



## UMIDIFICATORE AD ELETTRODI IMMERSI MODELLO **UE**

Scheda tecnica con ultima revisione 03/2023

Adatto per call centers, alberghi, librerie, stagionature, industrie alimentari, bagni turchi e altro.



**Codice prodotto:****UE****Fornitore:****TECNOKLIMA SRL**

Via della Repubblica, 1 ABCD 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy  
 Telefono (+39) 051/6056846 - 051/6066593 - Fax (+39) 051/761367  
 Email info@tecnoklima.it - assistenza@tecnoklima.it  
 Sito web www.tecnoklima.it

Umidificatori ad elettrodi immersi adatti all'installazione in ambienti civili, uffici, ospedali, stabilimenti industriali, ecc.. Progettati sia per installazioni in ambienti, con il diffusore ventilato di vapore, sia per installazione in condotta aria, con i distributori lineari di vapore. Funzionano con acqua di rete con conducibilità compresa fra 75 e 1250  $\mu\text{s}/\text{cm}$  e il suo software di controllo si adatta automaticamente alle caratteristiche dell'acqua, in modo da ottimizzare la durata del funzionamento senza manutenzione. Gli umidificatori ad elettrodi immersi sono la scelta razionale adatta ad ogni applicazione. Gamma di umidificatori a elettrodi immersi ideali per l'umidificazione e l'installazione in ambienti come uffici, abitazioni e stabilimenti industriali.



Sistema AFS (Anti Foaming System): rivela e gestisce la schiuma per evitare l'emissione di gocce insieme al vapore

Cilindri con elettrodi zincati e filtro anti-calcare sul fondo; sono disponibili anche cilindri apribili e ignifughi

Produzione di vapore con modulazione continua dal 20% alla portata di targa

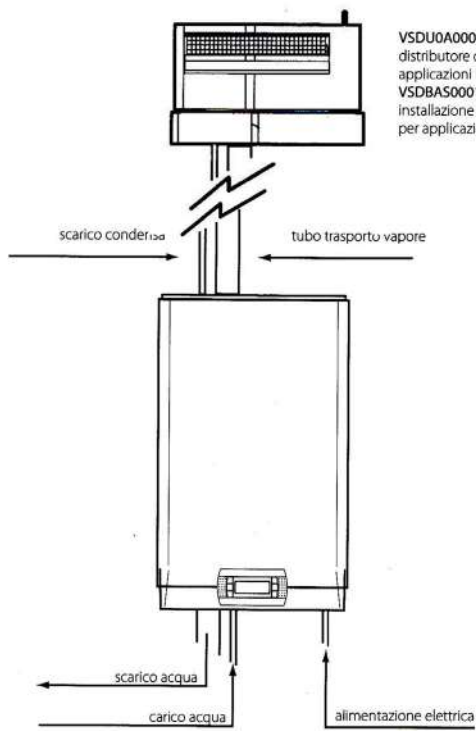


Unità dotate di sensore di conducibilità e software di controllo per ottimizzare sia l'efficienza energetica che i costi di manutenzione con prestazioni costanti durante la vita del cilindro

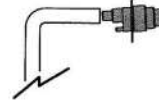
Sonda limite modulante per la massima sicurezza in AHU/condotta.

Il funzionamento degli umidificatori ad elettrodi immersi si basa su un principio fisico molto semplice. Poichè la comune acqua potabile contiene una certa quantità di sali minerali discolti ed è quindi leggermente conduttiva, applicando una tensione a degli elettrodi metallici immersi in essa si ottiene un passaggio di corrente elettrica che la riscalda (effetto Joule) fino all'ebollizione, conduce vapore. La quantità di vapore prodotto è proporzionale alla corrente elettrica, la quale a sua volta è proporzionale al livello dell'acqua. La corrente elettrica viene misurata da un trasformatore amperometrico: controllando il livello dell'acqua per mezzo dell'elettrovalvola di riempimento e dell'evaporazione stessa si modula la corrente e, di conseguenza, la produzione di vapore. Poichè il vapore non trasporta sali minerali, l'acqua aumenta per la propria concentrazione salina e quindi la conducibilità, quindi viene automaticamente e periodicamente diluita, scaricandone una piccola parte per mezzo della pompa di scarico e sostituendola con acqua di alimentazione. Inoltre, con il tempo il calcare si deposita e occupa parte del cilindro, che periodicamente deve essere sostituito o pulito.

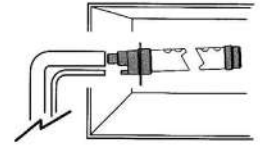
## ACCESSORI



VSDU0A0001 e VRDXL0000:  
distributore di vapore ventilato, per  
applicazioni in ambiente  
VSDBAS0001: supporto per  
installazione remota per VSDU0A,  
per applicazioni in ambiente



SDPOEM\*: ugello diffusore in  
plastica fino a 18 kg/h vapore, per  
bagni turchi



DP\*: distributore lineare di vapore (ingresso  $\varnothing$   
22 mm,  $\varnothing$  30 mm,  $\varnothing$  40 mm), per applicazioni  
in condotta

## Sonde

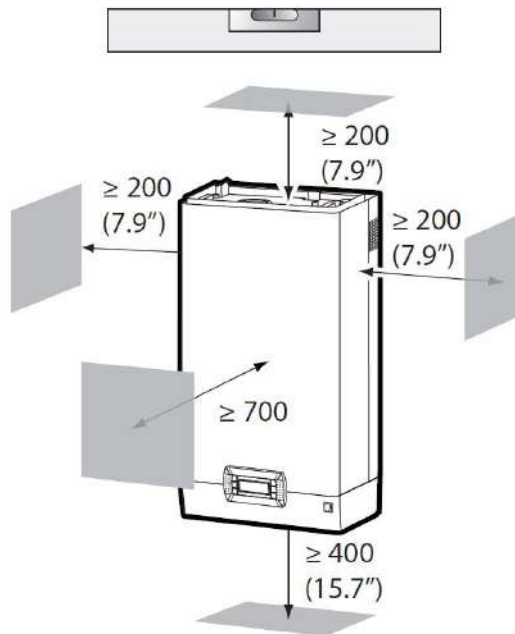


DPW\*: sonda di  
temperatura e umidità per  
ambiente civile



DPP\*: sonda di temperatura  
e umidità per ambiente  
industriale

## POSIZIONAMENTO E DISTANZA



L'unità è progettata per un montaggio a parete con una portata sufficiente per sopportare il peso e le condizioni operative. Per garantire una corretta distribuzione del vapore, posizionare l'umidificatore vicino al punto di distribuzione del vapore. Posizionare l'umidificatore in piano orizzontale, osservando gli spazi minimi, per consentire le operazioni necessarie di manutenzione. Attenzione: durante il funzionamento dell'umidificatore l'involucro metallico esterno si riscalda, e la parte posteriore appoggiata alla parete può raggiungere temperature superiori a 60°C (140°F).

Rispetto agli umidificatori a resistenze immerse o a gas, a cui sono complementari, gli umidificatori ad elettrodi immersi:

- Hanno un prezzo d'acquisto più conveniente;
- Funzionano con acqua potabile (non demineralizzata nè addolcita);
- Richiedono la sostituzione (o pulizia) periodica del cilindro;
- Hanno una modulazione adatta per applicazioni comfort o industriali senza requisiti estremi.

	001*	003*	005*	008*	009*	010*	015*
<b>GENERALE</b>							
Produzione nominale di vapore (kg/h)	1,5	3	5	8	9	15	15
Potenza elettrica assorbita (kW)	1,12	2,25	3,75	6,00	6,75	7,5	11,25
200, 208-230 Vac 15/10% 50/60 Hz monofase	√	√	√		√		
200, 208-230 Vac 15/10% 50/60 Hz trifase		√	√	√		√	√
400, 460-575 Vac - 15/10%, 50/60 Hz monofase		√	√	√		√	√
Connessione vapore (mm)	Ø 22/30		Ø 30				
Limiti pressione di mandata (Pa)	-600...1500		-600...1300		-600...1350		
Numero boiler	1						
Condizioni di funzionamento	1T40°C,10...90% U.R. non condensate						
Condizioni di immagazzinamento	-10T70°C,5...95% U.R. non condensate						
Grado di protezione	IP20						
Certificazioni	CE, ETL, (UL998), TUV e EAC (GOST)						
<b>CARICO ACQUA</b>							
Connessione	3/4"G maschio						
Limiti di temperatura (°C)	1T40						
Limiti di pressione acqua (MPa-bar)	0,1...0,8 - 1...8						
Portata istantanea (l/m)	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1
Durezza totale (°fH) *	10...40						
Limiti di conducibilità (µS/cm) *	75...1250						
<b>SCARICO ACQUA</b>							
Connessione	Ø 40						
Temperatura (°C)	≤ 100						
Portata istantanea (l/m)	8						
<b>DISTRIBUTORE VENTILATO</b>							
Numero	1						
Tipo	VSDU0A *						
Alimentazione (Vac)	24						
Potenza nominale (W)	37						
Flusso d'aria nominale (m <sup>3</sup> /h)	192						
<b>DIMENSIONAMENTO</b>							
Altezza x larghezza x profondità (mm)	712 x 365 x 275						

√ di serie; (\*) per i modelli UE 25, 35, 45 kg/h prodotti fino ad ottobre 2003 o con numero seriale inferiore a 501.000 utilizzare il raccordo a Y.

**TECNOKLIMA SRL**

Trattamento aria per aziende e privati

Sede amministrativa e magazzino:  
Via della Repubblica, 1 ABCD  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy

Telefono +39 051/6056846 - 051/6066593  
Email [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.it)  
Web [www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)

**Tecnoklima**

Il produttore si riserva il diritto di apportare variazioni migliorative ai propri prodotti senza preavviso. Le caratteristiche possono subire variazioni dipendentemente da modifiche apportate per eventuali personalizzazioni.