

HUMIDITY FOR A BETTER LIFE



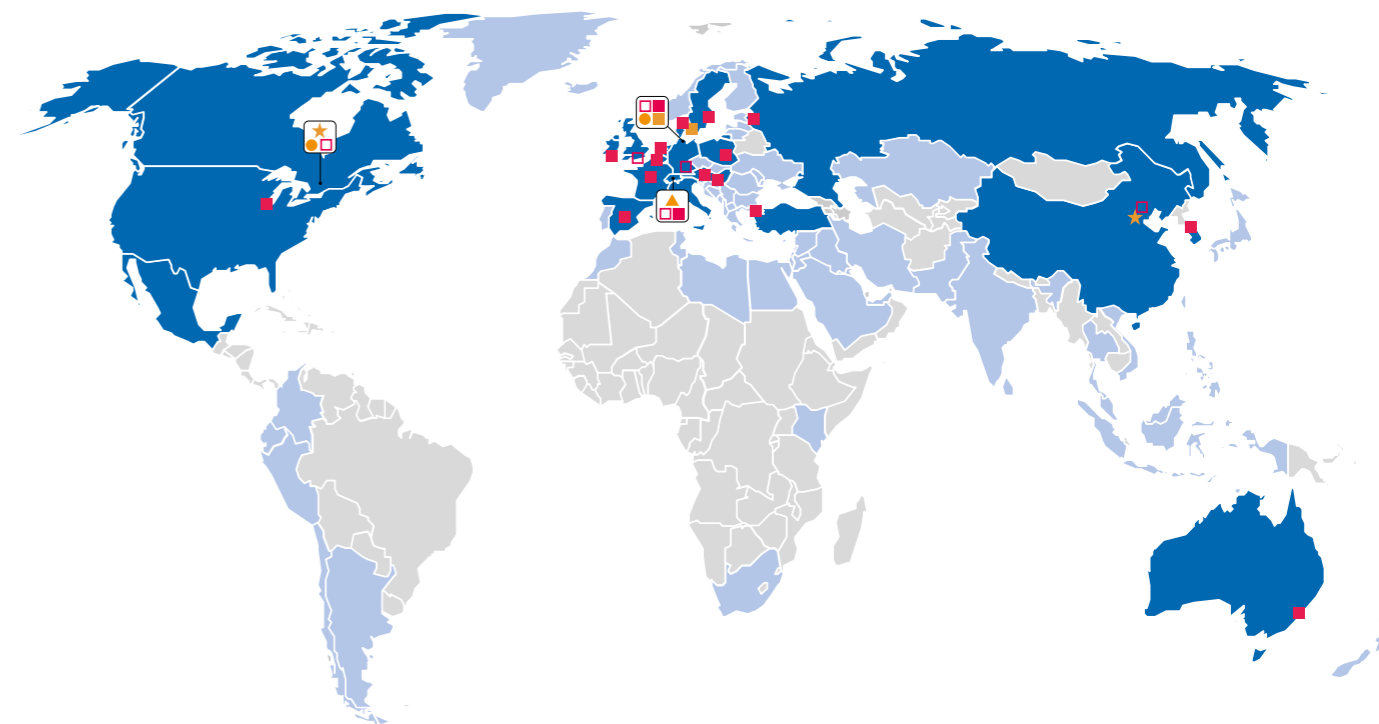
Umidificazione, deumidificazione e raffreddamento evaporativo

 **condair**



PRESENZA GLOBALE

Il Gruppo Condair, fondato nel 1948 con sede in Svizzera, è leader sul mercato mondiale dell'umidificazione, la deumidificazione e il raffrescamento evaporativo. Basandoci sul know-how scientifico sviluppiamo soluzioni olistiche personalizzate su cui i nostri clienti possono fare affidamento per l'intero ciclo di vita. Grazie a una umidità dell'aria ottimale aumentiamo la produttività e creiamo un clima più sano negli ambienti interni. Il Gruppo Condair comprende siti produttivi in Europa, America Settentrionale e Cina, e dispone di organizzazioni di vendita e di assistenza proprie in 22 paesi, a cui si uniscono rappresentanze in 50 località nel mondo.



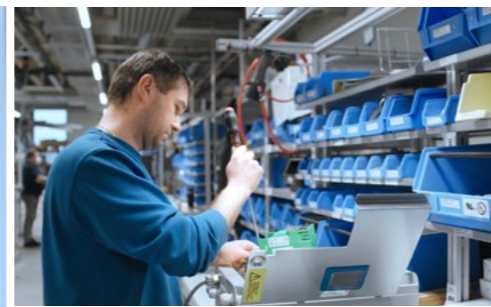
- Organizzazioni proprie di vendita e assistenza
- Rappresentanti
- Hub del cluster di vendita
- Organizzazione nazionale
- ▲ Centro R&S
- Produzione/assemblaggio
- ★ Sviluppo prodotto e produzione/ assemblaggio integrati
- Centro logistico



Siamo anche vicino a voi. Qui trovate il vostro referente locale:

<https://www.condairgroup.com/find-your-local-condair-distributor>

VISIONE, MISSIONE E VALORI DI CONDAIR



Vision:

To create healthier built environments and increase productivity with the optimal humidity for a better life.

Creare ambienti interni più sani e aumentare la produttività grazie a una umidità dell'aria ottimale, per una vita migliore.

Slogan:

Humidity for a better life

Mission:

Driven by our customers' needs and supported by science, we engineer reliable, sustainable solutions.

Spinti dalle esigenze dei nostri clienti e basandoci sulle conoscenze scientifiche sviluppiamo soluzioni affidabili e sostenibili.

I nostri valori



We act on our Vision

Realizziamo la nostra visione

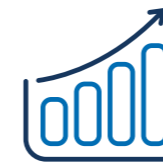
Operiamo seguendo la nostra visione, progettiamo soluzioni rapide per i nostri clienti, siamo proattivi nel riconoscere e sviluppare soluzioni innovative e adattabili.



We are reliable

Siamo affidabili

Manteniamo le nostre promesse nei confronti dei nostri partner commerciali e dei nostri colleghi; puntiamo su qualità e integrità.



We are result-oriented

Siamo orientati al risultato

Forniamo risultati ottimali, siamo orgogliosi di fare parte del successo dei nostri clienti e concentriamo la nostra attenzione sull'essenziale.



We empower our people

Rafforziamo i nostri collaboratori

Sosteniamo una cultura aperta, una gerarchia piatta e relazioni improntate al rispetto reciproco. Diamo la massima priorità alla sicurezza dei nostri collaboratori, ogni giorno.



We improve human life

Miglioriamo la qualità della vita

Promuoviamo la salute grazie all'applicazione dei risultati di ricerca, offriamo soluzioni sostenibili e ad efficienza energetica e miglioriamo la produttività dei nostri clienti.



LA VISIONE CONDAIR VISSUTA

Conformemente alla nostra visione di realizzare ambienti interni più sani e aumentare la produttività, grazie a un'umidità dell'aria ottimale nei nostri siti Condair assicuriamo la salute e il benessere dei nostri collaboratori.

Mediante innovativi sistemi di umidificazione dell'aria Condair pone nuovi standard per una "idratazione" confortevole e ad efficienza energetica dell'aria ambiente.

Un esempio particolarmente riuscito è il nostro sito nei pressi di Amburgo, inaugurato nel 2017, con i suoi uffici e gli edifici di produzione. Qui è possibile vivere pienamente la nostra visione di un ambiente di lavoro sano e sicuro. Tecnologie all'avanguardia per un clima interno confortevole apportano aria fresca, eliminano le fastidiose correnti d'aria del passato e vanno addirittura oltre gli standard legati al clima. Garantiamo ai nostri collaboratori un clima interno sano con un livello di CO₂ di max. 800 ppm, un'umidità relativa dell'aria compresa tra il 40 e il 60% e una piacevole temperatura tra i 20 e i 26°C. Un monitor a parete informa in tempo reale sia sui dati climatici nell'edificio che sul clima esterno attuale in tutti i 22 siti Condair nel mondo.

Potete contare sulla nostra ampia gamma di tecnologie innovative per l'umidificazione dell'aria, il raffrescamento evaporativo e la deumidificazione per tutto il ciclo di vita. Vi supportiamo nell'implementazione dei vostri progetti e delle vostre visioni.



Ecco i vantaggi di un clima interno ottimale per tutti i collaboratori:

Maggiore benessere ed efficienza

Riduzione delle malattie

Minore inquinamento da polveri negli uffici, soprattutto per le persone allergiche

Protezione da scariche elettrostatiche



LA MISSIONE CONDAIR VISSUTA - SOSTENIBILITÀ



Clienti soddisfatti



Sito Condair a Garching, Germania



Già alla fondazione nel 1948 avevamo chiaro l'obiettivo di migliorare la vita delle persone in modo sostenibile mediante tecnologie innovative. Grazie allo sviluppo e alla produzione interni all'azienda di nebulizzatori rotativi per la disinfezione delle stalle del bestiame, siamo riusciti in quel periodo a dare un forte contributo nella lotta all'afta epizootica, endemica allora in tutta l'Europa.

Salute e benessere sono due dei 17 obiettivi di sostenibilità globali di Condair. Da decenni collaboriamo a questo scopo con prestigiosi istituti che eseguono sia studi clinici che studi empirici. Già negli anni '60 il Prof. Dr. Etienne Grandjean del Politecnico federale di Zurigo era uno dei consulenti specializzati di Condair.

Negli ultimi dieci anni abbiamo rafforzato la nostra attenzione sulla ricerca scientifica e abbiamo stretto relazioni con scienziati di diverse prestigiose università mondiali. Parallelamente abbiamo avviato eccellenti rapporti con consulenti medicali che ci forniscono informazioni preziose basate sulla loro competenza. In tutto il mondo i nostri clienti traggono vantaggio da questo know-how sempre attuale che confluisce costantemente nelle nostre soluzioni.

Produzione e consumo sostenibile

Efficienza a livello di energia e risorse a partire dallo sviluppo del prodotto: le regolazioni elettroniche integrate assicurano un comando ottimale dei processi e garantiscono quindi un funzionamento a basso consumo di acqua e ad alta efficienza energetica delle nostre soluzioni. Anche nei nostri processi e nei nostri imballaggi miriamo a ridurre al minimo il consumo di risorse non sostenibili e dove possibile a riutilizzarle, riciclarle e diminuirle.

Con la nostra competenza supportiamo i nostri clienti nel trovare soluzioni per risparmiare energia e aumentare la produttività.

Standard di casa passiva con una utilizzazione piena:

Il nostro sito di produzione, logistica e vendita di Amburgo, inaugurato nel 2017, ha soddisfatto sin dall'inizio questo standard, un risultato eccezionale per un sito produttivo con uffici!

Questo edificio estremamente moderno di 13.000 m² si affida a una tecnologia a risparmio energetico: impiego della geotermia, un sistema a soffitto ibrido che provvede sia al riscaldamento che al riscaldamento e che funge da accumulatore di calore in combinazione con l'involucro dell'edificio. In qualità di specialisti dell'umidificazione era per noi essenziale mantenere un clima interno sano: sistemi sofisticati assicurano un controllo localizzato dell'umidità e un raffreddamento evaporativo intorno all'edificio. Questo impianto produttivo high-tech riunisce i quattro precedenti siti produttivi europei, ci avvicina ai nostri mercati centrali e accorcia quindi le nostre rotte di fornitura.

Aiuto alla sostenibilità dei clienti:

Con un approccio olistico ottimizziamo i nostri sistemi e offriamo ai nostri clienti soluzioni nell'ambito dell'edificio e dei sistemi di riscaldamento/raffreddamento, al fine di ottimizzare l'impiego applicativo delle risorse in modo sostenibile.

Salute e sicurezza

Siamo molto orgogliosi dei nostri risultati estremamente positivi a livello di salute e sicurezza sul posto di lavoro.

Un eccellente clima dell'aria ambiente e la garanzia di una umidità dell'aria ottimale nei nostri uffici offrono un clima lavorativo sano per tutti coloro che lavorano presso di noi.

Inoltre adottiamo tutte le misure protettive essenziali per la sicurezza dei nostri collaboratori, sia negli uffici che nei siti produttivi: "everyone safe every day".

Diamo valore a una cultura di comunicazione aperta, alla molteplicità culturale e alla parità tra uomo e donna.



LA NOSTRA COMPETENZA

L'UMIDITÀ DELL'ARIA PERFETTA

Un'umidità dell'aria corretta apporta un contributo decisivo in diverse situazioni della vita quotidiana, sia in un ambiente commerciale che negli spazi privati.

L'importanza del tasso d'umidità nell'aria è significativa al punto da aver dato origine in molti Paesi a chiare direttive per il funzionamento e la manutenzione dei sistemi d'umidificazione. Un intervallo d'umidità dell'aria tra il 40 e il 60%, consigliato e comprovato a livello scientifico, protegge la salute e aumenta il benessere di tutti noi.

Questi chiari valori limite sono spesso difficili da mantenere nella vita quotidiana. Per tale ragione forniamo una gamma esaustiva di sistemi d'umidificazione e deumidificazione di diverso tipo, comprendenti varie tecnologie per un'umidità dell'aria ottimale in ogni situazione.

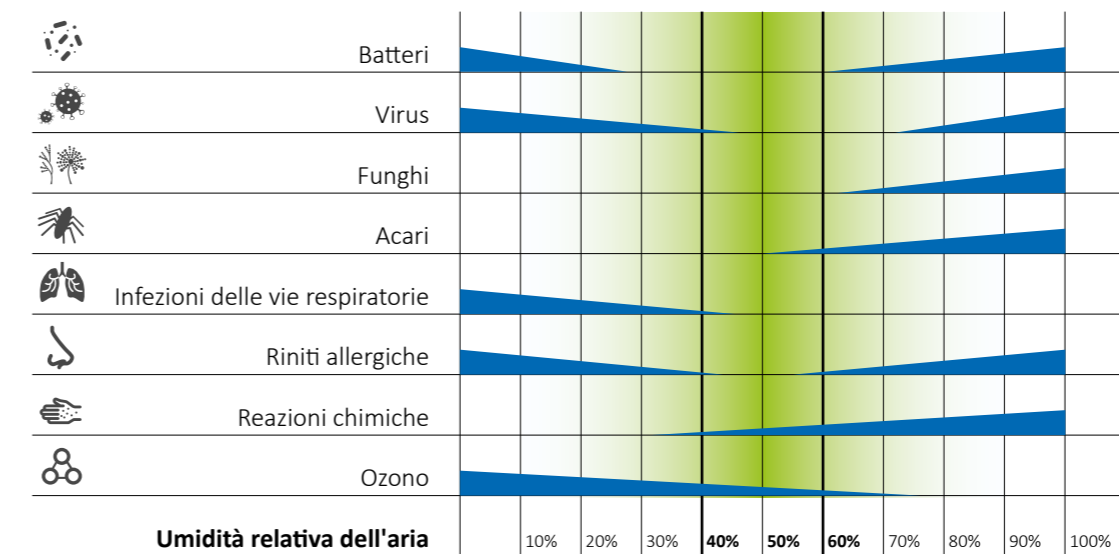


Diagramma Scofield/Sterling:

La figura mostra le correlazioni per il comfort e la tutela della salute con umidità dell'aria ambiente diverse. **In un intervallo di umidità relativa ottimale compreso tra il 40 e il 60%** il rischio legato a microorganismi indesiderati e all'insorgenza di specifici sintomi di malattia è minimo.

Studi più recenti dimostrano addirittura che con un'umidità relativa superiore al 40% la trasmissione di virus trasportati da aerosol (ad esempio quando si tossisce) si riduce notevolmente.



I CAMPI DI IMPIEGO

L'umidità dell'aria rappresenta in molti settori anche differenziati un fattore centrale per la stabilità produttiva, il mantenimento del valore, la salute e il benessere. Un'umidificazione dell'aria e una deumidificazione appropriate devono basarsi sull'impiego specifico e pongono requisiti elevati a livello di progettazione e di scelta del sistema e degli apparecchi corretti.

Sta acquisendo sempre più interesse l'impiego del raffrescamento evaporativo.

Industria

In diversi settori industriali un'umidità dell'aria corretta è così importante da diventare un fattore decisivo di successo. Nell'industria tipografica, ad esempio, a causa della carica statica l'efficienza delle operazioni con la carta dipende in larga misura dal grado di umidità dell'aria ambiente. Anche nell'industria farmaceutica vari processi produttivi sono concepibili solo con una umidità dell'aria ambiente corretta. Il calore residuo dei macchinari e dei processi tecnici viene neutralizzato mediante il raffrescamento evaporativo.

Stoccaggio

Nello stoccaggio l'umidità dell'aria è spesso la garanzia della qualità dei prodotti più diversi. Un esempio classico sono gli alimenti freschi, che conservano in magazzino la loro freschezza, il loro aspetto piacevole e quindi la possibilità di essere venduti solo grazie a una umidificazione precisa dell'aria circolante. In alcuni processi di produzione di alimenti oppure nello stoccaggio refrigerato la deumidificazione rappresenta un aspetto essenziale. Egualmente decisiva è l'umidità dell'aria per lo stoccaggio dei tessuti: le fibre tessili richiedono una umidità specifica che impedisca al contempo la carica di elettricità statica.

Data center

I volumi di dati sono in costante aumento. Parallelamente aumenta il numero di server utilizzati nei data center di tutto il mondo e quindi la richiesta di potenza raffrescante. L'implementazione del raffrescamento evaporativo costituisce una soluzione ideale poiché è presente un calore residuo sufficiente.

Cultura

L'umidità dell'aria protegge i beni culturali!
I dipinti nelle gallerie e nei musei, ad esempio, reagiscono in modo estremamente sensibile a un'aria troppo secca: gli strati di colore si sfibrano e l'opera d'arte viene distrutta. Anche la vernice e il legno di preziosi strumenti musicali e antichità pregiate possono mostrare crepe in un ambiente troppo secco.

Uffici

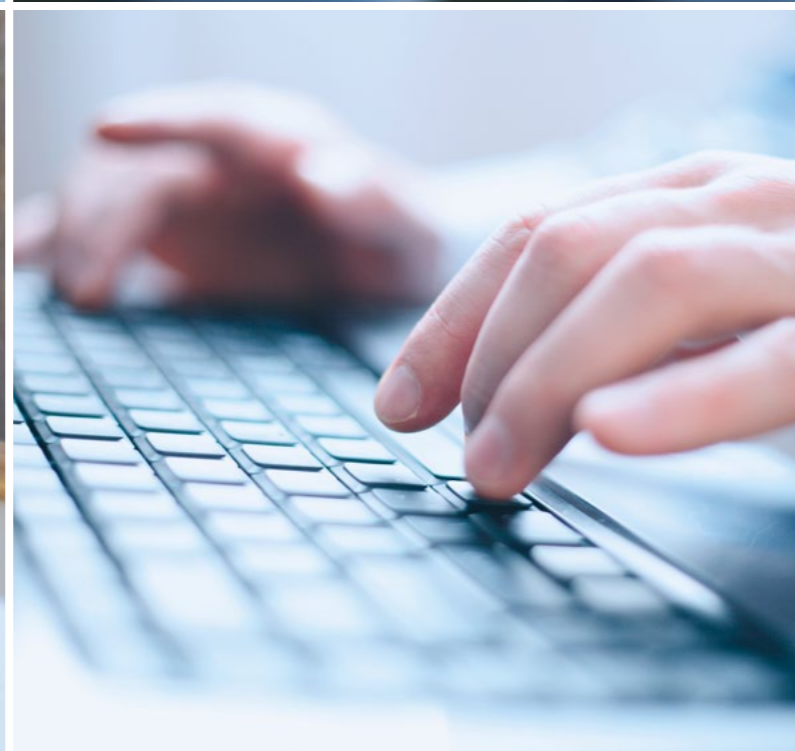
L'umidità dell'aria rappresenta un fattore di salute essenziale per i lavoratori. Il tasso di umidità corretto dell'aria respirata previene la secchezza delle mucose e riduce il rischio legato a microorganismi così come l'insorgenza di sintomi di malattia specifici. L'umidità dell'aria è importante soprattutto dove la comunicazione verbale svolge un ruolo chiave, ad esempio nei call center.

Sanità

L'umidità dell'aria richiede un alto livello di attenzione anche nel settore sanitario, ad esempio negli ospedali, nelle cliniche, nelle case di cura o nei centri riabilitativi. Da un lato essa contribuisce in modo significativo alla guarigione e al mantenimento delle condizioni di salute, dall'altro favorisce la massima efficienza.

Abitazioni

Negli spazi abitativi l'umidità dell'aria corretta contribuisce notevolmente alla salute di chi vi abita. Inoltre salvaguarda il valore di opere d'arte e strumenti musicali così come di costosi pavimenti in parquet.



Igiene

Per un impiego regolare e sano a lungo termine degli umidificatori d'aria è essenziale il rispetto di criteri igienici semplici ma importanti, specifici per il tipo di sistema. La nostra esperienza e il nostro know-how ci rendono il partner ideale per la progettazione, l'installazione e il funzionamento anche riguardo a questo tema delicato.



LE TECNOLOGIE RINOMATE

Vaporizzazione

Nell'umidificazione mediante vaporizzazione (umidificazione isoterica), l'acqua viene riscaldata fino al punto di ebollizione mediante apporto di calore e passa quindi dallo stato liquido allo stato di vapore. Il grande vantaggio di questo processo è il fatto che il vapore è assolutamente sterile e privo di germi. Inoltre la vaporizzazione è il processo di umidificazione con la regolazione più precisa, un aspetto centrale in diverse situazioni applicative. Le fonti di energia utilizzate per la generazione del vapore sono la corrente elettrica (negli umidificatori d'aria a vapore alimentati ad elettrodi e a resistenza) o il gas (negli umidificatori d'aria a vapore alimentati a gas).

Evaporazione

Per il cosiddetto principio adiabatico dell'evaporazione, l'energia necessaria viene ricavata dall'aria ambiente. L'acqua viene convogliata attraverso setti di evaporazione, mentre l'aria da umidificare fluisce contemporaneamente attraverso tali setti e viene arricchita di umidità. Il principio funzionale dell'evaporazione è molto semplice, e offre il grande vantaggio di una gestibilità dei costi di esercizio e di investimento per un sistema di umidificazione di questo tipo.

Nebulizzazione

Anche la nebulizzazione funziona secondo il principio adiabatico. L'acqua viene ceduta all'aria ambiente come piccole goccioline mediante nebulizzatori meccanici o ugelli. Oltre che per l'umidificazione, in ambienti con un grande sviluppo di calore i sistemi di umidificazione ad alta pressione possono contribuire anche al raffreddamento.

Umidificazione ibrida

I sistemi di umidificazione ibrida uniscono i vantaggi dei due processi adiabatici (evaporazione e nebulizzazione) in un unico sistema. I sistemi ibridi sono caratterizzati da una efficienza estremamente elevata con un basso consumo energetico, fattori che li rendono indicati per l'utilizzo in immobili di grandi dimensioni.

Umidificazione e raffreddamento

Evaporatori superficiali con una tecnologia all'avanguardia sono ideali oltre che per l'umidificazione anche per il raffreddamento evaporativo indiretto. Il raffreddamento risulta particolarmente efficiente a livello energetico; i gruppi raffrescanti tradizionali possono avere dimensioni notevolmente minori riducendo in modo significativo anche i costi di esercizio.

Trattamento dell'acqua

Per un funzionamento regolare e igienicamente perfetto a lungo termine di un sistema di umidificazione è essenziale la qualità dell'acqua utilizzata. Egualmente importante è un trattamento dell'acqua studiato in modo specifico sul sistema di umidificazione impiegato. Con la nostra gamma di addolcitori d'acqua, sistemi di desalinizzazione e di depurazione completa dell'acqua mediante osmosi inversa forniamo soluzioni in grado di soddisfare ogni esigenza e requisito.

Deumidificazione

I principi di condensazione e di assorbimento costituiscono la base della tecnologia dei nostri deumidificatori d'aria. Dovunque è necessaria una umidità minima, ad es. nei processi industriali di essiccazione, nelle piscine coperte o a temperature di stoccaggio molto basse, è possibile utilizzare sistemi di deumidificazione dell'aria appositi. Per esigenze di deumidificazione severe, gruppi di deumidificazione più grandi possono offrire con una configurazione corretta un potenziale di risparmio energetico enorme.



Dall'alto verso il basso:

- Vaporizzatore
- Evaporatore
- Nebulizzatore
- Ibrido

L'UMIDIFICAZIONE COME PARTE DI UNA SOLUZIONE AERAUCA



Condair DL in una unità UTA

Per ottenere un clima interno ottimale l'umidificazione dell'aria rappresenta un elemento irrinunciabile di una soluzione aeraulica completa.

Gli edifici moderni hanno facciate ermetiche e vengono ventilati con sistemi aeraulici. Durante tutto l'anno le temperature ambiente oscillano entro una larghezza di banda limitata. Pertanto, le indicazioni per un clima interno ottimale dovrebbero tenere sempre presente la situazione climatica complessiva. In particolare, in una unità UTA agiscono in contemporanea tutti i quattro fattori: temperatura dell'aria, movimento dell'aria, umidità dell'aria e irradiazione di calore e di freddo.

L'aria secca compromette la salute

Quando l'aria secca proveniente dall'esterno viene riscaldata, durante la stagione fredda l'umidità relativa dell'aria negli spazi interni può scendere sotto il 30%. Di conseguenza le mucose delle vie respiratorie si seccano, aumentando notevolmente il rischio di malattie delle vie respiratorie. Tipiche conseguenze sono tosse, catarro, bronchiti o addirittura sinusiti.

Know-how alla base di una consulenza competente

Una delle nostre attività chiave è la consulenza e il supporto ai nostri clienti in tutte le questioni legate all'umidità dell'aria, alla scelta della tecnologia ottimale, al calcolo preciso della potenza, alla progettazione dei percorsi di umidificazione e alle questioni igieniche prima e durante il funzionamento. Basandoci sul nostro ampio know-how e sulla nostra vasta esperienza elaboriamo insieme ai nostri clienti soluzioni sane e ad efficienza energetica.

Gamma esaustiva di servizi e soluzioni connesse

Curiamo uno stretto contatto con tutti i nostri partner di mercato diretti. Ad essi offriamo programmi di formazione specifici e il supporto nella messa in servizio. Se richiesto forniamo anche soluzioni di assistenza e manutenzione per sistemi di umidificazione dell'aria. Le nostre soluzioni connesse contribuiscono a ottimizzare il consumo di energia e di acqua e a migliorare l'efficienza degli interventi di assistenza.

L'UMIDIFICAZIONE COME SOLUZIONE DIRETTA IN UN AMBIENTE



Umidificazione nell'industria della carta



Umidificazione nella vendita al dettaglio



Umidificazione in un impianto di verniciatura di autovetture



Umidificazione in un ufficio

L'umidificazione dell'aria contribuisce notevolmente alla ottimizzazione diretta dei processi produttivi e di stoccaggio, delle prestazioni lavorative e del mantenimento del valore.

Nelle soluzioni di umidificazione diretta di un ambiente al centro vi è la possibilità di aumentare la produzione, migliorare la qualità di stoccaggio, mantenere il valore di beni culturali o ridurre le assenze per raffreddori, malattie da raffreddamento e influenza.

Soluzioni specifiche per l'applicazione

Per tutti i settori di applicazione – ad esempio l'industria tipografica e della carta, l'industria tessile, l'industria di lavorazione del legno, lo stoccaggio e la lavorazione degli alimenti, l'industria del tabacco, così come per i call center e gli edifici per uffici – offriamo le soluzioni corrette per realizzare una umidificazione dell'aria precisa e personalizzata con il relativo trattamento dell'acqua.

Tecnologie diverse

Offriamo tecnologie diverse di umidificazione diretta dell'ambiente in base all'ubicazione, alle infrastrutture disponibili e al campo di impiego. Tra esse rientrano ad es. ugelli ad alta pressione, ugelli ad aria compressa e nebulizzatori rotativi, a cui si uniscono i nostri depuratori d'aria/evaporatori mobili.

Sicurezza di funzionamento e igiene

Ogni sistema di umidificazione diretta di un ambiente è tanto sicuro dal punto di vista funzionale e igienico quanto il concetto di assistenza e di manutenzione alla base di esso. Oltre a prestazioni di assistenza tradizionali offriamo anche un pacchetto Full Service modulare. Questo ci consente di assicurare un'assistenza regolare, in particolare mediante la sostituzione semestrale automatica dei contenitori di trattamento dell'acqua a noleggio: le incombenze sul cliente sono notevolmente ridotte ed esso dispone sempre di un sistema come nuovo basato sulla tecnologia più avanzata.

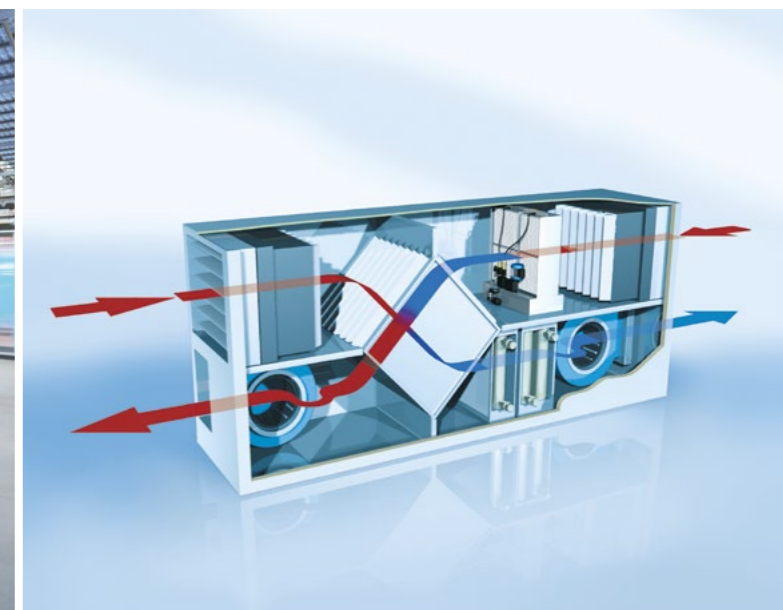
RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO DIRETTO E INDIRETTO



Raffrescamento dell'aria esterna a Medina, Arabia Saudita



Umidificazione e raffrescamento evaporativo nel data center Meta (Facebook) di Luleå, Svezia



Raffrescamento evaporativo indiretto con Condaire ME

Nei Paesi caldi e asciutti la richiesta di raffrescamento evaporativo è in costante aumento. Questo tuttavia non è realizzabile con i raffrescatori classici.

Il nostro esempio di riferimento: Medina

In Arabia Saudita il clima è caldo e asciutto pressoché tutto l'anno e la temperatura al sole arriva spesso fino a 60°C. Nella città di Medina si trova una delle più grandi moschee del mondo, visitata ogni anno da milioni di persone durante le festività musulmane. Per proteggere i visitatori dall'irradiazione solare e dal calore rovente e prevenire quindi efficacemente danni alla salute e reazioni incontrollate delle masse di visitatori, sulla piazza antistante la moschea sono stati installati complessivamente 250 "ombrelloni climatizzati" per l'ombreggiamento e il raffrescamento.

Sfida molteplice

Le maggiori sfide durante l'implementazione del più grande "sistema di climatizzazione all'aria aperta" del mondo sono state in particolare la richiesta di un livello acustico molto basso e lo spazio limitato per l'installazione dell'unità pompe. Altre difficoltà da superare sono state le temperature molto elevate, fino a 60°C, e i requisiti igienici correlati.

Potenza elevata

Con tutti i 250 "ombrelloni climatizzati" in funzione, è possibile nebulizzare 50.000 litri di acqua l'ora. Viene generata una potenza raffrescante evaporativa pari a complessivamente 34 MW. Nella piazza di 145.000 m² la temperatura scende di ben 10°C, una riduzione nettamente percepibile che aumenta il comfort.

La richiesta di soluzioni alternative e ad efficienza energetica per la sostituzione dei sistemi di raffrescamento tradizionali è in costante aumento.

Il nostro esempio di riferimento: Data center Facebook di Luleå, Svezia

A Luleå Meta gestisce tre edifici per server, con una superficie di 28.000 m² cadauno. L'ubicazione nella fredda regione settentrionale svedese è stata scelta da Facebook perché facilita il raffrescamento dei server. L'intero data center opera usando unicamente energie rinnovabili.

Il sistema di umidificazione e raffrescamento adiabatico apporta 13.000 litri di acqua l'ora nell'aria con una potenza raffrescante di 8.840 kW.

Principio semplice

Il raffrescamento evaporativo si basa sull'effetto fisico per cui l'aria calda e asciutta si raffredda quando viene umidificata mediante evaporazione acqua. Più acqua evapora in questo processo e viene assorbita dall'aria, più calore è richiesto a questo scopo e maggiore è quindi il raffreddamento dell'aria.

Aumento della domanda di raffrescamento evaporativo indiretto

L'esperienza ha dimostrato che negli impianti di climatizzazione l'energia necessaria per il funzionamento dei ventilatori e la generazione di potenza raffrescante per raffreddare e deumidificare l'aria immessa ha il maggiore impatto sui costi operativi. Per abbassare il costo delle tecnologie di raffrescamento tradizionali e ridurne al minimo il consumo energetico, oggi trova sempre maggiore applicazione il principio del raffrescamento evaporativo indiretto. Sistemi di recupero termico potenti e il contemporaneo funzionamento di un raffrescatore a evaporazione con acqua demineralizzata e completamente desalinizzata apportano oltre al vantaggio energetico anche tempi di ammortamento estremamente interessanti a livello di budget.

UMIDIFICAZIONE DELL'ARIA NEGLI SPAZI ABITATIVI



Condair HumiLife



Umidificazione diretta dell'aria tramite diffusori



Condair HumiLife

Un clima desertico asciutto con un'umidità relativa del 20% o inferiore rappresenta oggi la norma, piuttosto che l'eccezione, negli edifici residenziali moderni. Con Condair HumiLife offriamo una umidità dell'aria professionale per gli spazi abitativi.

La protezione della salute e di beni preziosi al centro

Studi scientifici dimostrano chiaramente che una umidità relativa dell'aria compresa tra il 40 e il 60% è essenziale per la tutela sia della salute che di beni e oggetti d'arredo preziosi come strumenti musicali, quadri, sculture, rivestimenti di pavimenti, mobili e così via. Con Condair HumiLife i proprietari di abitazioni private hanno a disposizione per la prima volta soluzioni di umidificazione professionali.

Standard igienici e comfort di utilizzo massimi anche negli spazi abitativi

Con Condair HumiLife i lati negativi degli umidificatori mobili comunemente in commercio, come i dubbi sull'igiene, la complessa pulizia, il fastidioso rabbocco dell'acqua e la noiosa regolazione appartengono ormai al passato.

Le nostre soluzioni brevettate apportano un vapore acqueo assolutamente puro nell'aria respirata. Tutti gli interventi di pulizia e di assistenza vengono presi in carico da professionisti nell'ambito delle nostre rinomate prestazioni di assistenza. Grazie al collegamento idrico diretto non è più necessario rabboccare manualmente, mentre con la nostra soluzione Smart Home l'umidità dell'aria desiderata è sempre sotto controllo, anche a distanza.

Condair HumiLife, un clima interno perfetto, due soluzioni

La soluzione personalizzata per le massime esigenze

Anche dove non è presente un sistema di ventilazione non si deve rinunciare per forza a un'umidità dell'aria sana. Questo innovativo sistema di umidificazione dell'aria può essere integrato in modo discreto ed elegante sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti.

L'elemento chiave del sistema è rappresentato dai diffusori, che apportano silenziosamente l'acqua di umidificazione nell'ambiente. Il sistema chiuso si inserisce in modo pressoché invisibile nell'architettura degli ambienti e consente una umidità dell'aria personalizzata e specifica per ogni spazio. Il comando basato su cloud assicura un comfort di utilizzo di prima classe.

La soluzione VMC efficiente integrata nella vostra ventilazione controllata

Il sistema di umidificazione dell'aria a diffusione Condair HumiLife si integra facilmente nella ventilazione controllata. L'umidificazione degli ambienti avviene mediante i condotti di ventilazione, non è necessaria una rete di distribuzione aggiuntiva per l'umidificazione. Sensori di temperatura e di umidità nel condotto dell'aria assicurano una umidificazione precisa e una regolazione automatica.

DEUMIDIFICAZIONE DELL'ARIA ED ESSICCAZIONE



Deumidificazione nell'industria farmaceutica



Deumidificazione nella lavorazione degli alimenti



Deumidificazione nei magazzini



Deumidificazione nell'alimentazione idrica

Il controllo dell'umidità dell'aria mediante la deumidificazione è una misura imprescindibile in molti settori per assicurare una qualità elevata del prodotto e il mantenimento del valore delle infrastrutture e dell'edificio.

I sistemi di deumidificazione dell'aria e di essiccazione trovano impiego soprattutto dove un'umidità dell'aria definita è la premessa per una qualità prodotta costante nei processi produttivi e nello stoccaggio, oppure dove i beni, le infrastrutture e gli edifici devono essere protetti dai danni legati all'umidità e alla corrosione.

Soluzioni specifiche per l'applicazione

Per tutti i campi di applicazione – ad esempio nei magazzini e nei depositi frigoriferi, nell'alimentazione idrica, nell'industria farmaceutica, nell'industria tipografica, della carta e della lavorazione del legno, così come nella lavorazione degli alimenti – abbiamo le soluzioni giuste per generare e controllare con precisione l'umidità dell'aria necessaria.

Deumidificatore d'aria a condensazione

I deumidificatori a condensazione della serie Condair DC operano sulla base del circuito del freddo e vengono impiegati di norma fino a un'umidità relativa dell'aria richiesta pari al 45%.

Essiccatore ad assorbimento

Dovunque è necessaria una umidità estremamente bassa, ad es. nei processi di essiccazione industriali o a temperature molto basse, trovano impiego gli essiccatori ad assorbimento Condair DA. Essi consentono un funzionamento sicuro degli apparecchi a temperature fino a -30°C , a cui si unisce il raggiungimento di valori di umidità minimi.

Efficienza energetica

Tutti i deumidificatori industriali Condair operano secondo il principio della pompa di calore, nel quale il calore ceduto tramite il circuito della pompa di calore ritorna completamente a beneficio del riscaldamento dell'ambiente. Questo consente un notevole risparmio dei costi di esercizio. Rispetto ai sistemi di ventilazione con apporto e scarico di aria il funzionamento risulta fino al 60% più economico.

Anche gli essiccatori ad assorbimento possono essere utilizzati in modo estremamente economico se mezzi presenti in loco come ad es. vapore o acqua calda della pompa vengono combinati al riscaldatore di rigenerazione elettrico.

Progettazione e assistenza

Le possibilità di deumidificazione dell'aria sono ampie e molteplici. Condair supporta progettisti, artigiani specializzati e gestori nella pianificazione, nella progettazione e nella scelta del sistema di deumidificazione ottimale per i vostri requisiti.

In caso di guasto Condair è rapidamente sul posto con la sua efficiente organizzazione di assistenza ed è a disposizione anche per la manutenzione e la messa in funzione dei deumidificatori.

LA NOSTRA GAMMA COMPLETA

La nostra gamma esaustiva di prodotti per l'umidificazione dell'aria e la deumidificazione ci consente di fornire la soluzione adatta per ogni esigenza.



Software HELP

Il nostro software HELP è un tool innovativo basato sul web per una progettazione semplice e rapida di sistemi di umidificazione. Comprende diverse funzioni per la progettazione e le specifiche, incluso un catalogo online per una facile selezione dei prodotti.

Umidificazione isoterma (vaporizzazione)



- Umidificatore d'aria a vapore a elettrodi**
Semplice grazie al design affidabile.
- Umidificatore d'aria a vapore a resistenza**
Eliminazione del calcare grazie alla gestione calcare integrata.
- Umidificatore d'aria a vapore alimentato a gas**
L'alternativa ad efficienza energetica grazie all'alimentazione a gas.
- Sistemi di distribuzione del vapore in pressione**
Massima tenuta ermetica e precisione grazie alle valvole rotative.
- Distributore di vapore atmosferico**
Distribuzione ottimale in qualsiasi tipo di immobile grazie all'ampia gamma.
- Console OEM**
L'essenziale, o semplicemente tutto ciò di cui avete bisogno grazie a una progettazione flessibile.

Trattamento dell'acqua



- Sistemi a osmosi inversa**
Soluzioni all'avanguardia per eliminare i depositi per la produzione di acqua igienicamente perfetta grazie alla specifica concordanza con i nostri sistemi di umidificazione.

Deumidificazione dell'aria ed essiccazione



- Deumidificatore d'aria a condensazione**
Prestazioni di deumidificazione a efficienza energetica pari a 75-930/24h grazie al principio di condensazione.
- Essiccatore ad assorbimento**
Ampio spettro applicativo grazie a prestazioni di essiccazione di 0,6-182 kg/h e a diverse versioni speciali.

Umidificazione adiabatica e raffreddamento evaporativo (evaporazione e nebulizzazione)



- Evaporatore superficiale/raffrescatore evaporativo**
Riduzione di complesse tecnologie di raffreddamento grazie al raffreddamento a efficienza energetica con acqua.
- Umidificatore d'aria ibrido**
Per i massimi requisiti igienici grazie alla ionizzazione ad argento HygienePlus e alla rivaporizzazione con ceramica.
- Ugelli ad alta pressione**
Efficienti e precisi, ideali per ogni tipo di edificio grazie al posizionamento flessibile.
- Ugelli ad aria compressa**
La soluzione dove è presente un inquinamento da polveri elevato grazie al design estremamente robusto.
- Nebulizzatore rotativo**
L'archetipo della nebulizzazione di acqua dal 1948 grazie alla nostra forza innovativa.
- Evaporatori mobili**
L'alta classe degli umidificatori mobili protegge i beni culturali in svariati musei del mondo.

Sistemi di noleggio Full Service



- Ugelli ad alta pressione**
Potenza efficiente, sicurezza igienica al 100%, affidabilità e costi calcolabili in modo fisso grazie agli innovativi di sistemi di noleggio Full Service per i sistemi di trattamento dell'acqua e di ugelli ad alta pressione.
- Sistema a osmosi inversa**

Umidificazione dell'aria negli spazi abitativi



- Condair HumiLife**
Massimo comfort a costi minimi grazie all'integrazione nella ventilazione controllata.
- Condair HumiLife**
Umidità dell'aria regolabile singolarmente in ogni ambiente grazie a innovativi effusori e al comando con app.



IL VOSTRO PARTNER PER UN'UMIDITÀ DELL'ARIA PERFETTA

Condair è un produttore leader su scala mondiale, un fornitore di soluzioni complete nei settori dell'umidificazione dell'aria, della deumidificazione e del raffrescamento evaporativo con una gamma esaustiva di prodotti e servizi. Grazie alla nostra esperienza e competenza pluriennale realizziamo soluzioni per creare il clima interno ideale, mantenendo basso il consumo energetico e riducendo l'impatto sull'ambiente. Questo approccio olistico è destinato ad acquisire sempre più importanza in futuro. Siamo orgogliosi quindi di essere ben preparati già ora per affrontare le sfide del futuro.

Qualità dei servizi direttamente dal produttore

In qualità di leader del mercato, facciamo tutto il possibile per superare costantemente le aspettative dei nostri clienti con soluzioni affidabili e sostenibili.

Con i nostri servizi trasferiamo la nostra competenza e la nostra esperienza direttamente nel sito dei nostri clienti. Potete approfittare quindi di un'ampia gamma di servizi e pezzi di ricambio, così come del know-how e di oltre trent'anni di esperienza dei nostri esperti di assistenza.

I dati di progettazione e di impianto di tutti i sistemi forniti vengono archiviati automaticamente dai nostri partner Condair. In caso di assistenza, i nostri tecnici possono richiamare tali dati in loco mediante un software mobile e avere un quadro preciso della storia

dell'impianto. Grazie alle competenze nella manutenzione dei sistemi Condair e nell'approvvigionamento dei pezzi di ricambio, con il personale esperto dei partner Condair siete sempre in buone mani.

Saranno lieti di assistervi e supportarvi in loco per qualsiasi intervento di manutenzione, installazione o messa in servizio. E se desiderate una garanzia della sicurezza di funzionamento senza dover sottoporre a manutenzione voi stessi il sistema, i nostri tecnici saranno felici di fornirvi anche questo servizio.

Il vostro partner Condair regionale è a vostra disposizione in qualsiasi momento per un'offerta di manutenzione personalizzata del vostro sistema da parte del produttore.



Vantaggi delle prestazioni di assistenza Condair:

Esperti qualificati con una perfetta conoscenza di tutti i prodotti Condair

Ampio know-how tecnico direttamente dal produttore

Maggiore affidabilità dei sistemi e regolazione ottimale dell'umidità

Prestazioni igieniche ed efficienti

Consumo energetico ridotto

Consulenza e aiuto costante da parte di esperti

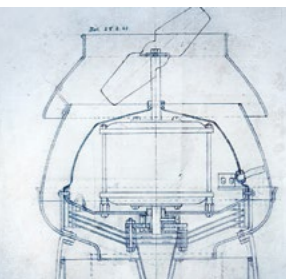
Durata di esercizio prolungata del sistema



STORIA DELL'AZIENDA

Condair vanta una storia aziendale di più di 70 anni nel settore delle soluzioni industriali e commerciali.

- 2021 Attenzione sulla digitalizzazione con aumento della connessione dei dispositivi e delle applicazioni cloud
- 2020 Espansione geografica grazie alla strutturazione di una propria organizzazione di vendita e di assistenza in Russia, Condair LLC
- 2019 Espansione geografica grazie alla fondazione della joint venture Condair Polska Sp. z o.o. in Polonia e alla strutturazione di una propria organizzazione di vendita e di assistenza in Svezia, Condair AB
- 2018 Espansione geografica grazie all'acquisizione di Aireven Pty Ltd. in Australia – chiamata oggi Condair Pty Ltd.
- 2017 Inaugurazione del nuovo sito produttivo e logistico Condair in prossimità dell'aeroporto di Amburgo, una delle principali pietre miliari nella storia dell'azienda
Espansione geografica grazie alla fondazione della joint venture Condair Nemlendirme A.S. in Turchia e Condair S.A.P.I. in Messico
- 2016 Espansione geografica in Italia grazie all'acquisizione di Lufta s.r.l.
- 2013-2015 Ristrutturazione di Condair. Condair si trasforma da gruppo internazionale di aziende autonome in un gruppo globale integrato con sei siti produttivi e 15 organizzazioni di vendita proprie in Svizzera, Germania, Austria, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Regno Unito, Irlanda, Danimarca, Svezia, Ungheria, Canada, Stati Uniti e Cina
- 2014 Espansione geografica nei Paesi Bassi e in Belgio grazie all'acquisizione di Geveke Technology Solutions
- 2011 Espansione geografica, tecnologica e di tecnica applicativa grazie all'acquisizione dell'azienda britannica JS Humidifiers e della ML System con sede a Ry, Danimarca
- 2001 Espansione tecnologica e di tecnica applicativa grazie all'acquisizione dell'azienda Draabe di Amburgo
- 1996 Certificazione ISO-9001
Espansione geografica in Cina grazie alla fondazione della joint venture Yadu-AxAir, con sito di produzione e di vendita a Pechino
- 1995 Fusione di Defensor AG e Condair AG – la gamma di prodotti comprende ora tutte le tecnologie di umidificazione
- 1982 Espansione geografica in Canada e negli Usa grazie all'acquisizione di Nortec
- 1975/81 Acquisizione di Defensor AG (1975) e di Condair AG (1981) da parte di WMH (oggi: Walter Meier AG, Schwerzenbach)
- 1958 Ingresso nel mercato HVAC (riscaldamento, ventilazione e climatizzazione) con umidificatori a vapore a elettrodi, sviluppati e prodotti internamente all'azienda
- 1955 Ingresso nel settore dell'umidificazione grazie all'uso innovativo dei nostri nebulizzatori rotativi
- 1948 Ingresso nel settore della disinfezione grazie allo sviluppo e alla produzione interni all'azienda di nebulizzatori rotativi a marchio Defensor



Nebulizzatore rotativo
Defensor del 1948

