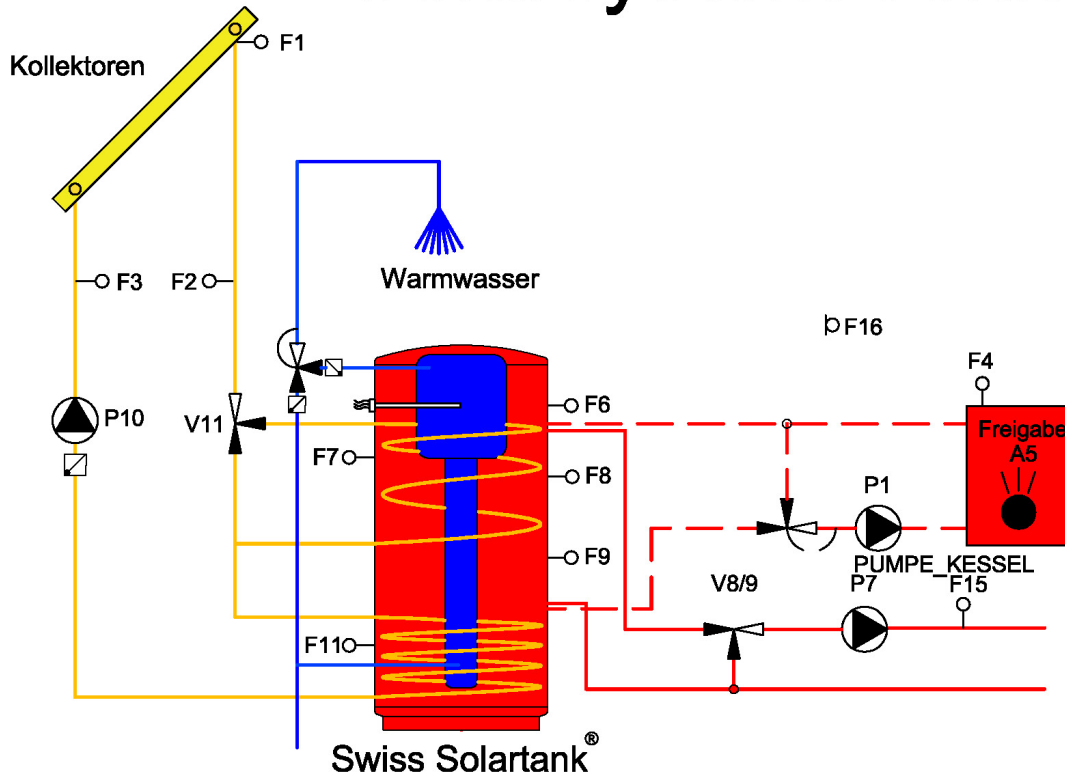


Offerte Nr. Richtofferte Solarthermie / Speicher

Datum 25.03.22

Solarsystem Jenni



Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Wärmeerzeugung Solar

F21.01.009 **Sonnenkollektor Winkler VarioSol E. 9m²**
 Hochleistungs-Einbau-Flachkollektor. Hochselektiver Skytech-Vollkupferabsorber. Harfenabsorber mit geringem Druckabfall. Holzrahmen mit OSB Rückwand.
 Für Montage auf Dachlattung (nur Material / ohne Montage).
 Gewicht 30kg/m², Zulässiger Neigungswinkel 15° - 90°.
 SPF-Nr. C398, Solar Keymark Nr 011-7S630 F.

Typ:	VSE 5x2				
Bruttofläche Kollektorelement:	10 m ²				
Absorberfläche (ca. 90%):	ca. 9 m²				
Montage:	Kranmodul				
Abmessungen Kollektorelement:	Breite 5 m, Höhe 2 m.	1	Stk	4'142.00	4'142.00

Ihr Partner für erneuerbare Energien und solares Heizen

Jenni Energietechnik AG
 Lochbachstrasse 22 - Postfach - CH-3414 Oberburg bei Burgdorf - Schweiz T
 +41 34 420 30 00 - F +41 34 420 30 01 - info@jenni.ch - www.jenni.ch

Kunden Nr. JENNO005 / 66901A2
 Datum 25.03.22

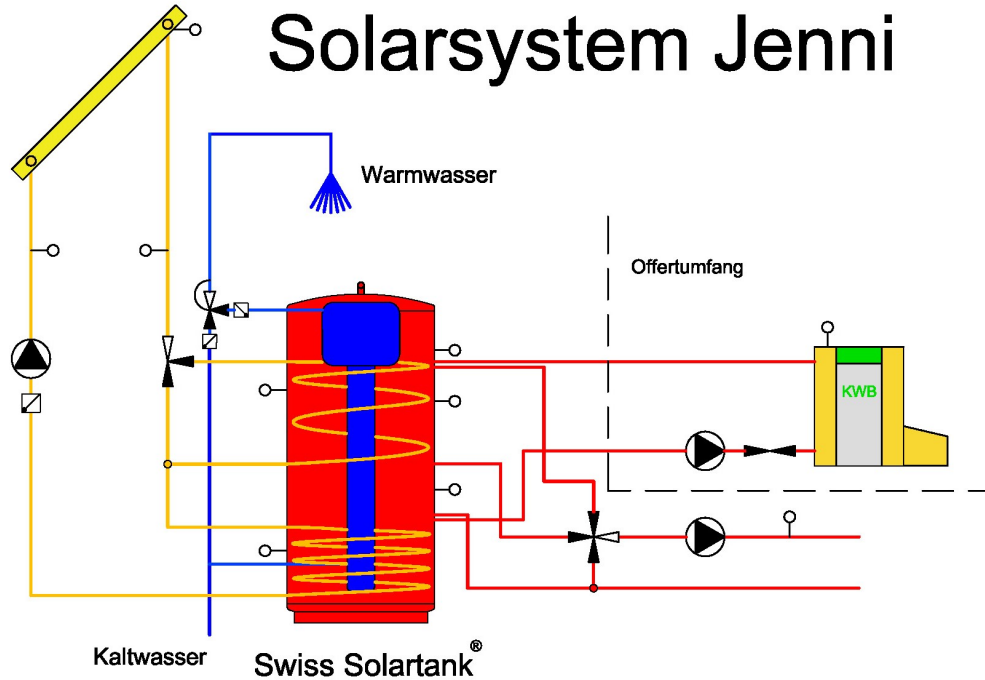
Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
F21.01.004	Blecheinfassung Alu braun oder anthrazit	14	m1	82.40	1'153.60
F20.01.030	Transportkosten Sonnenkollektor	1	Stk	800.00	800.00
B02.03.010	Solargruppe 1"	1	Stk	770.00	770.00
B10.04.001	3-Wege-Ventil 1"	1	Stk	440.00	440.00
B02.01.022	Entlüftermodul 1" - 1"	1	Stk	90.00	90.00
B13.01.001	Frostschutzmittel Glythermin P44. Basis 1.2 Propylenglykol, giftklassenfrei.	20	l	12.50	250.00
B12.02.028	Expansionsgefäß (geschlossen) 50 l	1	Stk	168.00	168.00
B11.03.004	Isolierte und vorgefertigte Solar-Leitung DN 20 mm, 15 m inkl. Montagematerial (4 Anschlüsse 3/4" IG).	1	Stk	740.00	740.00
K01.02.020	Lieferung der Sonnenkollektoren mit Kran-LKW (1x) <u>und</u> Gesamtmontage der Sonnenkollektoren	1		2'400.00	2'400.00
X_ZUSCHLA	Ausserordentlicher Materialzuschlag von 15% aufgrund extrem angestiegenen Rohstoff- und Lieferantenpreisen temporäre Offertgültigkeit: 7 Tage	1	Stk	368.70	368.70
XX1	Montage Sonnenkreis	1	Stk	1'500.00	1'500.00
Warenwert Wärmeerzeugung Solar					12'822.30
MWST					987.30
TOTAL				CHF	13'809.60

Kunden Nr. JENNO005 / 66901A3
 Datum 25.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
<u>Energiespeicher</u>					
A01.03.001	Swiss Solartank Standard-Speicher Typ JFM79C36 970 l	1	Stk	4'060.00	4'060.00
A04.01.X61	Isolation 130 mm Glaswolle/Kunststoff-Hülle anthrazit, lose mitgeliefert, ohne Montage	1	Stk	640.00	640.00
B03.01.025	Heizungsgruppe 1", zweistufig, Pumpe links	1	Stk	960.00	960.00
B01.01.001	Sicherheits- und Entlüftergruppe ½" für Speicher Sicherheitsventil 3 bar, Handentlüfter, automatischer Entlüfter.	1	Stk	100.00	100.00
B01.01.012	Entleerung Speicher	1	Stk	40.00	40.00
B12.02.030	Expansionsgefäß (geschlossen) 110 l	1	Stk	344.00	344.00
C08.01.001	Regler Yuon-Control zur Steuerung eines ein- oder zweistufigen Solarsystems mit Überwärmemanagement	1	Stk	860.00	860.00
K04.05.011	Inbetriebnahme Regler Yuon Control Inkl. Instruktion an die Bauherrschaft	1	Stk	500.00	500.00
XX1	Montagearbeiten: Montage Heizungsarmaturen, Anschluss an Heizung	1	Stk	2'400.00	2'400.00
X_ZUSCHLA	Ausserordentlicher Materialzuschlag von 15% aufgrund extrem angestiegenen Rohstoff- und Lieferantenpreisen temporäre Offertgültigkeit: 7 Tage	1	Stk	1'050.60	1'050.60
Warenwert Energiespeicher					10'954.60
MWST					843.50
TOTAL				CHF	11'798.10
 Warenwert gesamt					23'776.90
MWST					1'830.80
TOTAL				CHF	25'607.70

Offerte Nr. Richtofferte Pelletkessel
Datum 31.03.2022

Solarsystem Jenni



Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Wärmeerzeugung Holz

D01.01.013 **Pelletsessel KWB Easyfire Typ EF2 S 12 kW** für Holzpellets

KWB Brennsystem: Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement und Fotozellenüberwachung, Verbrennungsluftgebläse, automatische Ascheausräumung in einen Aschebehälter, Rückbrandschutz-einrichtung: Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern.

KWB Wärmetauscher: stehender Rohrbündelwärmetauscher mit vollautomatischer Wärmetauscherreinigung bestehend aus Reinigungsfedern und Hocheffizienz-Wirbulatoren, Saugzuggebläse und intergrierter Rücklaufemperaturanhebung mit variablem Volumenstrom (inkl. Zwei-Wege-Ventil mit Stellmotor)

KWB-Comfort 4.0 Regelung bestehend aus: Bediengerät Exclusive.

Modular aufgebaute Regelungsplatine inkl. GSM Anbindungsmöglichkeit, Anbindungsmöglichkeit an KWB Comfort Online, inkl. sämtliche Kesselsensoren sowie 1 Aussentemperatur-Sensor, inkl. Ansteuerung 1 Pufferspeicher mit 3 Puffertemperatur-Sensoren.

Brennstoffzufuhr: Auslieferung mit Zufuhr "links", Umbau auf Zufuhr "rechts" bei der Montage der Anlage einfach möglich.

VHe-Nr: 0047	VKF CH Brandschutz-zertifikat-Nr: Z 22647	1	Stk	15'479.00	15'479.00
--------------	---	---	-----	-----------	-----------

D01.04.002 **Aschebehälter in Komfortausführung:**

ausgestattet mit Rollen und ausziehbarem Griff.

1	Stk	108.00	108.00
---	-----	--------	--------

Ihr Partner für erneuerbare Energien und solares Heizen

Jenni Energietechnik AG
 Lochbachstrasse 22 - Postfach - CH-3414 Oberburg bei Burgdorf - Schweiz
 T +41 34 420 30 00 - F +41 34 420 30 01 - info@jenni.ch - www.jenni.ch

Kunden Nr. JENNO005 / 66901B
 Datum 31.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Fördersystem

D05.04.055	Steigschnecke für KWB Easyfire Typ EF2/CF2 S mit Austragungssystem Pelletrührwerk Plus Steigschnecke 1 , Achsabweichung 0 mm	1	Stk	1'900.00	1'900.00
D05.04.050	Pelletrührwerk Plus für KWB Easyfire2, bestehend aus Rührwerk inkl. höhenverstellbarer Rührwerkskonsole, dauergeschmiertem Schneckengetriebe, Antriebswelle mit Wellengelenk, Rührwerksscheibe, Rührwerksdeckscheibe, Stahlfederblättern, Kleinteilen, Durchmesser: 3.0 m und Förderschnecke im Lagerraum	1	Stk	2'113.00	2'113.00

Zubehör Lagerraum

D06.01.002	Einblasstutzen gerade für Pellets. Länge 500 mm, Ø 100 mm, inkl Storz A, Verschlussdeckel und Erdungsschelle. Set mit 2 Stück.	1	Stk	301.00	301.00
D06.01.025	Prallschutzmatte (h x b = 125 x 150 cm) inkl. Befestigungswinkel für die Deckenmontage gegenüber dem Befüllstutzen (Wandabstand ca. 20 cm).	1	Stk	105.00	105.00
D06.01.026	Türschienen-Set 1500 mm (2 Stk.).	1	Stk	43.00	43.00
D06.01.030	Türschutzbretter zur Druckentlastung der Lagerraumtür, 5 Bretter 2.2 cm dick, zugeschnitten auf 100 x 21cm. 1davon mit Sichtfenster 7 x 15 cm	1	Stk	127.00	127.00
D06.01.034	Lagerraumtüre EI 30 aus verzinktem Stahlblech, EMPA-geprüft, links oder rechts montierbar. Doppelwandig mit 50 mm Isolation. (Nur bis 15m³ Lagermenge gestattet) Lichtmasse: 70 x 100 cm Aussparung: 71 x 101 cm	1	Stk	647.00	647.00
K05.01.051	Bauseitige Arbeiten Lagerraum: Blind-/Schrägboden aus Holz nach Bedarf, Baumeister-Arbeiten, Wanddurchbrüche, Einbau und Erden der Einblasstutzen. Montage der Prallschutzmatte, Lagerraumtüre, Türschienen und der Türschutzbretter.				

Die kantonalen Feuerschutzvorschriften (VKF) betreffend Raum und Türen im Lager- und Heizungsraum sind zu beachten!

Kunden Nr. JENNO005 / 66901B
 Datum 31.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Zubehör KWB Comfort Regelung

D06.04.001	Integriertes Wärmemanagement-Modul für 1 Heizkreis (im Kessel integriert)				
	Ermöglicht die Regelung von 1 aussentemperaturgeführten Heizkreis mit Mischerregelung und Pumpenansteuerung, 1 Pufferspeicher inkl. der Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder die Ansteuerung von 1 Zubringerpumpe (Netzpumpe), 1 Brauchwasserspeicher, 1 Zirkulationspumpe. inkl. Satz Kabelfühler, Aussenfühler	1	Stk	526.00	526.00
A05.02.002	Tauchhülse 1/2"/100 mm , Id 7 mm, mit Zugentlastungsfeder (für Tauchfühler)	2	Stk	15.00	30.00
D06.02.052	Akustischer Alarm (Temperaturüberwachung im Lagerraum TÜB und allgemeine Störungssignalisation) Set für Wandmontage bestehend aus - Signalthorn Comax 92 dB, 230 V, 15 mA. - AP-Dose mit Reset zur Alarmunterdrückung während der Störungsbehebung Das Signalthorn muss akustisch gut wahrnehmbar und zugänglich platziert werden.	1	Stk	295.00	295.00

Armaturen

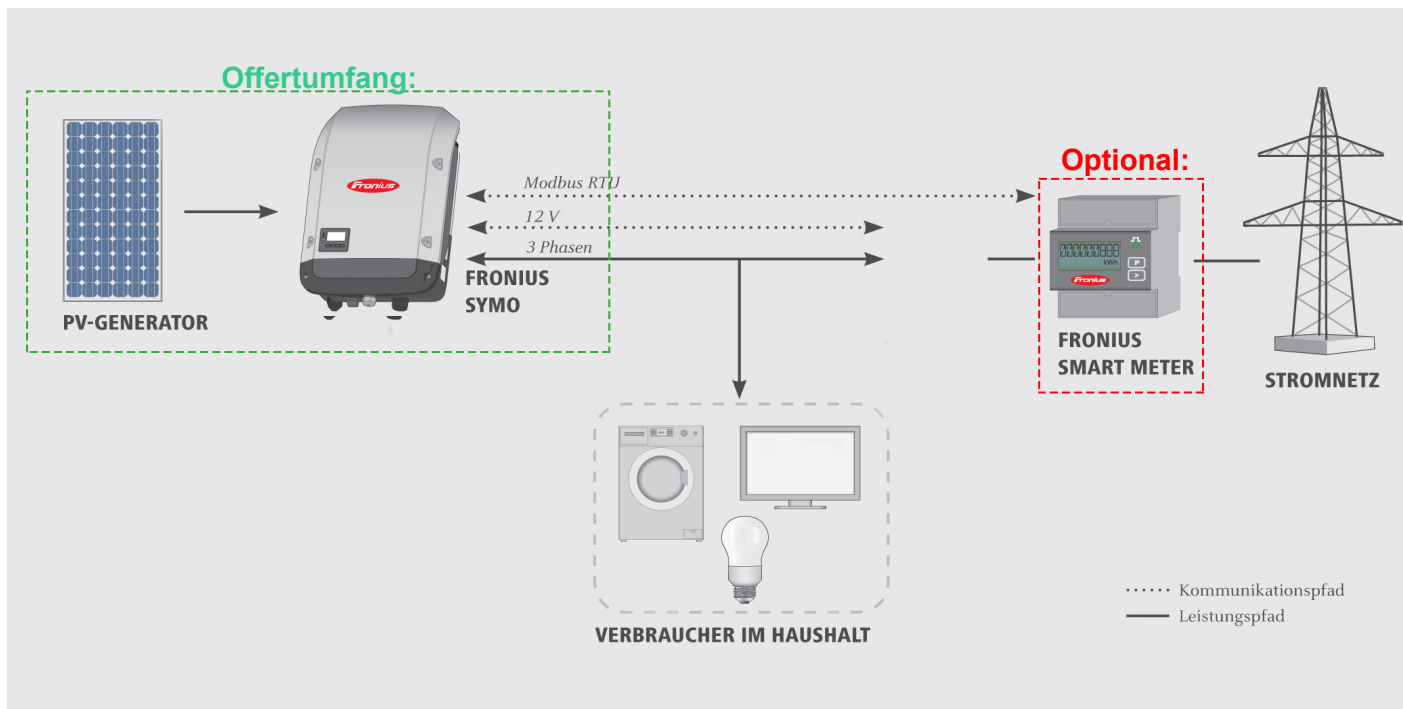
B09.01.021	Umwälzpumpe Grundfos Alpha1 25-60 , 180mm, 230 V mit Gewindeanschluss 1 1/2", Leistungsaufnahme 5-45W, EEI 0.23	1	Stk	350.00	350.00
B01.01.006	Sicherheitsgruppe 1" für Heizkessel Sicherheitsventil 3bar, Manometer, automatischer Entlüfter	1	Stk	115.00	115.00
D06.03.004	Energiespar-Kaminzugregler aus Edelstahl mit Explosionsklappe zum Einbau in T-Stück, Durchmesser 150 mm.			331.00	

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

K05.01.010	Die Montage und Installation erfolgt durch den Installateur. Lieferung und Montage Kessel: 1 Lieferung (Kessel, Austragung und Zubehör) auf die Baustelle, inkl. Mithilfe vor Ort für das Einbringen der Pelletsanlage, Zusammenbau Kessel und setzen der Raumaustragung. Montage Saugschlauch und Lagerraumeinbauten durch den Installateur <i>Der Einbringweg muss frei sein!</i>	1	Stk	800.00	800.00
K05.01.011	Inbetriebnahme KWB Easyfire 1. IBN: Inbetriebsetzung des Pelletskessels Instruktion an Betreiber 2. IBN: Nachkontrolle der Betriebswerte im Verlauf der ersten Heizperiode (durch uns terminiert).	1	Stk	800.00	800.00
X_ZUSCHLA	Ausserordentlicher Materialzuschlag von 15% aufgrund extrem angestiegenen Rohstoff- und Lieferantepreisen temporäre Offertgültigkeit: 7 Tage	1	Stk	74.25	74.25

Kunden Nr. JENNO005 / 66901B
Datum 31.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
Warenwert gesamt					23'813.25
MWST					1'833.60
TOTAL				CHF	<u>25'646.85</u>



Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Stromerzeugung Sonne

F21.01.021	Photovoltaik-Modul In-Dach Winkler PVE optisch passend zu Winkler-Kollektoren VSE mit PV-Raster				
	Typ:		PVE 5 x 1.69		
	Bruttofläche PV-Element:		8.61 m ²		
	Leistung:		1625 Wp pro Element		
	Modultyp:		xx Zellen		
	Montage:		Kranmodul		
	Abmessungen PV-Element:		Breite 5.11 m, Höhe 1.68 m		
		2	Stk	2'259.00	4'518.00
F21.01.006	Kollektorverbinder übereinander, Alublech anthrazit (ggf. braun) Alu-Übergangsprofil für die Verbindung zweier Kollektoren bei Montage übereinander, inkl. Schrauben und Holzkeilen für den oberen Kollektor. Preis pro lfm Kollektorbreite.				
	Breite:	5	m1	43.30	216.50
F21.01.004	Blecheinfassung Alu anthrazit (oder braun) angepasst an Dachneigung (auf Anfrage Kupfer oder Chromstahl). Blechlänge Umlauf:	17	m1	82.40	1'400.80
F21.01.005	Blecheinfassung Kupfer oder Edelstahl matt angepasst an Dachneigung. Blechlänge Umlauf:			137.90	
F20.01.030	Transportkosten PV-Modul/e.	1	Stk	800.00	800.00

Ihr Partner für erneuerbare Energien und solares Heizen

Jenni Energietechnik AG
Lochbachstrasse 22 - Postfach - CH-3414 Oberburg bei Burgdorf - Schweiz
T +41 34 420 30 00 - F +41 34 420 30 01 - info@jenni.ch - www.jenni.ch

Kunden Nr. JENNO005 / 79108
 Datum 25.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Zubehör PV

G05.05.001	Solarkabel doppelt isoliert , 100 m, 1 x 4.0 mm ² , UV-beständig, PVC-frei, halogenfrei.	1	Stk	205.00	205.00
G05.20.001	MC4-Steckerpaar , Buchse und Stecker komplett; zerlegt.	4	Stk	11.00	44.00

Synchronwechselrichter

G02.05.017	<p>Trafoloser Wechselrichter Fronius Symo 3.0-3 M für Einspeisung ins öffentliche Netz 3x400V / 230V 50Hz, 3000 W Nennleistung, Smart-Grid-Ready; mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 MPP-Tracker; - integriertem DC-Trennschalter; - integriertem Ablesedisplay; - integriertes Energiemanagement-Relais für optimalen Eigenverbrauchs-Anteil; - integrierter Datenkommunikation Ethernet LAN / WLAN Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON); - 2xRS422 (RJ45-Buchse) Fronius Solar Net, Interface Protokoll - 1xRS485-Schnittstelle Modbus RTU SunSpec od. Zähleranbindung; - 1xUSB (Typ-A Buchse); Datenlogging, WR-Update per USB-Stick; - mit Steckkartentechnologie, d.h. für zukünftige Funktionen einfach nachrüstbar. <p>Technische Änderungen vorbehalten.</p>	1	Stk	1'402.00	1'402.00
------------	---	---	-----	----------	----------

Option/Erweiterung:

G02.05.250	<p>Fronius SMART METER 63A-3 Bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs und zur Erfassung der Lastkurve des Haushalts. Mit LCD Display, sowie einem Energie- und Batteriemangement. Hohe Messgenauigkeit und schnelle Kommunikation dank Modbus RTU-Schnittstelle. Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Kompatibel mit den Fronius Wechselrichtern Symo, Symo Hybrid, Symo GEN24 Plus, Galvo, Primo, Eco; oder auch unabhängig vom verwendeten Wechselrichter-Produkt mit der Fronius Datamanager-Box 2.0. Abmessungen: 89.0 x 71.2 x 65.6 mm.</p>			271.00	
------------	--	--	--	--------	--

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

K01.02.020	Lieferung der PV-Module mit Kran-LKW (1x) und Gesamtmontage der Module	1		3'000.00	3'000.00
K20.01.001	<p>Gleichstromseite: Installation des/r Wechselrichter/s und der elektrischen Verbindungsleitungen von/zu den Solarmodulen, inkl.Kabelkanäle, An-/Abmeldung bei EW / DC-Seite und Schlusskontrolle:</p> <p>Nach Aufwand, Richtpreis:</p>	1		1'425.00	1'425.00

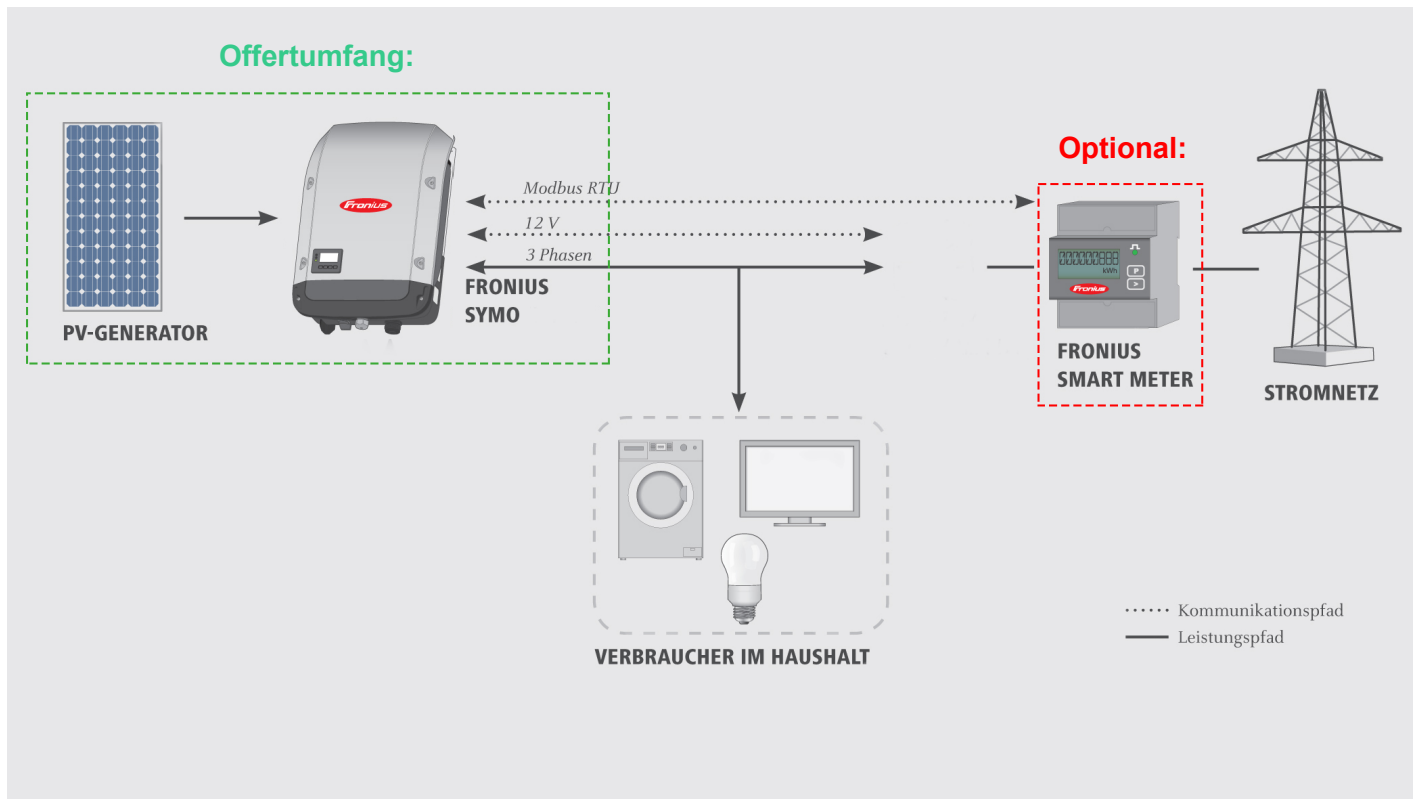
Kunden Nr. JENNO005 / 79108
 Datum 25.03.22

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
K20.01.022	Wechselstromseite: Anschluss des Wechselrichters an das 3 x 400 V Netz, An-/Abmeldung bei EW / AC-Seite, Schlusskontrolle: bauseits, durch den Elektriker. Richtpreis:	1	Stk	1'000.00	1'000.00
K20.02.051	<i>Inklusive:</i> Inbetriebnahme der PV-Anlage und Instruktion an die Bauherrschaft.	1			
K01.01.040	<i>Bauseits, oder auf Anfrage:</i> Dachsicherung, Gerüst, Elektroinstallationen AC-Seite, Subventionsantrag, unabhängige Kontrolle.				

Garantie PV-Anlage

Baugarantie nach SIA: 2 Jahre, 5 Jahre für versteckte Mängel.
 Solarmodule, Wechselrichter: Weitergabe der Herstellergarantie.
 Das Auswechseln von Solarmodulen nach der Baugarantie erfolgt nach Aufwand.

Warenwert gesamt					14'011.30
MWST					1'078.85
TOTAL				CHF	15'090.15

Offerte Nr. Richtofferte Photovoltaik 5850 Wp
Datum 25.03.2022


Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Stromerzeugung Sonne

F21.01.021	Photovoltaik-Modul indach Winkler PVE optisch passend zu Winkler-Kollektoren VSE mit PV-Raster				
	Typ: PVE 6x.1.69				
	Bruttofläche PV-Element: 10.32 m²				
	Leistung: 1950 Wp pro Element				
	Modultyp: 60 Zellen				
	Montage: Kranmodul				
	Abmessungen PV-Element: Breite 6.125 m , Höhe 1.685 m				
		3	Stk	2'702.00	8'106.00
F21.01.006	Kollektorverbinder übereinander, Alublech anthrazit (ggf. braun) Alu-Übergangprofil für die Verbindung zweier Kollektoren bei Montage übereinander, inkl. Schrauben und Holzkeilen für den oberen Kollektor. Preis pro lfm Kollektorbreite. Breite:				
		12	m1	43.30	519.60

Ihr Partner für erneuerbare Energien und solares Heizen

 Jenni Energietechnik AG
 Lochbachstrasse 22 - Postfach - CH-3414 Oberburg bei Burgdorf - Schweiz
 T +41 34 420 30 00 - F +41 34 420 30 01 - info@jenni.ch - www.jenni.ch

Kunden Nr. JENNO005 / 79140
 Datum 25.03.2022

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
F21.01.004	Blecheinfassung Alu anthrazit (oder braun) angepasst an Dachneigung (auf Anfrage Kupfer oder Chromstahl). Blechlänge Umlauf:	22	m1	82.40	1'812.80
F21.01.005	Blecheinfassung Kupfer oder Edelstahl matt angepasst an Dachneigung. Blechlänge Umlauf:			137.90	
F20.01.030	Transportkosten PV-Modul/e.	1	Stk	800.00	800.00

Zubehör

G05.05.001	Solarkabel doppelt isoliert , 100 m, 1 x 4.0 mm ² , UV-beständig, PVC-frei, halogenfrei.	1	Stk	205.00	205.00
G05.20.001	MC4-Steckerpaar , Buchse und Stecker komplett; zerlegt.	10	Stk	11.00	110.00

Synchronwechselrichter

G02.05.020	Trafoloser Wechselrichter Fronius Symo 5.0-3 M für Einspeisung ins öffentliche Netz 3x400V / 230V 50Hz, 5000 W Nennleistung, Smart-Grid-Ready; mit: - 2 MPP-Tracker; - integriertem DC-Trennschalter; - integriertem Ablesedisplay; - integriertes Energiemanagement-Relais für optimalen Eigenverbrauchs-Anteil; - integrierter Datenkommunikation Ethernet LAN / WLAN Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON); - 2xRS422 (RJ45-Buchse) Fronius Solar Net, Interface Protokoll - 1xRS485-Schnittstelle Modbus RTU SunSpec od. Zähleranbindung; 1xUSB (Typ-A Buchse); Datenlogging, WR-Update per USB-Stick; - mit Steckkartentechnologie, d.h. für zukünftige Funktionen einfach nachrüstbar. Technische Änderungen vorbehalten.	1	Stk	1'639.00	1'639.00
------------	---	---	-----	----------	----------

Option/Erweiterung:

G02.05.250	Fronius SMART METER 63A-3 Bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs und zur Erfassung der Lastkurve des Haushalts. Mit LCD Display, sowie einem Energie- und Batteriemangement. Hohe Messgenauigkeit und schnelle Kommunikation dank Modbus RTU-Schnittstelle. Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Kompatibel mit den Fronius Wechselrichtern Symo, Symo Hybrid, Symo GEN24 Plus, Galvo, Primo, Eco; oder auch unabhängig vom verwendeten Wechselrichter-Produkt mit der Fronius Datamanager-Box 2.0. Abmessungen: 89.0 x 71.2 x 65.6 mm.			271.00	
------------	---	--	--	--------	--

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

K01.02.020	Lieferung der PV-Module mit Kran-LKW (1x) und Gesamtmontage der Module	1		4'100.00	4'100.00
------------	---	---	--	----------	----------

Kunden Nr. JENNO005 / 79140
 Datum 25.03.2022

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

K20.01.001	Gleichstromseite: Installation des/r Wechselrichter/s und der elektrischen Verbindungsleitungen von/zu den. Solarmodulen , inkl.Kabelkanäle, An-/Abmeldung bei EW / DC-Seite und Schlusskontrolle:				
------------	---	--	--	--	--

	Nach Aufwand, Richtpreis:	1		1'625.00	1'625.00
--	----------------------------------	---	--	----------	----------

K20.01.022	Wechselstromseite: Anschluss des Wechselrichters an das 3 x 400 V Netz, An-/Abmeldung bei EW / AC-Seite, Schlusskontrolle: bauseits, durch den Elektriker. Richtpreis:				
------------	--	--	--	--	--

		1	Stk	1'000.00	1'000.00
--	--	---	-----	----------	----------

K20.02.051	<i>Inklusive:</i> Inbetriebnahme der PV-Anlage und Instruktion an die Bauherrschaft.				
------------	---	--	--	--	--

		1			
--	--	---	--	--	--

K01.01.040	<i>Bauseits, oder auf Anfrage:</i> Dachsicherung, Gerüst, Dachdeckerarbeiten, weitere Elektroinstallationen, Subventionsantrag, unabhängige Kontrolle.				
------------	---	--	--	--	--

Garantie PV-Anlage

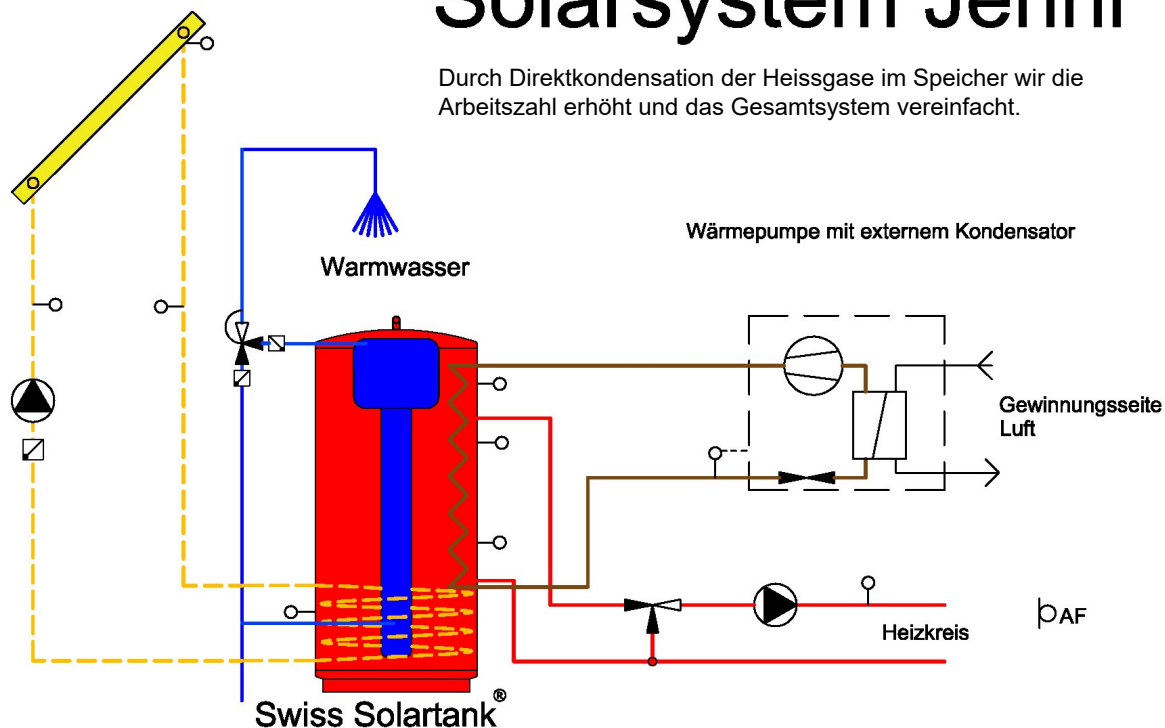
Baugarantie nach SIA: 2 Jahre, 5 Jahre für versteckte Mängel.
 Solarmodule, Wechselrichter: Weitergabe der Herstellergarantie.
 Das Auswechseln von Solarmodulen nach der Baugarantie erfolgt nach Aufwand.

Warenwert gesamt					19'917.40
MWST					1'533.65
TOTAL				CHF	21'451.05

Offerte Nr. **Richtofferte Wärmepumpe**
Datum 25.03.2022

Solarsystem Jenni

Durch Direktkondensation der Heissgase im Speicher wird die Arbeitszahl erhöht und das Gesamtsystem vereinfacht.



Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
---------	--------------------------	--------	---------	-------	------------

Wärmepumpe

H01.01.003 Wärmepumpe Mitsubishi Electric Zubadan (5.7-15.8 kW)
Inverter Split, Typ: PUD-SHWM140YAA

Heizleistung A7/W35	12 kW
COP Heizen A7/W35 (EN14511) Mod. >40%	4,70
Heizleistung A-7/W35	14 kW
COP Heizen A-7/W35 (EN14511) Mod. >60%	2,70
Heizleistung A-15/W35	14 kW
COP Heizen A-15/W35 (EN14511) Mod. 100%	2,20

Schalldruckpegel	44 dB(A) in 1 m Entfernung
Schalleistungspegel [EN12102]	59 dB(A)
Abmessungen: BxTxH Gewicht	1050x480x1020 mm, 121 kg
max. Leitungslänge (Höhendifferenz)	25 m (25 m)
Kältemittel (H)FCKW-frei (Menge)	R32(1,7 kg)
Kühlleitungsanschlüsse	1/4" x 1/2" bzw. ca. 6.35/12.7 mm

Spannung	380-415 V, 3-phasig, 50 Hz
max. Stromstärke	12 A
Absicherung	16 A

				1	Stk	9'425.00	9'425.00
H01.02.010	Antivibrations-Pad 76 x 76 x 22 mm			4	Stk	14.00	56.00
H01.02.001	Steuerplatine Mitsubishi			1	Stk	1'888.00	1'888.00

Ihr Partner für erneuerbare Energien und solares Heizen

Kunden Nr. JENNO005 / 66901C
 Datum 25.03.2022

Art-Nr/Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
H01.02.002 Kondensatablaufset zu Zubadan	1	Stk	60.00	60.00
H01.02.003 Kälteleitungsset 5/8" x 3/8" isoliert 5 m inklusive Montage und Installation.	1	Stk	470.00	470.00
H01.02.006 Kälteleitung 5/8" x 3/8" isoliert, ab 5 m inklusive Montage und Installation. Länge nach Bedarf. Preis pro Meter.		m1	85.00	
H01.02.004 Steinsockel zu Zubadan Wärmepumpe (1 Paar)	1	Stk	320.00	320.00
K09.01.002 Wartungsheft und Vignette	1	Stk	60.00	60.00
<u>Energiespeicher</u>				
A01.15.011 Swiss Solartank 970 I Standard-Speicher für Wärmepumpe Typ WP79C90	1	Stk	4'830.00	4'830.00
A04.01.X61 Isolation 130 mm Glaswolle/Kunststoff-Hülle anthrazit, lose mitgeliefert, ohne Montage	1	Stk	640.00	640.00
B01.01.001 Sicherheits- und Entlüftergruppe ½" für Speicher Sicherheitsventil 3 bar, Handentlüfter, automatischer Entlüfter.	1	Stk	100.00	100.00
B03.01.021 Heizungsgruppe 1" , einstufig, Pumpe links.	1	Stk	960.00	960.00
B12.02.030 Expansionsgefäss (geschlossen) 110 l	1	Stk	447.00	447.00
B16.01.001 Warmwasser-Thermomischer TACO DN20	1	Stk	175.00	175.00
C06.02.050 Standard-Regelung TA vh Durch Jenni Energietechnik standardmässig vorprogrammierte Universalregelung UVR1611 K der Firma Technische Alternative (TA).	1	Stk	1'440.00	1'440.00
H01.02.005 Anschluss Speicher an Wärmepumpe Zubadan	1	Stk	2'950.00	2'950.00
K09.01.001 Inbetriebnahme Wärmepumpe Zubadan	1	Stk	620.00	620.00
K04.05.011 Inbetriebnahme der Standard-Steuerung/Regelung TA UVR 1611	1	Stk	600.00	600.00
X_ZUSCHLA Ausserordentlicher Materialzuschlag von 15% aufgrund extrem angestiegenen Rohstoff- und Lieferantenpreisen temporäre Offertgültigkeit: 7 Tage	1	Stk	1'288.80	1'288.80
Warenwert gesamt				26'329.80
MWST				2'027.40
TOTAL			CHF	28'357.20

Kunden Nr. JENNO005 / 66901C
 Datum 25.03.2022

Art-Nr.	Artikel / Dienstleistung	Anzahl	Einheit	Preis	Betrag CHF
AGB	Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Jenni Energietechnik AG. AGB abrufbar auf: www.jenni.ch/agb.pdf				
Offertgültigkeit	Die Offertgültigkeit beträgt 7 Tage.				
Förderbeiträge	Betreffend Förderbeiträgen erhalten Sie Informationen bei Ihrem zuständigen Energiewirtschaftsamt oder unter www.bfe.admin.ch , Rubrik Dienstleistungen -> Beratung/finanzielle Förderung. Der Eigentümer der Anlage ist verantwortlich für die Einhaltung der lokalen Förderbeitragsbestimmungen und die Beantragung von Förderbeiträgen. Er kann dazu die installierende Firma beauftragen. Die Förderbeiträge werden NICHT vom Material-Lieferanten, resp. Jenni Energietechnik AG beantragt.				
Liefertermine	Aktuelle Lieferfristen erfahren Sie unter +41 034 420 30 00. Vereinbarte Liefertermine ab Auftragserteilung sind als verbindlich zu betrachten und können nur mit Zustimmung der Jenni Energietechnik AG geändert werden.				
Lieferbedingungen	- Speicher innerhalb CH	Eine Transportfahrt bis franko Baustelle im Preis inbegriffen (Ausnahme: z.B. Sonderangebote und Grossspeicher grösser als Ø 2 m oder H 6 m). Zusätzliche Fahrten/Lieferungen werden separat verrechnet.			
	- Speicher Ausland	Ablad und Einbringung bauseits ausser wenn separat in der Offerte ausgewiesen. Offerte exklusiv Transport ausser wenn separat in der Offerte ausgewiesen.			
	- KWB	Eine Transportfahrt bis franko Baustelle im Preis inbegriffen. Zusätzliche Fahrten/Lieferungen werden separat verrechnet.			
	- Sonnenkollektoren	Transport, Ablad und Montage bauseits ausser wenn separat in der Offerte ausgewiesen. Zusätzliche Fahrten/Lieferungen werden separat verrechnet.			
	- Restliche Produkte	Lieferung wird zusätzlich verrechnet.			
Garantie	- Speicher und Einbauten	2 Jahre bei fachgerechtem Anschluss mit Sicherheitsarmaturen. 5 Jahre bei Verwendung unserer Sicherheits- und Entlüftergruppe. 5 Jahre bei versteckten Mängeln. Keine Garantie bei Schweissung durch Dritte.			
	- Steuerungen	2 Jahre.			
	- KWB Pellets-, Hackgut- und Stückholzanlagen	2 Jahre ab Inbetriebnahme für Materialfehler an den Gerätebauteilen. 3 Jahre beim Abschluss eines Wartungsvertrages. 8 Jahre auf dem Kesselkörper beim Einbau einer funktionierenden Rücklaufhochhaltung.			
	- Fremdprodukte	Weitergabe der Garantie, welche wir vom Hersteller erhalten.			
	- Anderes	Auf Anfrage.			

www.jenni.ch: das aktuelle Info-Portal für Preise, technische Daten, Energie-Nachrichten...

Wir würden uns freuen diesen Auftrag für Sie ausführen zu dürfen, und sichern Ihnen im Voraus eine sorgfältige Abwicklung zu. Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Jenni Energietechnik AG

Bestellen Sie unser Fachbuch: DAS SONNENHAUS.

Grundlagen und Rüstzeug zum Bauen von Solaranlagen mit hohem Deckungsgrad aus Sicht des Praktikers.

Jenni Energietechnik AG - Gewinner des ENERGY GLOBE Award!

Das erste 100 % solar beheizte Mehrfamilienhaus Europas wurde aus weltweit 769 Projekten zu den 15 besten gewählt. Der ENERGY GLOBE Award ist einer der weltweit bekanntesten Umweltpreise.