



Holz- und Biomasseheizung

Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

Leistungsbereich von 15 bis 50 kW



1927-2017

Holzvergaserkessel neuester Technologie mit Saugzuggebläse für Stückholz und Holzsnitzel

- ▶ Diese Konstruktion ist der direkte Nachfolger der über 30 Jahre verkauften SOLO PLUS MK II und SOLO INNOVA. Höchstes Ziel ist es, 100 % regenerative Energie zu nutzen und das mit Stückholz, Energieholz und groben Holzsnitzeln.
- ▶ Aufgrund der über 20 Jahre weiterentwickelten Lambda-Regelung der Heizzentrale ist eine optimale Verbrennung jeglicher Art von Holz sowie traditionellem Stückholz in gespaltener Form und 50 cm Länge, Rundholz schnell wachsender Bäume von Kurz-Umtriebs-Plantagen in 3-10 cm Dicke und 5-10 cm Länge, Energieholz oder groben Holzsnitzeln möglich.
- ▶ Der Kessel besteht aus einer robusten Konstruktion und mit Vollkeramik-Brennkammer. Das halbautomatische Reinigungssystem der Rauchgaszüge durch Rüttelmechanismus und die Ent-aschung sind bequem von der Kesselforderfront aus zu erreichen. Somit ist der Wartungsaufwand im täglichen Betrieb auf das Kleinste minimiert.
- ▶ Alle Bedienelemente, sämtliche Revisions-, Befüll- und Ascheklappen sind einfach von vorn oben zu erreichen, was den Platzbedarf des Kessels absolut minimiert.
- ▶ Der überaus hohe Wirkungsgrad von fast 94 % des SOLO PLUS lässt sich nur in dafür nachfolgend entwickelten, hydraulischen Lösungen umsetzen, worauf eine Garantie von 5 Jahren gewährt wird.



LAMBDA CONTROL

Modell SOLO PLUS +++ Lambda Control



Eine respektable Lösung - zum Schutz der Umwelt!



Sandstraße 29-30 und Gewerbepark 13
04860 Süptitz
Telefon 03421 902611

www.holzheizkessel.info

Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

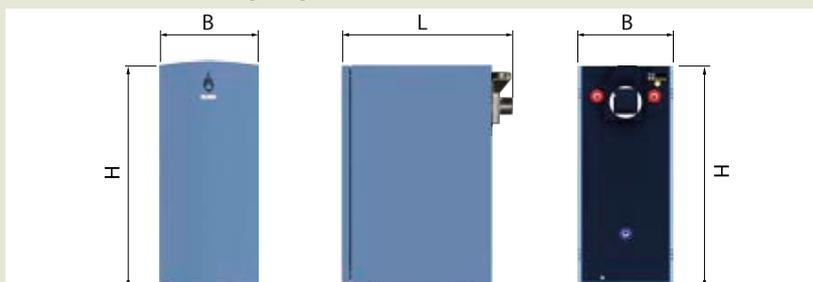
Leistungsbereich von 15 bis 50 kW



Leistungsbeschreibung:

Holzvergaser-Spezialheizkessel für Stückholz und Holzschnitzel

- KESSELKLASSE 5
- kompakter Kessel mit Schornsteinanschluss von oben oder seitlich
- großes Brennkammervolumen, große Fülltür
- thermische Ablaufsicherung 3/4" plus demontierbare Kupferspirale links oder rechts
- Reinigung der Tauscherrohre von oben mechanisch von Außen über Hebel
- rauchgasberührte Flächen aus starkem Spezial-Kesselstahl
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61° und UPE 25-60
- Regelgerät Lambda-Control incl. witterungsgef. ZweiKreisMischerRegler
- Lambdasonde mit Langlaufgarantie
- Stellmotoren Primär- und Sekundärluft
- Ventilator drehzahl geregelt



Technische Daten		Bonus 30 LC	SOLO PLUS 30 LC	SOLO PLUS 50 LC
Nennleistung Holz	kW	15-30	20-40	25-50
Kesselklasse		5	5	5
Wirkungsgrad Holz EN 303.5 - Klasse 3	%	93,6	93,2	93,8
Tiefe Brennkammer	mm	550	550	550
Füllraumvolumen Holz Brutto ca.	l	140	200	245
Fülltür Breite x Höhe	mm	360 x 440	360 x 440	460 x 525
Brennholzlänge / Füllraumtiefe	cm	50/55	50/55	50/55
Rauchgasstutzen	mm	130	130	150
Abgastemperatur	°C	160	165	170
CO ² -Gehalt	%	12	12	12
Abgasmassenstrom	kg/s	0,017	0,019	0,023
Zugbedarf	Pa	6	6	6
Wasserinhalt	l	145	165	275
B - Breite	mm	1188	1188	1188
L - Länge	mm	650	655	780
H - Höhe	mm	1275	1425	1425
Gewicht	kg	500	600	670
Puffervolumen Minimum	l	1000	2000	2500
Puffervolumen Komfort	l	2500	3000	4000

HEIZKESSELPREIS		ARTIKEL-NR.	PREIS
BONUS 30 LC	Lambda Control	062 70050	6.990,00 Euro
SOLO PLUS 30 LC	Lambda Control	062 70051	7.990,00 Euro
SOLO PLUS 50 LC	Lambda Control	062 70049	9.490,00 Euro
Inbetriebnahme		111111	380,00 Euro
Anfahrt		111112	270,00 Euro

Alle Abbildungen nur schematische Darstellungen.

Alle Preise exkl. MwSt.

Holz- und Biomasseheizung
Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC
 optimal in Bedienung und Funktion



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

Solarpaket mit 1800/2000 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 900/1000 + PSM 900/1000 WÄRMEplus / 4 Solarkollektoren

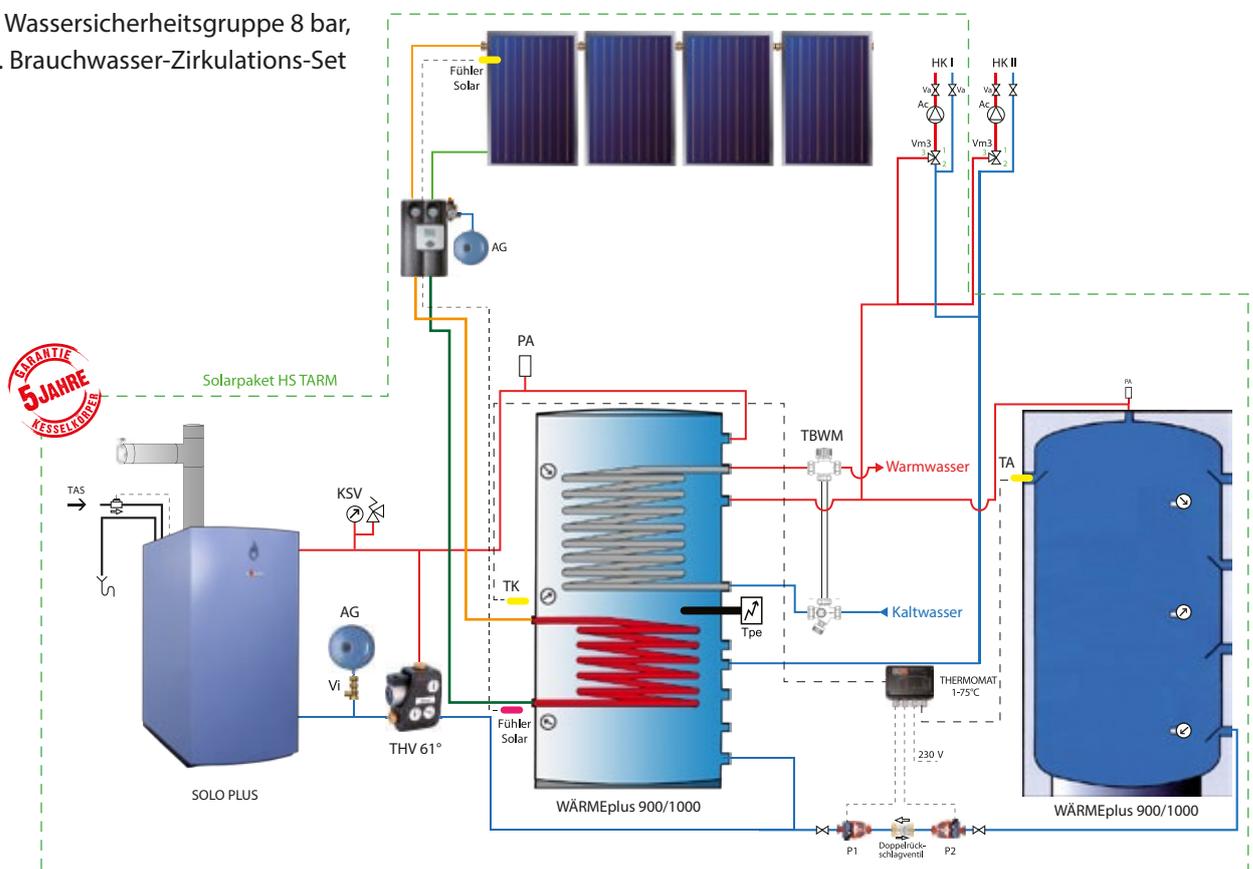
Holz - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischerSteuerung
- 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 150 Liter, 1800/2000 Liter Puffer), 250 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

- 6x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 900/1000Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 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, Manometer, SV 6 bar
- 1x Regler Solar mit 2xSensor
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Zonenventil thermisch, Solarpuffer 2x Spirale
- 3x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat

Solar - Lieferumfang

- 1 Puffer WÄRMEplus 900 oder 1000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1x Puffer PSM 900 oder 1000 Liter WÄRMEplus
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

Solarpaket mit 2100 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 600 + PSM 2100 WÄRMEplus / 4 Solarkollektoren

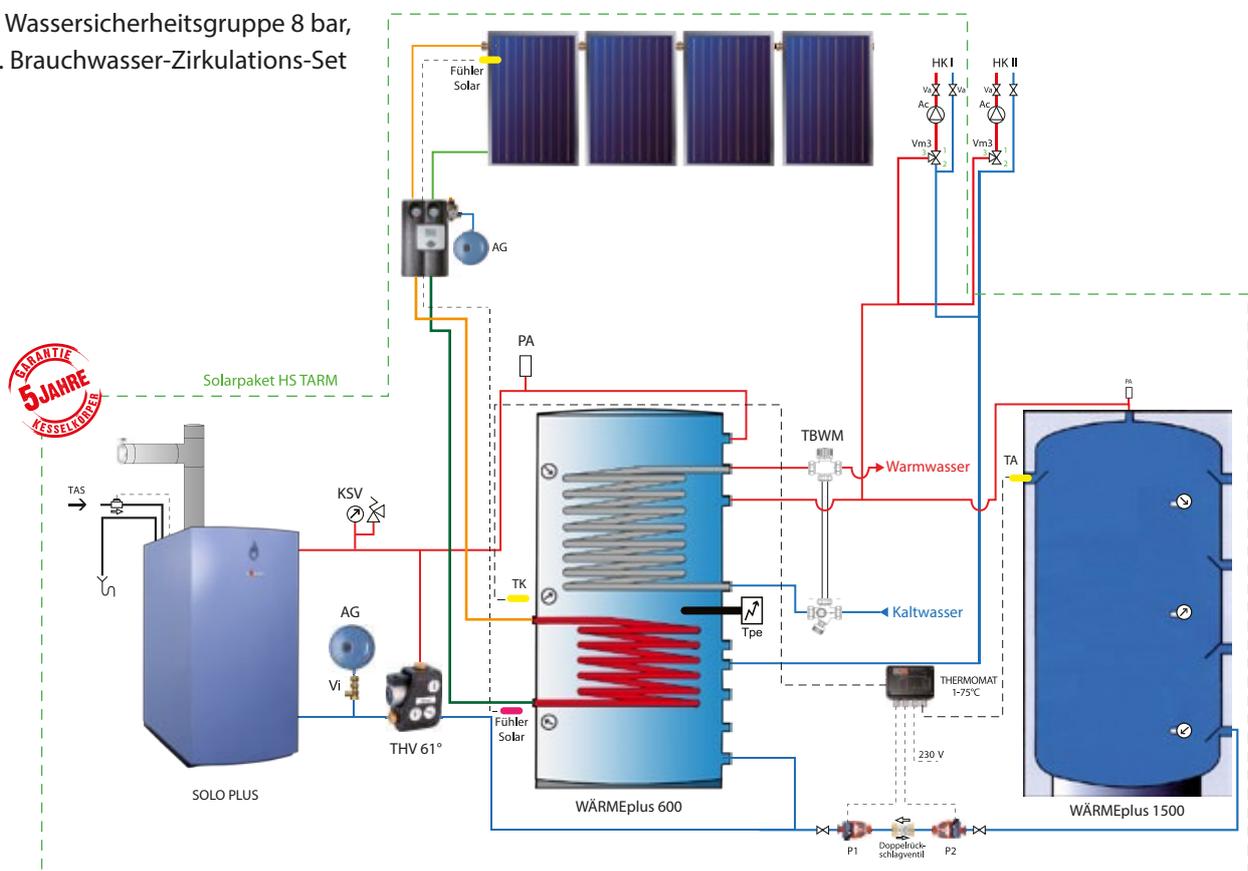
Holz - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweiKreisMischerSteuerung
- 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 150 Liter, 2100 Liter Puffer), 250 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

Solar - Lieferumfang

- 1 Puffer WÄRMEplus 600 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1x Puffer PSM 1500 Liter WÄRMEplus
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set

- 6x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 1500 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 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, Manometer, SV 6 bar
- 1x Regler Solar mit 2x Sensor
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Zonenventil thermisch, Solarpuffer 2x Spirale
- 3x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

Solarpaket mit 2400 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 800 + 2xPSM 800 WÄRMEplus / 4 Solarkollektoren

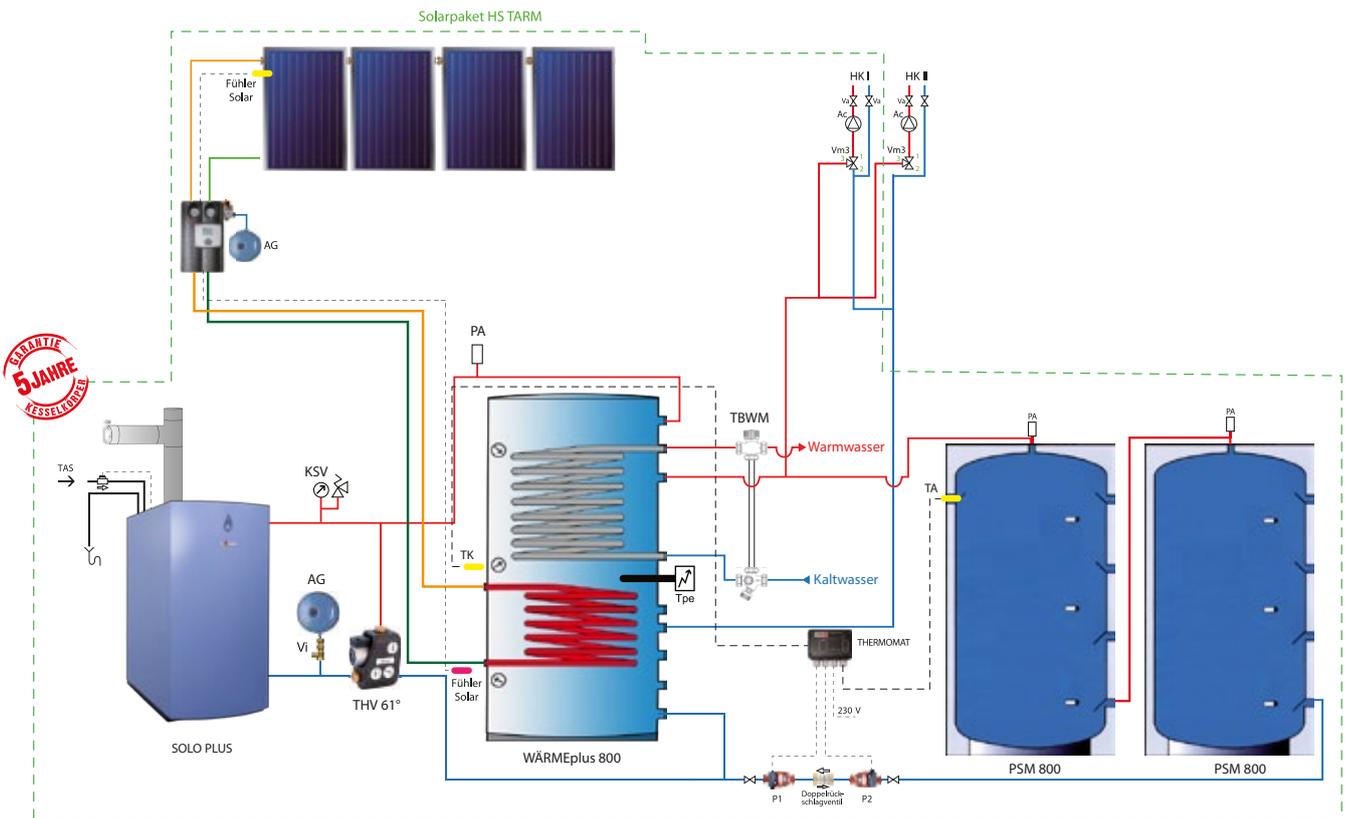
Holz - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweiKreisMischerSteuerung
- 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 150 Liter, 2400 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

Solar - Lieferumfang

- 1 Puffer WÄRMEplus 800 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 2x Puffer PSM 800 Liter WÄRMEplus-
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung

- inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set
- 9x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x800 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät (Regelung Puffer mit 2xSensor)
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 4 x Solarkollektoren ADVANCED XL à 2,51 m² Brutto, entspricht bei BAFA-Förderung 16 m² Brutto
- 2x 2er Set Dachhalter, Schrägdach
- 1x Set Verbinder für 4 Kollektoren
- 1x Set Entlüfter Solar mit Absperrhahn
- 1x Pumpengruppe Solar, Manometer, SV 6 bar
- 1x Regelung Solar mit 2xSensor
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Zonenventil thermisch, Solarpuffer 2xSpirale
- 3x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat



Alle Abbildungen nur schematische Darstellungen.

Heizzentrale **SOLO PLUS LC / BONUS LC**

Solarpaket mit 2400/2600 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 600 + 2xPSM 900/1000 WÄRMEplus / 6 Solarkollektoren**Holz - Lieferumfang**

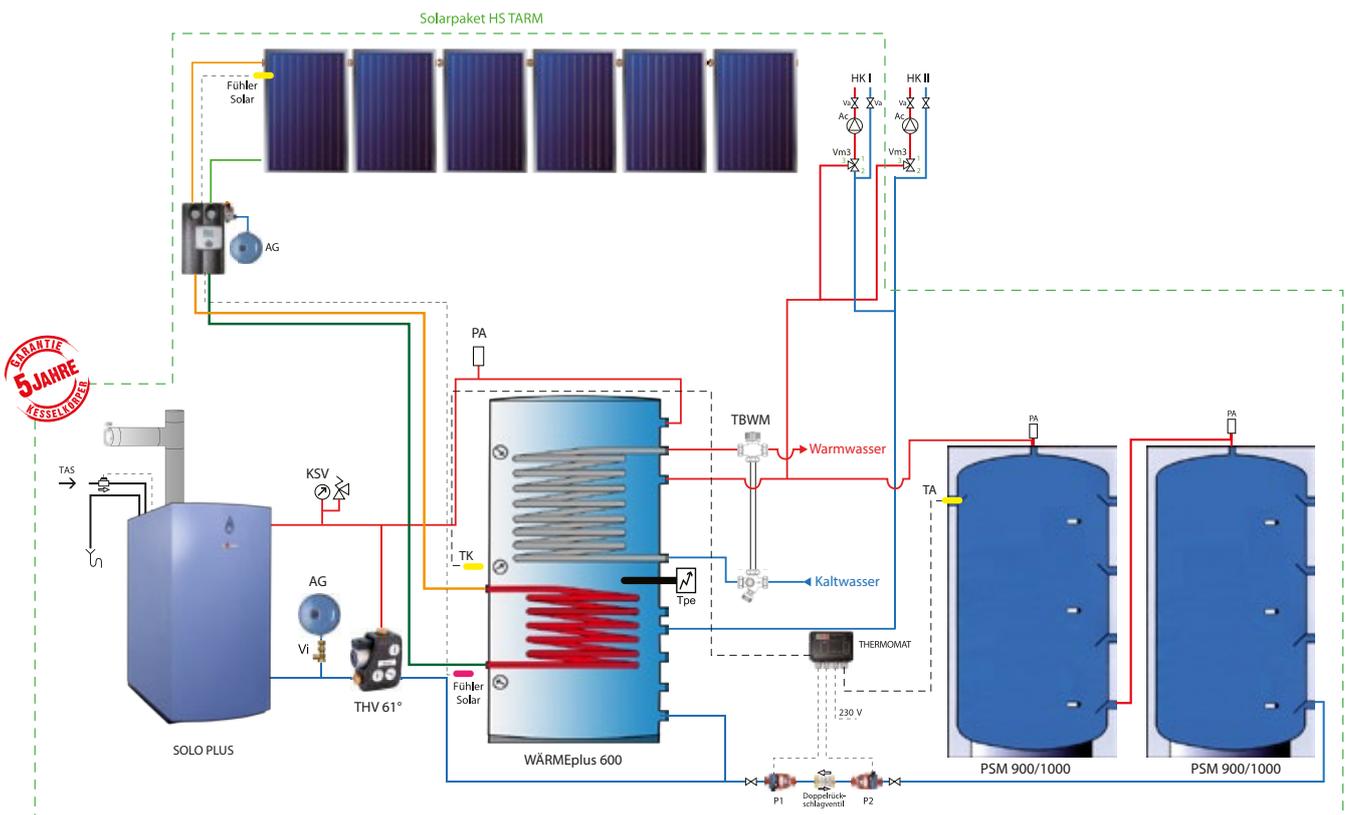
- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischersteuerung
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2600 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

Solar - Lieferumfang

- 1 Puffer WÄRMEplus 900/1000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 2x Puffer PSM 900/1000 Liter WÄRMEplus
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung

inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set

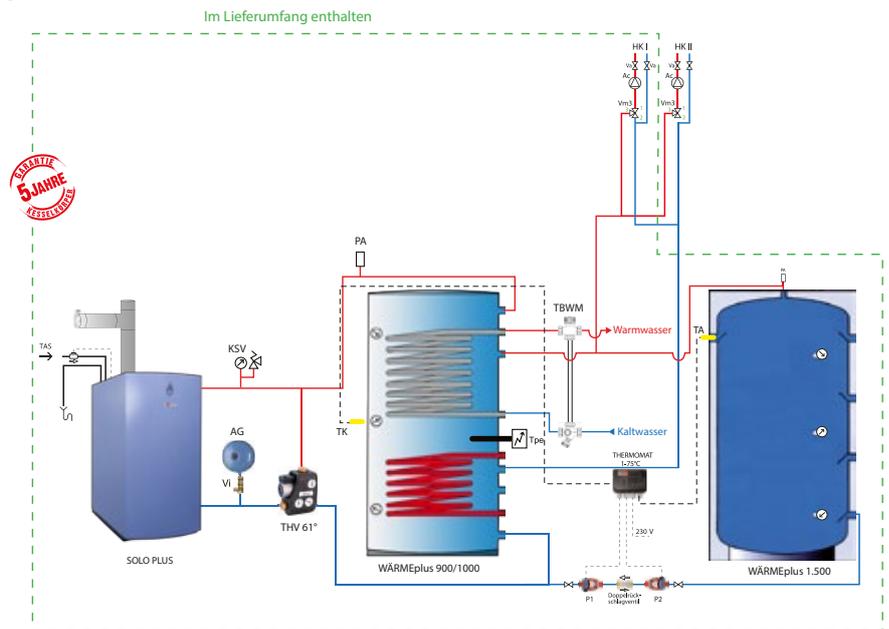
- 9x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x900/1000 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät (Regelung Puffer mit 2xSensor)
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 4 x Solarkollektoren ADVANCED XL à 2,51 m² Brutto, entspricht bei BAFA-Förderung 16 m² Brutto
- 2x 2er Set Dachhalter, Schrägdach
- 1x Set Verbinder für 4 Kollektoren
- 1x Set Entlüfter Solar mit Absperrhahn
- 1x Pumpengruppe Solar, Manometer, SV 6 bar
- 1x Regelung Solar mit 2xSensor
- 1x Ausdehngefäß Solar 24 Liter mit Halter
- 1x Zonenventil thermisch, Solarpuffer 2xSpirale
- 3x Solarflüssigkeit à 10kg Konzentrat



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

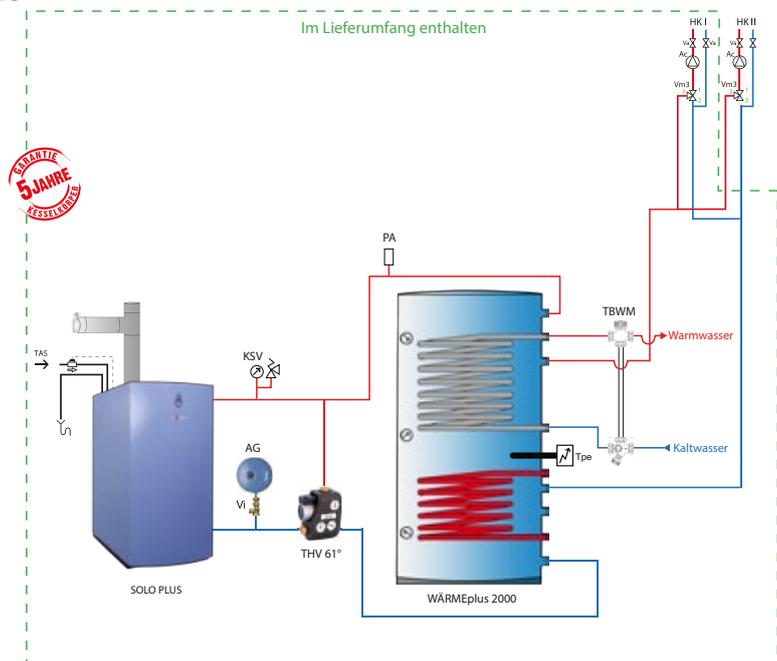
Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 900/1000 + PSM 1500 WÄRMEplus = 2500 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweiKreisMischerSteuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2100 Liter Puffer), für 2.500 Liter planen
- 1 Puffer WÄRMEplus 900/1000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1 Puffer PSM 1500 WÄRMEplus
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set
- 1x System Be- und Entladung, Puffer 1500 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 2x UPE 25-60
- 6x Thermometer
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Set SOLO PLUS/ WÄRMEplus 2000 = 2000 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2000 Liter Puffer), 250 Liter planen
- 1 Puffer WÄRMEplus 2000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe, inklusive Brauchwasser-Zirkulations-Set
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Heizzentrale **SOLO PLUS LC / BONUS LC**

2400 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 800 + 2xPSM 800 WÄRMEplus**Holz - Lieferumfang**

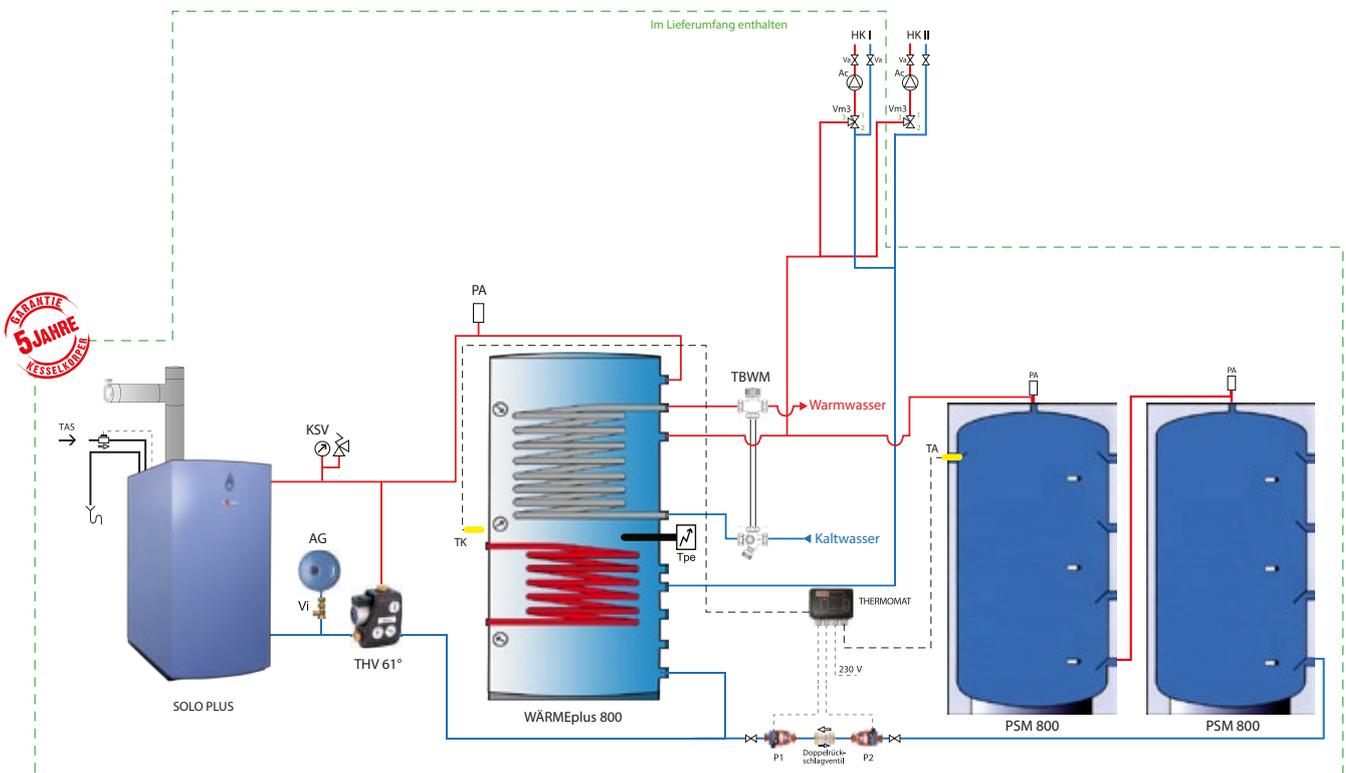
- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischersteuerung
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2400 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set

- 9x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x800 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät (Regelung Puffer mit 2xSensor)
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40

Solar - Lieferumfang

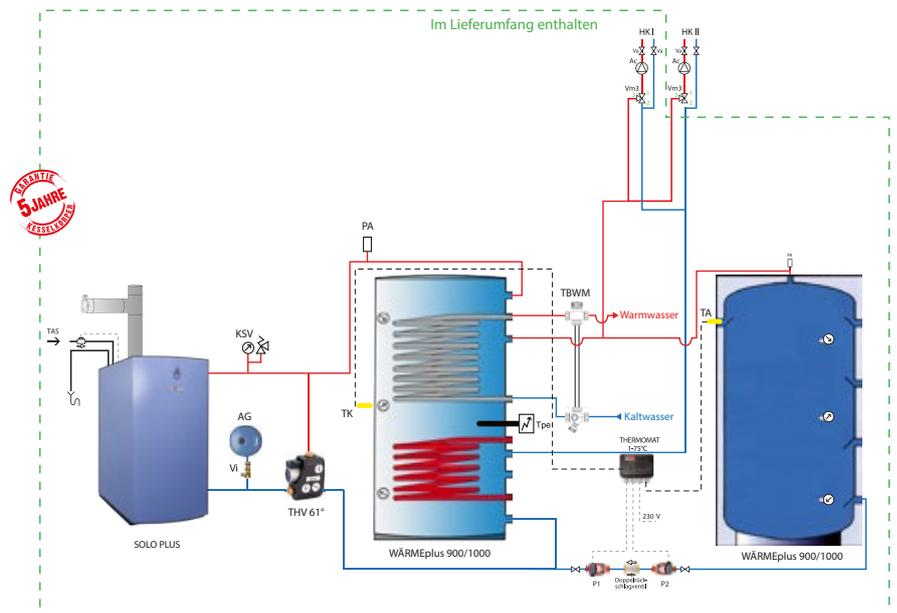
- 1 Puffer WÄRMEplus 800 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 2x Puffer PSM 800 Liter WÄRMEplus
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

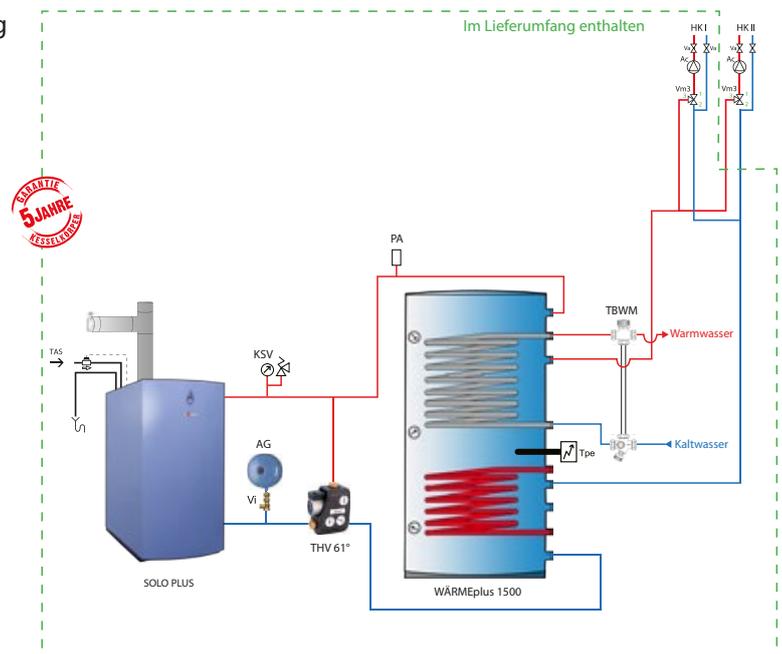
Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 900/1000 + PSM 900/1000 WÄRMEplus = 1800/2000 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweiKreisMischerSteuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2000 Liter Puffer), für 2.500 Liter planen
- 1 Puffer WÄRMEplus 900/1000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1 Puffer PSM 900/1000 WÄRMEplus
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set
- 1x System Be- und Entladung, Puffer 1500 Liter
 - 1x Thermomat Zentralgerät
 - 1x Doppelrückschlagventil
 - 2x Servicekugelhahn
 - 2x UPE 25-40
 - 6x Thermometer
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Set SOLO PLUS/ WÄRMEplus 1500 = 1500 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweiKreisMischer-Steuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2000 Liter Puffer), 250 Liter planen
- 1 Puffer WÄRMEplus 1500 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 1 Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe, inklusive Brauchwasser-Zirkulations-Set
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Heizzentrale **SOLO PLUS LC / BONUS LC**

2700/3000 Liter Puffer

Set SOLO PLUS / WÄRMEplus 900/1000 + 2xPSM 900/1000 WÄRMEplus**Holz - Lieferumfang**

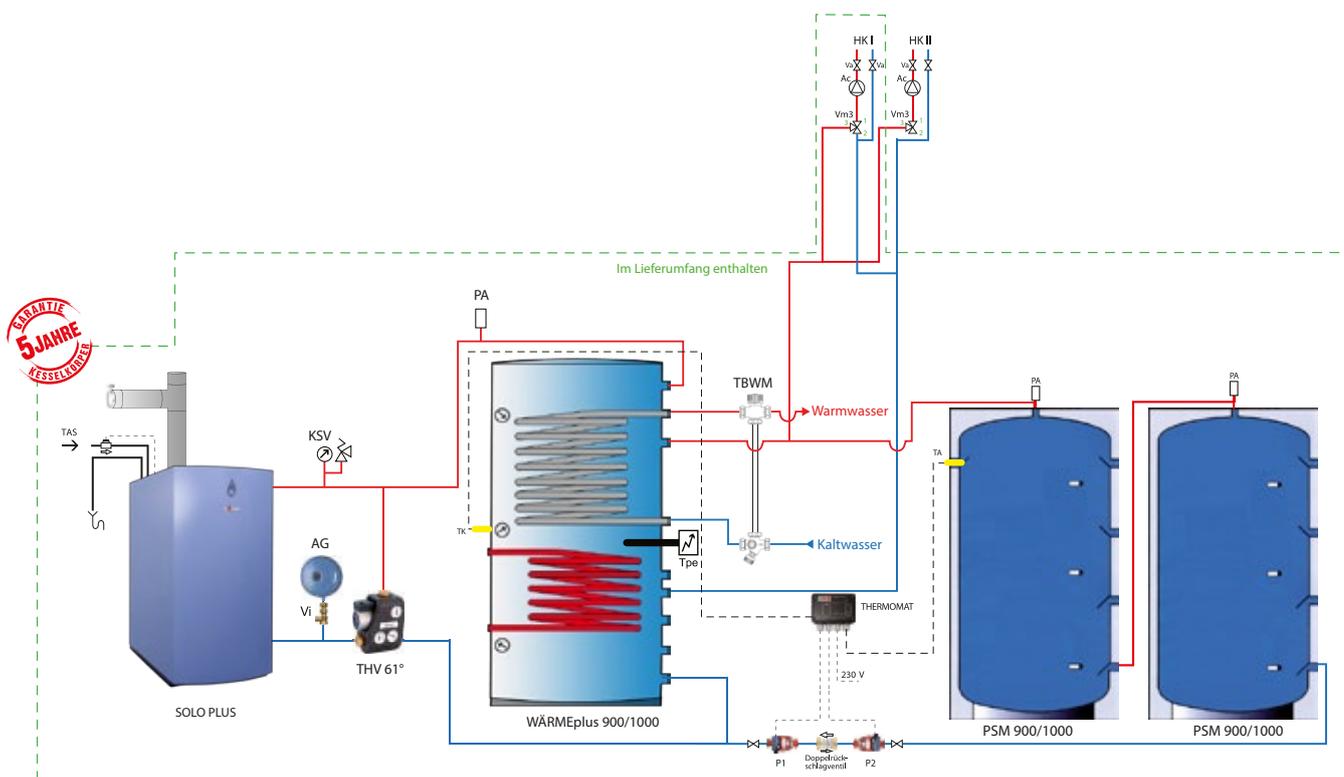
- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischersteuerung
- 1 thermische Ablaufsicherung inkl. Fühler, Spirale Abkühlung im Kessel vormontiert und nach außen verrohrt (2x 3/4" Anschluss)
- 1 Sicherheitsgruppe 2,5 bar mit Entlüfter und Manometer
- 1 Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 3000 Liter Puffer), 300 Liter planen
- Rücklaufanhebung mit Thermovar 61°C, Thermometer, allen Absperrventilen und UPE 25-60
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

inkl. Brauchwasser-Zirkulations-Set

- 9x Thermometer
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x900/1000Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät (Regelung Puffer mit 2xSensor)
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40

Solar - Lieferumfang

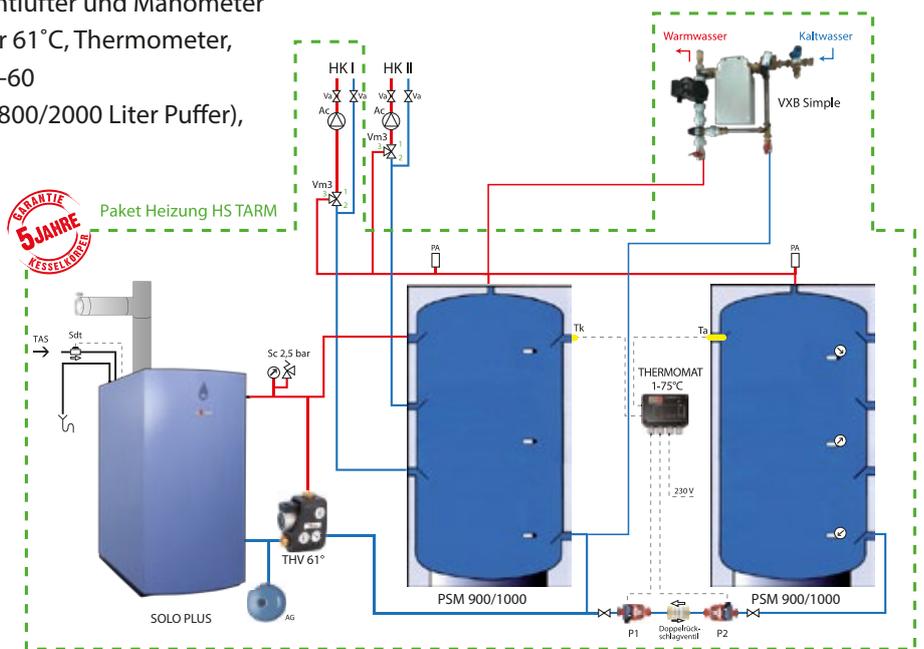
- 1 Puffer WÄRMEplus 900/1000 mit Hygiene Edelstahl Wellrohr Spirale
- 2x Puffer PSM 900/1000 Liter WÄRMEplus
- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe 8 bar, ohne Verrohrung



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

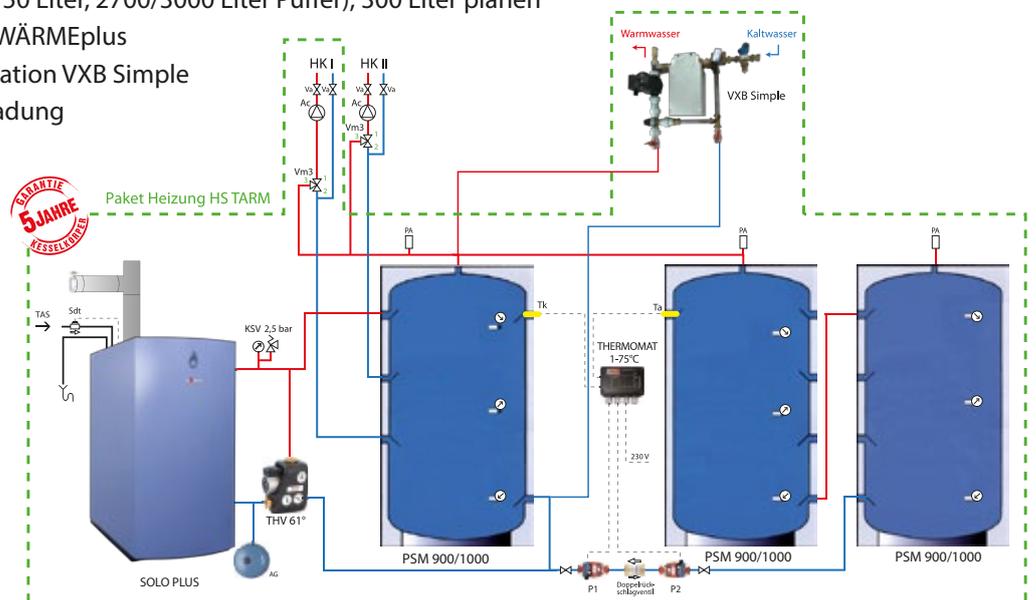
Set SOLO PLUS / 2x PSM 900/1000 WÄRMEplus mit FrischwasserModul VXB Simple = 1800/2000 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischerSteuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 1800/2000 Liter Puffer), 250 Liter planen
- 2 Puffer PSM 900/1000 WÄRMEplus
- WarmwasserKompaktstation VXB Simple
- 1x System Be- und Entladung Puffer 2x 900/1000 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 6x Thermometer
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Set SOLO PLUS / 3x PSM 900/1000 WÄRMEplus mit FrischwasserModul VXB Simple = 2700/3000 Liter Puffer

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischerSteuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 2700/3000 Liter Puffer), 300 Liter planen
- 3 Puffer PSM 900/1000 WÄRMEplus
- WarmwasserKompaktstation VXB Simple
- 1x System Be- und Entladung Puffer 3x 900 Liter
- 1x Thermomat Zentralgerät
- 1x Doppelrückschlagventil
- 2x Servicekugelhahn
- 2x UPE 25-40
- 9x Thermometer
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor



Heizzentrale SOLO PLUS LC / BONUS LC

mit Heizung, Solar und 1500 Liter Puffer

SET SOLO PLUS / PSM 1500 WÄRMEplus / OMEGA300 / 2 Solarkollektoren

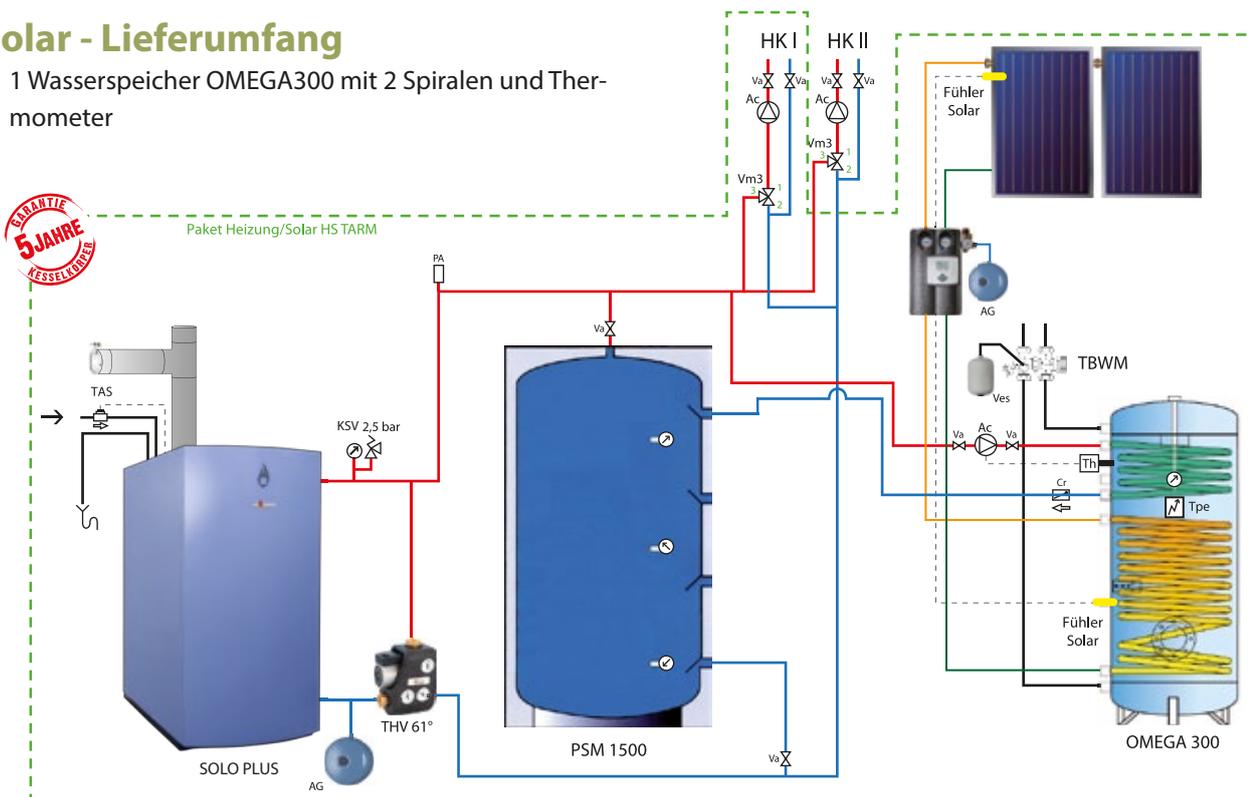
Holz - Lieferumfang

- 1 Kessel Stückholz SOLO PLUS LC oder BONUS LC incl. witterungsgef. ZweikreisMischersteuerung
- 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 UPE 25-60
- Ausdehngefäß (Kessel 150 Liter, 1500 Liter Puffer), ca. 200 Liter planen
- 1 Puffer PSM 1500 WÄRMEplus
- Pumpengruppe UPE 25/60, Mischer + Motor

- 1 thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe ohne Verrohung (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	TAS	Thermische Ablaufsicherung	TBWM	Thermischer Brauchwassermischer mit Kpl. Wassersicherheitsgruppe
KSV	Kesselsicherungsventilgruppe	Va	Absperrventil	TPE	Tauchpatrone Elektro
AG	Ausdehngefäß	VZ	Drei-Wege-Zonen-Ventil	TK	Fühler Hauptpuffer
AC	Umwälzpumpe/UPE	T	Thermometer	TA	Fühler Überlastpuffer
Vm3	Drei-Wege-Ventil motorisch	PA	Automatik-Entlüfter		
		HK	Heizkreis		

VERGLEICH ENERGIEGEHALT

Biomasse-Brennstoffe

Eine Energiemenge von
ca 10.000 kWh entspricht in etwa:



Elektroenergie

ca. 10.000 kWh



Holzpellets

ca. 2,0 t / ca. 3,1 m³



Getreide

ca. 2,5 t / ca. 3,4 m³



**Holzhack-
schnittel**

ca. 3,4 t / ca. 13 m³



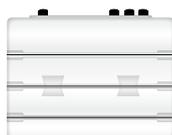
Stückholz

ca. 2,6 t / ca. 5 m³*



Holzbricketts

ca. 2,0 t / ca. 3,2 m³



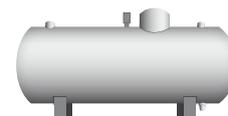
Heizöl

1.000 Liter



Erdgas

ca. 1.000 m³



Propangas

ca. 781 kg
(ca. 12,87 kWh / kg)
1,0 kg = 1,96 Liter

ENERGIEGEHALT HOLZ-BIOMASSE

Sorte	Brennwert (ca.) kWh / kg	Masse/Volumen (ca.) kg / m ³	Restfeuchte (ca.) %
Stückholz (Durchschnitt) *	4,2	420	20
Holz hackschnitzel	4,2	220	20
Holzpellet	5,0	650	7
Holzbrickett	4,7 - 5,0	640	>10
Fichte *	4,2	380	20
Kiefer *	4,2	420	20
Birke *	3,8	470	20
Buche *	3,7	550	20
Eiche *	3,7	520	20
Esche *	3,7	490	20
Erle *	3,7	420	20
Pappel *	3,7	335	20
Weide *	3,7	325	20
Weizen	4,2	550	15
Mais	4,3	780	15

* Brennholz gehackt in 30 cm Stücke und gestapelt in Palette



BONUS 30 LC Paketpreise (Pufferisolierung in 100mm Vlies mit Energielabel)

	No.:	Bezeichnung	Preis in €
1	BO3S4W18	SET BONUS 30 LC Solarpaket 1800 Liter Puffer / Seite 4	10.650,00
2	BO3S4W20	SET BONUS 30 LC Solarpaket 2000 Liter Puffer / Seite 4	10.650,00
3	BO3S4W21	SET BONUS 30 LC Solarpaket 2100 Liter Puffer / Seite 5	10.850,00
4	BO3S4W24	SET BONUS 30 LC Solarpaket 2400 Liter Puffer / Seite 6	10.950,00
5	BO3S6W24	SET BONUS 30 LC Solarpaket 2400 Liter Puffer / Seite 7	11.850,00
6	BO3S6W26	SET BONUS 30 LC Solarpaket 2600 Liter Puffer / Seite 7	11.850,00
7	BO300W25	SET BONUS 30 LC Paket 2500 Liter Puffer / Seite 8	8.500,00
8	BO301W20	SET BONUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 8	8.400,00
9	BO300W24	SET BONUS 30 LC Paket 2400 Liter Puffer / Seite 9	8.500,00
10	BO300W18	SET BONUS 30 LC Paket 1800 Liter Puffer / Seite 10	8.850,00
11	BO300W20	SET BONUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 10	8.200,00
12	BO300W15	SET BONUS 30 LC Paket 1500 Liter Puffer / Seite 10	8.100,00
13	BO300W27	SET BONUS 30 LC Paket 2700 Liter Puffer / Seite 11	9.150,00
14	BO300W30	SET BONUS 30 LC Paket 3000 Liter Puffer / Seite 11	8.700,00
15	BO300X18	SET BONUS 30 LC Paket 1800 Liter Puffer / Seite 12	8.400,00
16	BO300X20	SET BONUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 12	8.400,00
17	BO300X27	SET BONUS 30 LC Paket 2700 Liter Puffer / Seite 12	8.900,00
18	BO300X30	SET BONUS 30 LC Paket 3000 Liter Puffer / Seite 13	8.900,00
19	BO352B15	SET BONUS 30 LC Paket 1500 Liter Puffer / Seite 13	9.800,00

alle Preise zzgl. MwSt.

SOLO PLUS 30 LC Paketpreise (Pufferisolierung in 100mm Vlies mit Energielabel)

	No.:	Bezeichnung	Preis in €
1	SP3S4W18	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 1800 Liter Puffer / Seite 4	11.750,00
2	SP3S4W20	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 2000 Liter Puffer / Seite 4	10.800,00
3	SP3S4W21	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 2100 Liter Puffer / Seite 5	11.600,00
4	SP3S4W24	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 2400 Liter Puffer / Seite 6	11.700,00
5	SP3S6W24	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 2400 Liter Puffer / Seite 7	12.500,00
6	SP3S6W26	SET SOLO PLUS 30 LC Solarpaket 2600 Liter Puffer / Seite 7	12.400,00
7	SP300W25	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2500 Liter Puffer / Seite 8	9.250,00
8	SP301W20	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 8	9.100,00
9	SP300W24	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2400 Liter Puffer / Seite 9	9.200,00
10	SP300W18	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 1800 Liter Puffer / Seite 10	9.300,00
11	SP300W20	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 10	8.900,00
12	SP300W15	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 1500 Liter Puffer / Seite 10	nicht empfohlen
13	SP300W27	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2700 Liter Puffer / Seite 11	9.850,00
14	SP300W30	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 3000 Liter Puffer / Seite 11	9.400,00
15	SP300X18	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 1800 Liter Puffer / Seite 12	9.150,00
16	SP300X20	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2000 Liter Puffer / Seite 12	9.150,00
17	SP300X27	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 2700 Liter Puffer / Seite 12	9.700,00
18	SP300X30	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 3000 Liter Puffer / Seite 12	9.700,00
19	SP3S2B15	SET SOLO PLUS 30 LC Paket 1500 Liter Puffer / Seite 13	nicht empfohlen

alle Preise zzgl. MwSt.

SOLO PLUS 50 LC Paketpreise (Pufferisolierung in 100mm Vlies mit Energielabel)

	No.:	Bezeichnung	Preis in €
1	SP5SW24	SET SOLO PLUS 50 LC Solarpaket 2400 Liter / Seite 6	12.500,00
2	SP5S6W24	SET SOLO PLUS 50 LC Solarpaket 2400 Liter / Seite 7	13.200,00
3	SP5S6W26	SET SOLO PLUS 50 LC Solarpaket 2600 Liter / Seite 7	13.200,00
4	SP500W25	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 2500 Liter / Seite 8	10.050,00
5	SP500W24	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 2400 Liter / Seite 9	10.000,00
6	SP500W27	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 2700 Liter / Seite 11	10.700,00
7	SP500W30	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 3000 Liter / Seite 11	10.200,00
8	SP500X27	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 2700 Liter / Seite 12	10.500,00
9	SP500X30	SET SOLO PLUS 50 LC Paket 3000 Liter / Seite 12	10.500,00

alle Preise zzgl. MwSt.

