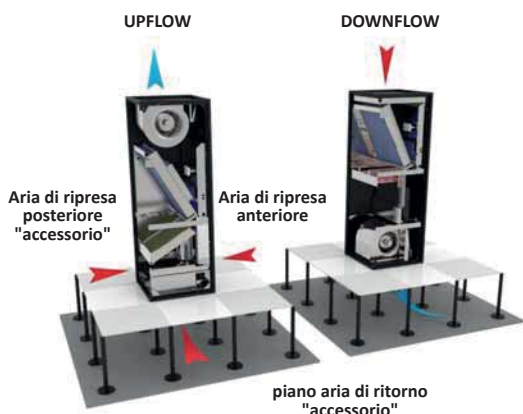


DAS 06/60

R410A



Condizionatori di precisione:
AX espansione diretta condensata ad aria
WX espansione diretta condensata ad acqua
CW acqua refrigerata
Compressori scroll
Potenza frigorifera 6÷65kW



- **CONDIZIONATORI DI PRECISIONE CANALIZZABILI**
- **DEDICATE A STRUTTURE PER LE TELECOMUNICAZIONI, SALE COMPUTER, CENTRI DI ELABORAZIONE DATI, CAMERE BIANCHE E LABORATORI**
- **POSSIBILITÀ DEL CONTROLLO TOTALE TEMPERATURA, UMIDIFICAZIONE, DEUMIDIFICAZIONE, POST RISCALDAMENTO E FILTRAZIONE**

CARATTERISTICHE

MODELLI

- **DAS_D** down flow
- **DAS_U** up flow

VERSIONI

- **DAS_AX** espansione diretta condensata ad aria
- **DAS_WX** espansione diretta condensata ad acqua
- **DAS_CW** acqua refrigerata

CARATTERISTICHE

I condizionatori di precisione DAS sono concepite per il condizionamento di precisione di locali tecnologici medio-piccoli caratterizzati da elevati carichi termici da smaltire, come centri di calcolo e altre applicazioni dove sono richieste alte prestazioni e massima affidabilità in uno spazio contenuto.

I condizionatori di precisione possono essere personalizzati in base alle necessità, per offrire un controllo completo della temperatura, dell'umidità e della qualità dell'aria attraverso accessori come l'umidificatore, il post-riscaldamento (con batteria elettrica, batteria ad acqua o a gas caldo) e filtri alta efficienza. Sono disponibili in tre diverse versioni: ad espansione diretta condensata ad aria (forniti completi di condensatore remoto esterno), ad espansione diretta condensata ad acqua o ad acqua refrigerata.

STRUTTURA

La struttura è composta da un telaio in alluminio verniciato con angoli in alluminio nero e pannelli amovibili realizzati in lamiera zincata verniciata con polveri epossidiche in grado di garantire una finitura durevole.

Di serie l'unità è fornita di colore grigio-nero (RAL 7021). Il colore grigio-chiaro (RAL 7035) è opzionale.

VENTILATORI

- **DAS 6÷26**

Unità sono dotate di ventilatori centrifughi a pale curve avanti a doppia aspirazione con motore EC direttamente accoppiato a controllo elettronico.

- **DAS 28÷60**

Le unità sono dotate di ventilatori centrifughi a pale curve avanti a doppia aspirazione con motore asincrono trifase collegato al ventilatore tramite "cinghia e puleggia".

Per tutte le unità sono disponibili come opzione ventilatori centrifughi a pale curve indietro (plugfan) con motore EC direttamente accoppiato a controllo elettronico per minimizzare il consumo elettrico e le emissioni sonore.

FILTRI

Filtri a setto ondulato, classe di efficienza G4 (secondo EN 779). Disponibile come opzione filtri alta efficienza con pre-filtro, classe G3+F6.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

La regolazione a microprocessore permette di visualizzare: temperatura aria di ritorno, umidità aria di ritorno (optional), pressione di condensazione (optional) e temperatura della batteria fredda e di regolare il carico sull'aria di ritorno. Il microprocessore gestisce anche gli allarmi di funzionamento.

Possibilità di interfacciamento a sistema di supervisione (disponibili diversi protocolli di comunicazione, ModBus, BACnet...). Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue.

COMPRESSORE

(SOLO PER VERSIONI AX, WX)

Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico.

EVAPORATORE

(SOLO PER VERSIONI AX, WX)

La batteria di evaporazione è a pacco alettato con tubi in rame rigati internamente e alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette sono rivestite con un film idrofilico che, garantendo un'efficace rimozione delle gocce d'acqua dalla superficie, permette di incrementare le prestazioni della batteria.

CONDENSATORE

(SOLO PER VERSIONI WX)

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse.

BATTERIA AD ACQUA REFRIGERATA

(SOLO PER VERSIONI CW)

La batteria di raffreddamento è a pacco alettato con tubi in rame rigati internamente e alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette sono rivestite con un film idrofilico che, garantendo un'efficace rimozione delle gocce d'acqua dalla superficie, permette di incrementare le prestazioni della batteria.

Di serie viene fornita valvola 3 vie modulante.

ACCESSORI

Vasta gamma di accessori, che si possono scegliere tramite il programma di selezione che permette inoltre un rapido dimensionamento delle unità in tempo reale.

CONFIGURATORE

Campo DESCRIZIONE

1, 2, 3 DAS

4 MODELLO

D down flow

U up flow

5, 6 TAGLIA

06-08-10-13-15-17-20-22-26-28-31-35-40-45-50-55-60

7, 8 VERSIONE

AX espansione diretta condensata ad aria

WX espansione diretta condensata ad acqua

CW acqua refrigerata

9 NUMERO DI COMPRESSORI

0 nessun compressore (solo per le versioni CW)

1 n°1 compressore (configurabile per le versioni AX e WX)

2 n°2 compressori Tandem (configurabile per le versioni AX e WX)

10 ALIMENTAZIONE

0 400V/3/50Hz

TABELLA COMPATIBILITÀ COMPRESSORI		
DAS_U "tutte le versioni"	N° compressori	
	1 singolo	2 tandem
6	•	
8	•	
10	•	
13	•	
15	•	
17	•	
20		•
22		•
26		•
28	•	•
31	•	•
35	•	•
40	•	•
45		•
50		•
55		•
60		•

- Configurazioni possibili

TABELLA COMPATIBILITÀ COMPRESSORI		
DAS_D "tutte le versioni"	N° compressori	
	1 singolo	2 tandem
6	•	
8	•	
10	•	
13	•	
15	•	
17	•	
20		•
22		•
26		•
28	•	
31	•	
35	•	
40	•	
45	•	
50		•
55		•
60		•

- Configurazioni possibili

DATI TECNICI

DAS	VERSIONI	MOD	U.M.	06	08	10	13	15	17	20	22	26	28	31	35	40	45	50	55	60
Potenza frigorifera	AX	U	kW	6,4	8,2	10,6	13,7	15,4	17,8	21,1	22,5	27,4	26,5	29,8	34,2	38,7	43,0	50,3	56,0	62,2
		D	kW	6,5	8,4	10,8	13,9	15,6	18,0	21,5	22,9	27,4	26,1	29,4	33,7	38,2	43,2	49,6	55,3	61,5
	WX	U	kW	6,5	8,2	10,8	13,9	15,8	18,1	21,8	22,5	27,5	26,5	30,1	35,0	39,0	43,0	50,9	57,4	64,7
		D	kW	6,6	8,4	11,0	14,1	16,0	18,3	22,2	22,9	27,5	26,1	29,7	34,5	38,5	43,2	50,2	56,6	63,8
	CW	U	kW	7,6	9,2	11,2	14,7	16,6	18,1	21,8	23,4	25,6	34,2	38,0	43,7	47,6	50,6	51,3	58,5	62,3
		D	kW	7,6	9,7	11,7	14,7	16,6	18,1	21,8	23,4	25,6	34,2	38,0	43,7	47,6	50,6	51,3	58,5	62,3

VENTILATORI

Tipo	Tutte	U/D	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Numero ventilatori	Tutte	U/D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2
Portata d'aria	Tutte	U/D	m³/h	1980	2700	3420	3600	4320	5040	6120	7200	7200	8640	10080	11880	13320	13320	15120	15120	16560
Massima pressione statica utile	Tutte	U	Pa	564	507	295	315	415	198	335	185	70	160	35	35	25	25	255	255	35
	Tutte	D	Pa	523	442	191	307	405	190	327	177	57	75	265	165	175	175	35	35	75

DATI SONORI

Potenza sonora mandata	Tutte	U	dB(A)	72	78	81	78	74	78	82	86	86	90	93	92	94	94	97	97	98
	Tutte	D	dB(A)	71	77	80	77	73	77	81	85	85	87	91	90	92	92	89	89	91
Potenza sonora aspirazione	Tutte	U	dB(A)	58	63	66	63	62	65	67	71	71	79	81	81	83	83	84	84	86
	Tutte	D	dB(A)	62	68	71	67	66	70	72	76	76	68	71	71	73	73	69	70	71
Potenza sonora irradiata dall'unità	Tutte	U	dB(A)	58	63	66	63	62	65	67	71	71	79	81	81	83	83	84	84	86
	Tutte	D	dB(A)	58	63	66	63	62	65	67	71	71	70	73	72	75	75	71	71	73
Pressione sonora a 3m	Tutte	U	dB(A)	43	49	51	48	47	50	53	57	57	64	66	67	68	69	70	70	72
	Tutte	D	dB(A)	43	48	51	48	47	50	52	56	56	55	58	58	60	60	56	57	58

EC Ventilatore centrifugo a pale curve avanti con motore direttamente accoppiato a controllo elettronico.

AC Ventilatore centrifugo a pale curve avanti con motore asincrono trifase collegato tramite cinghia e puleggia.

Raffreddamento

Temperatura aria esterna 24°C

Temperatura umidità relativa 45%

Temperatura aria esterna 35°C

Potenza sonora

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.

Pressione sonora

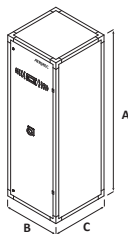
(ponderato A) misurato con fattore di direzionalità Q=4; distanza r=3m

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al software di selezione "Aermec Performance Selection".

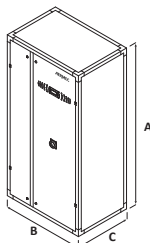
DIMENSIONI

DAS	VERSIONI	MOD.	U.M.	06	08	10	13	15	17	20	22	26	28	31	35	40	45	50	55	60	
Altezza	A	AX-WX-CW	U-D	mm	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
Larghezza	B	AX-WX-CW	U-D	mm	670	670	670	990	990	990	1310	1310	1310	1460	1460	1835	1835	1835	2170	2170	2170
Profondità	C	AX-WX-CW	U-D	mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	750	750	750	750	750	750	750	750
Peso	AX	U-D	Kg	173	179	184	220	231	232	303	303	307	412	412	474	497	563	619	636	640	
	WX	U-D	Kg	188	199	203	243	261	264	340	340	343	468	468	534	562	652	709	729	733	
	CW	U-D	Kg	138	147	150	190	195	195	246	246	246	349	347	408	429	440	485	498	498	

DAS 6-8-10



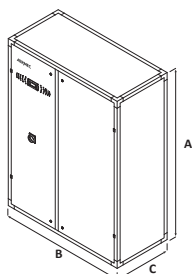
DAS 13-15-17



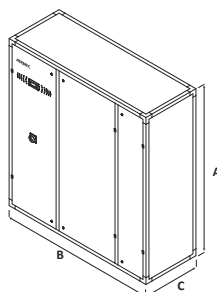
DAS 20-22-26



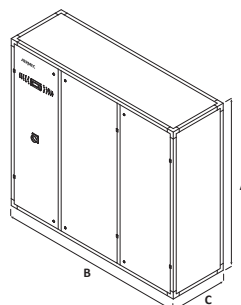
DAS 28-31



DAS 35-40-45



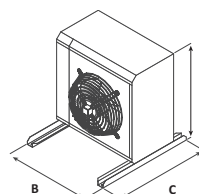
DAS 50-55-60



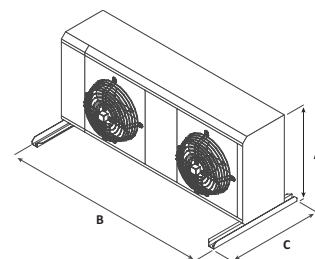
ABBINAMENTI

Taglie	Sigla condensatore remoto	Dimensioni in posizione orizzontale			Potenza termica dissipata kW	Potenza sonora dB(A)	Pressione sonora dB(A) @10m
		A Altezza (mm)	B Larghezza (mm)	C Profondità (mm)			
DAS 06	CR12	972	907	1000	14	74	46
	CR16	972	907	1000	19	74	46
DAS 08	CR16	972	907	1000	19	74	46
	CR22	1167	1102	1000	25	78	50
DAS 13	CR22	1167	1102	1000	25	78	50
	CR30	1167	1102	1000	31	78	50
DAS 15	CR22	1167	1102	1000	25	78	50
	CR30	1167	1102	1000	31	78	50
DAS 17	CR30	1167	1102	1000	31	78	50
	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
DAS 20	CR30	1167	1102	1000	31	78	50
	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
DAS 22	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
DAS 26	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
DAS 28	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
DAS 31	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
DAS 35	CR50	1167	2184	1000	54	81	53
	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
DAS 40	CR65	1167	2184	1000	71	81	53
	CR80	1167	3565	1000	88	83	55
DAS 45	CR80	1167	3565	1000	88	83	55
	CR105	1167	3565	1000	113	82	55
DAS 50	CR80	1167	3565	1000	88	83	55
	CR105	1167	3565	1000	113	82	55
DAS 55	CR80	1167	3565	1000	88	83	55
	CR105	1167	3565	1000	113	82	55
DAS 60	CR80	1167	3565	1000	88	83	55
	CR105	1167	3565	1000	113	82	55

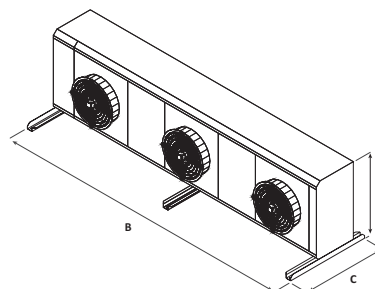
CR 12-16-22-30



CR 50-65



CR 80-105



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085