

KRAFTWÄRMEPUMPE

Gemeinsamer Betrieb von XRGI®-BHKW und Wärmepumpe

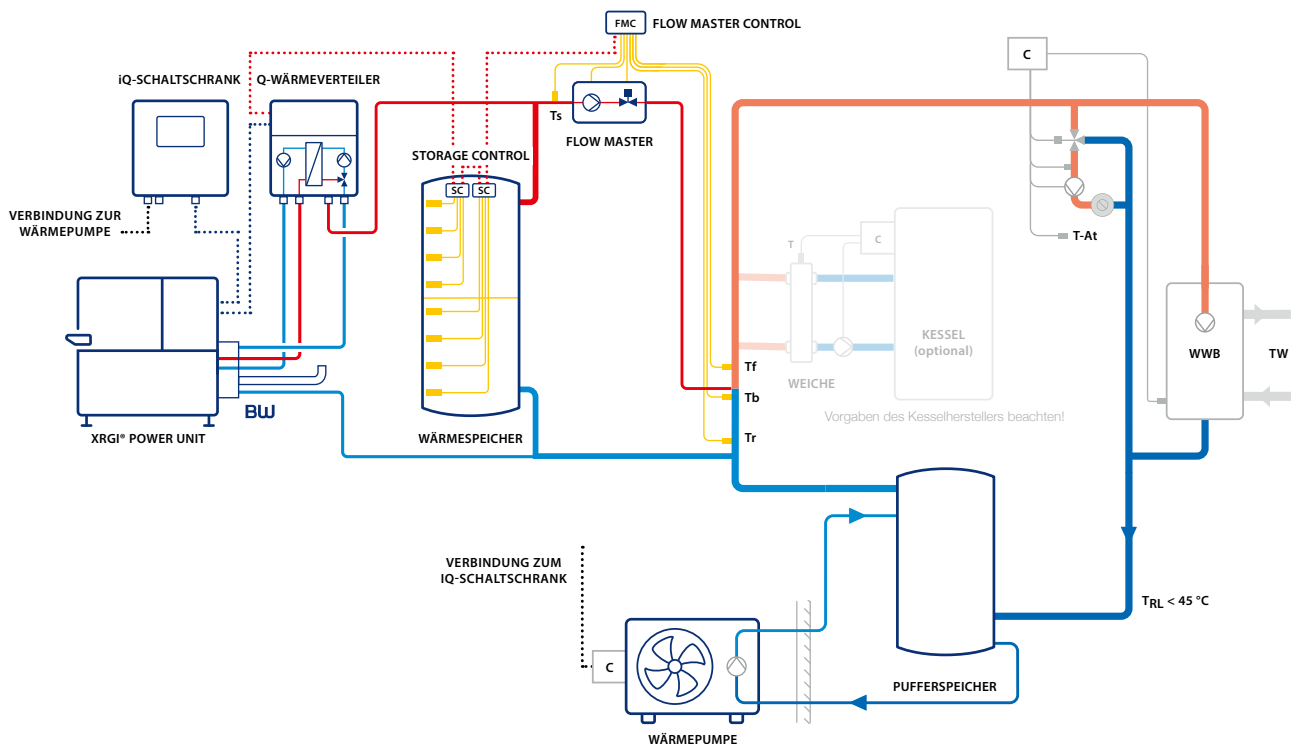


HYDRAULIK

XRGI®-BHKW und Wärmepumpe sind in Reihe geschaltet. Die Wärmepumpe arbeitet mit einem geringen Temperaturhub und so mit höchster Effizienz. Im Regelbetrieb stellt das XRGI®-BHKW die höhere Vorlauftemperatur bereit.

REGELUNG

Die XRGI®-Steuerung organisiert als übergeordnete Steuerung den gemeinsamen Betrieb und stellt die Effizienz sicher. Die Wärmepumpe erhält die Betriebsvorgaben über die SG Ready-Schnittstelle.



BETRIEBSARTEN

Mit den Betriebsarten können die Anteile der Wärmeerzeugung aus XRGI®-BHKW und Wärmepumpe variiert werden - eine Reaktion auf sich ändernde Rahmenbedingungen ist möglich.

REGELBETRIEB - MITTELLAST

Die Wärmepumpe erhält die Startfreigabe, wenn das XRGI®-BHKW die Wärmeversorgung nicht mehr alleine sicherstellen kann.

REGELBETRIEB - GRUNDLAST

Das XRGI®-BHKW und die Wärmepumpe laufen parallel. Die Wärmepumpe erhält die Startfreigabe, wenn die Startphase des XRGI®-BHKW abgeschlossen ist.

ÜBERSCHUSSBETRIEB

In Zeiten, in denen ein großer Überschuss von erneuerbar erzeugtem Strom im öffentlichen Stromnetz zur Verfügung steht und genutzt werden soll, wird der Betrieb des XRGI®-BHKW eingestellt. Die Wärmepumpe stellt dann die Wärmeversorgung alleine sicher. Hierzu benötigt die XRGI®-Steuerung ein Signal, bspw. vom Stromnetzbetreiber oder von einem Flexibilitätsvermarkter.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

© 2022 EC POWER GmbH, Sophie-Charlotten-Str. 11, D-14059 Berlin, info@ecpower.de