

Referenze sui sistemi di riscaldamento e raffreddamento a soffitto Zehnder

zehnder

always
around you

Riscaldare

Raffreddare

Aria fresca

Aria pulita





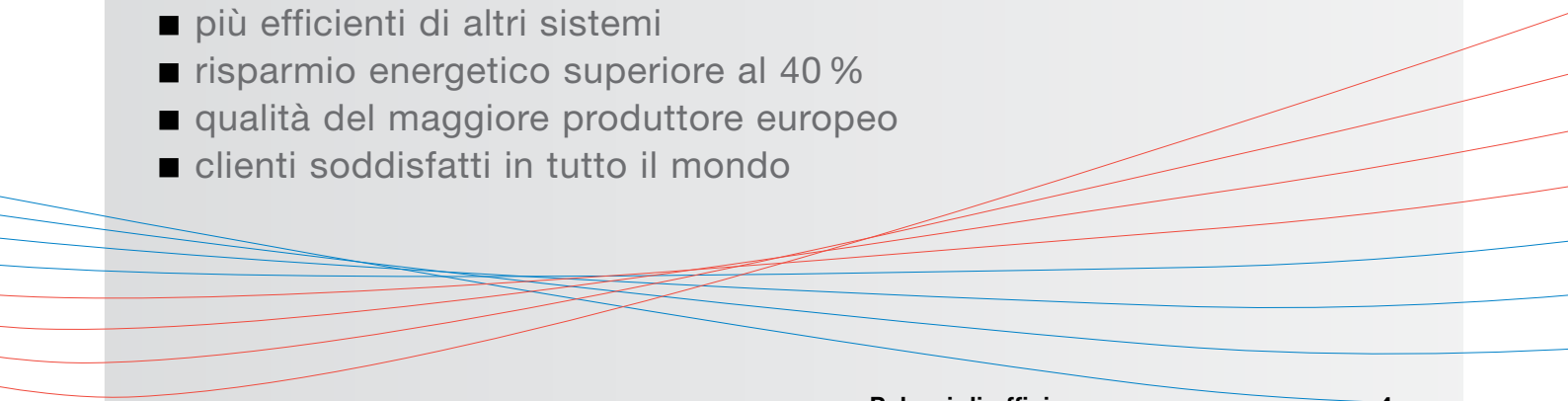
Efficienza energetica e comfort. Il principio dell'irraggiamento termico è tanto semplice quanto efficiente: poiché la temperatura percepita è maggiore della temperatura effettiva dell'aria, consente di risparmiare oltre il 40 % di energia.

I pannelli radianti a soffitto Zehnder sfruttano questo principio da decenni con successo per il riscaldamento e il raffreddamento, laddove altri sistemi come ad es. gli aerotermi si sono rivelati poco economici: in grandi ambienti con altezza fino a 50 m, ovvero stabilimenti di produzione e padiglioni sportivi, locali commerciali, uffici, scuole e ospedali.

Con un'esperienza di oltre 50 anni, Zehnder è oggi il maggiore produttore europeo di pannelli radianti a soffitto per il riscaldamento e il raffreddamento. La qualità degli impianti installati da Zehnder è attestata da decine di migliaia di clienti soddisfatti in tutto il mondo.

Pannelli radianti a soffitto Zehnder:

- utilizzo del principio dell'irraggiamento termico
- riscaldamento e raffreddamento di grandi ambienti con altezza fino a 50 m
- più efficienti di altri sistemi
- risparmio energetico superiore al 40 %
- qualità del maggiore produttore europeo
- clienti soddisfatti in tutto il mondo



| | |
|---|-----------|
| Palazzi di uffici | 4 |
| Padiglioni sportivi e centri polivalenti | 10 |
| Stabilimenti di produzione e capannoni di manutenzione | 16 |
| Locali espositivi e commerciali | 24 |
| Scuole e ospedali | 30 |
| Magazzini e magazzini a scaffalature verticali | 36 |
| Zehnder – always around you | 42 |



Palazzi di uffici

Miglioramento delle prestazioni. I sistemi di riscaldamento e raffreddamento a soffitto Zehnder creano i presupposti migliori per un lavoro sano ed efficiente in ufficio. Indicati per controsoffitti modulari standard, ma anche in numerose forme speciali, colori ed esecuzioni su misura, garantiscono una soluzione personalizzata per ogni progetto.

Komtur Pharmaceuticals

Germania

Prodotti: Zehnder Como

La facciata della nuova centrale dell'azienda Komtur Pharmaceuticals, grossista internazionale di prodotti farmaceutici, è completamente di vetro: una sfida per il sistema di riscaldamento.



La sfida è stata superata con i pannelli radianti a soffitto Zehnder Como: integrati armoniosamente nella moderna architettura geometrica dei tre piani, garantiscono che la caduta di aria fredda sulle vetrate venga notevolmente ridotta.

Apparecchi di comando multifunzionali consentono di regolare individualmente la temperatura nella postazione di lavoro. La convezione ridotta dei pannelli mantiene al minimo il movimento di polvere, la migliore profilassi per dipendenti sani ed efficienti.



Hydro Systems

Germania

Prodotti: Zehnder Carboline,
Zehnder Como

Con l'architettura dell'edificio, la sede dell'azienda Hydro Systems, principale produttrice al mondo di attrezzature di supporto a terra per aerei, cita consapevolmente il terminal di un aeroporto.



Climatizzazione: Zehnder Carboline negli uffici open space e nelle sale conferenze, Zehnder Como nel foyer. I controsoffitti a vela vengono regolati automaticamente e a zone tramite termostato ambiente.

I sistemi di pannelli radianti a soffitto lavorano in modo estremamente efficiente, a differenza dei riscaldamenti convenzionali. Hydro Systems ha così potuto ridurre le emissioni annuali di CO₂ di ben 96 t.



Adidas Global IT Center

Germania

Prodotti: Zehnder Como

Nel centro di calcolo del produttore di articoli sportivi lavorano fino a 400 dipendenti per turno in un ufficio open space con diverse zone e livelli. Zehnder Como provvede alla climatizzazione in modo uniforme.



Là dove si accumula maggiormente l'aria calda occorre raffreddare di conseguenza e viceversa. Grazie all'elevata percentuale di irraggiamento dei pannelli piatti si ottiene un clima ambientale confortevole con un'efficienza elevata.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal miglioramento dell'acustica: l'isolamento acustico integrato assorbe i rumori e riduce notevolmente il livello sonoro.



Trumpf

Germania

Prodotti: Zehnder Carboline

La società Trumpf GmbH & Co. KG produce macchine utensili ed è leader nella tecnologia e sul mercato mondiale per i sistemi a laser industriali. Anche il nuovo complesso di edifici è "state of the art", dal punto vista estetico e climatico.



Nonostante le grandi vetrate, i controsoffitti a vela Zehnder Carboline assicurano sempre un clima ambientale confortevole. Allo stesso tempo garantiscono anche un'acustica gradevole grazie al loro effetto insonorizzante.

Anche il tetto "piegato" dell'ultimo piano non rappresenta un ostacolo: i controsoffitti a vela in esecuzione speciale sono stati installati seguendo la pendenza del soffitto.



Golfpark

Germania

Prodotti: Zehnder Carboline

Il requisito per la tecnica di climatizzazione del complesso di uffici era una combinazione di efficienza ed estetica. Per la produzione di energia rinnovabile tramite pompa di calore e scambiatore di calore, riscaldamento e raffreddamento arrivano tramite il sistema di pannelli radianti a soffitto.



Tutti gli uffici e la caffetteria sono climatizzati con Zehnder Carboline. I pannelli leggeri da costruzione in grafite naturale garantiscono una distribuzione della temperatura particolarmente veloce, uniforme ed efficiente.

La soluzione convince per l'ottica gradevole: le superfici di alta qualità dei controsoffitti a vela in sospensione si inseriscono nella filosofia architettonica della "tecnica trasparente".

Padiglioni sportivi e centri polivalenti

Prestazioni da record: dove atleti, artisti e pubblico si incontrano dovrebbero esserci condizioni climatiche gradevoli. Grazie alla distribuzione uniforme della temperatura, il sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto consente di ottenere un comfort ideale anche in padiglioni sportivi e centri polivalenti.

Centro di atletica

Svizzera

Prodotti: Zehnder ZIP,
Zehnder ZBN

Situata nel punto d'incontro delle frontiere di tre paesi, Svizzera, Austria e Germania, San Gallo è il luogo ideale per partecipare ad una competizione. Il Centro di atletica offre i migliori presupposti in tal senso, dal punto di vista estetico, funzionale e, grazie a Zehnder, anche climatico.



Già sul piano formale il padiglione seduce per la sua architettura moderna. Anche sul piano funzionale, tuttavia, la costruzione fa scuola con 4.160 m² di superficie per l'utilizzo multifunzionale che soddisfano le norme internazionali per numerose competizioni sportive.

Anche per quanto riguarda il riscaldamento e il raffreddamento il Centro di atletica è all'avanguardia: i pannelli radianti a soffitto Zehnder assicurano che atleti e spettatori possano sempre godere di un clima ambientale interno gradevole e sano.



Sportforum

Germania

Prodotti: Zehnder ZIP

Dello Sportforum di Berlino-Hohenschönhausen, l'unione di sei padiglioni sportivi, fa parte anche il padiglione di atletica leggera più grande della Germania. Nel quadro di una ristrutturazione è stato rinnovato anche l'impianto di riscaldamento.



Poiché sono state impiegate vetrate di grandi dimensioni, il nuovo sistema di riscaldamento doveva assicurare l'utilizzabilità del padiglione tutto l'anno. Il sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder ZIP si è fatto carico anche di questa difficoltà.

Sono state superate agevolmente tutte le condizioni strutturali e già il primo inverno successivo alla ristrutturazione sono ripresi gli allenamenti all'interno del padiglione.



Padiglione sportivo

Polonia

Prodotti: Zehnder ZBN

In qualità di città universitaria, Poznan rientra tra i poli culturali della Polonia. Nel nuovo padiglione sportivo e per le manifestazioni dell'università, ultimato nel 2009, si tengono numerosi eventi sportivi e di altro tipo.



Per riscaldare il padiglione di 5.000m² in modo uniforme ed efficiente si è optato per Zehnder ZBN. Sulla struttura in legno che sostiene il tetto del padiglione sono stati installati complessivamente 372 m² di pannelli radianti perforati.

Grazie all'efficienza del sistema i gestori del padiglione risparmiano energia e costi, mentre sportivi, artisti e pubblico godono di condizioni climatiche gradevoli.



Padiglione sportivo

Germania

Prodotti: Zehnder ZBN

Il nuovo padiglione sportivo di Rosenheim ha un aspetto ultra-moderno ed estremamente funzionale. Per assecondare forma e funzionalità del progetto da ogni punto di vista, i progettisti hanno utilizzato un sistema con pannelli radianti a soffitto del marchio Zehnder.



Così i 12 pannelli radianti a soffitto Zehnder sono stati integrati a raso con il soffitto per tutta la lunghezza del padiglione, adattati al centimetro e dotati di testate rialzate che brillano per gli ottimi risultati in materia di efficienza.

E lo stesso vale per il risultato estetico: il montaggio in longitudinale dei pannelli radianti a soffitto dall'estetica pregiata sottolinea la chiara geometria della struttura architettonica.



Padiglione sportivo

Francia

Prodotti: Zehnder Reverse

L'Institut National des Sports è un padiglione sportivo e al tempo stesso un capolavoro architettonico di legno, vetro e geometria inconfondibile.



I 12.000 m² dell'edificio sono stati dotati di pannelli radianti a soffitto Zehnder Reverse. Complessivamente i 1.836 m² si inseriscono perfettamente nell'architettura originale.

Ottimi presupposti all'insegna del comfort per gli atleti di punta (ginnastica, scherma, taekwondo) che si allenano qui per le Olimpiadi e altre competizioni internazionali.



Stabilimenti di produzione e capannoni di manutenzione

Efficienza energetica: negli stabilimenti di produzione e nei capannoni di manutenzione tutti, dipendenti, macchine e merci, traggono beneficio dall'impiego di un sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto Zehnder. Persino in capannoni alti 30 m il sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto dimostra potenza elevata ed efficienza energetica, proprio nel confronto con il riscaldamento ad aria calda.



Padiglione per Airbus IAGB

Germania

Prodotti: Zehnder ZBN

Nelle immediate vicinanze dell'aeroporto di Dresda si trova il complesso di edifici della società IMA GmbH, una società indipendente fornitrice di servizi per l'industria aeronautica. Qui il gigantesco Airbus 380 viene sottoposto ai test di carico più impegnativi.



Una sfida anche per il sistema di riscaldamento. Tutti i requisiti di progettazione in materia di contenimento dello spazio, potenza e redditività deponevano a favore di un sistema con pannelli radianti a soffitto, che i pannelli Zehnder hanno realizzato per la massima soddisfazione.

A causa delle procedure di misurazione estremamente sensibili utilizzate per l'Airbus 380, sono richieste temperature insolitamente elevate. Anche a quasi 30 m di altezza, il sistema consente di avere un clima ambientale omogeneo e allo stesso tempo un'elevata efficienza energetica e in termini di costi.



Azienda aeronautica Pilatus Flugzeugwerke

Svizzera

Prodotti: Zehnder ZBN

Il capannone di montaggio di 7.200 m² del leader del mercato mondiale nella produzione di velivoli monomotore a turboelica è la struttura indipendente in legno più grande della Svizzera. Un edificio caratterizzato da superlativi, che esige molto dal proprio sistema di riscaldamento.



Soprattutto a livello del pavimento è richiesta una temperatura gradevole. Inoltre il movimento dell'aria all'interno del capannone deve essere minimo, poiché la dotazione elettronica di precisione nei velivoli reagirebbe in modo sensibile anche alle più piccole particelle di polvere.

I pannelli radianti a soffitto Zehnder si sono dimostrati la soluzione ideale: la distribuzione del calore è controllabile in modo ottimale, con una convezione minima.



Hangar Cargolux

Lussemburgo

Prodotti: Zehnder ZBN

L'enorme hangar della compagnia aerea lussemburghese per il trasporto di merci Cargolux potrebbe contenere due campi da calcio. Vi è pertanto spazio a sufficienza per effettuare la manutenzione anche dei "volatili" più grandi e per metterli a punto per il volo successivo.



17.000 m² di superficie e un soffitto alto fino a 42 m: una sfida impegnativa per i pannelli Zehnder ZBN. Qui il principio dell'irraggiamento termico dimostra la sua piena validità, soprattutto perché il calore è richiesto in particolare nella parte inferiore del capannone.

Il fatto che non vengano sollevate particelle di polvere va a beneficio non solo del personale, bensì anche della sensibile dotazione elettronica dei velivoli.

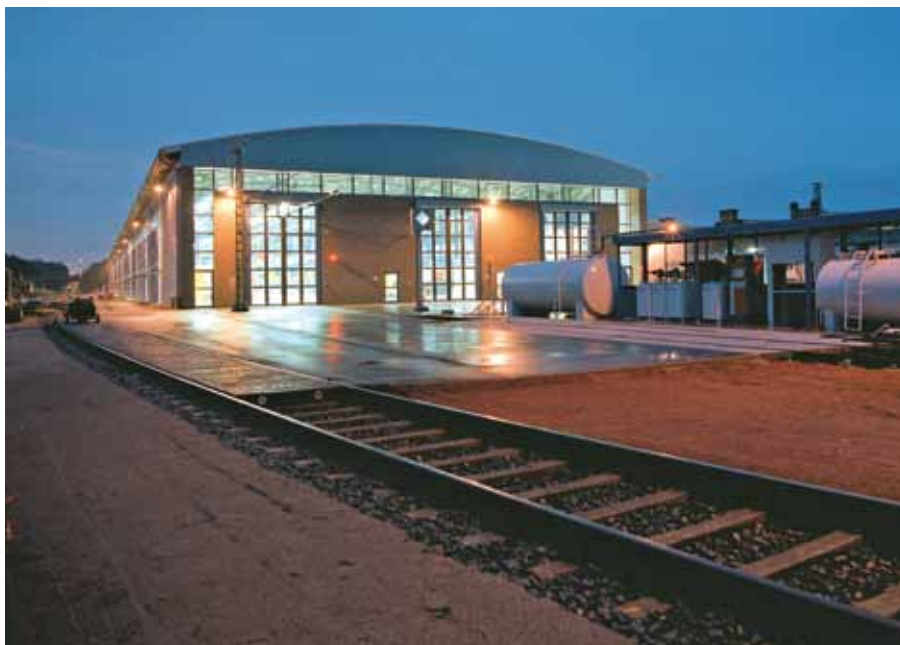


Capannone di manutenzione ICE

Germania

Prodotti: Zehnder ZIP,
Zehnder ZBN

La flotta di treni ad alta velocità ICE delle Ferrovie tedesche (Deutsche Bahn) richiede misure di manutenzione di ogni tipo, per questo motivo a Krefeld è stato eretto un impianto apposito nel tempo record di 12 mesi. "In carrozza" anche i pannelli radianti a soffitto del marchio Zehnder.



Sono stati installati 39 moduli di pannelli radianti con una lunghezza di 1.147 m. Il posizionamento ha richiesto una certa destrezza, per non intralciare i carroporti che si estendono per l'intera lunghezza del capannone a tre binari.

Grazie alla differenza specifica del calore radiante tra la temperatura ambiente percepita e quella effettiva, rispetto agli altri sistemi si riduce il consumo energetico del 10-30 %.



Capannoni di montaggio Claas

Germania

Prodotti: Zehnder ZIP

Claas è uno dei principali fornitori di macchine agricole innovative a livello internazionale. Per la costruzione del nuovo stabilimento si è posto anche il problema di un sistema di riscaldamento adeguato. La soluzione: Zehnder ZIP.



Nei nuovi capannoni di montaggio sono stati montati complessivamente 419 elementi radianti a soffitto Zehnder. La sospensione di tali elementi è stata integrata agevolmente nelle complesse linee di lavorazione dell'impianto di verniciatura completamente automatizzato.

Il sistema è efficiente, richiede pochissima manutenzione ed è indicato per il riscaldamento e il raffreddamento. E non è tutto: nei diversi piani di produzione è anche possibile regolare le temperature individualmente e in continuo grazie all'irraggiamento termico a zone specifiche.



Rittling

Stati Uniti d'America

Prodotti: Zehnder ZIP

La Rittling Company, con sede a Buffalo nello Stato di New York, produce sistemi di riscaldamento e raffreddamento per l'industria, il commercio e altri settori. È semplicemente logico che l'azienda Zehnder installi pannelli radianti a soffitto Zehnder nel proprio stabilimento.



Sono stati impiegati pannelli radianti di tipo Zehnder ZIP. Su 13.000m² di superficie dello stabilimento e 1.850m² di superficie degli uffici sono stati installati pannelli per una lunghezza complessiva di circa 1.800 m, in parte fino a 30 m di altezza.

Dettaglio all'insegna dell'efficienza: gran parte dell'energia che serve a far funzionare il sistema di pannelli radianti a soffitto deriva dal calore residuo prodotto dalla cabina di verniciatura dello stabilimento. Così i pannelli radianti riscaldano e raffreddano per il 98 % del tempo con calore gratuito.



Ohnhäuser

Germania

Prodotti: Zehnder ZIP,
Zehnder Como

Nel 2006 la società Ohnhäuser GmbH si è trasferita nella nuova sede. Dal punto di vista della tecnica di climatizzazione si è deciso consapevolmente di puntare sui vantaggi di un sistema di pannelli radianti a soffitto: comfort, versatilità ed efficienza.



Sono stati utilizzati i prodotti Zehnder ZIP o Zehnder Como a seconda dei reparti e delle esigenze specifiche. Nei controsoffitti a vela chiusi Zehnder Como sono stati integrati gli elementi per l'illuminazione e le bocchette per la ventilazione.

Un piacevole effetto accessorio: con la sola installazione degli elementi raffreddanti e riscaldanti è stato possibile soddisfare i requisiti di riduzione delle emissioni acustiche.





Locali espositivi e commerciali

Risparmio di spazio: laddove vengono esposte numerose merci lo spazio è prezioso. Poiché è installato a soffitto, il sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto non sottrae spazio prezioso al pavimento. E soprattutto nel settore dei generi alimentari è particolarmente vantaggioso il fatto che non venga sollevata polvere, al contrario dei riscaldamenti ad aria calda.

Migros

Svizzera

Prodotti: Zehnder ZBN

Il Tivoli è il più grande centro commerciale e di intrattenimento in Svizzera della catena nazionale di supermercati Migros. Su 12.317 m² di superficie, 22 negozi presentano le offerte più svariate nei settori dei servizi, della gastronomia e del tempo libero.



Un mix di persone, attrezzature, merci e generi alimentari di cui occorre tener conto anche dal punto di vista della tecnica di climatizzazione: con un sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder dal funzionamento efficiente, controllabile individualmente e integrato gradevolmente nell'architettura.

Un vantaggio del calore radiante a convezione minima: si riduce al minimo il sollevamento di particelle di polvere, a beneficio della salute e della presentazione della merce.



Museo dell'acciaieria Völklinger Hütte

Germania

Prodotti: Zehnder ZBN

Dalla fucina al polo di attrazione per il pubblico: oggi le manifestazioni dell'acciaieria Völklinger Hütte attirano circa 100.000 visitatori ogni anno. I pannelli radianti a soffitto Zehnder garantiscono una temperatura confortevole.



Il progetto presentava innumerevoli sfide: l'insieme degli ampi padiglioni, le direttive della Tutela dei monumenti storici, le grandi, fredde masse d'acciaio del parco macchine...

I controsoffitti a vela Zehnder ZBN con superfici in acciaio non trattato hanno fornito la soluzione. Si inseriscono discretamente nella visione complessiva, lasciando intatta la visuale sulle immagini del tetto della struttura in acciaio.



Padiglione eventi Dauphin

Germania

Prodotti: Zehnder ZBN

Dauphin non è solo uno dei principali produttori europei di mobili per ufficio, la famiglia possiede anche una collezione privata di auto d'epoca di alto livello, ottimamente temperate da Zehnder ZBN.



Lo showroom, alloggiato in un ex stabilimento industriale, è stato dotato di pannelli radianti a soffitto su tutta la lunghezza di installazione di circa 400 m, che soddisfano perfettamente i requisiti climatici specifici di un museo.

Così visitatori e pezzi in esposizione godono di un clima piacevole senza correnti d'aria. L'isolamento incorporato riduce notevolmente l'eco nei locali espositivi dai soffitti alti.



Grande magazzino per l'edilizia Kodin Terra

Finlandia

Prodotti: Zehnder ZIP

Le filiali di Kodin Terra, la catena di grandi magazzini per l'edilizia più conosciuta in Finlandia, sono i punti di riferimento sul territorio nazionale per i materiali per l'edilizia, il giardinaggio e l'arredamento d'interni. Anche a Tuusula, a nord di Helsinki.



I pannelli radianti a soffitto Zehnder ZIP si sono fatti carico del compito impegnativo di riscaldare e raffreddare adeguatamente locali commerciali e magazzini per una superficie di 15.255 m² e un volume complessivo di 126.960 m³.

Grazie alla convezione minima, merci e piante vengono preservate dalla polvere, gli impiegati si mantengono in salute e le migliaia di visitatori giornalieri godono di temperature gradevoli in ogni stagione.



Autosalone BMW

Russia

Prodotti: Zehnder ZBN

La succursale BMW a San Pietroburgo non brilla solo per i veicoli esposti, bensì anche per la sua architettura: il più grande showroom della città non ha pari su tutto il territorio nazionale.



Al fine di consentire le migliori condizioni climatiche all'interno dello showroom e dell'officina, si è optato per un sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder ZBN. Sono stati installati complessivamente 150 m² di moduli singoli.

Questi assicurano non solo temperature gradevoli, bensì anche pezzi in esposizione sempre splendoti grazie alla convezione minima e all'assenza di movimento di polvere.





Scuole e ospedali

Salute e igiene: il clima migliore senza movimento d'aria è richiesto proprio nei settori della scuola e della sanità. Nelle scuole, l'ambiente più confortevole aumenta la capacità di concentrazione degli studenti, nell'ambito di ospedali e case di cura, il sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto offre un'alternativa particolarmente igienica.

Università

Francia

Prodotti: Zehnder Carboline

L'Università Pierre et Marie Curie di Parigi gode di una fama eccellente, gli oltre 30.000 studenti arrivano da tutto il mondo. La vecchia costruzione è stata ora sottoposta a una ristrutturazione completa.



Il complesso di edifici si estende su una superficie complessiva di 70.000 m². Del sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder Carboline adottato sono stati installati 12.000 moduli su 7.275 m².

Forma e superficie dei pannelli radianti sono stati scelti in modo tale da integrarli perfettamente nell'impostazione architettonica complessiva. In alcuni pannelli sono stati integrati anche elementi per l'illuminazione.



Liceo

Germania

Prodotti: Zehnder Como

Al liceo Wertingen non si esperimenta solo durante la lezione di chimica. In una delle aule è stato installato in prova Zehnder Como all'insaputa di studenti e insegnanti. Il clima ambientale gradevole ha convinto tutti.



E il risultato ha fatto scuola: il sistema è stato installato anche nella sezione di chimica, in abbinamento ad un impianto di ventilazione. Le bocchette dell'aria di mandata e di ripresa sono state integrate a raso con i controsoffitti a vela, l'illuminazione è stata collocata sulle vele.

La realizzazione è avvenuta su misura: dal momento che la scuola non ha pressoché alcun locale con angoli a 90°, i controsoffitti a vela sono stati semplicemente adattati alla geometria obliqua del locale.



Oasis Academy

Gran Bretagna

Prodotti: Zehnder Flatline

Specializzata in arti figurative e rappresentative, l'Oasis Academy nel sud-ovest inglese costituisce un buon esempio di come una visione pedagogica possa essere accolta nell'architettura dell'edificio scolastico.



Nei locali moderni e accoglienti circa 1000 studenti dagli 11 ai 19 anni di età imparano a sviluppare il proprio potenziale artistico. Condizioni climatiche ottimali favoriscono tale processo.

L'impiego di un sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder garantisce temperature gradevoli senza convezione e movimenti di polvere e consente di risparmiare fino al 40% di costi energetici grazie al funzionamento efficiente.



St. James Hospital

Gran Bretagna

Prodotti: Zehnder Como

A Portsmouth, nella piccola isola di Portsea sulla costa meridionale britannica, il St. James Hospital inaugurato nel 1879 originariamente fungeva da istituto psichiatrico. Oggi è gestito dal servizio sanitario nazionale.



La costruzione vittoriana in mattoni con sontuose pitture vetrarie viene in parte utilizzata anche per manifestazioni culturali. In questa "entertainment hall" è stato installato il sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder Como.

Il sistema si inserisce discretamente nell'architettura ricca di tradizione e consente di avere temperature gradevoli in ogni stagione, un piccolo contributo, ma non irrilevante, al successo delle manifestazioni.



Centro di ricerca ZBZ

Germania

Prodotti: Zehnder Como

Il centro di ricerca e sviluppo di odontoiatria e biologia "Zahnmedizinisch-Biowissenschaftliche Forschungs- und Entwicklungszentrum", in breve ZBZ, è attualmente un progetto unico in tutta Europa. Pertanto anche al clima ambientale sono stati richiesti requisiti estremamente elevati.



La soluzione con pannelli radianti a soffitto era evidente: Zehnder Como garantisce a pazienti, medici e personale della clinica temperature e acustica ambientali gradevoli durante il lavoro e la terapia, con un'elevata efficienza energetica.

Il vincolo estetico: l'imponente struttura cilindrica non costituiva alcun problema per i controsoffitti a vela, sono stati adattati in stabilimento alla pianta del soffitto.



Magazzini e magazzini a scaffalature verticali

Efficienza energetica: l'impiego di pannelli radianti a soffitto consente di riscaldare anche ambienti di altezza e dimensioni grandi risparmiando energia. Proprio negli edifici con altezze estreme fino a 50 m, il sistema di riscaldamento e raffreddamento a soffitto si rivela una soluzione particolarmente efficiente sul piano energetico rispetto ai riscaldamenti ad aria calda.

Centro di smistamento

Svizzera

Prodotti: Zehnder ZBN

Nel centro di smistamento di Härkingen si attribuisce grande importanza al rendimento. Non c'è da stupirsi, in definitiva qui su 38.000m di superficie interna devono essere smistate nientemeno che 5.900.000 spedizioni al giorno. A tale scopo lavorano 780 dipendenti in tre turni.



È logico puntare su un sistema potente anche per quanto riguarda la tecnica di climatizzazione: con i pannelli radianti a soffitto Zehnder i progettisti del moderno centro di logistica hanno optato per l'efficienza pura.

Ideale per gli ambienti alti quali ad es. il magazzino a scaffalature verticali di Härkingen, il sistema garantisce riscaldamento e raffreddamento ottimi ed efficienti in base alla stagione.



Centro di logistica KiK

Germania

Prodotti: Zehnder ZIP

Buona qualità a prezzi vantaggiosi: così recita l'idea semplice ma di successo del fornitore di articoli tessili e non food KIK. È logico che anche per le spese di riscaldamento del centro di logistica dell'azienda si calcoli con freddezza.



I pannelli radianti a soffitto Zehnder ZIP si sono rivelati una buona idea: con convezione estremamente ridotta ed efficienti sul piano energetico, sono risultati la soluzione ottimale per il magazzino di 38.626 m².

Sono stati montati complessivamente 266 moduli singoli per una lunghezza complessiva di 2.628 m. Il notevole vantaggio è dato dal fatto che non occorre più saldare i pannelli, bensì basta collegarli a pressione o avvitarli.



Magazzino centrale Kaufland

Polonia

Prodotti: Zehnder ZBN

La catena tedesca di supermercati Kaufland è presente anche in Europa orientale. A tale scopo a Wola Krzysztoporska, in Polonia, è stato eretto un gigantesco magazzino merci centrale, un compito altrettanto gigantesco per Zehnder ZBN.



L'edificio è suddiviso in due settori di 5.205 m² e 8.040 m² ed è stato allestito in due fasi. Dal momento che la seconda fase di costruzione è avvenuta in inverno, è stato possibile utilizzare i pannelli radianti già installati come fonte di calore.

È sorto un capolavoro di tecnica della costruzione e l'impianto logistico più grande al mondo allestito con i pannelli Zehnder ZBN.

Centro di logistica Anttila

Finlandia

Prodotti: Zehnder ZIP,
Zehnder ZBN

Anttila è una delle maggiori catene di grandi magazzini della Finlandia, con filiali presenti su tutto il territorio e negozi online visitati ogni anno da milioni di persone che acquistano milioni di articoli.



Un enorme carico logistico per il quale è stato eretto un gigantesco centro logistico nei pressi di Helsinki: 21.000 m² di superficie, 330.000 m³ di volume, 35 m di altezza riscaldati da Zehnder ZIP e ZBN.

Perché fosse possibile costruire anche durante l'inverno, i pannelli radianti a soffitto sono stati installati già in una fase costruttiva preliminare, per resistere alle glaciali temperature esterne di fino a -25° C.



Centro di logistica Striebig

Francia

Prodotti: Zehnder ZIP,
Zehnder ZBN

Hatten è un piccolo comune in Alsazia. Ciononostante ci s'imbatte anche qui in qualcosa di grande, come il padiglione di logistica Striebig in cui ogni giorno si compiono capolavori logistici.



Anche per quanto riguarda la tecnica di climatizzazione si è puntato su potenza ed efficienza, ovvero su un sistema di pannelli radianti a soffitto Zehnder. Sono stati installati 6.400 m² pannelli radianti di tipo Zehnder ZIP e Zehnder ZBN.

Questi si sono rivelati la scelta ideale per persone e materiali all'interno del centro di logistica e garantiscono elevati valori di rendimento, consumo energetico ridotto e temperature gradevoli.



Zehnder: tutto per un ambiente confortevole, sano ed efficiente dal punto di vista energetico

Riscaldamento, raffreddamento, aria fresca e pulita: qualsiasi cosa di cui abbiate bisogno per creare un ambiente confortevole, sano ed efficiente dal punto di vista energetico la troverete da Zehnder. Con un'offerta ampia e ben strutturata, Zehnder è in grado di fornire i prodotti giusti per qualsiasi edificio, dal settore pubblico al privato, passando per gli ambienti commerciali, sia per nuove costruzioni sia in caso di ristrutturazioni. E anche per quanto riguarda l'assistenza Zehnder è "always around you".

Riscaldare

Riscaldamento con Zehnder non significa solo radiatori design. Potrete trovare anche varie altre soluzioni, dal pannello radiante a soffitto, alla pompa di calore con ventilazione integrata.

- Radiatori design
- Centrale termica compatta con pompa di calore integrata
- Sistemi di riscaldamento e raffreddamento a soffitto
- Ventilazione comfort per spazi abitativi con recupero del calore



Radiatori design Zehnder

Raffreddare

Zehnder offre soluzioni intelligenti anche per la **climatizzazione** degli ambienti. Dai sistemi di raffreddamento a soffitto, alla ventilazione comfort con apporto di aria fresca preraffreddata.

- Sistemi di riscaldamento e raffreddamento a soffitto
- Centrale termica compatta con pompa di calore e circuito della salamoia
- Ventilazione comfort per ambienti con scambiatore di calore geotermico per il preraffreddamento dell'aria fresca



Sistemi di riscaldamento e raffreddamento a soffitto Zehnder

Aria fresca

Ventilazione – un'altra gamma di prodotti in cui Zehnder vanta una lunga tradizione. Zehnder Comfosystems offre una ventilazione confortevole dell'ambiente con recupero del calore per case mono e plurifamiliari, sia per nuove costruzioni sia per ristrutturazioni.

- Ventilazione comfort per spazi abitativi
- Centrale termica compatta con recuperatore di calore integrato



Zehnder Comfosystems

Aria pulita

Negli edifici particolarmente esposti alla polvere, l'**aria pulita** è garantita dalla linea Zehnder Clean Air Solutions. E in casa gli impianti di ventilazione comfort per spazi abitativi Zehnder Comfosystems permettono di filtrare dall'aria gli elementi inquinanti.

- Ventilazione comfort per spazi abitativi con filtro dell'aria integrato
- Centrale termica compatta con filtro dell'aria integrato
- Sistemi per la pulizia dell'aria



Zehnder Clean Air Solutions

zehnder

always
around you



