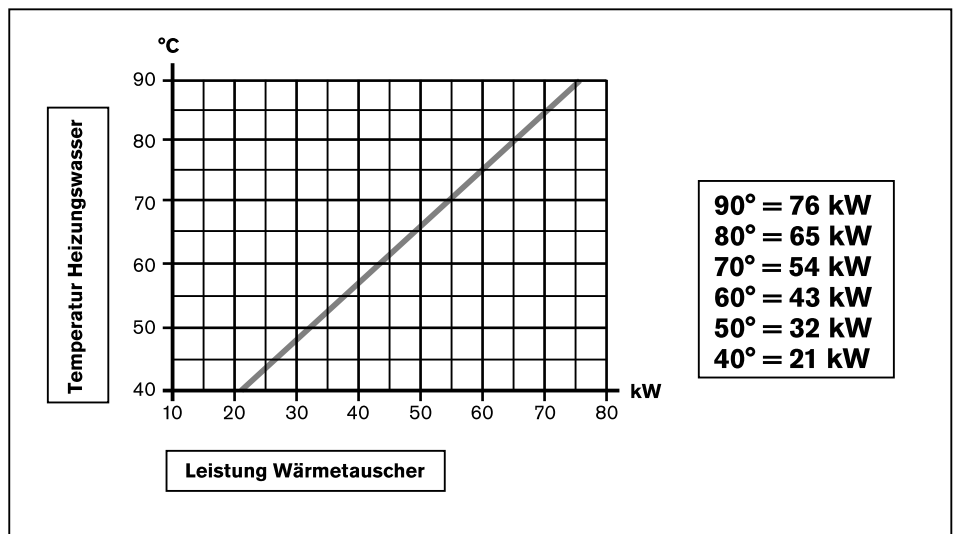


# Leistungsdiagramm für Wasserwärmetauscher

## Titan Typ D - TWT 65

76 kW



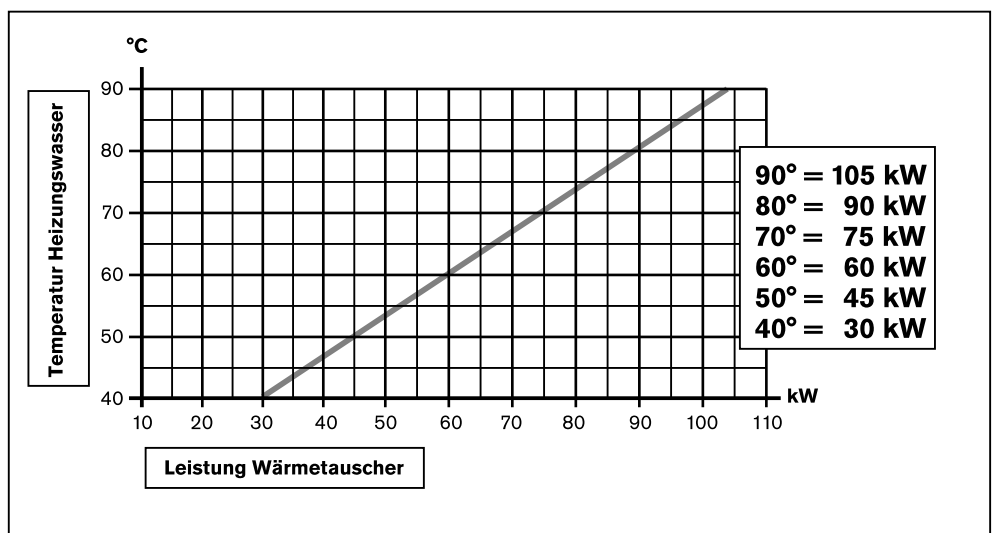
Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20 °C voraus. Steigt diese Temperatur, muss ein Leistungsverlust von 1,1 kW pro °C berechnet werden (auch aus dem Diagramm ersichtlich), weil der Temperaturunterschied zwischen Bade- und Heizungswasser die Leistung beeinflusst. Liegt die Temperatur im Schwimmbecken unter 20°, steigt die Leistung im gleichen Verhältnis.

Die Nominalwerte der Leistungskurve beziehen sich auf eine Leistung der Badewasserpumpe von 15 m<sup>3</sup>/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 4 m<sup>3</sup>/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

Druckverlust Heizung : 0,20 bar  
Druckverlust Badewasser : 0,22 bar.

## Typ D - TWT 93

105 kW



Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20 °C voraus. Steigt diese Temperatur, muss ein Leistungsverlust von 0,6 kW pro °C berechnet werden (auch aus dem Diagramm ersichtlich), weil der Temperaturunterschied zwischen Bade- und Heizungswasser die Leistung beeinflusst. Liegt die Temperatur im Schwimmbecken unter 20°, steigt die Leistung im gleichen Verhältnis.

Die Nominalwerte der Leistungskurve beziehen sich auf eine Leistung der Badewasserpumpe von 18 m<sup>3</sup>/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 6 m<sup>3</sup>/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

Druckverlust Heizung : 0,40 bar  
Druckverlust Badewasser : 0,22 bar.