

Art nr  
11 23 78

# Laddomat® 21

Verbindung vom "reinen" Holzheizkessel zum Tank mit Warmwasserboiler.

**Wärmeschichtung\*** im Wärmespeicher ist eine Voraussetzung für bequemes und funktionelles Heizen mit Holz.

Für die Bildung der Schichtung ist ausschlaggebend, daß die Anschlüsse zwischen dem Heizkessel und dem Tank/den Tanks korrekt ausgeführt sind.

Laddomat 21 ist eine komplette Einheit, die sichere Anschlüsse erleichtert.

**Perfekter Umlauf mit Laddomat 21!**

Mit Laddomat 21 erreicht der Heizkessel schnell die gewünschte Arbeitstemperatur.

Laddomat 21 füllt den Tank mit geringem Durchfluß. Dadurch wird eine optimale Wärmeschichtung im Tank erzielt.

In der Endphase des Heizvorgangs garantiert Laddomat 21 dank des einzigartigen Thermoventils, das den Bypass-Ausgang ganz schließt, eine optimale Füllung des Tanks.

Nach dem Heizen nutzt Laddomat 21 die Nachwärme des Heizkessels und der Glut, indem das heiße Wasser im oberen Bereich des Kessels durch Selbstzirkulation in den Tank überführt wird.

Bei Stromausfall und bei Funktionsstörungen der Pumpe, startet Laddomat 21 automatisch das Füllen des Tanks durch Selbstzirkulation.



\***Wärmeschichtung** = Eine deutliche horizontale Grenze zwischen dem warmen und dem darunter liegenden kälteren und damit schwereren Wasser.

Keine Rückzirkulation, wenn nicht geheizt wird = geringe Wärmeverluste

Einfache Dimensionierung, Laddomat 21 paßt für alle Heizkessel bis 80 kW.

Der Aufbau des Laddomat ist einfach mit großen Dichtungsflächen, was die Montage erleichtert.

Durch Schließen der Ventile wird die Wartung ermöglicht ohne das System zu entleeren.

Der Durchmesser der Ventile ist besonders groß, um dem maximalen Durchlaufbedarf in der Endphase und bei Selbstzirkulation zu genügen.

3 Thermometer garantieren die vollständige Kontrolle über den Füllvorgang.

Kleine Außenmaße.

Wendbar — die drei Thermometer müssen nur an der anderen Seite montiert werden. Alles ist leicht zu erreichen.



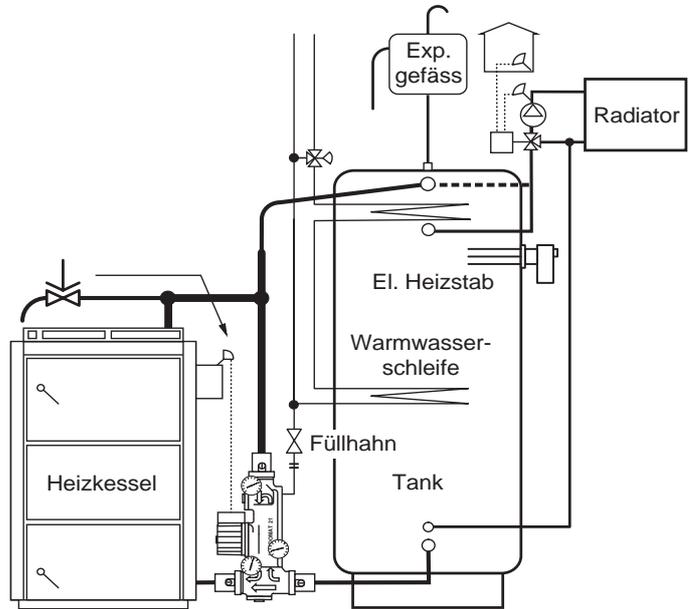
## Anschluß des Laddomat 21.

Die häufigste Ursache für Betriebsstörungen ist Luft, die die Zirkulation behindert.

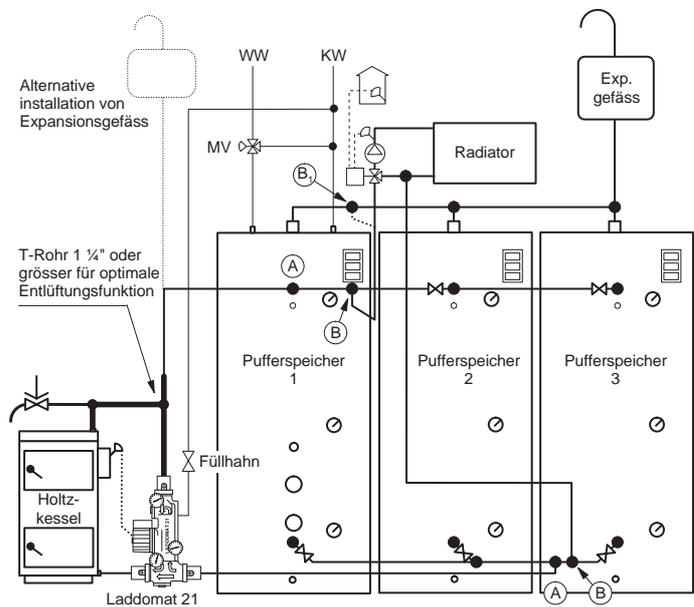
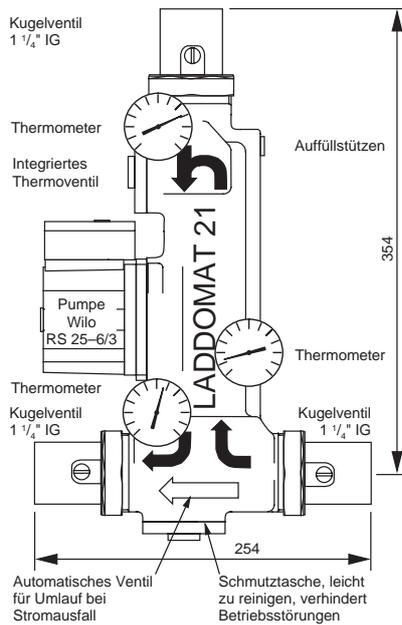
Mit einfacher Verrohrung wie auf dem nebenstehenden Schema kann die Luft aus eigener Kraft entweichen.

Großzügige Rohrdimensionen und kurze Verrohrungen garantieren die Funktion auch dann, wenn der Wärmebedarf im Haus am größten ist. Sie sorgen auch für effektive Selbstzirkulation im Fall von Stromausfall.

Bei bis zu drei Tanks werden Heizkessel und Mischventil diagonal (A – A, B – B) angeschlossen, um eine gleichmäßige Verteilung der Wärme von und zu den Tanks zu gewährleisten.



Laddomat 21



## Start und Stopp der Umwälzpumpe.

Es ist wichtig, die Pumpe anzuschalten, sobald mit dem Heizen begonnen wird, um den Heizkessel schnell zu erwärmen.

Schnelles Ausschalten der Pumpe nach dem Heizen gewährleistet, daß die Nachwärme im Heizkessel genutzt wird, indem das heiße Wasser im oberen Bereich des Kessels durch Selbstzirkulation in den Tank geleitet wird.

Der Rauchrohrthermostat Art nr 13 10 01 ist ein gutes Zubehör, das diese Funktion gewährleistet. Er ist in manchen Heizkesseln bei Lieferung montiert.

## Technische Daten:

Pumpe:	Wilo RS25-6-3
Anschluß:	3 St. R32
Öffnungstemp.:	78° C ( 72° ist mitgeliefert, 83° u. 88° als Zubehör)
Kvs-Wert:	14
Kesseleffekt:	bis zu 80 kW



Termoventiler AB