

Dove c'è nebulizzazione c'è

EURO COOLING

SYSTEM

Soluzioni professionali per ogni esigenza



Raffrescamento all'aperto



Nebulizzazione luoghi pubblici



Effetti scenografici



Umidificazione alimentare



Umidificazione cantine vinicole



Umidificazione serre



Impianti anti zanzare



Raffrescamento industriale



Raffrescamento su imbarcazioni



Abbattimento polveri



Abbattimento odori



Zootecnia ed allevamenti



Chi Siamo...

Eurocooling System, azienda giovane e dinamica nasce dall'inventiva di tecnici che vantano un'esperienza unica nel settore con oltre 27 anni di attività nel mondo della nebulizzazione.

Grazie alla conoscenza nel campo della nebulizzazione professionale Eurocooling è in grado di produrre, progettare e realizzare impianti misting nelle più svariate soluzioni, configurazioni e per qualsiasi applicazione possibile.

I nostri prodotti innovativi, efficienti e competitivi ci permettono di offrire soluzioni di micronebulizzazione per ogni vostra esigenza residenziale o industriale che sia.

Qualità ed esperienza che fanno la differenza!

Contattateci per qualsiasi informazione, progettazione o preventivo gratuito, saremo lieti di sviluppare per voi la soluzione ideale alle vostre esigenze!



I nostri uffici



Uffici sviluppo e customer service



Sala corsi e Showroom



Perché scegliere Eurocooling?

Eurocooling System, azienda leader in Italia progetta, produce e commercializza sistemi di nebulizzazione professionale in alta pressione.



Progettazioni tecniche



Ampia disponibilità di materiali in pronta consegna

Vantiamo un'esperienza unica nel settore per tipologia e quantità di realizzazioni così da poter offrire il migliore supporto e consulenza tecnico-professionale in fase di progettazione, manutenzione e realizzazione di impianti.

Alla base del nostro lavoro vi è la selezione accurata dei componenti migliori, assemblati con cura che ci permettono di realizzare e ottenere prodotti eccellenti di qualità superiore, efficienti, che garantiscono funzionamenti nel tempo anche in condizioni avverse.

Siamo uno staff giovane e dinamico, lavoriamo ogni giorno per creare prodotti innovativi per offrire una sempre più ampia gamma di soluzioni per la micronebulizzazione diventando così il partner ideale per questo settore.

La nostra azienda, tra i suoi punti di forza, offre la possibilità di progettare e realizzare prodotti personalizzati per soddisfare le esigenze del cliente in ogni applicazione. Proponiamo il miglior rapporto qualità / prezzo del mercato, un'ampia gamma di soluzioni e assistenza pre e post vendita.

Il nostro magazzino è sempre ben fornito con ricambi, accessori e componenti così da poter garantire consegne veloci e la personalizzazione dei prodotti.

SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE ANTIZANZARE



Cosa è il sistema Mister Mosquito?



Mister MOSQUITO l'innovativo impianto di nebulizzazione antizanzare, completamente automatizzato, che permette la gestione programmata della disinfestazione o repellenza aduicida della zanzara tigre e insetti volanti nocivi quali mosche, vespe e pappataci per parchi e giardini.

È semplice e veloce da installare. Economico e sicuro, assolutamente innocuo per la salute dell'uomo e degli animali domestici ed insetti utili.

Mister MOSQUITO è composto da una centralina di alimentazione collegata alla rete idrica e da un circuito idraulico con gli ugelli nebulizzatori posti perimetralmente all'area da proteggere. Gli ugelli, posti a distanza di 3-4 metri uno dall'altro e mimetizzati nelle siepi, sfruttando il principio della nebulizzazione, diffondono in maniera automatica e ad orari prestabiliti una miscela di acqua e principio attivo che elimina le zanzare presenti e mantiene lontano quelle in arrivo. Sono sufficienti 3 minuti di trattamento al giorno per eliminare in maniera definitiva e duratura le zanzare dal tuo giardino.



Funzionamento

Mister MOSQUITO, sfruttando il principio della Nebulizzazione ad ultra basso volume ULV, diffonde in maniera automatica e ad orari prestabiliti una miscela di acqua e principio attivo eliminando dal giardino le zanzare presenti e grazie alla speciale formulazione repellente crea una barriera che mantiene lontano quelle in arrivo. La ripetizione periodica e automatica dei trattamenti previene il deterioramento dei principi attivi garantendo il risultato di un giardino senza zanzare.



Differenze tra un impianto Mister Mosquito e la classica disinfestazione

Il trattamento classico di disinfestazione delle aree verdi mediante l'uso di preparati insetticidi o repellenti rappresenta il metodo più conosciuto per trattare e liberare il proprio giardino dalle zanzare. Questa soluzione ancora oggi per molti rappresenta il rimedio più apprezzato per il riscontro pressoché immediato che si può ottenere in termini di riduzione della popolazione delle zanzare. Con questo concetto di trattamento è necessario una programmazione di ripetizioni dell'intervento più o meno frequenti e con una certa cadenza.

Tutti i principi attivi e insetticidi sono sostanze fotolabili, che si degradano con l'esposizione alla luce, al vento e svaniscono all'effetto della pioggia. Per questo un classico trattamento di disinfestazione richiede l'impiego di un quantitativo importante di principio attivo per garantire il risultato nell'immediato e possibilmente l'effetto nei prossimi 7-10 giorni. Il variare delle condizioni atmosferiche e gli improvvisi

temporali estivi non aiutano a garantire questi risultati così che un semplice acquazzone compromette il lavoro fatto dal disinfestatore e il cliente ha buttato dei soldi.

La soluzione più efficace rimane sempre quella del Mister Mosquito che esegue un trattamento ripetitivo mediante la nebulizzazione di una soluzione di principio attivo molto blanda e a cicli brevi ma ripetuti costantemente nel tempo che mantengono sempre fresco l'effetto abbattente e repellente. Una soluzione questa, molto apprezzata poiché garantisce un riscontro immediato di abbattenza ed assicura di tener lontano per tutto il giorno le zanzare provenienti dall'esterno dell'area trattata.

Se poi piove? nessun problema perché il sistema può essere attivato in manuale per un extra intervento o al più tardi parte alla prossima impostazione automatica ripristinando la protezione del vostro giardino!!

Vivi meglio senza Zanzare! Oggi c'è Mister Mosquito



Come si installa un sistema professionale antizanzare Mister Mosquito?

L'impianto **Mister Mosquito** è un sistema modulare adatto alla maggior parte delle esigenze facile da progettare e ancor più semplice da installare. Viene solitamente fornito in KIT completo di tutti gli accessori, in relazione all'area/perimetro da trattare e al numero di ugelli necessari.

La centralina viene fissata a parete e richiede il collegamento al rubinetto dell'acqua e ad una presa di corrente che sia in giardino, all'interno di un garage, sotto un balcone o dove rimane più comoda. Tra la pompa e il rubinetto viene montato il filtro dell'acqua mediante gli accessori e staffe in dotazione.

Durante la progettazione si dovrà prevedere una linea di ugelli nebulizzatori lungo il perimetro del giardino, a una distanza di circa 3,5 / 4,0 mt uno dall'altro. Per aree oltre i 500 m² è consigliabile derivare dei nebulizzatori da posizionare in cespugli e aiuole, nonché all'interno di chiusini o tombini ove possa ristagnare dell'acqua.

La soluzione dei nebulizzatori perimetrali oltre a trattare le eventuali siepi e vegetazione, creano una vera e propria barriera verso l'esterno lasciando le indesiderate zanzare del vicino al di fuori del proprio giardino.

Il tubo ha dimensioni ridotte (diametro 6,5 mm) e può essere posizionato in maniera quasi invisibile esternamente (siepi, ringhiere etc.) oppure sotto traccia, inserendolo all'interno di corrugati per gli attraversamenti.

L'unico accorgimento, in presenza di stagni o laghetti, è mantenere una distanza opportuna perché il presidio medico rimane attivo a lungo nell'acqua e potrebbe nuocere alla popolazione acquifera.



Raccordo portaugello
innesto rapido
3/8" x 10/24"
cod. MQ300101

Ugello 0,30 ripulibile
inox 10/24" con
valvola antigoccia
cod. MQ130311

Raccordo a "T"
innesto rapido 1/4"
cod. MQ300104

Tubo nero da 1/4
40 bar in poliammide
PA12 - 50 mt
cod. MQ400114

Raccordo fine linea
portaugello L 90° innesto
rapido 1/4" x 10/24"
cod. MQ300113

Ugello 0,30 ripulibile
inox 10/24" con
valvola antigoccia
cod. MQ130311

**Acquista un impianto Mister Mosquito!
Non avrai vincoli di contratti per costose
manutenzioni o forniture di principio attivo.**

Raccordo fine linea
portaugello L 90° innesto
rapido 1/4" x 10/24"
cod. MQ300113

Ugello 0,30 ripulibile
inox 10/24" con
valvola antigoccia
cod. MQ130311

Picchetto per sostegno
nebulizzatore h. 150 cm
cod. MQ301101

Raccordo a "T"
innesto rapido 1/4"
cod. MQ300104

Guaina di protezione
sottotraccia



Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi antizanzare



Soluzioni di raffrescamento per attività ricettive, capannoni e grandi ambienti



Aria pulita e raffrescamento professionale

I raffrescatori evaporativi della linea Eurocooling, sono la giusta soluzione pensata per raffrescare capannoni industriali, officine, magazzini, aree produttive e commerciali, dove servono prestazioni reali, affidabilità e costi di gestione sotto controllo, con un movimento d'aria di 18.000 m³/h sono progettati per il raffrescamento efficace di ambienti fino a 300 m², garantendo un elevato ricambio d'aria e una riduzione significativa della temperatura percepita anche in condizioni di caldo intenso.

Eurocooling propone due modelli con e senza inverter:

- la versione con inverter permette la regolazione continua della portata d'aria, ottimizzando consumi e comfort in base alle reali esigenze operative;
- la versione senza inverter offre una soluzione robusta, semplice e immediata, ideale per utilizzi continui e ambienti produttivi.

FUNZIONAMENTO DI UN RAFFRESCATORE EVAPORATIVO



Per garantire elevati standard igienici, i nostri raffrescatori, sono dotati di lampada UV antibatterica, che contribuisce a ridurre la proliferazione di batteri e microrganismi all'interno del circuito dell'acqua, migliorando la qualità dell'aria immessa. La struttura su ruote rende l'unità completamente mobile, consentendo di spostare rapidamente il raffrescamento nelle diverse aree di lavoro, aumentando la flessibilità operativa senza interventi fissi sull'impianto.



Nebula Tree, il design che rinfresca

L'Albero Nebulizzante in Acciaio Inox è un'icona di design funzionale pensata per gli spazi outdoor e una presenza verticale che dialoga con il paesaggio

L'Albero Nebulizzante Eurocooling è un elemento di architettura climatica e scenografica con un'altezza da terra di 4 metri, realizzata in acciaio inox AISI 304, progettata per unire estetica, tecnologia e comfort climatico.

Il tronco centrale sostiene rami modulari in acciaio, assemblabili, che terminano con 3 ugelli nebulizzatori per ramo. Il risultato è un effetto visivo elegante e contemporaneo che, oltre a valorizzare l'ambiente, crea una piacevole nebulizzazione rinfrescante nelle giornate più calde.

Ideale per:

- **parchi pubblici**
- **viali e passeggiate**
- **piazze**
- **aree verdi urbane**
- **spazi outdoor di strutture ricettive e commerciali**

Progettato per l'installazione all'aperto, resiste agli agenti atmosferici e garantisce affidabilità nel tempo. Non è solo un elemento scenico: è clima diffuso, comfort percepito e valorizzazione dello spazio.





Le docce nebulizzatrici Eurocooling!

Grazie al loro sistema che nebulizza acqua sotto forma di una nebbia finissima, sono l'evoluzione della nebulizzazione in spazi aperti come zone piscine, lungo viali, punti di rinfresco, dehors hotel, ambienti pubblici e sportivi ecc..

Questo tipo di doccia è progettato per ridurre il consumo d'acqua pur offrendo una sensazione di freschezza.





Il fresco? Sì, anche all'aperto...

Il raffrescamento evaporativo (chiamato in alcuni casi anche raffrescamento adiabatico), i cui benefici effetti sono utilizzati per il raffrescamento di spazi all'aperto o all'interno di capannoni artigianali di medie e grandi dimensioni, si basa su un semplice principio fisico conosciuto da centinaia di anni e utilizzato in diverse forme e sistemi già nell'antichità.



I sistemi di raffrescamento Eurocooling funzionano pressurizzando l'acqua di rete mediante una pompa ad alta pressione, attraverso speciali ugelli nebulizzatori brevettati creando una nebbia finissima formata da milioni di goccioline della dimensione media inferiore ai 10 micron.

Queste micro goccioline a contatto con l'aria evaporano immediatamente. Evaporando, assorbono rapidamente il calore presente nell'ambiente circostante, determinando così un abbassamento di temperatura dell'aria

L'Umidità Relativa è la quantità di acqua presente nell'aria comparata con l'ammontare di acqua che l'aria è in grado di assorbire alla stessa temperatura ed è un fattore determinante per il potenziale di raffrescamento.

Minore è l'**Umidità Relativa**, maggior quantità d'acqua può essere vaporizzata e di conseguenza può essere eliminata una maggior quantità di calore. Il raffrescamento mediante un sistema di nebulizzazione è l'unica soluzione per il raffrescamento all'aperto, può essere impiegato in modo efficiente nella maggior parte delle aree geografiche e maggiori sono le temperature maggiore è il rendimento del sistema. Questo perché normalmente all'aumentare della temperatura dell'aria, la sua **Umidità Relativa** in percentuale (% di U.R.) diminuisce, in quanto l'aria ha una maggiore capacità di assorbimento del vapore acqueo. Di conseguenza, nelle ore più calde della giornata si hanno le percentuali di U.R. più basse.



Eurocooling per attività ricettive

Con i sistemi di nebulizzazione Eurocooling è possibile raffrescare le aree all'aperto in modo semplice ed economico, abbassando di 10-12 °C la temperatura, senza bagnare.



Bar, ristoranti, alberghi, stabilimenti balneari, piscine sono solo i principali settori in cui ormai migliaia di impianti di nebulizzazione Eurocooling hanno trovato impiego trasformando dehors caldi e soffocanti in oasi di freschezza e benessere.

Eurocooling grazie all'esperienza acquisita negli oltre 20 anni di attività è in grado di offrire e fornire la soluzione ideale alle vostre esigenze di raffrescamento all'aperto.

Mediante i nostri sistemi di nebulizzazione è possibile inoltre creare effetti scenografici nel paesaggio, diffondere aromi che personalizzano la propria attività, abbassare le polveri sottili e allontanare gli insetti molesti.



Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi per raffrescamento all'aperto



Sistemi abbattimento polvere per cantieri e demolizioni

I sistemi di nebulizzazione rappresentano una soluzione estremamente efficace quando si parla di soppressione e abbattimento delle polveri sospese e di filtrazione dell'aria.

I sistemi di nebulizzazione Eurocooling ad alta pressione producono un'elevata concentrazione di goccioline di nebbia da 10 micron (con la possibilità di aggiungere un tensioattivo) che hanno la capacità di attrarre e sopprimere le particelle di polvere respirabili da 0,1 a 1000 micron, sia PM10 che più piccole, risolvendo il problema dell'abbattimento delle polveri sospese generate dalla movimentazione di materiale sfuso o dall'attività di produzione industriale in genere.

I liquidi tensioattivi rivestono istantaneamente le particelle di polvere sospese, aumentandone la massa e facendole precipitare immediatamente.

A differenza di alcune tecniche di abbattimento delle polveri che richiedono un adeguamento dell'impianto di lavorazione e risultano nel complesso molto onerose e poco duttili, i sistemi di nebulizzazione Eurocooling, grazie alla struttura modulare, permettono un'installazione molto semplice.



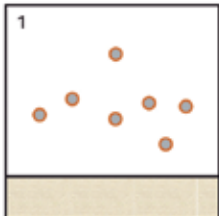
IMPIEGO

I sistemi vengono utilizzati negli impianti di verniciatura, nelle cave, nelle miniere, sulle macchine da frantumazione, sui punti di caduta, ai nastri di trasferimento del materiale, al carico camion, nello scarico tramogge, per l'abbattimento di polveri prodotte da acciaierie, nei cementifici, nei punti di carico e scarico navi, nei punti di stoccaggio di minerali, rocce, carbone, negli impianti di riciclaggio e trasformazione di inerti.

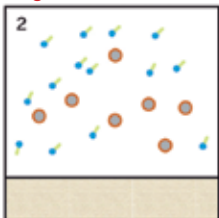
I nebulizzatori verranno dislocati in prossimità di quei tratti dove i materiali sono in caduta libera e hanno la maggiore diffusione e superficie apparente.

IL PROCESSO DI ABBATTIMENTO DELLE POLVERI

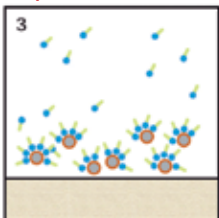
Polveri presenti naturalmente nell'ambiente o come conseguenza di processi produttivi.



Millioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.



Le goccioline si raggruppano intorno alle polveri, abbattendole.

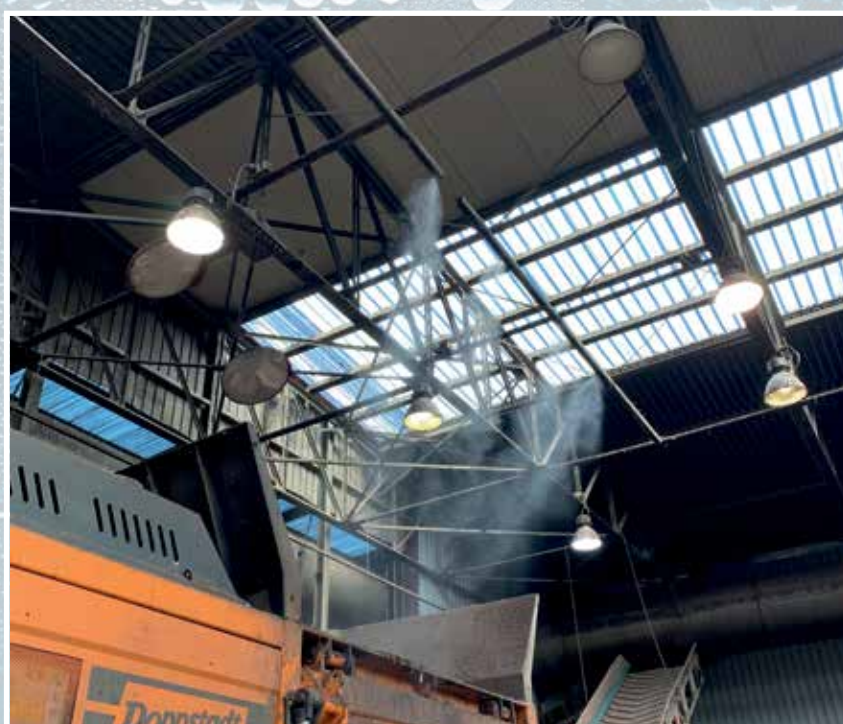


VANTAGGI

- Il sistema è dimensionato ed adattato su misura ad ogni particolare situazione in base alla configurazione del punto di emissione, alla tipologia di macchina da trattare, alla quantità ed alla qualità della polvere prodotta. La semplicità e le dimensioni ridotte di ugelli e linee, permettono un'installazione agevole in prossimità delle macchine da trattare.
- Il montaggio è semplice e non richiede progettazione né permessi particolari di installazione. Durante questa fase l'impianto da trattare non deve essere né fermato né modificato.
- Il suo funzionamento completamente automatizzato non necessita di una particolare attenzione ed inoltre, in caso di arresto del processo di produzione, la fuoriuscita di nebulizzazione viene interrotta con un conseguente risparmio.
- Per la loro particolare conformazione, gli ugelli di nebulizzazione sono completamente ripulibili.
- Gli interventi di manutenzione sono estremamente limitati e i componenti del dispositivo non sono soggetti a particolari usure.
- È possibile trattare piazzali e cumuli di stoccaggio.
- Il prodotto tensioattivo è biodegradabile.
- I quantitativi di acqua necessari per l'abbattimento sono ridotti e l'umidità residua contenuta al termine del trattamento nel materiale è del tutto relativa.



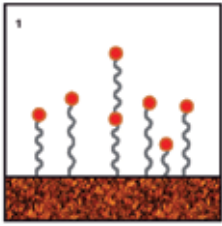
Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi per abbattimento polveri



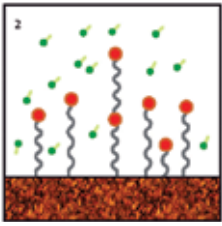
Impianti per controllo degli odori

IL PROCESSO DI CONTROLLO DEGLI ODORI

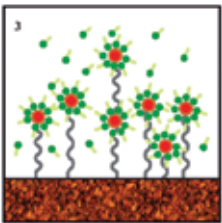
Odori presenti nell'ambiente causati da processi biologici o chimici.



Milioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.



Le goccioline del neutralizzatore si raggruppano intorno al gas odoroso, eliminandolo.



Le emissioni di cattivi odori rappresentano un serio problema ambientale e le industrie devono gestirle al meglio, in quanto gli utenti ne chiedono il rispetto in virtù della propria salute. Nonostante gli inquinamenti odoranti non inducano nessun rischio diretto, le emissioni maleodoranti possono avere un impatto psicologico negativo quando percepite eccessive.

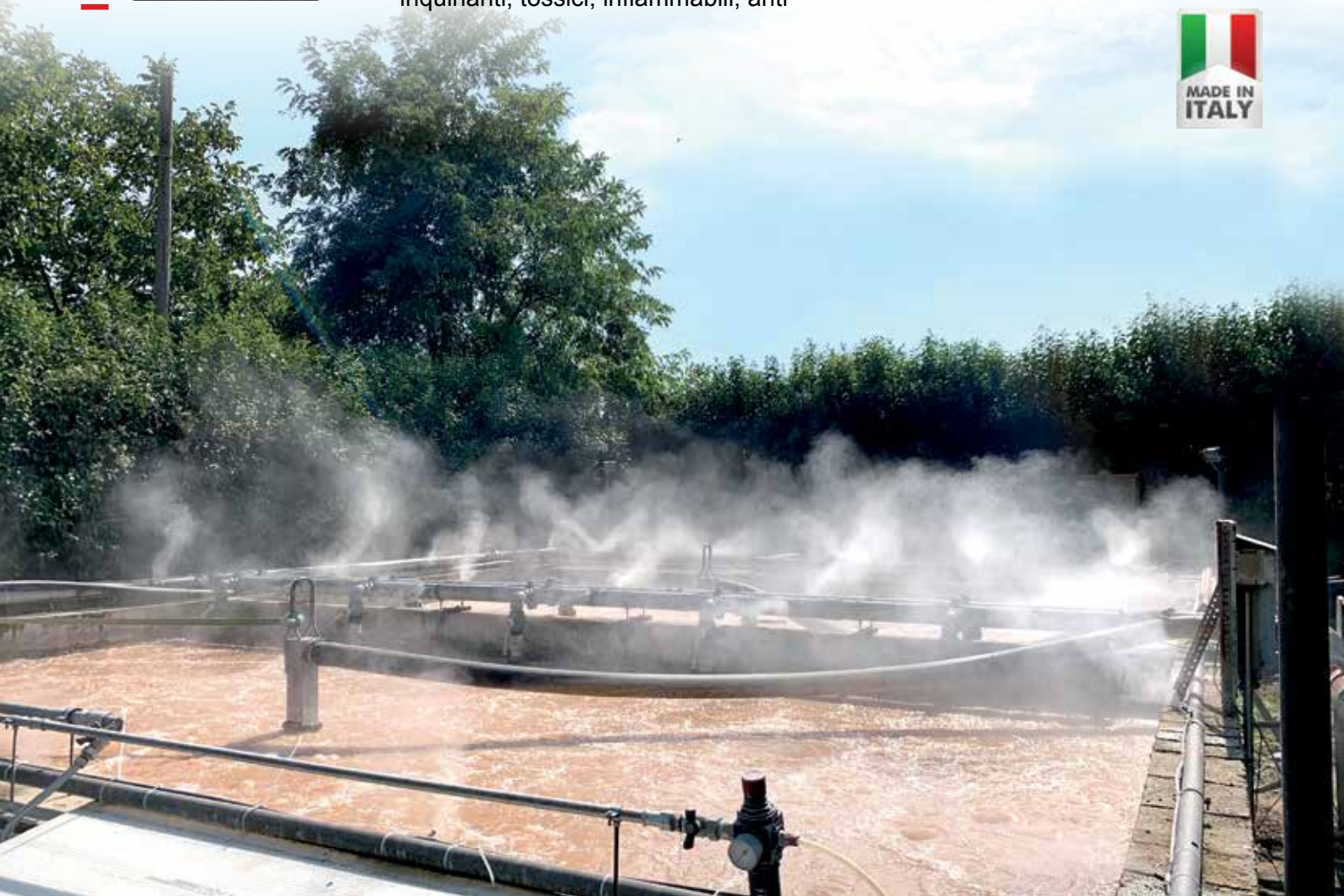
I sistemi Eurocooling sono lo strumento ideale per il trattamento degli odori mediante la diffusione per nebulizzazione in ambiente di principi attivi neutralizzanti naturali. Non sono profumi o agenti mascheranti, ma un prodotto che, una volta nebulizzato nell'aria intorno ai gas odorosi, li assorbe, li biodegrada o li trasforma in residui non odorosi.

Questi prodotti non sono inquinanti, tossici, infiammabili, anti

corrosivi, sono biodegradabili ed ecologicamente sicuri.

La miscela di acqua e principio attivo erogata sotto forma di nebbia finissima con goccioline nell'ordine di 10 micron di diametro, rimangono sospese nell'aria per poi volatilizzarsi senza creare bagnato o gocciolamento rendendo il sistema molto efficiente e in grado di eliminare gli odori anche negli ambienti più difficili.

I sistemi per il controllo odori Eurocooling vengono da anni impiegati con successo sulle vasche dei depuratori, discariche di rifiuti, nelle raffinerie petrolchimiche, negli allevamenti di animali, sui camini di estrazione di processi industriali, nella industria agroalimentare, sul compostaggio nella ristorazione, sull'estrazione di cucine industriali e fast food e in tante altre situazioni ove viene generato del cattivo odore.



Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi per controllo e neutralizzazione odori





APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Climatizzazione capannoni industriali e officine meccaniche

I sistemi di raffrescamento Eurocooling offrono una soluzione semplice e versatile per la climatizzazione di capannoni industriali, officine meccaniche e grandi ambienti con eccellenti prestazioni, consumi molto ridotti e costi contenuti.



Climatizzare industrie o capannoni di dimensioni importanti dove poi si lavora con l'esigenza di portoni o passaggi sempre aperti era fino a poco tempo fa un'impresa impossibile o molto costosa.

Con un sistema di nebulizzazione Eurocooling, solitamente potenziato con una serie di ventilatori, oggi è possibile raffrescare aree di qualsiasi dimensione anche in presenza di portoni e finestre aperti o di macchinari che generano calore.

A differenza di qualsiasi altro sistema di climatizzazione o raffrescamento, un impianto Eurocooling, grazie alla sua modularità, in modo semplice, economico e senza necessità di opere strutturali, è in grado di raffrescare ambienti di lavoro. Con il nostro sistema è possibile localizzare il raffrescamento alle sole postazioni o aree interessate senza necessariamente dover climatizzare l'intero ambiente o magazzino merci.

Un sistema di nebulizzazione opportunamente progettato e realizzato offre una soluzione ottimale anche in presenza di macchine operatrici e apparecchiature elettroniche in quanto non bagna. Un impianto è realizzabile a costi molto contenuti paragonato ad un tradizionale impianto di climatizzazione, i costi di gestione, manutenzione ed esercizio sono minimi, praticamente trascurabili paragonati all'enorme beneficio con aumento del benessere lavorativo del personale, controllo delle polveri e la possibilità di controllare l'umidità relativa, fondamentale in molti settori per migliorare la produttività.

Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi per raffreddamento capannoni industriali





APPLICAZIONI INDUSTRIALI

I sistemi di nebulizzazione Eurocooling sono un'ottima soluzione per raffreddare l'aria in aspirazione del gruppo condensatore di medie e grandi unità di raffreddamento (U.T.A.) così da migliorare la capacità di raffreddamento e ridurre i consumi di energia.

Pre-raffreddamento per unità di refrigerazione

I sistemi di aria condizionata o celle frigorifere nei giorni più caldi offrono una resa minore nonostante dovrebbero dare il massimo risultato. Con le alte temperature i compressori lavorano di continuo con il rischio di surriscaldamento e assorbimenti elettrici elevati. Un sistema di pre-raffreddamento a nebulizzazione Eurocooling riduce la temperatura dell'aria in entrata al condensatore con valori che possono variare da 6 C° fino anche a 12-15 C° in base alla temperatura ambiente e all'umidità relativa.

Il miglioramento dell'efficienza dei condensatori può aumentare fino al 30%, garantendo un enorme risparmio energetico e rendimento del sistema. I sistemi di nebulizzazione offrono come vantaggio un'ottima efficienza con consumi di acqua ridotti, costi di impianto contenuti e un'installazione semplice e veloce.

L'acqua nebulizzata con il nostro sistema all'ingresso dello scambiatore di calore evapora istantaneamente eliminando la necessità di vasche di raccolta



UMIDIFICAZIONE PER CARTIERE E LAVORAZIONE DEL LEGNO

Anche la produzione di carta e la lavorazione del legno, come il loro stoccaggio, traggono benefici dal controllo ambientale.

IL LEGNO

Il legno è un materiale igroscopico che a seconda dell'umidità relativa prende o cede acqua. Con un'umidità relativa alta, questo assorbe umidità fino ad ottenere lo stesso livello dell'aria circostante. Durante i 2/3 dell'anno, l'umidità relativa è insufficiente per i processi di lavorazione e verniciatura. Mantenere il giusto contenuto di umidità interno alle fibre del legno per mezzo di un sistema di nebulizzazione riduce efficacemente molti dei problemi qualitativi associati alla lavorazione, impedendone restringimento, gonfiature, deformazioni, fenditure e rotture, dovute ai diversi valori di umidità, problemi di diffusione della verniciatura, elettrostaticità e polveri.

Un'umidità relativa del 50-55% è di grande importanza.

Il risultato ottenuto è quello di avere una qualità del prodotto più elevata con margini di profitto più alti. Aumentando i livelli di umidità, gli incendi da polveri e le esplosioni diminuiscono notevolmente. La polvere in sospensione può essere ridotta di più del 70% e in alcuni casi del tutto eliminata. Inoltre, il conseguente raffreddamento evaporativo garantisce un ambiente di lavoro migliore con una reale sensazione di benessere, rispetto ai metodi convenzionali.



I sistemi di umidificazione Eurocooling vantano un basso consumo energetico, bassi costi di gestione e ridotti livelli di rumorosità.



LA CARTA

Dal momento che i prodotti cartari possono acquistare e perdere umidità molto rapidamente, è fondamentale mantenere regolarmente stabilizzato il livello di umidità al fine di ottenere un prodotto finito di qualità costante ed eccellente. Per la carta, il cartone e materiali simili, il clima ottimale è di 20-21°C con un'umidità relativa che oscilla tra 50-55%.

Principalmente nei mesi invernali, a causa del riscaldamento e del calore prodotto dalle macchine stesse, si creano valori critici di umidità dell'ambiente che portano a serie complicazioni per la buona lavorazione.

VANTAGGI

- Le dimensioni del legno restano invariate
- Processo di lavorazione più efficiente
- Incremento della velocità di lavorazione
- Maggiore durata degli utensili
- Minori fermi di produzione



SOLUZIONI DI NEBULIZZAZIONE AIRFOG AD ARIA COMPRESSA PER INDUSTRIA TESSILE

I sistemi di nebulizzazione Eurocooling ad aria AIRFOG atomizzano i fluidi combinando liquido e aria compressa per creare una nebbia ultrafine.

Questi vengono realizzati in una vasta gamma di modelli in base allo spruzzo e alle centraline di controllo per una varietà di usi. La quantità di liquido atomizzato può essere facilmente modulata e regolata per soddisfare le esigenze della vostra applicazione. Uno dei motivi principali per cui vengono utilizzati questi sistemi di nebulizzazione è la dimensione fine delle gocce, l'estrema volatilità oltre al vantaggio di fermare positivamente il flusso del liquido quando l'aria compressa viene interrotta senza gocciolamenti.

Vantaggi

Atomizzazione finissima regolabile, massima distribuzione del liquido, bassi consumi, sistema di pulitura automatico, versatilità, minimo consumo di aria, ingombri ridotti, disponibili in ottone nichelato o acciaio inox.

Un sistema automatico ripulisce l'ugello ad ogni ciclo e intercettando l'aria vi è la possibilità di effettuare fino a 150 erogazioni /minuto. I vantaggi della dimensione delle gocce fini offrono un getto uniforme e la conservazione del liquido.

Questi sistemi trovano applicazione per umidificazione di celle frigorifere, laboratori, magazzini e processi industriali. Vengono utilizzati per il controllo delle polveri, delle cariche elettrostatiche, la nebulizzazione di sanificanti, nel raffreddamento di stampi e processi di lavorazione, bagnatura, nebulizzazione di lubrificanti e olii, oltre che per il controllo degli odori e in molteplici altre applicazioni.



Come in altri settori industriali, anche quello tessile può ottenere significativi benefici dal controllo ambientale con un sistema di nebulizzazione Eurocooling.



I filati e i semilavorati, fino alla trasformazione in tessuto, devono mantenere l'equilibrio tra la propria umidità e quella dell'aria circostante.

Negli stabilimenti che non sono climatizzati o con un diverso sistema di umidificazione si riscontrano spesso difficoltà produttive durante il ricamo, la tessitura e la filatura dovute alle rotture dei filati e alla formazione di elettricità statica a causa di una diminuzione di umidità nell'aria.

L'Istituto Americano delle Tecnologie Tessili ha rilevato che la lana, con l'aumento dell'umidità relativa dal 60 al 70% durante lo stoccaggio e lavorazione, presenta un aumento del 15% della propria elasticità, il che riduce drasticamente le rotture durante la lavorazione.

Il sistema di nebulizzazione Eurocooling, attraverso il controllo dei livelli di umidità, aumenta la resistenza alla trazione di tutte le fibre naturali, rimuove l'elettricità statica, migliora la lavorabilità del filato e controlla le fibre sospese residue.

Anche le condizioni climatiche delle aree di lavoro ne traggono beneficio.

AUMENTO DELLA REDDITIVITÀ

I giusti livelli di umidità, di solito tra il 55% ed il 70%, offrono come risultato una migliore qualità del prodotto con minimi tempi di fermo e scarti di lavorazione.

L'ELETTRICITÀ STATICA

La lavorazione di tessuti e stoffe con un alto contenuto di filati sintetici porta ad una consistente produzione di elettricità statica. Per questo motivo si possono verificare fermi di produzione per rotture dei filati e aderenze elettrostatiche.

Ad esempio possiamo considerare che in un laboratorio in cui vengono lavorati tessuti di nylon, è indispensabile un'umidità relativa di circa il 50% mentre per il cotone è necessaria un'umidità relativa del 40% per correggere l'elettricità statica.

I valori di umidità si riferiscono a una temperatura dell'ambiente di 20°C.

UMIDITÀ E COSTITUZIONE DEI FILATI

Il tessuto di cotone asciutto assorbe circa il 7% del proprio peso in acqua e un filato sintetico asciutto come il Nylon circa il 2-3%.

Il peso specifico della lana invece è rappresentato da acqua in misura fino al 18%.

CONTROLLO DELLE POLVERI

Con i sistemi di umidificazione si può ridurre il problema delle polveri sospese, perché l'aria umidificata fa sì che i filati e le polveri, assorbendo molta umidità, aumentino il peso delle particelle di polvere impedendo così il loro facile diffondersi.

RAFFRESCAMENTO ADIABATICO

Nell'industria tessile si può trarre beneficio anche dall'effetto di raffreddamento che si ottiene con un impianto di umidificazione in alta pressione: le microparticelle di acqua emesse dai nebulizzatori vengono velocemente assorbite dall'aria e, grazie all'evaporazione, danno origine ad un abbattimento delle temperature che, soprattutto nei mesi estivi, funge da sistema di raffreddamento.



L'AMBIENTE DI LAVORO

Il problema dell'aria secca si rileva specialmente nei mesi invernali quando si impiegano i sistemi di riscaldamento all'interno delle aree di lavoro. L'ambiente circostante condiziona anche il nostro benessere e un ambiente di lavoro con aria secca può creare vari problemi:

- si asciugano narici e occhi: irritazioni, bruciori, dolori, pericoli di infezioni;
- crea mal di testa a seguito di leggere disidratazioni;
- aumenta l'evaporazione e sospensione di solventi, vernici e colle;
- alta concentrazione di polveri sospese nell'aria;
- elettricità statica;
- influisce nella lavorazione, senza che noi ce ne accorgiamo, poiché i frequenti e ripetuti fermi macchina per rotture o problemi di produzione, aumentano il fattore di stress lavorativo.



APPLICAZIONI AGRICOLE

Umidificazione serre e fungaie

Da anni, i sistemi di nebulizzazione Eurocooling vengono utilizzati con enormi vantaggi all'interno di serre e fungaie per ottenere un microclima ideale per le coltivazioni.

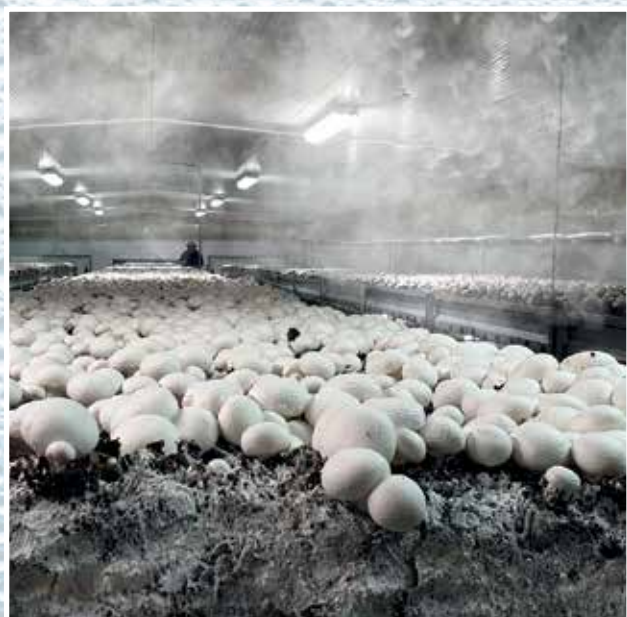
Mediante l'evaporazione della nebulizzazione, durante i periodi più caldi si raffrescherà la serra apportando un valore di umidità controllato al giusto livello per la tipologia di coltura.



Con lo stesso sistema è possibile inoltre effettuare i vari trattamenti di fertilizzazione o distribuzione di fitofarmaci. I sistemi di nebulizzazione Eurocooling sono particolarmente consigliati per le colture più delicate all'interno delle serre di germinazione così come per le colture idroponiche.

Anche nel periodo invernale, con un impianto di nebulizzazione è possibile riequilibrare il giusto tasso di umidità scompensato dagli impianti di riscaldamento. Avviare una coltivazione di funghi che generi una produzione ottimale richiede condizioni di temperatura e, soprattutto, di umidità che favoriscano la fruttificazione. Per quel che riguarda la temperatura, essa deve essere compresa preferibilmente tra i 14 e i 18 gradi; l'umidità, invece, deve attestarsi intorno all'85%. Un sistema di nebulizzazione Eurocooling è la soluzione ideale per controllare questi parametri. I vantaggi derivanti dall'impiego di un impianto di nebulizzazione sono l'aumento della produttività, accelerazione e anticipo del periodo di crescita, controllo costante del livello di umidità, riduzione dell'irrigazione e del consumo di acqua, mantenimento di microclima favorevole in qualsiasi periodo dell'anno, riduzione di manodopera, distribuzione omogenea sui trattamenti fitosanitari e disinfestazione.

Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi per umidificazione e controllo temperatura in serre e fungaie





Eurocooling System propone diverse soluzioni per favorire una buona ventilazione e raffreddamento all'interno dell'allevamento per ottenere temperature ottimali anche nelle giornate più calde dell'anno.

I nostri impianti di raffreddamento mantengono un clima ottimale evitando lo stress agli animali provocato dall'eccessivo calore che potrebbe danneggiare la produzione dell'allevamento.



APPLICAZIONI AGRICOLE

Zootecnia ed allevamenti

Negli allevamenti avicoli, un sistema di nebulizzazione oltre a ridurre lo stress da calore, riduce drasticamente il tasso di mortalità ad esso collegato, le galline sono più attive, mangiano e crescono meglio, migliora la qualità e la produzione di uova. Con il sistema di nebulizzazione è inoltre possibile effettuare trattamenti periodici di disinfezione o antiparassitari all'interno dell'allevamento.

Anche negli allevamenti di suini o bovini, i sistemi di nebulizzazione offrono enormi vantaggi di produzione e benessere per gli animali riducendo lo stress da calore, tenendo lontani insetti molesti potendoli combinare con un sistema di controllo degli odori molesti.

Negli allevamenti bovini, oltre alla stalla e alle mangiatoie, particolare importanza ha il raffreddamento dei corridoi della sala mungitura, dove gli animali ammassati uno all'altro soffrono particolarmente lo stress da calore.

Negli allevamenti di cavalli sono particolarmente apprezzati gli impianti di raffreddamento a nebulizzazione perché oltre ad offrire benessere all'animale, il sistema allontana gli insetti molesti riducendo lo stress dello stesso.

Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi in zootecnia ed allevamenti





APPLICAZIONI AGRICOLE

Impianti di nebulizzazione in allevamenti avicoli

Il sistema di rinfrescamento a nebulizzazione Eurocooling costituisce un ottimo rimedio ai problemi legati alla calura estiva negli allevamenti. Soluzione economica ed efficiente che si installa in modo rapido e semplice.

Un impianto di nebulizzazione è costituito da una centralina di pressurizzazione, opportunamente dimensionata, un gruppo di filtrazione dell'acqua a monte del sistema, un circuito di tubi per alta pressione in poliammide oppure in acciaio inossidabile e da un appropriato numero di ugelli nebulizzatori, anch'essi in acciaio inossidabile.

La pressione di 70 bar combinata con gli ugelli brevettati producono una nebbia finissima facilmente assorbita dall'aria circostante con conseguente

abbassamento della temperatura interna all'allevamento senza bagnare.

Negli allevamenti con temperature elevate il pollame è sottoposto ad un elevato stress da calore. La crescita ridotta dei polli, come conseguenza del minor cibo ingerito, un'alterazione della qualità delle carni per l'alterazione degli acidi di base, la diminuzione di produzione di uova e di qualità ridotta oltre ad una crescita esponenziale del tasso di mortalità sono alcune tragiche conseguenze dei picchi di calore estivo.

Con un sistema di nebulizzazione negli allevamenti possono essere automatizzati e programmati trattamenti antiparassitari e per i pidocchi, risolti i problemi di emissioni odorifere così come la riduzione delle polveri sospese o il trattamento di quelle in estrazione dalle ventole.

Allevare il pollame in un ambiente fresco e ben ventilato riduce al minimo lo stress da calore, migliora la produzione e riduce al minimo la mortalità a causa delle alte temperature.





Umidificazione alimentare

Frutta e verdura, prodotti ittici, carni e salumi sono costituiti in gran parte di acqua. Per osmosi con l'ambiente circostante, questi prodotti subiscono una rapida disidratazione, perdendo in freschezza, peso e gradevolezza. I sistemi di nebulizzazione **Mister Market** tengono sotto controllo i parametri critici per la qualità del prodotto.

Viene ripristinato il livello dell'umidità nell'aria a valori ottimali, arrestando così la disidratazione e la perdita di peso netto (mediamente dal 2 al 7% in 24 ore).

Gli impianti di nebulizzazione possono essere facilmente installati a bordo di macchine agricole per il raccolto, bloccando da subito il degrado del prodotto e riducendo la percentuale di scarto. La temperatura dell'ambiente viene ridotta e controllata, mantenendo freschi i prodotti esposti.

La nebulizzazione mantiene l'immagine di naturale freschezza del prodotto, aumentandone la "vita", rendendolo attraente e incentivandone l'acquisto. La nebulizzazione contrasta la propagazione degli odori sgradevoli o troppo forti, come nel caso dei prodotti ittici.

Crea inoltre una barriera naturale per gli insetti volanti.



Umidificazione cantine vinicole

I sistemi Eurocooling vengono utilizzati con enormi vantaggi per il mantenimento del giusto livello di umidità e temperatura all'interno di cantine vinicole.

Le cantine che durante tutto l'anno o in determinati periodi non raggiungono un buon livello di umidità sono soggette a varie problematiche. La più significativa è quella dell'evaporazione naturale del vino con la conseguente perdita in termini economici, non solo del prodotto ma di tempo e manodopera a causa di indispensabili rabbocchi. Le botti di legno inoltre sono soggette a disseccamento delle pareti esterne il che ne compromette la qualità e l'efficienza nel tempo.

Per ovviare a questi inconvenienti in modo economico, i sistemi di nebulizzazione Eurocooling intervengono regolando naturalmente l'umidità della cantina e la sua temperatura. L'acqua nebulizzata dal sistema è polverizzata da speciali ugelli brevettati in grado di generare goccioline finissime, dalle dimensioni inferiori a 10 micron, che vengono assorbite immediatamente dall'aria lasciando l'ambiente circostante asciutto.

I risultati sono notevoli: botti efficienti nel tempo, qualità del legno preservata e produzione qualitativamente eccellente. Tutto questo permette un risparmio di costi tale che l'impianto si ripaga da solo in pochi mesi.

VANTAGGI

- aumenta la produttività complessiva della cantina;
- si mantengono livelli di umidità costanti;
- si elimina il disseccamento delle botti;
- evita l'evaporazione naturale del vino;
- riduce i costi di manodopera per i rabbocchi;
- contribuisce a mantenere la temperatura ideale;
- è economico rispetto ad altri metodi,



Le barrique devono essere immagazzinate in un locale protetto dalle correnti e dalla luce. L'umidità ottimale oscilla tra il 65% e l'85%.

Al di sotto del 65%, sussiste il rischio di disseccamento delle barrique mentre oltre l'85% potrebbero svilupparsi funghi e muffe.

Un livello di umidità compreso tra l'80% e l'85% consentirà di limitare la "perdita di vino".

Anche la struttura costruttiva delle botti beneficia di un corretto grado di umidità. Per prevenire qualsiasi rischio di disseccamento e di apertura dei giunti delle barrique durante lo stoccaggio, si consiglia di evitare l'aerazione e la ventilazione eccessiva nella cantina. È con l'umidità "giusta" che le barrique si sentiranno "a loro agio"!

Un moderno impianto di nebulizzazione è ormai una necessità per chi desidera una maggiore resa sia in fatto di quantità che di qualità per i vini di pregio invecchiati in botti di legno.



CONTROLLO TOTALE

I sistemi Eurocooling consentono anche operazioni controllate elettronicamente utilizzando moduli accessori come ad esempio termostati, igrostatii o timer remoti. In questo modo le azioni climatiche esterne non influenzeranno le condizioni desiderate, che rimarranno invariate nell'arco della giornata.

COSTI CONTENUTI

Contrariamente a quanto si potrebbe pensare, i sistemi Eurocooling, forniti in varie soluzioni, hanno costi altamente contenuti se paragonati ad altre alternative per il controllo dell'umidità: costi energetici bassi, installazioni semplici e veloci, premontati o con semplici soluzioni di raccordi ad innesto rapido, costi di esercizio molto bassi e manutenzione minima.

Alcuni esempi di installazione dei nostri sistemi di controllo umidità in cantine vinicole





Nautica e imbarcazioni

- *Semplicità di progettazione e realizzazione.*
- *Bocchette ad incasso con ugello orientabile.*
- *Componenti pregiati.*
- *Micro-tubazioni ad altissima pressione, flessibili e resistenti.*
- *Gruppi pompa affidabili & silenziosi.*



Componenti in acciaio INOX 316L, gruppi pompa silenziosi, tubi per alta pressione ad assorbimento di vibrazioni, raccordi per il montaggio ad incasso orientabili e ispezionabili, accessori speciali, ecc...

Da anni i più importanti cantieri navali scelgono l'eccellenza del nostro sistema Eurocooling Yacht per valorizzare le aree sun deck, piscine, upper deck prendisole, trasformandole in oasi fresche e confortevoli grazie all'efficienza dei nostri sistemi di rinfrescamento.

Tutti i componenti sono progettati per la massima versatilità e semplicità di installazione: materiali di alta qualità per una nebulizzazione finissima senza gocciolamenti, con un ridotto consumo di acqua ed energia.

Componenti in pregiato acciaio INOX AISI-316L oppure in ottone nichelato garantiscono eleganza e ottima resistenza alla corrosione della salsedine, nonché facilità di pulitura. I raccordi recuperabili Eurocooling sono appositamente progettati per un'installazione "veloce", professionale e non invasiva, per assicurare la gradevolezza di tutti gli ambienti: sun deck, upper deck, piscine, vasche idromassaggio, zone benessere/relax...



Nebulizzazione per effetti scenografici ed eventi

Eurocooling System da anni offre soluzioni di raffreddamento, scenografie e intrattenimento in occasione di grandi eventi quali concerti, manifestazioni sportive, fiere, ecc... con una serie di soluzioni studiate in base alla necessità dell'organizzatore.



EURO COOLING SYSTEM



Eurocooling System s.r.l.
Piazzale dell'Industria 9, 47843 Misano Adriatico (RN) - C.F. e P.IVA: 03974200408
www.eurocooling.it - Email info@eurocooling.it