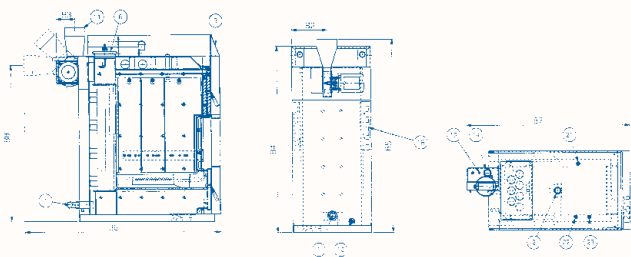


Technische Daten Typ SOLO PLUS



SOLO PLUS		Typ 20	Typ 30	Typ 50
1. Rücklauf	Zoll	1¼	1¼	1¼
2. Vorlauf und Ausdehnung	Zoll	1¼	1¼	1¼
3. Schalttafel	Volt	230	230	230
6. Reinigungsdeckel	x	x	x	x
10. Stutzen für KFE-Hahn	Zoll	½	½	½
11. Abgasstutzen				
Außendurchmesser	mm	149	149	149
12. Stutzen für Fühler				
Minimalthermostat	x	x	x	x
14. Stutzen für O ₂ -Sonde	x	x	x	x
16. Elektro-Anschluss	Volt	230	230	230
21. Stutzen für Schalttafel, geschlossenes Tauchrohr	Zoll	¾	¾	¾
23. Stutzen für thermische Sicherung	Zoll	½	½	½
27. Stutzen für Schalttafel	Zoll	½	½	½
Abmessung, B2	mm	265	265	360
Abmessung, B3	mm	145	145	145
Abmessung, B4	mm	1375	1375	1375
Abmessung, B5	mm	1425	1425	1425
Abmessung, B6	mm	1159	1440	1440
Abmessung, B7	mm	907	1188	1188
Abmessung, B8	mm	1150	1150	1150
INSTALLATIONS DATEN				
Leistung	KW	20	32/33	48
Fülltür 350x300 mm	x	x	x	x
Gewicht	kg	455	505	550
Wasserinhalt	Liter	100	130	180
Füllraum	Liter	100	142	185
Scheitholzlänge	m	⅓	½	½
Scheitholzdurchmesser (gespalten)	cm	10	10	10
Pufferminimum	Liter	1.250	1.800	2.500
Wärmebedarf des Hauses	KW	6–12	14–20	20–30

Maße und technische Änderungen vorbehalten

SOLO PLUS ist mit großen Doppeltüren ausgerüstet, die ein bequemes Befüllen und Entaschen ermöglichen. Neben dem Bedienungskomfort spielt auch das Design und der geringe Wärmeverlust eine bedeutende Rolle.



An der **Sonderausführung mit Lambda-Steuerung** werden die Ventileinstellungen für Primär- und Sekundärluft von Elektromotoren geregelt.



Über der Tür ist der Kanal zum Absaugen des Rauchs beim Holznachlegen zu erkennen. Unter der Tür sind die **einstellbaren Ventile für Primär- und Sekundärluft zu sehen (Standard)**.



Die dreiteilige, leicht austauschbare Brennkammer ist das Herz des **SOLO PLUS**. Diese bewirkt weit höhere Verbrennungstemperaturen im Vergleich zu herkömmlichen Feststoffkesseln und schützt gleichzeitig den Kesselkörper vor Verschleiß.



Bei voller Glut der keramischen Brennkammer von 1000°C wird eine optimale Ausnutzung des Brennstoffes durch höchsten Wirkungsgrad bei niedrigster Umweltbelastung gewährleistet.

SOLO PLUS

Holzheizkessel mit Standard- und Lambda Regelung



höchste Wirkungsgrade:
SOLO PLUS 30
Standard 91%
SOLO PLUS 30
Lambda 92,3%

förderfähig
über BAFA:
SOLO PLUS
20, 30, 50 LC
SOLO PLUS
30 STD

geprüfter
umweltgerechter
Wärmeerzeuger

einfache
Bedienung

BAXI

HS TARM

WIR ÜBER UNS



Die Firma HS-Tarm wurde 1927 von Hans Sörensen in der Stadt Tarm in Westjütland/Dänemark gegründet.

Seit 75 Jahren hat sich die Kesselfabrik in Tarm auf die Entwicklung und Herstellung von Heizkesseln zur Verfeuerung von Öl, Gas und Festbrennstoffen spezialisiert und wurde durch die Fertigung von qualitativ hochwertigen Produkten zum größten Kesselhersteller Dänemarks.

1993 übernahm die BAXI-Group das Unternehmen. Der Name wurde von HS-Tarm in BAXI-TARM Dänemark geändert. BAXI stellt an Material und Verarbeitung höchste Ansprüche und garantiert dem verarbeitenden Handwerk und dem Betreiber technisch ausgereifte, hochwertige Qualitätsprodukte.

Wirtschaftlichkeit, Umweltschutz und Betriebssicherheit – das sind die wesentlichen Faktoren die dazu beigetragen haben, dass BAXI auch international als Kesselhersteller anerkannt ist. In Bezug auf Qualität, Verarbeitung, zeitgemäßem Design, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz werden keine Kompromisse eingegangen.

Die Sicherheitsanforderungen von Gesetzgebern und Behörden und die anerkannten Regeln der Technik werden durch stetige Forschung und Weiterentwicklung mehr als erfüllt.

Nur so sichert sich BAXI-TARM die bisher erreichte hohe Position als Lieferant für ausgereifte Heizungskomponenten.

SOLO PLUS Standard & Lambda Control – Stückholzheizkessel

Diesen Holzvergaserkessel gibt es prinzipiell in zwei Ausführungen, die sich nur von der Steuerung her unterscheiden:

Standard und Lambda Control.

Der Standard ist ein reiner Volllastkessel (Volllast über Luftersteller regulierbar) und der Lambda ist ein leistungsgeregelter Kessel (motorisch geregelter Luftversteller), der bei Überlast seine Leistung um 50% verringern kann.

Sollte ständig die Brennstoffsorte wechseln, wie bei Schreinereien/Tischlereien oder beim Feuern mit Holzbrikett/Grobhackgut empfehlen wir den Typ Lambda. Ansonsten ist man wie beim Typ 30 STD auch mit einem Standardkessel mit einem Wirkungsgrad von 91% bei Stückholzfeuerung bestens bedient.



Betrieb mit Pufferspeicher bei Stückholz

Die gefüllte Brennkammer sollte nach BImSchV hintereinander optimal ohne Start und Stopp verbrennen, was immer den Einsatz eines Pufferspeichers von mindestens 1.500 Liter oder größer voraussetzt (je nach Kesseltyp 20, 30 oder 50 Kw).

Ein großer Pufferspeicher bringt viele Vorteile:

- höchster Nutzungsgrad (weniger Brennstoffverbrauch)
- weniger Umweltbelastung durch sauberen Ausbrand
- weniger Wartung und Reinigung
- geringerer Verschleiß und längere Kessel Lebensdauer
- hoher Bedienkomfort (man kann feuern wenn man Zeit hat)
- problemloser Übergangs- und Sommerbetrieb

So ist der SOLO PLUS zu bedienen:

Es darf nur soviel Brennstoff in den Füllraum eingelegt werden, wie die Heizungsanlage und der Pufferspeicher an Kapazität aufnehmen können. Für die Lebensdauer des Kessels und für die Qualität des Brennvorgangs ist es wichtig, dass das Gebläse ohne Unterbrechung in Betrieb ist bis in der Brennkammer nur noch Glut zurückbleibt, die dann den Kessel „trocken brennt“

Der Motor des kräftigen Saugzuggebläses kann links oder rechts montiert werden. Gesteuert wird der Motor beim STD mittels Rauchgasthermostat und beim Lambda über eine O₂-Sonde.



Sonderausstattung mit

Lambda-Regelung (O₂-Regelung)

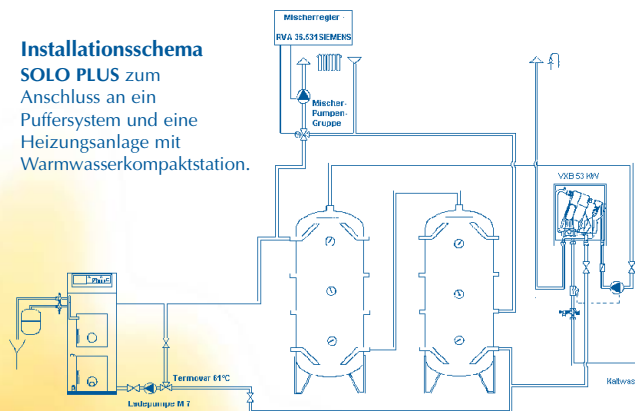
SOLO PLUS LC hat die unerreichbar beste Regelung für die Verbrennung und Pufferladung.

Einfachste Bedienung

übersichtliches und leicht zu verstehendes Instrumentenpaneel beim Typ SOLO PLUS Standard

Installationsschema

SOLO PLUS zum Anschluss an ein Puffersystem und eine Heizungsanlage mit Warmwasserkompaktstation.



Kesselkonstruktion

Alle rauchgasberührten Flächen des Kessels sind aus 7 mm starken Stahlplatten bester Kesselstahlqualität (S 235) gefertigt. 3 mm starke selbstreinigende Einhängebleche sorgen für eine gute Luftverteilung und schützen zusätzlich vor Korrosion.

Kräftige allseitige Isolierung

Die allseitige Stahlblechverkleidung mit Mineralwollisolierung und die Extratüren vor den Einfüll- und Entschungsöffnungen bewirken eine minimale Wärmeabgabe.

Abgasführung nach oben oder hinten

(auch 45° schräg nach hinten)
Der Kessel lässt sich im Heizraum leichter an der Wand aufstellen.



Einfachste Reinigung

von oben und vorn

Turbulatoren

sorgen für eine große Verweildauer der Rauchgase im Röhrenwärmetauscher.

Effektive Verbrennung

Unterer Abbrand mit optimaler Verbrennungsluftverteilung und -einstellung garantiert beste Energieausnutzung.

Höchste Betriebssicherheit

SOLO PLUS ist mit einer hoch dimensionierten, austauschbaren und von rechts wie von links montierbaren Kühlschleife ausgestattet, um bei Stromausfall höchste Betriebssicherheit zu garantieren.

Große Heizflächen

und ein kräftiges, über einen Rauchgas- oder O₂-Sensor gesteuertes Saugzuggebläse sorgen für eine effektive Abkühlung der Rauchgase im Rauchgaswärmetauscher.