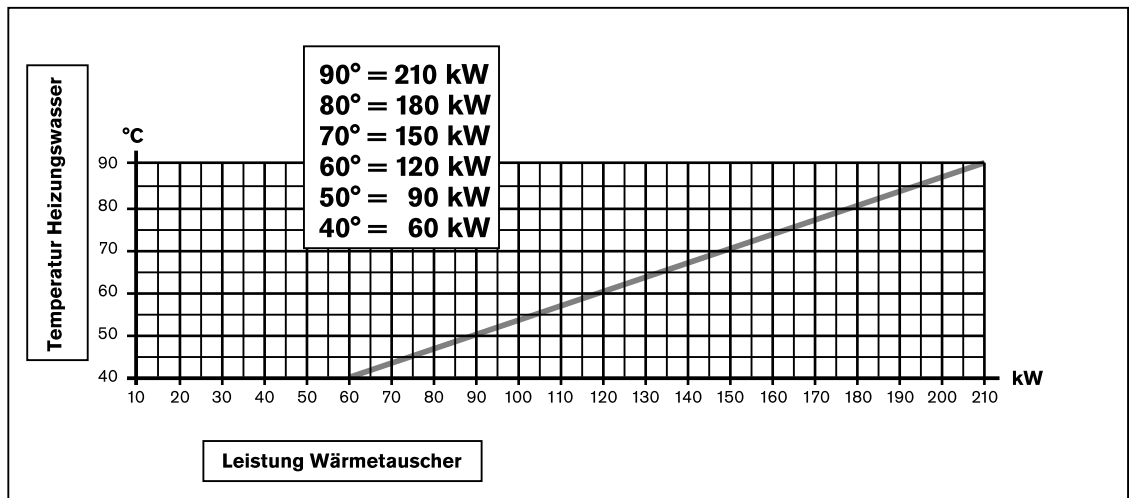


Leistungsdiagramm für Wasserwärmetauscher

Typ

D - HWT 182

210 kW



Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20 °C voraus. Steigt diese Temperatur, muss ein Leistungsverlust von 3 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 25 m³/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 2 x 5 m³/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

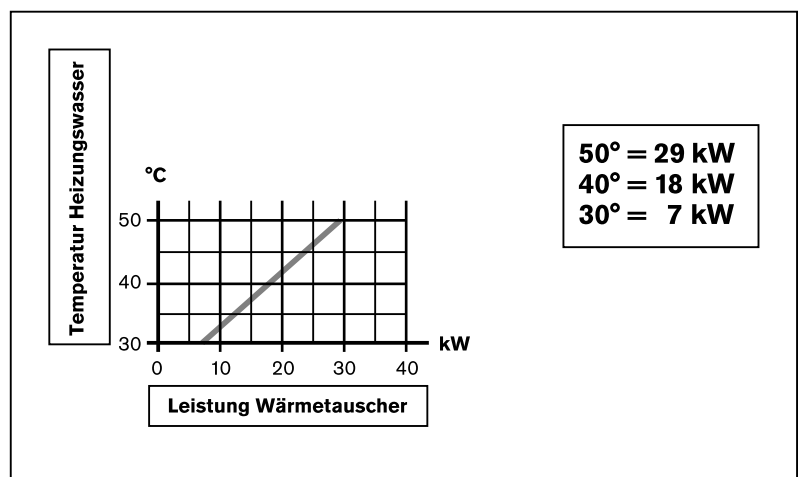
Druckverlust Heizung : 0,30 bar

Druckverlust Badewasser : 1,0 bar.

Niedertemperatur

Typ D - NWT 18

20 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 10 m³/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 2 m³/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

Druckverlust Heizung : 0,10 bar

Druckverlust Badewasser : 0,18 bar.