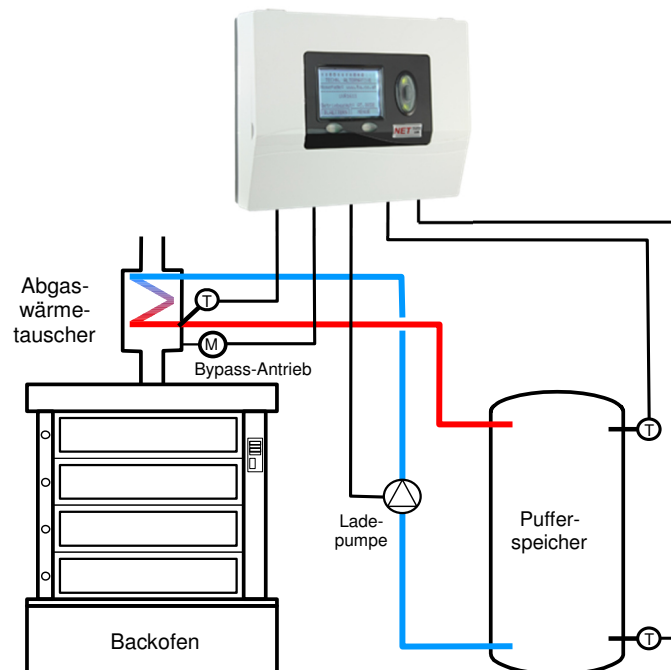


NET-Geräte zur Wärmerückgewinnung erzielen die besten Resultate, wenn sie zusammen mit einer maßgeschneiderten Regelung betrieben werden.

Der Regler TJ-HRC wird bei der Wärmerückgewinnung aus Abgas oder Schwaden eingesetzt. Es können bis zu zwei Ladepumpen für Abgaswärmetauscher und/oder Schwadenkondensatoren inklusive der Antriebe für die Bypassklappe(n) geregelt werden. Mit dem Regler set werden mit dem Regler auch alle benötigten Temperaturfühler für den oder die Wärmetauscher und den Pufferspeicher geliefert.

Die Regelung sorgt über die Ansteuerung der Heizungspumpe mit einem 0-10V Signal für eine konstante Vorlauftemperatur aus dem Wärmetauscher. Damit wird eine optimale Schichtung des Pufferspeichers erreicht.



Variante mit einem Abgaswärmetauscher

Falls der Pufferspeicher keine Wärme mehr aufnehmen kann, wird bei einem Abgaswärmetauscher der Stellantrieb des Bypasses stromlos geschaltet. Daraufhin werden die heißen Abgase am Register des Wärmetauschers vorbei geleitet. Die Leistung des Wärmetauschers reduziert sich damit auf eine geringe Restwärmeübertragung.

Bei einem Schwadenkondensator reduziert sich die übertragene Leistung aus physikalischen Gründen mit zunehmender Wassertemperatur, so dass hier kein Bypass erforderlich ist.

Zubehör

Die **NET**-Reglersets der Reihe TJ-HRC können gegen Aufpreis mit Zubehör ausgestattet werden. Lieferbar sind die folgenden Komponenten:

Wärmemengenzähler

Die zurückgewonnene Wärmemenge kann gemessen und bilanziert werden. Dies geschieht entweder überschlägig mit einem eingebauten Flow-Meter oder mit höherer Genauigkeit durch den Einsatz einer zusätzlichen Volumenstrom-Messeinheit.

Datenlogging und Fernwartung:

Der Anschluss des Reglers an ein PC-Netzwerk kann über das Zusatzgerät CMI erfolgen. Das CMI ermöglicht das zyklische Abspeichern aller Temperaturen und Ausgangszustände auf einer SD-Karte. Diese Daten können über die Karte oder den Netzwerkanschluss (RJ45) des CMI zur weiteren Auswertung auf einen Computer übertragen werden.

Über das Computernetzwerk kann auch eine Visualisierung und die Fernwartung der Wärmerückgewinnungsanlage erfolgen.

Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse an weiteren Zusatzoptionen