

Frank Kremer, Seidenweberstr. 115, 41189 Mönchengladbach

Herr
Yüzil
Trimbornstr. 26

41515 Grevenbroich

Seidenweberstr. 115
41189 Mönchengladbach
Telefon
0 21 66 / 4 35 28

e-Mail
info@kremer-sanitaer.de
Steuernummer 121/5219/5191
Seite : 1
Datum : 17.08.2022
Kunden-Nr. : 39999

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Sachbearbeiter: Frank Kremer

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

Wir danken für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen gerne unser Angebot.
Es gilt die VOB.

Die Arbeiten werden nach Aufwand und Aufmass abgerechnet.
Stemmarbeiten und Schuttentsorgung sind, soweit nicht anders vereinbart, nicht im Angebot enthalten.

Die Erstellung von Abschlagsrechnungen erfolgt nach Bauabschnitt.

Bereits jetzt sichern wir Ihnen eine fachgerechte und termintreue
Ausführung aller angebotenen Leistungen zu.
Ihrem geschätzten Auftrag sehen wir gerne entgegen und sichern
Ihnen fachlich einwandfreie und saubere Arbeit zu.

Bei Projektarbeiten, Neukunden und Bestellwaren benötigen wir grundsätzlich eine Anzahlung bei
Auftragserteilung. Die Höhe der Anzahlung liegt grundsätzlich zwischen 20% und 40%.
Bemessungsgrundlage für die Höhe der Anzahlung ist nur das im Angebot enthaltene Material und wird über
die gesondert eingeräumte Rabattierung in den betreffenden Titel honoriert. Eine entsprechende
Abschlagsrechnung erhalten Sie nach Auftragserteilung.

Bitte beachten Sie, dass das angebotene Material zur Zeit enormen Preisschwankungen unterliegt. Aus
diesem Grund werden wir Sie bei Auftragserteilung über Lieferzeiten und möglichen Preisanpassungen
individuell informieren.

Einzelanlage mit Heizstab und Hydraulischen Abgleich

1001	1,00	Stück Paket Weishaupt Wärmeerzeuger WTC-GW 15-B H, Aufputz Gas-Brennwertgerät mit Absperrarmaturen für Heizung und Gas und Außenfühler. Lieferumfang: 1 Stück Weishaupt Thermo Condens WTC-GW 15-B H
------	------	---

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 2

Position

Menge Bezeichnung

E-Preis

G-Preis

Produkt-ID-Nr.: CE 0085 CR 0407

Wandhängendes Gas-Brennwertgerät
Ausführung H mit folgenden integrierten
hydraulischen Komponenten:

- drehzahl geregelter (PWM) Hocheffizienz-Hybrid-Pumpe, die sowohl differenzdruck geregelt, wie auch PWM-gesteuert betrieben werden kann.
- Membranausdehnungsgefäß 10 Liter

Für geschlossene Heizungsanlagen nach
EN 12828.

Betrieb ohne Mindestumlaufwassermenge.

Zugelassen für Gasarten E, LL und B/P.

Weishaupt Gas-Brennwertsysteme WTC-G 15

bis 60-B sowie WTC-G 80 und 100-A sind

für einen Wasserstoffanteil im Erdgas

von bis zu 20 Volumenprozent durch den

DVGW zertifiziert. Die DVGW-Prüfstelle

hat darüber hinaus die Eignung und den

sicheren Betrieb für einen Wasserstoff-

anteil bis 30 Volumenprozent im Erdgas

bestätigt.

Für raumluftabhängigen und -unabhängigen

Betrieb.

Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-

Silizium-Sandguss. Die großzügig dimen-

sionierte Wärmetauscherfläche gewähr-

leistet niedrige Abgastemperaturen und

höchste Wirkungsgrade. Große Revisions-

öffnungen ermöglichen eine wirkungsvolle

Reinigung der Heizflächen.

Weitere Komponenten:

- analoger Manometer und digitaler

Druckaufnehmer.

- Luftsammeltopf mit automatischem

Entlüfter.

- Ultraschall-Volumenstromsensor.

Geräuscharmer modulierender

Premix-Flächenbrenner für niedrige

CO- und NOx-Emissionen.

Die elektronische Verbrennungsregelung

System Scot sorgt kontinuierlich für

optimale Verbrennung mit höchstem

Wirkungsgrad und niedrigen Emissionen

und bietet zusätzliche Vorteile:

- Einfache Inbetriebnahme

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 3

Position Menge Bezeichnung E-Preis G-Preis

- Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
- Automatische Erkennung verschiedener Erdgasarten
- Einfache Umstellung auf Flüssiggas ohne Umbauteile
- Verlängerte Prüfintervalle für Schornsteinfeger (alle 3 Jahre)

Modulares Regelsystem WEM zur Regelung eines witterungs- und raumtemperaturgeführten Pumpenheizkreises und eines Trinkwasserspeichers.

Systemregler WEM-SG mit

- intuitiver Menüführung über Symbolik (Icon) und Klartext durch Drehen und Drücken
- Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
- frei belegbares Favoritenmenü
- Grafikfarbdisplay
- Wärmemengenanzeige
- Speicher-Einmalladung (Warmwasser-Push)
- Antilegionellenfunktion
- integrierte LAN-Schnittstelle zur Anbindung an das WEM-Portal. Über das WEM-Portal kann per App oder PC auf das Heizsystem zugegriffen werden (Feineinstellung, Datenaufzeichnung, Störmeldungen, etc.)
- Ein multifunktionaler Ausgang zur wahlweisen Ansteuerung von externen Pumpen (für Heizung, Speicherladung, oder Warmwasser-Zirkulation), eines externen Gasventils oder als Stör- oder Betriebsmeldeausgang nutzbar.
- Zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb, Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger.
- Temperatur- und Volumenstromregelung einer hydraulischen Weiche / Systemtrennung zur Vermeidung von Rücklaufanhebung.
- Einzelzugentlastung für sämtliche Kabel externer Komponenten.

Abschirmblech an sämtlichen Kleinspannungsleitungen.

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 4

Position Menge Bezeichnung E-Preis G-Preis

- Grundregelung durch ein Einsteckmodul (Zubehör) erweiterbar um zwei Schaltgänge, PWM-Ausgang, zwei Fühlereingänge, 0-10 Volt-Eingang zur Kesselführung über externe Wärmeanforderung
- CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren WEM-Regelkomponenten. Das System kann auf bis zu 12 Brennwertgeräte, 24 Erweiterungsmodule Heizkreis oder Warmwasser mit jeweils bis zu drei Raumfühlern erweitert werden.

Anforderungen an die Heizwasserqualität VDI 2035 oder vergleichbarer nationaler und/oder regionaler Vorschriften sind zu erfüllen.

Technische Daten:

Feuerungswärmeleistung: 2,0 - 14,0 kW
Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30°C) 2,1 - 15,1 kW
Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60°C) 1,9 - 13,7 kW
Kesselwirkungsgrad nach EN 15502-1:2015, direkte Methode in Prozent:
eta₁₀₀ (eta₄): Hi 98,2 (Hs 88,4)
eta₃₀ (eta₁): Hi 110,4 (Hs 99,4)
Zulässiger Betriebsdruck in bar: 3
Gewicht in kg: 41
Geräteabmessungen Breite / Höhe / Tiefe in mm: 520 / 792 / 335
Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 125/80

1 Stück
Außenfühler NTC 2k kpl. für WWP/WTC-WEM
1 Stück
Anschlussgruppe WHI con-heat 25
1 Stück
Gas-Durchgangshahn
Energieeffizienzkennzeichnung:
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 %
Wärmenennleistung: 13 kW
Schallleistungspegel Lwa: 46 dB

3.330,21 3.330,21

1001.1 1,00 Stück Paket Weishaupt Speicher WAS 140

Übertrag: 3.330,21

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 5

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	3.330,21

Tower-Eco
in Verbindung mit WTC 15 ... 32-B
W, H, H-O
mit WEM-Regelung
Trinkwasserspeicher mit Temperatur-
fühler-Set und Aqua-Verbindungs-Set.
Lieferumfang:
1 Stück
Weishaupt Aqua Speicher
WAS 140 Tower-Eco
Gesamthalt 140 l
Kippmaß in mm 1820
Durchmesser/Höhe in mm: 498/1764

Schlanker Trinkwasserspeicher mit
Hochleistungs-Wärmetauscher. Trink-
wasserberührte Flächen geschützt durch
hochwertiges nickelfreies Email.
Zusätzlich kathodischer Korrosionsschutz
durch Magnesiumanode. Alternativ kann
eine Fremdstromanode nachgerüstet
werden.
Wärmeschutz durch Komposit-Wärmedämmung
aus Vakuum-Isolationspaneel und PU-Hart-
schaum. Außenmantel aus weiß-lackier-
tem Stahlblech.
Zwei ein-/angeschweißte Fühlertauch-
hülsen, höhenverstellbare Schraubfüße.
Revisionsflansch im unteren Speicher-
bereich.

Technische Daten:
Max. Betriebstemperatur Trinkwasser:
95 Grad C
Max. Betriebstemperatur Heizwasser:
110 Grad C
Max. Betriebsdruck für Trink- und Heiz-
wasser: 10 bar

Folgende Angaben bei 75 Grad C Vorlauf-
temperatur und 60 Grad C Speichertem-
peratur, Heizwasservolumenstrom 1 m³/h
Dauerleistung: 17 kW
Leistungskennzahl NL: 2,3

1 Stück
Aqua-Verbindungs-Set WHA 4.4

Übertrag: 3.330,21

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 6

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	3.330,21
		1 Stück Temperaturfühler-Set NTC 5k, 5 m für Speicher in Verbindung mit Brennwertgeräten mit WEM-Regelung Energieeffizienzkennzeichnung: Energieeffizienzklasse: A Warmhalteverluste: 37 W Speichervolumen: 145 l	1.064,31	1.064,31
1002	1,00	Stück Paket Weishaupt Abgassystem für WTC-GW/GB 15/25-B raumlufthängiger Betrieb Lieferumfang: 1 Stück Grundbausatz WAL-PP-1-60-0,5 raumlufthängiger Betrieb, DN60 bestehend aus: 1 Kesselanschlussstück PP weiß, DN100/60 1 Revisionsbogen PP 87 Grad, DN60 1 Mauerblende weiß, DN60 1 Rohr PP 0,44 m, DN60 1 Wandfutter weiß DN100, 0,21 m lang 1 Zuluftgitter weiß 1 Stück Erweiterungs-Set WAL-PP-E-60-S DN60 für Schachtmontage bestehend aus: 1 Stützbogen-Set PP, DN60 mit Auflageschiene 6 Abstandhalter für Glattrohr, DN60 1 Schachtabdeckung PP schwarz, DN60 mit Zubehör-Set 5 Stück Rohre PP DN60 2,0 m	292,53	292,53
1005	1,00	Stück Kassette für technische Unterlagen mit Montagematerial	11,41	11,41
1006	1,00	Stück Gutschein 5-Jahres Nutzung WEM-Portal Bedienung über App/Internet-Portal	62,50	EP.
			Übertrag:	4.698,46

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 7

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	4.698,46

Heizungswasser nach VDI 2035

2001 1,00 Stück Heizungs-Enthärter-Station SoluTECH ES

Cillit o.Kartusche

Cillit Solutech ES besteht aus einem Wasserzähler, einer Andockstelle für Optional erhältliche Enthärtungspatrone (Cillit Solutech HC/Härte-Reduzierenden-Cartridge) bzw. Entsalzungspatrone (SC), einem integrierten Absperrkugelhahn und einer Bügelwasser-Zapfstelle (Achtung: kein Trinkwasser!).

Sie dient zum Enthärten/Entsalzen und zum Erfassen der Spül-, Füll- und Nachfüllmengen. Cillit Solutech HF arbeitet entweder mit der Cillit Solutech HC/Härte-Reduzierenden-Cartridge nach dem Ionentauscherprinzip (ersetzt die im Wasser befindlichen Erdalkalien wie Calcium und Magnesium durch Natriumionen) oder mit der Cillit Solutech SC/Salze-Reduzierenden-Cartridge (nicht nur Kalk, sondern auch korrosionsverursachende Wasserinhaltsstoffe werden reduziert). Die salzarme Fahrweise ohne Zusatzstoffe ist zu bevorzugen.

Durch den eingebauten elektrischen Wasserzähler mit "Smart"-Operation können die Spül-, Füll- und Nachfüllmenge jederzeit abgelesen werden.

Lieferumfang:

- Wasserzähler eingangsseitig mit digitalem Display und Elektronik zur Einstellung von Wasserdaten und Kontrolle der Kartuschenkapazität.
- Entlüftungs- bzw. Entnahmeventil: Bügelwasser-Zapfstelle (kein Trinkwasser!)
- Absperrkugelhahn ausgangsseitig
- Dämmschale
- Blindstopfen/Spülstopfen

Technische Daten:

Vordruck max. 4,0 bar

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 8

Position Menge Bezeichnung E-Preis G-Preis

Anschlussnennweite 1/2 "
Kvs-Wert 0,45 bar

Bestell-Nr. 51952 166,40 166,40

2002 1,00 Stück Heizungs-Füll-Block SoluTECH HF Cillit
Anschlussgrösse 1/2"
Cillit Solutech HF
Fabrikat: BWT
Cillit Solutech HF besteht aus einem Systemtrenner, Druckminderer und Ab-sperrkugelhähnen und dient zum sicheren und normgerechten Anschluss der Heiz-ungsinstallation an die Trinkwasserver-sorgung. Durch den eingebauten System-trenner und Druckminderer darf die Heizungsinstallation fix mit der Trink-wasserinstallation installiert werden. Dadurch kann die Heizungsanlage jeder-zeit einfach nachgefüllt werden. Der Cillit Solutech HF kann gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohr-leitung ständig mit der Trinkwasser-leitung verbunden werden (KTW Zulassung für Schlauch erforderlich).

Technische Daten:
Betriebstemperatur max. 65 C
Vordruck max. 10,0
barAnschlussnennweite 1/2 "
Einbaulänge 232 mm
Gesamthöhe 236 mm EAN-
Code 4050808519514

Bestell-Nr. 51951 162,40 162,40

2003 1,00 Stück Salze-Reduzierende-Kartusche SoluTECH
SC-L large Cillit
Cillit SoluTECH SC-L

Zum Einbau in die ES, nach dem Ionen-austauscherprinzip arbeitend zur Ent-mineralisierung des Heizungs- Füll und Ergänzungswassers.
Aufbereitetes Wasser hat veränderte korrosionschemische Parameter.
Zur Vermeidung von Korrosion wird die Konditionierung des Heizungswassers mit Schutzstoffen und Inhibitoren

Übertrag: 328,80

ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 9

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	328,80

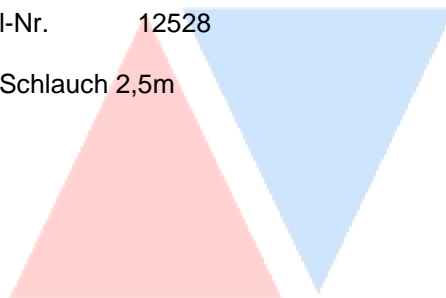
empfohlen.
Der Einsatz empfiehlt sich insbesondere
in Heizungssystemen mit
Aluminiumbauteilen.

technische Daten:

Wassertemperatur max. 30 °C
Umgebungstemperatur max. 40 °C
Vordruck max. 6,0 bar
Gewicht ohne Wasser 4,7 kg
Gewicht mit Wasser 6,2 kg
Kapazität bei Entsalzung
von 20 dH ca. 240 l

EAN-Code 4050808125289

	Bestell-Nr.	12528	175,00	175,00
2004	2,00	Stück Schlauch 2,5m	13,08	26,16



ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 10

Position Menge Bezeichnung E-Preis G-Preis

Kleinmaterial

3001	1,00	Kleinmaterial zur Anbindung der neuen Heizungsanlage Abrechnung erfolgt nach Aufwand und Aufmaß	780,00	780,00
3002	1,00	<p>Stück Brauchwasserpumpe Wilo Star-Z 20/1 PN 10 Wechselstrom 1" AG BL=140mm 1/2 AG</p> <p>Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.</p> <p>Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Bronze, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.</p> <p>Betriebsdaten</p> <p>Medientemperatur: 2 oC</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 oC</p> <p>Maximaler Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Max. zulässige Wassergesamthärte:</p> <p>Motordaten</p> <p>Störaussendung:</p> <p>Störfestigkeit:</p> <p>Netzanschluss:</p> <p>Leistungsaufnahme: 30 W</p> <p>Drehzahl max.: 0 U/Min</p> <p>Nennstrom: 0.14 A</p> <p>Schutzart Motor:</p> <p>Kabelverschraubung:</p> <p>Werkstoffe</p> <p>Pumpengehäuse: Bronze</p> <p>Laufrad: PPE-GF30</p> <p>Welle: Oxide ceramic</p> <p>Lager: Carbon, synthetic resin-impregnated</p> <p>Einbaumaße</p> <p>Saugseitiger Rohranschluss: G 1</p> <p>Druckseitiger Rohranschluss: G 1</p> <p>Baulänge: 140 mm</p> <p>Bestellinformationen</p> <p>Fabrikat:</p> <p>Produktbezeichnung: Star-Z 20/1</p> <p>Gewicht netto ca.: 2.2 kg</p> <p>Artikelnummer: 4028111</p>	244,83	244,83

ANGEBOT

Nr.: G2208373

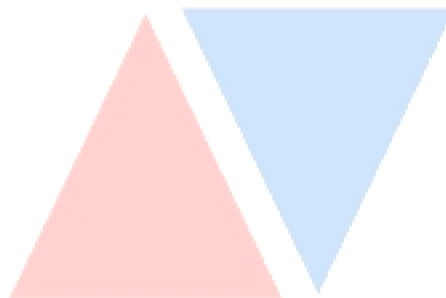
Seite: 11

Position

Menge Bezeichnung

E-Preis

G-Preis



ANGEBOT

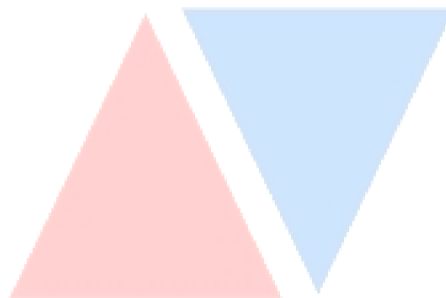
Nr.: G2208373

Seite: 12

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

Demontage/Montagekosten

4001	32,00	Std. Obermonteurstunde	59,90	1.916,80
4002	10,00	Auszubildender 1 Lehrjahr	27,90	279,00



ANGEBOT

Nr.: G2208373

Seite: 13

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

Titel-Zusammenstellung

Netto-Summe	EUR	8.449,05
19,00 % USt.	EUR	1.605,32
Gesamt-Betrag	EUR	10.054,37

Diese Angebot hat eine Gültigkeit von 4 Wochen beginnend vom Erstelldatum.

Bei Annahme des Angebotes bitten wir Sie uns die beigegefügte Auftragsbestätigung ggf mit dem Verzicht auf die Widerrufsfrist unterschrieben zukommen zu lassen. Bitte prüfen Sie bei der Annahme des Angebotes die Angebotsadresse. Für das nachträgliche ändern von Rechnungsadressen erheben wir eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr von 2,00 € zzgl. MwSt.