

Betr.: Gas Brennwert

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
001	1,00	Stück Buderus Logaplust-Paket GB172-14,EG-H, WU120W, RC310 bestehend aus: ----- Buderus Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB172 für den Betrieb mit Erdgas E, LL und Flüssiggas 3P, Propan. Für die Raum- beheizung und die Warmwasserbereitung in Kombination mit einem separaten Warmwas- serspeicher. - Optimale Energieausnutzung mit einem Normnutzungsgrad von 109% - Brenner und modulierende Feuerung von 22-100% - Aluminium-Guss-Wärmetauscher für ganz- jährigen Kondensationsbetrieb - Modulierende Hocheffizienz-Umwälzpumpe zur Anpassung der Wassermenge in der Heizungsanlage und Stromeinsparung ge- genüber herkömmlichen Pumpen - Preiswerte einfache Anlagenhydrauliken ohne Überströmventil, da kein Mindest- volumenstrom erforderlich - Niedrige CO- und NOx-Emissionen - Umwälzpumpe für differenzdruckregel- te Betriebsweise für gute Anpassung an die hydraulischen Gegebenheiten der Heizungsanlage - Umwälzpumpe mit leistungsgeregelter Betriebsweise bei Einsatz einer hy-		

Ausschnitt Original-Angebot
eines Handwerkers HLS
aus Oktober 2022 (NRW)

Position

Menge Bezeichnung

E-Preis

G-Preis

draulischen Weiche zur Vermeidung von Rücklauftemperaturenanhebung
- Geeignet für die Mehrfachbelegung nach DVGW Arbeitsblatt G635
-

Die Anforderungen an die Füll- und Ergänzungswasserqualität sind im jeweils gültigen Buderus Katalog, Arbeitsblatt K8 enthalten. In Anlehnung an die VDI 2035 kann anhand der in diesem Arbeitsblatt enthaltenen Diagramme entschieden werden, ob das Füll- und Ergänzungswasser aufbereitet werden muss oder nicht. Muss das Füll- und Ergänzungswasser aufbereitet werden, so kommt die Wasseraufbereitungsmaßnahme Vollentsalzung des Füllwassers zum Einsatz. Damit wird ein salzarmer Betrieb des Anlagenwassers erreicht. Buderus kann notwendige Wasseraufbereitungsanlagen als Zubehör (Kauf oder Leihe) zur Verfügung stellen.

Warmwasserspeicher Logalux WU120 W in stehender Stahlblechausführung, Inhalt 115 L. Im Design abgestimmt auf Logamax plus GB172, weiss.
B = 500 mm, H = 951 mm, T = 585 mm

System-Bedieneinheit RC310 mit Außenfühler für das Regelsystem Logamatic EMS plus. Einfache Bedienung und Inbetriebnahme. Großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display, Betrieb als Regler für raum- oder witterungsgeführten Betrieb, Regelung für Wärmeerzeuger, Warmwasserbereitung, Heizkreis(e), Solaranlage. Umfangreiche Inbetriebnahme- und Service-Funktionen: Konfigurationsassistent, Diagnosefunktionen, Wartungsanzeige.
Optionales Zubehör:
- Fernbedienung RC200 / RC100

- Mischermodul MM100
 - Solarmodule SM100 / SM200
 Weiteres Zubehör siehe aktueller Katalog

 - Anschlusszubehör Heizung HA (Aufputz)
 - Montage-Anschlussplatte
 - Wartungshähne
 - Gasdurchgangshahn GA-BS, R 1/2
 - Verrohrungssatz Kessel-Speicher
 - Warmwasser-Temperaturfühler
 - Ausdehnungsgefäß 35 Liter zum Anbau
 - Flamco Flexcon Aufhängezarge
 - Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS
 - Ablauftrichter-Set

 EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Klasse für jahreszeitbedingte
 Raumheizungs-Energieeffizienz
 der Verbundanlage: A

Energieeffizienzklassen-
 Spektrum: A+++ -> G

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienz der Verbund-
 anlage (Kessel): 96 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienz der Verbund-
 anlage bei durchschnittlichen
 Klimaverhältnissen (WP) -

-
 Gasart: Erdgas E

Wärmeleistung im Heizbetrieb
 (Voll-/Teillast)

bei 40/30: 3,3-14,2 kW

bei 80/60: 2,9-13,0 kW

Wärmeleistung Warmwasser: 15,1 kW

Normnutzungsgrad (Hs): bis 98,2 %

Gewicht: 43 kg

Konz. Abgasanschluss: 80/125 mm

Abgastemperatur (Volllast)

bei 40/30: 49 C

bei 80/60: 65 C

Abmessungen

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Tiefe: 350 mm Breite: 440 mm Höhe: 840 mm Zuläss. Betriebsüberdruck: 3 bar CE-Kennzeichen: CE-0085BU0450 Fabrikat: BUDERUS ----- 5 Jahre Buderus Systemgarantie (Voraussetzung: Übergabe Zertifikat inklusive Garantiebedingungen - Aktivierung durch Endkunde - Jährliche Wartung)	System Herstellerpreis: 2.730 € 540 € (~20%) Aufschlag des Großhändlers VK-Preis beim Großhändler 3.280 € 1.300 € (~40%) Aufschlag Handwerker Summe der enthaltenen Aufschläge: 1.750 €	
			4.590,29	4.590,29
002	1,00	Stück Buderus Abgaspaket GA-K m. Schachtab. PP GA-K, d:80/125,10 m Abgasleitung	606,74	606,74
			Enthaltenen Aufschläge: 230 €	
003	1,00	Stück Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1" m. IG & Isol., max. Durchsatz 2,0 cbm/h	138,92	138,92
			Enthaltenen Aufschläge: 50 €	
004	1,00	Stück Bogen konzentrisch d 80/125, 90 Gr	32,17	32,17
			Enthaltenen Aufschläge: 10 €	
005	1,00	Stück Rohr konzentrisch d:80/125, 0,5 m	36,66	36,66
			Enthaltenen Aufschläge: 10 €	
006	1,00	Stück BWT Heizungsenthärter Station AQA therm HES, DN15	208,00	208,00
			Enthaltenen Aufschläge: 80 €	
007	1,00	Stück BWT AQA therm Härte-Reduz. Cartridge Typ AQA therm HRC LARGE	149,00	149,00
			Enthaltenen Aufschläge: 50 €	
008	1,00	Anschluß an die vorhandene Heizungsanlage bestehend aus Kupfer/Stahl -Rohr einschl. Form,- Verbindungs,- Befestigungs,- Press-, und Schweissmaterial. Isolierung der Rohrleitung gem. der Energieeinsparverordnung (EnEV)	949,00	949,00
		Intransparente Pauschalposition enthält Lohn und Material.		
009	1,00	Material zur Elektroverdrahtung des Heizkessels mit Regelung, Umwälzpumpe, (Mischer/Umschaltventile) Aussenfühler, Vorlauffühler. Incl.Kabel 3/5 x 1,5 , Leerrohr mit PVC Klipsen	45,50	45,50
			Enthaltenen Aufschläge: 10 €	
010	1,00	ca Preis für das Material zur Instandsetzung der Gasanlage best. aus.: ggf. Gaszählereinrichtung, Strömungswächter,		
			Übertrag:	6.756,28

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	6.756,28
		Verschraubung, Form und Verbindungsstücke sowie Befestigung und Kleinmaterial. Abrechnung nach Aufwand und zum Nachweis.	397,00	397,00
			Enthaltene Aufschläge: 150 €	
011	1,00	Dichtheitsprüfung der neuen oder in-standgesetzten Gasleitung lt. DIN DVGW Technische Regeln Gasinstallation TRGI 2018 und den maßgeblichen Empfehlung des örtlichen Gas-Versorgungsunternehmen. Incl. aller Dokumentationen und Anträge.	124,30	124,30
		Pauschalposition enthält Lohn		
012	64,00	Stück ca. Monteurstunde(n) für die Montage-, der vorgenannten Materialien zum Nachweis. ----- Diese angebotene Stundenzahl ist ein Näherungswert und dient der Preisfindung. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich aufgewendeten Zeit ! -----	63,50	4.064,00
013	2,00	Monteurstunde(n) Dachdecker	65,20	130,40
014	1,00	Auftragspauschale für Dachdecker Fahrzeug, Kleinteile, Geräte, Planung und Terminierung, Baubegleitung	36,50	36,50
015	1,00	Stück Klein- und Dichtungsmaterial	5,45	5,45
016	1,00	Stück Wagenpauschale Zone II	21,75	21,75
		Netto-Summe	enth. Aufschläge: 2.340 €	EUR 11.535,68
		19,00 % USt.		EUR 2.191,78
		Gesamt-Betrag	enth. Aufschläge: 2.784 €	EUR 13.727,46