

Beräkning av Maxeffekt

Maxeffekten beräknas med en ansatt temperaturdifferens på 10°C vilket ger en konstant på 11,64 enligt nedan.

Vattenflöde (m³ /h) * densitet (kg/m³) * specifikt energiinnehåll för vatten (kJ/kg, °C) *
temperaturdifferens (°C) * 1(h) / 3600(s) =

Vattenflöde (m³ /h) * 1000 (kg/m³) * 4,19 (kJ/kg, °C) * 10 (°C) * 1 (h) / 3600 (s) =

Vattenflöde (m³ /h) * 11,64 (kJ/m³) * (h/s) = Maxeffekt (kJ/s) = Maxeffekt (kW)

Ansatt temperaturdifferens

Med "ansatt temperaturdifferens på 10°C" avses skillnaden mellan returtemperaturen på fjärrkylavattnet (som inte ska understiga +16°C) och temperaturen på inkommande fjärrkylavatten från Stockholm Exergi (som inte ska överstiga +6°C).