



Holzheizung in Kombination mit Biomasse

Heizzentrale **DUO BIO Kombination**

Leistungsbereich 15 bis 23 kW Holzpellet und 30/50 kW Stückholz

Holzvergaserkessel mit Saugzuggebläse in Kombination mit Holzpellets als Kompakt-Anlage



- ▶ Diese Konstruktion ist eine Kombination von Holzvergaserkessel höchster Effizienz und einem Pelletkessel mit Pelletlager. Hier ist das Ziel gesetzt, 100 % Regenerationsenergie zu nutzen und das mit Stückholz und Holzpellets.
- ▶ Die Kombination besteht aus **zwei getrennten Kesseln** für Stückholz und Holzpellet. Nach Ausbrand des Stückholzes schaltet die Kombination automatisch auf Pelletbetrieb um, sodass jederzeit ein hoher Heizkomfort gewährleistet werden kann.
- ▶ Aufgrund der ausgeklügelten Kesselsteuerung ist es möglich, die Kombination an nur einen Schornstein anzuschließen.
- ▶ Die Kombination besteht aus einer robusten Konstruktion, ist einfach zu bedienen und lässt sich bei Bedarf effizient von außen bei Pellets durch ein Automatik-Reinigungssystem separat mittels Hebel von Flugasche und anderen Ablagerungen im Wärmetauscher reinigen. Somit ist der Wartungsaufwand im täglichen Betrieb auf das Kleinste minimiert.
- ▶ Der hohe Wirkungsgrad der DUO BIO Kombination lässt sich nur in dafür nachfolgend entwickelten, hydraulischen Lösungen umsetzen, worauf eine Garantie von 5 Jahren gegeben wird.

Eine respektable Lösung -
zum Schutz der Umwelt!



HS TARM

Gewerbepark 13 · 04860 Süptitz
Telefon 03421 902611

www.holzheizkessel.info

Heizzentrale DUO BIO Kombination

Leistungsbereich 15 bis 23 kW Holzpellet und 30/50 kW Stückholz



Leistungsbeschreibung:

Holzvergaser-Spezialheizkessel für Stückholz und Pellet in Kombination

- kompakter Kessel
- großes Brennkammervolumen Holz
- automatische Umschaltung von Holz auf Pellet
- großer Wasserinhalt, optimaler Pelletbetrieb
- thermische Ablaufsicherung 3/4" vormontiert und nach außen verrohrt
- Bypass für Rauchgasabzug beim Nachlegen von Stückholz
- Reinigung der Tauscherrohre von außen
- Brenner lässt sich leicht über Scharnier ausklappen
- automatischer Pelletbrenner VIKING BIO und Pelletlager Typ 250 im Lieferumfang enthalten
- rauchgasberührte Flächen aus starkem Spezial-Kesselstahl
- HS-TARM Ladegruppe mit Restwärmeentzug inklusive

Technische Daten		DUO BIO Kombination	
Nennleistung Holz	kW	30	
Nennleistung Pellet	kW	23	
Wirkungsgrad Holz EN 303.5 - Klasse 3	%	90	
Wirkungsgrad Pellet EN 303.5 - Klasse 3	%	ca. 90	
Füllvolumen Brutto Holzkessel	l	ca. 190 bei 50 kW	
Fülltür	mm	350x300	
Brennholzlänge	cm	50	
Rauchgasstutzen Pellet/Holz	mm	130/150	
Wasserinhalt	l	275	
Elektroanschluss	VAC	1x230	
Rauchgastemperatur	°C	< 150	
B - Breite	mm	1.600	
L - Länge	mm	max 1.180	
H - Höhe	mm	max. 1.530	
Gewicht	kg	685	
Puffervolumen Minimum	l	1.000 - 1.500	
Puffervolumen Komfort	l	1.500 - 2.500	
HEIZKESSELPREIS		ARTIKEL-NR.	PREIS
Pelletkombination 30kW Stückholz		45454530	10.490,00 Euro
Pelletkombination 50kW Stückholz		45454550	10.990,00 Euro
Inbetriebnahme		111111	380,00 Euro
Anfahrt		111112	270,00 Euro

Alle Preise exkl. MwSt.

Holzheizung in Kombination mit Biomasse Heizzentrale DUO BIO Kombination

Schalttafel Standard, einfache Bedienung

äußere Hebel zur Reinigung
der Wärmeaustauscherrohre holzseitig

Bypass für Rauchabzug
beim Nachlegen Stückholz

großes Brennraumvolumen
Scheitholzlänge 50 cm

große Fülltür

breite Entschungstür,
leichter Service

Wärme- und Schallschutz
isolierendes Kesselpodest
bereits montiert



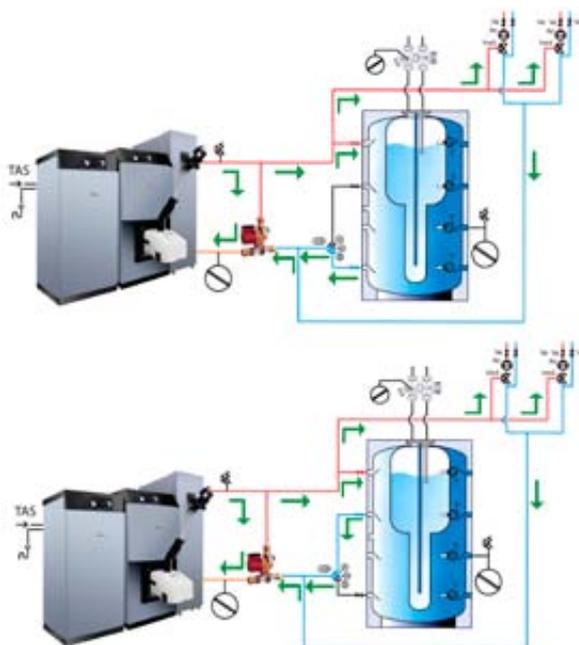
äußerer Hebel zur Reinigung
der Wärmeaustauscherrohre pelletseitig

hochwertige
Pulverbeschichtung
der Kesselverkleidung

starke Isolierung des
Heizkessels vermeidet
Stillstandverluste und ver-
bessert Wirkungsgrad

Brennertür Pellet mit
doppeltem Scharnier,
leichter Service,
keine Demontage zur
Entschung

Brennkammer mit dicken keramischen
Steinen, hohe Verbrennungstemperatur
(1.000 - 1.300 °C) zur optimalen und
umweltbewussten Verbrennung



Funktion Holz

Ab einer Kesseltemperatur von 60 °C öffnet sich das thermische Ventil und der Pufferspeicher wird somit geladen. Wenn der Kessel mit Holz brennt, bleibt der Pelletbrenner gesperrt und außer Funktion.

Funktion Pellet

Ab einer einstellbaren Minimal-Temperatur im Puffer (ca. 55 °C) schaltet der Pelletbrenner bei Bedarf zu und erwärmt aber nur den Puffer im oberen Drittel, was gute Brennerlaufzeiten und wenig START-STOP-Betrieb garantiert.

SET Kombination / KSTS 600 + 2xPSM 900 / 6 Solarkollektoren

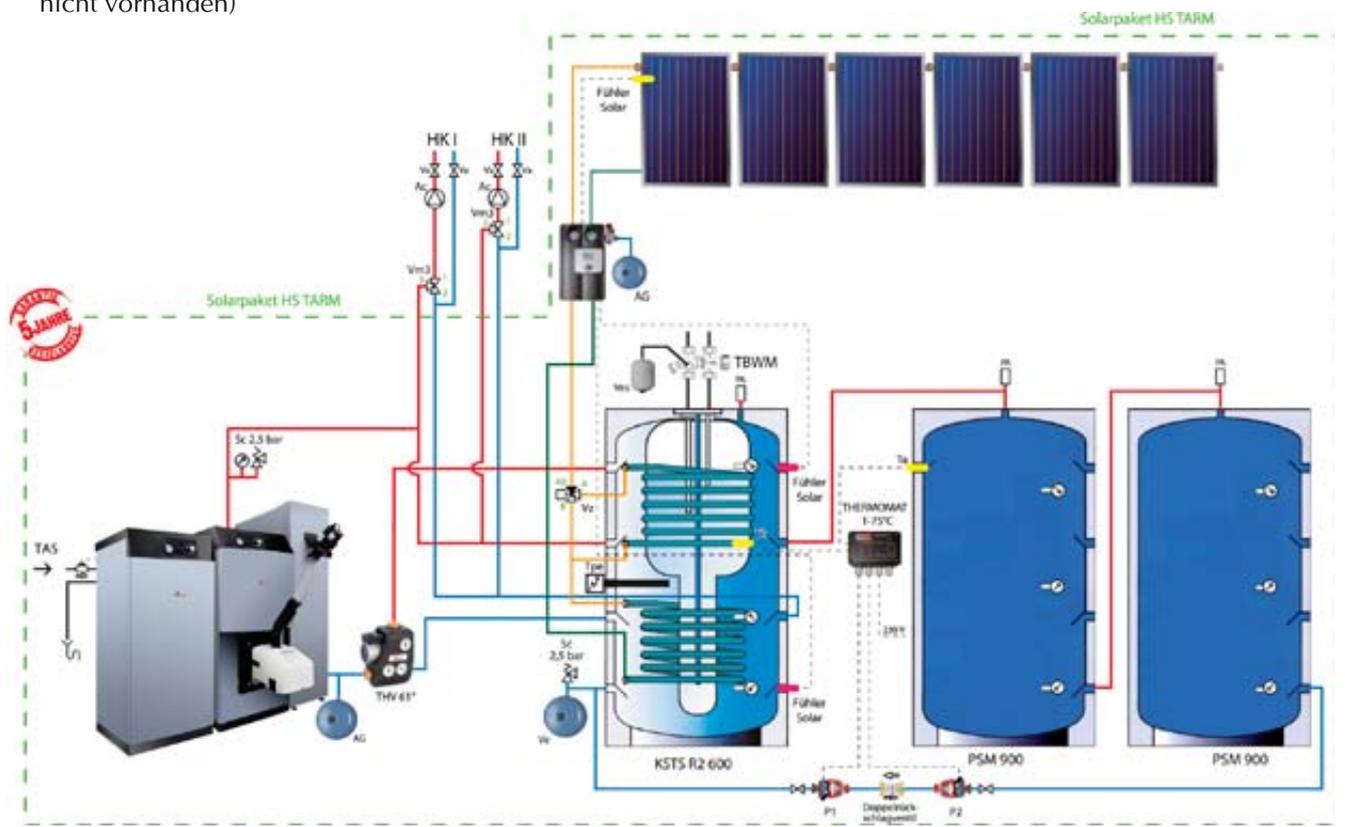
Holz/Pellet - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1500 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60

Solar - Lieferumfang

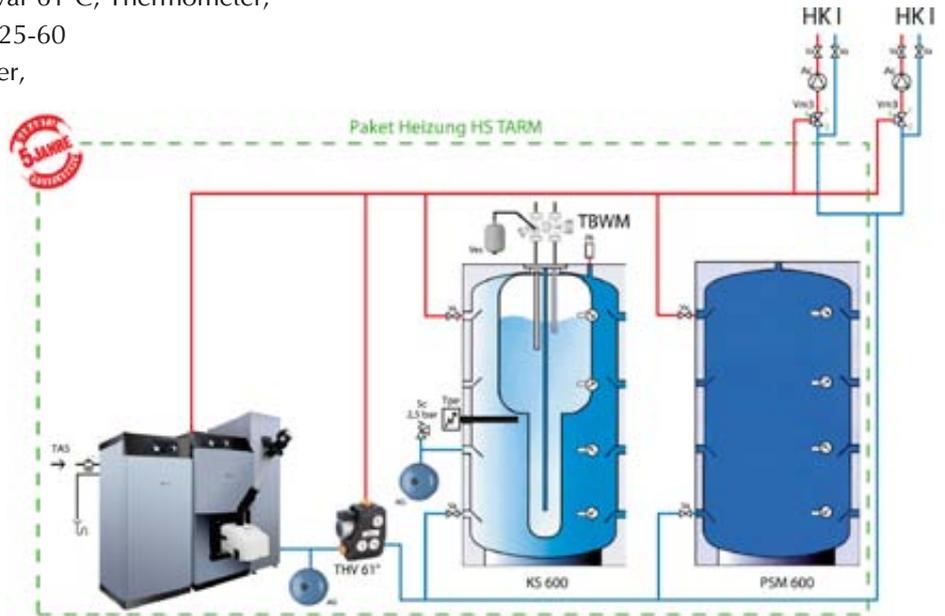
- 1 Puffer KSTS R2 600 Liter mit WW-Speicher 180 Liter innenliegend und 2x Solarspirale
- 2x Puffer PSM 900 Liter
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung (Ausdehngefäß ca. 18 Liter für Warmwasser nicht vorhanden)

- 6x Thermometer
- 1x Sicherheitsventil 2,5 bar
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x900 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelmückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UP5 25-40
- 4x Solarkollektoren ADVANCED XL à 2,51 m² Brutto, entspricht bei BAFA-Förderung 16 m² Brutto
- 2x 3er Set Dachhalter, Schrägdach
- 1x Set Verbinder für 6 Kollektoren
- 1x Set Entlüfter Solar mit Absperrhahn
- 1x Pumpengruppe Solar
- 1x Regler Solar
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Zonenventil Solarpuffer 2x Spirale
- 4x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat



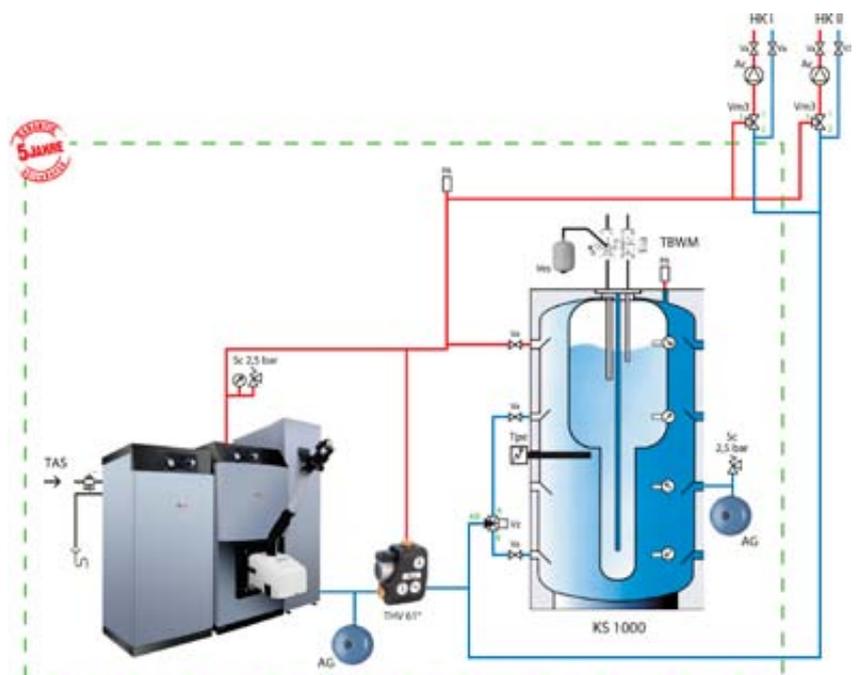
SET Kombination / KS 600 + PSM 600

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1200 Liter Puffer), 140 Liter planen
- 1 Puffer KS600 mit 180 Liter Warmwasserboiler
- 1 Puffer PSM600
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung
- 1x Drei-Wege-Umschaltventil Pelletbeheizung



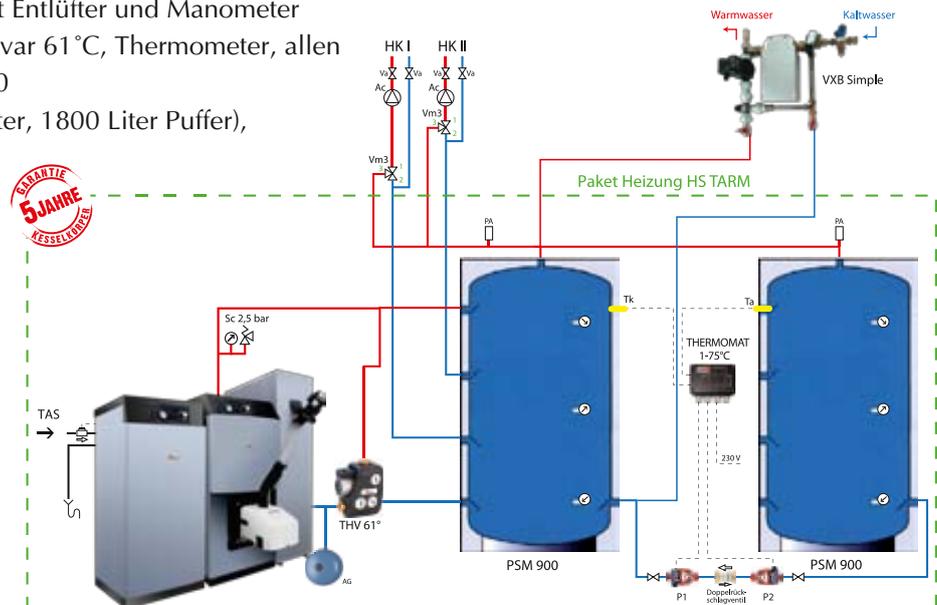
SET Kombination / KS 1000

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1000 Liter Puffer), 140 Liter planen
- 1 Puffer KS 1000 mit 180 Liter Warmwasserspeicher
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung
- 1x Dreiwege-Umschaltventil Pelletbeheizung



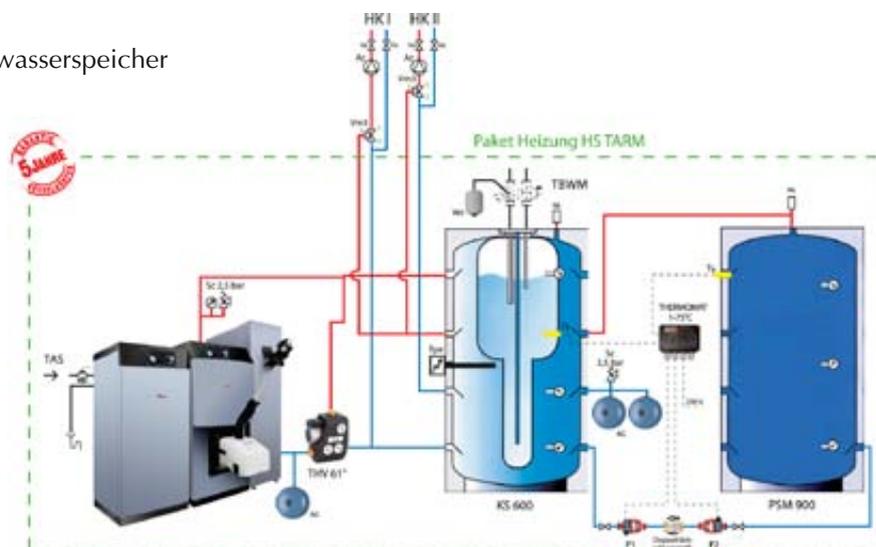
SET Kombination / 2x PSM 900 mit Warmwasserkompaktstation VXB Simple

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1800 Liter Puffer), 250 Liter planen
- 2 Puffer PSM900
- Kompaktstation VXB Simple
- 1x System Be- und Entladung Puffer 900 Liter
 - 1x Thermomat Zentralgerät
 - 1x Doppelrückschlagventil
 - 2x Servicekugelhahn
 - 2x UP5 25-40
- 1x Drei-Wege-Umschaltventil Pelletbeheizung
- 6x Thermometer



SET Kombination / KS 600 + PSM 900

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1000 Liter Puffer), 200 Liter planen
- 1 Puffer KS 600 mit 180 Liter Warmwasserspeicher
- 1 Puffer PSM 900
- 1 Thermischer Brauchwasser-mischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung, ohne Ausdehngefäß
- 1x Dreiwege-Umschaltventil Pelletbeheizung
- 6x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung, Puffer 900 Liter
 - 1x Thermomat Zentralgerät
 - 1x Doppelrückschlagventil
 - 2x Servicekugelhahn
 - 2x UP5 25-40



Heizzentrale DUO BIO Kombination mit Heizung und Solar



SET Kombination / PSM 900 / OMEGA300 / 2 Solarkollektoren

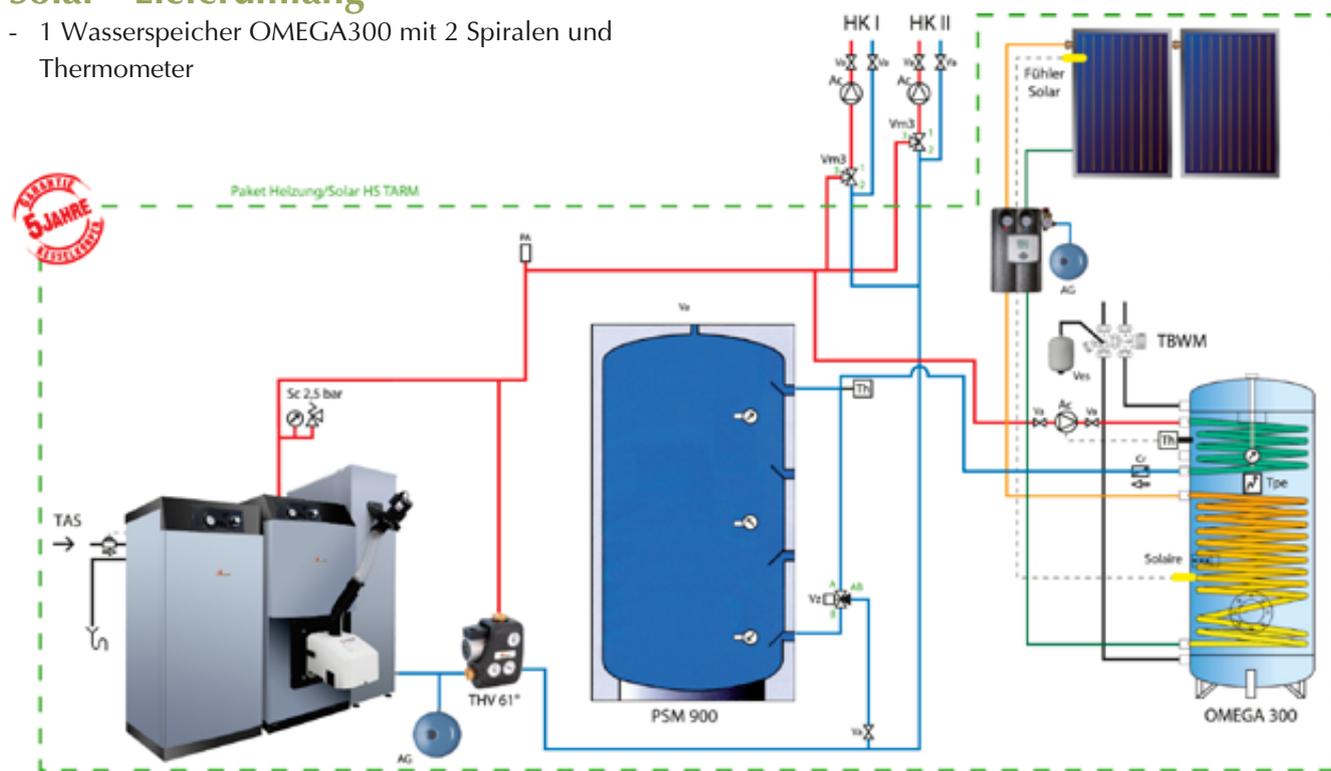
Holz/Pellet - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz/Pellet DUO BIO Kombination und automatischer Pelletbrenner VIKING BIO
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1000 Liter Puffer), ca. 140 Liter planen
- 1 Puffer PSM 900 mit Umschaltventil

- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung (Ausdehngefäß ca. 35 Liter für Warmwasser nicht vorhanden)
- 1 Ladepumpe Kpl. mit Ventilen/RS-Klappe, obere Spirale Warmwasserspeicher
- 2 Solarkollektoren ADVANCED XL à 2,51 m² Brutto (BAFA Förderung erst ab 9,0 m²)
- 1x 2er Set Dachhalter Schrägdach
- 1x Set Verbinder für 2 Kollektoren
- 1x Set Entlüfter Solar mit Absperrhahn
- 1x Pumpengruppe Solar
- 1x Regler Solar mit Wandhalter
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Solarflüssigkeit à 10 kg Konzentrat

Solar - Lieferumfang

- 1 Wasserspeicher OMEGA300 mit 2 Spiralen und Thermometer



LEGENDE

THV 61° Thermovar 61 Rücklaufanhebung 60°C
KSV Kesselsicherungsgruppe
AG Ausdehngefäß
UP5 Umwälzpumpe
Vm3 Drei-Wege-Ventil motorisch

TAS Thermische Ablaufsicherung
Va Absperrventil
VZ Drei-Wege-Zonen-Ventil
T Thermometer
AE Automatik-Entlüfter
HK Heizkreis

TBWM Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe
TPE Tauchpatrone Elektro

Heizzentrale **DUO BIO Kombination** mit Heizung und Solar

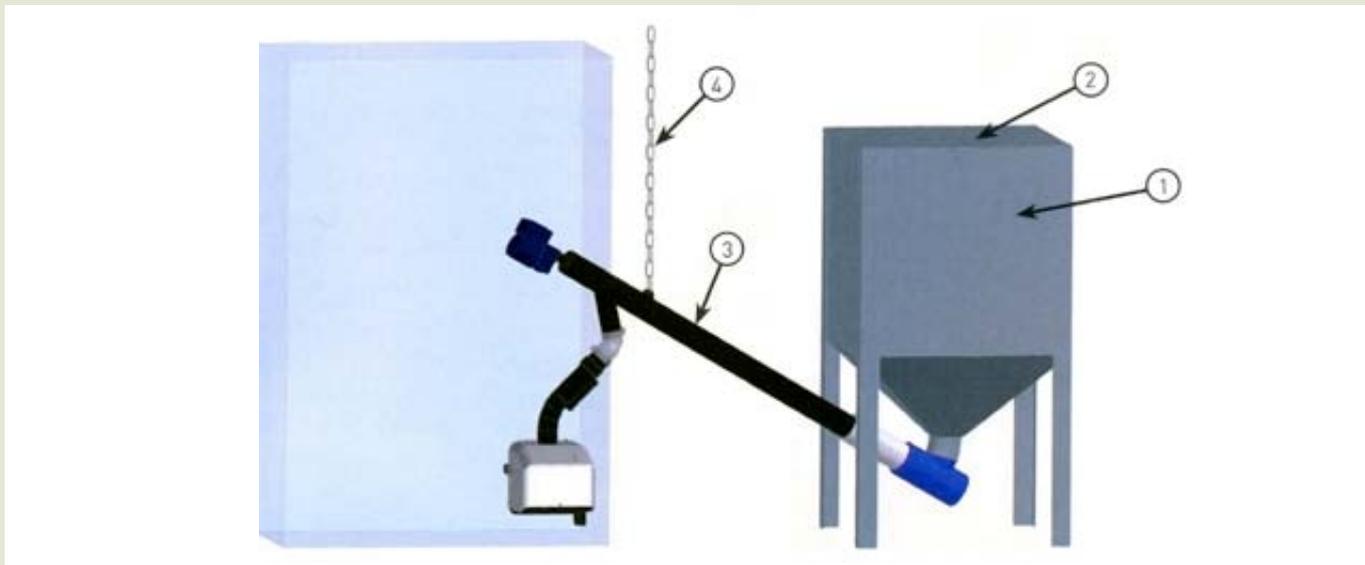
DUO BIO KOMBINATION HEIZUNGSPAKET	ARTIKEL-NR.	PREIS
SET Kombination KS 600 + PSM 600, 23kW Pellet/30kW Holz	456001	11.990,00 Euro
SET Kombination KS 600 + PSM 600, 23kW Pellet/50kW Holz	456101	12.990,00 Euro
SET Kombination KS 1000, 23kW Pellet/30kW Holz	456002	11.930,00 Euro
SET Kombination KS 1000, 23kW Pellet/50kW Holz	456102	12.930,00 Euro
SET Kombination 2xPSM 900 + VXB Simple, 23kW Pellet/30kW Holz	456003	12.540,00 Euro
SET Kombination 2xPSM 900 + VXB Simple, 23kW Pellet/50kW Holz	456103	13.540,00 Euro
SET Kombination KS 600 + PSM 900, 23kW Pellet/30kW Holz	456004	12.730,00 Euro
SET Kombination KS 600 + PSM 900, 23kW Pellet/50kW Holz	456104	13.730,00 Euro
SET Kombination KS 1000 + PSM 900, 23kW Pellet/30kW Holz	456005	12.805,00 Euro
SET Kombination KS 1000 + PSM 900, 23kW Pellet/50kW Holz	456105	13.805,00 Euro

DUO BIO KOMBINATION HEIZUNGS- UND SOLARPAKET	ARTIKEL-NR.	PREIS
SET Kombination KSTS 600 + PSM 900 + 4x Solarkollektoren, 23kW Pellet/30kW Holz	456011	14.520,00 Euro
SET Kombination KSTS 600 + PSM 900 + 4x Solarkollektoren, 23kW Pellet/50kW Holz	456111	15.520,00 Euro
SET Kombination KSTS 600 + 2xPSM 900 + 6x Solarkollektoren, 23kW Pellet/30kW Holz	456022	16.390,00 Euro
SET Kombination KSTS 600 + 2xPSM 900 + 6x Solarkollektoren, 23kW Pellet/50kW Holz	456122	17.390,00 Euro
SET Kombination PSM 900 + OMEGA + 2x Solarkollektoren, 23kW Pellet/30kW Holz	456033	13.750,00 Euro
SET Kombination PSM 900 + OMEGA + 2x Solarkollektoren, 23kW Pellet/50kW Holz	456133	14.750,00 Euro

Alle Preise exkl. MwSt.

Pelletbrenner VIKING BIO mit Metall-Silo

Pellet-Zubringerschnecke T75-S36

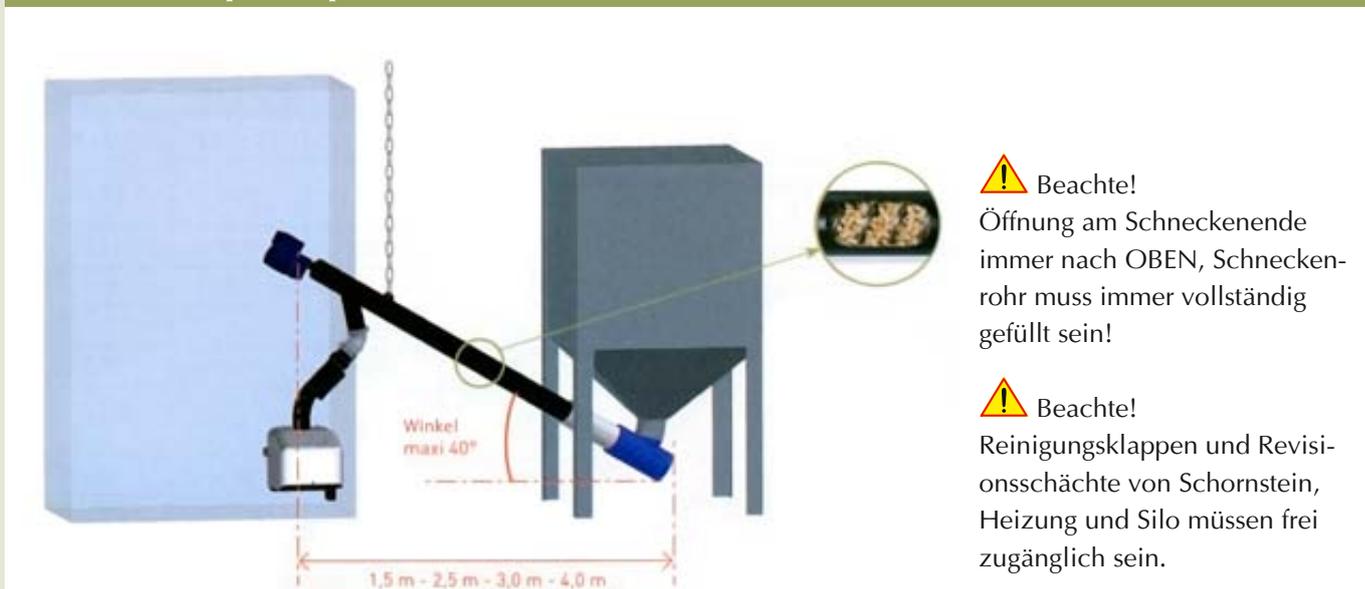


POS.	METALL-SILO MINI/MIDI	ARTIKEL-NR.	PREIS
①	Metall-Silo MINI für 195 kg Pellet (ca. 300 Liter) 0,65x0,65x1,26m	2810	395,00 Euro
	Metall-Silo MIDI für 475 kg Pellet (ca. 730 Liter) 0,9x0,9x1,44m	2815	645,00 Euro

POS.	ZUBEHÖR (optional)	ARTIKEL-NR.	PREIS
②	Abdeckung MINI	2847	60,00 Euro
	Abdeckung zweiteilig MIDI	2822	100,00 Euro

POS.	INSTALLATIONS-ZUBEHÖR	ARTIKEL-NR.	PREIS
③	Zubringerschnecke T75-S36 VB 1,5 m mit 230 V Motor	3301	654,00 Euro
	Zubringerschnecke T75-S36 VB 2,5 m mit 230 V Motor	3302	773,00 Euro
④	bei Zubringerschnecke Kette immer beiliegend		

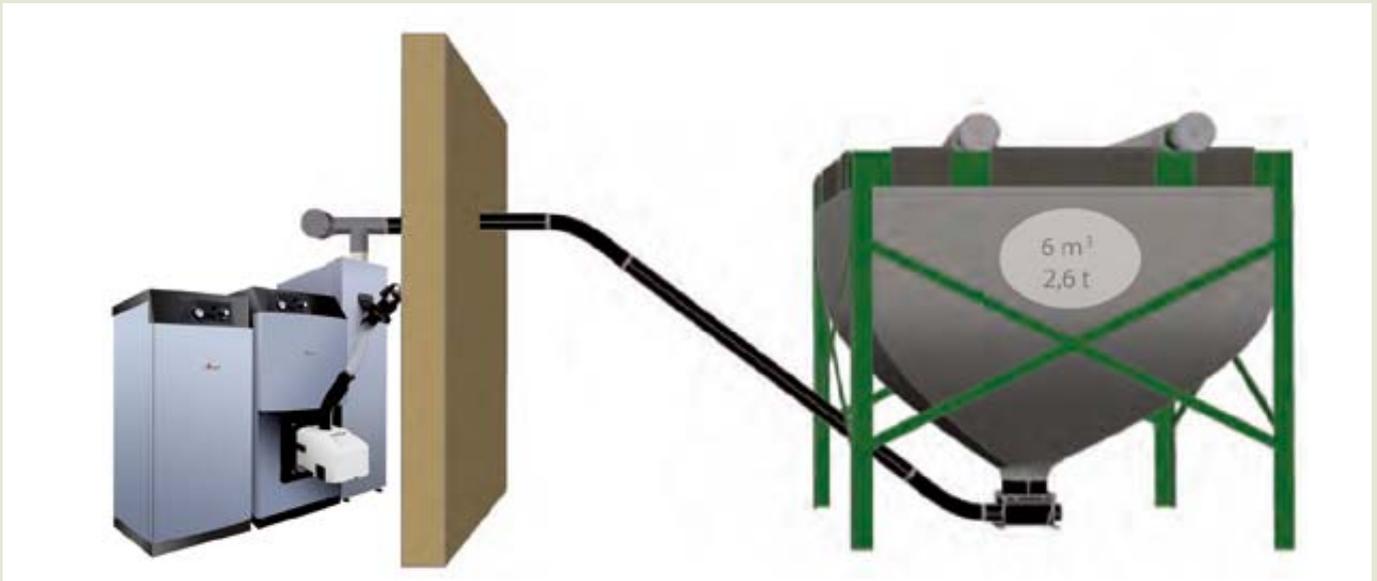
Installationsprinzip



⚠ Beachte!
Öffnung am Schneckenende immer nach OBEN, Schneckenrohr muss immer vollständig gefüllt sein!

⚠ Beachte!
Reinigungsklappen und Revisionschächte von Schornstein, Heizung und Silo müssen frei zugänglich sein.

Heizzentrale DUO BIO Kombination



PREIS

Anschlussset Zubringerschnecke mit Silo 6m³ komplett für ein vorhandenes Metall-Silo

EX6M

5.683,00 Euro

Alle Preise exkl. MwSt.

Area with horizontal dotted lines for notes or additional information.

A large rectangular area with horizontal dotted lines, intended for taking notes.

Notizen

A large rectangular area with a light beige background, containing numerous horizontal dotted lines for writing notes.