

## 8.4. Einfachste Einbindungsform eines BHKW

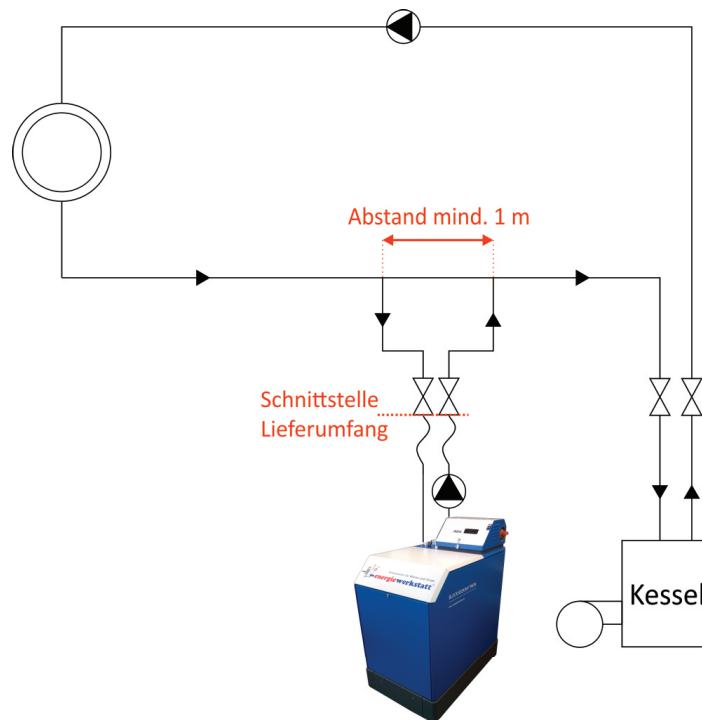


Abbildung 12: Einfache Darstellung der hydraulischen Einbindung eines ASV BHKW

Alle Produkte werden mit einer heizungsseitigen Pumpen- und Armaturengruppe, mit Hocheffizienzpumpe der Energieeffizienzklasse A, ErP Ready 2015 geliefert.

Die Verbindung zur Heizungsanlage erfolgt bauseits über zwei zum Lieferumfang gehörende flexible Anschlusschläuche. Diese dürfen weder verspannt noch verdreht montiert werden. Der Mindest-Biegeradius von 200 mm darf nicht unterschritten werden (Knickgefahr).

Bauseits ist sicherzustellen, dass die in den technischen Daten angegebenen Bedingungen in allen Betriebszuständen eingehalten werden.

**Insbesondere muss gewährleistet sein, dass die Heizungsrücklauftemperatur immer unterhalb der max. zulässigen Grenztemperatur von 65°C liegt. Der mögliche Brennwerteffekt kann erst bei Temperaturen von deutlich unter 50°C erreicht werden. Üblicherweise wird bauseits im Rahmen der Installation eines BHKW der hydraulische Abgleich des Gesamtsystems kontrolliert, ggf. durchgeführt.**

**Sogenannte Überströmstrecken in älteren Heizungsanlagen stehen dem sinnvollen Betrieb eines BHKW grundsätzlich im Wege und sollten entfernt, ggf. dauerhaft geschlossen werden.**



Bauseits sind für spätere Wartungsarbeiten unbedingt **Absperrvorrichtungen** für Vor- und Rücklauf des Heizungswassers zwischen dem Heizungssystem und den Panzerschläuchen vorzusehen.

Das BHKW kann in den Kesselrücklauf der Heizungsanlage eingebunden werden. Die BHKW-Bypass-Leitung muss so bemessen sein, dass das BHKW drucklos eingebunden ist.

Beim Einbau eines Wärmemengenzählers ist eine Mindestgröße (Druckverluste, Messbereich) erforderlich.

Für ASV 14, 15, 20 und 21:        Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h

Für ASV 30 und 40:                Qn 6,0 m<sup>3</sup>/h

Für alle unsere Empfehlungen gilt: Diese ersetzen keine qualifizierte Fachplanung und/oder Ausführung. Für den optimalen Betrieb ist immer der Fachplaner und/oder der Fachhandwerker verantwortlich.