

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5
22147 Hamburg

Angebot

Nummer	A23/000218
Datum	17.05.2023
Kunden-Nr	20923
Bearbeiter	

BV. Jugendzentrum in 22159 Hamburg, Berner Heerweg 187 - Kesselerneuerung - Buderus GB 272

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns recht herzlich für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen, gemäß der Ortsbesichtigung vom **Dienstag, den 16.05.2023** in Ihrem Hause, bezüglich der auszuführenden Heizungsarbeiten nachstehend unser Angebot.

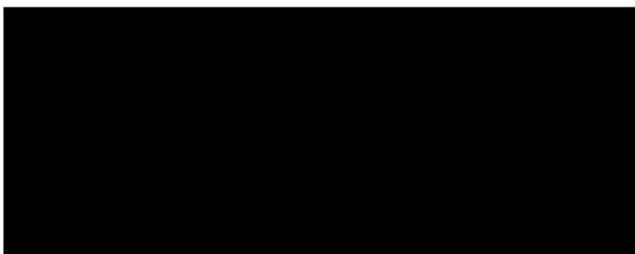
Das Angebot hat, auf Grund der angespannten Preissituation, eine Gültigkeit von 3 Wochen !

Für Rückfragen steht Ihnen [REDACTED] zur Verfügung.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Angaben gedient zu haben und würden uns freuen, mit Ihrem geschätzten Auftrag beehrt zu werden.

Wir empfehlen uns Ihnen und zeichnen

mit freundlichen Grüßen



Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5



Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 2 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
Titel 01:		Demontagarbeiten		
01.01	1,00 Psch.	Demontagarbeiten, bestehend aus: 1 vorhandenen Heizkessel vom Rohrleitungs- system trennen, in transportable Teile zer- legen und aus dem Gebäude schaffen 1 Heizungsvor- und Rücklaufleitungsan- schluss für den Neuanschluss herrichten Aufstellungsraum besenrein herrichten Sämtliche demontierten Teile abtrans- portieren und fachgerecht entsorgen	106,80	106,80
Titelsumme 01 in EUR				<hr/> 106,80

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5

Nummer A23/000218

Datum 17.05.2023

Seite 3 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
----------	----------	-------------	------------------	------------------

Titel 02: Buderus Gas-Brennwertkesselanlage

02.01	1,00 Stück	Gasbrennwertkessel Logamax Plus nach DIN	14.102,66	14.102,66
-------	------------	--	-----------	-----------

Fabrikat : Buderus
Typ : Logamax plus GB 272-85
Leistung : 85 kW
Energieklasse : A
liefern

Kesselkurzbeschreibung:

Buderus Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB272-85 für die Raumbeheizung und die Warmwasserbereitung in Kombination mit einem separaten Warmwasserspeicher.

Montagemöglichkeit an der Wand (mit Gerätehalterung) oder mit einem Grundgestell (extra Zubehör) auf dem Fussboden. Montagemöglichkeit in einer Kaskadeneinheit mit bis zu 6 Geräten in Linie oder bis zu 2x3 Geräten Rücken an Rücken.

- ALUplus-Technologie für den Wärmetauscher
- Max. Leistung bei geringstem Platzbedarf, konstant guter Wirkungsgrad des Wärmetauschers über gesamte Lebensdauer
- Wärmetauscher geeignet für den Betrieb mit Frostschutzmittel (siehe Installationsanleitung)
- 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher des Gerätes
- Kompakter Wärmetauscher mit größtmöglicher Wärmeübertragung durch drallförmige Innenform der Wärmetauscherrohre
- Niedrige CO- und NOx-Emissionen durch die vollständige Vormischung der Verbrennungsgas- und Luftanteile.

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5

Nummer A23/000218

Datum 17.05.2023

Seite 4 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
		Übertrag:		14.102,66

- Kombinierte Zündeinheit für Funkenzündung und Ionisationsüberwachung ETAPlus-System für optimale Energieausnutzung und minimierte Gesamt-Betriebskosten bestehend aus:
- Brenner und modulierende Feuerung: Leistungsbereich 19-100 %
- Betrieb ohne Mindestvolumenstrom möglich

FLOWplus-System für maximale Brennwertnutzung und geräuscharmen Anlagenbetrieb.

- Hocheffizienzpumpe (Zubehör) für differenzdruck- und leistungsgeregelte Betriebsweise sichert hohe Brennwertnutzung
- Selbsttätige Pumpenregelung ermöglicht die automatische Anpassung des Kessels an die Anlagenhydraulik

Das Brennwertgerät wird ohne integrierte Pumpe geliefert (eine Pumpengruppe ist Zubehör).

- Maximale Wassermenge über den Wärmetauscher des Gerätes 5000 l/h
- Widerstand des Wärmetauschers bei $\Delta T=20$ K, ca. 230 mbar

Das Gasbrennwertgerät kann mittels eines Umbausatzes auch in einer Abgaskaskade im Überdruckbetrieb installiert werden. Die untere Geräteleistung muss dann gemäß Installationsanleitung angehoben werden.

Serienmäßige Ausstattung:

- Integriertes Kesselanschlussstück mit Messöffnungen
- KombiVENT Gas-Luftverbundeinheit
- Automatischer Entlüfter
- Gerätehalterung
- Brennerautomat für die digitale Über-

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5

Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 5 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
		Übertrag:		14.102,66

- wachung und Steuerung aller elektro-
nischen Bauelement
- Basiscontroller BC30.2 mit Touchbedie-
ung und Farbdisplay
- Einbau eines EMS plus Moduls möglich
- Anschlussmöglichkeit für Servicedia-
gnosegerät

EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Wärmenennleistung: 81 kW

Teillastwirkungsgrad gemäß EU-

Verordnung 813/2013: 97,8 %

Gasart: Erdgas E

Wärmeleistung (Voll-/Teillast)

bei 50/30 C: 84,5/20,8 kW

bei 80/60 C: 80,0/18,9 kW

Norm-Nutzungsgrad (Hs): bis 99,2 %

Konzentr. Abgasanschluss: 110/160 mm

Gewicht: 74 kg

Abgastemperatur (Volllast)

bei 50/30 C: 50 C

bei 80/60 C: 66 C

Abmessungen

Höhe: 1120 mm

Breite: 520 mm

Tiefe: 457 mm

CE-Kennzeichen: CE-0085DL0480

Zuläss. Betriebsüberdruck: 6 bar

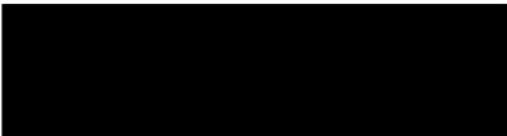
Mit in diesem Paket enthalten:

- Bedieneinheit RC 310 schwarz
- Pumpenanschlussgruppe, ohne Isolierung
- Hydraulische Weiche Einzelunit TL 1
- Ausdehnungsgefäß 80 Liter, silber mit
Anschluss-Set
- Heizkreisverteiler HKV 2/32/32 für 2 Heiz-
kreise
- 2 Heizkreis-Sets mit EMS plus Modul ohne
Mischer, mit Stromsparpumpe und Perma-
nentmagnetmotor, 7,5 m Pumpe, EMS plus
Modul M100 integriert

Abgasanlage für raumluftunabhängigen
Betrieb, abgestimmt auf vorstehendes
Brennwertgerät:

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5



Nummer A23/000218

Datum 17.05.2023

Seite 6 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
		Übertrag:		14.102,66

02.02	1,00 Psch.	Grundbausatz "GAF-K" liefern, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">- Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung- Konzentrischem Rohr 500 mm- Abdeckblende- Konzentrischer Mauerdurchführung- Abdeckblende aus Edelstahl- T-Stück 90° für Wandkonsole aus Edelstahl- Außenwandkonsole aus Edelstahl- Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl- Mündungsabschluss aus Edelstahl- konzentrisches Rohr 500 mm- konzentrisches Rohr 1000 mm- 4 konzentrische Rohre á 1000 mm- konzentrischer Zuluftstutzen- konzentrisches Rohr mit Prüföffnung- Wandhalterung- Verlängerung für Wandhalterung, Wandabstand 178-284 mm- Verlängerung für Wandhalterung, Wandabstand 294-394 mm- Dachdurchführung- 10 Klemmbänder- Flachdach-Klebeflansch	3.244,80	3.244,80
02.03	1,00 Psch.	Betriebsfertige Montage des Schornsteines, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterialien	373,80	373,80

Anmerkung:

Die endgültige Ausführung der Abgasanlage erfolgt in Absprache mit dem zuständigen Bezirks-Schornsteinfegermeister !

Titelsumme 02 in EUR

17.721,26

AngebotVoll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 7 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------------	--------------------------

Titel 03: Armaturen und Zubehör

03.01	2,00 Stück	Messing Kesselfüll- und Entleerungs- hahn DN 15 liefern und montieren	21,81	43,62
-------	------------	--	-------	-------

03.02	1,00 Stück	Magnetit-Schlammabscheider zur Reinigung des Heizungswassers liefern und montieren.	202,53	202,53
-------	------------	--	--------	--------

Zur einwandfreien Funktion der Heizungs-
anlage nach dem hydraulischen Abgleich ist
ein sauberes Heizungswasser unbedingt
erforderlich.

Der Magnetit-Schlammabscheider sammelt
die vorhandenen Rost-, Kalk- und Schmutz-
partikel in der Heizungsanlage und gewähr-
leistet einen einwandfreien Betrieb.

Im Gegensatz zu klassischen Schmutzfän-
gern haben Schlammabscheider den Vorteil
nicht zu verstopfen.

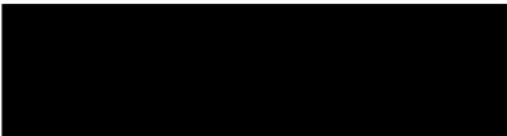
Zur Reinigung des Schlammabscheiders
muss die Heizungsanlage nicht außer Betrieb
genommen werden.

03.03	1,00 Stück	Heizungsbefüllungsarmatur nach DIN EN 1717 mit Vollentsalzungspatrone liefern und montieren	1.039,17	1.039,17
-------	------------	---	----------	----------

03.04	1,00 Stück	Kondensatpumpe zur Entsorgung von Kondensat hinzuliefern	167,47	167,47
-------	------------	---	--------	--------

Titelsumme 03 in EUR

1.452,79

AngebotVoll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5

Nummer A23/000218

Datum 17.05.2023

Seite 8 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
----------	----------	-------------	------------------	------------------

Titel 04:**Elektroanschluss**

04.01	1,00 Psch.	Elektroanschluss herstellen, bestehend aus:	638,40	638,40
-------	------------	---	--------	--------

Vorhandenen Außenfühler an geeigneter Stelle anbringen und Verkabelung zum Heizkessel herstellen, einschließlich Kabelmaterial und Zubehör

Anklemmen der Elektroleitungen an die Regelanlage und der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Geräte sowie Einführen und Absetzen der Leitungen, mit sämtlichem Zubehör wie Kabeleinführungen und Kleinmaterial

Regelanlage einjustieren, Anlage einregulieren, Wirtschaftlichkeitsmessung durchführen und Messprotokoll anfertigen

Betreiber in die Bedienung der Anlage einweisen

Titelsumme 04 in EUR

638,40

AngebotVoll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 9 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------------	--------------------------

Titel 05:**Gasinstallation**

05.01	1,00 Psch.	Gasinstallation herstellen, bestehend aus:	261,60	261,60
-------	------------	---	--------	--------

1 Anschluss an die vorhandene Gasleitung herstellen

1 Anschluss an die Hauptgasarmatur des Heizkessels herstellen

1 Gasleitung aus Kupferrohr ggf. ändern, einschließlich Rohrzubehör mit Form- und Verbindungsstücken

1 Dichtigkeits- und Hauptprüfung der gesamten Gasanlage

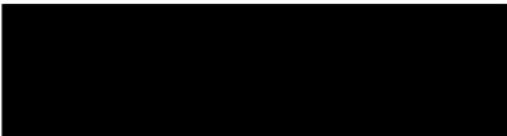
Anmeldung bei den Gaswerken, Schlussabnahme der Gasleitungen, Armaturen und Brenner sowie Einregulierung und Inbetriebnahme im Beisein eines Beauftragten der Gaswerke (Stichprobenkontrollen)

Titelsumme 05 in EUR

261,60

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5



Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 10 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
----------	----------	-------------	------------------	------------------

Titel 06: Allgemein

06.01	1,00 Psch.	Montagearbeiten ausführen, bestehend aus:	3.630,60	3.630,60
-------	------------	---	----------	----------

Brennwert-Heizkessel mit Zubehör ins Gebäude schaffen, aufstellen und montieren

1 heizungsseitigen Vor- und Rücklaufleitungsanschluss herstellen, einschließlich der dazugehörigen Rohrleitungen mit Form- und Verbindungsstücken

Heizungsanlage mit entsalztem Wasser auffüllen und in Betrieb nehmen

Insgemeinkosten: Transport der Werkzeuge und Materialien frei Baustelle, Anfertigen der Montagepläne und Montagebeaufsichtigung, Fahr- und Wegezeitgelder des Montagepersonals etc.

06.02	1,00 Psch.	4 Heizkörper erneuern	4.613,08	4.613,08
-------	------------	-----------------------	----------	----------

- vorhandenen Heizkörper demontieren, abtransportieren und fachgerecht entsorgen
- 1 COSMO Profil-Kompakt Flachheizkörper Typ 33 K, 600 x 1600 mm lackiert
- 3 COSMO Profil-Kompakt Flachheizkörper Typ 33 K 600 x 2000 mm lackiert einschließlich Befestigungsmaterial liefern, ins Gebäude bringen, aufstellen und mit den Rohrleitungen verbinden

Titelsumme 06 in EUR 8.243,68

Nettosumme in EUR 28.424,53

zuzüglich 19% Umsatzsteuer auf 28.424,53 EUR 5.400,66

Endsumme in EUR 33.825,19

Angebot

Voll in Bewegung e. V.
Ahrenshooper Straße 5

Nummer **A23/000218**

Datum 17.05.2023

Seite 11 von 11

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt in EUR
----------	----------	-------------	------------------	------------------

Titelzusammenstellung

Titel 01: Demontagearbeiten	106,80
Titel 02: Gas-Brennwertkesselanlage	17.721,26
Titel 03: Armaturen und Zubehör	1.452,79
Titel 04: Elektroanschluss	638,40
Titel 05: Gasinstallation	261,60
Titel 06: Allgemein	8.243,68
Nettosumme in EUR	<u>28.424,53</u>
zuzüglich 19% Umsatzsteuer auf 28.424,53 EUR	5.400,66
Endsumme in EUR	<u><u>33.825,19</u></u>

Wir weisen darauf hin, dass Eigentümerinnen und Eigentümer von Gebäuden verpflichtet sind, die Anforderungen aus dem Hamburgischen Klimaschutzgesetzes zu erfüllen. Konkret bedeutet dies, dass bei Austausch oder nachträglichen Einbau einer Heizungsanlage mindestens 15 Prozent des jährlichen Wärme- und Kälteenergiebedarfs durch erneuerbare Energien gedeckt werden müssen. Auf Grundlage Ihrer Angaben und der zur Verfügung gestellten Unterlagen bieten wir Ihnen eine funktionsfähige und entsprechend ausgelegte Anlage an. Mit der Umsetzung dieses Angebotes werden jedoch die Anforderungen des Hamburgischen Klimaschutzgesetzes **nicht erfüllt**. Eine Prüfung, ob vorliegend ggf. ein Ausnahmetatbestand greift, oder Sie der Verpflichtung durch Abschluss eines Wärmelieferungsvertrages mit dem erforderlichen Mindestanteil an erneuerbaren Energien nachkommen, haben wir nicht vorgenommen. Wir übernehmen für die Erfüllung der Verpflichtung aus dem Hamburgischen Klimaschutzgesetzes keine Haftung.