

Aiuto all'esecuzione EN-135

Riscaldamento di piscine all'aperto

Edizione gennaio 2020

Contenuto ed obiettivo

Il presente aiuto all'esecuzione tratta le esigenze concernenti il riscaldamento di piscine all'aperto.

Sommario dei singoli capitoli:

1. Esigenze
2. Spiegazioni

1. Esigenze

La costruzione e il risanamento di piscine riscaldate all'aria aperta, come pure il rinnovo e le trasformazioni importanti degli impianti di riscaldamento, sono ammesse se si impiega esclusivamente dell'energia rinnovabile o del calore residuo altrimenti non utilizzabile.

Energie rinnovabili

Il ricorso a una pompa di calore per riscaldare una piscina all'aperto è ammesso soltanto quando è presente una copertura contro le perdite termiche.

Copertura

Sono considerate come piscine i bacini con una capacità superiore a 8 m³.

Definizione

2. Spiegazioni

L'acqua di balneazione delle piscine all'aperto deve essere interamente riscaldata tramite energie rinnovabili o calore residuo non utilizzabile in altro modo. Per energia rinnovabile s'intende in particolare la produzione di calore tramite collettori solari o riscaldamenti a legna. Questi vettori energetici, come pure il calore residuo non utilizzabile in altro modo, possono essere utilizzati per il riscaldamento delle piscina all'aperto durante tutto l'anno.

Energie rinnovabili

Le seguenti fonti di energia sono considerate rinnovabili:

- Energia solare
- Energia del legno
- Uso diretto dell'energia geotermica (senza PdC)

Pompe di calore elettriche	Le pompe di calore elettriche sono ammesse a condizione che la superficie dell'acqua sia coperta contro le perdite di calore. Un riscaldamento a resistenza elettrica è invece vietato.
Teleriscaldamento	Il teleriscaldamento non alimentato da energia fossile è equiparato a pompe di calore elettriche. La superficie dell'acqua dovrà essere coperta contro le perdite di calore.
Modifiche tecniche sostanziali	Nel caso di un'impianto di riscaldamento esistente alimentato a combustibile fossile, la piscina dovrà essere disaccoppiata dall'impianto qualora venissero effettuate modifiche tecniche sostanziali all'impianto di riscaldamento come la sostituzione della caldaia o dello scambiatore di calore dell'acqua della piscina. Lo stesso vale per i riscaldamenti a resistenza elettrica, qualora venissero intraprese delle modifiche sostanziali.
Licenza edilizia	Il riscaldamento dell'acqua delle piscine deve essere verificato nell'ambito della procedura di licenza edilizia (vedi prescrizioni cantonali).
Piscina all'aperto comunicante con una piscina interna	Le esigenze imposte al riscaldamento dell'acqua di piscine all'aperto si applicano anche quando queste ultime sono collegate direttamente con piscine interne.