

Forventet energi- og vandbesparelse ved etablering af termotæppe på bassin

| Gennemsnitlig relativ fugtighed i lokale | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Vandtemperatur | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% |
| 26° | 53 kWh/49 liter | 47 kWh/43 liter | 41 kWh/38 liter | 34 kWh/32 liter | 28 kWh/27 liter | 21 kWh/21 liter |
| 28° | 64 kWh/56 liter | 56 kWh/49 liter | 49 kWh/43 liter | 41 kWh/37 liter | 33 kWh/30 liter | 26 kWh/24 liter |
| 30° | 76 kWh/63 liter | 67 kWh/56 liter | 58 kWh/49 liter | 49 kWh/42 liter | 40 kWh/34 liter | 31 kWh/27 liter |
| 32° | 90 kWh/71 liter | 79 kWh/63 liter | 69 kWh/55 liter | 58 kWh/47 liter | 48 kWh/39 liter | 37 kWh/31 liter |
| 34° | 106 kWh/81 liter | 94 kWh/72 liter | 82 kWh/63 liter | 69 kWh/54 liter | 57 kWh/45 liter | 45 kWh/35 liter |

I skemaet kan aflæses, hvor mange kWh varme og liter vand der kan spares pr. m² bassin pr. år ved 1 times overdækning pr. dag.

Det er forudsat, at lufttemperaturen i lokalet er 2°C højere end vandtemperaturen.

Besparelsen er inkl. varmebesparelse på ventilation - vekslervirkningsgrad 60%.

Ved overdækning opnås desuden en elbesparelse grundet mindre behov for ventilation.

Eksempel på overdækning af 6 x 12½ meter varmtvandsbassin

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| Vandtemperatur | 32 grader | | | | | |
| Lufttemperatur | 34 grader | | | | | |
| Setpunkt RH% | 50% | | | | | |
| Overdækningstid | 8 timer pr. dag | | | | | |
| Pris pr. kWh varme | 0,60 kr | | | | | |
| Pris pr. m ³ vand | 38,00 kr | | | | | |
| Forventet varmebesparelse: | 6 m x 12½ m x 8 timer x 79 kWh | | | 47.400 kWh/år | | |
| Forventet vandbesparelse: | 6 m x 12½ m x 8 timer x 63 liter/1.000 | | | 37,8 m ³ /år | | |
| Forventet varmebesparelse i kr./år: | 47.400 kWh x 0,60 kr | | | 28.440 kr./år | | |
| Forventet vandbesparelse i kr./år: | 37,8 m ³ x 38,00 kr | | | 1.436 kr./år | | |
| Der vil kunne opnås et engangs energitilskud på ca. 13.500 kr. | | | | | | |