Versorgungsunternehmen (GVU oder WVU).
1,00	Abgasmessung und Kontrolle durchführen für eine Feuerstätte incl. Messung des CO2 bzw. CO-Wertes, der Abgas- und Verbrennungslufttemperatur, ggf. Bestimmung der Rußzahl - Herstellung eines Meßprotokolles.
1,00	Bescheinigung für die Baubehörde - bei Bedarf, und falls von der Baubehörde im Einzelnen gefordert - einschl. Durchschläge für den Bauherrn liefern und dem Bauherrn zwecks Unterschrift und Weitergabe an das Bauamt zur Verfügung stellen, wie folgt: Unternehmerbescheinigung nach Paragraph 66 BauO NW zur Errichtung oder Änderung von Feuerungsanlagen.
1,00	Wärmeerzeuger elektrisch verdrahten und mit der bauseitigen Stromzuleitung verbinden (die baus. Zuleitung muß geeignet sein und in unmittelbarer Nähe liegen) .
1,00	Eine bauseitig verlegte Elektroleitung wird als Aussenfühlerkabel genutzt. Das Kabel führt von der Nordfassade (Haustür) bis in den Heizraum.
1,00	Spezial - Ausdehnungsgefäß für die Hei -

liefern und montieren

**1 Summe: Neuen Ölessel mit  
Warmwasserspeicher installieren**

**2 Edelstahl-Kaminsanierung**

2.1 1,00 Edelstahl - Abgasleitung, passend zur vorhandenen Feuerung und Leistung, in den vorhandenen Schornsteinzug einziehen, einschl. Verschnitt und Formteile für Rauchrohreintritt, Mündungskragen, Abstands - und Befestigungsmaterial, Revisionstüre im Keller und auf dem Dachboden, für die Sanierung alter, gemauerter, lotrechter (ohne Verziehung) Schornsteine mit dafür ausreichend großen Innenmaßen, komplett.