Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	EP €	GP €
001	1,00	04-2000220	<p>Pelletheizung KWB Easyfire Typ EF2 GS 22 Pelletheizung mit Saugfördersystem, geeignet für Holzpellet• DM 6mm (Fördersystem Entnahmesonden/Förderschnecke/Erdtank mit Saugförderung) bzw. DM 8mm (Fördersystem Pelletrührwerk Plus/KWB Pellet Big Bag mit Saugförderung) gemäß ISO 17225-2 A1</p> <p>HEIZUNGSANLAGE – Kessel mit KWB Teilbar-Tragbar-System: 2-fach geteilt für leichtere Einbringung - stehender Rohrbündelwärmetauscher, vollautomatische Wärmetauscher-Reinigung – integrierte Rücklauf Temperaturanhebung mit variablem Volumenstrom auch für Niedertemperaturheizungen und Pufferspeicherbetrieb geeignet Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten - Rückbrandschutzeinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern - vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 250 W) mehrstufiges Isolierkonzept (Steinwolle-Isolierung, wassergekühlter Unterbau, luftgekühlter Brennflansch) – automatische Ascheaustragung in einen Aschebehälter, Errechneter Füllstand und Entleerungshinweis des Aschebehälters KWB Saugfördersystem bestehend aus Vorratsbehälter und Saugturbine. Brennstoffzufuhr ausschließlich von links optional: Aschebehälter in Komfortausführung, KWB Easyfire Vorbereitung für raumluftunabhängigen Betrieb, PWM Pumpe für die Rücklaufanhebung mit Pufferspeicher - die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst. - I/O-Platine mit Klemmleisten inkl. sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentemperatursensor - Einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, mit innovativer Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung inkl. Alarmierung</p>		

Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	EP €	GP €
			<p>- inkl. Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional) sowie Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe - Regler optional erweiterbar mit Wärmemanagementmodulen zur Regelung von jeweils bis zu 2 Außentemperaturgeführten Heizkreisen und je einem Brauchwasserspeicher (inkl. Zirkulation) und Pufferspeicher, sowie einer Solaranlage. Jedes Wärmemanagementmodul kann mit bis zu 2 Fernbediengeräten ausgestattet werden.</p> <p>- Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung / Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä. Die Software besteht aus einem kostenlosem Funktionsumfang und mehreren optionalen kostenpflichtigen Funktions- u. Datenpaketen</p> <p>- Comfort 4 optional mit Software-Lizenzen erweiterbar (z.B. Solarregelung, ModbusSchnittstelle,...)</p> <p>TECHNISCHE DATEN Leistungsbereich: 6,4-22,0 kW Max. Heizleistung: 22,0 kW Max. zul. Betriebsdruck: 3,5 bar Einbringmaß zerlegt: 60x80cm Gewicht: 352kg Elektroanschluss: 230V /1-/50Hz ; C13A</p>		
002	1,00	04-2000045	<p>KWB Mehrwertposition Aschebehälter in Komfortausführung Fahrbarer Aschebehälter mit ausziehbarem Griff für einfachen Transport und Entleerung</p>		
003	1,00	04-2000399	<p>KWB Mehrwertposition PWM Pumpe für die Rücklaufanhebung inkl. Absperrset</p>		
004	1,00	13-2000387	<p>KWB Comfort 4 Integriertes Wärmemanagement-Modul mit 2 HK</p>		
005	1,00	24-2002162	<p>Abgleichventil 1"; 10-40 1/min kvs 7,2 Leistungsbereich: 15 - 30 KW</p>		
006	1,00	12-1001578	<p>KWB Schlauchset 25,0 m 60mm / Innen 50mm (inkl. 2 x 25m Schlauchrolle, Befestigungsschellen und Dübel)</p>		
007	1,00	29-2000418	<p>KWB Solarregelung (C4 Software-Lizenz) Die Solarregelung kann zusätzlich zur Regelung der 2 Heizkreise, des Pufferspeichers und mit 2 Heizkreisen (13-2000387 oder 13-2000282 oder 13-2000283). Es handelt sich um eine Software-Lizenz. Diese erfordert ein Wärmemanagementmodul des Warmwasserspeichers aktiviert werden</p>		
008	1,00	12-2000458	<p>KWB Pellet Box Typ 29 mit Fassungsvermögen 6,0 - 9,2 t, 290 x 290 x 190 - 250 cm, inkl. 2 Befüllstutzen mit <u>1-Punkt Entnahmesonde</u></p>		
009	1,00	13-2000395	<p>KWB Netzwerkkarte Comfort 3 für Comfort Online Die Online Plattform KWB Comfort Online ermöglicht die einfache und flexible Steuerung der KWB Heizungsanlage aus der Ferne</p>		
010	1,00	M986	<p>Inbetriebnahme durch KWB Werkskundendienst</p>		

Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	EP €	GP €
011	1.00	PFW825WT	<p>tubra SYSTEMSPEICHER 825 L WT</p> <p>Der Schichtspeicher ist ausgestattet mit einer internen Verrohrung und Dämmung aus Polyesterfaservlies-Isolierung, die für höchste Energieeffizienz sorgen.</p> <p>Speicher mit Solarregister, inkl. 100mm Vlies Isolierung Silber</p> <p>Maße (ohne Isolierung): Durchm.. 790 mm Kippm.: 1734 mm</p> <p>Maße (mit Isolierung): Durchm.: 990 mm Höhe: 1743 mm</p> <p>Gewicht: 202 kg</p> <p>Solar WT: 2,8 qm</p>		
012	1,00	968.26.65.00	<p>Heizkreisgruppe Tuxhorn tubra®-PGM</p> <p>Großer Leistungsbereich bis 50 kW Wärmedämmung konform EnEV 2014 Mischer Geometrie konstruiert für einen großen Volumenstrombereich mit optimaler Regelgüte Integrierte Vorlauf temperaturfühler Position Integriertes Passstück für Wärmemengenzähler</p> <p>Pumpengruppe DN 25 mit 3-Wege-Mischer</p> <p>kvs 6,3 m³/h</p> <p>Umwälzpumpe: Grundfos Alpha2 - 25-60</p>		

Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Bezeichnung	EP €	GP E
013	1,00	61421754641474	<p>Frischwasserstation Tuxhorn tubra® - nemux S ZIRKU Thermisch geregelte Frischwasserstation mit Regelventil, schnellem thermischen Stellantrieb und Zirkulationspumpe.</p> <p>– Komplette Edelstahlverrohrung - Thermischer Wendelfühler aus Edelstahl direkt im Warmwasser - Vorverkabelt und steckerfertig - Startsignal durch bewährten Strömungsschalter – Optionales Kugelhahnset - Optionale Speicheranschlussverrohrung Thermisch geregelte Frischwasserstation mit Regelventil und schnellem thermischen Stellantrieb.</p> <p>tubra®-nemux S Nennweite Heizungsseite: DN 20 Nennweite Trinkwasserseite: DN 20 Nennleistung bei KW-WW HVL 10-45 °C/65 °C: 70 kW Zapfleistung LK1: 10-45/65°C: 28,7 l/min Nennleistung 10-60/75°C: 21,5 l/min Ladepumpe: Wilo Para 15/7 PWM2 Regelung elektronisch 1 max. Betriebsdruck Heizungsseite: 3 bar max. Betriebsdruck Trinkwasserseite: 10 bar max. Betriebstemperatur Heizungsseite: 95 °C max. Betriebstemperatur Trinkwasserseite: 70 °C Anschlüsse Heizung Trinkwasserseite: ÜWM G1 / G1 AG max. Druckverlust Trinkwasserseite bei Nennleistung: 0,8 bar Abmessungen H x B x T: 335 x 422 x 186 mm</p> <p>tubra®-Zirku-Set Zirkulations-Set mit Zirkulationspumpe, Absperrkugelhähne, Schwerkraftbremse und Tauchhülse inkl. Temperaturfühler PT1000 mit T-Stück zum direkten Anschluss an die Frischwasserstation Pumpe: Wilo Yonos Para Z 15/7 RKC</p>		
014	1,00	9702744	<p>Solarstation GPS 70 PWM für bis zu 30m²</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwei Thermometer Kugelhähne mit eingebauter Schwerkraftbremse • Sicherheitsgruppe mit Manometer 10 bar, Sicherheitsventil 6 bar, Anschluss DN20 (%) AG • mit Luftabscheidung • Mit Solar-Umwälzpumpe Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM • Für Solarregler mit PWM Signal • Durchflussmesser 2-12 l/min, mit Spül- und Befüllleinheit • mit EPP Isolierung, Maße: 460x310x125 mm • Anschluss: 22 mm Klemmring 		
015	1.00	80657080	<p>Logafix Ausdehnungsgefäß Heizung N 100 blau, Vordruck 1,5 bar</p> <p>Hersteller: Buderus</p>		
016	1.00	9001802	<p>Kesselsicherheitsgruppe Messing kompl.mit Isolierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar bis 50 kW • Anschluss: DN25 (1") IG • Aus Messing • Vormontierte Kesselgruppe mit Sicherheitsventil (3 bar) • Manometer (4 bar) und Schnellentlüfter • Betriebstemperatur: max. 110°C <p>Größe: R 1" Typ: einsetzbar bis 50 kW Hersteller: CALEFFI</p>		
017	1.00	610028	<p>Entsorgung Öltank, Ölheizung und Zubehör Durch Fachfirma mit Entsorgungsnachweis</p>		

018 1,00

3126156

Solarpaket Röhrenkollektoren 9,1 m'

OST-WEST Montage

Das Set beinhaltet:

- 2 x Röhrenkollektoren a"4,55 m² Bruttokollektorfläche
- 2 x Aufdachmontageset (Flachdachmontageset auf Anfrage)
- 1 x PWM Solarstation mit Hocheffizienzpumpe
- 1 x Solarausdehnungsgefäß 25 l
- 1 x Solarregler Sorel STDC V3
- 1 x 20m Edelstahlwellrohr DN16 Doppelrohr TwinFlex
- 1 x 40 l Fertiggemisch Solarflüssigkeit LS Frostsicher bis -28°C

Beschreibung Röhrenkollektor

Robuste Konstruktion aus Kupfer Aluminium und Glas unter Beachtung von Korrosion und Wärmedehnungen. Beste Wärmeübertragung durch direkt umflossenen Kondensator. Ein Kollektor, der bei weitem die Funktionalität und das Design seiner Konkurrenten übertrifft.

- Rahmen aus Aluminium
- Sammelrohr aus Kupfer mit 15 bar Prüfdruck
- Kollektorabdeckung aus beschichtetem Aluminium
- Trockene Heat-Pipe-Anbindung zum Sammelrohr
- Hochtemperaturisolierung bis 1000°C
- Direkt umflossener Kondensator. daher höchste Leistung
- hervorragendes Design
- leistungsstarker Kollektor
- Heatpipe-Vakuumröhren

Durch die trockene Anbindung der Kollektorröhren ist der Ein- und Ausbau einzelner Röhren möglich ohne die Solaranlage entleeren zu müssen. Hochwertigste, korrosionsbeständige Materialien garantieren eine hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer. In einem speziellen Absorber zirkuliert ein Trägermedium, dass bei Sonneneinstrahlung verdampft und die Wärme über einen Wärmetauscher an das Solarmedium abgibt. Hochselektiv beschichtete Innenröhre mit umlaufenden Absorber (360°) Röhre aus doppelwandigem Borosilikat-Glas, Kupfer und Aluminium.

Zertifikate

Europa Prüfnorm EN 12975
 Solar Keymark
 Kollektorlistung bei der BAFA Deutschland
 ISO 9001 Zertifikat
 Blauer Engel
 Fraunhofer Institut getestet
 DATEN: VTC / 30
 Anzahl der Röhren 30
 Breite (mm) 2300
 Höhe (mm) 1980
 Länge (mm) 1800
 Bruttofläche (m²) 4,55
 Aperturfläche (m²) 2,824
 Absorberfläche (m²) 2,429
 0 mm Vakuumrohr 58
 max. Betriebsdruck (bar) 6
 Stagnationstemperatur (°C) 220
 Material des Kollektors ALCu / Glas / Steinwolle
 Material der Röhren Borosilikatglas 1,6mm-2,0mm
 Material/Absorberbeschichtung Ail-N/Al auf Glas
 Röhrenabmessung (mm) 58 / 1,8 / 1,6 / 1812
 Wirkungsgrad % 93.7
 Typ des Kollektors Heat Pipe Vakuumröhrenkollektor
 Anschlüsse mm 22

019 20,00

AN2678A

Heizkörper Umbau

Umbau der Heizkörperventile für Hydraulischen Abgleich