



Pellet- und Biomasseheizung

MG - MULTI GRANULAT

Leistungsbereich 15/24 kW

Moderner umweltfreundlicher Biomasse-Kessel für Pellet + Getreide

- ▶ Premium-Kessel der Komfortklasse
- ▶ Höchster Wirkungsgrad MG15 mit 95,3%
- ▶ Brennstoff Pellet ohne Norm und Getreide möglich durch I-Clean-System
- ▶ Selbstreinigung der Brennzone von Schlacke und Ascheresten mittels Schubstempel (I-Clean-System)
- ▶ Automatische Reinigung des Wärmetauschers von außen manuell/Motor (Reinigungswirbulatoren)
- ▶ Kessel-Ascheraum mit ca. 37 Liter Inhalt (lange Service-Intervalle)
- ▶ Automatische Zündung mit Heißluftgebläse (Betriebssicherer als Glühzünder)
- ▶ Perfekte Flammenüberwachung über Fotozelle
- ▶ Feuerberührte Teile aus 6mm-Spezial-Kesselstahl
- ▶ Rückbrandsicher durch zwei getrennte Schneckenförderer serienmäßig
- ▶ Großer Wasserinhalt, d.h. lange Brennintervalle
- ▶ Ladegruppe inklusive Restwärmeentzug des Kessels nach Ausbrand zum Puffer



Modell MG - MULTI GRANULAT

**Eine respektable Lösung -
zum Schutz der Umwelt!**



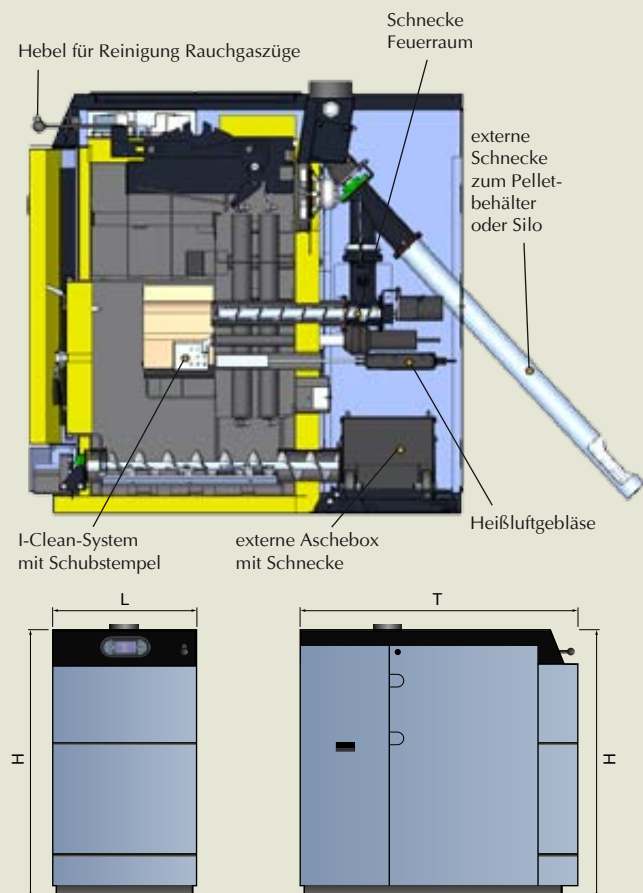
HS TARM

Gewerbepark 13 · 04860 Süptitz
Telefon 03421 902611

www.holzheizkessel.info

MG - MULTI GRANULAT

Leistungsbereich 15/24 kW



Leistungsbeschreibung:

- Schalttafel mit Klar-Text-Anzeige
- Ladepumpe mit Rücklaufanhebung und Restwärmeentladung vom Kessel zum Puffer
- Automatische Zündung aller Granulate (auch Getreide)
- Reinigung des Innenkessels per Rückzughebel von außen
- automatische Entfernung von Asche/Schlacke aus der Brennzone mit Schubstempel in den 37 Liter Ascheraum (I-Clean-System)
- Pufferspeicher-Control-System

Extras - optional wählbar

- Automatisches Ascheaustragsystem mit externer fahrbarer Aschebox (hauptsächlich für Getreide)
- Lambda-Sonde
- Motorische Reinigung der Rauchgaszüge (mechanische Reinigung mit Rückzug-Hebel Standard)
- Brennstoffzuführung vom externen Silo

Extras - optional wählbar	Art.-Nr.	Preis
O2-Lambda-Sonde	025011	549,00 Euro
Automatisches Ascheaustragssystem mit Schnecke	025012	899,00 Euro
Motor für Reinigung Rauchgaszüge	025013	349,00 Euro

Technische Daten		MG 15	MG 25
Nennleistung Pellets	kW	4,5 - 15,0	6,3 - 24,0
Wirkungsgrad Pellets EN 303.5 - Klasse 3	%	95,3	90,7
Wasserinhalt	l	125	125
Elektroanschluss	VAC	1 x 230	1 x 230
B - Breite	mm	1290	1290
L - Länge	mm	670	670
H - Höhe	mm	1290	1290
Gewicht	kg	415	415
Rauchgasstutzen	mm	130	130
Abgastemperatur	°C	105	130
CO ₂ -Gehalt	%	12	12
Abgasmassenstrom	kg/s	0,011	0,011
Zugbedarf	Pa	6	6
Puffer minimal/optimal	l	600/900	600/900

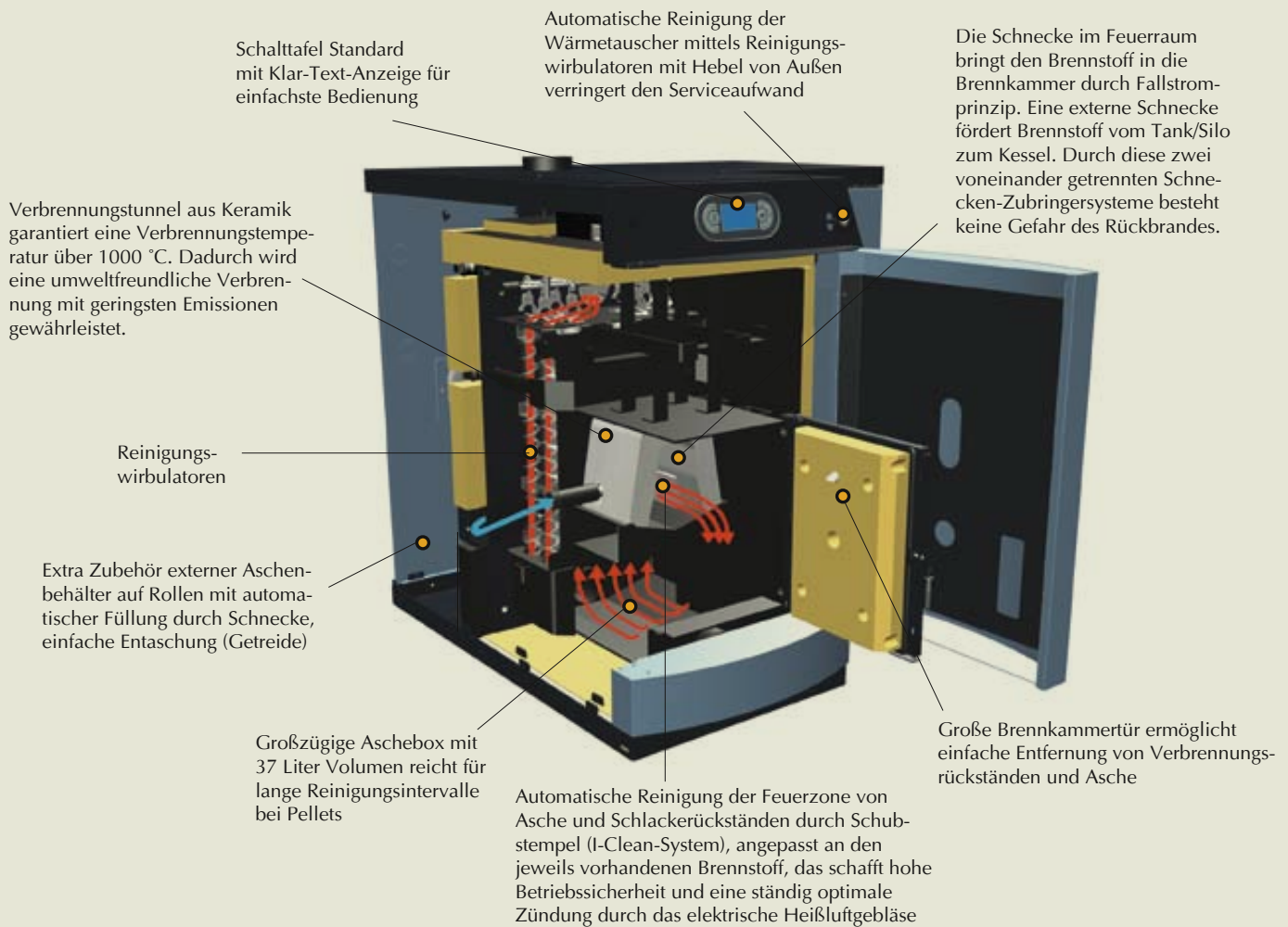
HEIZKESSELPREIS	ARTIKEL-NR.	PREIS
MULTI GRANULAT - MG 15	020001	9.800,00 Euro
MULTI GRANULAT - MG 25	020200	10.500,00 Euro
Inbetriebnahme	111111	380,00 Euro
Anfahrt	111112	270,00 Euro

Alle Preise exkl. MwSt.

Pellet- und Biomasseheizung

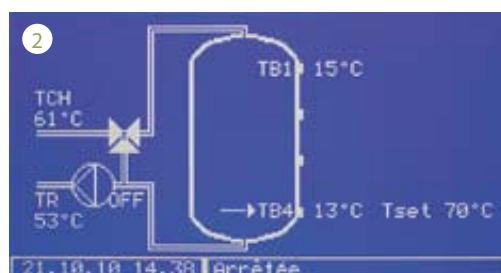
MG - MULTI GRANULAT

Leistungsbereich 15/24 kW



Schalttafel

- in Klar-Text-Anzeige
- komplette Übersicht aller Parameter auf einen Blick



Einzelansicht Pufferladung (wählbar)



Option externes SILO (Erweiterung des Metallsilo auf externes Silo)

SET MG / KSTS 600 + PSM 900 / 4 Solarkollektoren

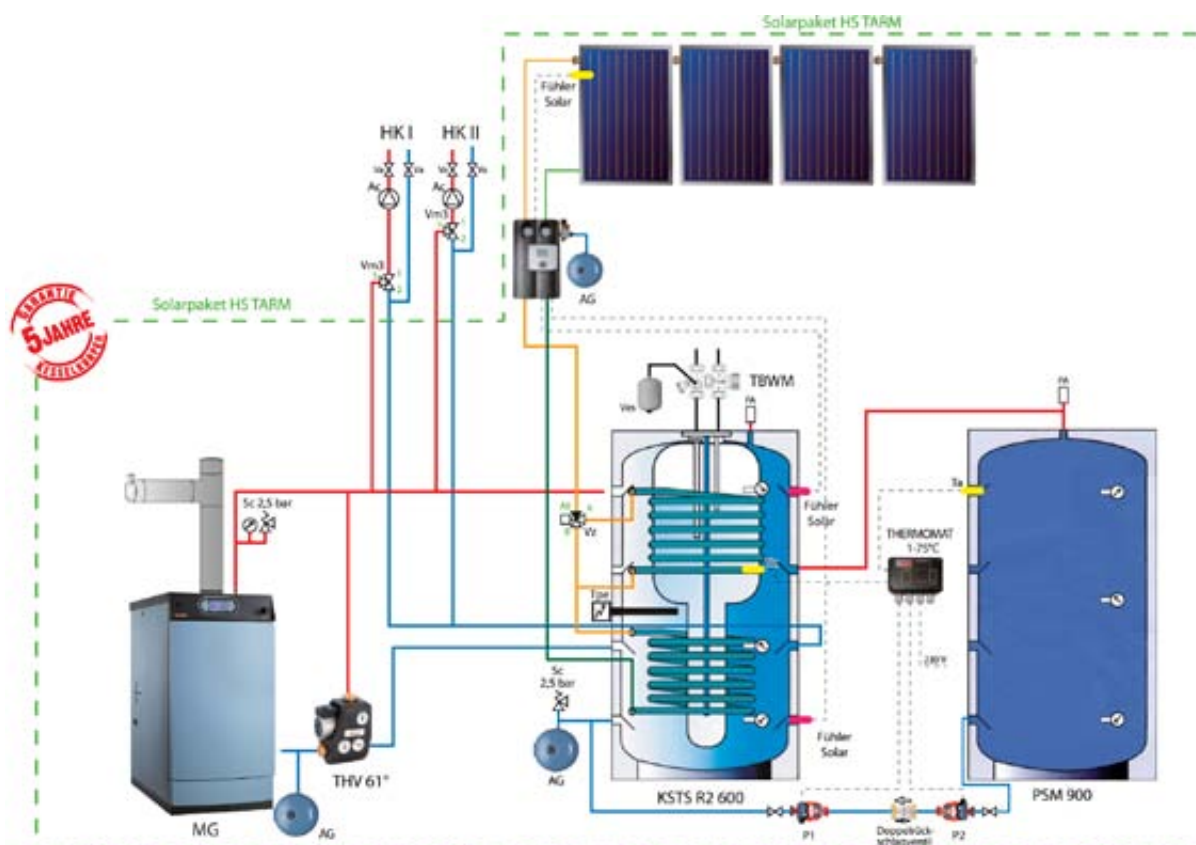
Holz/Pellet - Lieferumfang

- 1 Kessel MG MULTI GRANULAT
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 1500 Liter Puffer), 200 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
- 1x 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 900 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x UPS 25-40
- 2x Servicekugelhahn
- 4x Solarkollektoren ADVANCED XL à 2,51 m² Brutto, entspricht bei BAFA-Förderung 11 m² Brutto
- 2x 2er Set Dachhalter, Schrägdach
- 1x Set Verbinder für 4 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
- 3x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat



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

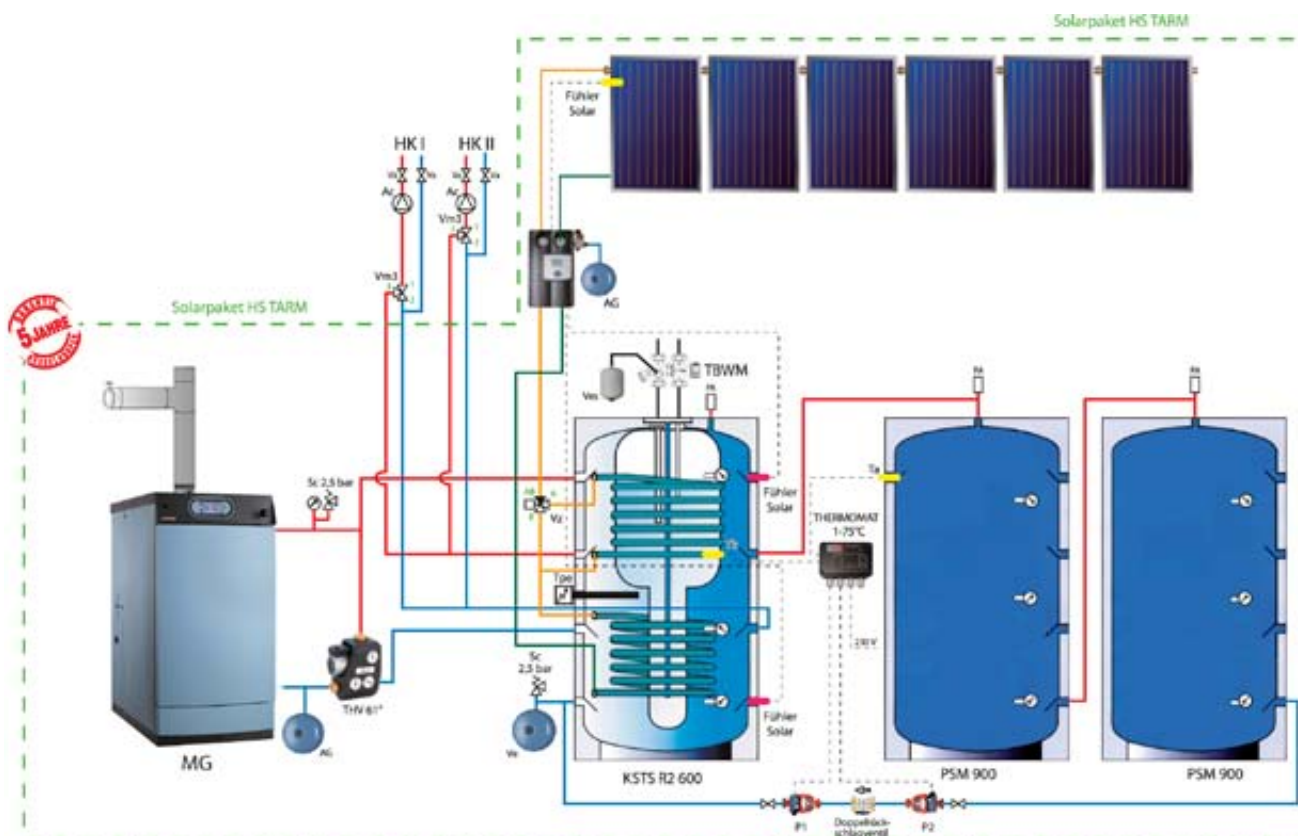
Holz/Pellet - Lieferumfang

- 1 Kessel MG MULTI GRANULAT
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 250 Liter, 2400 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPS 25-60

Solar - Lieferumfang

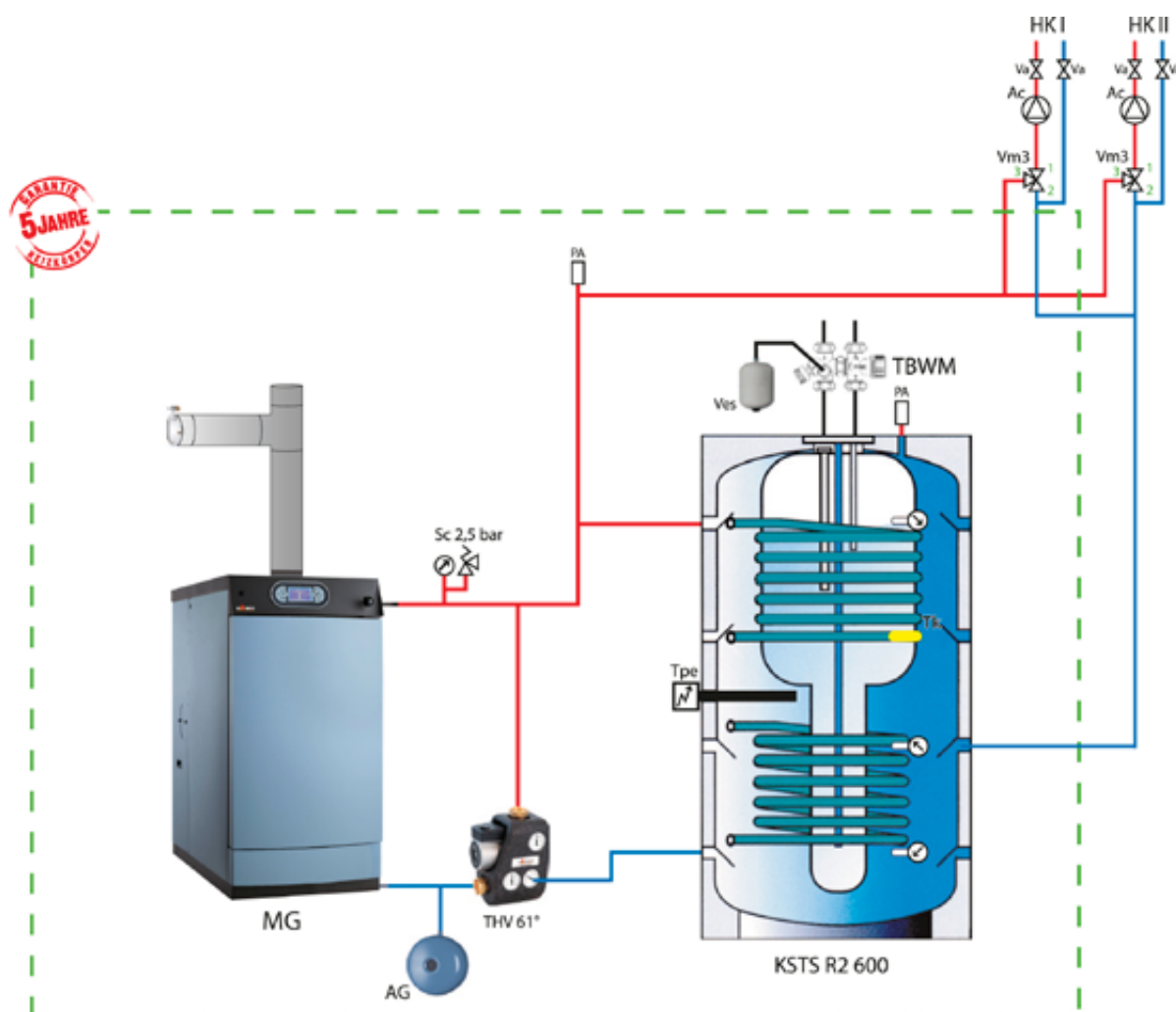
- 1 Puffer KSTS R2 600 Liter mit WW-Speicher 180 Liter innenliegend und 2x Solarspirale
- 2x Puffer PSM 900 Liter
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung (Ausdehngefäß ca. 18 Liter für Warmwasser nicht vorhanden)
- 6x Thermometer

- 1x Sicherheitsventil 2,5 bar
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x900 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPS 25-40
- 6x 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 MG / KSTS

- 1 Kessel MG MULTI GRANULAT
- 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, 600 Liter Puffer), 100 Liter planen
- 1 Puffer KSTS R2 600 Liter mit WW-Speicher 180 Liter innenliegend und 2x Solarspirale
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung (Austauschgefäß ca. 35 Liter für Warmwasser nicht im Set)



SET MG / PSM 900 / OMEGA300 / 2 Solarkollektoren

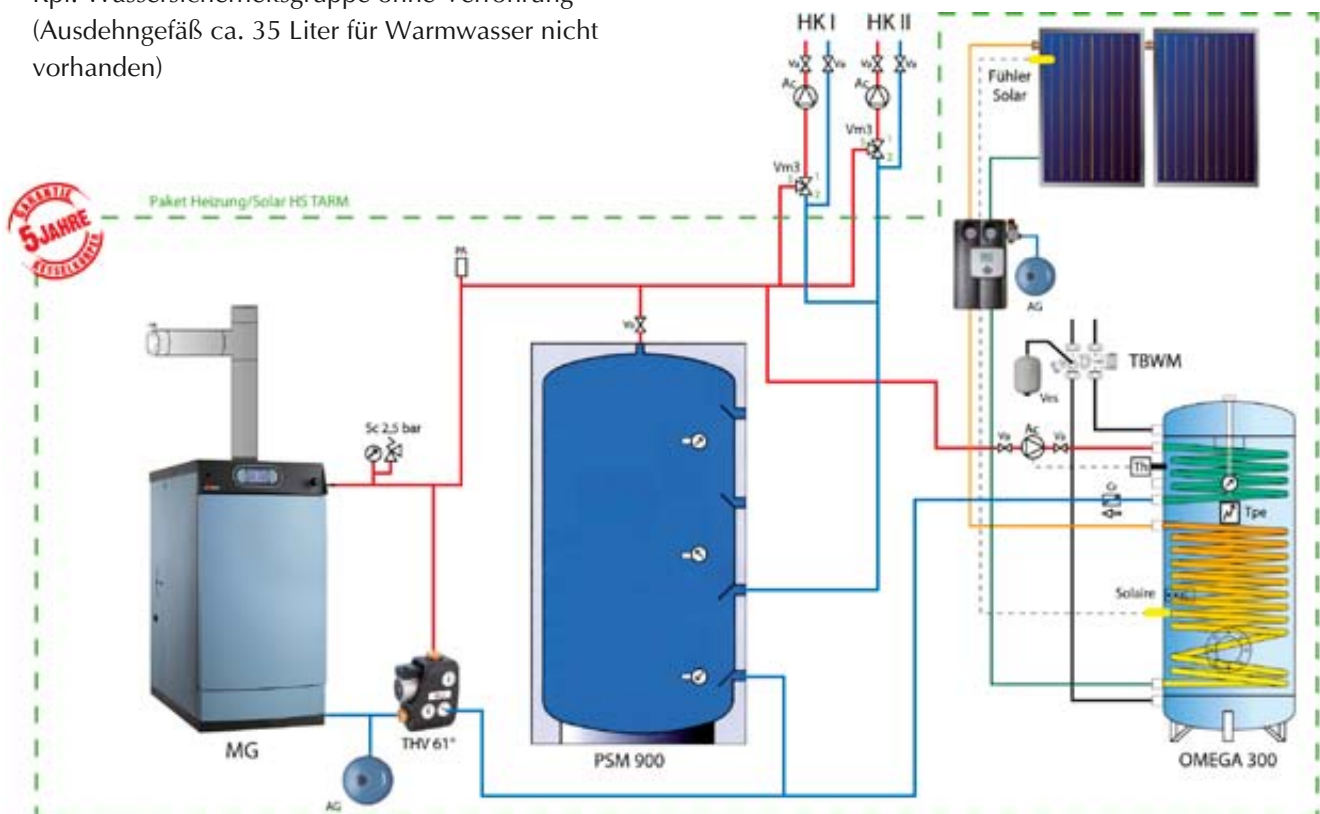
Holz/Öl/Gas - Lieferumfang

- 1 Kessel MG MULTI GRANULAT
- 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, 900 Liter Puffer), ca. 140 Liter planen
- 1 Puffer PSM 900

- 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
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohrung (Ausdehngefäß ca. 35 Liter für Warmwasser nicht vorhanden)



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

MG - MULTI GRANULAT

mit Heizung und Solar

MG MULTI GRANULAT HEIZUNGSPAKET

	ARTIKEL-NR.	PREIS
SET MG 15 KSTS 600	455001	11.290,00 Euro
SET MG 25 KSTS 600	455401	12.090,00 Euro

MG MULTI GRANULAT HEIZUNGS- UND SOLARPAKET

	ARTIKEL-NR.	PREIS
SET MG 15 KSTS 600 + PSM 900 + 4x Solarkollektoren	455011	13.820,00 Euro
SET MG 25 KSTS 600 + PSM 900 + 4x Solarkollektoren	455411	14.620,00 Euro

SET MG 15 KSTS 600 + 2xPSM 900 + 6x Solarkollektoren	455022	15.490,00 Euro
SET MG 25 KSTS 600 + 2xPSM 900 + 6x Solarkollektoren	455422	16.290,00 Euro

SET MG 15 PSM 900 + OMEGA + 2x Solarkollektoren	455033	13.050,00 Euro
SET MG 25 PSM 900 + OMEGA + 2x Solarkollektoren	455433	13.850,00 Euro

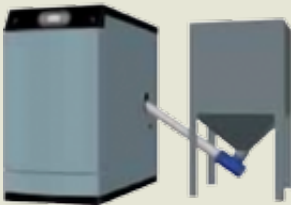
Alle Preise exkl. MwSt.

VERSCHIEDENE VARIANTEN PELLETSLAGER



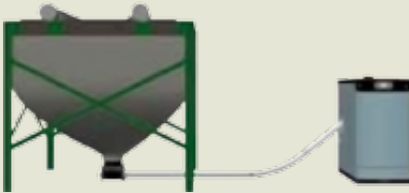
Multi Granulat mit Metall-Silo MG Design 227 kg

Seite 10/11



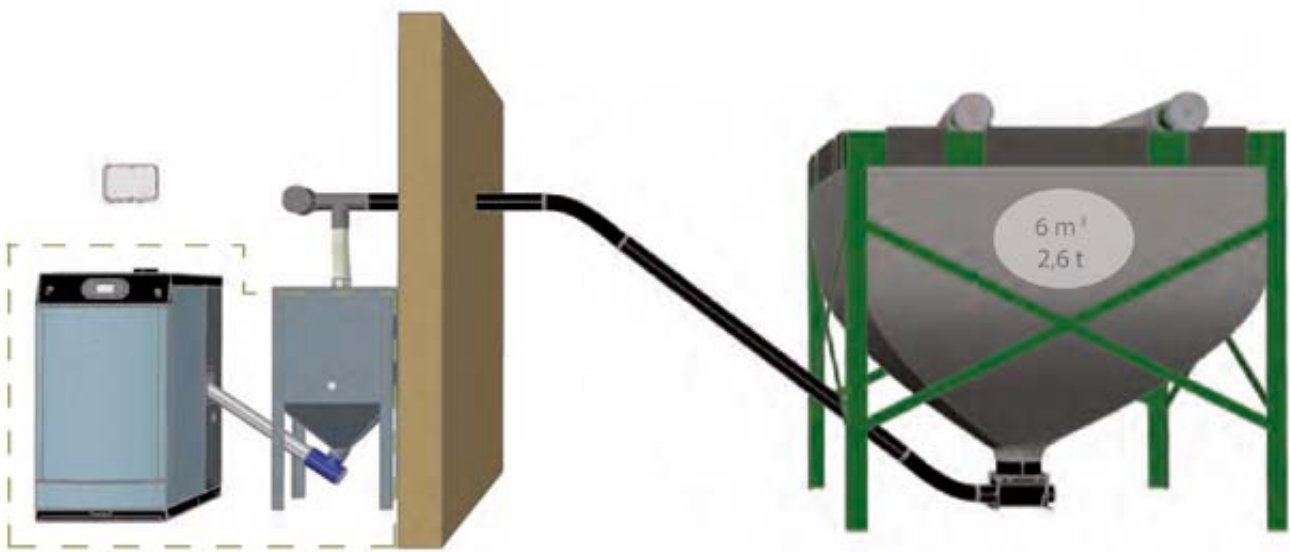
Multi Granulat mit Metall-Silo MINI/MIDI von 195 kg - 475 kg

Seite 12-14



Multi Granulat mit Gewebe-Silo von 2,6 - 3,9 t

Seite 16/17



PREIS

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

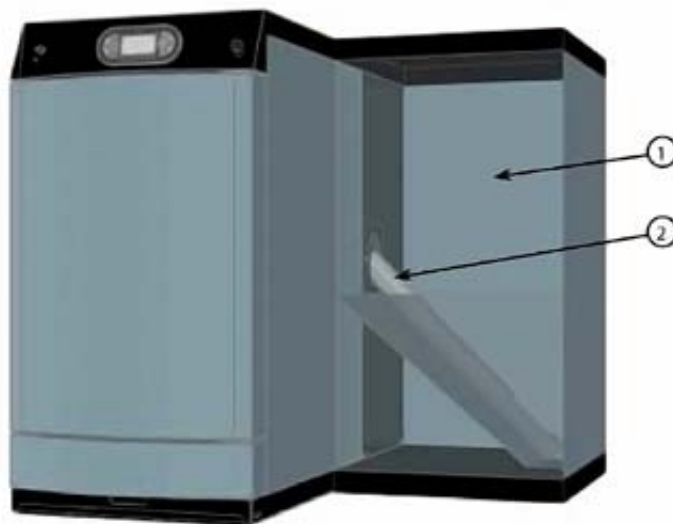
EX6M

5.683,00 Euro

Alle Preise exkl. MwSt.

MG - MULTI GRANULAT

Metall-SILO zur Befüllung mit Sackware



POS.

ARTIKEL-NR.

PREIS

①	Metall-SILO DESIGN Multi Granulat	020201	850,00 Euro
---	-----------------------------------	--------	-------------

Inhalt

Daten Inhalt Holzpellet	Liter	350
	kg	ca. 227
Länge	mm	665
Breite	mm	660
Höhe	mm	1.250
Gewicht	kg	80



POS. ZUBEHÖR

ARTIKEL-NR.

PREIS

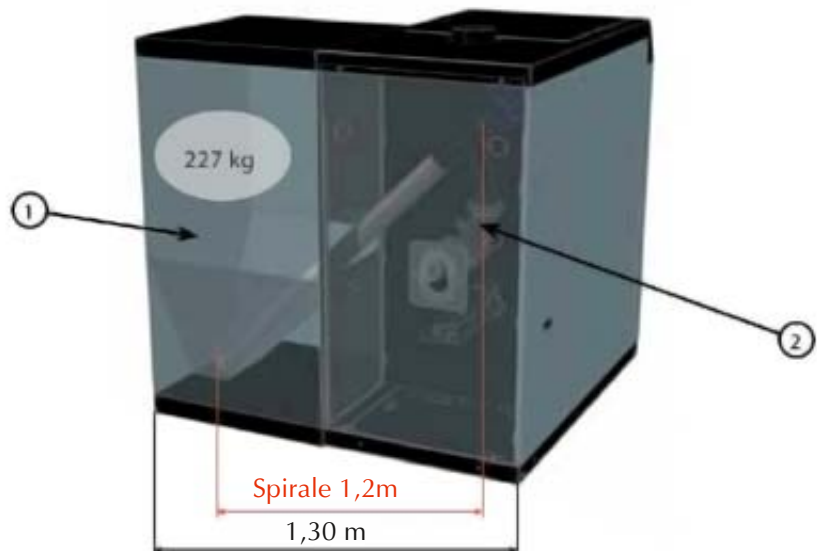
②	Zubringerschnecke kpl. T75-36 MG DESIGN (Länge 1,2m, vormontiert)	020499DESIGN	652,00 Euro
---	--	--------------	-------------

MG - MULTI GRANULAT

Metall-SILO zur Befüllung mit Sackware

Metall-SILO MG DESIGN

Beispiel



POS. ZUBEHÖR

		ARTIKEL-NR.	STCK	PREIS
①	Metall-SILO DESIGN Multi Granulat	020201	1	850,00 Euro
②	Zubringerschnecke kpl. T75-36 MG DESIGN (Länge 1,2m vormontiert)	020499DESIGN	1	652,00 Euro
Komplettpreis				1.502,00 Euro



Möglichkeiten zur Montage seitlich links und rechts oder hintenan



Achtung! Konstruktionsbedingt rechte Variante leicht um ca. 100 mm nach hinten versetzt montieren

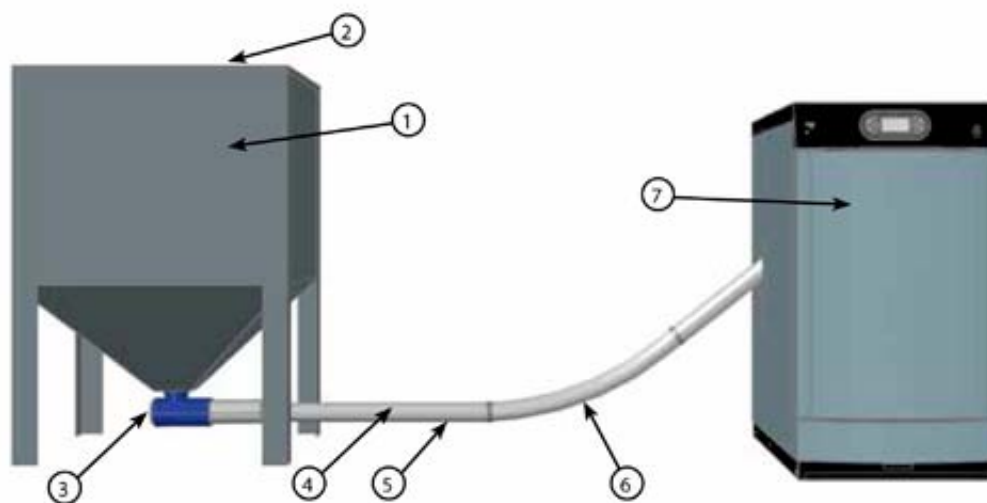


Beachte!

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

MULTI GRANULAT mit Metall-Silo

Befüllung mit Sackware

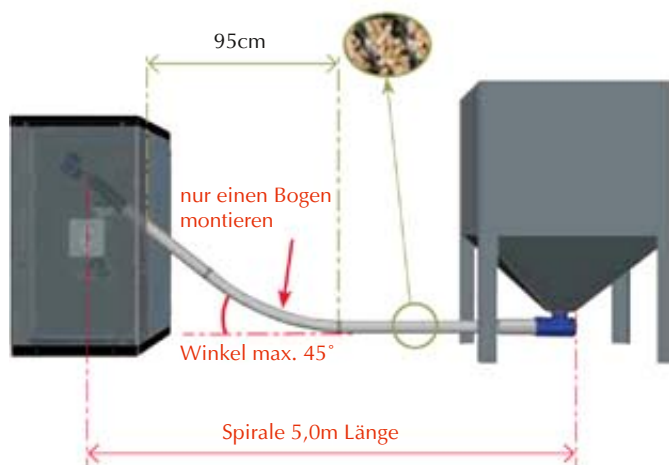


POS. METALL-SILO MINI/MIDI	ARTIKEL-NR.	PREIS
① Metall-Silo MINI für 195 kg Pellet (ca. 300 Liter) 0,65x0,65x1,26m	2810	395,00 Euro
Metall-Silo MIDI für 475 kg Pellet (ca. 730 Liter) 0,9x0,9x1,44m	2815	645,00 Euro

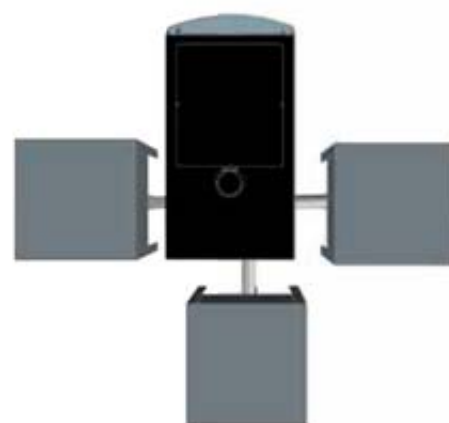
POS. ZUBEHÖR (optional)	ARTIKEL-NR.	PREIS
② Abdeckung MINI	2847	60,00 Euro
Abdeckung zweiteilig MIDI	2822	100,00 Euro

POS. ZUBEHÖR	ARTIKEL-NR.	PREIS
③ Zubringerschnecke kpl. T75-36 MG DESIGN (Länge 1,2m, vormontiert)	020499DESIGN	652,00 Euro
④ Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	38,00 Euro
⑤ Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	28,00 Euro
⑥ Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E	66,00 Euro
⑦ Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	540,00 Euro

Installationsprinzip



Ansicht von hinten



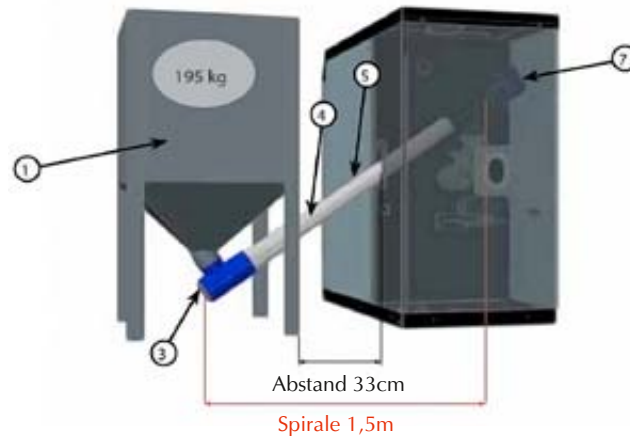
Möglichkeiten zur Montage seitlich links und rechts oder hinten

MULTI GRANULAT mit Metall-Silo

Befüllung mit Sackware

METALL-SILO MINI

Beispiel 1

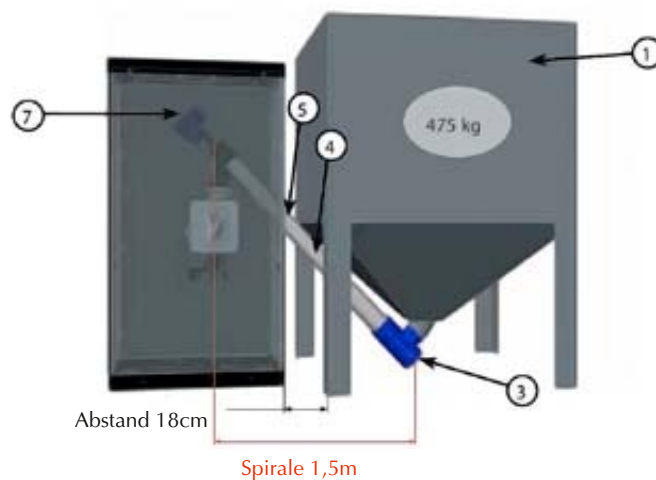


POS.		ARTIKEL-NR.	STCK.	PREIS
①	Metall-Silo MINI für 195 kg Pellet (ca. 300 Liter) 0,65x0,65x1,26m	2810	1	395,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	1	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	1	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	1	28,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	1	540,00 Euro

Komplettpreis
1.040,00 Euro

METALL-SILO MIDI

Beispiel 2



POS.		ARTIKEL-NR.	STCK.	PREIS
①	Metall-Silo MIDI für 475 kg Pellet (ca. 730 Liter) 0,9x0,9x1,44m	2815	1	645,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	1	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	1	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	1	28,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	1	540,00 Euro

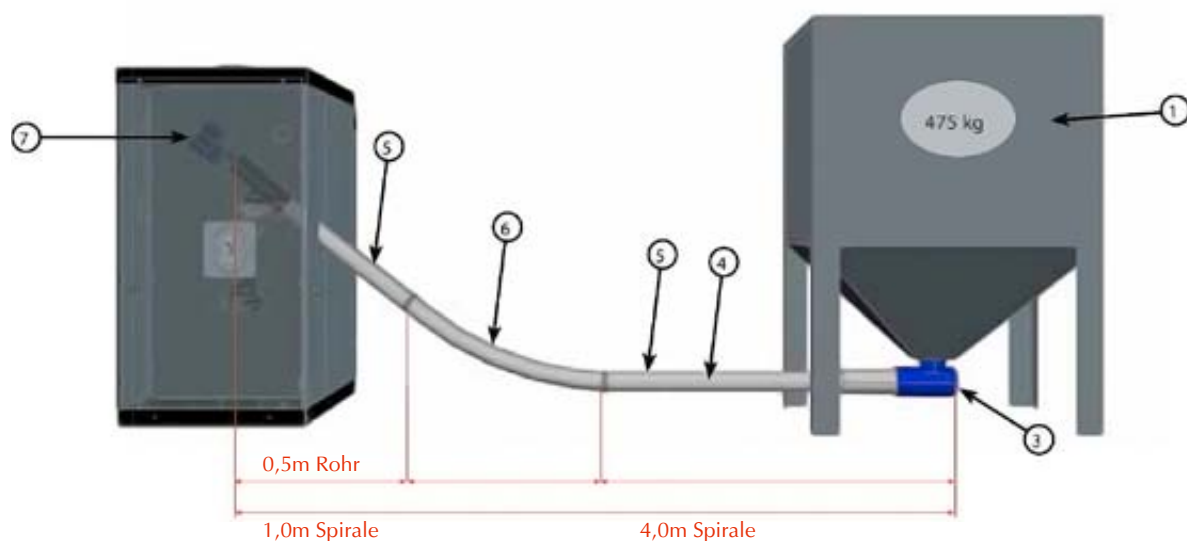
Komplettpreis
1.290,00 Euro

MULTI GRANULAT mit Metall-Silo

Metall-Silo zur Befüllung mit Sackware

METALL-SILO MIDI

Beispiel 3



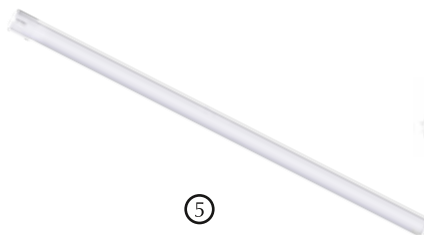
POS.		ARTIKEL-NR.	STCK.	PREIS
①	Metall-Silo MIDI für 475 kg Pellet (ca. 730 Liter) 0,9x0,9x1,44m	2815	1	645,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	1	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	1	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	1	28,00 Euro
⑥	Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E		66,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230V/25W	020499	1	540,00 Euro
Komplettpreis				1.356,00 Euro

POS. ZUBEHÖR

		ARTIKEL-NR.	PREIS
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	28,00 Euro
⑥	Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E	66,00 Euro



④



⑤



⑥

**POS. ZUBEHÖR**

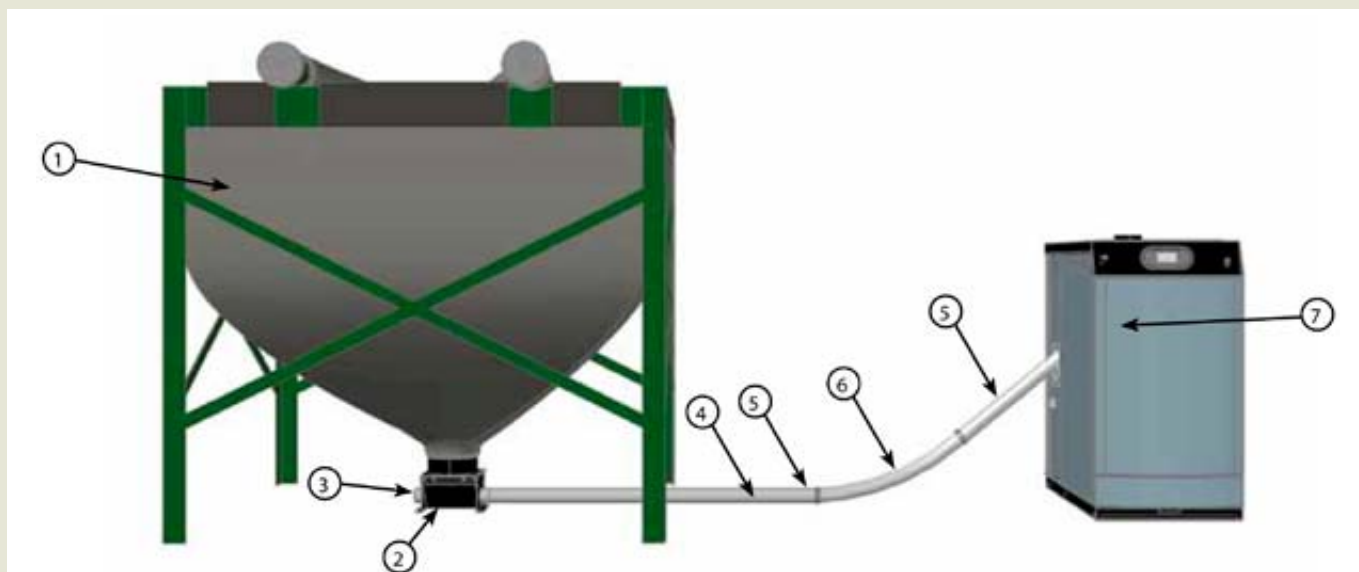
		ARTIKEL-NR.	PREIS
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230V/25W	020499	540,00 Euro

**POS. ZUBEHÖR**

		ARTIKEL-NR.	PREIS
③	Endstück T75-S36 Gewebesilo	020650	39,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	39,00 Euro

MULTI GRANULAT mit Gewebe-Silo

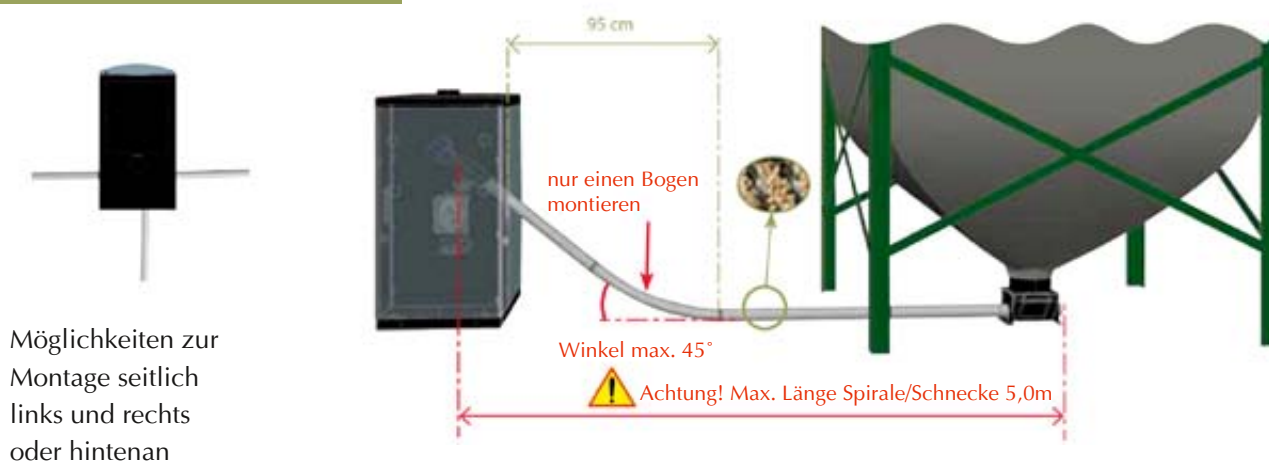
Gewebesilo zur Befüllung mit loser Ware



POS.	GEWEBE-SILO MINI/MIDI	ARTIKEL-NR.	PREIS
	Gewebe-Silo ST 4 m ³ (ca. 2,6 t Pellet)	HPS195X2-E	1.995,00 Euro
①	Gewebe-Silo ST 5 m ³ (ca. 3,4 t Pellet)	HPS223X2-E	2.095,00 Euro
	Gewebe-Silo ST 6 m ³ (ca. 3,9 t Pellet)	HPS254X2-E	2.395,00 Euro

POS.	ZUBEHÖR	ARTIKEL-NR.	PREIS
②	Sammler Textkollekt für T75-S36 Gewebesilo	0165500T75	250,00 Euro
③	Endstück T75-S36 Gewebesilo	020650	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	28,00 Euro
⑥	Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E	66,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	540,00 Euro

Installationsprinzip

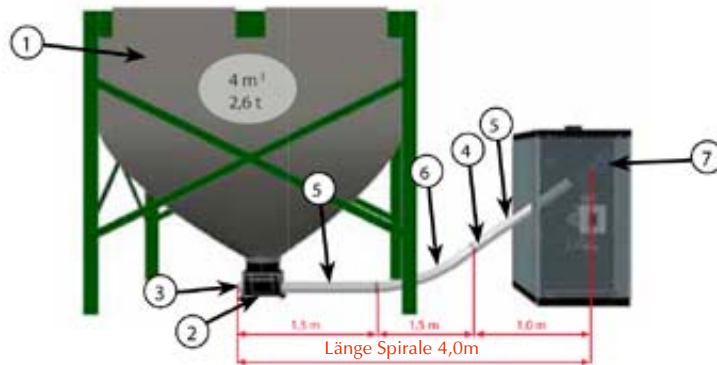


MULTI GRANULAT mit Gewebe-Silo

Gewebesilo zur Befüllung mit loser Ware

Gewebe-SILO 2,6 t

Beispiel 1



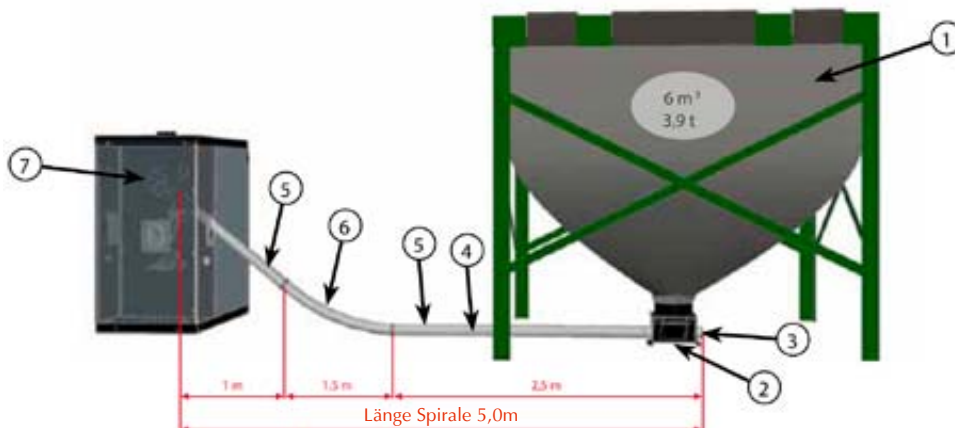
POS.		ARTIKEL-NR.	STCK.	PREIS
①	Gewebe-SILO ST 4m³ (ca. 2,6t Pellet)	HPS254X2-E	1	1.995,00 Euro
②	Sammler Textkollekt für T75-S36 Gewebesilo	0165500T75	1	250,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	1	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	1	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	1	28,00 Euro
⑥	Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E		66,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	1	540,00 Euro

Komplettpreis

2.956,00 Euro

Gewebe-SILO 3,9 t

Beispiel 2



POS.		ARTIKEL-NR.	STCK.	PREIS
①	Gewebe-SILO ST 6m³ (ca. 3,9t Pellet)	HPS254X2-E	1	2.395,00 Euro
②	Sammler Textkollekt für T75-S36 Gewebesilo	0165500T75	1	250,00 Euro
③	Endstück T75-36Mi für SILO MINI-MIDI	020660	1	39,00 Euro
④	Spirale S36 (Preis per Meter)	SF10	1	38,00 Euro
⑤	Rohr T75 Anschluss MF, nur 3,0m Stück lieferfähig	600500-E	1	28,00 Euro
⑥	Bogen T75 Anschluss MF, nur 1,5m Stück lieferfähig	600501-E		66,00 Euro
⑦	Anschlussstück MG FE 3.9 mit Motor 230/25W	020499	1	540,00 Euro

Komplettpreis

3.356,00 Euro

Notizen

Lined area for notes.

Lined area for notes.