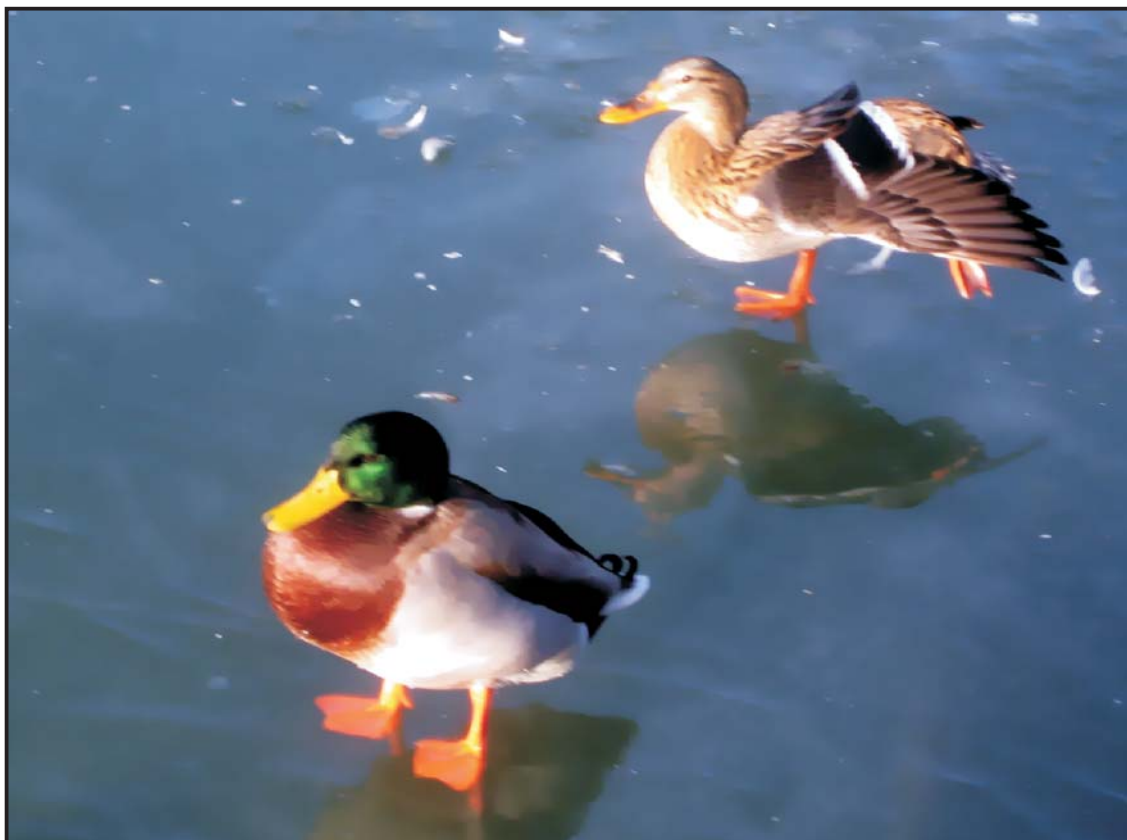


# FERCHER

## Abwasserwärmerückgewinnung in einer Kläranlage

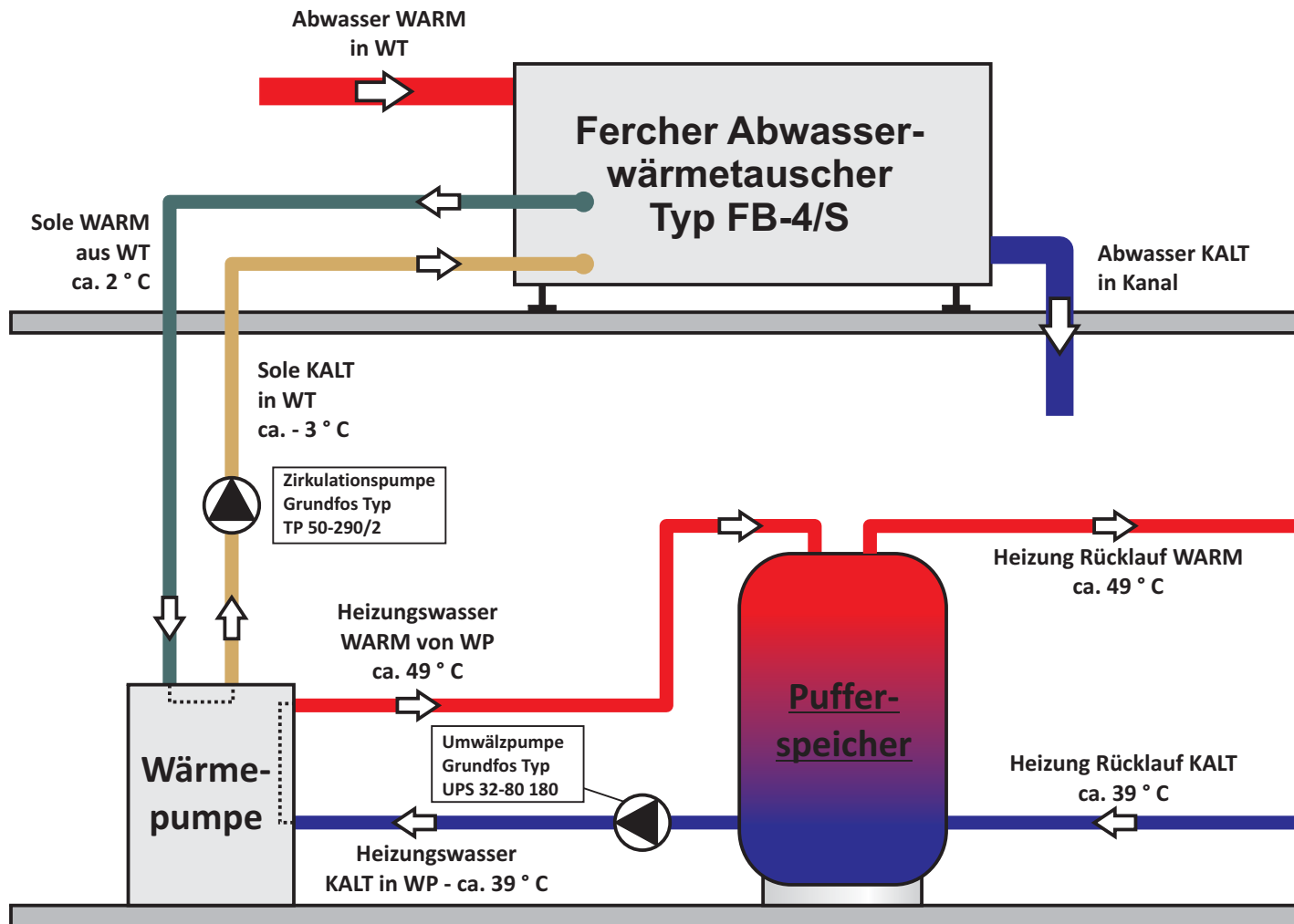
**Wärmerückgewinnung aus Abwasser  
in Verbindung mit einer Wärmepumpe**





# Fercher Abwasserwärmerückgewinnung in Verbindung mit Wärmepumpe

## Technisches Schema



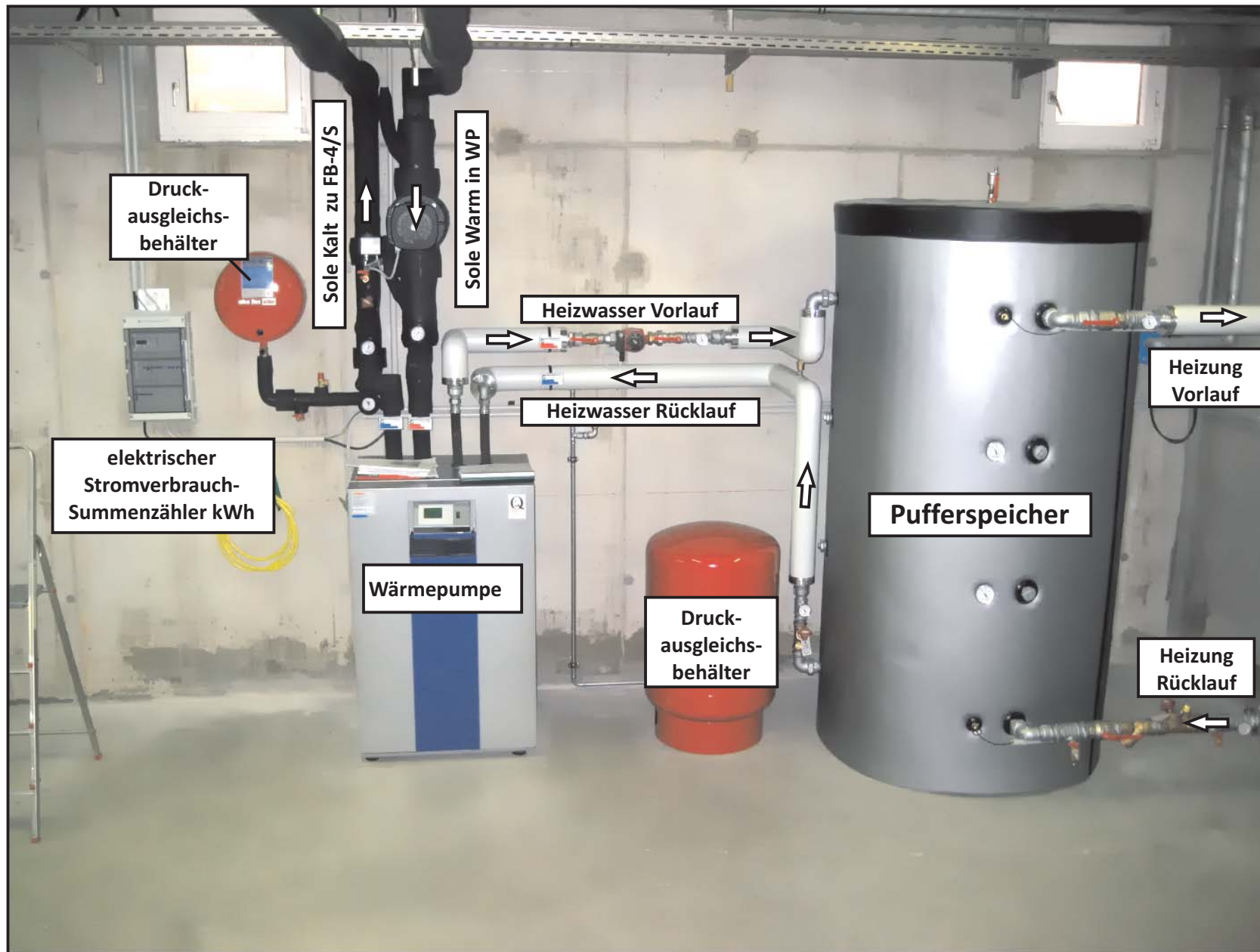
### Beschreibung:

Das Abwasser fließt über den FERCHER Abwasserwärmetauscher Typ FB-4/S und erwärmt die frischwasserseitig durch den Wärmetauscher fließende Sole.

Der Fercher Wärmetauscher arbeitet mit hohem Wirkungsgrad und wartungsfrei.

Die Sole der Wärmepumpe wird durch den Fercher Abwasserwärmetauscher Typ FB-4/S zirkuliert und von -3°C auf +2°C erhöht.

Der Sekundärkreis der Wärmepumpe erhöht das Heizungswasser im Pufferspeicher von ca. 39 °C auf ca. 49 °C.





Der FERCHER FB-4/S mit abgenommenen Abdeckungen. Am Bild zu sehen die Abwasserverteilerwanne (rechts oben), die POLO-KAL Abwasserverteilerrohre (blau) und die geeigneten Fercher Absorberplatten.



Die Abwasserverteilerwanne im Wärmetauscher verteilt das anfallende Abwasser gleichmäßig auf die 4 POLO-KAL Rohre, die das Abwasser auf die jeweiligen Absorberplatten leiten.



Das Abwasser wird anschließend gleichmäßig auf die jeweilige Fercher Absorberplatte verteilt und fließt als dünner Filmstrom an der Absorberplatte ab.

# Leistungsdaten:

## Solekreislauf:

Sole KALT EIN:	- 3 ° C	
Sole WARM AUS:	2 ° C	
Differenz:	5 K	
Durchfluss:	7,9 m <sup>3</sup> /h	(lt. Angabe Kunde)
Leistung Wärmetauscher:	41,7 kW	( = Kälteleistung Wärmepumpe, siehe Kennlinien Wärmepumpe )
Leistung Wärmepumpe:	50 kW	( = Heizleistung Wärmepumpe, siehe Kennlinien Wärmepumpe )

**KENNLINIEN**  
**VISSMANN WÄRMEPUMPE**  
**TYP NATURA WWH 134.1**

