

Pos.	Menge	Bezeichnung
1		Neuen Ölkessel mit Warmwasserspeicher installieren
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.
		HINWEIS: 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

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 wärmegeklämt
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 Abgastempertursensor (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-Wahltasten, Party- und Spartaste, Ferienprogramm, Einstellmöglichkeit für Raumtemperatur, Trinkwassertemperatur Temperaturabfragen, bedarfsabhängige Heizkreispumpen- und Brennerabschaltung sowie Sommerspar-schaltung und variable Heizgrenze. Mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners.

Fabrikat: **VISSMANN**
Vitola 200

1,00 Stck Waagrecht 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) wärmegeklämt.

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: **VISSMANN**
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 einlitern bzw. nach Vorschrift des GVV 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 Kugelsperrröhren (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 CO ₂ 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 - |

00
zungsanlage einschließlich Anschlußrohr-
leitung, Verschraubung und Befestigung.

liefern und montieren

1

**Summe: Neuen Ölkessel 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.