

# C A T A L O G O 2017

## LINEA UMIDIFICAZIONE

- UMIDIFICATORI RESIDENZIALI AD ULTRASUONI • UMIDIFICATORI RESIDENZIALI AD EVAPORAZIONE NATURALE • UMIDIFICATORI PROFESSIONALI AD EVAPORAZIONE NATURALE • UMIDIFICATORI INDUSTRIALI ADIABATICI •

# SOMMARIO

Introduzione.....	pagina 3
Umidificatori ad ultrasuoni.....	pagina 4
HUMI 200.....	pagina 5
HUMI ION 300.....	pagina 6
HUMI SPA 400.....	pagina 7
Umidificatori ad evaporazione naturale.....	pagina 8
HYDRO 1200.....	pagina 9
HYDRO 2500.....	pagina 10
HYDRO 5000.....	pagina 11
Umidificatori a nebulizzazione.....	pagina 12
NEB 1.0.....	pagina 13
HD 6.5.....	pagina 14

La necessità di umidificare un ambiente, ovvero la necessità di aumentare la percentuale di vapore acqueo presente all'interno nell'aria, risulta particolarmente evidente quando sono presenti nell'ambiente materiali igroscopici, ovvero sensibili all'umidità, ad esempio in ambienti come: musei, archivi, biblioteche, cartiere, laboratori di restauro mobili o strumenti antichi, ecc..., oppure quando ci sono persone o animali che necessitano di determinate caratteristiche dell'aria per evitare patologie legate alla carenza di umidità e, nel complesso per il benessere fisico generale, oppure quando ci sono fenomeni di elettricità statica. La scarsa percentuale di umidità relativa dell'aria è la causa principale di asma e deterioramenti, tutti fattori che concorrono ad abbassare la qualità ed il valore di qualunque prodotto o processo di conservazione.

Klimasistem, azienda leader nel settore dell'umidificazione e del controllo umidità, opera da molto tempo nel campo del trattamento aria e ha dato una risposta definitiva al problema. I nostri impianti per l'elevato rendimento ed i bassissimi costi di esercizio costituiscono una moderna e razionale risposta al problema della carenza di umidità relativa. Alcuni settori soffrono particolarmente per carenza di umidità relativamente a problemi legati a produzioni trasformazioni o conservazione e stoccaggio di materiali sensibili.

La nostra gamma di umidificatori Klimasistem è disponibile per per tutti i tipi di strutture, da quelle residenziali a quelle professionali, fino ad arrivare a quelle industriali. I nostri umidificatori sono disponibili nelle versioni residenziali ad ultrasuoni ed a evaporazione naturale, professionali anch'essi ad evaporazione naturale ed industriali nei modelli di tipo adiabatico.

***I nostri umidificatori devono sempre essere posizionati all'interno degli ambienti, protetti dagli agenti atmosferici e sono progettati per trattare aria pulita, senza tracce di polvere, vapori chimici, nebbie oleose, materiali aggressivi, esplosivi o altri inquinanti. Le superfici di utilizzo eventualmente descritte sono a carattere puramente indicativo e possono variare in modo anche sensibile alle diverse condizioni di lavoro e condizioni ambientali. Gli umidificatori possono essere riempiti con acqua di rete (di rubinetto). Nel caso però ci fosse la presenza di acqua con elevato contenuto di calcare si consiglia l'utilizzo di acqua demineralizzata.***

## Umidificatori residenziali ad ultrasuoni

Gli umidificatori della linea residenziale ad ultrasuoni Klimasistem permettono di risolvere con una tecnica del tutto innovativa i problemi legati alla regolazione automatica del tasso di umidità presente negli ambienti. Tecnicamente più nuovi gli umidificatori a vapore freddo, funzionano in maniera meccanica: l'acqua viene nebulizzata per micro-vibrazione in minutissime particelle compatte che vengono immesse nell'ambiente. In pratica gli ultrasuoni colpiscono l'acqua creando delle vibrazioni che la trasformano in una nebbiolina di vapore freddo. Il flusso cessa automaticamente quando il tasso di umidità raggiunge il limite prefissato su un igrostatato di precisione incorporato nell'apparecchio, creando quindi subito un ambiente confortevole. Sono apparecchi estremamente pratici e funzionali, indispensabili per il benessere dell'organismo, silenziosi anche ai massimi regimi di funzionamento, caratterizzati da un'eleganza tutta italiana. Questi umidificatori sono più silenziosi rispetto a quelli ad evaporazione naturale, permettendo una migliore regolazione del flusso di vapore e consumando meno energia. Risultano in questo senso più utili quando servono soprattutto per la notte: non si sentirà mai, chiaramente, il rumore di acqua in ebollizione né vi saranno problemi di rumorosità dovuti al calcare e tipici dei nebulizzatori a vapore. Molto importante è sottolineare l'estrema economicità di servizio ottenuta attraverso il particolare sistema di produzione umidità che rende superfluo l'utilizzo di resistenze di riscaldamento, con la conseguenza diretta di consumi elettrici estremamente contenuti. Inoltre risultano allo stesso tempo meno pericolosi: non hanno camere di ebollizione e vaporizzazione, quindi non esiste il rischio di bruciature. L'intensità del vapore può essere adattata alle necessità dell'ambiente, e alle sue relative dimensioni. Si tratta però di umidificatori da tenere sotto controllo dal punto di vista della pulizia: non essendo presente vapore a 100° sterilizzato, infatti, è necessario pulire accuratamente ed evitare che, in caso di inutilizzo, resti acqua stagnante all'interno dell'umidificatore stesso. Fare attenzione alle pareti fredde: quando ne incontra una il vapore acqueo condensa e se l'umidità è eccessiva può crearsi della muffa.

Le macchine trovano ideale collocazione in tutti quegli ambienti che presentano una percentuale di umidità relativa insufficiente, in particolare modo, per le sue caratteristiche di estrema silenziosità di funzionamento, gli umidificatori residenziali ad ultrasuoni trovano collocazione particolarmente gradita in ambienti come appartamenti, uffici, laboratori, studi, taverne, piccoli magazzini, sale espositive, piccoli archivi, ecc. Sono inoltre eccellenti per tutti quegli ambienti troppo caldi o dove vi sia presenza di piante, poichè questi sistemi di umidificazione non apportano calore in ambiente.



## Umidificatore residenziale ad ultrasuoni

Modello	<b>HUMI 200</b>
Capacità di umidificazione	200 ml/h
Volume di utilizzo massimo	15 m <sup>3</sup>
Piccolo ed estremamente compatto	
Controllo meccanico semplice nell'utilizzo	
Dotato di luce notturna	
Estrema silenziosità di funzionamento	
Estrema economicità	
Tecnologia ultrasuoni a freddo	
Comando meccanico	
Allarme tanica vuota	



## Umidificatore residenziale ad ultrasuoni

Modello	<b>HUMI ION 300</b>
Capacità di umidificazione	300 ml/h
Volume di utilizzo massimo	40 m <sup>3</sup>
Ionizzatore integrato	
Pannello di controllo elettronico multifunzione	
Funzione cromoterapia	
Tecnologia ultrasuoni a freddo	
Allarme tanica vuota	
Estremamente silenzioso	
Tre velocità emissione vapore	
Timer 8h	



# HUMI SPA 400

## Umidificatore residenziale ad ultrasuoni

Modello	<b>HUMI SPA 400</b>
Capacità di umidificazione	400 ml/h
Volume di utilizzo massimo	50 m <sup>3</sup>
Tecnologia ultrasuoni a freddo	
3 velocità di emissione vapore	
Maniglie	
Funzione AUTO	
Allarme tanica vuota	
Display LED	
Timer 24 h	
Livello acqua visibile	



## Umidificatori residenziali e professionali ad evaporazione naturale

Gli umidificatori ad evaporazione naturale sono la tipologia più diffusa di umidificatori presente sul mercato; questi impianti per il trattamento dell'aria aggiungono umidità nell'aria utilizzando i principi di evaporazione naturale, che è il metodo più pulito e igienico di umidificazione presente sul mercato. Sono apparecchi estremamente versatili ed esente da manutenzione ad esclusione del periodico lavaggio del serbatoio di raccolta dell'acqua e sostituzione del filtro evaporatore ad ampia superficie. Sono umidificatori in grado di funzionare senza interruzione 24 ore su 24 e può raggiungere valori massimi di u.r. % fino al 70-75% circa. La caratteristica fondamentale degli evaporatori naturali è la capacità di umidificare autonomamente per evaporazione naturale, senza bagnare le superfici. Risultano quindi adatti in ambienti dove vi sono oggetti igroscopici, quindi sensibile all'acqua.

Il funzionamento è estremamente semplice: un filtro assorbe l'acqua, poi quando diventa saturo un ventilatore soffia aria secca verso il filtro, viene così aggiunta l'umidità nell'aria, che uscirà dalla macchina e si immetterà in ambiente. Il filtro cattura al suo interno ogni impurità, come i minerali, che possono essere presenti nell'acqua, assicurando che l'aria idratata sia completamente pulita. Per una maggiore igienicità sarebbe corretto sostituire i filtri ogni due mesi circa (anche se alcuni modelli di umidificatore hanno dei filtri lavabili e riutilizzabili).

Gli umidificatori della linea residenziale ad evaporazione naturale sono adatti per regolare l'umidità in ambienti civili e di piccole dimensioni, come: appartamenti, ville, cantine, piccoli magazzini, locali di piccole dimensioni, garages, piccoli archivi, negozi, depositi, taverne, locali interrati in genere, uffici... Gli umidificatori della linea professionale ad evaporazione naturale, invece, risultano adatti per regolare l'umidità in locali come: archivi, biblioteche, depositi di materiale cartaceo, esposizioni, musei, laboratori di restauro, uffici, aziende per la lavorazione del legno, magazzini legnami, tipografie...





# HYDRO 1200

## Umidificatore residenziale ad evaporazione naturale

Modello **HYDRO 1200**

Capacità di umidificazione 7,5 l/24h

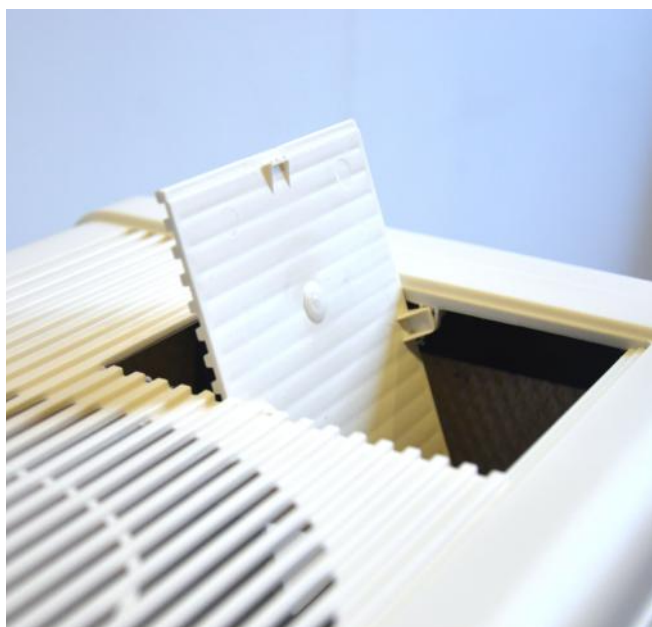
Volume di utilizzo massimo 110/130 m<sup>3</sup>

Evaporatore naturale a flusso costante

Indicatore del livello liquido nel serbatoio

Consumo solo 25 W

Non bagna le superfici



# HYDRO 2500

## Umidificatore professionale ad evaporazione naturale

Modello	<b>HYDRO 2500</b>
Capacità di umidificazione	14 l/24h
Volume di utilizzo massimo	350 m <sup>3</sup>
Direzione flusso aria regolabile	
Serbatoio di grande autonomia da 23 lt	
Igrostato a bordo	
Carrellato	
Due velocità di ventilazione + funzione AUTO	
Non bagna le superfici	



# HYDRO 5000

## Umidificatore professionale ad evaporazione naturale

Modello	<b>HYDRO 5000</b>
Capacità di umidificazione	30 l/24h
Volume di utilizzo massimo	700/900 m <sup>3</sup>

Flusso aria regolabile a 5 velocità

Vasca di grandi capacità circa 50 lt

Igrostato a bordo

Doppia lettura u.r. impostata e u.r. ambiente

Sonda rilevamento u.r. remota e telecomando

Non bagna le superfici



## Umidificatori industriali adiabatici

Gli umidificatori centrifughi a funzionamento adiabatico sono ideali per medie e grandi superfici, utilizzati principalmente per usi industriali. Il loro funzionamento è estremamente semplice: tramite un ventilatore a bordo della macchina, atomizzano le particelle d'acqua che immesse in ambiente tendono ad evaporare con azione di umidificazione e parallelamente di raffreddamento. In pratica producono una nebbia finissima che si disperde in ambiente.

Sono sistemi di umidificazione semplice, economici e di facile manutenzione. Il funzionamento dell'umidificatore è controllato da una scheda elettronica all'interno dell'umidificatore stesso che, oltre a gestire il normale funzionamento dell'apparecchio, provvede anche ad eseguire un ciclo di lavaggio della vaschetta, all'avvio della macchina, e un ciclo di svuotamento al termine della richiesta di umidificazione. In questo modo si evita la stagnazione dell'acqua all'interno della macchina. Possono funzionare sia con acqua di linea, dell'acquedotto, o con acqua trattata.

Tramite i nostri umidificatori adiabatici ad elettrodi immersi sia professionali che industriali è inoltre possibile: ridurre gli effetti sgradevoli delle cariche elettrostatiche, ridurre le polveri in sospensione, raffreddare i locali. Infatti l'umidificazione adiabatica, tramite il processo di nebulizzazione dell'acqua sfrutta il processo di assorbimento del calore dall'aria stessa raffreddando l'ambiente per il conseguente abbassamento della temperatura dell'aria, migliorare gli ambienti lavorativi, e tenendo sotto controllo la diffusione di odori sgradevoli.

Risultano essere adatti per ambienti industriali come: aziende, serre, industrie alimentari, macellerie, carrozzerie, caseifici, industrie chimiche, industrie di coservazione alimenti, conservazione legno sugheri e metalli, celle di stagionatura formaggi e insaccati...



## Umidificatore industriale adiabatico

Modello	<b>NEB 1.0</b>
Capacità di umidificazione	1 kg/h
Flusso aria direzionabile	
Installazione fissa con filtro aria	
Consumo elettrico estremamente contenuto	
Capacità di umidificazione massima 1 kg/h	



## Umidificatore industriale adiabatico

Modello **HD 6.5**

Capacità di umidificazione 6.5 kg/h

Flusso aria direzionabile

Installazione fissa con filtro aria

Consumo elettrico estremamente contenuto

Non necessita di opere murarie di installazione

Filtro depolveratore ad alta efficienza

Ottimo rapporto qualità/prezzo



# C A T A L O G O 2017

## LINEA UMIDIFICAZIONE

- UMIDIFICATORI RESIDENZIALI AD ULTRASUONI • UMIDIFICATORI RESIDENZIALI AD EVAPORAZIONE NATURALE • UMIDIFICATORI PROFESSIONALI AD EVAPORAZIONE NATURALE • UMIDIFICATORI INDUSTRIALI ADIABATICI •