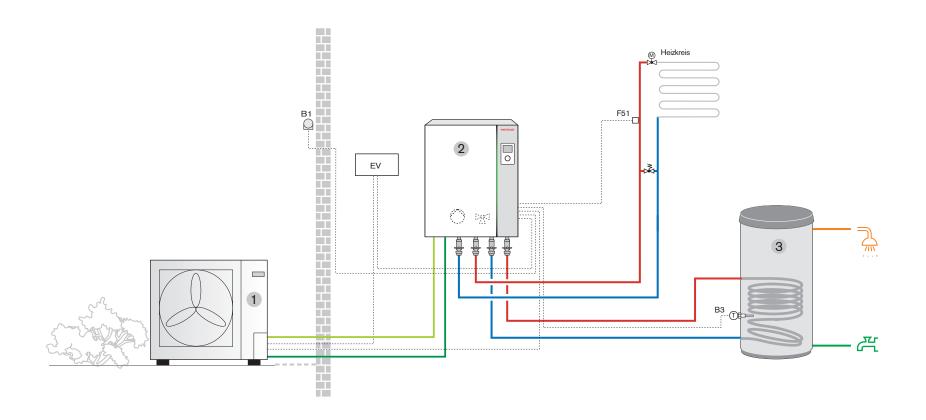
#### -weishaupt-

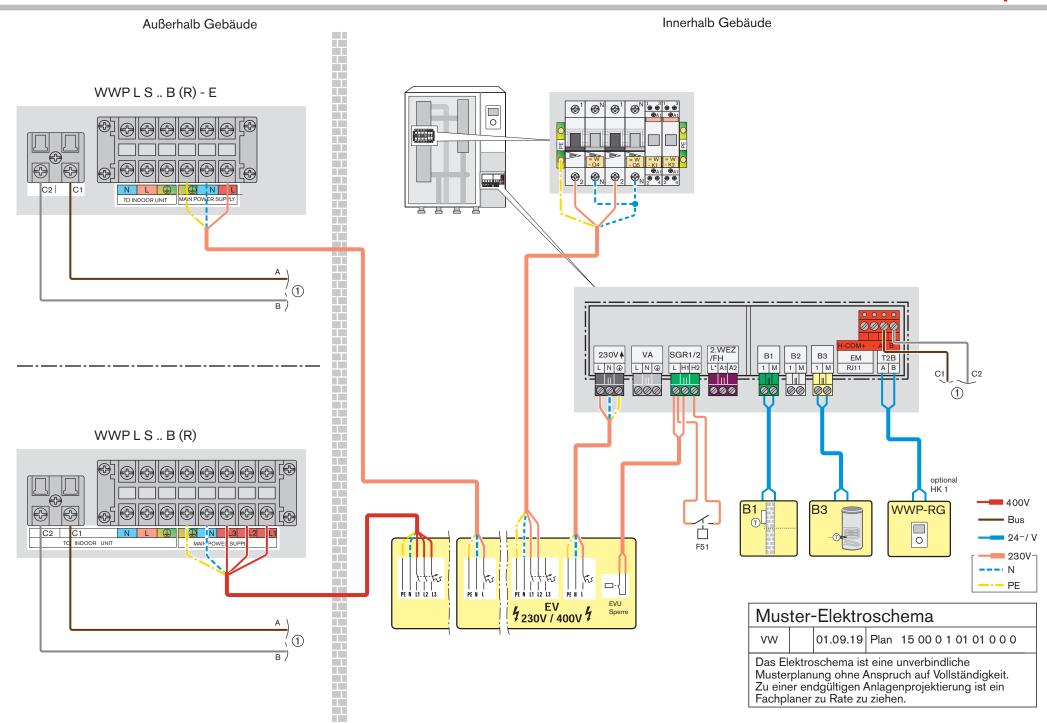


- Außengerät Split WWP
  Hydraulikeinheit Split WWP-HE
  Trinkwasserspeicher

- Außenfühler
- B3 Trinkwasserfühler
- EV Elektroverteiler F51 Temperaturw. Fußbodenh. HK

Muster-Anlagenschema				
VW		o1.09.19	Plan	15 00 0 1 01 01 0 0 0

Das Anlagenbeispiel ist eine unverbindliche Musterplanung ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Zu einer endgültigen Anlagenprojektierung ist ein Fachplaner zu Rate zu ziehen.



# Wichtige Hinweise zu Muster-Anlagenschemen

Die Anlagenbeispiele sind als Vorschläge zu verstehen. Sie ersetzen nicht die fachmännische Planung durch ein Planungsbüro oder durch den Heizungsfachbetrieb.

Die Anlagenschemen erheben keinen Anspruch auf Vollstänweiligen Montage- und Betriebsanleitungen der eingesetzten anzupassen und zu ergänzen. Die Schemen dürfen nicht als digkeit und sind auf die jeweiligen Anlagenbedingungen hin Montageanleitung missverstanden werden. Es gelten die je-

**Hydraulische Weiche**Sie entkoppelt die Wärmeerzeugerseite von der Heizkreisseite und wird somit aus verschiedenen Gründen eingesetzt:

- Wenn bei Altanlagen die heizkreisseitigen Bedingungen unbekannt sind.
- Wenn der Anlagenvolumenstrom grösser als der maximale Volumenstrom des Wärmeerzeugers ist.
  - Wenn der Wärmeerzeuger einen Mindestvolumenstrom
- Bei Mehrkesselanlagen.
  - Bei Kaskadenanlagen.
- Bei Wärmeerzeugern mit eingebauter Pumpe und nachgeschaltetem Mischerkreis.

#### Heizkreismischer

ratur betrieben werden. Somit muss bei Anlagen mit nur einem Die Wärmeerzeuger können gleitend nach der Aussentempe Heizkreis kein Mischventil installiert werden.

Der Einsatz von Heizkreismischern ist unter folgenden Voraussetzungen sinnvoll:

- Anlagen mit mehreren Heizkreisen.
  Parallelbetrieb von HZ und WW (nicht bei WP).
- Wenn eine genaue Einhaltung der Vorlauftemperatur
- gefordert wird. Wenn zusätzlich eine ungeregelte Wärmequelle vorhanden ist.
  - Wenn geheizt und gekühlt wird.

#### Heizkreispumpen

Weishaupt empfiehlt den Einsatz von drehzahlgeregelten

Es muss beachtet werden, dass bei Einsatz von drehzahlgere-Energiesparpumpen.

gelten Pumpen ein ggf. vom Wärmeerzeuger geforderter Min-

# Differenzdrucküberströmventil

destvolumenstrom gewährleistet ist.

Überströmventil notwendig sein, kann bei den wandhängenden Brennwertgeräten das Differenzdruck-Überströmventil-Set werden. Bei den Heizkreisgruppen mit 3-stufigen Umwälzpum-pen ist ein einstellbares Überströmventil enthalten. Bei den Bei Weishaupt Wärmeerzeugern sind keine Überströmventile an der Basisanschlussgruppe der Geräte angebaut Gruppen mit elektronisch geregelten Pumpen ist kein Überenthalten. Sollte aufgrund von Strömungsgeräuschen ein strömventil enthalten. WHD 4.0

**Sicherheitstechnische Ausrüstung** Die sicherheitstechnische Ausrüstung der Anlage ist nach DIN EN 12828 vorzunehmen.

## Ausdehnungsgefäss

Bei Anlagen mit Pufferspeichern ist das zusätzliche Anlagenvolumen zu berücksichtigen. Die Grösse ist nach DIN EN 4807, Feil 2 zu ermitteln.

**Systemtrennung**Eine Trennung des Wärmeerzeugers vom Heizungsnetz über einen Wärmetauscher ist unter folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- Bei nicht-sauerstoffdichten Fussbodenheizungsrohren.
- Bei offenen Heizungsanlagen, wenn die für den Wärmeerzeuger geforderten Bedingungen nicht eingehalten werden kön-
- mal zulässige Betriebsdruck des Kessels nicht ausreichend ist. Wenn aufgrund der statischen Höhe der Anlage der maxi-

## Mindestvolumenstrom

Bei Wärmepumpen mit einem Mindestvolumenstrom von < 1,3m³/h kann der Volumenstrom über ein Überströmventil sichergestellt werden. Eine genaue Einregulierung bei der Inbetriebnahme ist unerlässlich.

## **Trinkwassererwärmung**

Der Kaltwasseranschluss am Speicher ist nach DIN 1988 auszuführen. Bei solarer Trinkwassererwärmung und bei Anlagen mit zusätzlichem Festbrennstoffkesselbetrieb sind geeignete Massnahmen gegen Verbrühungsgefahr vorzunehmen. Die Vorgaben des DVGW Arbeitsblattes W 551 sind zu beachten.

### Heizwasserqualität

Das Füll- und Ergänzungswasser muss den Anforderungen der VDI Richtline 2035 oder vergleichbaren nationalen oder regionalen Vorschriften entsprechen.

## Auswahl der Hydraulikkomponenten

chende Dimensionierung der Rohrleitungen und Armaturen voraus. Die bauseitige Dimensionierung bzw. Überprüfung der Hydrau-lik-Komponenten ist unerlässlich. Die angegebenen Bauteile von uns vorgeschlagenen Pumpengruppen setzen eine ausreisind bzgl. Druckverlust und Volumenstrom zu überprüfen. Die Die Anforderungen an die Hydraulikkomponenten ist It. Planungshandbuch zu berücksichtigen.

#### Energieversorgung Wärmequelle,

Die Wärmequelle und die Energieversorgung ist nach den derzeitigen Regeln der Technik auszulegen und ausreichend zu dimensionieren.