



PROTEZIONE
ANTINCENDIO



SERVICE



SISTEMA DI
CLIMATIZZAZIONE



SCHERMATURA
SOLARE

| Il futuro ha bisogno delle sue origini

SIAMO FIERI
DELLA NOSTRA IMPRESA,
EVI SVELIAMO PERCHÈ

La storia di Colt è pervasa da uno spirito pionieristico al quale siamo legati e ci atteniamo ancora oggi. Quella che Jack O'Hea fondò in Inghilterra nel 1926 è oggi un'impresa che opera in tutto il mondo, un partner competente in ogni impianto tecnico per l'edilizia che lavora a fianco di architetti, ingegneri, appaltatori, costruttori e utilizzatori.

La gamma di prodotti che Colt è in grado di offrire comprende i seguenti ambiti tecnici:



PROTEZIONE ANTINCENDIO

- Evacuazione naturale del fumo, apporto ed estrazione aria
- Evacuazione forzata del fumo, apporto ed estrazione aria
- Ventilatori a impulso
- Barriere al fumo
- Tende tagliafuoco
- Sistemi di pressurizzazione
- Lucernari continui
- Lucernari a forma piramidale
- Sistemi di controllo



SISTEMI DI VENTILAZIONE

- Raffreddamento adiabatico
- Unità centrale di condizionamento
- Climatizzazione
- Sistemi di recupero calore/Sistemi di ricircolo dell'aria
- Ricircolo aria calda
- Tecnologia di umidificazione e raffreddamento
- Sanificazione e condizionamento
- Tecnologie per camere bianche
- Sistemi di controllo



SCHERMATURE SOLARI

- Facciate continue e sistemi di ombreggiatura
- Sistemi di schermatura solare esterni
- Lamelle di vetro
- Lamelle con cella fotovoltaica
- Lamelle metalliche
- Lamelle di tessuto
- Lamelle in legno pregiato
- Persiane pieghevoli e scorrevoli
- Sistemi di controllo



ASSISTENZA E MANUTENZIONE

- Contratti di assistenza e manutenzione completi
- Riparazione, manutenzione e ispezione
- Conformità alle norme vigenti
- Consulenza per la pianificazione di nuovi impianti e rinnovo di quelli esistenti



**Siamo al vostro fianco
dalla fase iniziale
di progettazione sino
all'accettazione definitiva.**





Protezione antincendio

NON SI SCENDE A COMPROMESSI CON LA SICUREZZA

La protezione antincendio ha molti aspetti, ma si concentra sempre e solo su un aspetto primario: la sicurezza delle persone e dei beni di valore.

Per questo motivo la protezione antincendio per noi comincia dall'analisi delle differenti circostanze e contesti. Questa servirà come base per elaborare le differenti soluzioni. Infatti, solo una progettazione antincendio accurata può impedire che da un piccolo incendio ne divampi uno grande.

Le soluzioni di protezione antincendio Colt si basano su quattro gruppi di prodotti.

1. Barriere fumo e tende tagliafuoco

L'utilizzo di barriere fumo e tende tagliafuoco, ha lo scopo di circoscrivere l'incendio e canalizzare il fumo. In questo modo si può limitare la propagazione del fuoco, nonché del fumo e delle esalazioni tossiche. Così facendo, si permette l'evacuazione dell'area interessata e si facilita l'intervento dei vigili del fuoco.

2. Sistemi di afflusso aria

I fumi e gas caldi si raccolgono nella parte alta della copertura e vengono espulsi all'esterno mediante gli evacuatori a soffitto, con l'ausilio dell'afflusso di aria esterna dal basso che confluisce nell'ambiente tramite idonee aperture poste a livello del piano di calpestio.

3. Sistema di evacuazione naturale fumo e calore (ENFC)

I sistemi di evacuazione naturale del fumo e calore hanno lo scopo di creare e mantenere uno strato libero dal fumo per la fruibilità in emergenza degli ambienti, liberando contemporaneamente i gas caldi sprigionati dalla combustione (vedere immagine).

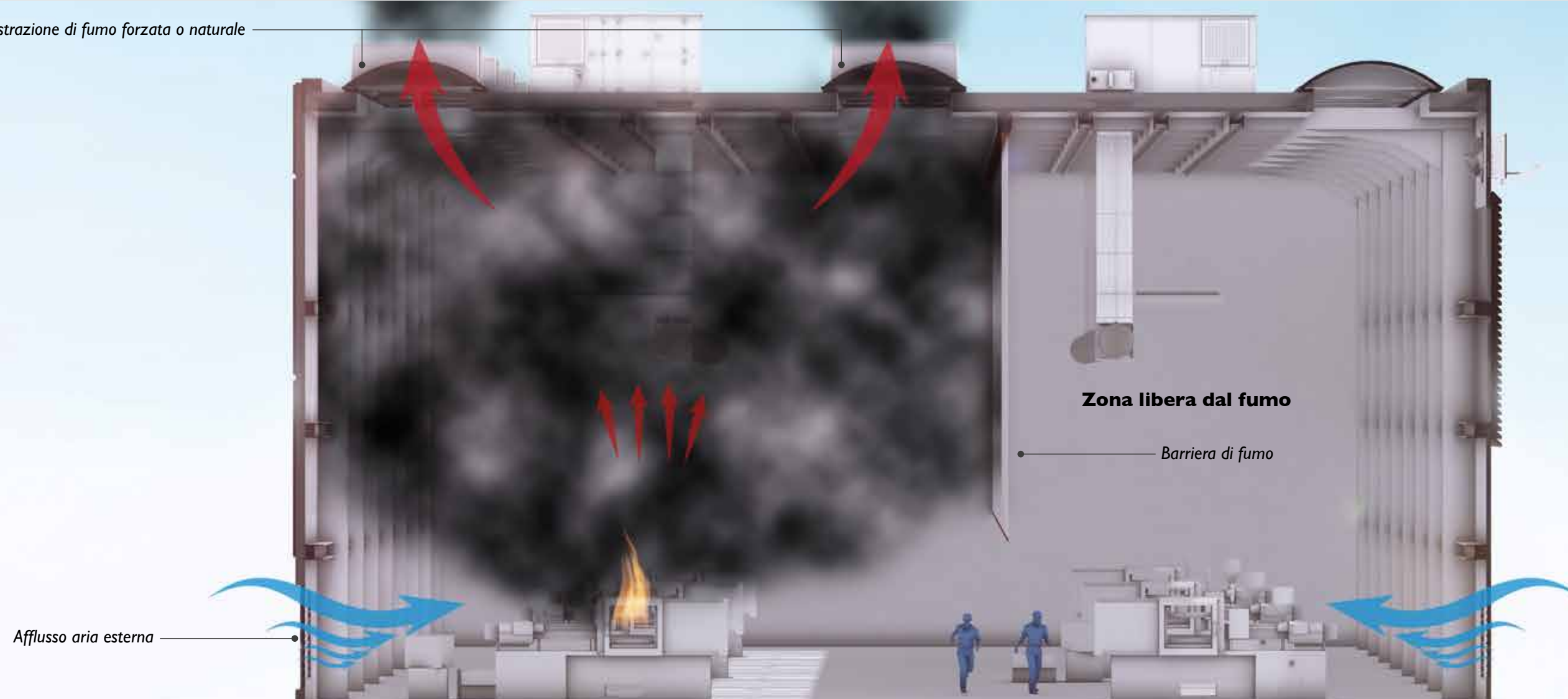
4. Sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore (EFFC)

Ogni volta che un sistema di evacuazione di fumo e calore viene integrato in un edificio, ad esempio nel caso di edifici con diversi piani, scantinati e altri locali interni, o in caso di incendi di piccola entità ma elevata emissione di fumo, occorre installare un sistema di evacuazione forzata di fumo e calore (EFFC). evacuazione forzata di fumo e calore (EFFC).

“ ”

Le soluzioni Colt impediscono che da un piccolo incendio ne divampi uno grande.

Estrazione di fumo forzata o naturale



UN EFFICIENTE RICAMBIO DELL'ARIA

I ventilatori naturali o meccanici che vengono utilizzati nella protezione antincendio o nei sistemi di climatizzazione presentano un vantaggio determinante nel funzionamento quotidiano: infatti, fungono adeguatamente e contemporaneamente da efficiente sistema di ventilazione.

I ventilatori naturali sfruttano il principio della termodinamica e con esso la differenza di temperatura tra il piano di calpestio e la copertura con la conseguente corrente d'aria in aumento. L'aria calda può quindi fluire all'esterno dell'edificio, ed è quindi possibile far circolare aria fresca con appositi dispositivi di ventilazione.

I diversi sistemi di ventilazione si adattano ad ogni condizione meteorologica e possono essere utilizzati per ventilare gli ambienti chiusi anche quando piove.

Inoltre, è possibile dotare i sistemi di ventilazione con pannelli di isolamento acustico.

La presenza di copertura trasparente, più nello specifico delle lamelle di vetroo policarbonato, fa filtrare ulteriore luce naturale nell'edificio. L'installazione di sistemi di ventilazione è consigliata nel caso in cui vengano realizzate lavorazioni nelle quali si raggiungono elevati carichi termici interni.

Vantaggi dei sistemi di ventilazione di Colt

- Sistema di ventilazione semplice ed efficiente
- Evacuazione automatica di fumo e calore in caso di incendio
- Funzionamento silenzioso
- Ventilazione ottimizzata per ridurre l'emissione sonora

Vantaggi aggiuntivi della ventilazione naturale

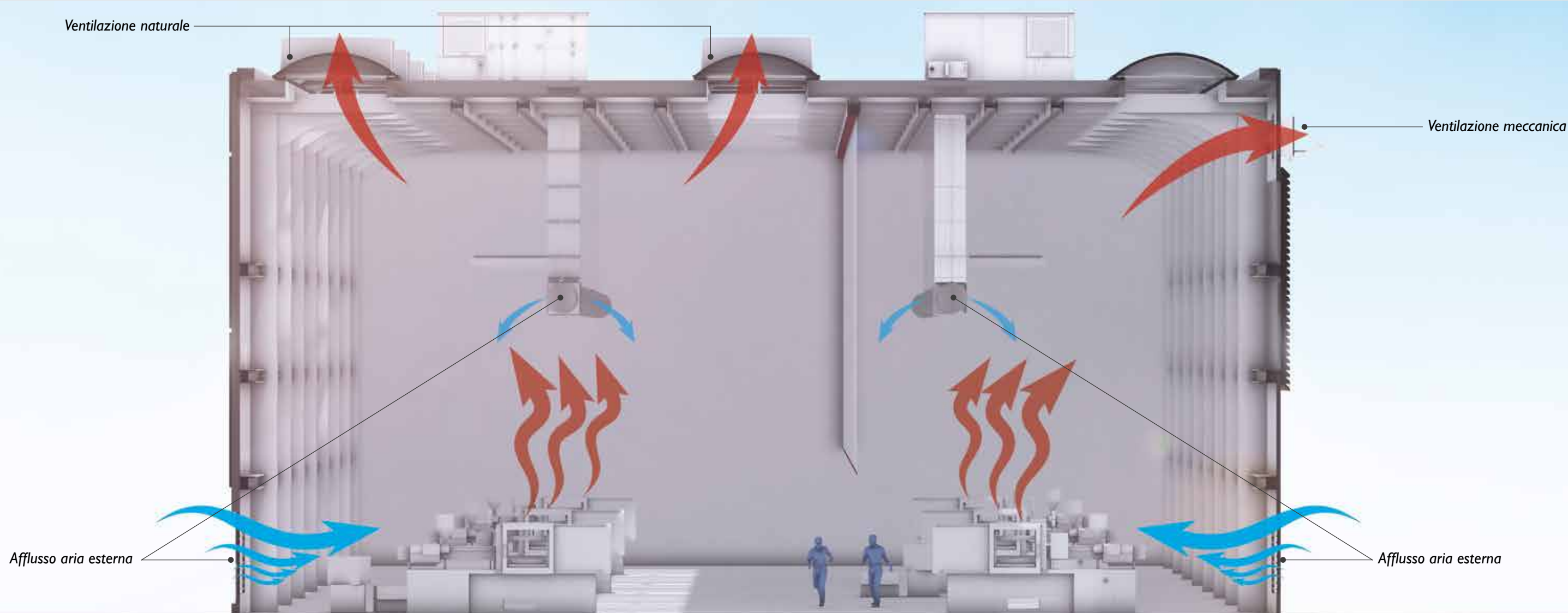
- Ventilazione gratuita
- Ingresso di una luce naturale chiara e piacevole

Sistemi di ventilazione per la ventilazione giornaliera

Offriamo sistemi di ventilazione certificati che, in caso di incendio, agiscano insieme alla ventilazione giornaliera naturale e fungano anche da estrattori di fumo e calore

“ ”

I sistemi di ventilazione antincendio Colt possono essere installati anche per funzionare come efficienti dispositivi di ventilazione.



UTILIZZARE LA LUCE NATURALE PIÙ NE FILTRA, MEGLIO È

La luce è essenziale per la vita. Ma perché sono così importanti determinate buone condizioni di illuminazione naturale e di visibilità?

La risposta è molto semplice: più dell'80% delle percezioni sensoriali dell'uomo passa dagli occhi.

Per questo motivo i progettisti e sostenitori dell'ergonomia dell'architettura attribuiscono alla luce naturale un grandissimo valore. In edifici illuminati da luce naturale, infatti, le persone si sentono meglio. A questo elemento si aggiunge l'aspetto economico: rinunciare alla luce artificiale equivale a un risparmio energetico.

I lucernari permettono inoltre di utilizzare sistemi di evacuazione per integrare una corretta estrazione di fumo e calore in caso di incendio.

Quando un edificio viene progettato sin dall'inizio ottimizzando l'uso della luce naturale, si evita di prendere misure erranee già in fase progettuale, e i fattori relativi all'autonomia della luce naturale vengono rispettati per oltre il 70% dei casi.

VANTAGGI DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE NATURALE COLT

- Luce sana
- Illuminazione ergonomica dell'ambiente
- Percentuale ridotta di luce artificiale
- Ottimizzazione del lavoro a schermo
- Minori aperture sul tetto
- Miglioramento estetico dell'edificio

“ ”

La luce naturale quale fattore che influenza l'ergonomia è insuperabile e occupa un posto di rilievo nell'architettura moderna.

I lucernari continui, a copertura piana o piramidali appartenenti alla vasta gamma prodotta da Colt, insieme ai suoi sistemi di ventilazione, riscaldamento o evacuazione di fumi e calore, offrono un ulteriore vantaggio funzionale. Infatti, rendono inutile praticare altre aperture nel tetto - un ulteriore fattore economico che viene preso in considerazione dai principi costruttivi generali.



MODELLARE IL MONDO DI DOMANI - TECNOLOGIE COLT A RISPARMIO ENERGETICO

Grazie alla vasta gamma di sistemi di climatizzazione, Colt contribuisce a creare un'atmosfera di lavoro ideale in cui sono perfettamente bilanciati fattori come temperatura, umidità e illuminazione dei raggi solari.

Un buon clima consente ai collaboratori di sentirsi a proprio agio e di migliorare le loro prestazioni.

Occuparsi di questo aspetto è un compito impegnativo, poiché ogni edificio è diverso: variano in funzione del design, della posizione, dell'utilizzo e, in genere, sono soggetti a cambiamenti dopo decenni di utilizzo. Per questo motivo, è necessario un sistema di climatizzazione ad hoc che fornisca soluzioni tecniche e vantaggiose ai vostri problemi. Al giorno d'oggi, chi desidera progettare in linea con i tempi deve prendere in considerazione le soluzioni ambientali più innovative.

La pianificazione e l'esecuzione dei progetti dovrebbero essere orientati allo sfruttamento di tutte le opportunità economiche utili a ridurre il consumo di energia.

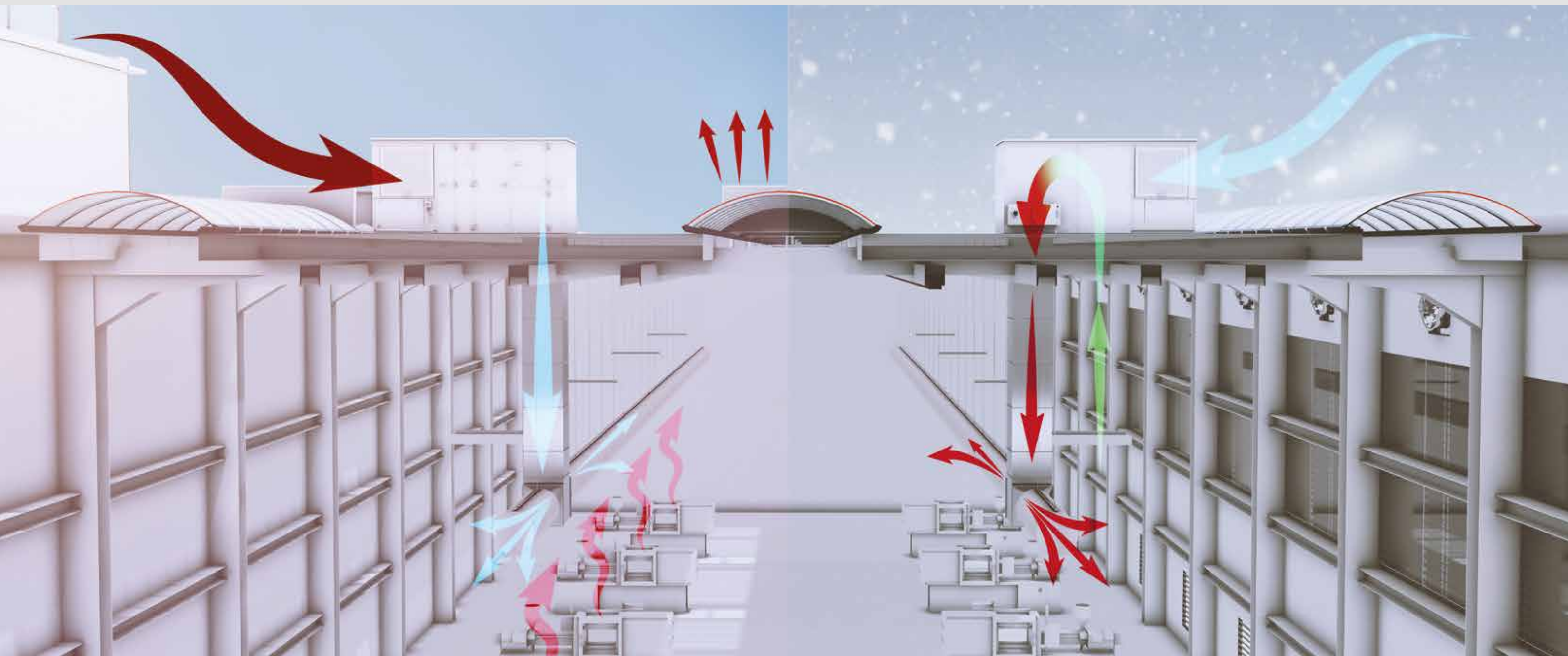
Grazie al suo lavoro di lunga data e alle molteplici soluzioni disponibili, Colt è in grado di beneficiare di un'esperienza unica al mondo.

VANTAGGI DEI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

- Temperature ambientali ottimali
- Benessere generale
- Condizioni climatiche produttive
- Umidità predefinita
- Raffreddamento in base alle esigenze
- Pieno sfruttamento delle prestazioni dei dipendenti
- Minori scarti di produzione
- Aria a basso contenuto di germi
- Costi operativi ottimizzati
- Efficienza energetica

“ ”

La temperatura di lavoro ideale si situa tra i 22 e i 24 gradi. Per ogni grado che esce da questo intervallo, le prestazioni dei dipendenti calano del 4%.



**SCHERMATURA
DIREZIONAMENTO
DELLA LUCE DIURNA
E RISPARMIO ENERGETICO**

Il desiderio di maggiore trasparenza nella parte esterna degli edifici e la messa a punto di ulteriori possibilità di progettazione hanno portato a notevoli sviluppi. Le strutture sono così dotate di una tecnologia sempre più complessa.

Colt occupa una posizione di spicco in questo sviluppo tecnologico: i nostri sistemi di schermatura

solare, dotati anche di cellule fotovoltaiche qualora richiesto, generalmente formano parte integrante del principio costruttivo. Ombreggiare, risparmiare energia solare, ventilare, riscaldare o refrigerare - tutte queste azioni possono essere realizzate in modo funzionale e salvaspazio, direttamente sulla facciata dell'edificio.

Colt sostiene progettisti e costruttori sin dalla fase di progettazione attraverso l'implementazione di soluzioni creative. Garantisce inoltre il massimo comfort per l'utente

così come la massima efficienza energetica mettendo in atto effetti sinergici mirati.

Per incrementare l'efficienza degli edifici, Colt utilizza sistemi di controllo precisi - dai sistemi manuali più semplici fino al controllo totalmente automatico e autosufficiente dal punto di vista energetico.

**VANTAGGI DEI SISTEMI DI
SCHERMATURA SOLARE COLT**

- impatto estetico
- ombreggiatura ottimale
- ingresso della luce diurna più ampia e senza abbagliamento
- orientamento mirato della luce
- riduzione del carico di raffreddamento

“ ”

Oggi gli edifici che ospitano uffici consumano più energia in estate per la climatizzazione che non in inverno per il riscaldamento.



Assistenza e manutenzione

COSA INTENDIAMO PER ASSISTENZA

Per Colt l'assistenza inizia ancora prima che l'ordine sia stato inoltrato dal cliente. In qualità di consulenti tecnologici, agiamo già nella fase preliminare restando a stretto contatto con i nostri clienti.

Per voi possiamo attuare i seguenti interventi sugli edifici esistenti: analisi in loco per misurare i tassi di aumento della temperatura, sviluppo di fumo e calore, dispersione energetica, rendimento degli impianti di riscaldamento e ventilazione o del livello di insonorizzazione. Se necessario, possiamo visualizzare tali dati e analisi tramite, ad esempio, modelli di simulazione computerizzata (analisi CFD).

Oltre a fornirvi consulenza professionale e personalizzata, Colt organizza anche periodicamente seminari di formazione e informazione presso la propria sede, così come all'esterno. Siamo lieti di mostrarvi oggetti di riferimento in modo che possiate visualizzare in modo realistico il funzionamento e l'utilizzo dei sistemi Colt. Tutto questo fa parte dell'insieme di servizi che rientrano nel nostro concetto di assistenza.

“ ”

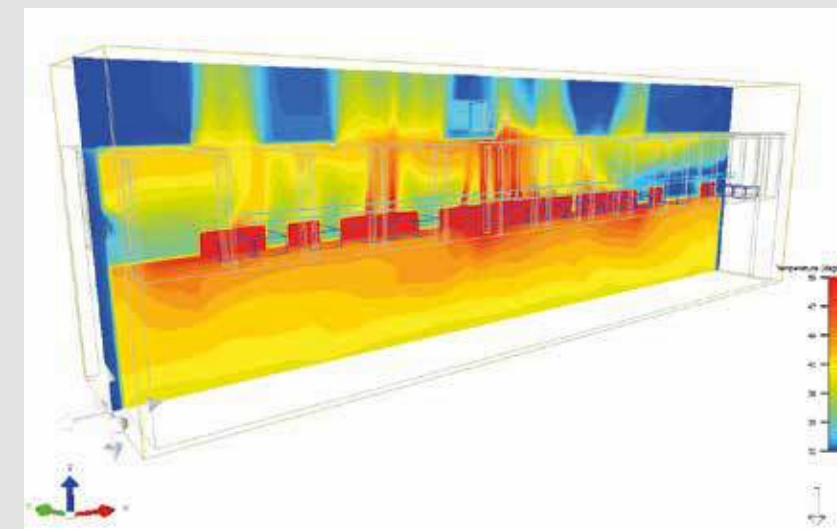
**Nuovi sviluppi
che guardano
al futuro attraverso
un intenso lavoro di ricerca**

SFRUTTARE LE SINERGIE

Ci basiamo sulla nostra vasta esperienza e sull'applicazione collaudata di singole discipline nel campo dell'attrezzatura tecnica per l'edilizia allo scopo di aiutarvi in modo pragmatico nel processo decisionale. Il nostro desiderio di accompagnarvi in modo costante e collaborativo crea le condizioni ottimali per dare origine a concept coordinati che portino, in seguito, a un'esecuzione agevole del progetto. Che si tratti di un nuovo edificio, di un cambio di destinazione d'uso o di una ristrutturazione, Colt offre l'intera gamma di soluzioni: consulenza professionale, pianificazione del progetto, fabbricazione dei prodotti, installazione, messa in servizio, assistenza e manutenzione.

MANUTENZIONE

Con il suo reparto di manutenzione indipendente e una squadra di tecnici montatori, Colt potrà fornirvi assistenza su misura nella fase di installazione dei diversi sistemi e prodotti acquistati. Inoltre, offriamo contratti di manutenzione professionale in modo da affrontare l'ispezione e i test annuali (precedentemente descritti in esteso) e contribuire così alla longevità dei vostri impianti. Se necessario, è possibile effettuare una manutenzione a distanza dei nostri sistemi.



I modelli EuroCo, Ieco e FCO sono evacuatori a lamelle per la ventilazione antincendio e per l'immissione e afflusso d'aria, disponibile in una vasta gamma di lamelle e sistemi di comando. Sono adatti per edifici industriali e commerciali e sono in grado di assicurare il ricambio naturale giornaliero dell'aria oltre l'evacuazione di fumo e calore, oltre a permettere l'illuminazione naturale se dotati di lamelle in vetro o policarbonato.

Utilizzati per la ventilazione antincendio sono conformi al sistema di evacuazione naturale di fumo e calore secondo la norma UNI 9494-1 provvisti di marcatura CE e certificati EN 12101-2 con azionamento pneumatico oppure elettrico a 24V o 230V.

Grazie alle loro caratteristiche costruttive gli evacuatori a lamelle possono essere applicati in piano oppure in facciate verticali, o inclinate, e l'installazione può variare per angolazioni da 0° fino a 90° a seconda dei modelli.

I modelli pneumatici, in caso di incendio, attraverso valvola termica tarata ad una temperatura stabilita dal progetto 68°, 93°, 141° o 182° si attivano automaticamente. I modelli con motore elettrico possono essere dotati di una piastrina termo fusibile 72° per l'apertura automatica, oppure possono essere gestiti da quadro antincendio per essere richiusi senza salire in copertura oppure utilizzati anche per la ventilazione giornaliera.

Gli evacuatori posti in orizzontale, su coperture piane, sono certificati anticaduta 600J e 1200J senza la necessità di applicare reti anticaduta aggiuntive.

La gamma dei modelli Coltlite, è del tutto assimilabile ad una finestra, e sono utilizzati per l'illuminazione diurna, oltre ad essere utilizzati come ventilazione giornaliera, sistemi di evacuazione fumo e calore e immissione e afflusso d'aria. È un prodotto ottimale, grazie al



suo gradevole impatto estetico, per soluzioni relative a uffici, edifici amministrativi e locali commerciali scuole oltre che ad ambiti industriali. Sono progettati per l'installazione unicamente in verticale a parete oppure inserite in facciate continue o strutturali.

Le lamelle mobili del sistema di ventilazione Coltlite hanno un fulcro al centro del profilo. La rotazione orizzontale viene eseguita manualmente o tramite motore. Un leveraggio montato lateralmente controlla la

sincronizzazione delle lamelle. A seconda del tipo di azionamento, l'angolo di apertura massimo delle finestre lamellari è fino a 90°

I componenti principali del telaio e le lamelle sono in lega di alluminio EN AW-6063-T6 certificati come evacuatori secondo UNI EN 12101-2 e la produzione è certificata in conformità con UNI EN ISO 9001:2008.





Evacuatori a battente

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a battente ENFC sono provvisti di marcatura CE ai sensi del CPR EU 305/2011 e certificati secondo norma EN 12101-2.

La varietà dei prodotti è costituita da evacuatori a un battente, a doppio battente, con azionamento pneumatico oppure elettrico a 24V o 230V per i sistemi di evacuazione naturale di fumo e calore secondo la norma UNI 9494-1

Grazie alla loro ampia gamma di modelli, tipologie e misure, i prodotti sono facilmente adattabili per le applicazioni in copertura, shed e facciata.

Modello Apollo, a singolo battente oppure a doppio battente, marcato CE e certificato secondo la norma EN 12101-2, ed è adatto sia per l'evacuazione che per la ventilazione giornaliera. Il telaio di base costruito interamente in lega di alluminio naturale AIMg-3, assemblato mediante cianfrinatura, è completo di speciali cerniere realizzate in acciaio inox dello spessore di 3 mm e guarnizione in gomma EPDM per ottenere un valore U fino a 1,44 W / m²K. Angolo di apertura dei battenti 165° oppure 90° costruiti a prova di caduta e resistenti agli impatti fino a 1200 joule secondo lo standard GS-Bau-18 nella versione 02/2015.

Firelight è un evacuatore di fumo a battente adatto per la ventilazione antincendio ed è disponibile su misura con dimensioni a richiesta. Realizzato in lega di alluminio EN AW-6063 T6 anche a taglio termico. Può essere fornito con il battente in policarbonato, in vetro oppure in alluminio coibentato con diverse motorizzazioni e posto in opera sia su tetto piano con inclinazione 5° che in facciata continua e strutturale. Firelight può essere configurato sia per la ventilazione giornaliera che per l'evacuazione antincendio con attuatori pneumatici, motori 24V a stelo oppure a catena. Il sistema per la sola ventilazione giornaliera può essere



configurato inoltre con motore a 230V con permeabilità all'aria EN 12207 – impermeabilità all'acqua EN 12208 - Resistenza al carico del vento EN 12210





Evacuazione forzata

La Condotta MX è un prodotto impiegato come parte di un sistema per l'evacuazione forzata del fumo e calore o di un sistema di controllo fumi a pressione differenziale. Le condotte di estrazione fumi sono certificate secondo la norma UNI EN 12101-7:2011 con marcatura CE. E' un prodotto dal peso contenuto che consente di non gravare eccessivamente sul sistema di staffaggio. Ottimale distribuzione dell'aria con basse perdite di carico.

Certificato EN 12101-7:2011

Marcato CE

Classificato UNI EN 13501-4

e UNI EN 1366-9

Classificazione E600 120 (ho) S

I 500 mono

Classificazione E600 120 (vo) S

I 500 mono

Pressione di esercizio -1.500 Pa ÷ + 500 Pa.

La Condotta MX è realizzata in lamiera d'acciaio zincato DX-51D+Z275 MA-C DIN EN 10346, spessore 1 mm, costituita da elementi lineari e sagomati collegati tra loro con morsetti dadi e bulloni per il serraggio delle flange e sigillante resistente alle alte temperature. Le condotte utilizzate per l'estrazione forzata del fumo, o per la ventilazione con temperature elevate per singolo comparto, sono resistenti a 600 °C per 120 minuti, con tenuta ai fumi freddi per una pressione di esercizio di 1.500 Pa. Le pareti del canale sono realizzate con nervature per un maggior assorbimento acustico. La sezione in larghezza può variare da 200x200 mm fino a 1250x1000 mm, la lunghezza standard va da 1000 mm fino a 1500 mm e su richiesta possibile produrre lunghezze fino a 3000 mm. L'installazione delle condotte sia in orizzontale che in verticale avviene mediante profili a "C" asolati completi di barre filettate e mensole a parete per una perfetta installazione secondo regola d'arte.

Quando non è possibile installare evacuatori naturali di fumo e calore ENFC, come nel caso di edifici multipiano, scantinati e autorimesse, la scel-



ta del prodotto ricade sugli evacuatori forzati di fumo e calore EFFC.

I sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore rispondono alla norma UNI 9494-2, sono provvisti di marcatura CE ai sensi del CPR EU 305/2011, e certificati secondo norma EN 12101-3. L'applicazione dei prodotti, quali torrini di estrazione forzata assiali ed elicoidali e ventilatori assiali e centrifughi, avviene mediante canalizzazioni ad estrazione diretta a parete o a soffitto.

Il sistema prevede, forzatamente, immissione ed estrazione d'aria all'interno di archivi, aree di stoccaggio, aree di produzione, centri commerciali e parcheggi multipiano.

L'evacuatore forzato di fumo e calore è anche utilizzato per applicazioni in luoghi con rischio esplosione o con temperature elevate, conformi alla Direttiva ATEX (marcato EX), e risponde



ai requisiti - Gas zona 1 IIG e 2 IIG

- Polvere zona 21 IIGD e 22 IIGD

Le possibilità di configurazione sono ampie, dal diametro della girante alla velocità, dalla ventola della girante all'angolo della girante, fino alla potenza del motore, configurazioni con motori a 2 poli, 4 poli, 6 poli oppure 8 poli.

Dimensioni da 300 mm a 1.600 mm
Motore HT 230/1/50 oppure 400/3/50, con grado di protezione IP55

Portata fino a 190.000 m³/h

Pressione fino a 1.450 Pa

Involucro in acciaio galvanizzato con materiale fonoisolante

Girante in alluminio

Adatto ad alte temperature fino a 200°C, 300°C o 400°C per 120 minuti: F200, F300 oppure F400

Su richiesta è possibile ottenere il ventilatore con resistenza a 600°C: F600



Per la compartimentazione è presente un'ampia gamma di prodotti di barriere al fumo e barriere al fuoco.

BARRIERE AL FUMO

Le barriere fisse SmokeMaster e le barriere mobili SmokeMaster SM-5 sono parte integrante di sistemi di evacuazione fumo e calore (SEFC) naturali o forzati, per la gestione degli incendi, con unità di alimentazione di emergenza e la possibilità di interfacciarsi direttamente con un pannello di controllo antincendio.

Sono provviste di marcatura CE ai sensi del CPR EU 305/2011, certificate secondo norma EN 12101-1

Sono collaudate in conformità alla norma UNI EN 1634-1, EN 13501-1 e resistono per proteggere cose e persone per un periodo di tempo di 120 minuti sino a 600° con un tessuto raggiunge la classe A2-s1, d0.

La barriera al fumo mobile SmokeMaster SM-5 è una cortina al fumo per la compartimentazione a soffitto e scende automaticamente in caso di incendio per impedire al fumo di diffondersi in modo incontrollabile e rientra nel sistema di protezione antincendio per centri commerciali, aeroporti, edifici industriali e pubblici.

BARRIERE AL FUOCO

La barriera al fuoco FIRECURTAIN FM1 si attiva automaticamente e consente di evitare il propagarsi delle fiamme da una zona all'altra e sono collaudate in conformità alla norma UNI EN 1634-1 e offrono protezione entro un periodo di tempo predefinito.

Può essere realizzata con due diversi tessuti di cui uno leggero realizzato con filamenti di vetro rivestito con PU stabilizzante soddisfa le classi di resistenza alle temperature fino a E 60, mentre quello pesante è realizzato con uno strato aggiun-



tivo in acciaio inox incorporato e soddisfa le classi fino a E 180, e fino a EW 30.

Il cassonetto in lamiera di acciaio zincato contiene i tubi per l'avvolgimento dei teli oltre alla motorizzazione a corrente continua. Il motore è dotato di comando elettronico con un'intelligenza integrata per la regolazione della velocità max. 0,15 m/s, un dispositivo di arresto, una sincronizzazione per impianti multipli, posizione intermedia "HWD" e altre funzioni rilevanti per la sicurezza.



DIMENSIONAMENTO MACCHINA

La macchina individuata
è la seguente:
CSTR/S/3/00/12A/S/A/PS/X/II/X/
EU/CA



DESCRIZIONE:

Il sistema Colt CoolStream S/3 forniscono raffreddamento e ventilazione per evaporazione, aiutano a mantenere gli spazi interni piacevolmente freschi durante tutto l'anno con bassi costi di esercizio: utilizzano l'effetto di raffreddamento dell'acqua e un minimo di energia elettrica per fornire il raffreddamento.

L'aria esterna viene aspirata attraverso il mezzo di desorbimento. Il mezzo viene contemporaneamente bagnato con acqua. Il sistema di controllo assicura che l'aria circoli in modo sicuro. Controlla anche la temperatura, assicura che ci sia acqua sufficiente e inibisce la crescita di batteri e calcare. Il sistema comprende uno o più ventilatori EC con velocità della ventola variabile 0-100%, controllati elettronicamente, inversione di polarità, protezione contro il blocco e l'eccessiva temperatura, PFC passivo, limite di corrente del motore, soft-start, rilevamento di sottotensione e guasto di fase, riconoscimento dei guasti e ripristino automatico.

Fissaggi in alluminio, acciaio inossidabile, zinco pressofuso e nylon. L'assorbimento dell'acqua attraverso l'aria avviene utilizzando un potente mezzo di desorbimento

di 150 mm di spessore. Efficienza evaporativa fino al 90%.

Per evitare la crescita organica, il mezzo di desorbimento è protetto dalla luce da un sistema labirintico. I pannelli laterali mantengono il mezzo di desorbimento in posizione e lo proteggono da pioggia, grandine e luce solare. Un sistema di misurazione del livello dell'acqua, un sistema di misurazione della temperatura dell'acqua, uno scarico sicuro e un troppo pieno integrato garantiscono un funzionamento sicuro.

L'unità dispone di un ventilatore assiale a variazione continua EC e eroga fino a 12.000 m³/h a 50 Pa di pressione esterna.

Collegamento condotto nella parte superiore dell'unità.

Pannelli laterali con mezzo di desorbimento e set di filtri dell'aria per esterni. L'unità soddisfa la norma ISO 16890 Coarse 70%. Gli elementi filtranti sono prodotti come filtri a pannello e sono installati nei pannelli laterali. Non corrosivo, 100% inceneribile, intrinsecamente stabile, microbicamente inerte. Una sonda di pressione monitora l'inquinamento e fornisce informazioni ai controlli quando sporco.

Sistema antincendio tramite Colt Cortiva con design fail-safe e interruttore del fumo integrato. Plesso: preparazione dell'arresto di emergenza del ventilatore a prova di guasto con un interruttore di fumo integrato.

Con illuminazione a LED, interruttore esterno, oblò di ispezione con coperchio, indicatore di pressione differenziale. L'unità è completamente conforme a VDI 6022.

Senza serranda di alimentazione.

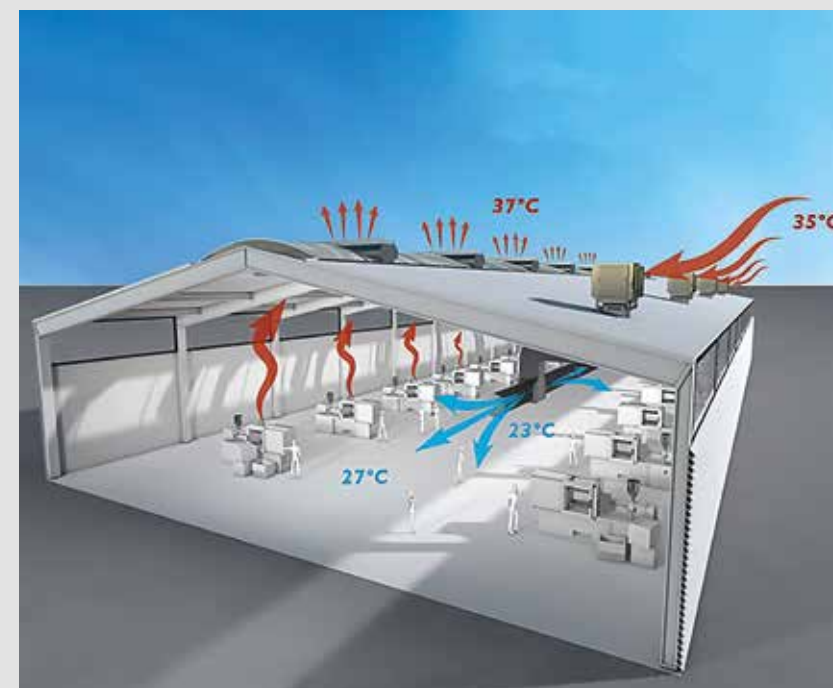
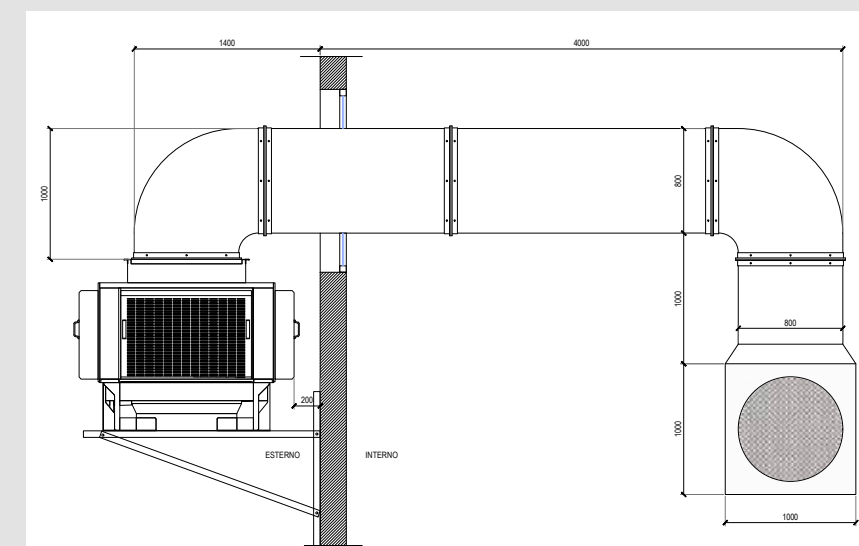
Edizione per paese: Unione europea (Dichiarazione CE 380-415V / 3~N/ 50 Hz).

Unità completamente assemblata, completamente testata e configurata, su pallet per il trasporto di merci generiche.



DATI TECNICI:

- Portata volumica nominale [m³/h]: 10750
- Pressione esterna a portata volumica nominale [Pa]: 50
- Max. capacità di raffreddamento a 35 ° C, 30% RH, 1013 hPa [kW]: 42
- EER sensibile associato : 52
- Altezza [mm]: 1315
- Larghezza [mm]: 1725
- Lunghezza [mm]: 1725
- Peso a vuoto [kg]: 115
- Peso di esercizio [kg]: 175
- Potenza nominale [kW]: 0.8
- Corrente nominale [A]: 1.5
- Classificazione IP (DIN EN 60529) : IP54
- Classe di protezione (EN 61140) : I
- Max. livello di potenza sonora all'esterno [dB (A)]: 54
- Max. livello di potenza sonora aria di alimentazione [dB (A)]: 68



Un sistema di schermatura solare controllato è in grado di efficientare l'edificio con i cambiamenti atmosferici e di orientarsi seguendo la posizione del sole per ottimizzare il flusso del calore e dell'energia solare consentendo un'ottima soluzione per il risparmio energetico con effetto immediato sui costi operativi dell'edificio.

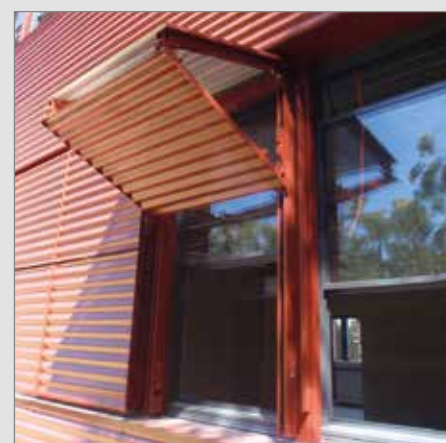
Le schermature solari orientabili consentono di ottenere una perfetta illuminazione naturale unita ad una perfetta schermatura con la rotazione automatica delle lamelle in posizione perpendicolare al sole. La funzionalità di alcuni di questi prodotti si può ottimizzare inserendo un sistema orientabile idoneo per consentire alle lamelle di seguire costantemente il movimento del sole.

Le proprietà assorbenti e riflettenti dei diversi materiali utilizzati per le lamelle sono determinanti per le condizioni degli ambienti interni. Per diminuire il passaggio di luce è possibile incidere o serigrafare, le lamelle in vetro, con motivi a scelta del progettista.

È possibile fornire schermature in vetro con celle fotovoltaiche integrate e in questo caso il frangisole sfrutta al meglio l'energia solare trasformandola direttamente in corrente elettrica.

A richiesta è possibile produrre pannelli o elementi in tessuto o lamiera traforata che riduce il peso totale della schermatura consentendo un ottimo controllo della luce.

Le tipologie Solar C, Solarfin e Shadometal sono lamelle in alluminio per schermature fisse, mentre Shadoglass, Shadovoltaic e Shadotex sono lamelle o pannelli in vetro o tessuto orientabili.



| Gamma di prodotti Colt

VENTILAZIONE NATURALE E SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMO | EVACUATORI A BATTENTE



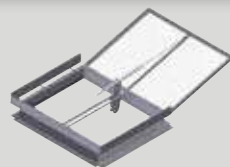
APOLLO

Evacuatore a doppiobattente con certificazione VdS, conforme alla norma EN 12101-2 per l'estrazione di fumo e calore.



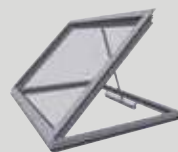
APOLLO ATI

Evacuatore ognitempo modello ApolloATI, con certificazione VdS e conforme alla norma EN 12101-2.



APOLLO MONO

Evacuatore a battente singolo ApolloMono, prodotto e certificato in conformità alla norma EN 12101-2, angolo di apertura di 165°.



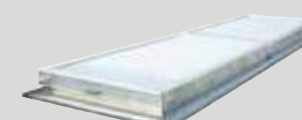
FIRELIGHT

Evacuatore a battente singolo certificato anche come elemento finestra. Adatto in modo particolare per gli edifici con superfici in vetro, come facciate o tetti.



FIRELIGHT DUO (RN)

Certificato in conformità alla norma EN 12101-2, variante del sistema Firelight. Nelle varianti principali "DUO RN" il dispositivo risulta molto ben isolato con valori di isolamento acustico pari a $R_w = 49$ dB.



SECUREX

Dispositivo automatico di controllo e dissipazione della pressione progettato per ambienti potenzialmente esplosivi o in pressione.



COLTLITE

Finestra a struttura lamellare, conforme alla normativa sulle finestre, da installarsi nell'involucro edilizio nel rispetto dell'estetica del progetto. Adatto per l'uso in edifici commerciali con esigenze elevate di funzionalità e design.

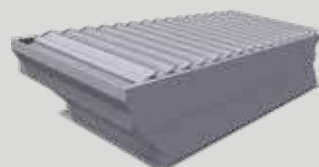


KAMELEON

Ventilatore conforme alla normativa sulle finestre, particolarmente adatto per le facciate.

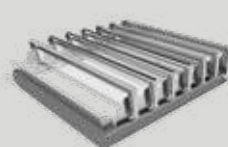


VENTILAZIONE NATURALE E SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMO | EVACUATORI A LAMELLE



AEROX

Dispositivo di estrazione naturale di fumo e calore, adatto per la ventilazione permanente e per l'utilizzo negli stabilimenti dove si raggiunge un'alta intensità di calore e rumore. Certificato in conformità alla norma EN 12101-2.



AIRLITE

Dispositivo di estrazione di fumo con un ridotto dispendio di calore e minori perdite d'aria rispetto ai normali sistemi sul mercato. Certificato in conformità alla norma EN 12101-2.



ECO

Ventilatore a lamelle per l'estrazione di fumo e calore, con certificazione VdS, conforme alla norma EN 12101-2; anche in versione isolata con valori U eccezionali.



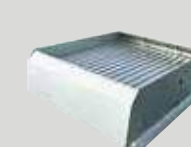
FCO

Sistema di ventilazione naturale per l'installazione in facciate.



LABYRINTH

Ventilatore con lamelle a forma di labirinto per una ventilazione continua. Particolarmente adatto per l'uso in ambienti in cui si svolgono lavorazioni industriali soggette ad alte intensità di calore e rumore.



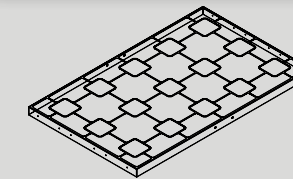
WCO

Ventilatore multiuso per la ventilazione quotidiana. Struttura ognitempo dotato di ventilazione antincendio.



WEATHERLITE

Modulo con alette laterali regolabili che si aprono quando si chiude l'unità di ventilazione antincendio, assicurando così una funzione antipioggia.



SITEGUARD

Griglia di sicurezza, che può essere integrata a tutti i sistemi di evacuazione naturale di fumo e calore Colt.



VENTILAZIONE MECCANICA/SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMO



T-LIBERATOR

Ventilatore meccanico per l'estrazione di fumi e gas caldi in caso di incendio. Soddisfa i requisiti previsti dalla categoria temperatura-tempo F200, F300 e F400 (400 °C/120 min) conforme alla norma EN 12101-3.



W-LIBERATOR

Variante del sistema Liberator per facciate e tetti. Adatto per la ventilazione di parcheggi e garage sotterranei.



JETSTREAM

Ventilatore a impulso per un flusso d'aria mirato per l'evacuazione verso i ventilatori di fumo, gas di scarico e aria esausta.



CYCLONE

Ventilatore meccanico a induzione ad alta velocità di ultima generazione. Adatto in modo particolare per la ventilazione di parcheggi di piccole dimensioni.

BARRIERE FUMO/ TAGLIAFUOCO



SMOKEMASTER

Sistema per la canalizzazione e la delimitazione del fumo e dei fumi causati da incendio, conforme alla norma EN-12101-1. Barriera al fumo in tessuto PU rivestita da entrambi i lati con fibre di vetro ignifughe.



FMI

Tenda tagliafuoco conforme alla norma EN 1634-1 per evitare il diffondersi di fumo e per proteggere dalla penetrazione di fiamme e scintille a largo raggio.



FLEX4CON

Intelligent Control System, sistema di controllo e regolazione Colt innovativo e versatile con un'ottimale sinergia di tutte le discipline tecniche.



CENTRALI DI CONTROLLO E DISPOSITIVI DI EMERGENZA PNEUMATICI

Sistema di controllo elettrico o pneumatico per la ventilazione e l'evacuazione naturale di fumo e calore.



| Gamma di prodotti Colt

SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE



CALORIS

Sistema di climatizzazione funzionante grazie a una tecnologia più efficiente della pompa di calore, conforme alla norma ISO 9001.



TRISTAR

Sistema di ventilazione e climatizzazione modulare dotato di tutte le opzioni meccaniche e termodinamiche per il trattamento dell'aria.



COOLSTREAM S

Sistema di raffreddamento naturale, che si basa sul raffreddamento dell'aria tramite raffreddamento adiabatico, ossia l'evaporazione diretta dell'acqua. Usato per esempio come sistema di raffreddamento indipendente di capannoni industriali.



COOLSTREAM T

Sistema con raffreddamento adiabatico e ventilazione utilizzabile per tutto l'anno. Con funzione di ricircolo situata sulla base del dispositivo.

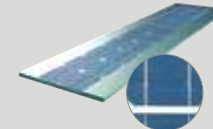


LAMELLE IN VETRO



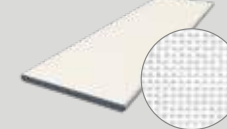
SHADOGLOSS

Lamelle per schermatura solare di vetro per una trasparenza ottimale nell'involucro dell'edificio.



SHADOVOLTAIC

Sviluppo del sistema Shadoglass: lamelle di vetro con cellule fotovoltaiche per produrre energia solare.



SHADOTEX

Lamelle di tessuto in fibre di vetro e resina di alta qualità, montate su un telaio di alluminio e completamente avvolte da una membrana, ad esempio un tessuto in fibre di vetro (PTFE) o un film in ETFE.



SONDERLÖSUNGEN

Soluzioni speciali. Per esempio lamelle in stoffa o legno tagliate su misura per rispondere nella maniera più ottimale alle esigenze specifiche del vostro progetto.



LAMELLE METALLICHE



SOLAR C

Sistema di lamelle in alluminio fisse, a sbalzo, che non richiede manutenzione.



STRUCTURAL

Copertura per facciate fissa in lamelle di alluminio estruso. Buona aerodinamicità e impermeabilità. Possibilità di isolamento acustico.



SOLARFIN

Lamelle di grandi dimensioni, a forma di ellissi, in alluminio estruso. Fisse o orientabili. Installabili in orizzontale o verticale come facciata secondaria davanti a finestre di grandi superfici.



SHADOMETAL

Lamelle metalliche utilizzate come componenti di pregio per la schermatura solare. Fisse o orientabili. Installabili in orizzontale o verticale come facciata secondaria davanti a finestre di grandi superfici.



VENTILATORE DI RICIRCOLO



WASTEMASTER

Ventilatore che dirige l'aria calda accumulata sul soffitto verso l'area di lavoro sottostante, impedendo così l'accumulo sul tetto e riducendo i costi del riscaldamento.



CONTROLLO

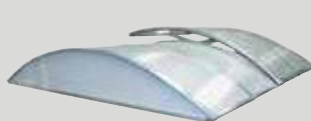


CORTIVA

Controllo automatico intelligente per il sistema CoolStream. Con App per Smartphone o tablet - quindi utilizzabile sempre e a distanza.



LUCERNARI CONTINUUI



COSMOTRON

Soluzione per un'illuminazione naturale e uniforme degli ambienti di lavoro. Possibilità di integrare un'unità di ventilazione ed estrazione, sistema di evacuazione Cosmotron.



AZUR

Sistema Shed per progettare l'utilizzo della luce naturale in edifici amministrativi e industriali. Possibilità di integrare un'unità di ventilazione ed estrazione, sistema antincendio o lamelle per la schermatura solare.



STRUCTURAL Z ACUSTICO

Per edifici industriali e commerciali nella versione "acoustic", la schermatura è progettata per riuscire ad ottenere un abbattimento acustico fino a 10db. Lamelle traforate con pannello fonoassorbente in fibra minerale del tipo Rockwool



HORIZONTAL FOLDING SHUTTERS

Frangisole versatile ed estetico con pannelli che si Impacchettano verticalmente, fornendo protezione dal calore e dall'abbagliamento il sole.



SLIDING SHUTTERS

Frangisole versatile ed estetico con pannelli scorrevoli orizzontalmente, fornendo protezione dal calore e dall'abbagliamento il sole.



VERTICAL FOLDING SHUTTERS

Frangisole versatile ed estetico con pannelli che si Impacchettano orizzontalmente, fornendo protezione dal calore e dall'abbagliamento il sole.





„Competenza basata su comprovata esperienza.“

COLT ITALIA S.r.L.

Sede legale: via Dalmazia, 27 72100 Brindisi

Sede operativa: via Melegari 23/A-B 42124 Reggio Emilia

Tel.: 0522-506150 - e-mail: info@coltitalia.it



ISO 9001

LL-C (Certification)



ISO 45001

LL-C (Certification)

“People feel better in Colt conditions.”

