

# VED

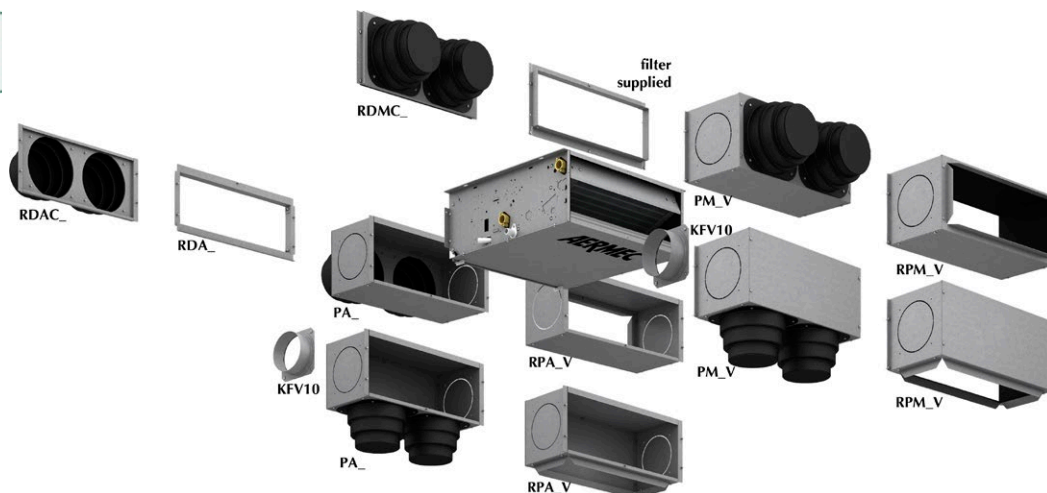
## 030/340

Fan coils potenciados  
Para instalaciones canalizadas  
Potencia frigorífica desde 3,378 hasta 18,289 Btu/h  
Potencia calorífica desde 6,210 hasta 37,366 Btu/h

**AIRLAN**  
AIRE ACONDICIONADO  
**AERMEC**



50Hz



- INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
- VERSIONES POR INSTALACIONES DE 2/4 TUBOS
- SERPENTÍN DE CALOR DE 1 FILA (ACCESORIO BV)
- AMPLIO RANGO DE PRESIÓN DISPONIBLE
- GRUPO DE VENTILACIÓN INSPECCIONABLE
- FILTRO DE AIRE DE CLASE G3
- REVERSIBILIDAD DEL SERPENTÍN

### Versión y características

#### Versiones

##### Instalación horizontal y vertical:

- VED\_/220SA Terminal de tratamiento de aire para instalaciones canalizadas es. (VED030/220SA)

#### Características

- Instalación en ambientes interiores.
- Serpentín estándar o aumentada por instalaciones de 2 tubos.
- Serpentín principal de estándar y accesorio serpentín de calefacción sólo por instalaciones de 4 tubos.

- Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en fase de instalación.
- Serpentines de intercambio térmico con baja caída de presión.
- Grupos de ventilación a 6 y 7 velocidades (3 seleccionables).
- Amplia gama de presión estática util.
- Ventiladores centrífugos en material plástico antiestático. Debido a sus características, en comparación a los ventiladores normales, permiten reducir el consumo energético
- Ventiladores con perfil del ala estudiado para

conseguir elevadas prestaciones de alcance y presión estática y al mismo tiempo una baja emisión sonora.

- Amplia gama de accesorios para satisfacer todos los requisitos del sistema.
- Empalme de entrega suministrado.
- Filtro de aire de clase G3, fácil de quitar y limpiar
- Grado de protección IP20.
- Cócneas en material plástico extraíble para una limpieza fácil y eficaz.
- De fácil instalación y mantenimiento.
- Pleno cumplimiento de las normas de seguridad.

### Accesorios

#### Accesorios por canalización

Plenum en chapa cincada y bridas:

- RDA\_V: Brida de aspiración con arandela rectangular.
- RDAC\_V: Brida de aspiración con arandelas circulares.
- RPA\_V: Plenum de aspiración con arandela rectangular.
- RDMC\_V: Brida de entrega con arandelas circulares.
- PA\_V: Plenum de aspiración con arandelas circulares. Arandelas en material plástico.

- RPM\_V: Plenum de entrega con arandela rectangular. Aislado interiormente.
- PM\_V: Plenum de entrega con arandelas circulares. Aislado interiormente. Arandelas en material plástico.
- KRV10: Kit arandela circular para plenum de aspiración / entrega Arandela en material plástico.

#### Rejillas de entrega y aspiración:

- GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- GAF: Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- GM: Rejilla de entrega con aletas orientables.

- SE: Compuerta por aire externo con mando manual.
- AMP: Kit de suspensión.
- BC: Bandeja auxiliar de condensados.
- DSC4: Bomba para drenaje de agua cuando es necesario superar desniveles.
- ZX: Pies por el montaje de encaje.
- BV: Serpentín de agua caliente de 1 fila.

## Compatibilidad de los accesorios

VED	(1)	Versiones	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E1		220V	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4		220V	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3		220V	•	•	•	•	•	•	•	•
RDA	000V		•	•	-	-	-	-	-	-
	100V		-	-	•	•	-	-	-	-
	200V		-	-	-	-	•	•	-	-
	300V		-	-	-	-	-	-	•	•
RPA	000V	(2)	•	•	-	-	-	-	-	-
	100V	(2)	-	-	•	•	-	-	-	-
	200V	(2)	-	-	-	-	•	•	-	-
	300V	(2)	-	-	-	-	-	-	•	•
RDAC	000V		•	•	-	-	-	-	-	-
	100V		-	-	•	•	-	-	-	-
	200V		-	-	-	-	•	•	-	-
	300V		-	-	-	-	-	-	•	•
PA	000V	(2)	•	•	-	-	-	-	-	-
	100V	(2)	-	-	•	•	-	-	-	-
	200V	(2)	-	-	-	-	•	•	-	-
	300V	(2)	-	-	-	-	-	-	•	•
PM	000V	(2)	•	•	-	-	-	-	-	-
	100V	(2)	-	-	•	•	-	-	-	-
	200V	(2)	-	-	-	-	•	•	-	-
	300V	(2)	-	-	-	-	-	-	•	•
RPM	000V	(2)	•	•	-	-	-	-	-	-
	100V	(2)	-	-	•	•	-	-	-	-
	200V	(2)	-	-	-	-	•	•	-	-
	300V	(2)	-	-	-	-	-	-	•	•
RDMC	000V	(2)	•	•	-	-	-	-	-	-
	100V	(2)	-	-	•	•	-	-	-	-
	200V	(2)	-	-	-	-	•	•	-	-
	300V	(2)	-	-	-	-	-	-	•	•
BV	030	(2)	•	-	-	-	-	-	-	-
	130	(2)	-	-	•	-	-	-	-	-
	230	(2)	-	-	-	-	•	-	-	-
	162	(2)	-	-	-	-	-	-	•	-
KFW			•	•	•	•	•	•	•	•
AMP			•	•	-	-	-	-	-	-
BC	4		•	•	•	•	•	•	•	•
	6		•	•	•	•	•	•	•	•
	9		•	•	•	•	•	•	•	•
GA	22		•	•	-	-	-	-	-	-
	32		-	-	•	•	-	-	-	-
	42		-	-	-	-	•	•	-	-
	62		-	-	-	-	-	-	•	•
GAF	22		•	•	-	-	-	-	-	-
	32		-	-	•	•	-	-	-	-
	42		-	-	-	-	•	•	-	-
	62		-	-	-	-	-	-	•	•
GM	22		•	•	-	-	-	-	-	-
	32		-	-	•	•	-	-	-	-
	42		-	-	-	-	•	•	-	-
	62		-	-	-	-	-	-	•	•
SE	20X	(3)	•	•	-	-	-	-	-	-
	30X	(3)	-	-	•	•	-	-	-	-
	40X	(3)	-	-	-	-	•	•	-	-
	80X	(3)	-	-	-	-	-	-	•	•
ZX	7		•	•	•	•	•	•	-	-
	8		-	-	-	-	-	-	•	•

### Note:

(1) Alimentación eléctrica

(2) Todos los Plenum (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) son equipados de un semi-cortado circular ( $\varnothing=6$  in) a ambos lados, que se puede quitar y utilizar como accesorio. Todos los Plenum (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) puede tener la aspiración / entrega lineal o hacia abajo (lineal o hacia abajo, en referencia a la instalación horizontal)

(3) Los accesorios SE deben ser combinados con los zócalos ZX

## Datos técnicos

Mod.	VED	Vel.	30	40	130	140	230	240	330	340	
<b>Configuración del sistema 2 tubos</b>											
Potencia calorífica (70°C)	(1)	Btu/h	H	12,584	13,362	21,459	22,435	24,431	26,987	35,851	37,366
	(1)	Btu/h	M	11,513	12,175	19,903	20,777	22,179	24,366	31,880	34,179
	(1)	Btu/h	L	6,210	8,073	15,003	15,416	18,255	19,790	26,659	28,362
Caudal de agua	(1)	gpm	H	1.42	1.51	2.43	2.54	2.71	3.01	4.06	4.23
	(1)	gpm	M	1.30	1.38	2.25	2.35	2.46	2.71	3.61	3.87
	(1)	gpm	L	0.70	0.91	1.70	1.74	2.03	2.20	3.02	0.32
Pérdida de carga agua	(1)	psi	H	1.3	1.7	3.8	2.6	5.4	0.4	2.3	4.6
	(1)	psi	M	1.0	1.5	3.2	2.3	4.4	3.8	1.9	4.1
	(1)	psi	L	0.4	0.6	1.9	1.3	3.9	2.6	1.3	3.2
Potencia calorífica (50°C)	(2)	Btu/h	H	7,438	7,984	12,796	13,444	14,740	16,208	21,394	22,350
	(2)	Btu/h	M	6,790	7,268	11,874	12,454	13,376	14,638	19,040	20,405
	(2)	Btu/h	L	3,753	4,811	8,940	9,247	11,021	11,772	15,935	16,958
Caudal de agua	(2)	gpm	H	1.23	1.44	2.27	2.49	2.59	3.04	3.79	4.06
	(2)	gpm	M	1.10	1.30	2.11	2.31	2.37	2.75	3.35	3.63
	(2)	gpm	L	0.75	0.85	1.58	1.72	1.96	2.20	2.79	3.02
Pérdida de carga agua	(2)	psi	H	1.2	1.7	3.9	2.8	5.1	4.5	2.3	3.0
	(2)	psi	M	1.0	1.5	3.3	2.3	4.2	3.8	1.9	2.5
	(2)	psi	L	0.4	0.7	1.9	1.3	2.9	1.9	1.3	1.9
<b>Configuración del sistema 4 tubos (con intercambiador de calor adicional)</b>											
Potencia calorífica (70°C)	(3)	Btu/h	H	7,575	-	12,898	-	15,331	-	20,091	-
	(3)	Btu/h	M	7,097	-	12,270	-	14,232	-	18,763	-
	(3)	Btu/h	L	5,425	-	10,052	-	12,540	-	16,706	-
Caudal de agua	(3)	gpm	H	0.86	-	1.46	-	1.73	-	2.27	-
	(3)	gpm	M	0.81	-	1.39	-	1.61	-	2.12	-
	(3)	gpm	L	0.62	-	1.14	-	1.42	-	1.89	-
Pérdida de carga agua	(3)	psi	H	1.2	-	4.1	-	2.3	-	3.8	-
	(3)	psi	M	1.0	-	3.6	-	2.0	-	3.3	-
	(3)	psi	L	0.7	-	2.5	-	1.6	-	2.8	-
<b>Funcionamiento en frío común a todas las configuraciones</b>											
Potencia frigorífica total	(4)	Btu/h	H	5,528	6,483	10,236	11,226	11,670	13,717	17,061	18,289
	(4)	Btu/h	M	4,948	5,869	9,520	10,407	10,680	12,386	15,082	16,344
	(4)	Btu/h	L	3,378	3,822	7,097	7,746	8,837	9,895	12,557	13,580
Potencia frigorífica sensible	(4)	Btu/h	H	4,231	4,606	7,131	8,087	9,213	10,305	12,761	13,614
	(4)	Btu/h	M	3,822	4,197	6,620	7,473	8,326	9,281	11,397	12,181
	(4)	Btu/h	L	2,559	2,764	4,913	5,494	6,824	7,507	9,554	10,066
Caudal de agua	(4)	gpm	H	1.23	1.44	2.27	2.49	2.59	3.04	3.79	4.06
	(4)	gpm	M	1.10	1.30	2.11	2.31	2.37	2.75	3.35	3.63
	(4)	gpm	L	0.75	0.85	1.58	1.72	1.96	2.20	2.79	3.02
Pérdida de carga agua	(4)	psi	H	1.2	2.1	4.6	3.4	6.3	5.3	2.6	3.7
	(4)	psi	M	1.0	1.7	3.9	2.9	5.2	4.5	2.1	3.1
	(4)	psi	L	0.5	0.8	2.2	1.6	3.6	2.3	1.4	2.3
Caudal de aire		cfm	H	168	163	255	247	347	335	474	456
		cfm	M	151	147	234	227	308	300	414	403
		cfm	L	95	94	169	165	245	239	337	331
Ventiladores		tipo	Centrífugo								
		n°	1	1	2	2	2	2	3	3	
Presión estática útil		Pa	H	61	61	60	60	64	63	66	64
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	21	21	26	26.4	32	32	33	34
Potencia absorbida		W	H	64	64	89	88	115	113	129	126
		W	M	51	50	67	67	69	69	121	120
		W	L	30	30	41	41	46	47	82	82
Potencia absorbida max.	(A)		0.36	0.36	0.48	0.48	0.66	0.66	0.79	0.79	
Corriente máx. absorbida		W	75	75	103	103	134	134	158	158	
Nivel potencia sonora (aspirada+irradiada)	(5)	dB(A)	H	54	54	55	55	57	57	58	58
	(5)	dB(A)	M	52	52	53	53	54	54	55	55
	(5)	dB(A)	L	39	39	45	45	44	44	38	38
Nivel potencia sonora (conducida)	(5)	dB(A)	H	50	50	50	50	52	52	54	54
	(5)	dB(A)	M	48	48	48	48	49	49	51	51
	(5)	dB(A)	L	34	34	39	39	39	39	34	34
Conexiones serpentín		Ø Gas(F)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexiones serpentín (intercambiador de calor adicional)		Ø Gas(F)	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	
Velocidad relacionada			H	V6	V6	V6	V6	V7	V7	V7	V7
			M	V4	V4	V4	V4	V3	V3	V3	V3
			L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Alimentación eléctrica			220V/1/60Hz								

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

### ■ Calefacción

#### Configuración del sistema 2 tubos

(1) Temperatura aire ambiente	20 °C / 68 °F b.s.
Agua refrigerada (in)	70 °C / 158 °F
ΔT acqua	10 °C / 50 °F

#### Configuración del sistema 2 tubos (EUROVENT)

(2) Temperatura aire ambiente	20 °C / 68 °F b.s.
-------------------------------	--------------------

Agua refrigerada (in)	50 °C / 122 °F
Caudal de agua en refrigeración	

#### Configuración del sistema 4 tubos con intercambiador de calor adicional (EUROVENT)

(3) Temperatura aire ambiente	20 °C / 68 °F b.s.
Agua refrigerada (in)	70 °C / 158 °F;
ΔT acqua	10 °C / 50 °F

### ■ Refrigeración (EUROVENT)

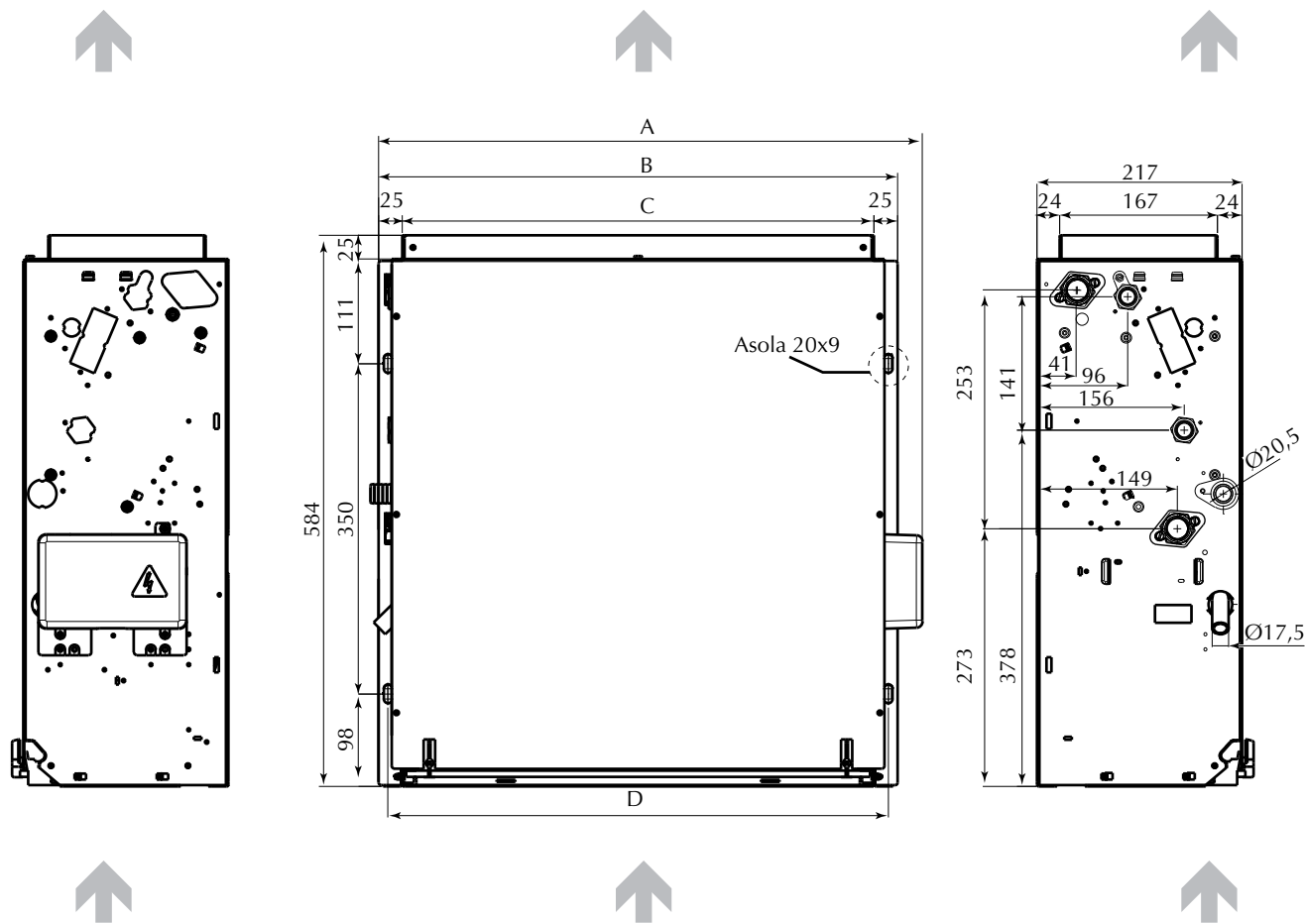
(4) Temperatura aire ambiente	138.1 °C / 280.6 °F b.s.
	19 °C / 66.2 °F b.u.
Agua refrigerada (in)	7 °C / 44.6 °F
ΔT Agua	5 °C / 41 °F

(5) Nivel de potencia sonora en base a mediciones efectuadas de conformidad con las normas Eurovent 8/2

**Nota:** Para obtener más información, por favor refiérase a la selección de programas y la documentación técnica disponible en el sitio web [www.airlan.es](http://www.airlan.es)

## Dimensiones

VED: 030 - 040 - 130 - 140 - 230 - 240 - 330 - 340



VED		030	040	130	140	230	240	330	340
A	in	23	23	32	32	40	40	45	45
B	in	22	22	31	31	39	39	44	44
C	in	20	20	29	29	37	37	42	42
D	in	21	21	30	30	39	39	43	43
Peso	lb	44	46	51	53	65	71	72	75