

Leistungsbeschreibung

Heizung, Be- und Entlüftungsanlage, Elektroarbeiten Sanitärarbeiten und Estricharbeiten

Heizung/Thermische Solaranlage

1 Stück Gas-Brennwertkessel ELCOTHISON-Mini 12,00 kW mit witterungsgeführter Regelung, Solar-Warmwasserspeicher 300 Liter, 2 Flachkollektoren (5,06 m²), Solarleitung, Pumpengruppe, Hocheffizienzpumpe, Zuluft/Abgassystem, Gaszählerplatz, Gasleitung, Gasanschlüsse.

Heizung / Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Warmwasser- und Pufferspeicher

1 Stück Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe Elco-AEROTOP für Heizung und Kühlung, Heizungsleistung A-7 / 35 kW 7,00, mit Regelung. Außeneinheit mit Kältemittelleitung. Trinkwasserspeicher 300 Liter und Pufferspeicher 84 liter einschl. aller Anschlusskomponenten. Montage und Inbetriebnahme einschl. kältetechnischer Einbindung.

1 Stück Heizunswarmwasseraufbereitung entspr. VDI 2035

1 Stück Einzelraumregelung für 10 Räume best. aus Elektro-Stellglieder 230 V sowie den erforderlichen Schalteisten.

Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Erdkollektor

1 Stück Solar-Warmwasser.Wärmepumpe Alpha-Innotec oder Stibel Eltron Heizleistung entsprechend ENEV-Wärmebedarf BO/W35 als Kompaktgerät mit 175 Liter integriertem Warmwasserspeicher, Wärmequellenmodul, Umschaltventil, Hocheffizientz-Heizungs-Umwälzpumpe, witterungsgeführter Regelung sowie den Anschlusskomponenten.

1 Stück Erdreichkollektor einschl. Soleschacht mit Soleverteiler aus PEHD mit Kunststoff-Abdeckung KL. A 15 (begehbahr) Wärmeträgerflüssigkeit und bauseitig geräumten Gelände (ca. 300 m² ca. 1,00 m Tiefe) Installation des Solevertelers in bauseits erstelltem Schacht bzw. Ein Lichtschacht an der Außenwand das Hauses.

Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Erdsonde

Sole-Wasser-Wärmepumpe ALPHA-INNO-TEC ENEV, Heizleistung entspr. Wärmebedarf BO/W35 als Kompaktgerät mit 180 Liter integriertem Warmwasserspeicher, Wärmequellenmodul, Umschaltventil, Hocheffizienz-Heizungs-Umwelzpumpe, witterungsgeführter Regelung sowie sämtlicher Anschlusskomponenten.

1 Stück Erdsondenanlage einschl. beauftragte Antragstellung bei den zuständigen Behörden durch das Bohrunternehmen.

Fußbodenheizung

1 Stück Fußbodenheizung ca. m² best. aus Heizkreisverteiler einschl. Versorgungsleitung mit VPE-Rohr 17x2 mm sowie Befestigungsclipsen und Kleinmaterial.

Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Be- und Entlüftungsanlage Helios KWLEC 500 W R/L nach DIN 1946, Teil 6 Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, Wirkungsstarker Wärmetauscher für höchste Energieeffizienz, moderne Ventilautorentechologie, G 4 Filter für Ab- und Außenluft. Die Lüftungsleitungen zu den Zu- und Abluftventilen bestehen aus spezial PE Rohr und sind hochflexibel. Die Lüftungsleitungen werden je Raum an einen Verteilerkasten angeschlossen, um eine Schallübertragung zwischen den einzelnen Räumen zu vermeiden. Die Fort- und Außenluftleitungen bestehen aus einem isoliertem Lüftungsrohr. Die Lüftungsleitungen erhalten Be- und Entlüftungsventile.

1 Stück Bedienungselement Helios KWL-BEC Komfort.

1 Stück Vorheizregister elektrisch für Helios 1kW

Sanitärinstallation

Trinkwasserinstallation nach EN 806 / DIN 1988 mit Einbau eines Druckminderers sowie eines Feinfilters.

Kalt- und Warmwasserversorgung aus hochwertigem Metallverbundrohr mit Pressfittings – Isolierung nach ENEC, Entwässerungsleitungen in HT-Rohr, Steigestränge ab Grundleitung. Anschluss an bauseitiger Lüftungs-Pfanne. Rohbauinstallation für Sanitäranlagen.

Bad im OG: 1 Stück Brauseanlage, 1 Stück Badewannenanlage, 1 Stück Waschtischanlage, 1 Stück Wand-WC-Anlage

Dusche im EG: 1 Stück Brauseanlage, 1 Stück Waschtischanlage, 1 Stück Wand-WC-Anlage.

HWR: 1 Stück Kalt/Warmwasseranschluss für die Spüle, 1 Stück Kalt/Abwasseranschluss für die Waschmaschine.

Küche: 1 Stück Kalt/Warm/Abwasseranschluss für die Küchenspüle, 1 Stück Kalt/Abwasseranschluss für den Geschirrspüler.

Sonstiges: 1 Stück Außenzapfstelle frostsicher, 1 Stück Kaltwasseranschluss für die Heizung, 1 Stück Anschluss Warmwasserspeicher mit Sicherheitsgruppe und Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß.

Brauseanlage mit Grundkörper, Badeablauf, Kessel, SuperflachPP DN 50, mit Geruchsverschluss Zulauf seitl. DN 40, Varlofix-Dünnbettauflauf Kessel aus ABS befliesbare Abdeckung, 110x110 Kunstst., Rahmen VA, Einhand Brausebatterie clivia, Brausegarnitur, Schlauch und Handbrause verchromt VIGUR.

Badewannenanlage mit Badewanne Stahl clivia 170x75 Körperform o.Füße weiß VIGOUR und Fußgestell VIGOUR, Ab- und Überlaufgarnitur, Einhand-Aufputz-Batterie derby mit Wannenset derby mit Wandhalter, Schlauch und Handbrause und Wannendichtband für den Wandanschluss.

Waschtischanlage mit Waschtisch cliva 66x50,5 cm Vigour, Waschtisch-Befestigungssatz Eckventile mit Cromrosetten, Waschtisch-Röhrensiphon, Einhand-Waschtischbatterie Clivia mit Ablaufgarnitur verchromt VIGOUR.

WC-Anlage mit Wand-Tiefspül-WC clivia weiß VIGOUR, WC-Sitz Clivia mit Deckel weiß, Edelstahl Scharniere VIGOUR, Unterputz-Spülkasten Sigmar Geberit, Fußstützen für Wand-WC verzinkt Geberit, Abdeckplatte Weiß-alpin

Elektroinstallation

1 Stück Zählerschrank mit einem Zählerplatz und Verteilungsfeld, 2 FI-Schalter und 12 Leitungsschutzschalter, 1 Potentialschalter, 1 Überspannungsableiter DEHNshield ZP Basic zum Schutz von Niederspannungs-Verbrauchsanlagen von Überspannungen 230/400, Kombi-A>bleiter Typ 12 und Typ 2 für den Einsatz in Vorzählerbereich, 1 Stromkreisleitung mit Si-Automat und Steckdose für Waschmaschine, 1 Stromkreisleitung und Si-Automat und Steckdose für Trockner, 1 Elektrischer-Anschluss für die Wärmepumpe, 1 Elektrischer-Anschluss für Zentralenlüftungsbox.

HWR: 1 Brennstelle in Ausschaltung, 1 Steckdose mit Zuleitung.

Dusche/WC: 1 Brennstelle in Ausschaltung, 1 Steckdose mit Zuleitung.

Bad: 1 Brennstelle mit Zuleitung, 3 Steckdosen mit Zuleitung, 1 Wandauslass, 1 Brennstelle in Wechselschaltung mit 1 Auslass, Busch-Jaeger Rauchmelder.

Küche: 1 Brennstelle in Ausschaltung, 1 Stromkreisleitung mit Sicherheitsgruppe für E-Herd, 1 Stromkreisleitung mit Sicherheitsgruppe für Geschirrspüler, 5 Steckdosen mit Zuleitung.

Wohnen / Essen: 2 Brennstellen in Ausschaltung, 5 Steckdosen mit Zuleitung, 1 Leerrohr für Telefon/Daten mit UP-Leerdose, TV Leerrohr mit UP-Leerdose.

Terrasse: 1 Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass.

Schlafen: Brennstelle in Wechselschaltung mit 1 Auslass, 4 Steckdosen mit Zuleitung, 1 Busch-Jaeger Rauchwarnmelder.

Kinder/Zimmer: 1 Bennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass, 3 Steckdosen mit Zuleitung, 1 Busch-Jäger Rauchmelder.

Diele/Hauseingang: 1 Tasterschaltung mit 3 Tasten, Stromstoßschalter mit 2 Auslässen 1 Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass, 1 Steckdose mit Zuleitung, 1 Klingelanlage mit Edelstahl Klingelplatte und Zweiklang-Gong, 1 Rauchwarnmelder.

Flur/Treppe OG: 1 Tastenschaltung mit 4 Tasten, Stromstoßschalter mit 2 Auslässen, 1 Steckdose mit Zuleitung, Busch-Jaeger Rauchwarnmelder.

Schrankraum: 1 Brennstelle in Ausschaltung, 1 Steckdosen mit Zuleitung.

Einzelraumregelung für Fußbodenheizung über 10 Aufputz Raumthermostate zur Regelung eines Heizkreises.

Garage/ Carport: Stromkreisleitung mit Si-Automat.

Estricharbeiten

Anhydrit-Estrich 60 mm stark DAB 30 CA-C 25 F4 auf Fuß-Boden-Heizung

Zementestrich CT-C 25 F4 auf Haftschlämme

Verzinkter Stahlwinkel 50-70 mm Höhe der Schiene Bei Sektionaltoren einsch. Einbauen.

EG 19 cm Wärmedämmung EPSO 40 mit Randstreifen und 30-3 mm Rolljett Tackerplatte.

DG 8 cm Wärmedämmung ESPO 40 mit Wärmedämmung und 30-3 mm Rolljett Tackerplatte.