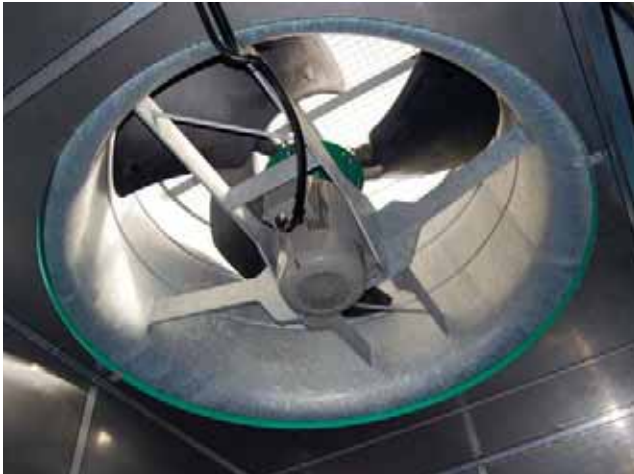
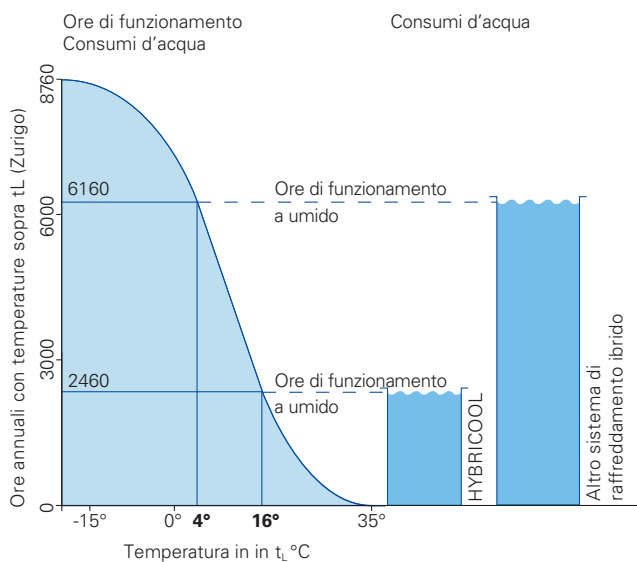


# HYBRICOOL - I vostri vantaggi

## Sistema di raffreddamento ibrido

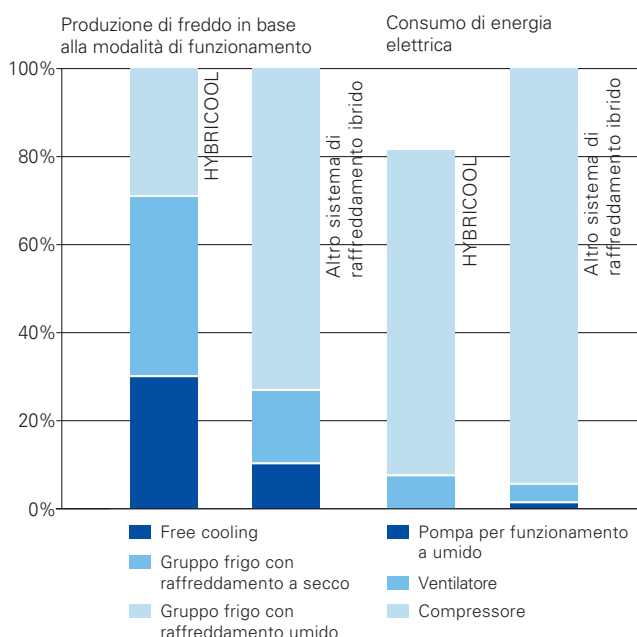


Consumi d'acqua



Basi di calcolo del consumo d'acqua e d'energia  
 Temperature Fluido refrigerante: 38/30°C  
 Funzionamento: 8'760 ore/anno

Consumi d'energia



HYBRICOOL è utilizzato per raffreddare o condensare, con un circuito chiuso, liquidi o refrigeranti, tramite l'aria dell'ambiente e con getti d'acqua. Il sistema ibrido di Seven-Air si compone di uno o più scambiatori di calore e di ventilatori assiali o radiali. Il tutto è incorporato nell'involucro Seven-Air. Il sistema può essere concepito con l'attraversamento del flusso d'aria, attraverso gli scambiatori, sia in orizzontale e sia in verticale. E'equipaggiato, inoltre, di una rampa con ugelli atomizzatori per il raffreddamento ed il lavaggio degli scambiatori, con moto lineare. Utilizzando i getti d'acqua, con l'aggiunta di un detergente, si provvede alla pulizia periodica degli scambiatori. L'acqua che non evapora e quella di lavaggio, sono raccolte in una vasca d'acciaio inossidabile e scaricate. Non si necessita, quindi, di bacini di contenimento con pompe, ecc., in quanto l'acqua scartata non viene riutilizzata.

Questa tipologia di funzionamento soddisfa le nuove disposizioni a tutela dell'igiene (direttive SWKI VA104-01 e VDI 6022). Il sistema Hybricoool può essere installato sia all'interno che all'esterno.

### Consistente riduzione del consumo energetico

- Impiego di ventilatori a velocità variabile
- Maggior numero d'ore di funzionamento in free-cooling (funzionamento a secco)
- Elevato e costante smaltimento di calore
- Non è necessaria alcuna pompa di circolazione

### Consistente riduzione del consumo d'acqua

- Atomizzazione dell'acqua, tramite ugelli su rampa mobile, variabile, in base al carico da raffreddare
- Maggior numero d'ore in «funzionamento a secco»
- Getto d'acqua uniforme sugli scambiatori
- Scambiatori con grandi superfici

### Ridotte dimensioni d'ingombro

- Efficiente evaporazione per la refrigerazione
- Dimensioni del sistema in base agli spazi disponibili

### Bassi costi di manutenzione

- Nessuna presenza di pompe di circolazione dell'acqua
- Nessuna formazione di depositi minerali – salini (acqua demineralizzata)
- Ciclo automatico di pulizia degli scambiatori di calore
- Ottima accessibilità a tutti gli elementi
- Costi di manutenzione ridotti, grazie all'impiego di materiali di alta qualità

### Sistema con soluzioni flessibili

- Ventilatori radiali o assiali
- Attraversamento dell'aria sia in orizzontale che in verticale
- Installazione sia interna che esterna

### Pronto all'allacciamento e dotato di un sistema di comando e regolazione all'avanguardia

- Costi di progettazione e realizzazione contenuti
- Dopo l'installazione, la macchina è subito pronta a funzionare
- Tempi brevi per la messa in servizio
- Una sola persona di riferimento per l'intero sistema
- Costi di realizzazione notevolmente ridotti