

5 docce da 8 litri e riscaldare l'acqua della nuova piscina scoperta



Committenza:

Bagno sul mare in località Marina di Castagneto Carducci (LI)

Richiesta della committenza:

Servire due diverse zone con 5 docce da 8 litri cadauna e riscaldare l'acqua della nuova piscina scoperta da 100m³



Impianto precedente:

La produzione di acqua calda sanitaria era demandata a un bollitore da 1000lt.

FOCUS

Il bagno ora vanta di un sistema a condensazione, più ecologico ed economico e offre maggiori comfort ai suoi ospiti

Tana del pirata - Costa degli Etruschi

Per la piscina, considerando il volume d'acqua e il fatto che si tratta di una piscina scoperta (dunque le dispersioni termiche notturne sono maggiori) è stato installato un sistema composto di 2 scaldacqua Infinity e uno scambiatore a piastre in grado di provvedere alla messa in esercizio del sistema in 24 ore e, successivamente, capace di reintegrare le dispersioni termiche (stimate in circa 15 kW) in tempi estremamente ridotti, prima dell'apertura dello stabilimento.

L'acqua di piscina è sempre ricca di sostanze inquinanti e cloro: per questo motivo è stato interposto uno scambiatore a piastre (se nella piscina c'è acqua di mare lo scambiatore sarà in titanio, diversamente in acciaio inox).

Considerando inoltre l'elevato volume di acqua che viene fatto circolare sul lato piscina, si consiglia sempre l'utilizzo di un by-pass fisso in prossimità dello scambiatore per ottimizzare lo scambio termico, evitando le elevate perdite di carico dovute alla grande differenza di portata tra il circuito primario (lato scaldabagni) e secondario (lato piscina).

Sul lato piscina è opportuno utilizzare una pompa autoaerante e un filtro per evitare intasamento dello scambiatore di calore da parte di elementi in sospensione nell'acqua e da sporcizia.

