

Das Viessmann Gerät (Vitodens 333-F B3TG 19 kW) zeigt im Display den Volumenstrom, die Thermische Leistung und die Vorlauftemperatur an. Die ViCare App gibt den Volumenstrom, die Modulation des Brenners in % und die Vorlauftemperatur an. Bei 100 % Modulation beträgt die Thermische Leistung des Brenners 19 kW. Dadurch lässt sich die Thermische Leistung auch aus der Modulation errechnen. Im eingeschwungenen Zustand errechnet sich die Rücklauftemperatur errechnet sich aus den gegebenen Werten. Eine Anzeige der Rücklauftemperatur gibt es weder am Viessmann Gerät noch in der ViCare App, da dafür

Vorlauftemperatur	TV	49,8	°C
Wärmekapazität Wasser	cp	1,16	Wh/Liter x K
Volumenstrom	V	586	Liter/h
Modulation	M	24	%
Thermische Leistung aus Modulation $Q = M \cdot 19 \text{ kW}$	Q	4,6	kW
Formel: $TR = TV - Q \cdot 1000 / (V \cdot cp)$			
Rücklauftemperatur aus Volumenstrom	TR	43,1	°C
Spreizung = TV - TR		6,7	K