

Einfamilienhaus - Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Positionspreis
1.1	Stk	..... kollektor Abmessungen: ca. m Breite x ca. m Höhe Typenbezeichnung: Prüfgutachten: inkl. Verbindungs- und Befestigungselemente inkl. Montageset für Montage	€.....
1.2	Stk	Entlüftungstopf mit Absperrhahn oder Handentlüfter Ganzmetall, glykol- und temperaturbeständig (bis > 200°C) mit Aufnahmereservoir zur Entlüftung des Kollektorfeldes	€.....
1.3	Lfm	..... -Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücke, Dehnungselemente und Befestigungsmaterial.	€.....
1.4	Lfm	Rohrdämmung für den Innenbereich, mind. 30 mm, inkl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungs- material, erforderliche Temperaturbeständigkeit beachten!	€.....
1.5	Lfm	Rohrdämmung für den Aussenbereich, mind. 32 mm, Inkl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungsmaterial sowie Blech-Ummantelung oder Blechverkleidung zum Schutz vor Witterungseinflüssen, erforderliche Temperaturbeständigkeit beachten!	€.....
1.6	Stk	Solarkreis-Rücklaufgruppe (Primärkreis) Rückschlagventil und Absperrvorrichtungen, 1 Thermometer, 1 Manometer, optional Durchflussmesser, 1 Sicherheitsventil 6 bar, das unabsperbar mit den Kollektorfeldern verbunden ist, Auffangbehälter aus glykolbeständigem Kunststoff, 1 Ausdehnungsgefäß (max. Betriebsdruck 6 bar, glykolbeständig), 2 KFE-Hähne zum Befüllen der Anlage, 1 Wartungseinheit mit Vorabsperung für die rasche Montage und Demontage des Ausdehnungsgefäßes zusätzliche Vorlaufarmaturen: 1 Thermometer, Absperrvor- richtung, Schwerkraftbremse, optional automatischer Luftblasenabscheider, Umwälzpumpe (Primärkreis) Typ: Fabrikat: Lieferumfang inkl. Verbindungs- und Wandbefestigungs- elementen	€.....
1.7	kg	Solarfrostschutz lebensmittelecht 60 Volums% Wasser und 40 Volums% Propylen-Glykol mit Korrosionsinhibitoren Bezeichnung:	€.....
1.8	Stk	Wärmetauscher inkl. Spülvorrichtung und Sperrorgane	€.....

Einfamilienhaus - Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Positionspreis
1.9	.....	Stk	Umwälzpumpe (Sekundärkreis), 1 Thermometer, 1 Manometer, Sicherheitsventil	€.....
1.10	.....	Stk	Tank-in-Tank-Speicher/..... Liter Typ: Fabrikat:	
	oder		Pufferspeicher Liter Typ: Fabrikat:	
			und Boiler Liter Typ: Fabrikat:	
	oder		Pufferspeicher Liter + Frischwassermodul Typ: Fabrikat:	€.....
1.11	.....	Stk	Elektrische Trennung Elektrische Trennung für den Anschluss an den Warm- wasserboiler an Vor- und Rücklauf	€.....
1.12	.....	Stk	Regelung Möglichkeit der visuellen Überwachung sämtlicher Temperaturfühler und der Betriebszustände der Pumpe. Typ: Fabrikat:	€.....
1.13	.....	-	Armaturen Entlüfter, Entleerungen, Absperrventile und Tauchhülsen entsprechend der Hydraulik bzw. Erfordernis aufgrund der Rohrführung.	€.....
1.14	.....	-	Kleinmaterial	€.....
1.15	.....	-	Inbetriebnahme, Einweisung d. Betreibers u. Dokumentation	€.....
1.16	.....	Std	Regiearbeiten (Monteur und Helfer)	€.....

Zusammenstellung der Kosten

Summe der Materialkosten	€.....
Summe der Positionspreise	€.....
Nachlass: %	€.....
Nettosumme	€.....
+20 % Mehrwertsteuer	€.....
Gesamtangebotssumme	€.....

..... Ort/Datum Firmenmäßige Fertigung
--------------------	---------------------------------