

Umidificatori a Resistenze



RTH Series



devatec



CHI SIAMO?

Innovatore nella ricerca e produzione di sistemi di umidificazione da 40 anni, Deva ec è uno dei principali attori nel mercato dell'umidificazione in 5 continenti e in più di 60 paesi.

I nostri umidificatori e sistemi di raffreddamento sono utilizzati in tutto il mondo per migliorare la produttività e la qualità dell'aria in molte aree di applicazione: Istituzionale, industriale, salute e benessere.

Il nostro team di ricerca e sviluppo attento all'ambiente progetta prodotti per garantire la massima aspettativa di vita, garantendo la compatibilità e la disponibilità dei pezzi di ricambio per molti anni.



RTH Series

PRESENTAZIONE PRODOTTI

L'umidificatore ElectroVap® RTH produce vapore sterile ed è disponibile in una gamma da 3 kg/ha 104 kg/h.

L'RTH-HC ha un serbatoio ribaltabile per una manutenzione rapida ed economica.

- **RTH-HC** : è perfettamente adatto per applicazioni industriali o di processo che richiedono una produzione di vapore ampia, precisa e continua.
- **RTH-LC** : è una versione più compatta dell'RTH-HC, dotata di serbatoio estraibile.



RTH-LC 3-30



RTH-HC 3-50



RTH-HC 60-100

CARATTERISTICHE

- Accetta segnali di controllo convenzionali e protocolli di comunicazione Modbus RTU e BACnet MSTP
- Soluzione perfetta per acque con contenuto di minerali molto alto o molto basso
- Serbatoio in acciaio inossidabile pulibile
- Resistori Incoloy®
- Menù disponibili in diverse lingue
- Facile da installare e utilizzare
- Elevata precisione di controllo (+/- 2%)

OPZIONI

- Trasferimento remoto delle informazioni (produzione di vapore, difetti, manutenzione)
- Kit raffreddamento ad acqua di scarico (integrato per RTH-LC)
- Accessorio per la compensazione della pressione dell'aria
- Versione off-shore
- Rilevamento perdite
- Rilevamento porta aperta
- Interruttore differenziale

ACCESSORI

- Collettore di dispersione vapore in acciaio inox ed ExpressPack®
- Scatola di diffusione Blower Pack
- Tubi vapore e condensa
- Kit di collegamento alimentazione e scarico acqua
- Sensore di umidità e igrostato
- Borsa morbida per la raccolta del calcare
- Sedia di supporto per montaggio a pavimento
- Armadio di protezione per installazione esterna IP55
- Vasca di ritenzione idrica per raccolta acque reflue



ExpressPack®

RTH-HC



RTH-LC



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Display digitale con tastiera: questo schermo visualizza tutte le funzioni dell'umidificatore, facilitando l'uso e la manutenzione dell'unità da parte dell'operatore.

Autodiagnosi:

L'unità monitora continuamente il proprio funzionamento tramite l'autodiagnosi. Se viene rilevata un'anomalia, l'unità tenterà prima di risolverla.

Se il problema persiste, visualizzerà uno dei messaggi di errore dettagliati nella documentazione.

Elettrovalvola per lo scarico:

- L'RTH-LC è dotato di un'elettrovalvola di scarico a 3 vie progettato per i nostri umidificatori, che permette l'evacuazione di una parte del calcare e la sua pulizia grazie al suo pistone integrato. Raffreddamento automatico dell'acqua di scarico mentre passa attraverso la valvola a 3 vie.

- L'RTH-HC è dotato di un'elettrovalvola di accesso ad ampia apertura per prevenire la formazione di calcare.

Portata regolabile: Le portate della serie RTH sono regolabili e consentono di adeguare la portata massima.

Manutenzione preventiva e facile: La frequenza è programmabile per attivare la manutenzione preventiva.

La pulizia della caldaia in acciaio inox è molto semplice per ridurre i tempi di fermo dell'unità.

Vasca inox pulibile e coperchio removibile: Pulendo e sostituendo i componenti interni senza cambiare la vasca si riducono i costi di esercizio.

Modalità di controllo: Questa serie accetta 0 convenzionali -10 V e 4-20 mA segnali di controllo da un BMS o direttamente da un sensore di umidità.

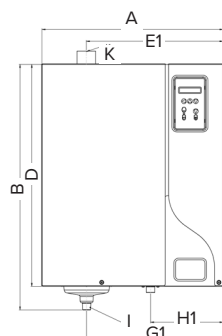
Modalità di comunicazione: La serie RTH incorpora i protocolli Modbus RTU (RS485) e BACnet MSTP (slave) che consentono all'utente di comunicare con l'umidificatore tramite Sistema di gestione degli edifici (BMS).

Design affidabile e durevole: I nostri pezzi di ricambio sono compatibili con le generazioni precedenti di dispositivi.

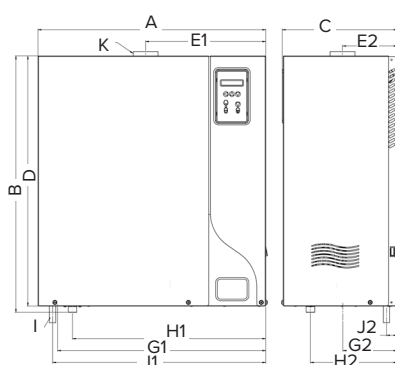
SPECIFICHE TECNICHE

1. Involucro in acciaio elettrozincato e verniciato epossidico con porte sicure e removibili su tre lati che consentono un facile accesso ai componenti per la manutenzione e l'installazione.
2. Vasca in acciaio inox, con coperchio removibile e incernierata in posizione intermedia (solo per RTH-LC) per una facile rimozione dei depositi di calcare.
3. Ciclo di raffreddamento per ridurre i tempi di manutenzione.
4. Compatibile con acqua potabile, acqua addolcita (secondo disponibilità) e acqua demineralizzata.
5. L'alimentazione dell'acqua dell'umidificatore è dotata di una tazza di disconnessione per prevenire la contaminazione del sistema dell'acqua potabile.
6. Compatibile con ON/OFF, segnali di controllo proporzionali e protocolli di comunicazione Modbus RTU e BACnet MSTP.
7. Modulazione tra 0 e 100% della portata nominale con una precisione di $\pm 2\%$. La portata può essere limitata al 50% della portata nominale.
8. Scarico automatico antischiuma, regolabile in base alla qualità dell'acqua utilizzata per ottimizzare i consumi energetici e la frequenza di manutenzione.
9. Riscaldatori Incoloy® autopulenti con controllo della temperatura integrato.
10. RTH-HC: Elettrovalvola di drenaggio di grande diametro per una facile rimozione del calcare.
11. Sacca di raccolta del calcare, tubo di alimentazione dell'acqua e tubo di scarico.
12. RTH-LC: Raffreddamento automatico dell'acqua di scarico di serie.

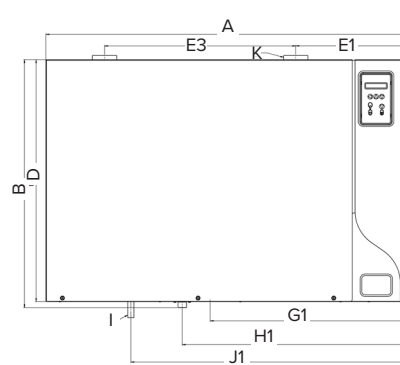
Serie RTH - SCHEDA TECNICA



RTH-LC
3-30



RTH-HC
5-50



RTH-HC
60-100

Dimensioni

Description	RTH-LC	RTH-HC 5-50	RTH-HC 60-100
Number of steam outlets	1	1	2
Type of tank	Removable cylinder	Tilttable tank	
Material of the tank	SS 304L	ASTM 441	
Material of the case	Electrogalvanized steel		
Color	Epoxy paint - RAL 7035		
IP Index	21		
Dimensions	mm / [in.]		
A: Width	554 / [21.81]	690 / [27.2]	1130 / [27.2]
B: Total height	750 / [29.53]	775 / [30.5]	775 / [30.5]
C: Depth	285 / [11.22]	350 / [13.8]	350 / [13.8]
D: Height	678 / [26.70]	755 / [29.7]	755 / [29.7]
E1: Steam outlet position	417 / [16.42]	362 / [14.25]	351 / [2]
E2: Steam outlet position	137 / [5.39]	165 / [6.5]	165 / [6.5]
E3: Distance between steam outlet	-		592 / [23.3]
G1: Drainage position	Ø 25 / [1]	Ø 40 / [1.5]	Ø 40 / [1.5]
G2: Drainage position	417 / [16.42]	627 / [24.7]	616 / [24.25]
G3: Distance between drain circuits	137 / [5.39]	164 / [6.5]	164 / [6.5]
H : Water inlet position	Ø19.05 / [3/4"] FF		
H1: Water inlet position	222 / [8.74]	582 / 22.9]	702 / [27.7]
H2: Water inlet position	181 / [7.13]	261 / [10.3]	261 / [10.3]
I: Condensate outlet diameter	-	12 / [0.48]	12 / [0.48]
J1: Overflow position	-	642 / [25.3]	861 / [33.9]
J2: Overflow position	-	32 / [1.26]	32 / [1.26]
K: Steam outlet diameter*	Ø 25[1] or 40[1.5]	Ø 60 / [2.36]	Ø 60 / [2.36]
Weight	kg / [lb.]		
Operating weight	35 / [77.16]	75 / [166]	140 / [309]
Gross weight	25 / [55.12]	45 / [100]	70 / [155]

* Se l'umidificatore è collegato ad un BlowerPack, prevedere un adattamento in Ø40 mm nel caso in cui l'uscita del vapore sia Ø diverso.

Supply (V)	RTH	3	5	7	8	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
230V - 1 ph	kg/h	2,5	6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kW (Pn)	1,9	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I (A)	6,211	13,08	-	19,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208V - 3 ph	kg/h	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kW (Pn)	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I (A)	-	-	-	9,452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230V - 3 ph	kg/h	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kW (Pn)	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I (A)	-	-	-	11,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380V - 3 ph	kg/h	-	6	7	-	11	16	22	26	38	47	53	63	76	85	94
	kW (Pn)	-	4	5	-	8	12	16	20	29	35	40	47	57	64	70
	I (A)	-	7,561	9,452	-	15,12	22,68	30,25	37,81	54,82	66,16	75,61	88,85	107,8	121	132,3
400V - 3 ph	kg/h	-	6	8	-	12	17	24	29	42	52	60	69	85	94	104
	kW (Pn)	-	4	6	-	9	13	18	22	32	39	45	52	64	71	78
	I (A)	-	13,08	19,61	-	29,42	42,5	58,84	71,92	104,6	127,5	147,1	170	209,2	232,1	255
415V - 3 ph	kg/h	-	6	8	-	13	19	26	31	46	56	64	75	91	101	112
	kW (Pn)	-	4	6	-	10	14	19	24	34	42	48	56	68	76	84
	I (A)	-	7,561	11,34	-	18,9	26,47	35,92	45,37	64,27	79,4	90,74	105,9	128,5	143,7	158,8
440V - 3 ph	kg/h	-	-	6	-	-	14	21	29	35	43	50	58	71	79	87
	kW (Pn)	-	-	5	-	-	11	15	22	27	33	38	43	53	59	65
	I (A)	-	-	16,35	-	-	35,96	49,04	71,92	88,26	107,9	124,2	140,6	173,3	192,9	212,5
460V - 3 ph	kg/h	-	-	7	-	-	16	23	32	39	47	54	63	77	86	95
	kW (Pn)	-	-	6	-	-	12	17	24	29	36	41	48	58	65	72
	I (A)	-	-	11,34	-	-	22,68	32,14	45,37	54,82	68,05	77,5	90,74	109,6	122,9	136,1
480V - 3 ph	kg/h	-	-	8	-	-	17	25	34	42	52	59	69	84	94	103
	kW (Pn)	-	-	6	-	-	13	19	26	32	39	45	52	63	71	78
	I (A)	-	-	19,61	-	-	42,5	62,11	85	104,6	127,5	147,1	170	205,9	232,1	255
575V - 3 ph	kg/h	-	-	7	-	-	16	23	32	39	47	54	63	77	86	95
	kW (Pn)	-	-	5	-	-	12	17	24	29	36	41	48	58	65	71
	I (A)	-	-	9,452	-	-	22,68	32,14	45,37	54,82	68,05	77,5	90,74	109,6	122,9	134,2
600V - 3 ph	kg/h	-	-	8	-	-	17	25	34	42	51	59	68	84	93	103
	kW (Pn)	-	-	6	-	-	13	19	26	32	39	44	51	63	70	78
	I (A)	-	-	19,61	-	-	42,5	62,11	85	104,6	127,5	143,8	166,7	205,9	228,8	255
Number of tanks		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Steam outlet diameter RTH-HC		-	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	1xØ60	2xØ60	2xØ60	2xØ60	2xØ60	2xØ60
Steam outlet diameter RTH-LC		-	1xØ25	1xØ25	1xØ25	1xØ25	1xØ25	1xØ40	1xØ40	-	-	-	-	-	-	-

SELECTION OF STEAM DIFFUSION TUBES			
Length mm	Duct Width mm		Diameter mm
	MIN	MAX	
110	120	299	Ø25 or Ø40
290	300	599	Ø25 or Ø40 or Ø60
590	600	799	
790	800	1009	
1000	1010	1259	
1250	1260	1509	
1500	1510	1809	
1800	1810	2009	Ø40 or Ø60
2000	2010	2259	
2250	2260	2509	
2500	2510	2709	
2700	2710	3000	

COMPETENZE E SERVIZI

VALORI

SEMPLICITA'. QUALITA'. INNOVAZIONE
CONDIVISIONE DELLA CONOSCENZA
INCENTRATO SUI CLIENTI

ARMSTRONG - DEVATEC

- 40 anni di esperienza nella produzione di umidificatori
- Parte del gruppo Armstrong International
- Presenza globale
- Rete di distributori competenti
- Moderno impianto di produzione
- Centro di apprendimento
- Una politica eco-responsabile impegnata

LA NOSTRA MISSIONE

Per supportarti in tutti i tuoi progetti, con:

Un team di ingegneri esperti

Un reattivo team post vendita attento alle tue esigenze

Un reparto R&D che progetta umidificatori efficienti dall'inizio alla fine



Get
the Devatec
ECO-ATTITUDE



AUMENTA IL TUO RISPARMIO ENERGETICO CON I NOSTRI SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE E RAFFREDDAMENTO ADIABATICO



185, boulevard des Frères Rousseau 76550 Offranville - FRANCE

export@devatec.com - france@devatec.com

www.devatec.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 -- www.gruppoatr.com