

Zubehör-Set



Thermische Ablaufsicherung

67/2020.0104 mit 4 m Kapillarrohr,
Tauchhülse L = 148 mm



Sicherheitsventil

67/2020.100 Sicherheitsventil, 2,5 bar



Automatischer Schnellentlüfter, hitzebeständig

67/2020.112 (Solar bis 160°)



Pumpeneinheit mit Rücklaufanhebung

67/2020.118 Rücklaufanhebung
mit montierter Umwälzpumpe



Pumpensteuerung

67/2020.116 mit Fühler für Wasserregelung
mit Fühler für Pufferspeicher
mit 2 Tauchhülsen

Reinigung und Wartung

Je nach Häufigkeit der Benutzung ist der Warmwassertauscher regelmäßig mit einer passenden Bürste im kalten Zustand zu reinigen.

- Insbesondere die thermische Ablaufsicherung einmal jährlich auf Funktion prüfen.

- Den Wärmeerzeuger gründlich reinigen, sämtliche Bau- und Ausrüstungsteile auf einwandfreien Zustand untersuchen und ggf. Instand setzen.
- Bei längerer Betriebsunterbrechung sollte der Wärmetauscher auf jeden Fall gereinigt werden.



Funktion der Anlage:

Pumpengruppe für Heizkesselanbindung:

Bei der Erwärmung des Wassers im Heizwasser-Aufsatzregister von >60 °C, setzt die *Umwälzpumpe* den Heizwasser-Kreislauf in Bewegung. Den Impuls dazu bekommt die *Umwälzpumpe* durch ein am Heizwasser-Aufsatzregister angebrachtes *Thermostat*.

Jetzt mischt die *Rücklaufanhebung* das vom *Pufferspeicher* zurückfließende Wasser mit dem heißen Wasser des Registers auf 55 °C an. So wird vermieden, dass kaltes Wasser ins Heizwasser-Aufsatzregister fließt, was eine Taupunktunterschreitung und somit starke Schwitzwasserbildung zur Folge hätte. In diesem Fall würde sich starker Glanzruß bilden und innen am Register absetzen, was zu einer starken Minderung der Heizleistung des Registers führen würde.

Ist keine Differenztemperatur zwischen dem *Rück-* und *Vorlauf* mehr vorhanden, schließt die *Rücklaufanhebung*. Jetzt findet die Zirkulation des aufgewärmten Heizwassers nur noch über den *Pufferspeicher* statt.

Mit Zunahme der Wassertemperatur, dehnt sich auch das Heizwasser aus. Hier kommt das *Ausdehnungsgefäß* zur Wirkung. Bei einer Druckvoreinstellung im *Ausdehnungsgefäß* von 1,2 bar, gleicht es ständig den Betriebsdruck aus, der in der Regel bei 1,5 bar liegt. Erhöht sich der Betriebsdruck in der Anlage durch einen Defekt auf mehr als 2,5 bar, öffnet sich das *Sicherheitsventil*, wodurch heißes Wasser und Dampf aus der Anlage entweichen.

Erreicht das Heizwasser im Register die Temperatur von ~98°C, löst die *thermische Ablaufsicherung* einen Zufluss von kaltem Wasser aus, der das Heizwasser im Register über eine separate Kupferrohrschleife abkühlt. Dieses „Kühlwasser“ fließt anschließend ohne weitere Nutzung in den Abfluss ab.

Eine regelmäßige Überprüfung und Wartung von Wärmeerzeugungsanlagen bietet die Gewähr für einen sicheren, störungsfreien und umweltfreundlichen Betrieb.

Wir empfehlen daher unbedingt die Wartung mindestens einmal jährlich vorzunehmen.

Schmid 09 / 2010 / HDK

Feuer trifft Wasser

Lina W Kesselgerät für Kaminanlagen komplett Wasserumspült auf Basis Lina 6751s / Lina 7363s



Beispiel: Lina W 7363s

- Haben Sie ein bestens gedämmtes Haus, mit geringem Wärmebedarf?
- Möchten Sie sich die knisternde Atmosphäre eines Lagerfeuers ins Haus holen und die Kosten für Heizungsenergie einsparen?
- Möchten Sie die Unabhängigkeit vom Heizöl und Gas?
- Möchten Sie die Energie des Feuers so effektiv wie möglich nutzen?
- Möchten Sie statt spontaner Wärme die langfristige Speicherung?
- Möchten Sie die gespeicherte Wärme zu einem beliebigen Zeitpunkt abrufen?

Dann wählen Sie die Wassertechnik vom Schmid!



Mehrfach ausgezeichnete Qualität



Schmid Feuerungstechnik
GmbH & Co. KG

Gewerbepark 18
49143 Bissendorf

Schmid
Kesselgerät
Lina W



Lina W 6751s



Lina W 7363s

Vorteile

- Doppelverglasung für höhere Innenraumtemperatur
- Vermiculiteauskleidung für höhere Innenraumtemperatur
- Türanschlagwechsel



Sämtliche Anschlüsse bedien- und wartungsfreundlich



Außenluftanschluss variabel seitlich und hinten



Kinderleicht zu reinigen

Kamineinsatz Lina W 6751s

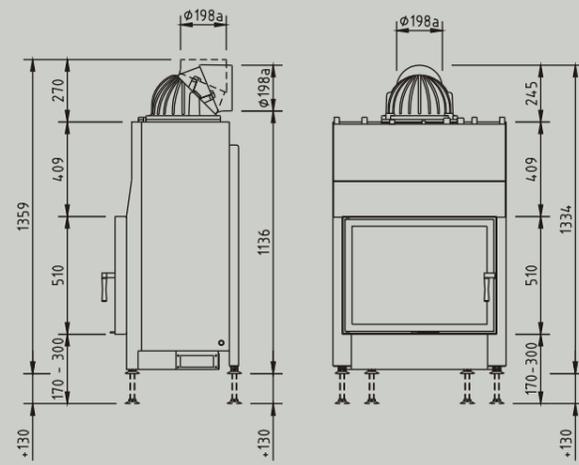
Kesselgerät komplett wasserumspült

Technische Daten

Nennwärmeleistung*	14,5	kW
Wasserseitig / Luftseitig	70/30	%
zulässiger Betriebsüberdruck	2	bar
zulässige Vorlauftemperatur	98	°C
maximale Betriebstemperatur	90	°C
Mindest-Vorlauftemperatur	65	°C
Mindest-Rücklauftemperatur	55	°C
Wasserinhalt	68	ltr.
Gewicht (leer)	270	kg
Abgastemperatur*	250	°C
erforderlicher Förderdruck*	12	Pa
Wirkungsgrad	> 80	%

* Die angegebenen Werte stellen Mittelwerte über einen Abbrand des vorgeschalteten Kamineinsatzes dar, d. h. sie ergeben sich, wenn in diesem eine Brennstofffüllung von ca. 4 kg Holzauflage pro Beschickung verfeuert wird, bei vollständig geöffneter Verbrennungsluft.

Abmessung



- ① = Vorlauf (VL) 3/4" AG
- ② = Rücklauf (RL) 3/4" AG
- ③ = Schnelllüfter 3/8" IG
- ④ = Fühler Pumpensteuerung 1/2" IG
- ⑤ = Fühler thermische Ablaufsicherung (TAS) 1/2" IG
- ⑥ = Kaltwasser-Zulauf 1/2" AG / TAS
- ⑦ = Kaltwasser-Ablauf 1/2" AG / TAS
- ⑧ = Sicherheitsventil 1/2" IG
- ⑨ = Entleerung 1/2" IG

* AG = Außengewinde
* IG = Innengewinde

Technische Änderungen vorbehalten

Kamineinsatz Lina W 7363s

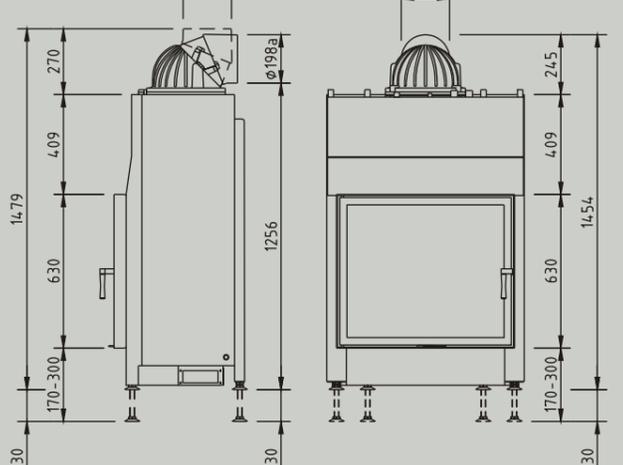
Kesselgerät komplett wasserumspült

Technische Daten

Nennwärmeleistung*	14,9	kW
Wasserseitig / Luftseitig	70/30	%
zulässiger Betriebsüberdruck	2	bar
zulässige Vorlauftemperatur	98	°C
maximale Betriebstemperatur	90	°C
Mindest-Vorlauftemperatur	65	°C
Mindest-Rücklauftemperatur	55	°C
Wasserinhalt	80	ltr.
Gewicht (leer)	300	kg
Abgastemperatur*	230	°C
erforderlicher Förderdruck*	12	Pa
Wirkungsgrad	> 80	%

* Die angegebenen Werte stellen Mittelwerte über einen Abbrand des vorgeschalteten Kamineinsatzes dar, d. h. sie ergeben sich, wenn in diesem eine Brennstofffüllung von ca. 5 kg Holzauflage pro Beschickung verfeuert wird, bei vollständig geöffneter Verbrennungsluft.

Abmessung

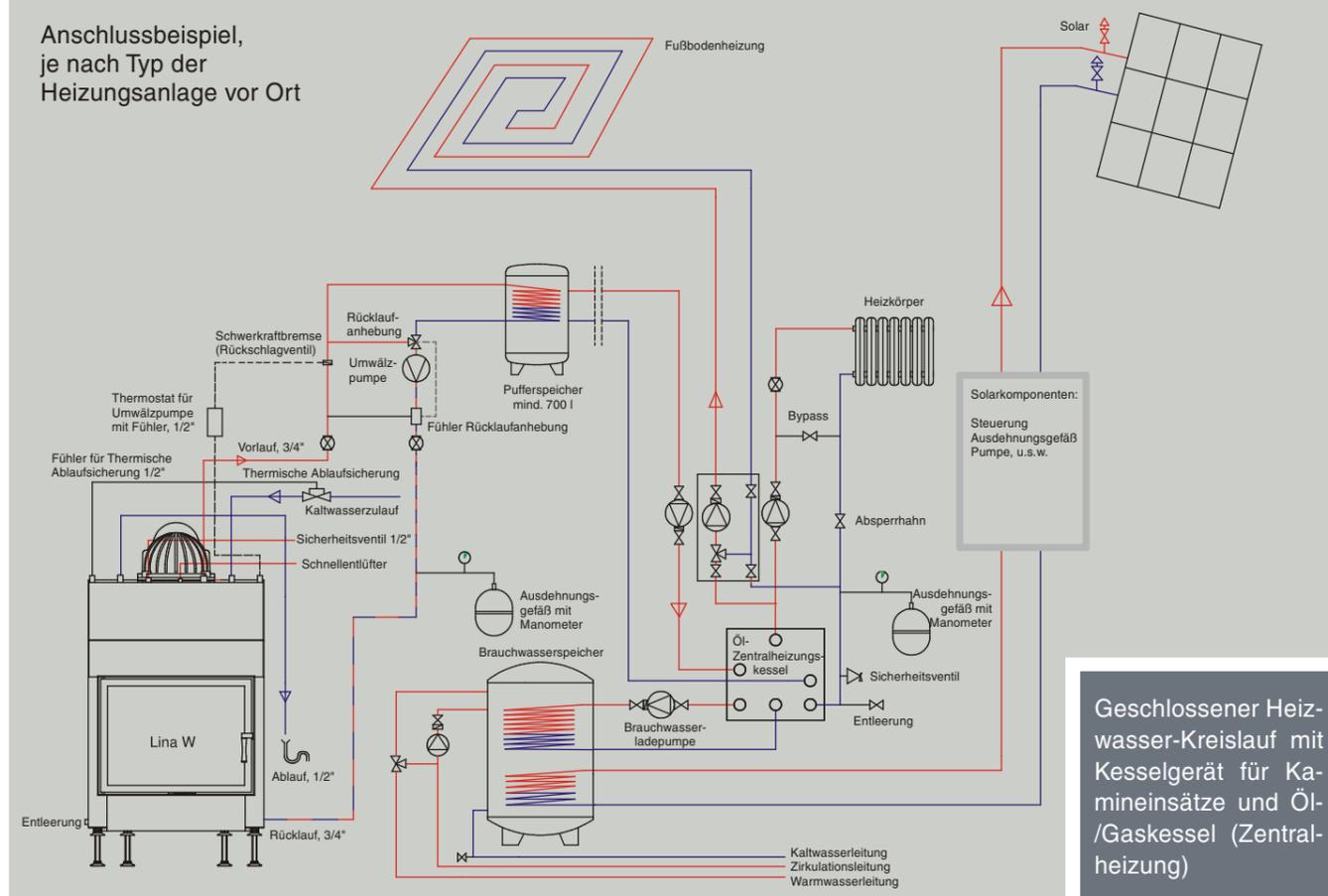


- ① = Vorlauf (VL) 3/4" AG
- ② = Rücklauf (RL) 3/4" AG
- ③ = Schnelllüfter 3/8" IG
- ④ = Fühler Pumpensteuerung 1/2" IG
- ⑤ = Fühler thermische Ablaufsicherung (TAS) 1/2" IG
- ⑥ = Kaltwasser-Zulauf 1/2" AG / TAS
- ⑦ = Kaltwasser-Ablauf 1/2" AG / TAS
- ⑧ = Sicherheitsventil 1/2" IG
- ⑨ = Entleerung 1/2" IG

* AG = Außengewinde
* IG = Innengewinde

Technische Änderungen vorbehalten

Anschlussbeispiel, je nach Typ der Heizungsanlage vor Ort

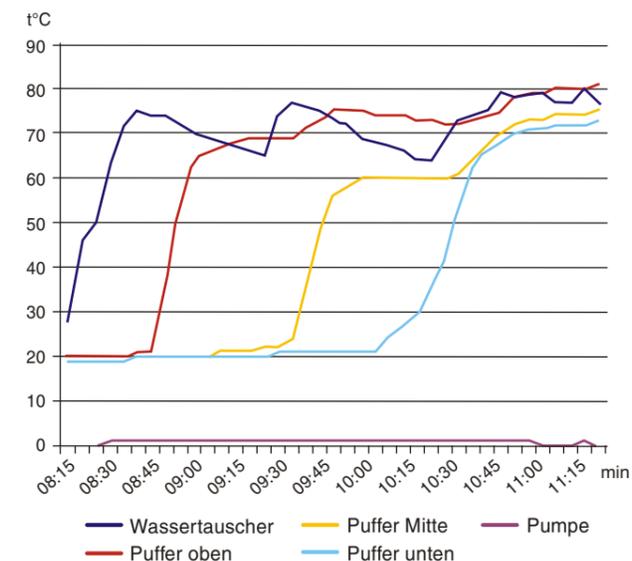


Geschlossener Heizwasser-Kreislauf mit Kesselgerät für Kamineinsätze und Öl-/Gaskessel (Zentralheizung)

- Doppelverglasung für höhere Innenraumtemperatur
- Vermiculiteauskleidung für höhere Innenraumtemperatur
- Einfache Reinigung über den Feuerraum

Temperaturveränderung im Pufferspeicher

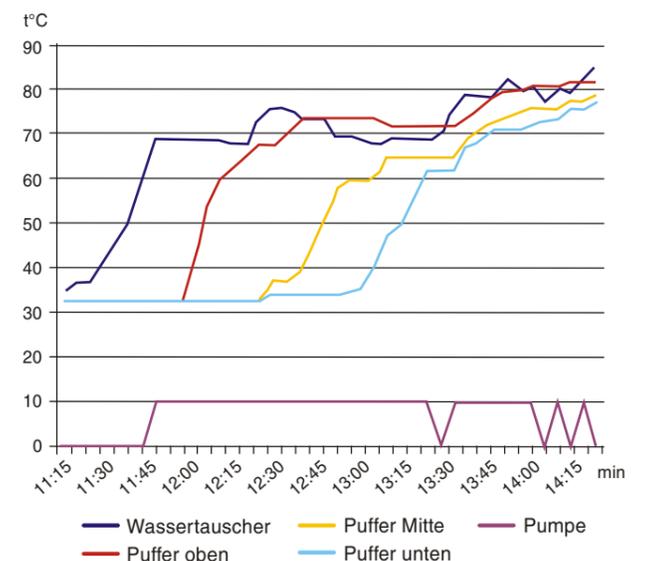
Leistungsdiagramm Lina W 6751s



3 Abbrände á 5 kg Buche, 3% Restfeuchte, Dauer 60/45/45 Min

Temperaturveränderung im Pufferspeicher

Leistungsdiagramm Lina W 7363s



3 Abbrände á 5 kg Buche, 3% Restfeuchte, Dauer 60/45/45 Min