

# Seven-Air e il trattamento dell'aria

Impianti di ventilazione e climatizzazione per piscine coperte e contesti di varia natura.

Sono progettati e realizzati da Seven-Air

Gebr. Meyer AG, a Lucerna in Svizzera.

Importati da M.en srl, un partner in grado

di proporre soluzioni che consentono

un'impiego ottimale dal punto di vista

energetico, ridotti

tempi di progettazione

e costi contenuti

di lavorazione

ed esecuzione.

**S**even-Air progetta e costruisce da molti anni impianti di ventilazione e climatizzazione ad altissimo livello. L'azienda è certificata ISO9001 e ISO14001 leader incontrastato su tutto il mercato Svizzero. L'azienda svizzera è rappresentata in Italia da M.en srl, Minus Energie con sede a Mantova. Le basi dei criteri con



cui opera l'azienda sono in breve: elevato comfort operativo, contenimento dell'impatto sonoro, usabilità del software che governa le macchine, con sistemi di comunicazione remota user friendly, ridotti costi di esercizio dati dall'altissima attenzione al recupero energetico, statico, dinamico e rigenerativo; impiego delle risorse nel rispetto dell'ambiente.

Le unità di trattamento aria Seven-air sono progettate e dimensionate per essere inserite ad hoc, nel delicato bilancio termodinamico di un sistema complesso come un impianto natatorio. I recuperatori di energia termica riducono drasticamente i costi per il trattamento e ricambio dell'aria nelle piscine di piccole o grandi dimensioni. Seven air permette il lusso di godere della propria piscina 24/365, senza preoccuparsi del consumo che viene ridotto drasticamente rispetto ai sistemi tradizionali.

Il sistema tradizionale nel migliore dei casi, consiste nel sostituire l'aria calda e umida interna della piscina, con aria nuova proveniente direttamente dall'esterno, abbattendo così l'umidità, ma senza recuperi, tale aria per raggiungere una condizione termoigrometrica sufficiente, deve essere riscaldata, con costi insostenibili. La tecnologia impiegata

nei sistemi di Seven-Air permette di limitare al massimo l'utilizzo di calore, recuperando in ogni fase di trattamento dell'aria il calore che viene sottratto e immesso senza perdimenti con l'esterno.

La gestione elettronica elabora costantemente un bilancio entalpico a vantaggio dell'energia disponibile, senza richiedere dall'esterno del sistema.

Si ottengono questi risultati:

- rinnovo d'aria, innalzando la concentrazione di ossigeno;
- recupero del calore attraverso profili ad alta tecnologia;
- deumidificazione dell'aria, sfruttando il recupero e il rinnovo, con interazione di gruppi meccanici;
- ricircolo, movimentando il volume necessario per garantire le esigenze igrotermiche della struttura, impedendo all'umidità di penetrare nelle pareti.
- riscaldamento attraverso i sistemi integrati delle fasi precedenti, con l'ausilio di fonti calde



- raffreddamento e deumidificazione con l'utilizzo di gruppi frigoriferi, sfruttando il free-cooling, il recupero del calore sia sull'aria che sull'acqua della piscina.
- filtrazione dell'aria, mediante filtri ecologici.

I clienti che utilizzano macchine monoblocco, integrate Seven-Air possono contare su un supporto progettuale molto qualificato e un'assistenza post-vendita per garantire la massima operatività e qualità nel tempo.

## Per le piscine

Si chiama Ecopool ed è una linea di monoblocchi per la climatizzazione multifunzionale per piscine coperte, pronta per l'allacciamento, con scambiatore di calore a due stadi, recuperatore di calore su aria e acqua, By-pass estivo per ridurre i carichi delle mezze stagioni, sistema di comando e regolazione integrato con collegamento remoto e confronto entalpico e sistema automatico di autodiagnosi e protezione.

Ecopool-SWR è adatto a piscine private e, grazie ad un ingombro ridotto, può essere montato anche in un secondo momento, in fase di ristrutturazione della struttura. La macchina deumidifica l'aria della piscina con una funzione di ricircolo e recupero, se necessario, con miscelazione di aria esterna.

Ecopool-SWK è progettato per l'impiego in piscine private e pubbliche come scuole, alberghi, stabilimenti termali o a fini terapeutici. A seconda delle condizioni di funzionamento, l'aria di immissione viene mescolata con aria esterna fino al 100%. Nell'impianto SWK è integrato come primo stadio di recupero del calore uno scambiatore termico a tubi caldi che consente una struttura particolarmente compatta.

Ecopool-SWO viene ottimizzato in funzione dell'uso, in piscine coperte pubbliche, piscine terapeutiche e termali. A seconda del tipo di piscina e delle condizioni di funzionamento, la percentuale di aria esterna può raggiungere il 100% del volume d'aria di immissione, con il recupero energetico a tutti i livelli, entalpico e di forza motrice. Il concetto degli impianti SWO offre un ampio spazio per soddisfare tutti i requisiti di qualità di funzionamento ed esecuzione. ■

per informazioni:

**M.EN srl Minus Energie**

Rappresentanza di Seven-Air

Gebr. Meyer AG

Climatizzatori, Svizzera

Via dei Mulini, 3

46100 - Mantova

tel: 0376.36.51.44

tax. 0376.22.68.82

info@seven-air.it