
Gasbefeuertes Kompakt-Brennwert-BHKW
MEPHISTO G20

01.01	1.00	BHKW MEPHISTO G20, Erdgas CO < 300 mg/Nm ³ , NOx < 250 mg/Nm ³ (TA-Luft 2002), Pel = 20 kW, Pth = 49,1 kW, eta(el) = 31,0 %, eta(th) = 73,1 %, cos phi = 0,78 serienmäßig brennwertfähig ohne Aufpreis Liefern	.....	.....
01.02	1.00	Sicherheitsbaugruppe und Befülleinrichtung nach DIN 4751 T2, betriebsfertig montiert an Modulrückwand (SV 3 bar) Liefern	.....	.....
01.03	1.00	Pumpengruppe DN32 - MAGNA bestehend aus: Heizwasserpumpe Typ Grundfos MAGNS 32-60 mit Geni-Busmodul (geregelt von BHKW-Modulsteuerung) Pumpengruppe mit 3 Absperrhähnen und 2 Thermometern betriebsfertig montiert auf Modul- anschlussplatte Liefern	.....	.....
01.04	1.00	Gasanschlusssatz DN20 bestehend aus Edelstahlwellenschlauch, 1000 mm lang mit Kugelhahn mit TAS, DVGW-geprüft Liefern	.....	.....

Übertrag:

Übertrag:

01.05 1.00 Heizungsanschlusssatz DN 25
 bestehend aus 2 St. Panzerschlauch mit
 Edelstahlgeflecht, 1000 mm lang, 1" AG,
 und Schlammabscheider 1" für Heizwasser-
 rücklauf
 Liefern

01.06 1.00 Fernüberwachungsmodul
 für Fernüberwachung und Steuerung aller
 BHKW-Module am Standort, incl. Software,
 betriebsfertig montiert im BHKW-Schalt-
 schrank. Zur Fernüberwachung muss bau-
 seits an analoger, durchwahlfähiger
 Telefonanschluss bereitgestellt werden
 Liefern

01.07 1.00 Beglaubigter Eintarif-Drehstromzähler
 zur Ermittlung der vom BHKW erzeugten
 elektrischen Arbeit, betriebsfertig im
 BHKW-Schaltschrank montiert
 Liefern

01.08 1.00 Kompensationskondensator 10 kvar
 3 x 400 V, 50 Hz, zur Blindleistungs-
 kompensation (cos phi > 0,96), montiert
 im BHKW-Schaltschrank
 Liefern

01.09 1.00 Regelung für wärme- und stromgeführten
 BHKW-Betrieb
 Softwaremodul zur witterungsgeführten
 Vorlauftemperaturregelung, Umschaltung
 auf stromgeführten Betrieb, zusätzliche
 Kesselfreigabe und Pufferspeicherrege-
 lung, VL-Temperaturanhebung bei TWW-
 Anforderung, integriert in BHKW-
 Steuerung. Inkl. Außentemperaturfühler
 Pt-1000 1/3 DIN B
 Sensorelement in Kunststoffgehäuse für
 Wandmontage und Anlegetemperaturfühler

Übertrag:

			Übertrag:
		mit Pt-1000 1/3 DIN B Sensorelement für Heizungsrohre bis 2" oder Tauchtemperaturfühler Pt-1000 1/3 DIN B flüssigkeitsdicht rolliert mit 3 m An- schlusskabel und Messing-Tauchhülse 1/2 " AG, 7 x 100 mm Liefern	.....
01.10	1.00	Verpackung+Lieferung von MEPHISTO G20 Lieferung nach xxx Liefern	.....
		Gasbefeueretes Kompakt-Brennwert-BHKW MEPHISTO G20	.....

Übertrag:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Übertrag:

Einbringung und Montage

02.01	1.00	Einbringung und Montage Liefen	.....	.....
02.02	1.00	Montage und Ausrichtung des Maschinensatzes Montieren	.....	.....
02.03	1.00	Kondensatleitung innerhalb des Heizraumes vom BHKW-Modul bis zum Abwasseranschluss, DN 50, Rohre und Formteile mit angeformten Steckmuf- fen und Dichtungen Liefen und montieren	.....	.....
02.04	1.00	Verlegen und einseitiges Anschliessen der Elektro-Steuerleitungen (Kesself- reigabe, Kesselweiche, TWW-Anforderung, Aussentemperaturfühler, Anlegefühler oder Tauchttemperaturefühler), zur Inbetrieb- nahme der Position "Regelung für wärme- und stromgeführten Betrieb". Verlegen in vorhandenen Kabelkanal oder vorhandener Kabelbühne. Funktionskontrolle und Ein- regulierung der Steuerung. Kabellänge max. 15 m. Ohne mauerdurchbrüche , Bohrungen oder dergleichen. Putz- und Stemmarbeiten erfolgen bauseits. Liefen und montieren	.....	.....
02.05	1.00	An- und Abfahrt zur Einbringung und Montage, 2 Personen Montieren	.....	.....

Übertrag:

Übertrag:

02.06	1.00	Rohrleitungen mit Zubehör BHKW an das vorhandene Heizungssystem anschiessen. Entleeren und Befüllen der Anlage		
		Rohrleitungen, Form- und Verbindungs- stücke Liefern und montieren	.....	.....
02.07	1.00	Gasleitung mit Zubehör BHKW an die vorhandene Gasleitung an- schliessen, beglaubigter Gaszähler lie- fern und Anmeldung bei der zuständigen Behörde, Rohrleitungen, Form- und Ver- bindungsstück Liefern und montieren	.....	.....
02.08	1.00	Elektroinstallation mit Zubehör BHKW an die vorhandene Elektrohauptvertei- lung im Hausanschlussraum anschliessen. Inbetriebsetzungsantrag-Elektro für das BHKW stellen. Liefern und montieren	.....	.....
02.09	1.00	Abgasanlage mit Zubehör innerhalb des Heizraumes vom BHKW-Modul bis zum Schornsteineintritt. Liefern und montieren	.....	.....
		Einbringung und Montage		.....

Übertrag:

Übertrag:

Inbetriebnahme

03.01	1.00	Inbetriebnahme MEPHISTO incl. Einweisung des Betreibers, Über- gabeprotokoll, Betriebs- und Wartungs- handbuch Liefern und montieren	.....	.....
03.02	1.00	An- und Abfahrt zur Inbetriebnahme 1 Person	.....	.....
		Inbetriebnahme		.....

Gasbefeueretes Kompakt-Brennwert-BHKW
MEPHISTO G20

.....

Einbringung und Montage

.....

Inbetriebnahme

.....

Netto-Summe EUR
..... % MwSt. EUR

Gesamt-Betrag EUR

.....
=====

_____, den _____

Stempel / Unterschrift