

## Monoblocchi trattamento aria

# ESECUZIONI SPECIALI

Realizzazione in base alle richieste





## ESECUZIONI SPECIALI

Possiamo risolvere ogni vostra esigenza e richiesta particolare, in base alla nostra esperienza. Siamo a vostra disposizione per l'esecuzione di sistemi con esigenze fuori dallo standard, con le soluzioni tecniche ed ecologiche all'avanguardia.

- 1 – Monoblocchi in esecuzione igienica**  
ospedaliera / chimica / alimentare / meccanica fine / ecc. ...
  
- 2 - Monoblocchi a doppio involucro**  
per pressioni alte o temperature di esercizio estreme
  
- 3 - Monoblocchi per aeroporti**  
da allacciare a velivoli in sosta per ottenere un risparmio energetico
  
- 4 - Monoblocchi resistenti al fuoco F30 / F60 / F90**
  
- 5 - Monoblocchi per stadi / piste di ghiaccio coperte**
  
- 6 - Monoblocchi per centrali telefoniche / computer / sale speciali**
  
- 7 - Involucro antirumore ventilate per generatori / motori diesel / turbine / ecc. ...**
  
- 8 - Monoblocchi per rifugi atomici “Antischock”**
  
- 9 - Porte di revisione con telaio da murare / o fissare a filo**
  
- 10 - Monoblocchi per esterno**

# 1 - MONOBLOCCHI IN ESECUZIONE IGIENICA



Per il settore ospedaliero, l'industria alimentare, farmaceutica e impianti destinati a processi tecnici. Gli apparecchi standard di Seven-Air sono una soluzione ideale per il settore igienico - sanitario. Le superfici interne sono completamente lisce e la guarnizione a tre punti chiude tutte le scanalature fra i telai e i pannelli.

### **Raccomandazione:**

Apparecchi con disinfezione liquida o a gas devono essere eseguiti almeno con qualità 3. Negli apparecchi con disinfezione liquida, ogni sezione del monoblocco può essere munita di scarico.

**Richieste e necessità specifiche su richiesta.**

Caratteristiche	Vantaggi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie interna completamente liscia</li> <li>• Ventilatore montato sul soffitto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitate possibilità di contaminazione con ottime premesse per l'igienizzazione</li> <li>• Semplicità di pulizia</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fughe sigillate ovunque</li> <li>• Copertura inferiore della macchina con scarichi interni</li> <li>• Raccordo di raccolta all'esterno della macchina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplicità di disinfezione ad umido</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande quantità di punti di avvvitamento dei pannelli, delle cornici e delle maniglie</li> <li>• Pannelli rinforzati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovrapressione fino a 6.000 Pa</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello di qualità <b>Seven-Air</b></li> <li>• Collaborazione con sub-fornitori specializzati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per ogni processo i materiali o l'anticorrosione adatta</li> <li>• Elevata sicurezza d'esercizio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi <b>Seven-Air</b> per processi di igienizzazione <b>validi per tutto il mondo</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza a vantaggio di tutti gli utilizzatori</li> </ul>

## Montaggio filtro HEPA

Caratteristiche	Vantaggi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telaio del filtro con flangie di montaggio a saldatura continua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellule di filtrazione a tenuta totale senza impiego di silicone</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impiego di materiale V2A e V4A per il telaio del filtro e il materiale di fissaggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna corrosione e facile pulizia</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sul telaio del filtro di ogni cella di filtrazione sono saldati 4 angoli-giunta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cellule di filtrazione vengono centrate all'atto del montaggio</li> <li>• Le celle di filtrazione vengono tenute in posizione anche in stato di non bloccaggio</li> <li>• Se ne deduce facilità di pulizia e facile montaggio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ogni cella di filtrazione è dotata di barre mobili con molla a gas per garantire l'opportuna pressione sul telaio del filtro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensazione dovuta alla riduzione delle guarnizioni per l'invecchiamento</li> <li>• Ottimale tenuta anche dopo lunghi periodi di non utilizzo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i filtri sono dotati di scanalatura d'ispezione</li> <li>• Collegamento di misura per il controllo della tenuta come accessorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilità nella verifica della tenuta dell'elemento filtrante</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dispositivo di "test aerosol"</b> con condotti di adduzione e scarichi dotati di viti Serto per garantire un collegamento facile all'apparecchiatura di test (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo di test per permettere un'elevata sicurezza nell'esercizio</li> </ul>

- 1 - Esecuzione con monoblocchi standard Seven-Air sia della gamma SKG come pure SZG nelle diverse qualità richieste.
- 2 - Misure e dimensioni a seconda del volume ed esigenze di lavorazione volute.
- 3 - Diversi accorgimenti sia interni che esterni vengono adeguati alla specifica richiesta del cliente.
- 4 - Possibilità di chiudere tutte le fughe e tutte le piccole bordature con siliconi speciali in modo da ridurre al minimo la formazione di batteri.
- 5 - Tutti i componenti sono fornibili con porte di revisione e fondo con vasche complete di scarico in inox per facilitare il lavaggio e le disinfezione interna.
- 6 - Esecuzioni speciali su richiesta.
- 7 - Termini di fornitura dalla conferma d'ordine, a seconda delle varianti, dalle 6 alle 9 settimane.
- 8 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 2 - MONOBLOCCHI A DOPPIO INVOLUCRO

Costruzione a doppio rivestimento per grandi differenze di temperatura o per elevata protezione acustica (valore K ca. 0,35 W/m<sup>2</sup>). Applicazione richiesta in chimica / militare / lavanderie industriali / alimentari / ecc. ...

- 1 - Involucro interno eseguito in qualità speciale secondo le esigenze richieste (eventualmente anche in esecuzione igienica speciale).
- 2 - Involucro esterno in esecuzione normale o speciale secondo le esigenze richieste.
- 3 - Misure in esecuzione speciale, di base se possibile l'interno ha misure standard mentre l'esterno può variare.
- 4 - Termini di fornitura, dalla conferma dell'ordine dalle 5 alle 6 settimane.
- 5 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 3 - MONOBLOCCHI PER AEREOPORTI

Tutti conosciamo il rombo degli aeroplani parcheggiati ai doc. La fonte di questo rumore molesto è il cosiddetto reattore ausiliario. Questo serve alla produzione di corrente elettrica per gli strumenti di bordo dopo lo spegnimento dei reattori principali e fornisce l'energia per la climatizzazione all'interno dell'apparecchio nonché per il riaccendimento dei reattori.

A parte il rumore molesto, il reattore ausiliario ha il grosso svantaggio di consumare grandi quantità di carburante con un pessimo grado di rendimento (circa 8-14%). Con la supervisione del responsabile del progetto, la SairGroup decise di migliorare questa situazione non più accettabile per un moderno aeroporto, mettendo a disposizione di ogni tipo di aereo parcheggiato ai doc, mediante un "cordone ombelicale", energia elettrica e aria condizionata prodotti da un'apposita unità. Questo, non solo è estremamente efficiente, ma anche altamente ecologico, poiché riduce le emissioni di CO-, NO<sub>x</sub>, HC e CO<sub>2</sub>- del 90%.

Il risparmio di carburante calcolato in energia elettrica corrisponde al consumo energetico e calorico di tutti gli stabili della SairGroup sull'aeroporto Zurigo-Kloten.

Quest'opera pionieristica, la quale richiede grande abilità al costruttore di climatizzatori Seven-Air, potrebbe presto essere parte integrante di ogni moderno aeroporto.

La Seven-Air ha aiutato a risolvere i problemi di consumo, di inquinamento e di rumore provocati dagli aeri in sosta negli aeroporti.

Con uno studio approfondito in collaborazione con la Swissair ed uno studio di progettazione si è potuto costruire un apparecchio in grado di risolvere i problemi di inquinamento fonico ed ambientale e di garantire un notevole risparmio di carburante alla compagnia aerea che si allaccia all'apparecchio.

L'apparecchio è costruito secondo le esigenze dell'aeroporto ed in base al tipo di impianti esistenti, oppure sulla base di un nuovo progetto.

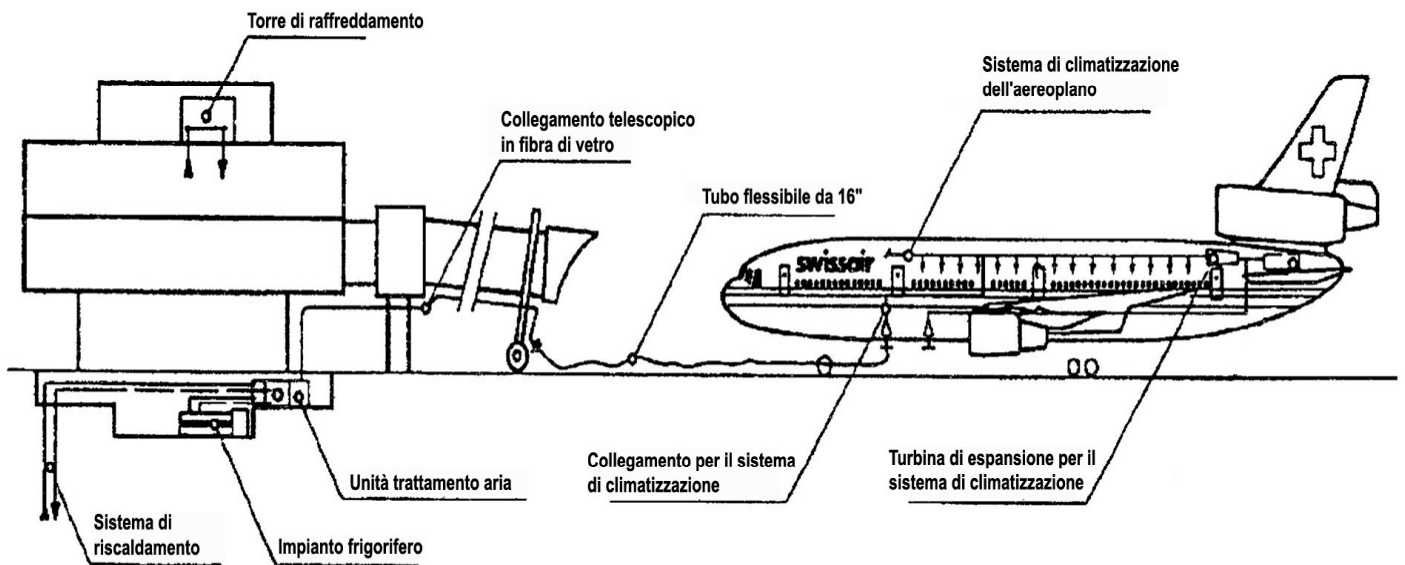
Diverse varianti sono già state eseguite a seconda delle richieste pervenute.

Termini di fornitura dalla conferma dell'ordine, a seconda del tipo di esecuzione, dalle 9 alle 11 settimane.

Offerte solo dopo contatto diretto con i responsabili del progetto.



AEREOPORTO DI ZURIGO - TERMINAL B  
Sistema del gruppo di alimentazione dell'aereo  
**Schema dell'aria condizionata**



Consulenza **SWISSAIR**  
Progetto energia e ambiente

## 4 – MONOBLOCCHI RESISTENTI AL FUOCO F30 / F60 / F90 (solo involucro)

L'involucro si compone di materiale quasi ininfiammabile (65% truciolato / ca. 35% cemento), che permette una resistenza antincendio della classe F30, F60, F90.

Le dimensioni interne dell'involucro come pure le misure degli elementi interni corrispondono al programma standard Seven-Air. Anche le porte ed i pannelli di revisione sono eseguite con le medesime cerniere e manopole standard.

Termini di fornitura dalla conferma dell'ordine dalle 7 alle 8 settimane.

Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 5 – MONOBLOCCHI PER STADI / PISTE DI GHIACCIO COPERTE

- 1 - Esecuzione con monoblocchi standard Seven-Air nelle diverse qualità richieste.
- 2 - Misure e dimensioni a seconda del volume trattato.
- 3 - Potenza di deumidificazione calcolata secondo le esigenze specifiche e tenendo conto del massimo recupero di energia possibile.
- 4 - Apparecchio fornibile completo di impianto del freddo e regolazione completa integrata pronto all'uso.
- 5 - Bassi costi di esercizio grazie alla massima razionalizzazione dei componenti.
- 6 - Termini di consegna dalla conferma dell'ordine dalle 7 alle 8 settimane.
- 7 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 6 – MONOBLOCCHI PER CENTRALI TELEFONICHE / COMPUTER / SALE SPECIALI

- 1 - Esecuzione con monoblocchi standard Seven-Air nelle diverse qualità richieste.
- 2 - Misure e dimensioni a seconda del volume trattato.
- 3 - Varianti di impianto molto flessibili:
  - con / senza recupero statico
  - con / senza recupero di umidità
  - con / senza free cooling
  - con / senza compressori interni
  - con / senza regolazione integrata
- 4 - Termini di consegna dalla conferma dell'ordine dalle 7 alle 8 settimane.
- 5 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 7 – INVOLUCRO ANTIACUSTICO VENTILATO PER GENERATORI / MOTORI DIESEL / TURBINE / ECC. ...

- 1 – Esecuzione con telaio SKG oppure SZG con o senza punto anticondensa.
- 2 - Dimensioni su misura.
- 3 - Con impianto di raffreddamento autonomo con compressore / quadro elettrico / regolazione incorporata.
- 4 - Diverse varianti di ammortamento dei rumori con possibilità di inserire degli isolanti speciali interni all'involucro.
- 5 - Valori indicativi d'isolamento acustico a 250 Hz.  
Involucro su telaio di base con strisce di gomma spugnosa da 20mm disposte tutt'attorno tra fondo e telaio di supporto.

Variante 1 (involucro standard)	ca. 13 dB
Variante 2	ca. 28 dB
Variante 3	ca. 32 dB
Variante 4*	ca. 19 dB

*\* adatta per grandi superfici e pressione elevata*

- 6 - Termini di consegna dalla conferma dell'ordine:
  - senza raffreddamento autonomo e regolazione dalle 5 alle 6 settimane
  - completa di tutto dalle 7 alle 8 settimane
- 7 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 8 – MONOBLOCCHI PER RIFUGI ANTIATOMICI “Antishock”

- 1 - Esecuzione monoblocco standard Seven-Air sia nelle misure come nelle qualità richieste
- 2 - Adattamento dell'involucro esterno e dei componenti interni alle esigenze richieste in fatto di urto / pressione / vibrazione.
- 3 - Test antiurto n. LS S 95-206, valido da SKG 2.1 a SKG 13. Gli apparecchi sono omologati per l'incasso in ripari\* rientranti nelle classi di sicurezza antiurto A o B in conformità alla normativa TW 1980.  
  
\*ripari in minerale poroso 1 ATE 3 ATE e ripari nella roccia 9 ATE  
  
Su richiesta e dipendentemente dall'ordine, apparecchi più grandi del tipo SKG 17, impianti centralizzati del tipo SZG e apparecchiature speciali possono essere omologati antiurto con supplemento di costo causa omologazione specifica.
- 4 - Termine di consegna dalla conferma dell'ordine dalle 4 alle 5 settimane.
- 5 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 9 – PORTE DI REVISIONE CON TELAIO DA MURARE O DA FISSARE A FILO

- 1 - Esecuzione con telaio SKG / SZG e porta come per i monoblocchi.
- 2 - Cerniere bromatizzate oppure inox.
- 3 - Esecuzione nelle varianti Q1 / Q2 / Q3 / Q4.
- 4 - Possibilità di inserimento chiusure con chiave a cilindro ecc. ...
- 5 - Accessori possibili:
  - oblò a vetro normale o doppio
  - differenziali di pressione
  - altro
- 6 - Termine di consegna dalla conferma dell'ordine circa 2 settimane.
- 7 - Dati tecnici e dettagli solo su richiesta specifica di offerta.

## 10 – MONOBLOCCHI PER ESTERNO

Struttura di base valida per tutti i livelli di qualità:

- Pannelli esterni verniciati con polvere al poliestere resistente ai raggi ultravioletti, spessore 80-100 µm, colore grigio RAL 4073.
- Telaio interamente formato da profili isolanti senza ponte termico.
- Materiale di congiunzione esterno d'acciaio inossidabile.
- Cerniere e dispositivi di chiusura in materiale inossidabile.
- Telai di base / zoccolo SKG / SZG ≤ 50: d'alluminio.
- Zoccolo SZG > 50: acciaio zincato a fuoco.
- Elemento antivibrante Seven-Air: V2A / Alluminio
- Copertura ermetica di Sarnafil saldato, con gocciolatoi su tutti i lati. Secondo le misure del monoblocco, montato in fabbrica o eseguito in loco da nostri montatori.
- Telai di raccordo ai canali d'acciaio inossidabile, sistema METU M3.
- Griglia parapiovvia d'alluminio.
- Manometro differenziale DWYER con copertura di protezione contro le infiltrazioni d'acqua.
- Perni delle serrande montati all'interno.

Su richiesta, sono inoltre disponibili:

- Pannelli con isolamento termico
- Pannelli esterni in V2A, V4A o colore RAL a scelta
- Griglia parapiovvia in V2A oppure verniciata con polvere al poliestere resistente ai raggi ultravioletti, spessore 80-100 µm, colore a scelta.
- Copertura in Sarnafil con isolamento supplementare.
- Profili d'acciaio inossidabile per la connessione in loco del Sarnafil nei punti di separazione.
- Serrande dell'aria in esecuzione ermetica a norma DIN 1946 con telaio isolante, privo di ponte termico.
- Telai di base / zoccolo:
  - SKG / SZG ≤ 50: acciaio zincato a fuoco V2A
  - SZG > 50: V2A
- Ganci d'acciaio per il sollevamento su telai di base / zoccolo.
- Portello con spioncino e illuminazione invece degli oblò (nelle esecuzioni esterne gli oblò non sono consigliabili).