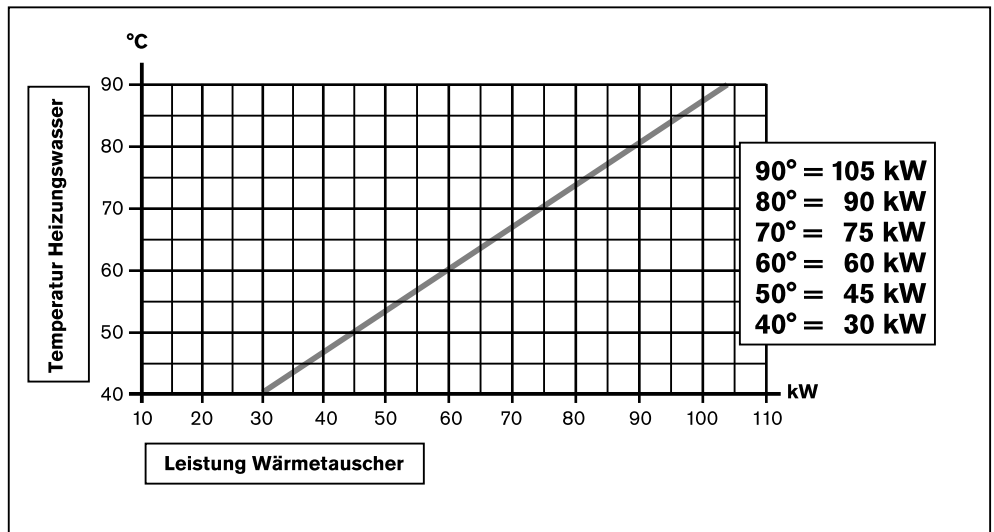


Leistungsdiagramm für Wasserwärmetauscher

Typ

D - HWT 93

105 kW



Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20 °C voraus. Steigt diese Temperatur, muss ein Leistungsverlust von 1,5 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.

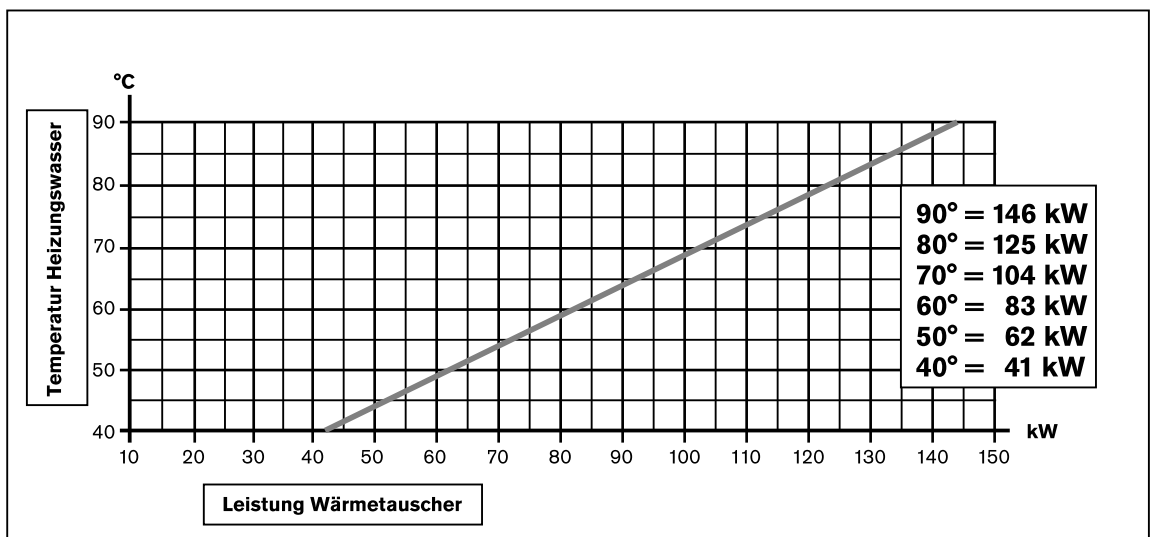
Die Nominalwerte der Leistungskurve beziehen sich auf eine Leistung der Badewasserpumpe von 15 m³/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 5 m³/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

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

Typ

D - HWT 122

146 kW



Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20 °C voraus. Steigt diese Temperatur, muss ein Leistungsverlust von 2,1 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 20 m³/h und auf eine Leistung der Heizungspumpe von 2 x 3 m³/h. Steigert man die Durchflussmenge in beiden Wasserkreisläufen um 10%, so erreicht man eine Leistungssteigerung von ca. 5%.

Druckverlust Heizung : 0,25 bar
Druckverlust Badewasser : 0,60 bar.