

# APPROFONDIMENTO DI FUNZIONAMENTO E UTILIZZO

modello **HUMI SPA 400**

*Umidificatore residenziale ad ultrasuoni*



## Contenuti:

Operazioni preliminari  
Descrizione dell'apparecchio  
Istruzioni per l'uso  
Manutenzione giornaliera  
Manutenzione settimanale  
Avvertenze per la manutenzione  
Immagazzinamento dell'umidificatore  
Sostituzione della cartuccia del filtro  
Diagnostica  
Principio di funzionamento "ultrasuoni"

# MODELLO HUMI SPA 400

- Tecnologia ultrasuoni a freddo
- Capacità di umidif. 400 ml/h
- 3 velocità emissione vapore
- Capacità tanica: 7 l
- Timer 24h
- Display LED
- Funzione AUTO
- Livello acqua visibile
- Allarme tanica vuota
- Maniglie
- Area umidificabile: 50 mq



Umidificatore HUMI SPA 400 ad ultrasuoni con capacità di umidificazione pari a 400 ml/h.

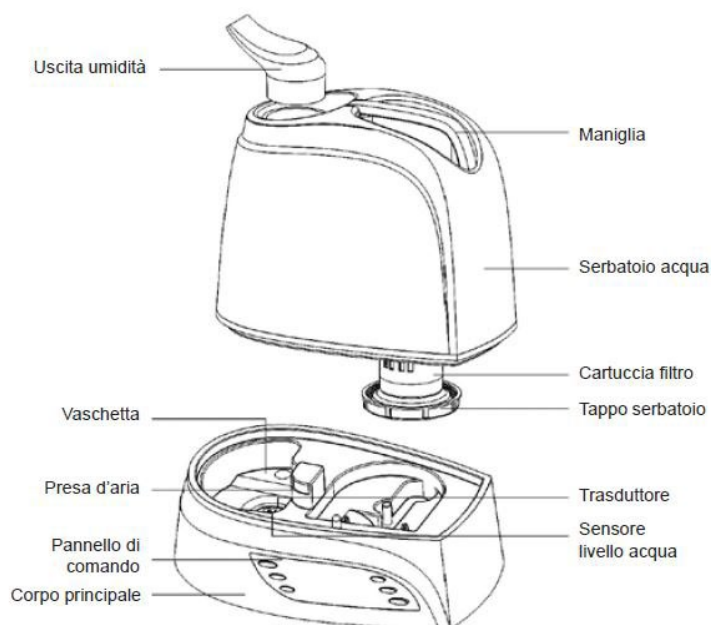
L'umidificatore HUMI SPA 400 risulta ideale per ambienti come: villette, taverne, cantine, case, abitazioni, appartamenti, seconde case, uffici, studi tecnici, piccoli negozi...



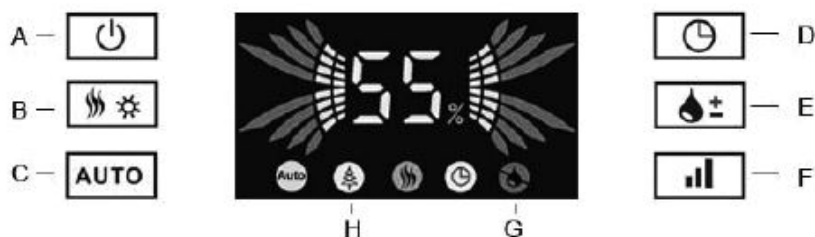
## OPERAZIONI PRELIMINARI

1. Assicurarci che il comando dell'umidificatore sia in posizione OFF e che l'apparecchio sia disinserito dalla presa di corrente elettrica.
2. Collocare l'umidificatore su una superficie piana, ad un'altezza di circa 60 cm dal pavimento e ad una distanza di almeno 10 cm. dalla parete. Si raccomanda di non porre l'umidificatore su un mobile di pregio.
3. Riempimento del serbatoio dell'acqua
  - Estrarre il serbatoio dell'acqua tirandolo verso l'alto.
  - Capovolgere il serbatoio.
  - Svitare il tappo situato sul fondo del serbatoio ruotandolo in senso antiorario e riempire il serbatoio di acqua fredda.
  - Dopo aver riempito il serbatoio, riavvitare il tappo ruotandolo in senso orario e rimontare il serbatoio sulla base dell'apparecchio. Il serbatoio inizierà immediatamente a svuotarsi all'interno della base.
4. Inserire la spina del cordone di alimentazione nella presa di corrente elettrica.

# DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO



## ISTRUZIONI PER L'USO



### A) Tasto ON/OFF

Premere il tasto A per accendere o spegnere l'umidificatore (ON/OFF).

### B) Vapore caldo / luce notturna

- 1a pressione del tasto: vapore caldo ON e luce notturna ON

- 2a pressione del tasto: vapore caldo ON e luce notturna OFF

- 3a pressione del tasto: vapore caldo OFF e luce notturna OFF

L'impostazione di default è: vapore caldo OFF e luce notturna ON.

L'umidificatore ritorna sull'impostazione di default dopo la terza pressione del tasto.

### C) Umidostato automatico

Premere il tasto C per attivare la funzione livello automatico di umidità, che mantiene l'umidità sul valore ottimale del 55%. Se il grado di umidità nell'ambiente è inferiore a quello ottimale (55%), l'umidificatore continua a produrre automaticamente umidità. Una volta raggiunto il livello ottimale di umidità dell'ambiente, l'umidificatore si spegne.

### D) Impostazione del timer

Premere il tasto D per impostare il tempo di funzionamento, che può essere regolato su un tempo di funzionamento variabile da 1 a 12 ore o per funzionamento continuativo.

### E) Impostazione del livello di umidità

Impostare il livello di umidità desiderato (%) premendo il tasto E. L'apparecchio può essere regolato su un livello di umidità fra il 40% e il 75%. Nel caso l'umidità superi il livello impostato, l'apparecchio si spegne. Lo spegnimento non avviene qualora l'apparecchio sia stato impostato per funzionamento continuativo ("Co"). Il valore desiderato

viene visualizzato durante la selezione. Dopo alcuni secondi il display si porta automaticamente sul valore corrente.

#### F) Impostazione emissione di vapore

Per regolare l'emissione di vapore su livello basso, medio o alto, premere il tasto F. Per la notte è consigliabile impostare l'emissione di vapore su "basso".

#### G) Display livello acqua

Ogniqualvolta sia necessario riempire il serbatoio dell'acqua, sul display (G) compare un segnale di avvertimento lampeggiante.

## MANUTENZIONE GIORNALIERA

- Prima di eseguire la pulizia, spegnere l'apparecchio (OFF) e sfilare la spina dalla presa di corrente elettrica.
- Estrarre il serbatoio e l'alloggiamento dell'umidificatore.
- Portare il serbatoio dell'acqua su un lavello, vuotarlo e lavarlo con cura così da rimuovere eventuali depositi o tracce di sporco.
- Asciugarlo con uno straccio morbido pulito o con carta asciugatutto.
- Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua fredda di rubinetto come da istruzioni.

## MANUTENZIONE SETTIMANALE

- Eseguire le operazioni 1-3 di cui sopra.
- Introdurre nella bacinella una tazza di aceto bianco e lasciare agire per circa 15 minuti, quindi rimuovere le incrostazioni della bacinella, soprattutto nel trasduttore, con una spazzola morbida.
- Eliminare le incrostazioni e la soluzione di aceto bianco utilizzando un panno morbido e pulito.

## AVVERTENZE PER LA MANUTENZIONE

- Fare attenzione a non immergere mai nell'acqua il corpo principale dell'apparecchio.
- Per la pulizia dell'umidificatore, non utilizzare solventi o sostanze detersive aggressive.
- Pulire le parti interne con un panno morbido.
- Per la pulizia del trasduttore, usare esclusivamente la spazzola. L'operazione deve essere eseguita una volta alla settimana.
- Usare soltanto la parte della spazzola a setole morbide.
- Cambiare l'acqua nel serbatoio almeno una volta alla settimana o se l'acqua vi è stata lasciata per più di una settimana.

## IMMAGAZZINAMENTO DELL'UMIDIFICATORE

- Pulire l'umidificatore come precedentemente descritto e asciugarlo con cura.
- Immagazzinare l'umidificatore utilizzando preferibilmente il suo imballo originale.
- Evitare alte temperature.

## SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA DEL FILTRO

- Sostituire la cartuccia del filtro ogni 6 mesi, procedendo come di seguito descritto.
- Prima di rimuovere il serbatoio dell'acqua, sfilare sempre la spina dalla presa di corrente. Non toccare mai l'acqua contenuta nella base.
- Capovolgere il serbatoio e svitare il tappo. La cartuccia del filtro è situata all'interno del tappo.
- Togliere la cartuccia del filtro.
- Inserire la nuova cartuccia nel supporto del filtro nel serbatoio dell'acqua.

## DIAGNOSTICA

Se l'umidificatore non funziona correttamente, eseguire i seguenti controlli:

INCONVENIENTE	PROBABILE CAUSA	RIMEDIO
L'umidificatore non entra in funzione.	Cordone di alimentazione non inserito.	Collegare il cordone di alimentazione alla presa di corrente.
La spia di alimentazione è accesa ma non vi è emissione di vapore	Mancanza di acqua nel serbatoio.	Riempire il serbatoio di acqua.
Il vapore acqueo produce un odore sgradevole.	Macchina nuova.	Aprire il serbatoio dell'acqua e lasciarlo per 12 ore in un luogo fresco e ombreggiato.
	Acqua sporca o acqua lasciata nel serbatoio per troppo lungo tempo.	Pulire il serbatoio dell'acqua e cambiare l'acqua.
La spia di alimentazione è accesa ma l'umidificatore non funziona.	Eccessiva quantità di acqua nella canalina dell'acqua.	Scaricare un poco di acqua dalla canalina.
La quantità di vapore prodotto è bassa	Trasduttore sporco.	Pulire il trasduttore con una spazzola morbida
	Acqua troppo sporca o lasciata per troppo tempo nel serbatoio.	Pulire il serbatoio dell'acqua e cambiare l'acqua.
Eccessiva rumorosità	Effetto risonanza all'interno del serbatoio dell'acqua quando il livello di acqua è troppo basso.	Riempire il serbatoio di acqua.
	Apparecchio collocato su una superficie instabile	Porre l'apparecchio su una superficie piana e stabile
Tappo del serbatoio di difficile apertura	Tappo eccessivamente serrato.	Per facilitare l'apertura, applicare del sapone liquido sulla guarnizione del tappo.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO "ULTRASUONI"

L'umidificazione ad ultrasuoni permette di risolvere con una tecnica estremamente innovativa i problemi legati alla regolazione automatica del tasso di umidità presente nell'ambiente. 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. 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. 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. Dotati di luce UV, sterilizzano l'acqua durante il processo di ebulizzazione provocato dall'impatto degli ultrasuoni sulla superficie. In questo caso il rischio di muffe e di batteri viene totalmente escluso, quindi sono altamente consigliabili per l'uso frequente e soprattutto in camere di bambini piccoli o di anziani con problemi respiratori. I vantaggi derivati dall'uso degli impianti per umidificazione ad ultrasuoni sono:

TECNOLOGIA INNOVATIVA: tecnologicamente più nuovi degli umidificatori a vapore caldo, questi a vapore freddo

funzionano in modo meccanico: dei dispositivi emettono ultrasuoni verso la superficie dell'acqua, nebulizzandola. Questa nebbia viene poi emessa nell'ambiente. Trattandosi di apparecchi nati più tardi di quelli normali a vapore caldo, sono spesso presenti una serie di regolazioni digitali, dall'impostazione della temperatura e dell'umidità della stanza alla possibilità di accenderlo e spegnerlo con un telecomando... opzione davvero molto comoda per la notte.

**MAGGIORE ECONOMICITÀ:** Sono sicuramente più economici a livello energetico, e meno pericolosi: non hanno camere di ebollizione e vaporizzazione, quindi non esiste il rischio di bruciature. Non hanno neppure il problema del calcare, perché l'acqua non bolle ma viene solo nebulizzata.

**ESTREMA SILENZIOSITÀ:** Sono anche molto più silenziosi e in questo senso più utili quando servano 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.

**ADATTABILE AD OGNI NECESSITÀ:** E l'intensità del vapore può essere adattata alle necessità dell'ambiente. In una camera piccola ne servirà meno, l'essenziale sarà forse (ma dipende dall'uso che ne verrà fatto) la possibilità che il "carico" di acqua possa bastare per tutta la notte o tutto il giorno, senza dover continuamente rabboccare. Vi sono molti modelli con serbatoio da 4 litri in su, altamente raccomandati se la necessità è proprio quella di garantire continuità d'uso.