

UTW70-EC



Unità canalizzabili con motore EC tipo Brushless



Le unità canalizzabili a media prevalenza della serie UTW70-EC sono studiate per garantire una facile installazione e manutenzione.

Le dimensioni sono molto compatte in rapporto con unità analoghe a parità di prestazione e questo permette l'installazione in luoghi dove lo spazio è limitato.

La manutenzione è facilitata dal fatto che tutti i componenti sono accessibili rimuovendo solo un pannello.

Una vasta gamma di opzioni e accessori e la possibilità di personalizzare il prodotto durante il progetto, dà alla serie UTW70-EC estrema versatilità.

- Potenza frigorifera da 2,1 kW a 23 kW
- portata aria da 500 m³/h a 4000 m³/h
- prevalenza nominale 70Pa
- potenza in riscaldamento da 3 kW a 50 kW.



Struttura

- La struttura è realizzata in lamiera zincata. La vaschetta di scarico è realizzata in lamiera zincata verniciata con polveri epossidiche in funzione di protezione supplementare contro la corrosione.
- Inoltre la vaschetta di scarico è progettata con un profilo che evita l'accumulo della condensa.

Ventilatore

Le ventole sono direttamente accoppiate al motore, singole o doppie a seconda della taglia. Realizzate in alluminio e bilanciate elettronicamente. Motore controllato da scheda inverter con segnale modulante 0/10VDC.

Filtro

Il filtro ha efficienza G3, lavabile e rinnovabile. Disponibile in opzione anche in classe G5

Scambiatore di calore

- Realizzato con tubi di rame a alette di alluminio, i tubi sono meccanicamente espansi per aumentare il fattore di scambio con le alette di alluminio.
- Valvola di sfiato aria inclusa.

Vaschette di raccolta condensa

- La vaschetta di scarico è realizzata in lamiera zincata verniciata con polveri epossidiche in funzione di protezione supplementare contro la corrosione.
- Bacinella ausiliaria opzionale in acciaio zincato, raccoglie la condensa che si genera sulle valvole e sui tubi di connessione.

Le unità di trattamento aria serie UTW70-EC sono state progettate e realizzate per soddisfare una vasta serie di richieste dal settore industriale e delle costruzioni.

Essi sono il risultato di decenni di esperienza nel settore di trattamento dell'aria e riassumono le soluzioni tecniche ed i suggerimenti ricevuti da installatori e utenti finali.

È possibile selezionare le unità tra 3 misure e 20 versioni con diversa potenza; verticale (UTW70V-EC) o orizzontali (UTW70-EC), con una vasta selezione di accessori.

Queste unità UTW70-EC permettono una vasta gamma di termo trattamenti igrometrici e di efficienza di filtrazione che le rendono adatte a molte applicazioni. La facilità di installazione, la flessibilità del prodotto e la qualità delle

Configurazione

- L'unità può essere installata a soffitto, con aspirazione posteriore e mandata aria orizzontale.
- Oppure verticale a incasso, con aspirazione frontale e uscita aria verso l'alto o orizzontale.

Controllo dell'unità

Le unità possono essere equipaggiate con due differenti sistemi di controllo:

- Con un termostato all'interno della stanza
- Controllato dal PLC, a distanza, per mezzo di una linea di bus

Valvole

- È possibile richiedere la valvola a 3 vie o 2 vie completa di attuatore per ON-OFF o proporzionale
- Tutti i modelli sono dotati di morsettiera di collegamento.

Opzioni

Sono disponibili tra i vari accessori:

- Batteria ausiliaria con 1 o 2 ranghi
- Plenum di mandata e aspirazione con attacchi circolari e flangia per canale circolare o rettangolare.
- Segnale di allarme per eventuale motore guasto.
- Disponibile anche con batteria principale a 6 ranghi

finiture mettono queste unità di trattamento aria ai vertici del mercato.

Tutte le unità della serie UTW70-EC sono state sottoposte a opportune prove. La conseguente produzione è rispettosa dei dettagli per dare al cliente macchine costruite in conformità alle Direttive CEE 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 73/23, 108/EC, Eco Design Erp 2018. Lo staff tecnico è focalizzato alla costante ricerca di componenti di altissima qualità affidabilità e durata.

Su richiesta è disponibile a studiare la soluzione ideale per ogni tipo di impianto.

Sistema a 2 e 4 tubi

DATI TECNICI			speed	3	5	7	8	10	17	23
Portata Aria (a)	10 _{VDC}	m ³ /h	1060	1060	1060	1766	1766	4174	4174	
	7 _{VDC}	m ³ /h	733	733	733	1236	1236	3073	3073	
	4 _{VDC}	m ³ /h	291	291	291	466	466	1737	1737	
Potenza frigorifera totale (b)	10 _{VDC}	kW	3,17	4,60	5,45	8,06	9,42	17,88	21,13	
	7 _{VDC}	kW	2,48	3,56	4,13	6,28	7,21	14,54	16,93	
	4 _{VDC}	kW	1,03	1,73	1,81	2,92	3,18	9,64	10,77	
Potenza sensibile (b)	10 _{VDC}	kW	2,33	3,26	3,91	5,60	6,67	12,42	14,91	
	7 _{VDC}	kW	1,87	2,54	3	4,41	5,16	10,15	12,03	
	4 _{VDC}	kW	1,01	1,29	1,44	2,14	2,35	6,82	7,89	
Perdita di carico (b)	10 _{VDC}	kPa	7,2	20,9	16,8	19,8	14,2	23,3	17,1	
Potenza termica (c) sistema a 2 tubi	10 _{VDC}	kW	4,54	6,19	7,22	10,66	12,34	23,81	27,87	
	7 _{VDC}	kW	3,6	4,74	5,45	8,23	9,38	19,21	22,14	
	4 _{VDC}	kW	1,79	2,31	2,53	3,82	4,14	12,56	14,05	
Perdita di carico (d) sistema a 2 tubi	10 _{VDC}	kPa	6,3	18,2	14,5	16,9	12,1	19,8	14,5	
Potenza termica (c) Sistema 4 tubi, 1 rango	10 _{VDC}	kW	4,68	4,68	4,68	8,25	8,25	18,42	18,42	
Perdita di carico (c) Sistema 4 tubi, 1 rango	10 _{VDC}	kPa	6	6	6	7,5	7,5	14,3	14,3	
Potenza termica (c) Sistema 4 tubi, 2 ranghi	10 _{VDC}	kW	8,04	8,04	8,04	13,93	13,93	30,88	30,88	
Perdita di carico (c) 4 pipe system, 2 ranghi	10 _{VDC}	kPa	9,9	9,9	9,9	9,5	9,5	10,3	10,3	
Potenza sonora (e)	4 _{VDC}	dB(A)	52	52	52	54,6	54,6	62,1	62,1	
Pressione sonora (f)	4 _{VDC}	dB(A)	43,6	43,6	43,6	46,2	46,2	53,7	53,7	
Assorbimento massimo del motore (g)	10 _{VDC}	W	231	231	231	331	331	1020	1020	
	10 _{VDC}	A	1,55	1,55	1,55	2,24	2,24	4,46	4,46	

(a) Parametri rilevati ad una pressione statica utile di 70Pa

(b) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C – 47% rH , acqua 7/12°C

(c) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(d) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 70/60°C

(e) Potenza sonora alla velocità minima

(f) Pressione sonora alla minima velocità e a 1,5m dalla sorgente, con superficie riflettente sul retro dell'unità, in camera da 100 m³ con tempo di riverbero 0,3s.

(g) Alimentazione elettrica 230V-50Hz

Sistema a 2 tubi, batteria a 6 ranghi

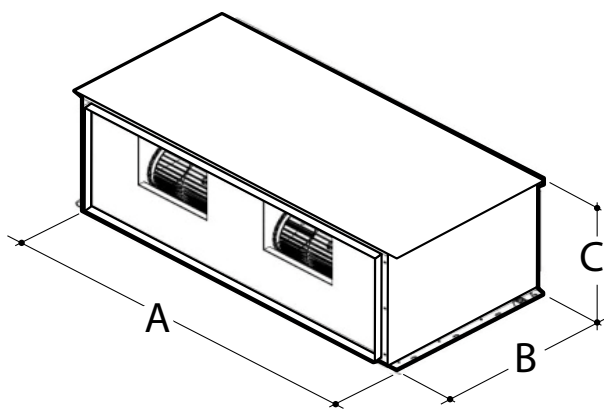
DATI TECNICI		velocità	7-6R	10-6R	23-6R
Portata Aria (a)	10 _{VDC}	m ³ /h	1060	1766	4174
	7 _{VDC}	m ³ /h	733	1236	3073
	4 _{VDC}	m ³ /h	291	466	1737
Potenza frigorifera totale (b)	10 _{VDC}	kW	6,84	11,92	26,51
	7 _{VDC}	kW	5,03	8,84	20,66
	4 _{VDC}	kW	2,35	3,92	12,94
Potenza frigorifera sensibile (b)	10 _{VDC}	kW	4,86	8,34	18,79
	7 _{VDC}	kW	3,65	6,28	14,82
	4 _{VDC}	kW	1,62	2,66	9,21
Perdite di carico (b)	10 _{VDC}	kPa	19,6	21,6	19
	10 _{VDC}	kW	14,61	24,84	56,75
Perdite di carico (b)	7 _{VDC}	kW	10,70	18,28	43,90
	4 _{VDC}	kW	4,63	7,50	26,59
	10 _{VDC}	kPa	19,4	20,2	18,3

(a) Parametri rilevati con pressione di 70 Pa

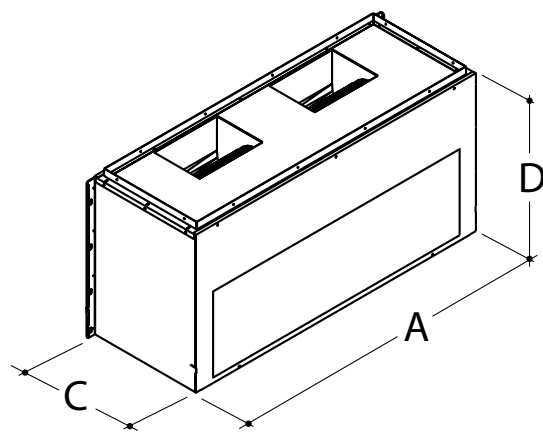
(b) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C - 47% rH, acqua 7/12°C

(c) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C, acqua 70/60°C

(d) Potenza termica



Versione orizzontale



Versione verticale

	TAGLIA	3	5	7	8	10	11	14	16	17	23
Dimensioni	A	mm 735	735	735	1175	1175	1175	1375	1375	1375	1375
	B	mm 502	502	502	502	502	502	655	655	655	655
	C	mm 298	298	298	298	298	298	437	437	437	437
	D	mm 622	622	622	622	622	622	855	855	855	855
Peso H	Kg	36	37	37	50	54	57	89	89	90	96
Peso V	Kg	40	41	41	54	60	63	97	97	98	104



Aerfor S.r.l.

Via dell'Industria n. 5A
35020 - Brugine - Padova - Italy

Tel +39 049 9730045
e-mail : info@aerfor.com
Pec: aerfor@registerpec.it
P.IVA 02703580304
R.E.A. : RO-159632

www.aerfor.com

Per maggiori dettagli richiedi la documentazione a : info@aerfor.com

Aerx.dp.utw70-ec.it.000.18