

sempre pulito. Gli altri sistemi ibridi di raffreddamento con ricircolazione dell'acqua (aumento dei sali = concentrazione) devono essere continuamente e/o parzialmente spurgati. Questo anche nel caso di utilizzo d'acqua demineralizzata o stabilizzata con sostanze chimiche, con conseguenti costi per i prodotti e l'acqua di rinnovo. Non da ultimo la formazione di alghe nel bacino di contenimento, il deposito di sali e minerali sulle lamelle degli scambiatori e nelle condutture sono eventualità che non si possono escludere. Con delle lamelle sporche ed incrostate il rendimento degli scambiatori diminuisce notevolmente, rischiano di corrodarsi, e i costi di gestione aumentano sensibilmente.

## 5. Pulitura automatica

Le particelle di sporco presenti nell'aria possono causare depositi sulle lamelle dello scambiatore di calore. Questo può essere evitato tramite il sistema di pulitura automatico, che periodicamente con acqua di rete e un apposito detergente sgassante esente da schiuma, lava gli scambiatori. In questo modo si mantiene alto il rendimento, garantendo una perfetta e costante trasmissione termica, sulla refrigerazione richiesta, senza aumentare il volume dell'aria. I controlli e gli interventi di manutenzione vengono ridotti al minimo.

## 6. Involucro del monoblocco Seven-Air

Il monoblocco SZG, assieme ai componenti selezionati e ai materiali utilizzati, rendono il sistema Seven-Air HYBRICOOOL un investimento di valore costante e a lunga durata. I pannelli con uno spessore di 45 mm consentono degli ottimi valori termici e di isolamento acustico. Le porte per la revisione, dotate di chiusure rapide, facilitano l'accesso per gli interventi di controllo del funzionamento e per le attività di manutenzione. Per la messa in servizio ed i normali controlli, tra la stazione di miscelazione, il quadro elettrico e l'apparecchio è necessaria una connessione speciale per collegare un tester portatile. In questo modo è possibile controllare il funzionamento della vaporizzazione e regolare il relativo meccanismo.

## 7. Valori di isolamento acustico molto buoni

### *Utilizzo normale (Standard)*

Poiché l'HYBRICOOOL viene utilizzato spesso in zone ad alta densità abitativa, bisogna prestare grande attenzione alle inevitabili emissioni sonore. L'impiego di un monoblocco Seven-Air con un isolamento di 45 mm e l'utilizzo di ventilatori particolarmente silenziosi, riducono le emissioni acustiche. Sono possibili adattamenti speciali per zone con richieste acustiche particolari e la limitazione dei giri dei ventilatori a seconda delle esigenze (ad es. giorno/notte).

### *Utilizzo con esigenze elevate*

Se posizionato all'esterno, l'HYBRICOOOL può essere inserito in un secondo involucro insonorizzante di tamponamento (doppio involucro). È possibile ottenere un'ulteriore riduzione del rumore del ventilatore, utilizzando degli appositi silenziatori.

