



SOLUZIONI INTELLIGENTI PER VAPORE, ARIA ED ACQUA CALDA

#WEAREARMSTRONG

# CHI E' ARMSTRONG



Fondata nel 1900, **Armstrong International** è società multinazionale a conduzione familiare, con sede principale negli U.S.A., e con siti produttivi, uffici vendita e centri ricerca-sviluppo dislocati in North America, Europa, Asia, e nel Middle East.



#WEAREARMSTRONG



## SPECIALISTI DELL' UMIDIFICAZIONE

**Armstrong** condivide il know-how nelle applicazioni di umidificazione dal 1938. Attualmente siamo presenti in oltre 70 paesi nei 5 continenti.

Attraverso progettazione, produzione e applicazione di apparecchiature di umidificazione, Armstrong ha aperto la strada a innumerevoli risparmi in termini di energia, tempo e denaro.

Ci occupiamo di progettazione, produzione e applicazione di apparecchiature di umidificazione, nonché software di dimensionamento e selezione per umidificatori industriali e istituzionali.

Siamo in grado di fornire soluzioni nelle principali applicazioni presenti sul mercato

**Farmaceutico e comfort (Ospedali, Uffici, Aeroporti)**  
**Processi (Camere sterili, Data Centers)**  
**Industriali (Agricoltura, Tessile, Oil & Gas, Verniciature)**  
**Benessere (Bagni turchi, Bikram Yoga)**



"Con le nostre soluzioni ci prendiamo cura della salute dei nostri clienti"

#WEAREARMSTRONG

## UMIDIFICATORI ELETTRICI

La gamma di **umidificatori elettrici** Armstrong si basa su facili principi di installazione e funzionamento, che permettono bassi costi di manutenzione e lunga durata.

Un display LCD retroilluminato fornisce informazioni sul sistema e consente di modificare le configurazioni, in base alle richieste e alle condizioni del cliente. Dotati di connessione USB per aggiornamento del software.

Varietà di range di produzione (5 to 99 Kh/h) & alimentazione (220 to 690V).

- **ELMC (Elettrodi Immersi)**
- **RTH (Resistenze)**
- **HC-6000 (Tecnologia letto ionico)**

Caratteristiche opzionali:

- Express Pack (tubo multi-dispersione per ridurre la distanza di assorbimento)
- Scheda di informazione remota (feedback di allarme su manutenzione e produzione)
- Sensore di umidità
- Cabinet e tettoie per installazione outdoor e gambe di supporto
- Serbatoi per acque reflue
- Pacchi soffianti per indoor

Oltre al materiale sopra menzionato forniamo S.S. manifolds, tubi vapore, tubi condensa



## UMIDIFICAZIONE A VAPORE DI RETE

Gli **umidificatori a vapore condizionato** Armstrong per sistemi di trattamento dell'aria sono prodotti per soddisfare le esigenze di umidificazione della stazione centrale o di umidificazione del booster. Il funzionamento e il controllo può essere pneumatico o elettrico.

Tutti gli umidificatori sono forniti in pacchetti standard, che includono quanto segue:

### Controllo Pneumatico (AM)

- Humidificatore con Operatore Integrato
  - S.S. manifold di distribuzione
    - Filtro Y
- Scaricatore secchiello rovesciato

### Controllo Elettrico (EM)

- Humidificatore con Operatore Integrato
  - S.S. manifold di distribuzione
    - Filtro Y
- Scaricatore secchiello rovesciato

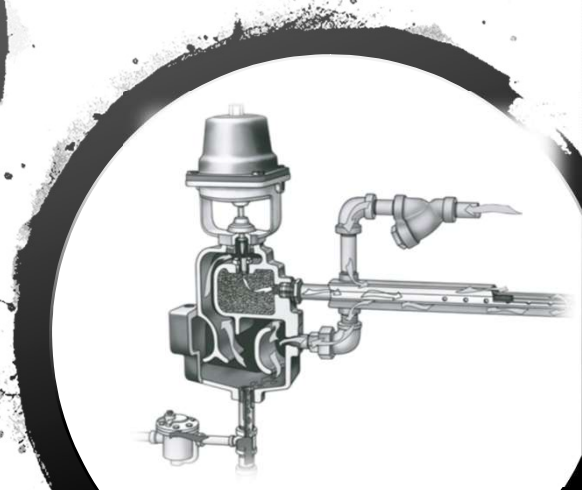
La nostra produzione è divisa nelle seguenti serie:

- **Series 9000 (Ghisa)**
- **Series 1000 (Stainless Steel)**

Max. Pressione operative 4 barg – Max. capacità scarico 1823 kg/h

Possiamo proporre anche la nostra soluzione **Humidipack**. È un sistema di umidificazione a vapore prefabbricato pronto per essere inserito nel condotto. Se fornito per l'uso con generatori di vapore Armstrong, il sistema HumidiPack è costituito da un separatore/collettore e un gruppo composto da più tubi di distribuzione.

#WEAREARMSTRONG



## PAD EVAPORATIVO ADIABATICO

**Armstrong EVAPACK** converte l'acqua di rubinetto ordinaria in vapore acqueo mediante un processo adiabatico. E' dotato di un design compatto con un max. ingombro di 600 mm.

Funziona con diversi tipi di acqua: potabile, osmosi inversa o acqua addolcita. Connessioni di drenaggio e troppo pieno dimensione: 40 mm.

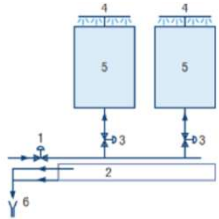
Le cassette in fibra di vetro sono accessibili sia lateralmente che frontalmente, ciò riduce lo spazio per la sostituzione. La manutenzione viene effettuata in pochi secondi.

La pompa dell'acqua dell'umidificatore, il rilevatore di livello dell'acqua, le valvole a saracinesca manuali sono sul lato di servizio, per permettere facile accesso per una manutenzione semplificata.

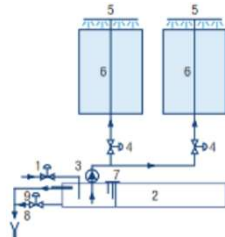
EVAPACK è disponibile per le unità di trattamento dell'aria o le applicazioni dei condotti. Le dimensioni sono personalizzate in base alle diverse applicazioni. Dimensionamento su misura.

La più grande superficie di contatto con l'acqua presente sul mercato consente un'alta efficienza e una bassa caduta di pressione migliore rispetto alla concorrenza.

### Configurazione Acqua a perdere

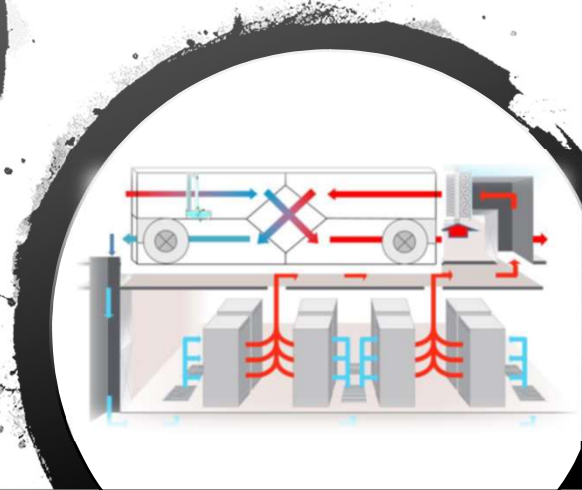
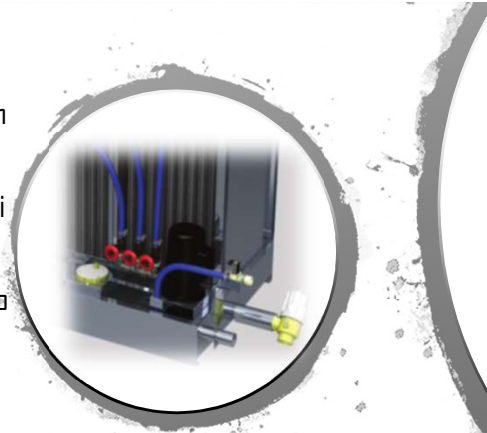


### Configurazione Acqua a ricircolo



Safe - Hygienic - Fireproof - Rigid - Versatile - Free of odor - Anti Legionella

Il Sistema è certificato **VDI 6022** e prevede anche l'opzione per Microfiltrazione dell'acqua e Lampade UV per l'eliminazione di eventuali batteri.



*Disponibile per applicazione Data Center*

## UMIDIFICAZIONE ATOMIZZANTE

La gamma di umidificatori **Fog System** di Armstrong consente di risolvere molti problemi di igrometria nel settore industriale e dei servizi, con bassi costi di installazione e manutenzione.

Il sistema può anche essere usato per raffreddare l'aria.

- **Ugelli BUS ad ultrasuoni (Umidificazione - Raffreddamento in AHU)**
- **Ugelli BV Venturi (Umidificazione - Raffreddamento in una grande stanza)**

Funzioni opzionali disponibili su questi modelli:

Barra di lunghezza predefinita con collettori

Pannello per la regolazione

Filtro acqua / aria

Sterilizzatore UV

Igrostato e sensore proporzionale

- **AC4 - Umidificatore centrifugo**

Trasforma l'acqua in una nebbia finissima che viene immediatamente assorbita dall'aria.

Questo metodo consente di umidificare e raffreddare allo stesso tempo.



# STEAM BATH

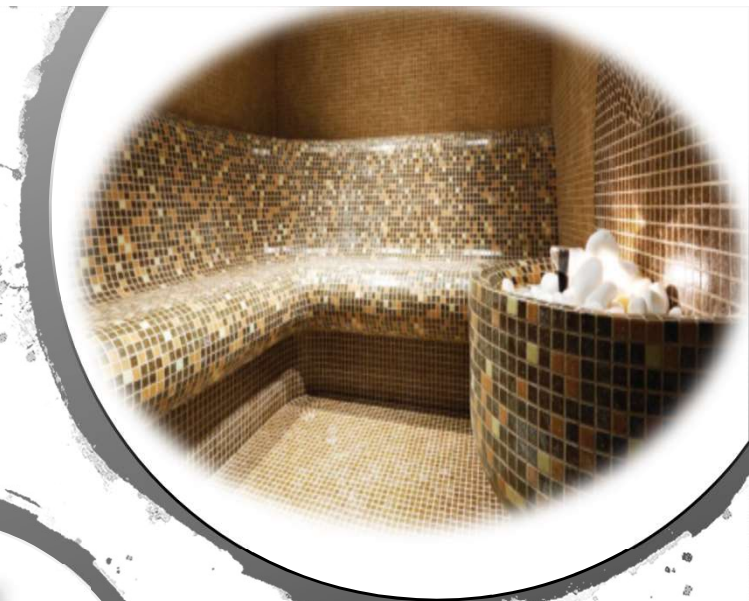
**Armstrong Steam Bath** è un generatore di vapore dedicato per il bagno turco, composto da:

## GENERATORE DI VAPORE AD ELETTRODI

- Cilindro monouso o pulibile
- Elettrodo semplice in acciaio inossidabile
- Non è necessario addolcire l'acqua
- Ampia gamma da 5 a 90 kg/h
- Facile utilizzo e manutenzione facile
- Bagno temporizzato opzionale o arresto di emergenza
- Kit con sensore, ugello, aromaterapia

## PANNELLO DI CONTROLLO

- Piccolo spessore
- Funzione timer
- Visualizzazione della temperatura
- 2 funzioni standard (profumo, ventilazione)
- Scelta di 2 relè (luce, disinfezione, musica ...)
- Memoria in caso di mancanza di corrente





# SERVIZI & MANUTENZIONE

Armstrong dispone di un team di operatori qualificati a completa disposizione dei nostri clienti. Grazie ai nostri tecnici siamo in grado di **fornire servizi di manutenzione periodica programmata e operazioni di avvio/spegnimento** dei nostri umidificatori.

Effettuiamo anche servizi di survey e valutazione di componenti preinstallati, per la fornitura di parti di ricambio o sostituzione completa.



Armstrong offre **corsi online** gratuiti, introduttivi e avanzati su vapore, condensa, acqua calda, umidificazione, recupero di calore, trattamento dell'acqua e altro ancora.

Organizziamo **seminari mensili e speciali** per i nostri clienti nei nostri centri di apprendimento, situati in:  
Three Rivers USA - Liege Belgium - Beijing China - Nagoya Japan - Guadalajara Mexico



#WEAREARMSTRONG

# SOFTWARE DI SELEZIONE & DLL



Per maggiori informazioni e schede tecniche  
[www.devatec.com](http://www.devatec.com) & [www.armstronginternational.com](http://www.armstronginternational.com)

Attraverso il **software di selezione gratuito e la fornitura di DLL** per l'integrazione nei sistemi dei clienti, Armstrong consente una configurazione semplice e rapida dei suoi componenti.

Abbiamo un configuratore online gratuito dedicato al nostro sistema adiabatico Evapack. Puoi semplicemente connetterti al seguente link ed effettuare la tua configurazione gratuitamente (<https://www.devatec.com/en/humidification>). Sono disponibili anche DLL.

DRY BULB TEMPERATURE	WET BULB TEMPERATURE	HUMIDITY RATIO	RELATIVE HUMIDITY
Inlet air			
Pre-heating			
Required conditions			
Air Humidification			
Post-heating			

Module thickness	Modular configuration
75 mm	

Functional data	
Net air velocity	N/A m/s
Nominal efficiency (%)	N/A %
Required efficiency	N/A %
Humidity load (at nominal $\epsilon$ )	N/A kg/h
Required humidity load	N/A kg/h

Possiamo anche fornire le nostre DLL dedicate agli umidificatori elettrici. Il nostro **software HUMISOFT** è molto semplice e veloce e ti aiuta nella selezione, suggerendo la migliore soluzione a causa delle condizioni operative.



#WEAREARMSTRONG



Armstrong fornisce soluzioni di sistemi intelligenti che migliorano le prestazioni delle utility, consumo energetico e riducono le emissioni ambientali, offrendo al contempo un'esperienza piacevole.

North America • Latin America • India • Europe  
Middle East • Africa • China • Pacific Rim

[ARMSTRONGINTERNATIONAL.COM](http://ARMSTRONGINTERNATIONAL.COM)



**DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA**

Via Circonvallazione Est, 32/S 31033 Castelfranco Veneto (TV)  
Tel. +39.0423 / 49 61 99 -- Fax. +39.0423 / 72 08 76  
[info@gruppoatr.com](mailto:info@gruppoatr.com) -- [www.gruppoatr.com](http://www.gruppoatr.com)