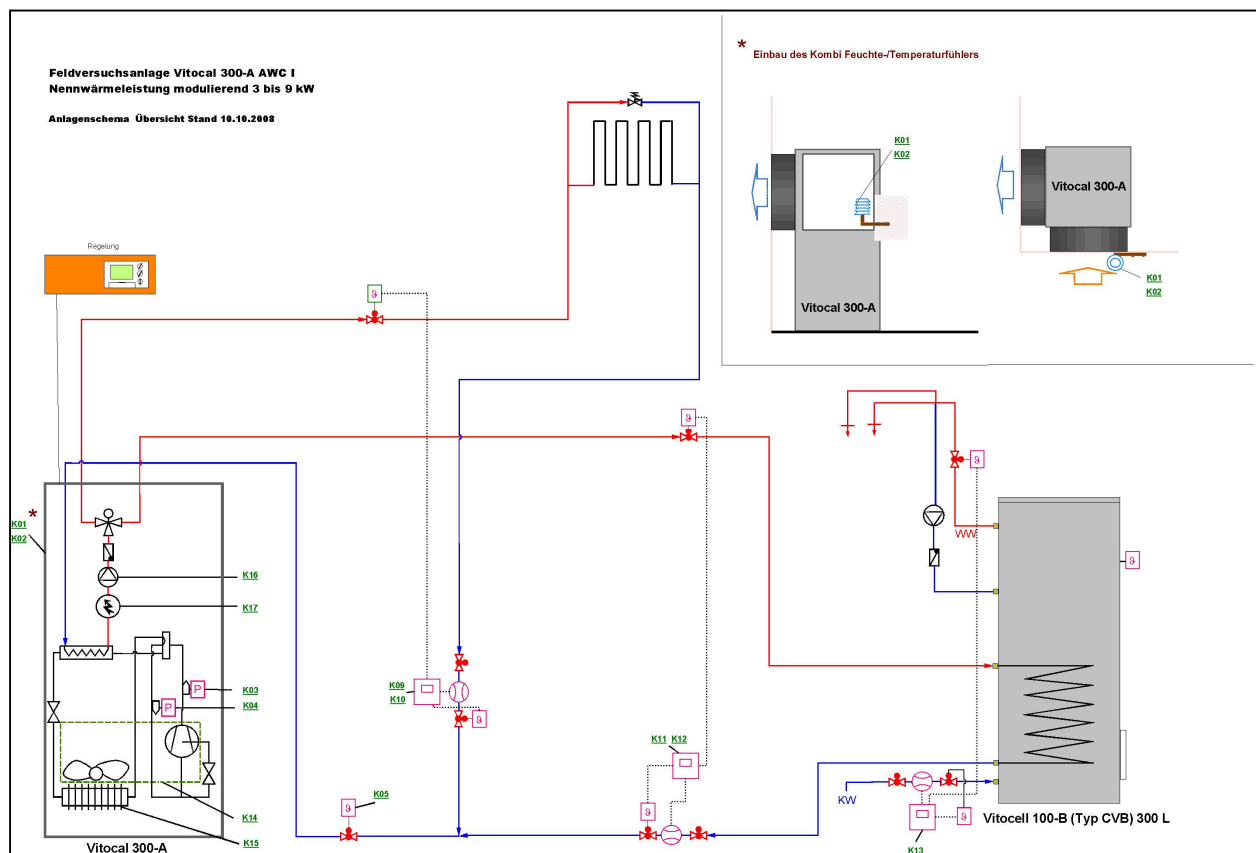


Anhang

Hydraulik und Messstellen der Luft-Wärmepumpenanlage



Kanalbelegung des Datenaufnehmers MODAS 1217 mit Fernübertragung über ein GSM-Funk-Modem

Kanal	Messgrösse	Einheit	Messgerät/Prinzip
A. Analoge Eingangskanäle			
K01	Umgebungs-/Eingangskanaltemperatur	°C	Kombi Temp./-Feuchtefühler
K02	Relative Luftfeuchte	%	Kombi Temp./-Feuchtefühler
K03	Hochdruck Kältemittelkreislauf	bar	Drucktransmitter
K04	Niederdruck Kältemittelkreislauf	bar	Drucktransmitter
K05	Rücklauftemperatur Wärmeverteilung	°C	PT100 (4-Leiter)
K06			
K07			
K08			
B. Zähler-/Impulskanäle			
K09	Wärmeenergie Heizkreis (Erzeugung und Verbrauch)	kWh	Kombi Wärme-/Kältezähler
K10	entzogene Wärmeenergie Heizkreis (Abtauenergie Lamellenverdampfer)	kWh	Kombi Wärme-/Kältezähler
K11	Wärmeenergie Trinkwasserkreis (vor Speicher)	kWh	Kombi Wärme-/Kältezähler
K12	entzogene Wärmeenergie Trinkwasserkreis (Abtauenergie Lamellenverdampfer)	kWh	Kombi Wärme-/Kältezähler
K13	Wärmeenergie Trinkwasserverbrauch (nach Speicher)	kWh	Wärmezähler
K14	EL. Energie Wärmepumpe gesamt	kWh	Drehstromzähler
K15	El. Energie nur Ventilator	kWh	Wechselstromzähler
K16	El. Energie Umwälzpumpe (Heizkreis, Trinkwasserspeicher)	kWh	Wechselstromzähler
K17	El. Energie Heizstab	kWh	Drehstromzähler
C. Rechenkanäle			
K18	Arbeitszahl	-	-
..			