



Air distribution product



REGOLAZIONE



ACUSTICA



DIFFUSIONE



FILTRAZIONE



PANNELLI ISOLATI



SPECIALE

L'azienda

C.L.A. Carpenteria Leggera Aerotecnica srl è nata nel 1975 come azienda produttrice di componenti per gli impianti di condizionamento dell'aria, rivolgendosi ad una clientela prevalentemente commerciale ed ai costruttori di sistemi per il trattamento dell'aria.

La produzione si è evoluta nel corso degli anni raggiungendo le dimensioni industriali di oggi, impiegando circa 100 addetti, divisi su tre stabilimenti che coprono oltre 13000 mq, utilizzando macchine operatrici tecnologicamente all'avanguardia.

C.L.A. si propone al mercato europeo in qualità di produttore O.E.M. (Original Equipment Manufacturer) personalizzando i prodotti per le aziende commerciali che li distribuiscono sotto il proprio brand o come produttori di componenti per la costruzione di U.T.A. (Unità di Trattamento Aria).

Per rispondere ad un mercato sempre più esigente ed alla ricerca di soluzioni tecniche non comuni, l'azienda ha investito in uno staff tecnico in grado di proporre prodotti personalizzati secondo le specifiche richieste del cliente.

... aiutiamo i nostri clienti a trovare soluzioni!



CERTIFICAZIONI

Dal 2007 C.L.A. ha ottenuto e mantiene la certificazione ISO 9001. Il rispetto dei requisiti di questa norma dimostra che il sistema di gestione della qualità dell'impresa è riconosciuto conforme ad uno standard di eccellenza.

Il nostro configuratore

C.L.A. mette a disposizione un software, semplice e intuitivo, per la configurazione di prodotti secondo le specifiche esigenze di progetto, ottenendo così il prodotto ideale con vantaggi prestazionali ed economici.

Con una semplice selezione si possono ottenere, codici, descrizioni, disegno dimensionale, prezzi e performance del prodotto configurato, in una scheda tecnica pdf personalizzabile.

Il nostro Ufficio Tecnico Commerciale è a disposizione per supportare nella selezione del prodotto.



Serrande di regolazione rettangolari

Componenti multi alette per la regolazione della portata d'aria negli impianti con canale a sezione rettangolare, alle bocche dei ventilatori o nelle centrali trattamento aria. Le alette sono coniugate tra di loro e possono essere regolate e bloccate per mezzo di un perno di comando unico.

- Dimensioni: BASE DA 100 mm A 4000 mm - ALTEZZA DA 110 mm A 2010 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passi alette: 50 - 100 - 150 - 200 mm
- Boccole: nylon, bronzo, teflon
- Trasmissione movimento: Ingranaggi in plastica speciale - Levismi in acciaio zincato o AISI
- Classi di tenuta alette secondo EN 1751: da 1 a 4
- Classi di tenuta telaio secondo EN 1751: da A a C
- Azionamento: comando manuale - attuatore elettrico - attuatore pneumatico
- Opzioni: rete antivolatile, rete antinsetto, verniciatura con colorazione a scelta

Serrande di regolazione circolari

Componenti mono pala per la regolazione della portata d'aria negli impianti con canale circolare ed all'ingresso dei componenti destinati alla diffusione dell'aria trattata nell'ambiente.

- Dimensioni: da Ø 80 mm a Ø 2000 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Boccole: nylon o bronzo
- Classi di tenuta alette secondo EN 1751: da 1 a 4
- Classi di tenuta telaio secondo EN 1751: da A a C
- Azionamento: comando manuale - attuatore elettrico - attuatore pneumatico
- Opzioni: flange di fissaggio, verniciatura con colorazione a scelta

Serrande di sovrappressione rettangolari

Componenti rettangolari multi alette per l'aspirazione o l'espulsione dell'aria in ambienti ventilati con la funzione di aprirsi in modo automatico all'avvio del ventilatore e di chiudersi allo spegnimento dello stesso.

- Dimensioni: Base da 200 mm a 2000 mm - Altezza da 100 mm a 2010 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passi alette: 50 mm - 100 mm
- Boccole: nylon o bronzo
- Classi di tenuta alette secondo EN 1751: da 1 a 4
- Classi di tenuta telaio secondo EN 1751: da A a C
- Opzioni: rete antivolatile, rete antinsetto, verniciatura con colore a scelta

Serrande di sovrappressione circolari

Componenti circolari per l'aspirazione o l'espulsione dell'aria in ambienti ventilati con la funzione di aprirsi in modo automatico all'avvio del ventilatore e di chiudersi allo spegnimento dello stesso.

- Dimensioni: da Ø100 mm a Ø2000 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Boccole: nylon o bronzo
- Opzioni: rete antivolatile, rete antinsetto, flange di fissaggio, verniciatura con colorazione a scelta





Regolatore rettangolare a portata variabile

Componente utilizzato per regolare la quantità d'aria che fluisce a o da un locale. Negli impianti a portata variabile, garantiscono la costante regolazione automatica dell'apertura per mantenere costante l'afflusso di aria sia in mandata che in ripresa.

- Dimensioni: Base da 200 mm a 1200 mm con intervalli da 50 mm - Altezza da 110 mm a 610 mm con intervalli da 100 mm
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX
- Campo di funzionamento: da 20 Pa a 1000 Pa
- Rilevazione della pressione per garantire l'afflusso di aria necessario al locale
- Attuazione: servomotore elettrico
- Accessori: Serranda di regolazione a tenuta EN 1751 classe 4 - Silenziatore aggiuntivo - Doppio involucro

Cassette monocondotto a portata variabile

Componente utilizzato per regolare la quantità d'aria che fluisce a o da un locale. Negli impianti a portata variabile, garantiscono la costante regolazione automatica dell'apertura per mantenere costante l'afflusso di aria sia in mandata che in ripresa.

- Dimensioni: da Ø 125 mm a Ø 630 mm
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX
- Campo di funzionamento: da 20 Pa a 1500 Pa
- Ingresso: Sezione circolare con rilevazione della pressione per garantire l'afflusso di aria necessario al locale
- Uscita: Sezione rettangolare
- Regolazione: Serranda circolare a tenuta EN 1751 classe 4
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestita in velovetro nero per evitare lo sfaldamento
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1
- Attuazione: servomotore elettrico
- Accessori: Silenziatore aggiuntivo - Doppio involucro - Batteria di post riscaldamento - Rete equilibratrice per omogeneizzare il flusso

Cassette doppio condotto

Componente utilizzato per regolare la quantità d'aria e la sua temperatura in entrata ad un locale. Dotato di un attacco per l'aria fredda e di uno per l'aria calda, regola la temperatura del locale miscelando opportunamente i due flussi e massimizza il confort abitativo grazie al silenziatore posto a valle dei condotti d'ingresso.

- Dimensioni: da Ø 125 mm a Ø 630 mm
- Materiale: Acciaio zincato - Acciaio INOX
- Campo di funzionamento: da 20 Pa a 1500 Pa
- Ingresso: sezione circolare con rilevazione della pressione per garantire l'afflusso di aria necessario al locale
- Uscita: sezione rettangolare
- Regolazione: serranda circolare a tenuta EN 1751 classe 4
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestiva da velovetro nero anti sfaldamento
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1
- Attuazione: servomotore elettrico
- Accessori: Silenziatore aggiuntivo - Doppio involucro - Batteria di post riscaldamento - Rete equilibratrice per omogeneizzare il flusso



Prodotti

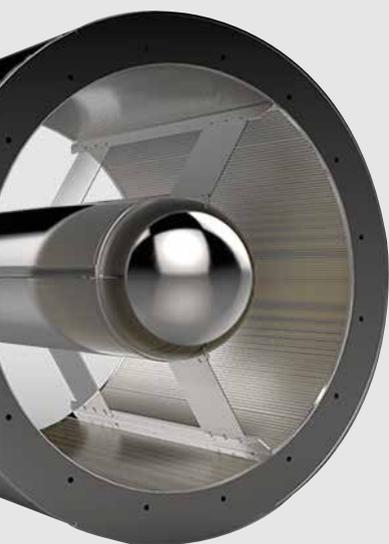
 **REGOLAZIONE**

Regolatore circolare a portata variabile

Componente utilizzato per regolare la quantità d'aria che fluisce a o da un locale. Negli impianti a portata variabile, garantiscono la costante regolazione automatica dell'apertura per mantenere costante l'afflusso di aria sia in mandata che in ripresa.

- Dimensioni: Ø da 125 mm a 630 mm
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX
- Campo di funzionamento: da 20 Pa a 1500 Pa
- Ingresso: Rilevazione della pressione per garantire l'afflusso di aria necessario al locale
- Attuazione: servomotore elettrico
- Accessori: Silenziatore aggiuntivo - Doppio involucro - Batteria di post riscaldamento - Rete equilibratrice per omogeneizzare il flusso





Prodotti



Silenziatori circolari

Componenti utilizzati per ridurre il rumore in impianti di areazione civili e industriali di grossa taglia. La costruzione solida garantisce l'operatività del silenziatore anche ad alte velocità d'efflusso dell'aria.

- Dimensioni: Da \varnothing 250 mm a \varnothing 2000 mm - Lunghezza pari a $1x\varnothing$, $1.5x\varnothing$ e $2x\varnothing$
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestita in velovetro nero o tessuto igienico per evitare lo sfaldamento
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1
- Opzioni: Eventuale inserimento di ogiva per aumentare le prestazioni - rete antivoltatile - verniciatura con colorazione a scelta

Silenziatori rettangolari/Setti fonoassorbenti

Componenti utilizzati per ridurre il rumore in impianti di areazione civili e industriali di grossa taglia. La costruzione solida garantisce l'operatività del silenziatore anche ad alte velocità d'efflusso dell'aria.

- Dimensioni: configurabili on line (www.cla.it) secondo specifica del cliente
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Spessore dei setti fonoassorbenti: 50 mm - 100 mm - 150 mm - 200 mm - 250 mm - 300 mm
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestita in velovetro nero o tessuto igienico per evitare lo sfaldamento o rivestita con prodotti indicati per l'installazione in ambienti particolari
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1
- Esecuzioni: Diverse esecuzioni per ottimizzare il funzionamento rispetto all'ambiente di lavoro ed alla larghezza di banda del rumore da ridurre
- Opzioni: Rete antivoltatile - Profilo aerodinamico dei setti - Verniciatura con colore a scelta

Silenziatore alveolare

Componenti utilizzati per ridurre il rumore in impianti di areazione coadiuvando alla alta resa basse perdite di carico. Il prodotto viene consegnato piano e assemblato tramite dei bottoncini e fissato al canale tramite una striscia adesiva direttamente in cantiere.

- Dimensioni: 150 mm X 150 mm X 600 mm
- Materiale: Tessuto in fibra di vetro
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1
- Opzioni: Le dimensioni sopra riportate sono riferite ad un singolo modulo assemblabile

Griglie afoniche

Componente studiato per aspirare o espellere l'aria negli impianti di areazione abbattendo l'emissione sonora generata dall'impianto.

- Dimensioni: Base da 300 mm a 2500 mm - Altezza da 450 mm a 2250 mm - Profondità pari a 140 mm, 280 mm, 300 mm o 600 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passi alette: 100 mm - 150 mm
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestita in velovetro nero/tessuto 012 e rete microstirata per evitare lo sfaldamento
- Classe di resistenza al fuoco secondo EN 13501: classe A1





Griglie di ripresa/mandata

Componenti realizzati per immettere o asportare aria dai locali climatizzati o dall'ambiente esterno. La possibilità di parzializzare l'apertura garantisce un flusso d'aria omogeneo per massimizzare il confort del locale.

- Dimensioni: Base da 200 mm a 3000 mm - Altezza da 100 mm a 3000 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passi alette: 20 mm - 50 mm - 100 mm - 150 mm
- Opzioni: Profilo antipioggia per le griglie di presa esterne - Griglie ad alette regolabili

Bocchette di mandata

Componenti studiati per distribuire l'aria nei locali climatizzati e dotati di un semplice filare di alette o di un filare doppio che garantiscono la possibilità di omogeneizzazione del flusso massimizzando il confort abitativo.

- Dimensioni: Base da 200 mm a 2000 mm con intervalli di 100 mm - Altezza da 200 mm a 2000 mm con intervalli da 100 mm
- Materiali: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passo alette: 50 mm
- Opzioni: Alette a semplice o doppio filare singolarmente orientabili

Plenum

Componenti studiati per accomodare le varie necessità del cliente potendosi fissare sia al controsoffitto/muro perimetrale sia agli angoli grazie alle diverse geometrie disponibili. Possono alloggiare dal semplice diffusore, al filtro coadiuvato da una serranda di taratura in funzione della necessità e possono essere insonorizzati per garantire il massimo confort nell'ambiente abitativo.

- Geometrie disponibili: Plenum a sezione rettangolare e plenum a sezione piramidale
- Dimensioni: secondo richiesta cliente
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Opzioni: Isolazione termica - Isolazione acustica

Diffusori

Componenti ad alta induzione in grado di garantire l'efflusso della totale portata d'aria disponibile limitando il rumore generato grazie al profilo opportunamente studiato massimizzando, così, il benessere percepito dalle persone che abitano il locale.

- Caratteristiche: Ellicoidale o forellinato
- Dimensioni: secondo richiesta cliente
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Numero feritoie: da 8 a 56
- Opzioni: verniciatura con colorazione a scelta





Cassonetto a soffitto porta filtro assoluto

Componente studiato per garantire la rimozione totale delle impurezze non volute in ambienti che richiedono prestazioni elevate come le camere bianche e gli ospedali.

- Dimensioni: per filtri da 305x305 mm a 1220x610 mm
- Materiali: Acciaio zincato verniciato - Acciaio INOX
- Attacchi disponibili: Circolare o rettangolare
- Posizionamento attacchi: Superiore o laterale
- Controlli: Misurazione della pressione differenziale a cavallo dello stadio di filtrazione
- Opzioni: Serranda di regolazione

Contentore di sicurezza a canale per filtro assoluto

Componente studiato per garantire la rimozione totale delle impurezze non volute in ambienti che richiedono prestazioni elevate come le camere bianche e gli ospedali.

- Dimensioni: Base da 305 mm a 610 mm - Altezza da 305 mm a 610 mm
- Materiali: Acciaio zincato verniciato - Acciaio INOX
- Sicurezze: Coperchio in grado di chiudersi solo all'avvenuto corretto posizionamento del filtro
- Predisposizione per sacco barriera che garantisca la sostituzione del filtro in condizioni di sicurezza in ambienti pericolosi
- Controlli: Misurazione della pressione differenziale a monte ed a valle dello stadio di filtrazione

Cassonetto porta filtro a canale

Componente espressamente studiato per l'inserimento di un sistema di filtrazione a stadi nell'impianto di trattamento aria.

- Dimensioni: per filtri da 305x305 a 1220x610
- Materiali: Acciaio zincato verniciato - Acciaio INOX
- Particolarità costruttive: Speciale dispositivo di fissaggio dei filtri a posizione variabile in funzione dello stadio filtrante - Portina d'ispezione
- Classe di tenuta: L1 secondo la EN 1886 2006

Bocchetta di ripresa porta filtro

Componente utilizzato per il ricircolo in sicurezza della aria nei locali che richiedono alto livello di pulizia come le camere bianche e gli ospedali.

- Dimensioni: Base da 300 mm a 1000 mm - Altezza da 200 mm a 800 mm
- Materiali: Acciaio zincato verniciato - Acciaio INOX
- Particolarità costruttive: Predisposta per il fissaggio sia direttamente a muro/soffitto che al plenum - Eventuale serranda di regolazione





Plafoni filtranti

Componente realizzato con l'obiettivo di servire camere bianche, strutture ospedaliere e, in generale, qualsiasi locale che preveda standard di pulizia molto elevati.

- Dimensioni: Diverse dimensioni disponibili realizzate con componenti modulari
- Materiali: Acciaio zincato verniciato - Acciaio AISI
- Particolarità: Possibilità di inserimento di componenti necessari alla particolare applicazione
- Controlli: Misurazione della pressione differenziale a monte ed a valle dello stadio di filtrazione

Separatori di gocce

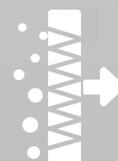
Componente studiato per rimuovere, per urto e gravità, le gocce d'acqua presenti e trascinate dal flusso d'aria sovrassatura. Garantisce alta efficienza di separazione coadiuvata da basse perdite di carico.

- Dimensioni: Base da 500 mm a 3000 mm - Altezza da 600 mm a 2200 mm
- Materiale: Acciaio zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Passo alette: 28 mm - 40 mm
- Numero pieghe alette: da 1 a 5
- Opzioni: Base forata per lo scarico dell'acqua - Manicotto da 1 pollice - Raddrizzatore di flusso

Griglie antisabbia

Griglia di presa d'aria esterna composta da alette disposte in modo tale da consentire la separazione della sabbia dall'aria. Lo svuotamento della sabbia all'interno della griglia avviene in modo automatico con i fori presenti nella base inferiore.

- Dimensioni: Base da 300 mm a 3000 mm - Altezza da 300 mm a 1500 mm
- Materiale: Acciaio zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Opzioni: Rete antivoltatile - Rete antinsetto





Prodotti



Pannelli Sandwich

I pannelli sandwich isolati sono prodotti in lamiera e riempiti con schiuma di poliuretano in pressione per ottenere un riempimento omogeneo oppure con lana di roccia a fibre orientate. Sono utilizzati prevalentemente per la realizzazione della Unità di Trattamento Aria.

- Dimensioni: su richiesta del cliente
- Spessori: su richiesta del cliente, scalinati o non
- Materiali: Acciaio zincato - Acciaio INOX - Acciaio Preverniciato - Alluminio
- Materiale isolante: Poliuretano - Lana di roccia



Cabine fonoassorbenti per pompe di calore

Le cabine fonoassorbenti sono realizzate in aluzinc rivestito sulla superficie interna con feltro adesivo di poliestere e le alette con lana di roccia. Sono espressamente studiate per insonorizzare le pompe di calore senza modificare performance ed efficienza.

- Dimensioni: Secondo taglia pompa di calore
- Materiale: Aluzinc®
- Materiale fonoassorbente: Lana di roccia rivestita in tessuto 012 per evitare lo sfaldamento
- Feltro di poliestere adesivo
- Classe di resistenza al fuoco: Euroclasse A2 secondo EN 13501
- Opzione: verniciatura con colorazione a richiesta

Convogliatore di sovrappressione per ventilatore assiale

Il convogliatore è studiato per impianti con estrattore a flusso verticale per impedire l'ingresso di pioggia nell'ambiente a ventilatore assiale fermo.

- Dimensioni: Realizzazione speciale in funzione delle specifiche richieste
- Materiale: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Serranda con alette in alluminio a doppio battente
- Rete di protezione sulla mandata

Diffusori quadro/tondo

Raccordo studiato per collegare impianti con canale a sezione quadrata con silenziatori, ventilatori o impianti con canale a sezione circolare.

- Materiale: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Dimensioni: Su richiesta del cliente

Tubair

Diffusori di forma tubolare forellinati costituiti da sezioni modulari di lunghezza 1,5 m.

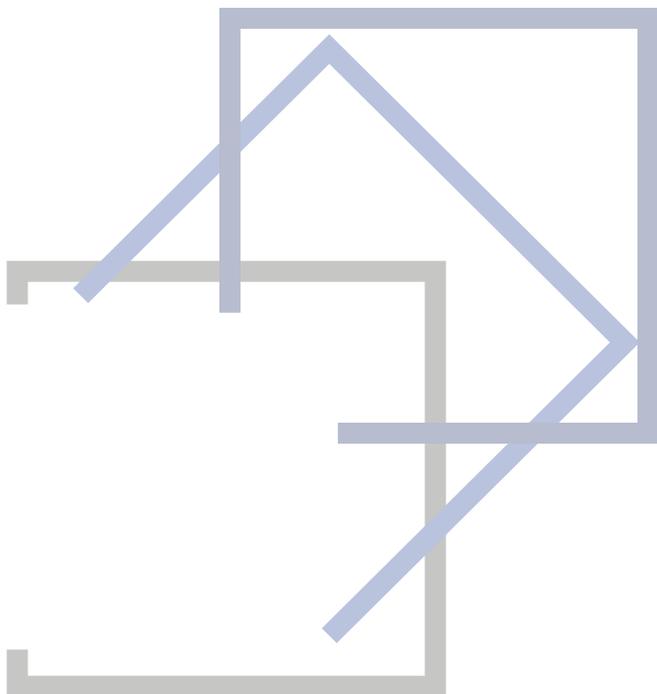
- Materiale: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Diametro: Su richiesta del cliente

Raccordi cassonetto a soffitto porta filtro assoluto

Elementi in grado di collegare diversi cassonetti a soffitto porta filtro assoluto in parallelo all'impianto di trattamento aria.

- Materiale: Acciaio Zincato - Acciaio INOX - Alluminio
- Dimensioni: Su richiesta del cliente

CLA si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.



Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto CLA, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

CLA S.r.l.



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001**