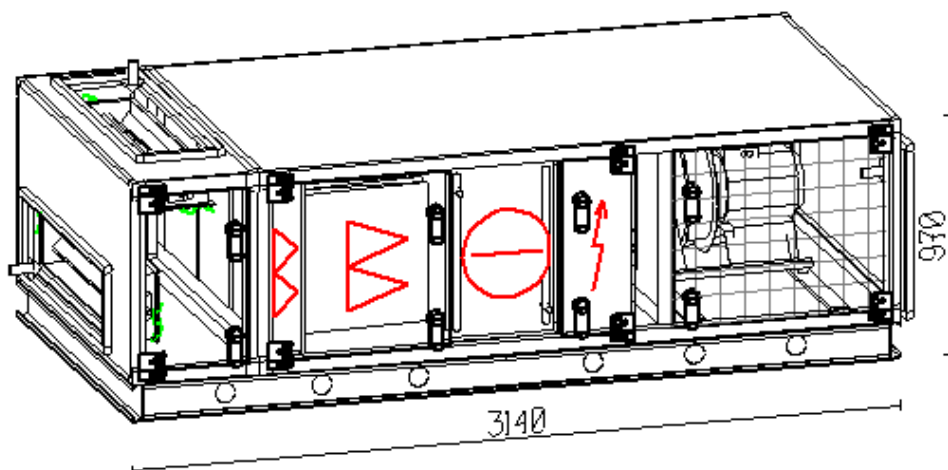


# Resumen de la unidad no. 10

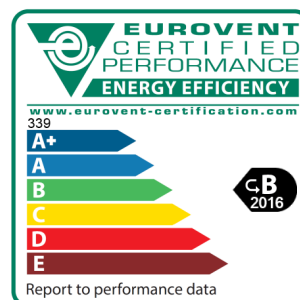
## Danvent DV30

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G02 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	6935		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.84		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	1663		RPM
Motor	3.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	6.33		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1570 mm
Peso	687 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.24 kW/(m³/s) (Promedio 1.24 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.18 kW/(m³/s) (Promedio 1.18 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad	Aire 5.0 kW - 12.7/14.8°C - 3x415 V
Batería de Frío	Aire 50.3 kW - 27.3/13.1°C
	Agua 4/13°C - 27.2 kPa - 1.34 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	84 dB(A)	67 dB(A)	52 dB(A)



Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es

Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

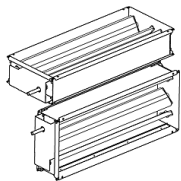
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	73	79	82	81	80	76	72	67	84
Aire exterior	62	70	72	65	60	54	49	41	67
Ruido radiado	57	57	54	48	47	44	35	24	52

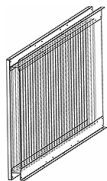
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



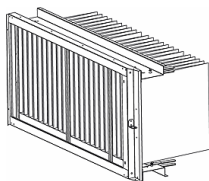
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	6935/6935		m³/h
Pérdida de carga	14		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	81		%
Flujo de aire antes / después	1304/6935		m³/h
Pérdida de carga	14		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.3		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.9		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

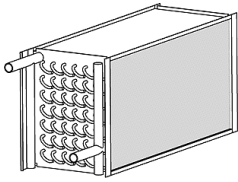


Pérdida de carga a medio uso	99	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	61/137	Pa
Velocidad frontal	1.84	m/s
Velocidad por filtros	0.86	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	3x[445x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

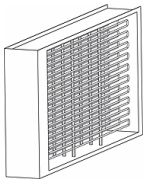


Pérdida de carga a medio uso	123	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	64/182	Pa
Velocidad frontal	2.38	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[592x592x25]+ 1x[490x592x25] + 1x[287x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



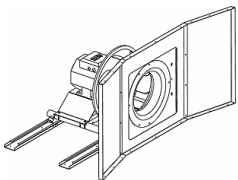
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	6935	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	83	Pa
Pressure drop air, dry coil	66	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.3/13.1	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	50.35	kW
Relación de calor sensible	66	%
Velocidad del aire	2.18	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.34	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	27.2	kPa
La velocidad del fluido	0.98	m/s
Volumen de la batería	15.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-30-W-Z-5-19-675-1310-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	



#### Batería de Calor

caudal de aire	6935	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.7/14.8	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/52	%
Potencia	5.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	5.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	7.0	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	6935	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	21	Pa
Presión estática	855	Pa
Presión total	893	Pa
Potencia absorbida	2.23	kW
Velocidad del ventilador	1663	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1740	RPM
Eficiencia por presión estática	73.9	%
Eficiencia por presión total	77.2	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	252	
Ventilador tipo	L-RH50Cpro	

Descripción del ventilador.	PF50Cpro-AC ACA100LB4 1500 3.0	
ErP efficiency n(stat,A)	69.7	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA100LB4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	3.00	kW
Velocidad (nominal)	1435	RPM
Corriente, Amperios	6.33	A
Eficiencia	87.7	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	87.7	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	58	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	61	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	2.54	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.68	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

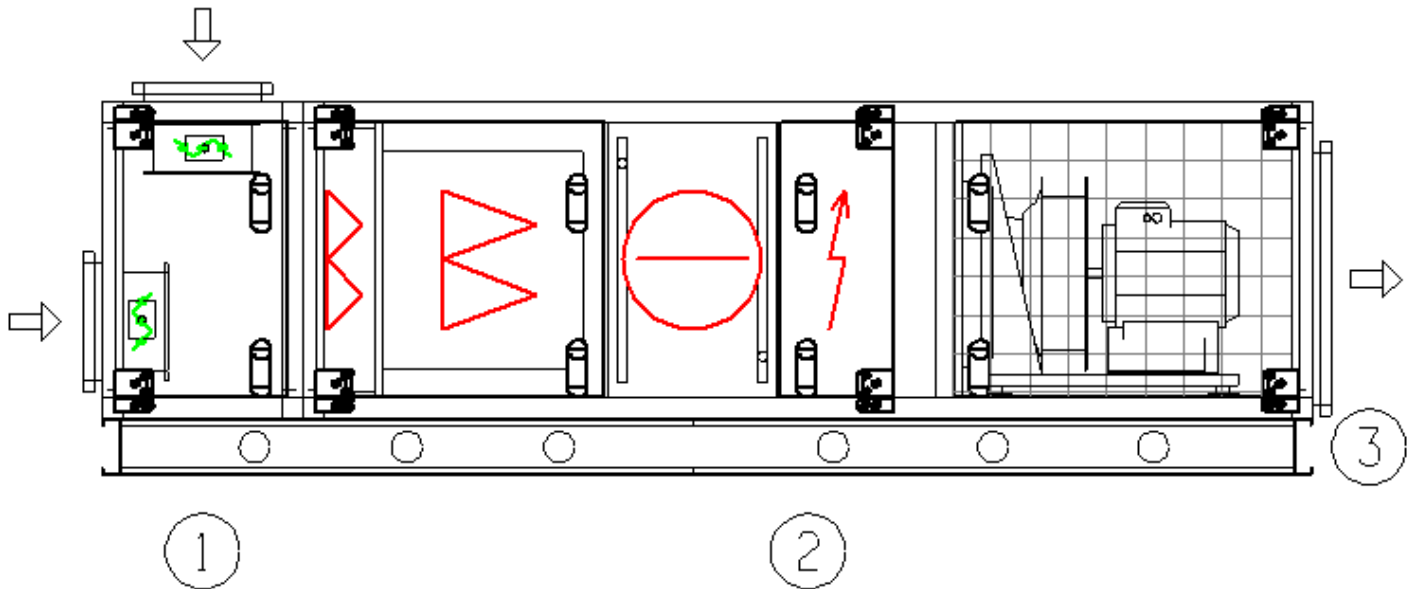
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1100x300 mm	
Impulsión	1500x650 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3340	1670 x 1115 x 3340 mm	689 kg	687 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

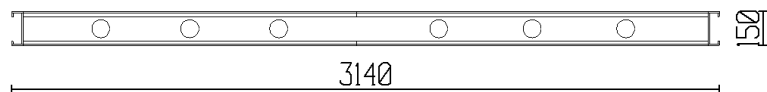
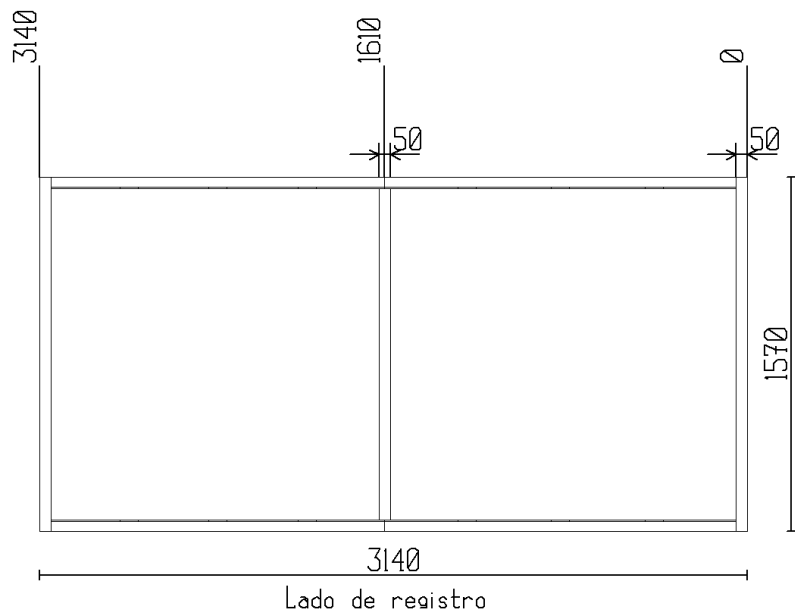


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-30-0-520-1-4		86
	CS-30-0-520-1-4	61	
	DVM-30-1-0-1-2-1	25	
2	CS-30-0-2620-1-1		511
	CS-30-0-2620-1-1	292	
	DVG-30-1-0-1-1-4	12	
	DVF-30-1-600-1-1-7	23	
	DVK-30-1-0-1-2-1-5	72	
	DVH-30-1-2-1-1-5	15	
	DVE-30-1-1-L-1-AC-1-3.0-0	97	
3	DVZ-30-3-150-3240		80
	Otros componentes		11
	Peso de la unidad		687

bancadas

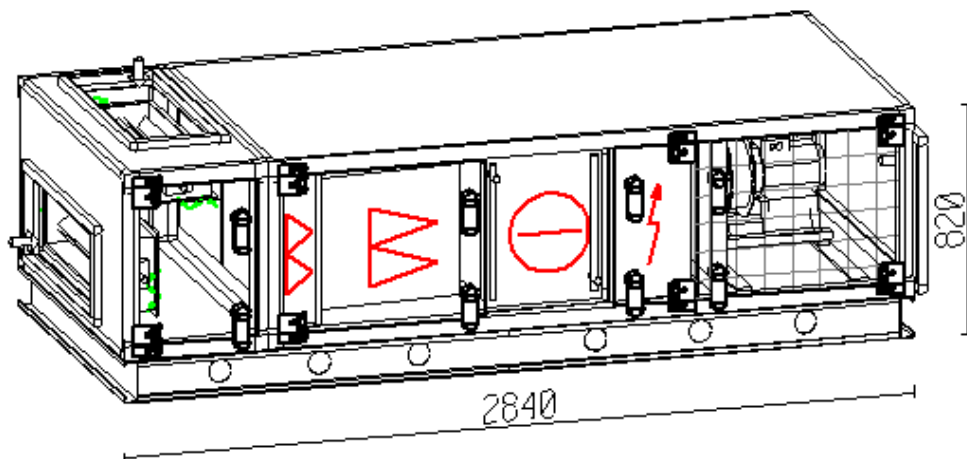


# Resumen de la unidad no. 20

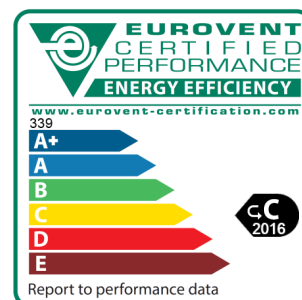
## Danvent DV20

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G03 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	4710		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.99		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	3470		RPM
Motor	3.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	5.65		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1270 mm
Peso	536 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.54 kW/(m³/s) (Promedio 1.54 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.46 kW/(m³/s) (Promedio 1.46 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 13.1/15.6°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	35.9 kW - 27.9/13.2°C
Agua	4/13°C - 27.8 kPa - 0.97 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	90 dB(A)	72 dB(A)	58 dB(A)



Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es

Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

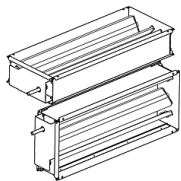
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	74	73	78	84	87	84	79	75	90
Aire exterior	67	64	69	73	65	61	56	49	72
Ruido radiado	62	51	51	56	52	51	42	32	58

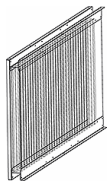
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



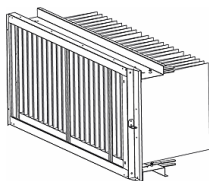
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	79		%
Flujo de aire antes / después	999/4710		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/19.7		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/34.6		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	79		%
Flujo de aire antes / después	999/4710		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.9		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.6		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



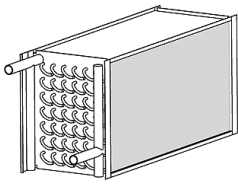
Pérdida de carga a medio uso	100	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	62/138	Pa
Velocidad frontal	2.34	m/s
Velocidad por filtros	0.87	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	1x[241x495x44] + 1x[495x495x44] + 1x[391x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



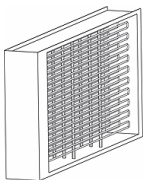
Pérdida de carga a medio uso	127	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	68/186	Pa
Velocidad frontal	2.47	m/s
Velocidad por filtros	0.14	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[490x490x25] + 1x[592x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





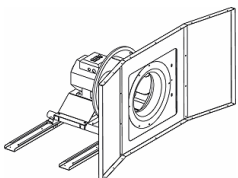
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	4710	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	102	Pa
Pressure drop air, dry coil	80	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.9/13.2	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	35.88	kW
Relación de calor sensible	64	%
Velocidad del aire	2.47	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	0.97	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	27.8	kPa
La velocidad del fluido	1.03	m/s
Volumen de la batería	9.8	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-20-W-Z-5-13-525-1010-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	
Separador de gotas	29	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	4710	m³/h
Pérdida de carga	21	Pa
Temperatura del aire antes/después	13.1/15.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	35/29	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	4710	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	64	Pa
Presión estática	956	Pa
Presión total	1069	Pa
Potencia absorbida	1.82	kW
Velocidad del ventilador	3470	RPM
Máxima velocidad del ventilador	3860	RPM
Eficiencia por presión estática	68.6	%
Eficiencia por presión total	76.7	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	95	

Ventilador tipo	S-RH31Cpro	
Descripción del ventilador.	PF31Cpro-AC ACA90L2 3000 2.2	
ErP efficiency n(stat,A)	69.3	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	77.6 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA100L2	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	3.00	kW
Velocidad (nominal)	2895	RPM
Corriente, Amperios	5.65	A
Eficiencia	87.1	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	86.7	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	60	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	67	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	2.10	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.21	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

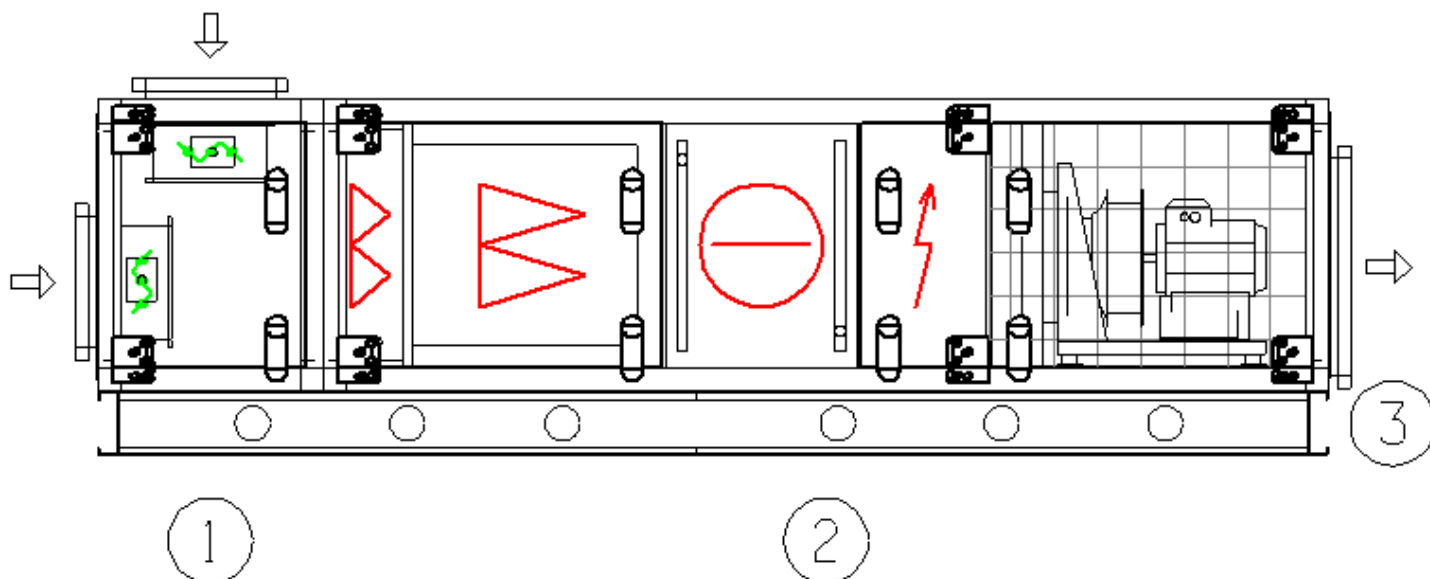
#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	800x300 mm	
Impulsión	1200x500 mm	

## Sección sobre el envío

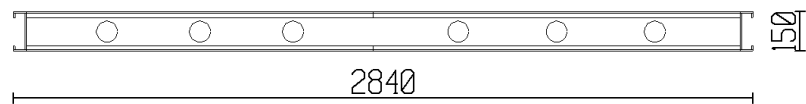
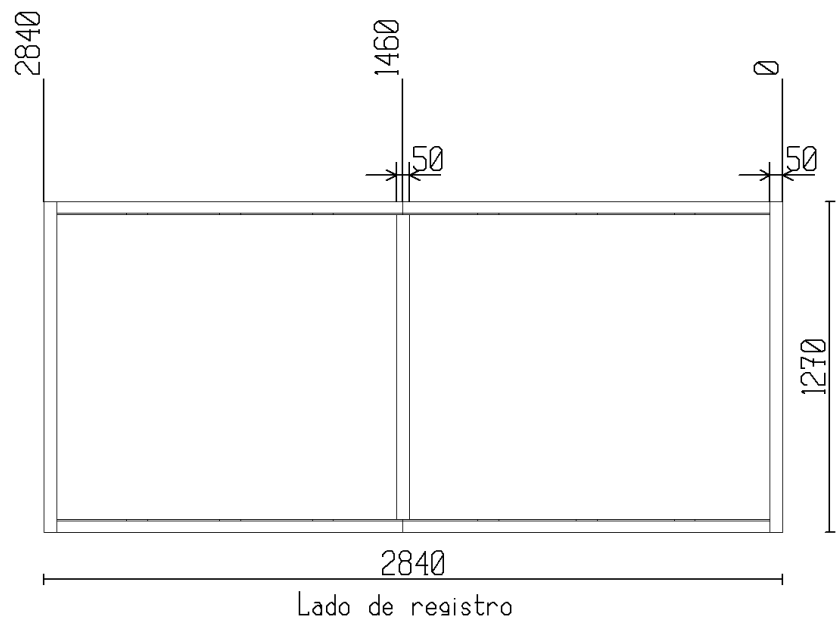
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3040	1370 x 965 x 3040 mm	538 kg	536 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	<b>Código de la función</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
1	CS-20-0-520-1-4		70
	CS-20-0-520-1-4	50	
	DVM-20-1-0-1-2-1	20	
2	CS-20-0-2320-1-1		389
	CS-20-0-2320-1-1	213	
	DVG-20-1-0-1-1-4	8	
	DVF-20-1-600-1-1-7	17	
	DVK-20-1-0-1-2-1-5	58	
	DVH-20-1-2-1-1-4	14	
	DVE-20-1-1-S-1-AC-1-3.0-0	79	
3	DVZ-20-3-150-2940		71
	Otros componentes		8
	Peso de la unidad		536

bancadas

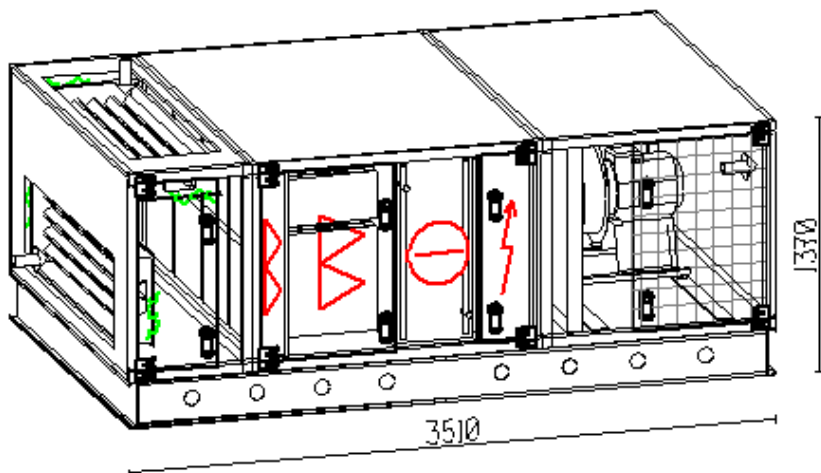


# Resumen de la unidad no. 30

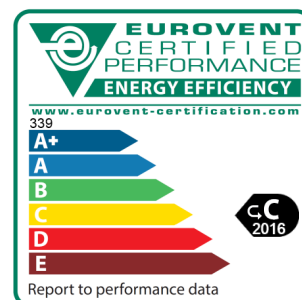
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G05 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	15070		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.00		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1936		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1116 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.47 kW/(m³/s) (Promedio 1.47 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.40 kW/(m³/s) (Promedio 1.40 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	7.0 kW - 12.7/14.1°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	71.5 kW - 24.6/13.4°C
Agua	4/13°C - 23.6 kPa - 1.89 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	92 dB(A)	76 dB(A)	60 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

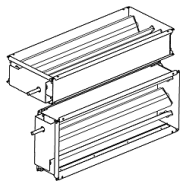
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	81	79	92	90	88	81	79	82	92
Aire exterior	68	70	83	71	67	60	56	59	76
Ruido radiado	63	57	65	54	54	50	42	42	60

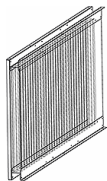
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



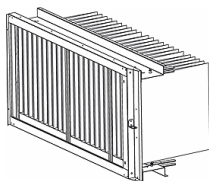
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	93		%
Flujo de aire antes / después	1025/15070		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/21.3		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/31.4		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	93		%
Flujo de aire antes / después	1025/15070		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.1/24.6		°C
Humedad relativa aire, antes/después	34.0/54.3		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

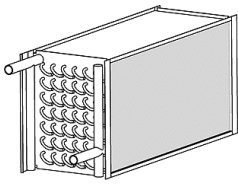


Pérdida de carga a medio uso	90	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	52/128	Pa
Velocidad frontal	2.14	m/s
Velocidad por filtros	0.79	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

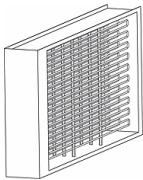


Pérdida de carga a medio uso	115	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	56/174	Pa
Velocidad frontal	2.43	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



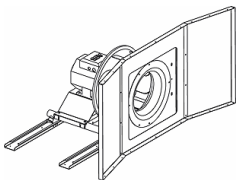
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	15070	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	71	Pa
Pressure drop air, dry coil	63	Pa
Temperatura del aire antes/después	24.6/13.4	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	71.53	kW
Relación de calor sensible	80	%
Velocidad del aire	2.30	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.89	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	23.6	kPa
La velocidad del fluido	1.08	m/s
Volumen de la batería	25.2	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Al	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Y-4-10-960-1895-2.0-CU-AL-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	15070	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.7/14.1	°C
Humedad relativa aire, antes/después	31/29	%
Potencia	7.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	7.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	9.7	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	15070	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	64	Pa
Presión estática	993	Pa
Presión total	1111	Pa
Potencia absorbida	5.79	kW
Velocidad del ventilador	1936	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	71.8	%
Eficiencia por presión total	80.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

S-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	66	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.41	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.75	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	250	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexiones de conductos

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

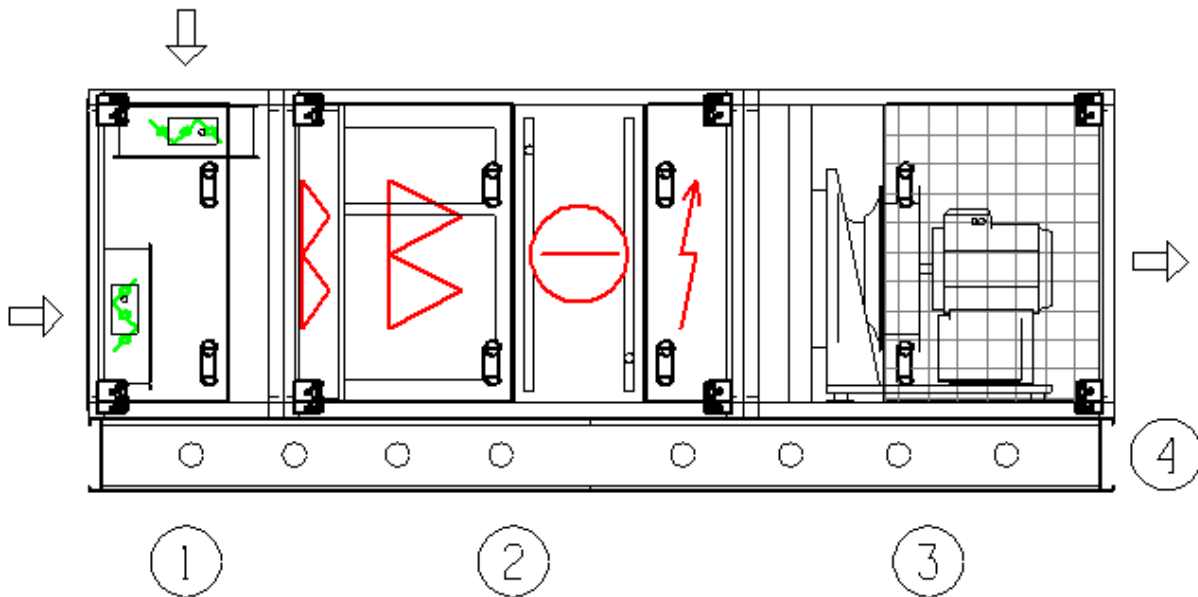
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3610	2270 x 1490 x 3610 mm	1120 kg	1116 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			



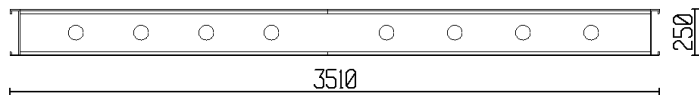
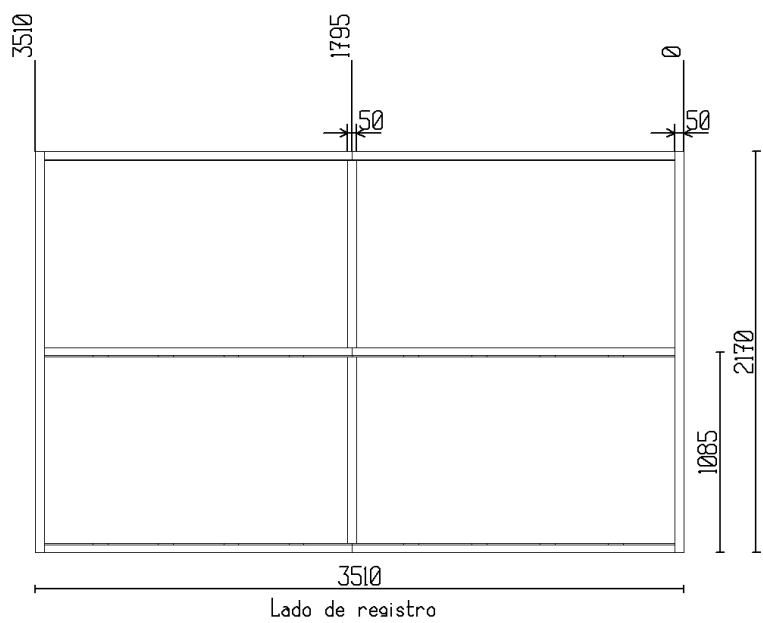


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		435
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-2-4	94	
	DVH-60-1-2-1-1-7	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		375
	CS-60-0-1270-1-1	205	
	DVE-60-1-1-S-1-AC-1-7.5-0	171	
4	DVZ-60-5-250-3540		163
	Otros componentes		0.1
	Peso de la unidad		1116

bancadas

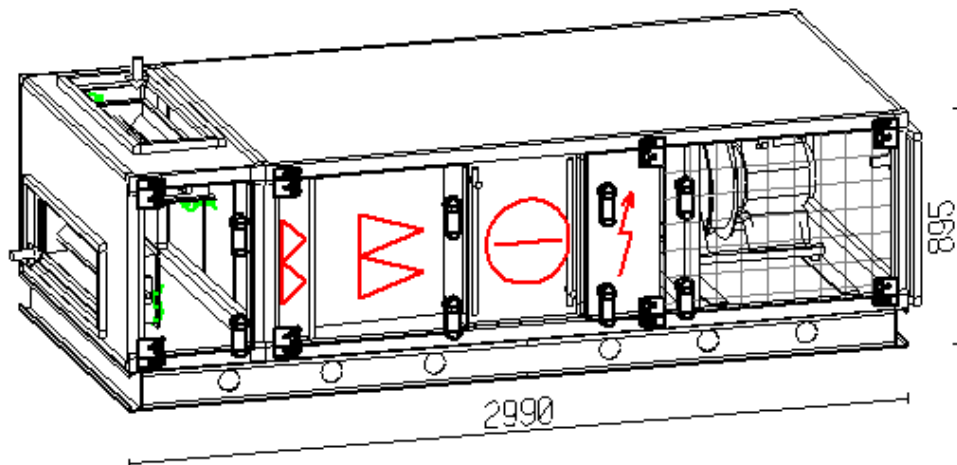


# Resumen de la unidad no. 40

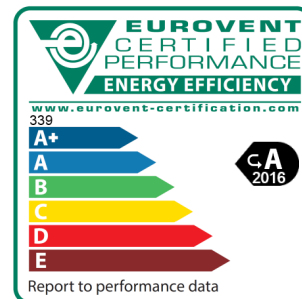
Danvent DV25

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G06 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	5440		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.80		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	1859		RPM
Motor	2.20		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	4.70		A



## Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1420 mm
Peso	579 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.21 kW/(m³/s) (Promedio 1.21 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.15 kW/(m³/s) (Promedio 1.15 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.5/14.7°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	42.2 kW - 27.4/12.6°C
Agua	4/13°C - 27.9 kPa - 1.13 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	84 dB(A)	66 dB(A)	51 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

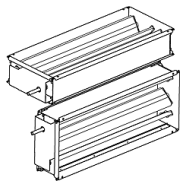
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	71	73	80	79	82	73	69	63	84
Aire exterior	60	62	69	64	60	52	47	38	66
Ruido radiado	55	49	51	47	47	42	33	21	51

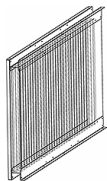
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



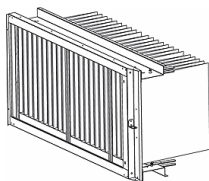
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	81		%
Flujo de aire antes / después	1044/5440		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/19.9		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/34.1		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	81		%
Flujo de aire antes / después	1044/5440		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.4		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.9		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

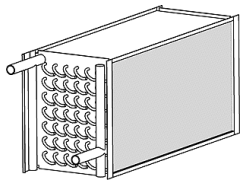


Pérdida de carga a medio uso	80	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	42/118	Pa
Velocidad frontal	1.80	m/s
Velocidad por filtros	0.70	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	2x[445x622x44] + 1x[391x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

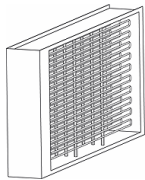


Pérdida de carga a medio uso	116	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/175	Pa
Velocidad frontal	2.16	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	2x[592x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



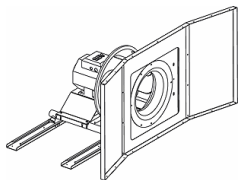
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	5440	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	83	Pa
Pressure drop air, dry coil	65	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.4/12.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	42.17	kW
Relación de calor sensible	64	%
Velocidad del aire	2.19	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.13	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	27.9	kPa
La velocidad del fluido	1.29	m/s
Volumen de la batería	10.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diámetro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-25-W-Y-4-5-600-1150-2.0-CU-Alup-H-1 1/4	



#### Batería de Calor

caudal de aire	5440	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.5/14.7	°C
Humedad relativa aire, antes/después	34/30	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	5440	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	20	Pa
Presión estática	828	Pa
Presión total	866	Pa
Potencia absorbida	1.70	kW
Velocidad del ventilador	1859	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1920	RPM
Eficiencia por presión estática	73.6	%
Eficiencia por presión total	77.0	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	197	

Ventilador tipo

L-RH45Cpro

Descripción del ventilador.	PF45Cpro-AC ACA100LA4 1500 2.2	
ErP efficiency n(stat,A)	73.8	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	81.5 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA100LA4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	2.20	kW
Velocidad (nominal)	1435	RPM
Corriente, Amperios	4.70	A
Eficiencia	86.7	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	86.6	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	65	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	67	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	1.96	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.07	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

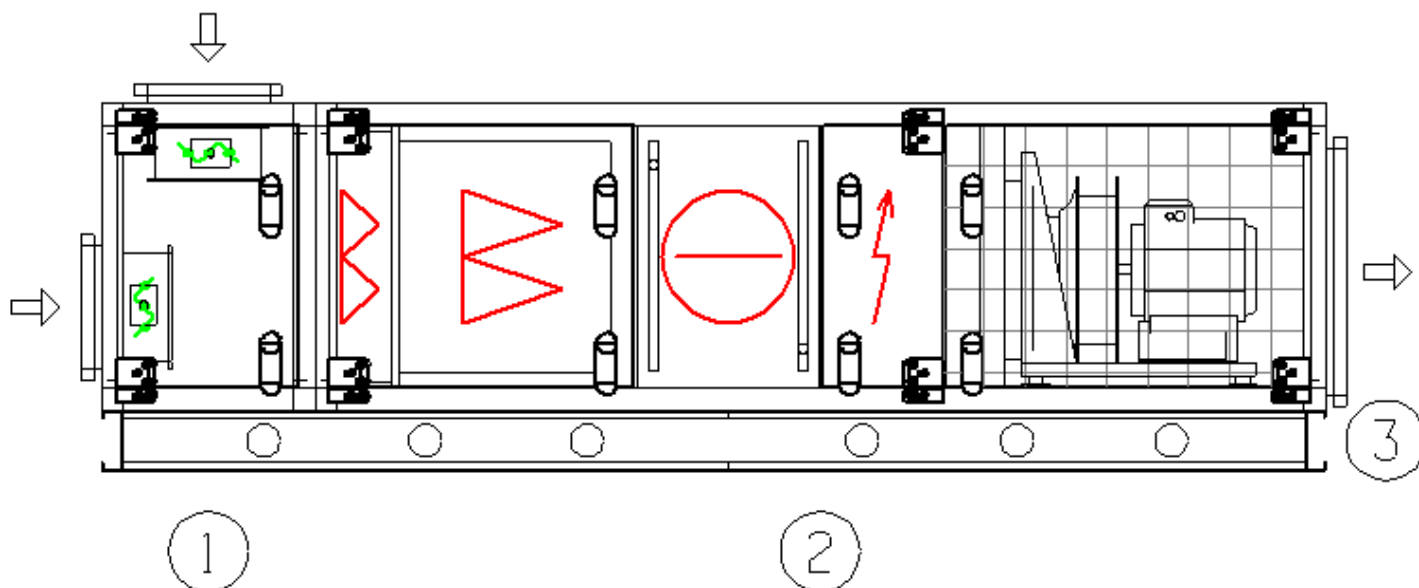
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	900x300 mm	
Impulsión	1350x600 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3190	1520 x 1040 x 3190 mm	581 kg	579 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

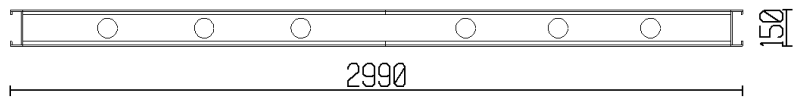
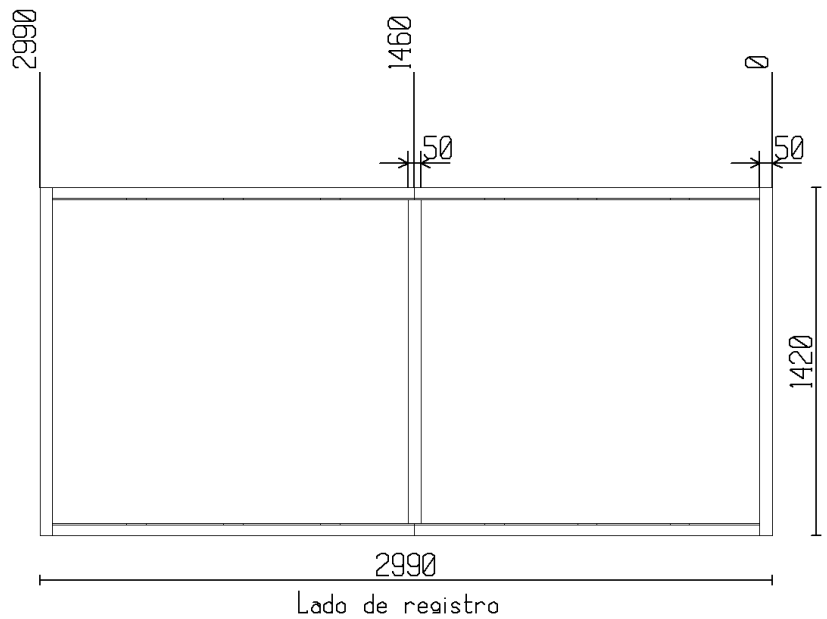


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-25-0-520-1-4		77
	CS-25-0-520-1-4	56	
	DVM-25-1-0-1-2-1	21	
2	CS-25-0-2470-1-1		417
	CS-25-0-2470-1-1	251	
	DVG-25-1-0-1-1-4	7	
	DVF-25-1-600-1-1-7	19	
	DVK-25-1-0-1-2-2-4	45	
	DVH-25-1-2-1-1-4	15	
	DVE-25-1-1-L-1-AC-1-2.2-0	81	
3	DVZ-25-3-150-3090		76
	Otros componentes		9
	Peso de la unidad		579

bancadas



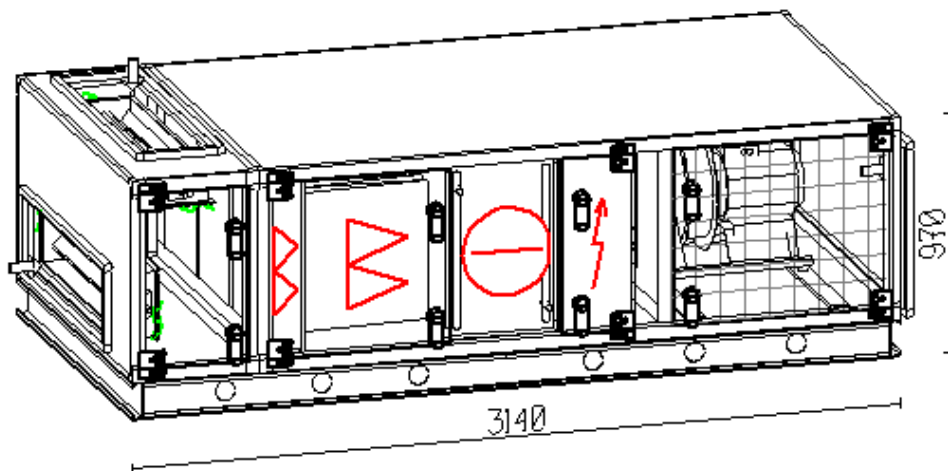


# Resumen de la unidad no. 50

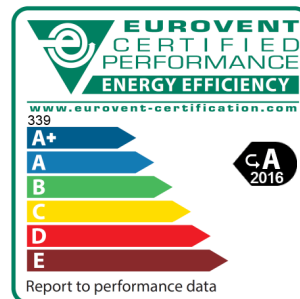
## Danvent DV30

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G08 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	6120		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.63		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1663		RPM
Motor	3.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	6.33		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1570 mm
Peso	679 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.38 kW/(m³/s) (Promedio 1.38 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.31 kW/(m³/s) (Promedio 1.31 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	5.0 kW - 12.5/14.9°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	33.8 kW - 25.5/13.4°C
Agua	4/13°C - 29.4 kPa - 0.90 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	85 dB(A)	68 dB(A)	53 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

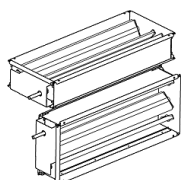
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	76	81	82	81	81	76	72	67	85
Aire exterior	65	72	72	65	61	55	50	41	68
Ruido radiado	60	59	54	48	48	45	36	24	53

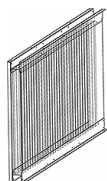
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



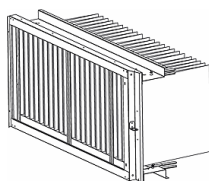
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	100		%
Flujo de aire antes / después	0/6120		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/22.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/30.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	89		%
Flujo de aire antes / después	661/6120		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.5		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.1		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

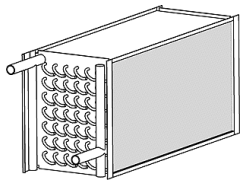


Pérdida de carga a medio uso	87	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	49/125	Pa
Velocidad frontal	1.63	m/s
Velocidad por filtros	0.76	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	3x[445x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

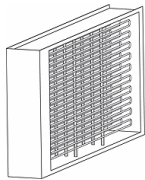


Pérdida de carga a medio uso	113	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	54/172	Pa
Velocidad frontal	2.10	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[592x592x25]+ 1x[490x592x25] + 1x[287x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



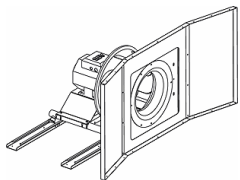
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	6120	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	52	Pa
Pressure drop air, dry coil	44	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.5/13.4	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	33.78	kW
Relación de calor sensible	74	%
Velocidad del aire	1.92	m/s
Condensación	0.2	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	0.90	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.4	kPa
La velocidad del fluido	0.95	m/s
Volumen de la batería	12.7	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-30-W-Z-4-13-675-1310-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	



#### Batería de Calor

caudal de aire	6120	m³/h
Pérdida de carga	12	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.5/14.9	°C
Humedad relativa aire, antes/después	30/26	%
Potencia	5.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	5.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	7.0	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	6120	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	16	Pa
Presión estática	916	Pa
Presión total	946	Pa
Potencia absorbida	2.17	kW
Velocidad del ventilador	1663	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1740	RPM
Eficiencia por presión estática	71.6	%
Eficiencia por presión total	73.9	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	252	

Ventilador tipo

L-RH50Cpro

Descripción del ventilador.	PF50Cpro-AC ACA100LB4 1500 3.0	
ErP efficiency n(stat,A)	69.7	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA100LB4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	3.00	kW
Velocidad (nominal)	1435	RPM
Corriente, Amperios	6.33	A
Eficiencia	87.7	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	87.7	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	58	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	61	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	2.48	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.61	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

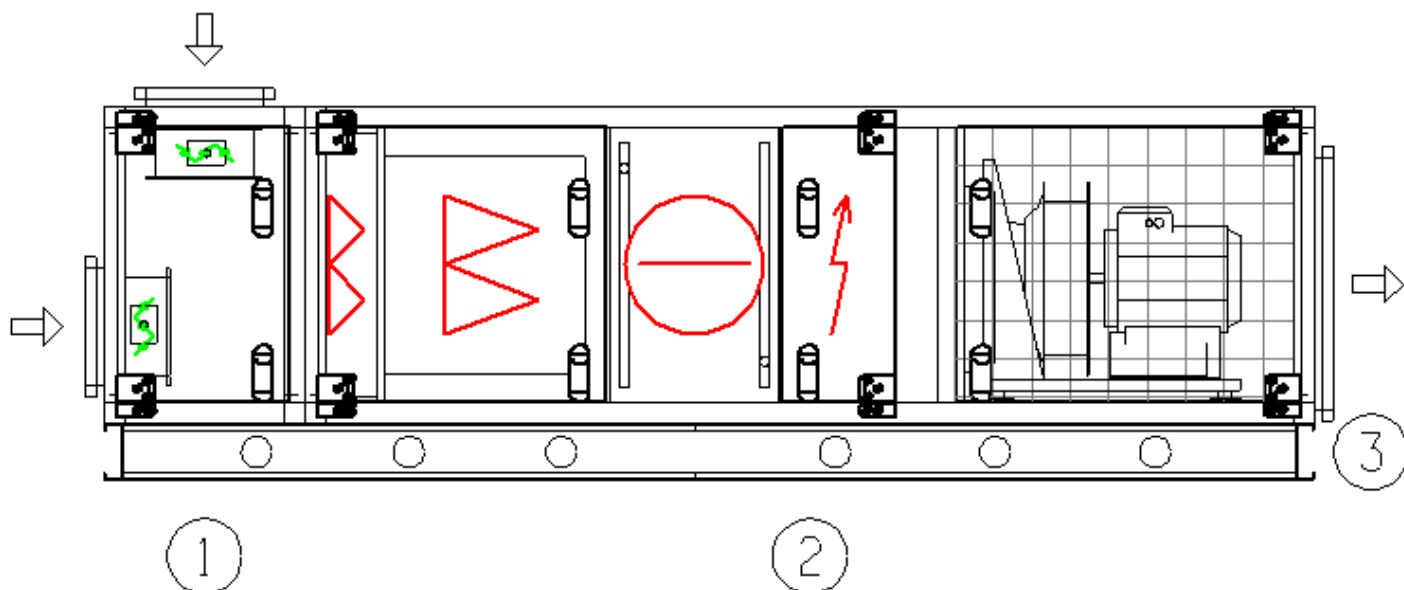
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1100x300 mm	
Impulsión	1500x650 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3340	1670 x 1115 x 3340 mm	681 kg	679 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

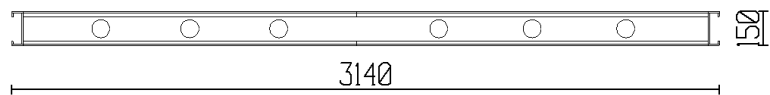
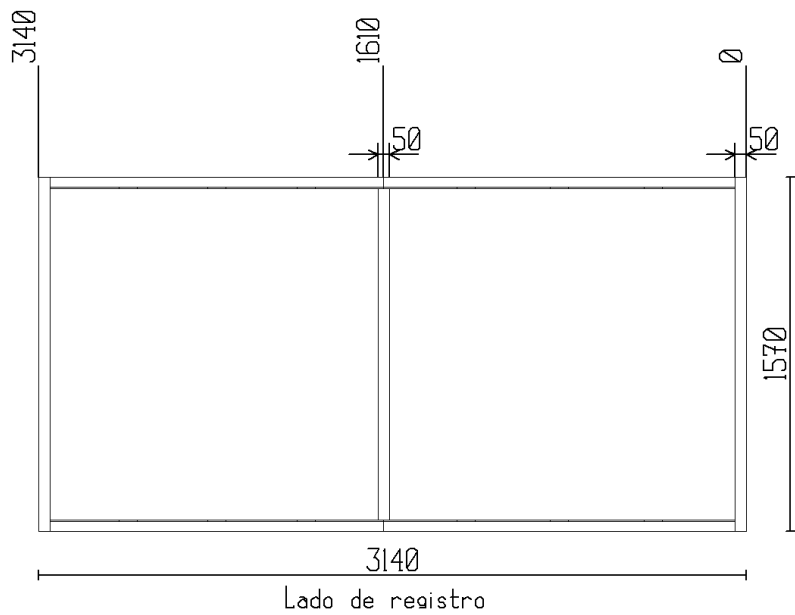


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-30-0-520-1-4		86
	CS-30-0-520-1-4	61	
	DVM-30-1-0-1-2-1	25	
2	CS-30-0-2620-1-1		503
	CS-30-0-2620-1-1	292	
	DVG-30-1-0-1-1-4	12	
	DVF-30-1-600-1-1-7	23	
	DVK-30-1-0-1-2-1-4	64	
	DVH-30-1-2-1-1-5	15	
	DVE-30-1-1-L-1-AC-1-3.0-0	97	
3	DVZ-30-3-150-3240		80
	Otros componentes		11
	Peso de la unidad		679

bancadas

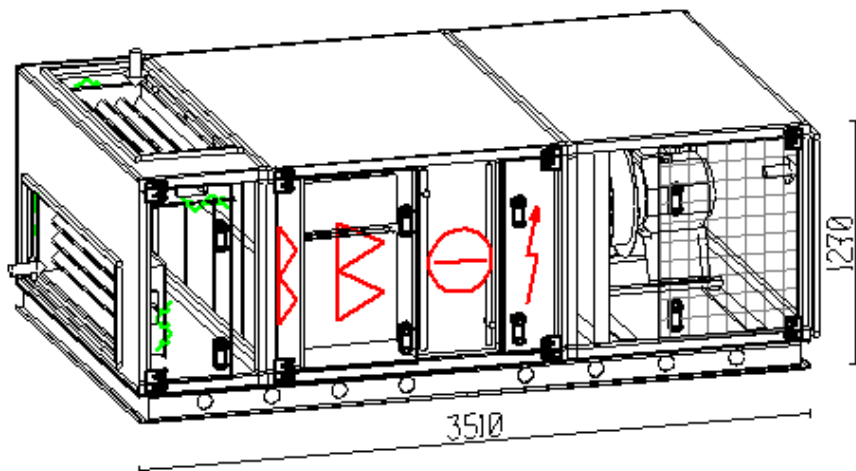


# Resumen de la unidad no. 60

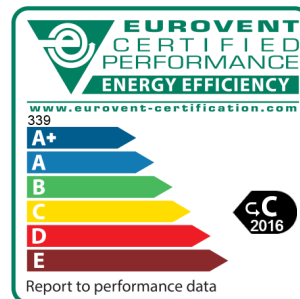
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G09 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	16755		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.22		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1665		RPM
Motor	11.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	21.20		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1121 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.53 kW/(m³/s) (Promedio 1.53 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.45 kW/(m³/s) (Promedio 1.45 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	14.0 kW - 12.3/14.8°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	126.2 kW - 27.9/13.3°C
Agua	4/13°C - 29.7 kPa - 3.41 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	73 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

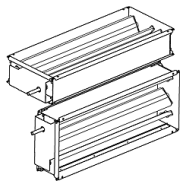
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	75	80	84	86	85	81	79	74	89
Aire exterior	63	73	77	69	67	61	58	52	73
Ruido radiado	58	60	59	52	54	51	44	35	58

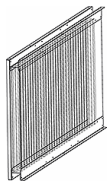
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



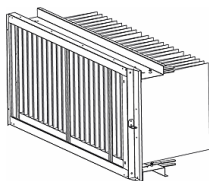
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	16755/16755		m³/h
Pérdida de carga	14		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	79		%
Flujo de aire antes / después	3552/16755		m³/h
Pérdida de carga	14		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.9		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.6		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



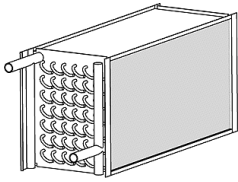
Pérdida de carga a medio uso	102	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	64/140	Pa
Velocidad frontal	2.37	m/s
Velocidad por filtros	0.88	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



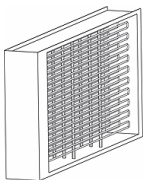
Pérdida de carga a medio uso	123	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	64/182	Pa
Velocidad frontal	2.70	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





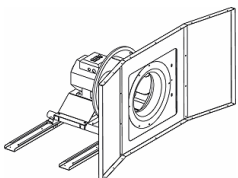
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	16755	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	104	Pa
Pressure drop air, dry coil	82	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.9/13.3	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	126.24	kW
Relación de calor sensible	64	%
Velocidad del aire	2.51	m/s
Condensación	1.0	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	3.41	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.7	kPa
La velocidad del fluido	1.12	m/s
Volumen de la batería	33.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Z-5-42-975-1905-2.1-CU-Alup-H-2	
Separador de gotas	29	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	16755	m³/h
Pérdida de carga	19	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.3/14.8	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/51	%
Potencia	14.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	14.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	19.5	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	16755	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	51	Pa
Presión estática	1066	Pa
Presión total	1158	Pa
Potencia absorbida	6.72	kW
Velocidad del ventilador	1665	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1910	RPM
Eficiencia por presión estática	73.9	%
Eficiencia por presión total	80.2	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	381	

Ventilador tipo	M-RH63Cpro	
Descripción del ventilador.	PF63Cpro-AC ACA160M4 1500 11.0	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	72.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA160M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	11.00	kW
Velocidad (nominal)	1465	RPM
Corriente, Amperios	21.20	A
Eficiencia	91.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	91.2	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	57	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	65	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	7.36	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	7.75	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

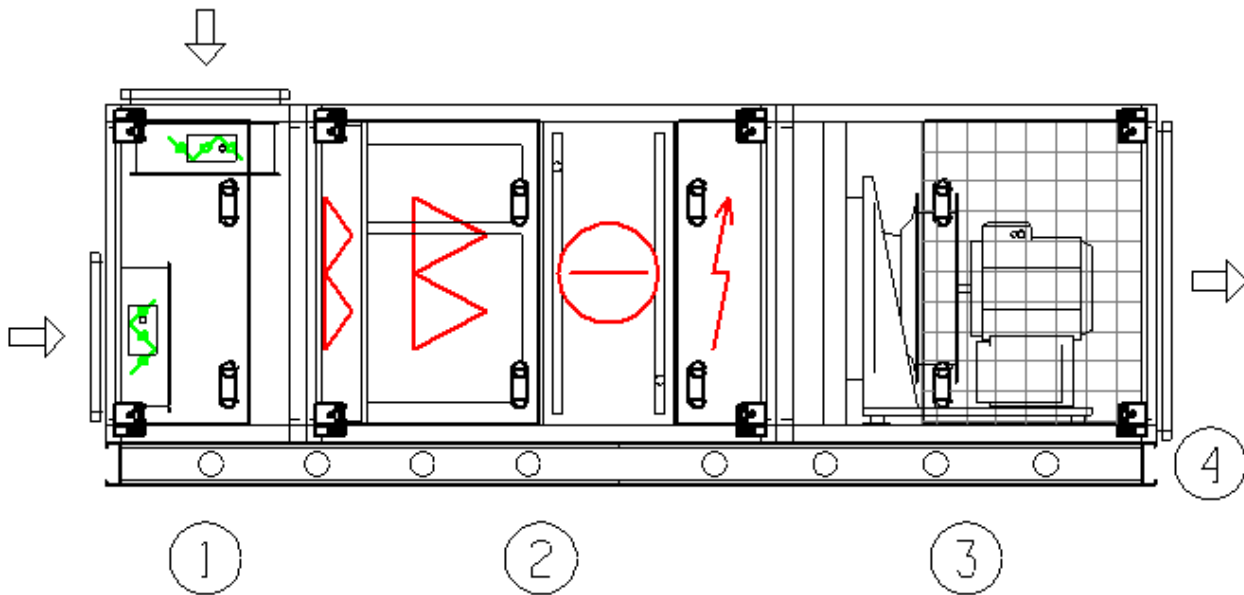
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-1570-1-1	2270 x 1240 x 1650 mm	495 kg	471 kg
CS-60-0-1270-1-1	2270 x 1240 x 1400 mm	403 kg	383 kg
DVZ-60-6-150-3540	450 x 600 x 2200 mm	122 kg	115 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

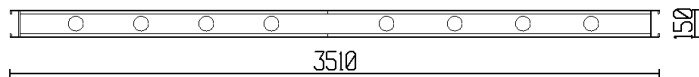
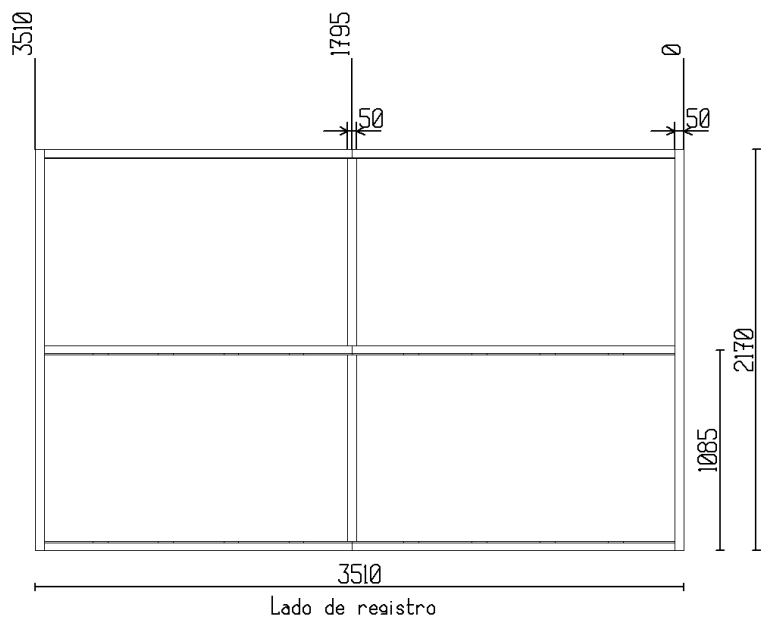


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		471
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-1-5	130	
	DVH-60-1-2-1-1-14	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		376
	CS-60-0-1270-1-1	203	
	DVE-60-1-1-M-1-AC-1-11.0-0	174	
4	DVZ-60-6-150-3540		115
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1121

bancadas

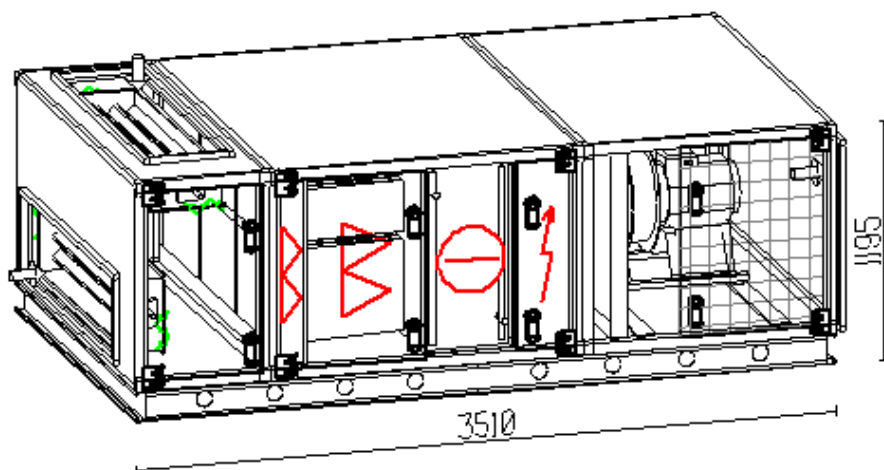


# Resumen de la unidad no. 70

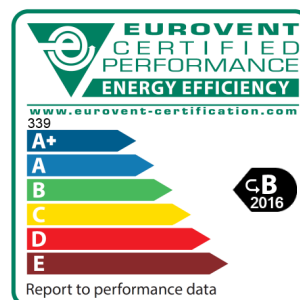
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G10 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	11965		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.85		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1729		RPM
Motor	5.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	11.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1016 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.39 kW/(m³/s) (Promedio 1.39 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.32 kW/(m³/s) (Promedio 1.32 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	7.0 kW - 11.3/13.0°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	64.3 kW - 25.1/13.2°C
Agua	4/13°C - 28.0 kPa - 1.70 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	72 dB(A)	57 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

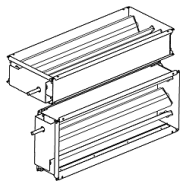
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	77	79	89	86	85	78	74	74	89
Aire exterior	64	70	78	69	65	56	52	51	72
Ruido radiado	59	57	60	52	52	46	38	34	57

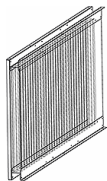
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



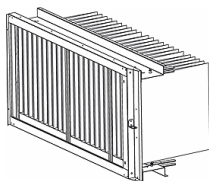
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	11965/11965		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	91		%
Flujo de aire antes / después	1089/11965		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.3		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

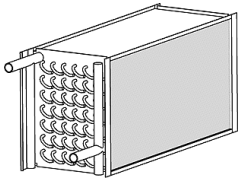


Pérdida de carga a medio uso	97	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	59/135	Pa
Velocidad frontal	2.28	m/s
Velocidad por filtros	0.84	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

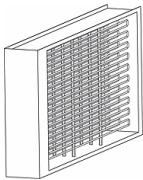


Pérdida de carga a medio uso	123	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	64/182	Pa
Velocidad frontal	2.41	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



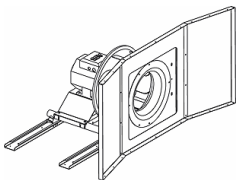
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	11965	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	59	Pa
Pressure drop air, dry coil	50	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.1/13.2	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	64.28	kW
Relación de calor sensible	75	%
Velocidad del aire	2.10	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.70	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.0	kPa
La velocidad del fluido	0.98	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-4-24-900-1755-2.1-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	11965	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire antes/después	11.3/13.0	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/54	%
Potencia	7.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	7.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	9.7	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	11965	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	41	Pa
Presión estática	971	Pa
Presión total	1046	Pa
Potencia absorbida	4.35	kW
Velocidad del ventilador	1729	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1810	RPM
Eficiencia por presión estática	74.2	%
Eficiencia por presión total	79.9	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132S4 1500 5.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132S4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	5.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	11.10	A
Eficiencia	89.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	89.6	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	59	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	62	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	4.85	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	5.11	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

## Sección sobre el envío

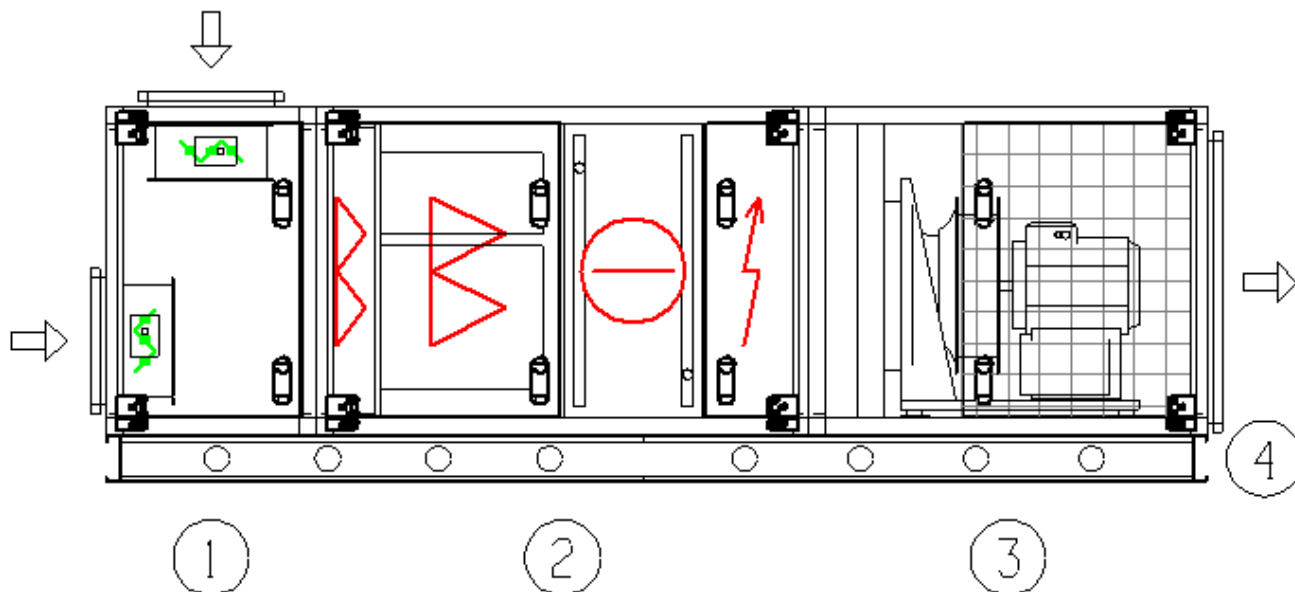
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	425 kg	403 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	375 kg	357 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



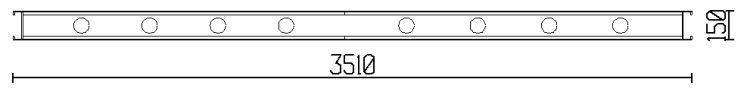
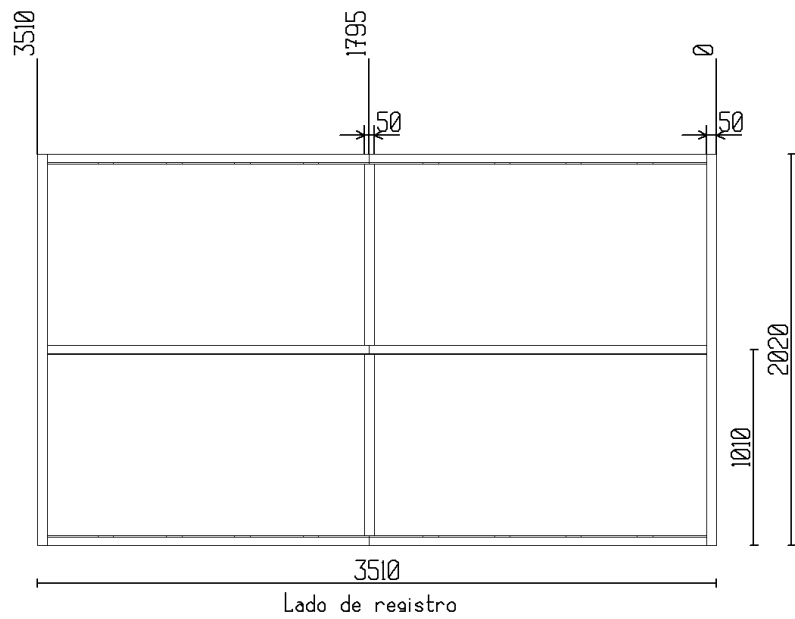


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		402
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-4	88	
	DVH-50-1-2-1-1-7	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		351
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-5.5-0	162	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1016

bancadas

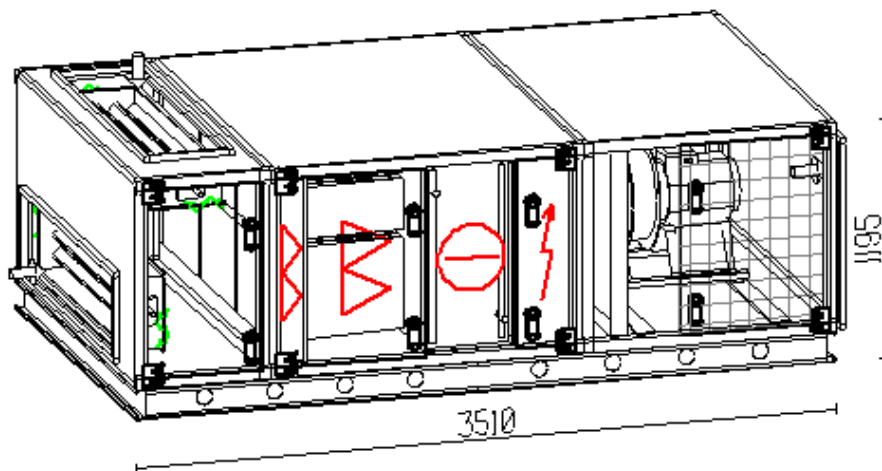


# Resumen de la unidad no. 80

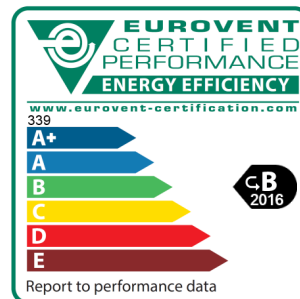
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G11 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	12065		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.86		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1750		RPM
Motor	5.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	11.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1027 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.44 kW/(m³/s) (Promedio 1.44 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.36 kW/(m³/s) (Promedio 1.36 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	10.0 kW - 12.8/15.2°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	97.5 kW - 28.1/12.9°C
Agua	4/13°C - 29.5 kPa - 2.57 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	73 dB(A)	57 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

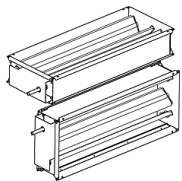
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	77	79	89	86	85	78	74	75	89
Aire exterior	64	70	79	69	65	57	52	51	73
Ruido radiado	59	57	61	52	52	47	38	34	57

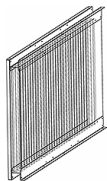
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



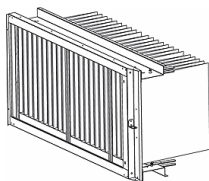
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	12065/12065		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	78		%
Flujo de aire antes / después	2690/12065		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/28.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.4		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

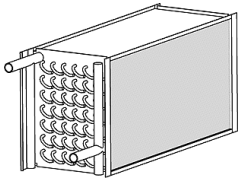


Pérdida de carga a medio uso	98	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	60/136	Pa
Velocidad frontal	2.30	m/s
Velocidad por filtros	0.85	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

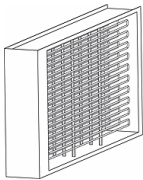


Pérdida de carga a medio uso	124	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	65/183	Pa
Velocidad frontal	2.43	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



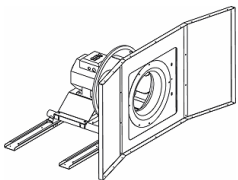
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	12065	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	84	Pa
Pressure drop air, dry coil	65	Pa
Temperatura del aire antes/después	28.1/12.9	°C
Humedad relativa del aire antes/después	52/99	%
Potencia total de frío	97.49	kW
Relación de calor sensible	64	%
Velocidad del aire	2.16	m/s
Condensación	0.8	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.57	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.5	kPa
La velocidad del fluido	1.08	m/s
Volumen de la batería	28.5	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-5-33-900-1725-2.1-CU-Alup-H-2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	12065	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.8/15.2	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/51	%
Potencia	10.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	10.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	13.9	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	12065	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	41	Pa
Presión estática	998	Pa
Presión total	1074	Pa
Potencia absorbida	4.50	kW
Velocidad del ventilador	1750	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1810	RPM
Eficiencia por presión estática	74.3	%
Eficiencia por presión total	80.0	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132S4 1500 5.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132S4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	5.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	11.10	A
Eficiencia	89.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	89.5	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	60	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	62	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.03	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	5.29	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

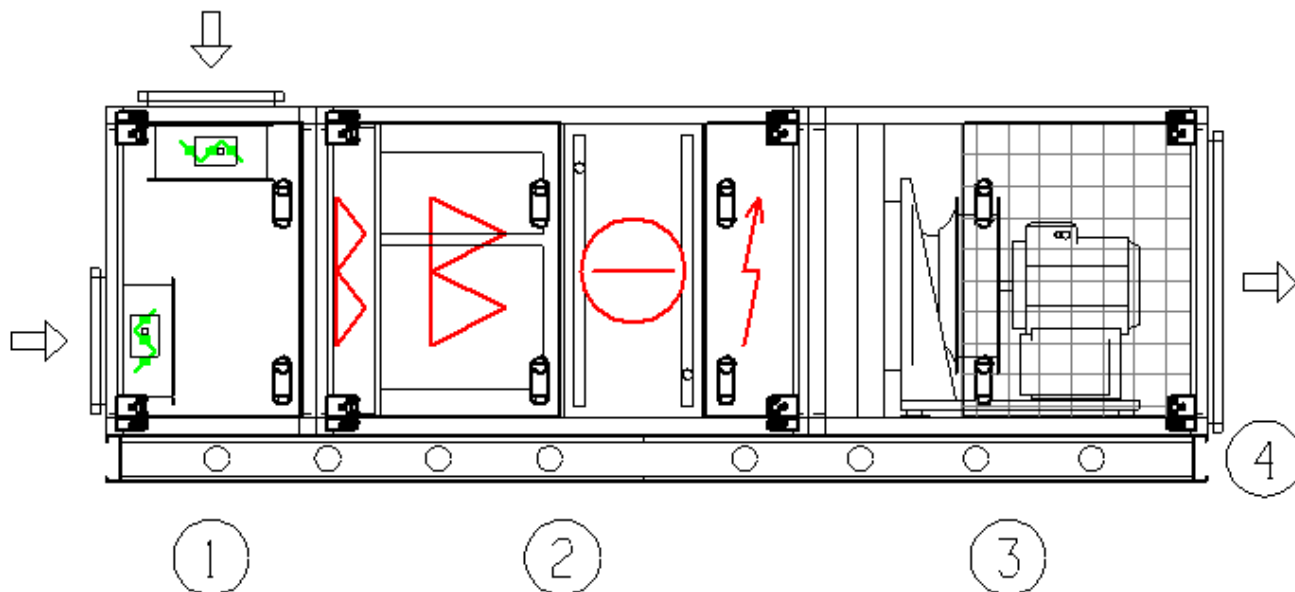
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	436 kg	414 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	375 kg	357 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

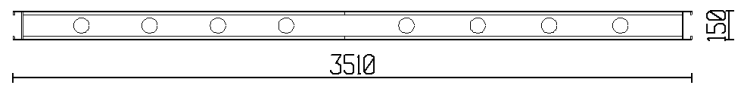
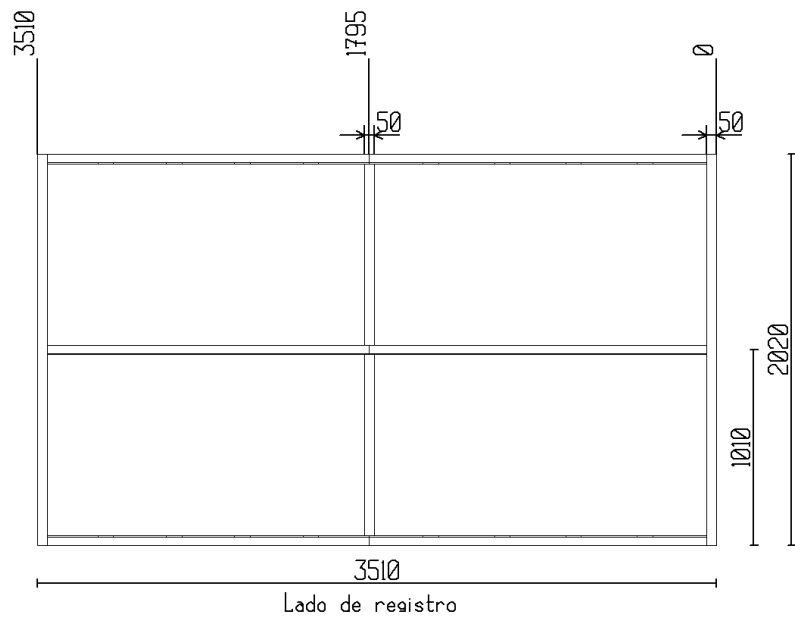


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		413
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-5	99	
	DVH-50-1-2-1-1-10	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		351
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-5.5-0	162	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1027

bancadas



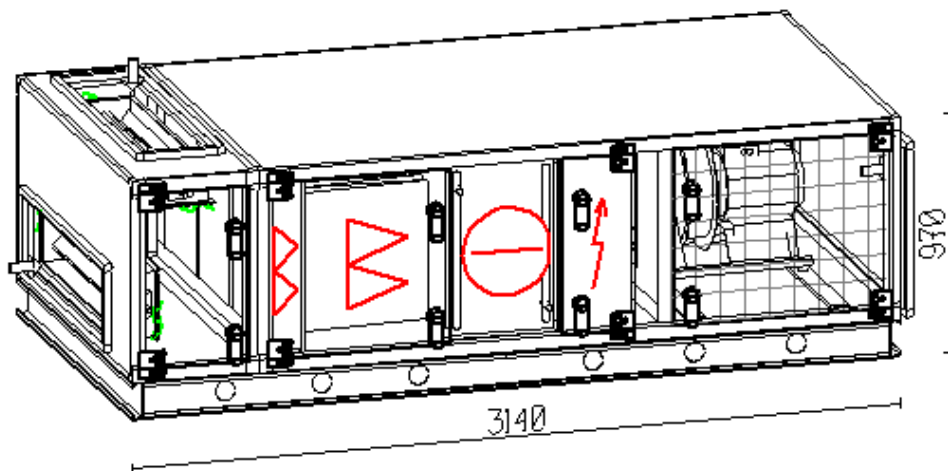


# Resumen de la unidad no. 90

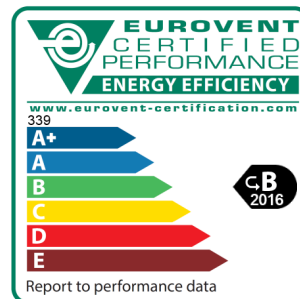
## Danvent DV30

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G12 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	6800		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.81		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1740		RPM
Motor	4.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	8.15		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1570 mm
Peso	695 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.44 kW/(m³/s) (Promedio 1.44 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.37 kW/(m³/s) (Promedio 1.37 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	6.0 kW - 12.4/15.0°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	52.3 kW - 28.1/13.3°C
Agua	4/13°C - 28.5 kPa - 1.38 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	85 dB(A)	69 dB(A)	54 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



#### Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

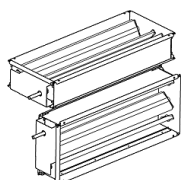
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	75	80	84	82	81	77	73	68	85
Aire exterior	64	71	74	66	61	56	51	42	69
Ruido radiado	59	58	56	49	48	46	37	25	54

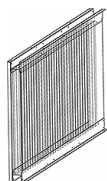
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



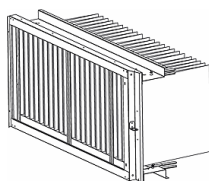
	Impulsión	
<b>INVERNO</b>		
Ratio de mezcla	0	%
Flujo de aire antes / después	6800/6800	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0	%
<b>VERANO</b>		
Ratio de mezcla	78	%
Flujo de aire antes / después	1496/6800	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/28.1	°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.4	%
Cálculo de la mezcla de aire	0	%
Compuertas instaladas en la sección	2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla	Estándar	

### Filtro de bolsa

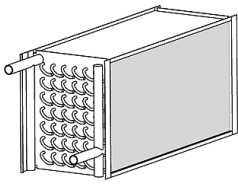


Pérdida de carga a medio uso	97	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	59/135	Pa
Velocidad frontal	1.81	m/s
Velocidad por filtros	0.84	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	3x[445x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

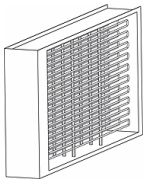


Pérdida de carga a medio uso	121	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	62/180	Pa
Velocidad frontal	2.33	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[592x592x25]+ 1x[490x592x25] + 1x[287x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



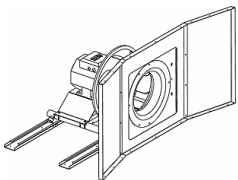
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	6800	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	81	Pa
Pressure drop air, dry coil	51	Pa
Temperatura del aire antes/después	28.1/13.3	°C
Humedad relativa del aire antes/después	52/98	%
Potencia total de frío	52.26	kW
Relación de calor sensible	65	%
Velocidad del aire	2.14	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.38	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.5	kPa
La velocidad del fluido	1.00	m/s
Volumen de la batería	15.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-30-W-Z-5-19-675-1310-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	



#### Batería de Calor

caudal de aire	6800	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.4/15.0	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/51	%
Potencia	6.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	6.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	8.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	6800	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	20	Pa
Presión estática	973	Pa
Presión total	1009	Pa
Potencia absorbida	2.53	kW
Velocidad del ventilador	1740	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1940	RPM
Eficiencia por presión estática	72.5	%
Eficiencia por presión total	75.2	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	252	
Ventilador tipo	L-RH50Cpro	

Descripción del ventilador.	PF50Cpro-AC ACA112M4 1500 4.0	
ErP efficiency n(stat,A)	73.5	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	78.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA112M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	4.00	kW
Velocidad (nominal)	1440	RPM
Corriente, Amperios	8.15	A
Eficiencia	88.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	88.4	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	60	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	67	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	2.87	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	3.02	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

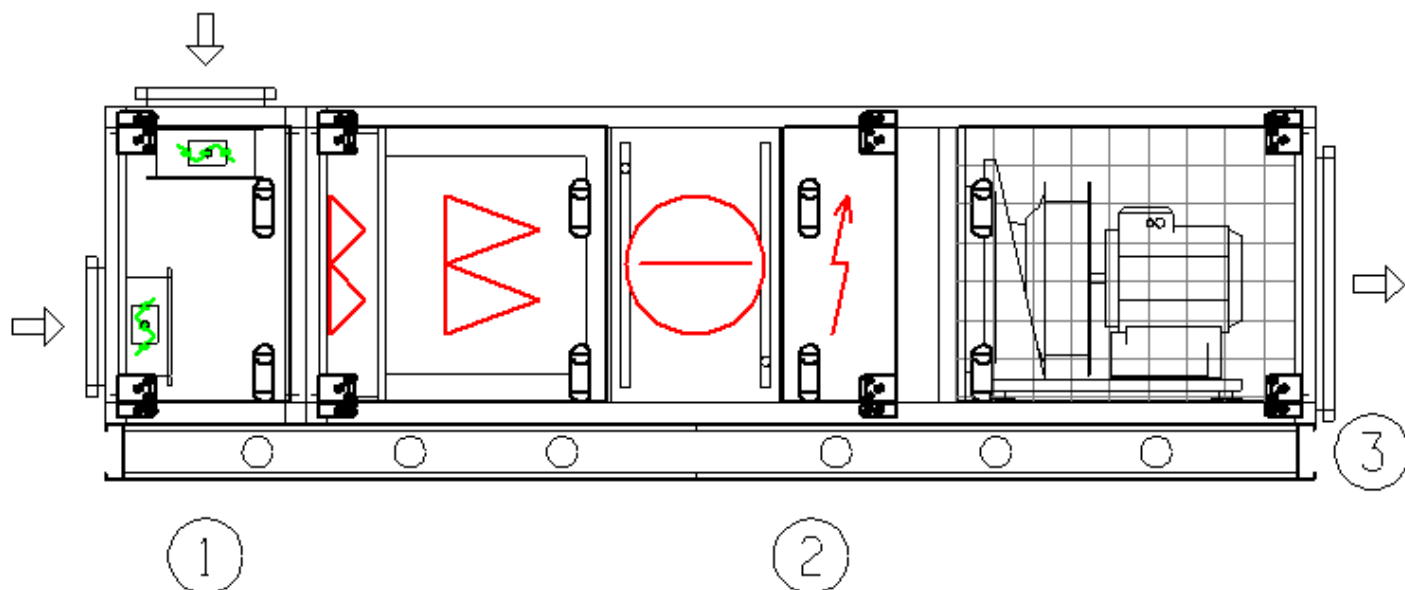
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1100x300 mm	
Impulsión	1500x650 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3340	1670 x 1115 x 3340 mm	697 kg	695 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

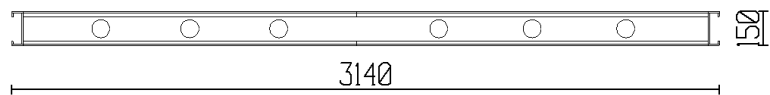
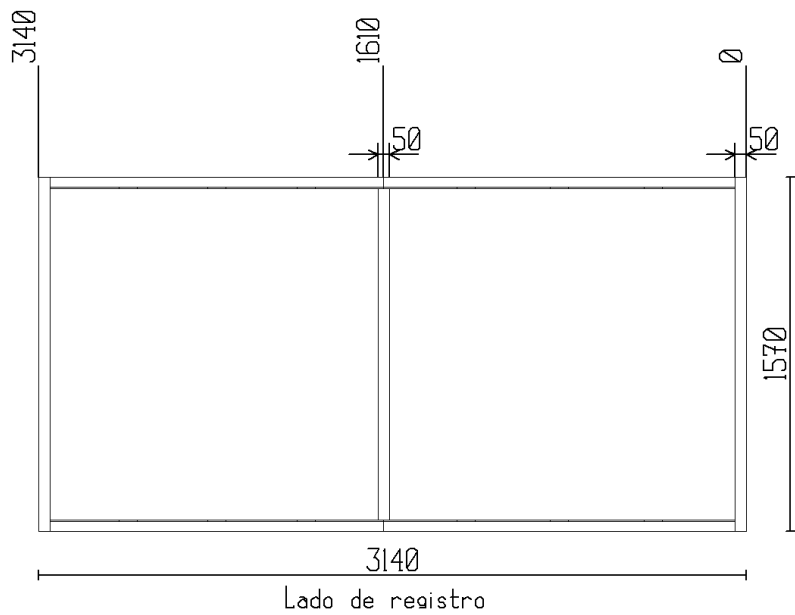


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-30-0-520-1-4		86
	CS-30-0-520-1-4	61	
	DVM-30-1-0-1-2-1	25	
2	CS-30-0-2620-1-1		519
	CS-30-0-2620-1-1	292	
	DVG-30-1-0-1-1-4	12	
	DVF-30-1-600-1-1-7	23	
	DVK-30-1-0-1-2-1-5	72	
	DVH-30-1-2-1-1-6	15	
	DVE-30-1-1-L-1-AC-1-4.0-0	105	
3	DVZ-30-3-150-3240		80
	Otros componentes		11
	Peso de la unidad		695

bancadas

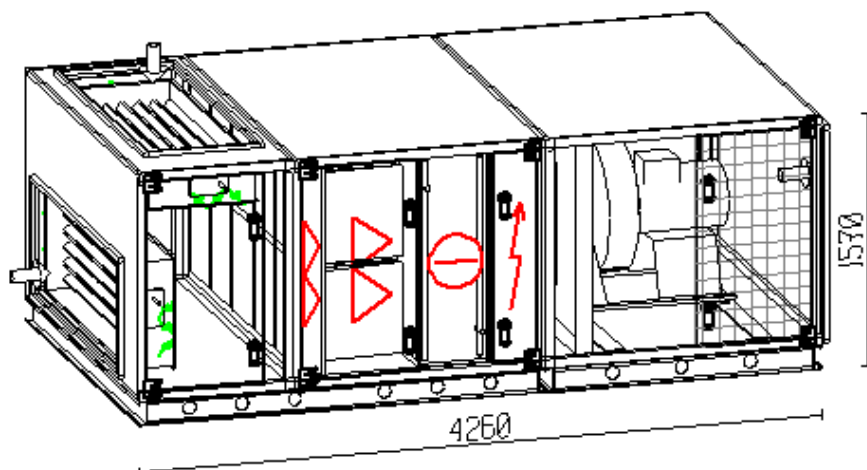


# Resumen de la unidad no. 100

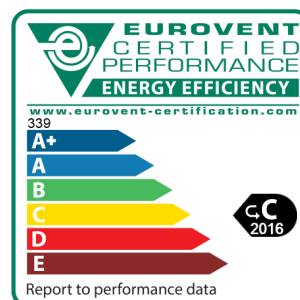
## Danvent DV100

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G13 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	20815		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.94		m/s
Presión externa (P.E.D)	750		Pa
Velocidad del ventilador	1233		RPM
Motor	11.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	22.30		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2370 mm
Peso	1660 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.66 kW/(m³/s) (Promedio 1.66 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.58 kW/(m³/s) (Promedio 1.58 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	16.0 kW - 12.3/14.6°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	170.5 kW - 28.1/12.7°C
Agua	4/13°C - 29.9 kPa - 4.50 l/s - 2 1/2" / 2 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	93 dB(A)	75 dB(A)	62 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

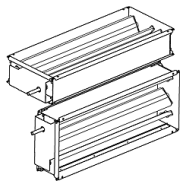
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	79	86	85	89	88	86	80	75	93
Aire exterior	67	78	73	72	72	66	59	52	75
Ruido radiado	62	65	55	55	59	56	45	35	62

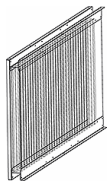
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



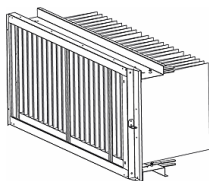
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	20815/20815		m³/h
Pérdida de carga	9		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	78		%
Flujo de aire antes / después	4579/20815		m³/h
Pérdida de carga	9		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/28.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.4		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



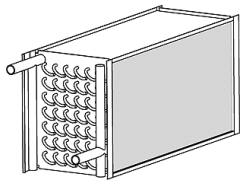
Pérdida de carga a medio uso	88	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	50/126	Pa
Velocidad frontal	2.09	m/s
Velocidad por filtros	0.77	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	10x[445x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



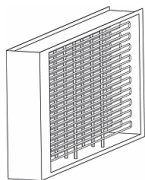
Pérdida de carga a medio uso	118	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	59/177	Pa
Velocidad frontal	2.26	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	4x[592x592x25] + 4x[490x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





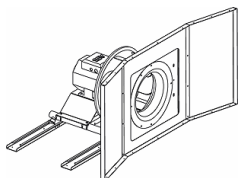
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	20815	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	85	Pa
Pressure drop air, dry coil	67	Pa
Temperatura del aire antes/después	28.1/12.7	°C
Humedad relativa del aire antes/después	52/99	%
Potencia total de frío	170.49	kW
Relación de calor sensible	64	%
Velocidad del aire	2.19	m/s
Condensación	1.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	4.50	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.9	kPa
La velocidad del fluido	1.11	m/s
Volumen de la batería	49.9	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2 1/2" / 2 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-100-W-Z-5-56-1275-2075-2.1-CU-Alup-H-2 1/2	
Separador de gotas	21	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	20815	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.3/14.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/52	%
Potencia	16.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	16.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	22.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	20815	m³/h
Presión externa (P.E.D)	750	Pa
Pérdida de carga	38	Pa
Presión estática	1124	Pa
Presión total	1188	Pa
Potencia absorbida	8.97	kW
Velocidad del ventilador	1233	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1280	RPM
Eficiencia por presión estática	72.5	%
Eficiencia por presión total	76.6	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	620	

Ventilador tipo	M-RH80C	
Descripción del ventilador.	PF80C-AC ACA160L6 1000 11.0	
ErP efficiency n(stat,A)	69.8	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	70.8 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA160L6	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	11.00	kW
Velocidad (nominal)	970	RPM
Corriente, Amperios	22.30	A
Eficiencia	90.3	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.2	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	64	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	66	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	9.94	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	10.46	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1800x700 mm	
Impulsión	2300x1300 mm	

## Sección sobre el envío

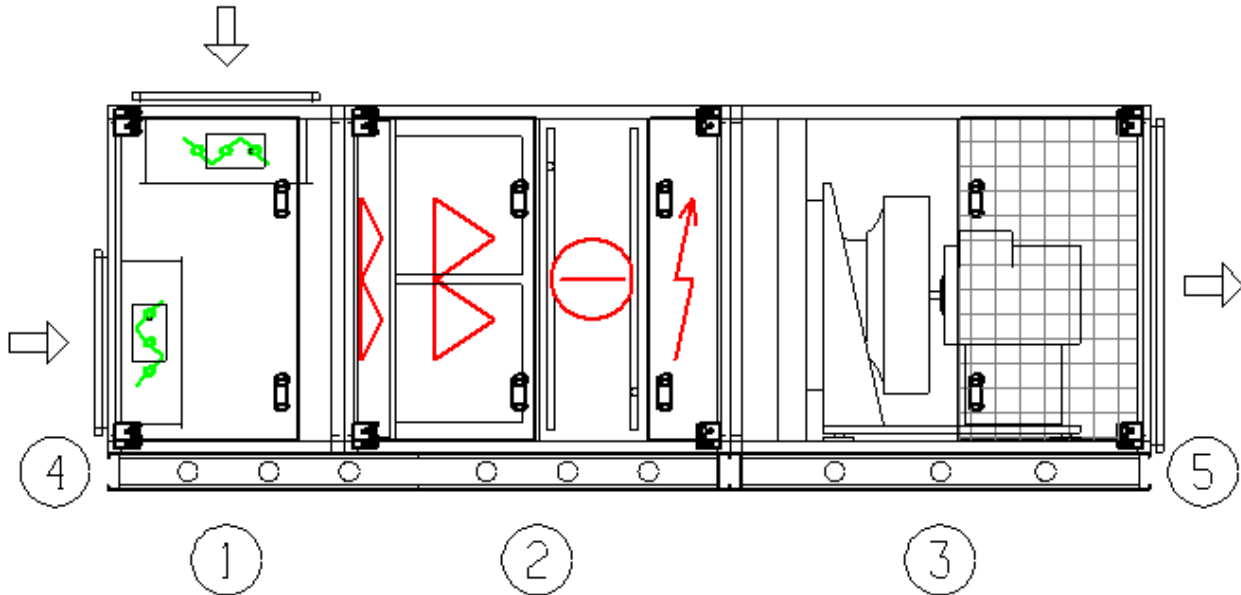
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-100-0-970-1-4	2470 x 1565 x 1150 mm	248 kg	230 kg
CS-100-0-1570-1-1	2470 x 1540 x 1650 mm	591 kg	565 kg
CS-100-0-1720-1-1	2470 x 1540 x 1850 mm	721 kg	692 kg
DVZ-100-6-150-2570	450 x 600 x 2400 mm	112 kg	104 kg
DVZ-100-6-150-1820	450 x 600 x 2400 mm	77 kg	69 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se



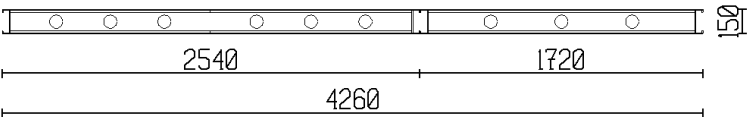
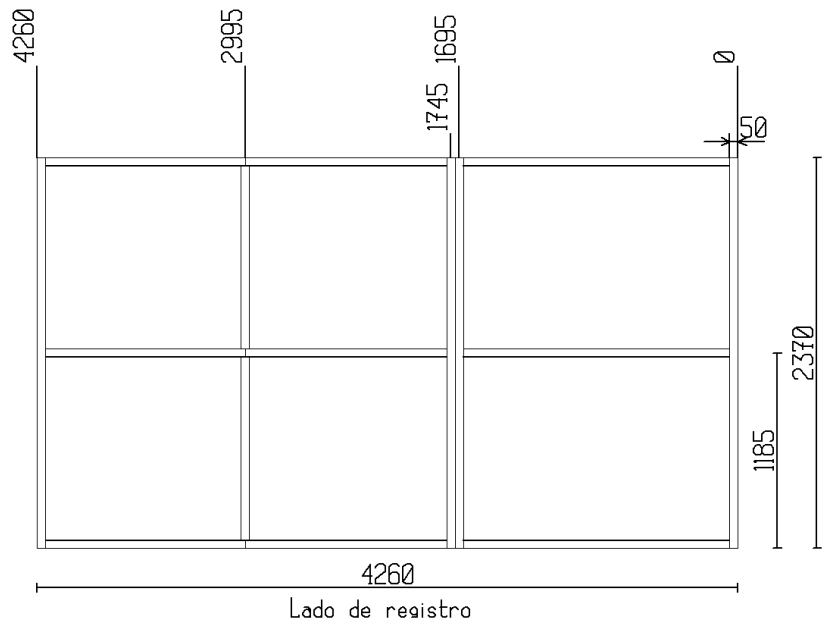
coloquen sobre ella.

## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	<b>Código de la función</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
1	CS-100-0-970-1-4		220
	CS-100-0-970-1-4	159	
	DVM-100-1-0-1-2-1	61	
2	CS-100-0-1570-1-1		565
	CS-100-0-1570-1-1	288	
	DVG-100-1-0-1-1-4	26	
	DVF-100-1-600-1-1-7	60	
	DVK-100-1-0-1-2-1-5	173	
	DVH-100-1-2-1-1-16	17	
3	CS-100-0-1720-1-1		684
	CS-100-0-1720-1-1	311	
	DVE-100-1-1-M-1-AC-1-11.0-0	373	
4	DVZ-100-6-150-2570		104
5	DVZ-100-6-150-1820		69
	Otros componentes		18
	Peso de la unidad		1660

bancadas

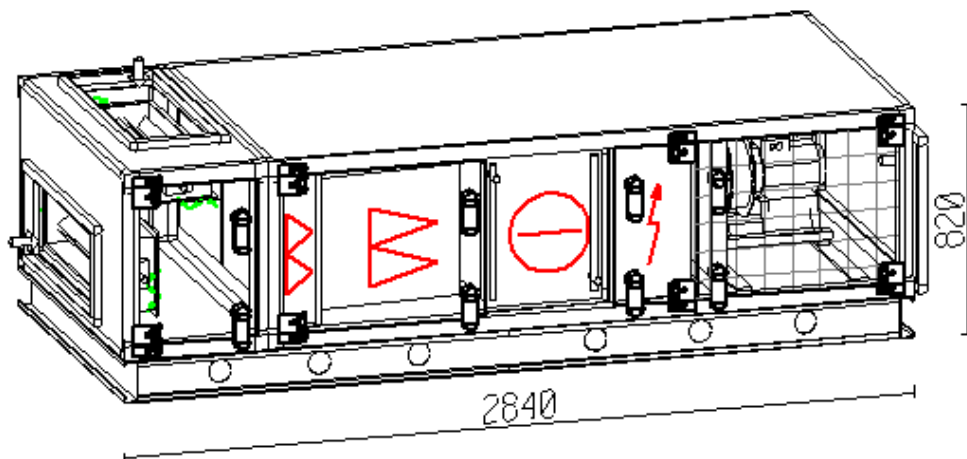


# Resumen de la unidad no. 110

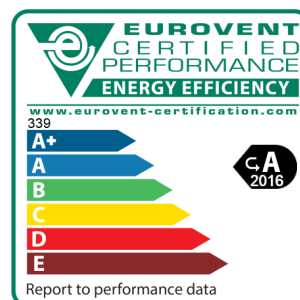
## Danvent DV20

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G14 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	3740		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.58		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	2995		RPM
Motor	1.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	3.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1270 mm
Peso	528 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.31 kW/(m³/s) (Promedio 1.31 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.24 kW/(m³/s) (Promedio 1.24 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	3.0 kW - 11.7/14.1°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	29.3 kW - 27.7/12.8°C
Agua	4/13°C - 24.4 kPa - 0.79 l/s - 1" / 1" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	86 dB(A)	68 dB(A)	53 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

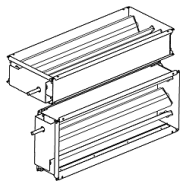
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	69	69	78	79	83	79	74	69	86
Aire exterior	61	59	68	67	62	56	51	43	68
Ruido radiado	56	46	50	50	49	46	37	26	53

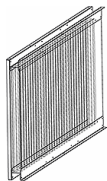
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



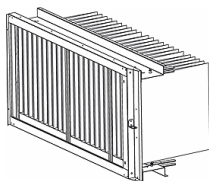
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	3740/3740		m³/h
Pérdida de carga	8		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	80		%
Flujo de aire antes / después	767/3740		m³/h
Pérdida de carga	8		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.7		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.7		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

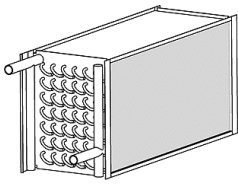


Pérdida de carga a medio uso	79	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	41/117	Pa
Velocidad frontal	1.86	m/s
Velocidad por filtros	0.69	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	1x[241x495x44] + 1x[495x495x44] + 1x[391x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

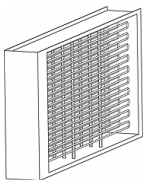


Pérdida de carga a medio uso	110	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	51/169	Pa
Velocidad frontal	1.96	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[490x490x25] + 1x[592x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



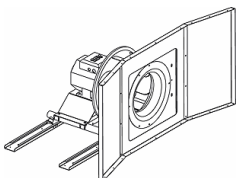
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	3740	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	73	Pa
Pressure drop air, dry coil	57	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.7/12.8	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/99	%
Potencia total de frío	29.27	kW
Relación de calor sensible	63	%
Velocidad del aire	1.96	m/s
Condensación	0.2	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	0.79	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	24.4	kPa
La velocidad del fluido	0.91	m/s
Volumen de la batería	9.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diámetro de la conexión entrada/ salida	1" / 1"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-20-W-Z-5-12-525-1010-2.1-CU-Alup-H-1	
Separador de gotas	18	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	3740	m³/h
Pérdida de carga	13	Pa
Temperatura del aire antes/después	11.7/14.1	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/51	%
Potencia	3.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	3.0	kW
Tensión	2x415	V
Corriente, Amperios	7.2	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	3740	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	40	Pa
Presión estática	841	Pa
Presión total	913	Pa
Potencia absorbida	1.21	kW
Velocidad del ventilador	2995	RPM
Máxima velocidad del ventilador	3060	RPM
Eficiencia por presión estática	72.0	%
Eficiencia por presión total	78.1	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	95	

Ventilador tipo	S-RH31Cpro	
Descripción del ventilador.	PF31Cpro-AC ACA90S2 3000 1.5	
ErP efficiency n(stat,A)	69.2	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	77.8 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA90S2	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	1.50	kW
Velocidad (nominal)	2895	RPM
Corriente, Amperios	3.10	A
Eficiencia	84.2	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	84.1	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	52	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	53	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	1.44	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	1.52	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

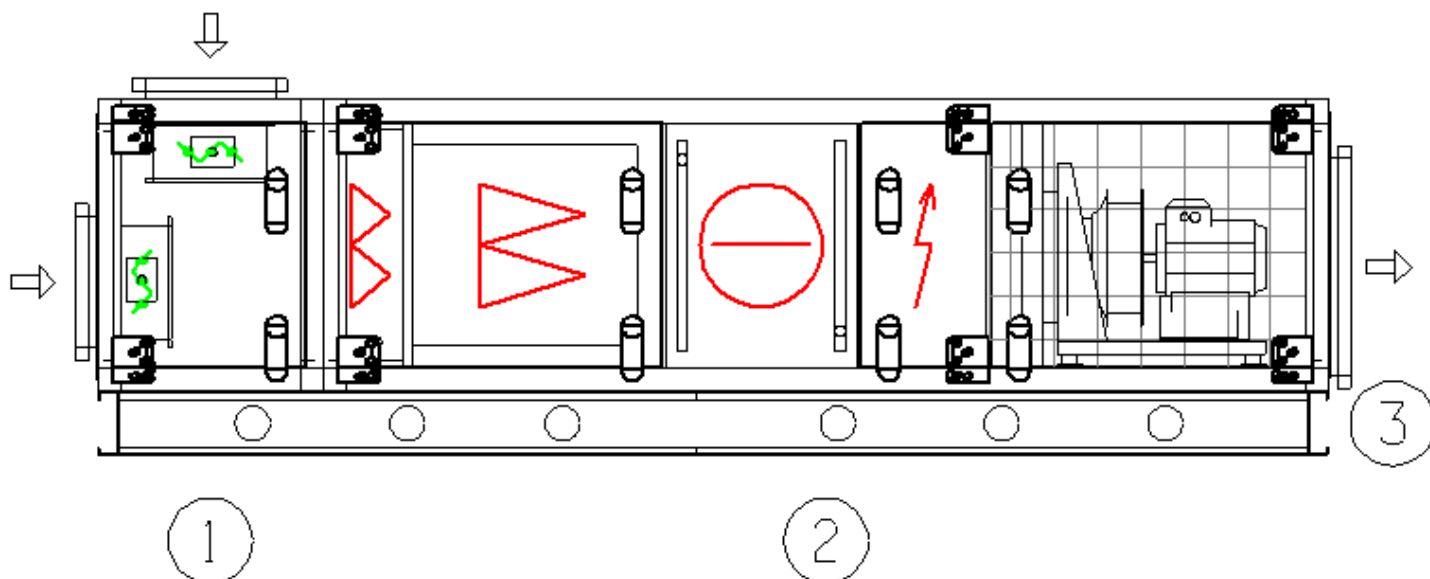
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	800x300 mm	
Impulsión	1200x500 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3040	1370 x 965 x 3040 mm	530 kg	528 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

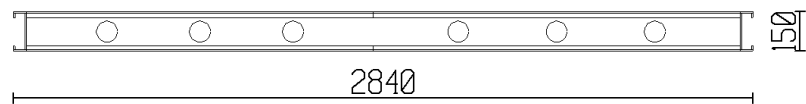
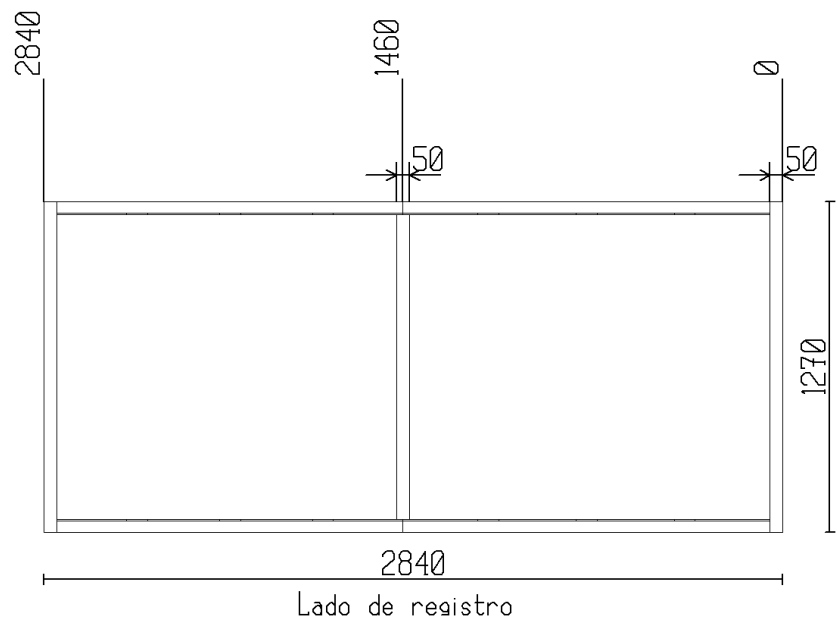


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	<b>Código de la función</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
1	CS-20-0-520-1-4		70
	CS-20-0-520-1-4	50	
	DVM-20-1-0-1-2-1	20	
2	CS-20-0-2320-1-1		381
	CS-20-0-2320-1-1	213	
	DVG-20-1-0-1-1-4	8	
	DVF-20-1-600-1-1-7	17	
	DVK-20-1-0-1-2-1-5	58	
	DVH-20-1-2-1-1-3	14	
	DVE-20-1-1-S-1-AC-1-1.5-0	71	
3	DVZ-20-3-150-2940		71
	Otros componentes		8
	Peso de la unidad		528

bancadas

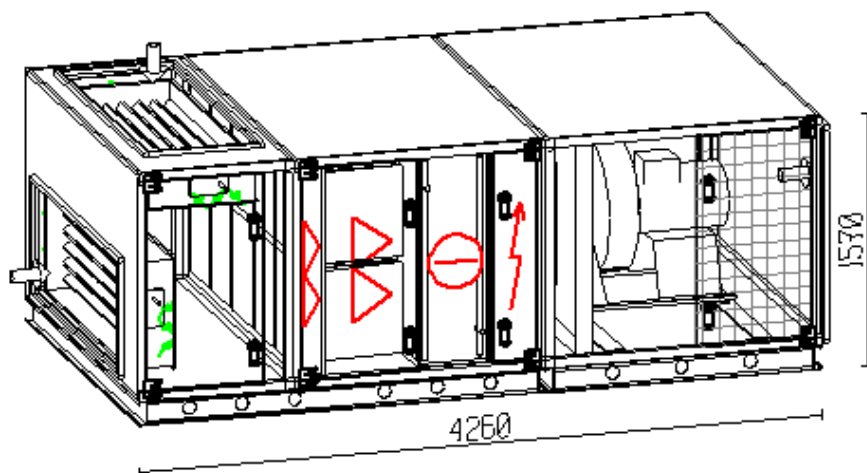


# Resumen de la unidad no. 120

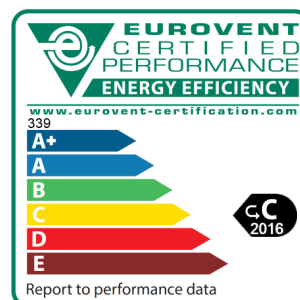
## Danvent DV100

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G15 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	20560		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.92		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1165		RPM
Motor	11.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	22.30		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2370 mm
Peso	1642 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.40 kW/(m³/s) (Promedio 1.40 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.33 kW/(m³/s) (Promedio 1.33 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	11.0 kW - 10.9/12.5°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	101.3 kW - 24.7/13.4°C
Agua	4/13°C - 30.0 kPa - 2.66 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	92 dB(A)	74 dB(A)	61 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

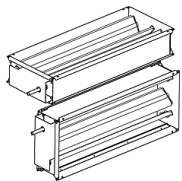
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	77	85	84	89	87	86	78	74	92
Aire exterior	66	76	72	71	71	65	58	51	74
Ruido radiado	61	63	54	54	58	55	44	34	61

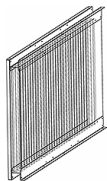
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



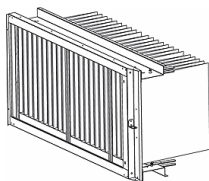
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	92		%
Flujo de aire antes / después	1563/20560		m³/h
Pérdida de carga	9		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/21.2		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/31.6		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	92		%
Flujo de aire antes / después	1563/20560		m³/h
Pérdida de carga	9		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/24.7		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.4		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

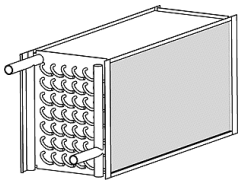


Pérdida de carga a medio uso	87	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	49/125	Pa
Velocidad frontal	2.06	m/s
Velocidad por filtros	0.76	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	10x[445x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

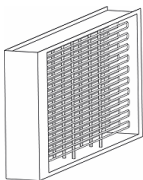


Pérdida de carga a medio uso	118	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	59/177	Pa
Velocidad frontal	2.23	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	4x[592x592x25] + 4x[490x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



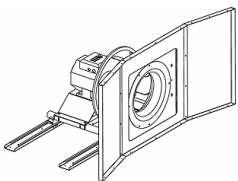
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	20560	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	59	Pa
Pressure drop air, dry coil	52	Pa
Temperatura del aire antes/después	24.7/13.4	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	101.30	kW
Relación de calor sensible	79	%
Velocidad del aire	2.14	m/s
Condensación	0.5	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.66	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	30.0	kPa
La velocidad del fluido	0.99	m/s
Volumen de la batería	38.4	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-100-W-Z-4-37-1275-2095-2.1-CU-Alup-H-2	
Separador de gotas	21	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	20560	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire antes/después	10.9/12.5	°C
Humedad relativa aire, antes/después	32/28	%
Potencia	11.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	11.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	15.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	20560	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	37	Pa
Presión estática	968	Pa
Presión total	1031	Pa
Potencia absorbida	7.55	kW
Velocidad del ventilador	1165	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1280	RPM
Eficiencia por presión estática	73.2	%
Eficiencia por presión total	77.9	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	620	

Ventilador tipo	M-RH80C	
Descripción del ventilador.	PF80C-AC ACA160L6 1000 11.0	
ErP efficiency n(stat,A)	69.8	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	70.8 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA160L6	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	11.00	kW
Velocidad (nominal)	970	RPM
Corriente, Amperios	22.30	A
Eficiencia	90.3	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	60	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	66	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	8.37	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	8.81	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1800x700 mm	
Impulsión	2300x1300 mm	

## Sección sobre el envío

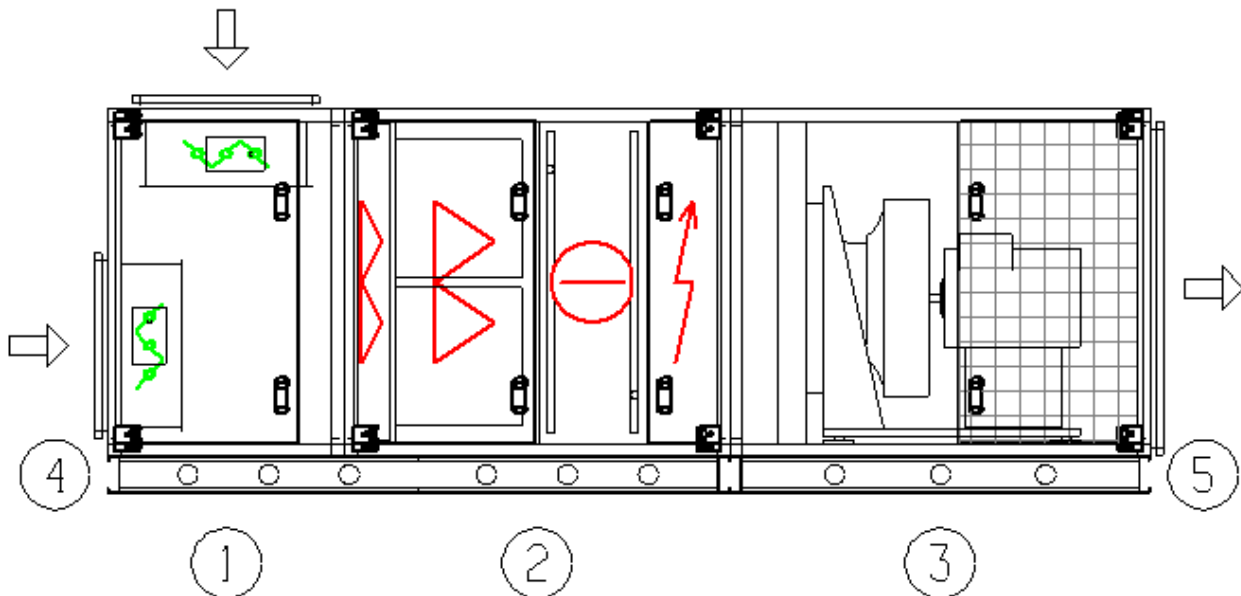
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-100-0-970-1-4	2470 x 1565 x 1150 mm	248 kg	230 kg
CS-100-0-1570-1-1	2470 x 1540 x 1650 mm	573 kg	547 kg
CS-100-0-1720-1-1	2470 x 1540 x 1850 mm	721 kg	692 kg
DVZ-100-6-150-2570	450 x 600 x 2400 mm	112 kg	104 kg
DVZ-100-6-150-1820	450 x 600 x 2400 mm	77 kg	69 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se



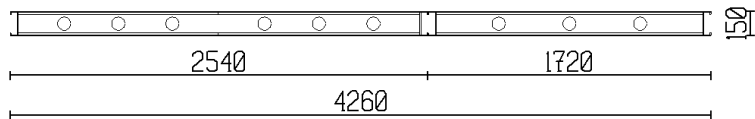
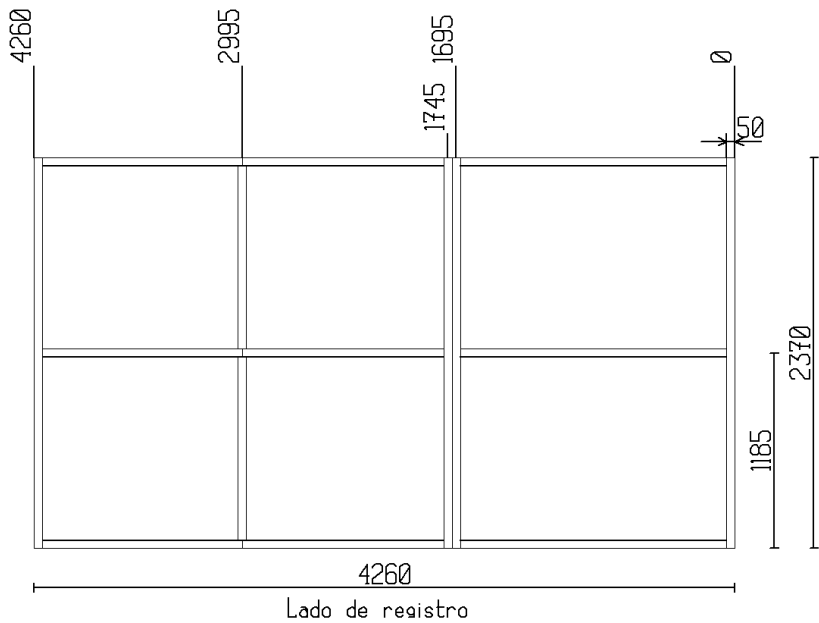
coloquen sobre ella.

## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-100-0-970-1-4		220
	CS-100-0-970-1-4	159	
	DVM-100-1-0-1-2-1	61	
2	CS-100-0-1570-1-1		547
	CS-100-0-1570-1-1	288	
	DVG-100-1-0-1-1-4	26	
	DVF-100-1-600-1-1-7	60	
	DVK-100-1-0-1-2-1-4	157	
	DVH-100-1-2-1-1-11	15	
3	CS-100-0-1720-1-1		684
	CS-100-0-1720-1-1	311	
	DVE-100-1-1-M-1-AC-1-11.0-0	373	
4	DVZ-100-6-150-2570		104
5	DVZ-100-6-150-1820		69
	Otros componentes		18
	Peso de la unidad		1642

bancadas



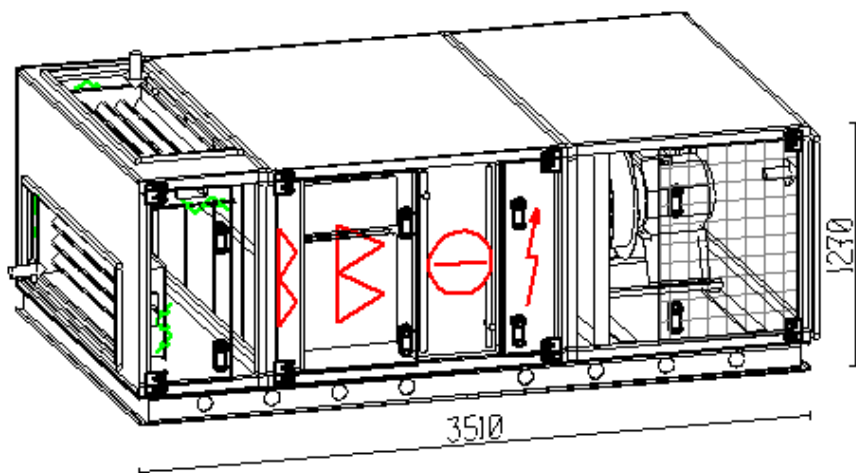


# Resumen de la unidad no. 130

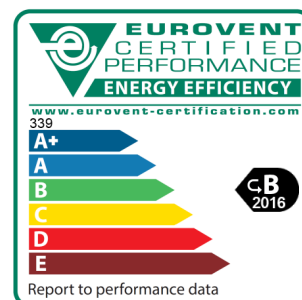
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G16 y G1 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	15015		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.99		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1571		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1121 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.43 kW/(m³/s) (Promedio 1.43 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.36 kW/(m³/s) (Promedio 1.36 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	11.0 kW - 12.2/14.4°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	125.3 kW - 28.8/13.2°C
Agua	4/13°C - 28.8 kPa - 3.35 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	88 dB(A)	72 dB(A)	57 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

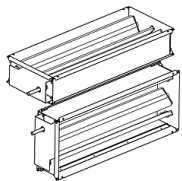
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	75	80	83	85	85	80	77	71	88
Aire exterior	62	73	76	68	66	60	55	49	72
Ruido radiado	57	60	58	51	53	50	41	32	57

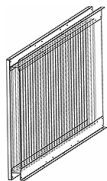
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



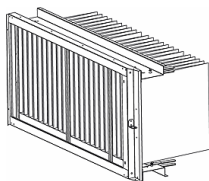
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	75		%
Flujo de aire antes / después	3769/15015		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/19.2		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/35.5		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	75		%
Flujo de aire antes / después	3769/15015		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/28.8		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/51.9		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

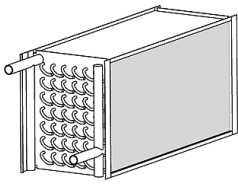


Pérdida de carga a medio uso	90	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	52/128	Pa
Velocidad frontal	2.13	m/s
Velocidad por filtros	0.79	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

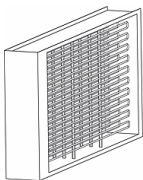


Pérdida de carga a medio uso	115	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	56/174	Pa
Velocidad frontal	2.42	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



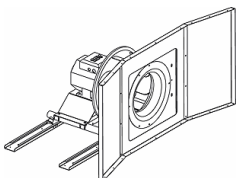
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	15015	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	90	Pa
Pressure drop air, dry coil	69	Pa
Temperatura del aire antes/después	28.8/13.2	°C
Humedad relativa del aire antes/después	52/99	%
Potencia total de frío	125.29	kW
Relación de calor sensible	62	%
Velocidad del aire	2.25	m/s
Condensación	1.1	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	3.35	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.8	kPa
La velocidad del fluido	1.10	m/s
Volumen de la batería	33.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diámetro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Z-5-42-975-1905-2.1-CU-Alup-H-2	
Separador de gotas	23	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	15015	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.2/14.4	°C
Humedad relativa aire, antes/después	35/31	%
Potencia	11.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	11.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	15.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	15015	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	41	Pa
Presión estática	1010	Pa
Presión total	1084	Pa
Potencia absorbida	5.64	kW
Velocidad del ventilador	1571	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1680	RPM
Eficiencia por presión estática	74.7	%
Eficiencia por presión total	80.1	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	381	

Ventilador tipo	M-RH63Cpro	
Descripción del ventilador.	PF63Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.4	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.0 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.4	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	54	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	58	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.24	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.57	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

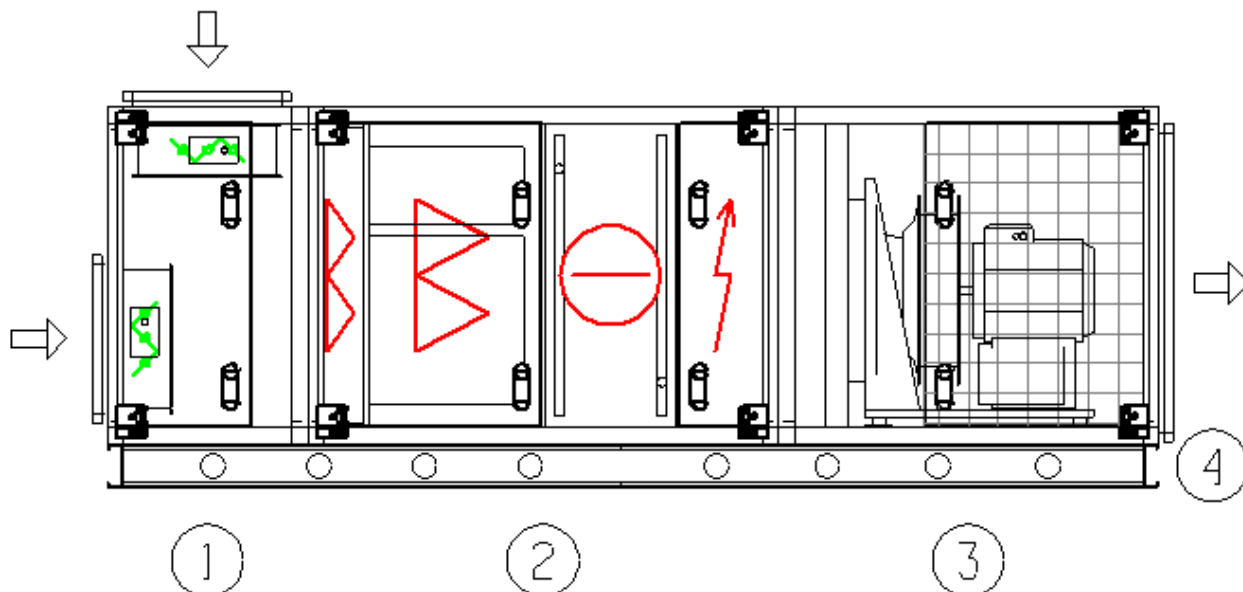
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-1570-1-1	2270 x 1240 x 1650 mm	495 kg	471 kg
CS-60-0-1270-1-1	2270 x 1240 x 1400 mm	403 kg	383 kg
DVZ-60-6-150-3540	450 x 600 x 2200 mm	122 kg	115 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

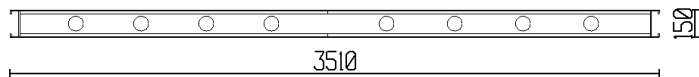
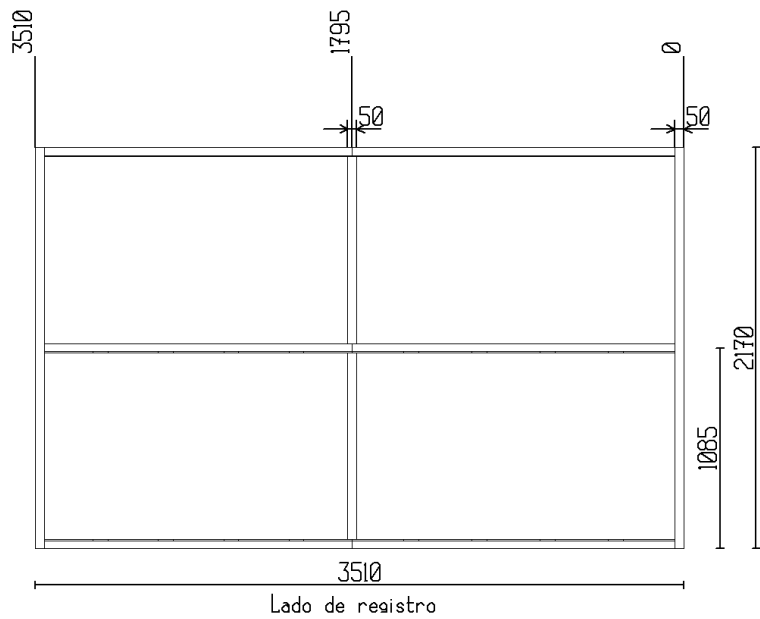


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		471
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-1-5	130	
	DVH-60-1-2-1-1-11	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		376
	CS-60-0-1270-1-1	203	
	DVE-60-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	174	
4	DVZ-60-6-150-3540		115
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1121

bancadas

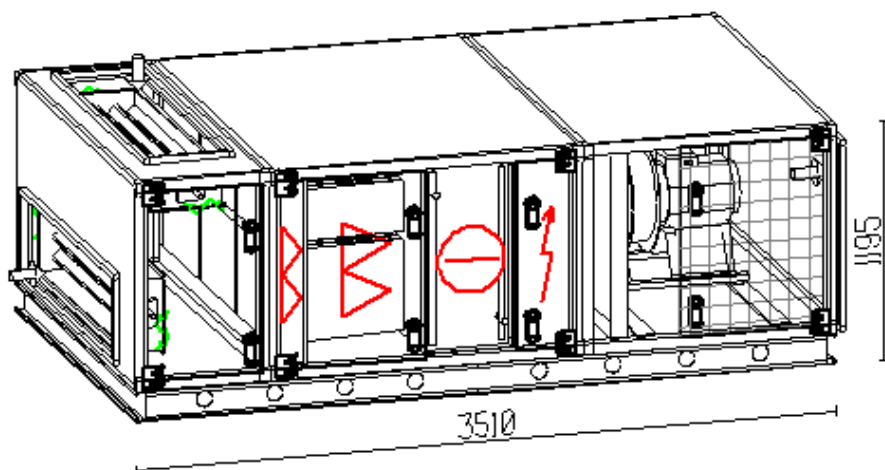


# Resumen de la unidad no. 140

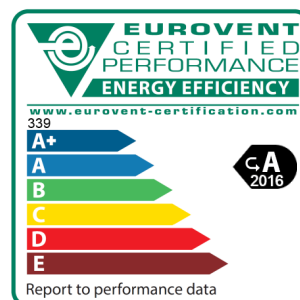
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G17 y G1 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10580		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.64		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1658		RPM
Motor	5.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	11.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1059 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.41 kW/(m³/s) (Promedio 1.41 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.34 kW/(m³/s) (Promedio 1.34 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	8.0 kW - 11.2/13.4°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	93.6 kW - 27.5/11.3°C
Agua	4/13°C - 28.4 kPa - 2.50 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	87 dB(A)	71 dB(A)	55 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

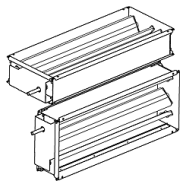
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	76	81	86	85	84	77	73	71	87
Aire exterior	63	72	75	68	64	56	50	47	71
Ruido radiado	58	59	57	51	51	46	36	30	55

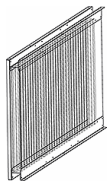
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



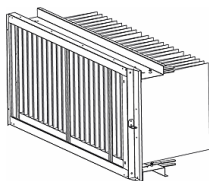
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	81		%
Flujo de aire antes / después	2053/10580		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/19.9		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/34.2		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	81		%
Flujo de aire antes / después	2053/10580		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.5		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/52.9		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



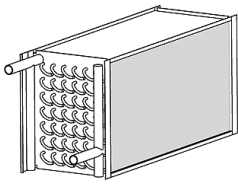
Pérdida de carga a medio uso	85	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	47/123	Pa
Velocidad frontal	2.01	m/s
Velocidad por filtros	0.75	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



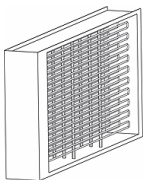
Pérdida de carga a medio uso	114	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	55/173	Pa
Velocidad frontal	2.13	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





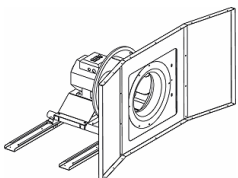
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10580	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	84	Pa
Pressure drop air, dry coil	54	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.5/11.3	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/99	%
Potencia total de frío	93.60	kW
Relación de calor sensible	61	%
Velocidad del aire	1.89	m/s
Condensación	0.8	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.50	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.4	kPa
La velocidad del fluido	0.99	m/s
Volumen de la batería	33.2	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Díametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	6	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-6-35-900-1725-2.1-CU-Alup-H-2	
Separador de gotas	16	Pa



#### Batería de Calor

caudal de aire	10580	m³/h
Pérdida de carga	11	Pa
Temperatura del aire antes/después	11.2/13.4	°C
Humedad relativa aire, antes/después	34/29	%
Potencia	8.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	8.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	11.1	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10580	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	32	Pa
Presión estática	977	Pa
Presión total	1036	Pa
Potencia absorbida	3.90	kW
Velocidad del ventilador	1658	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1810	RPM
Eficiencia por presión estática	73.5	%
Eficiencia por presión total	77.9	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo	M-RH56Cpro	
Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132S4 1500 5.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132S4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	5.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	11.10	A
Eficiencia	89.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	89.6	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	57	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	62	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	4.36	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	4.59	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

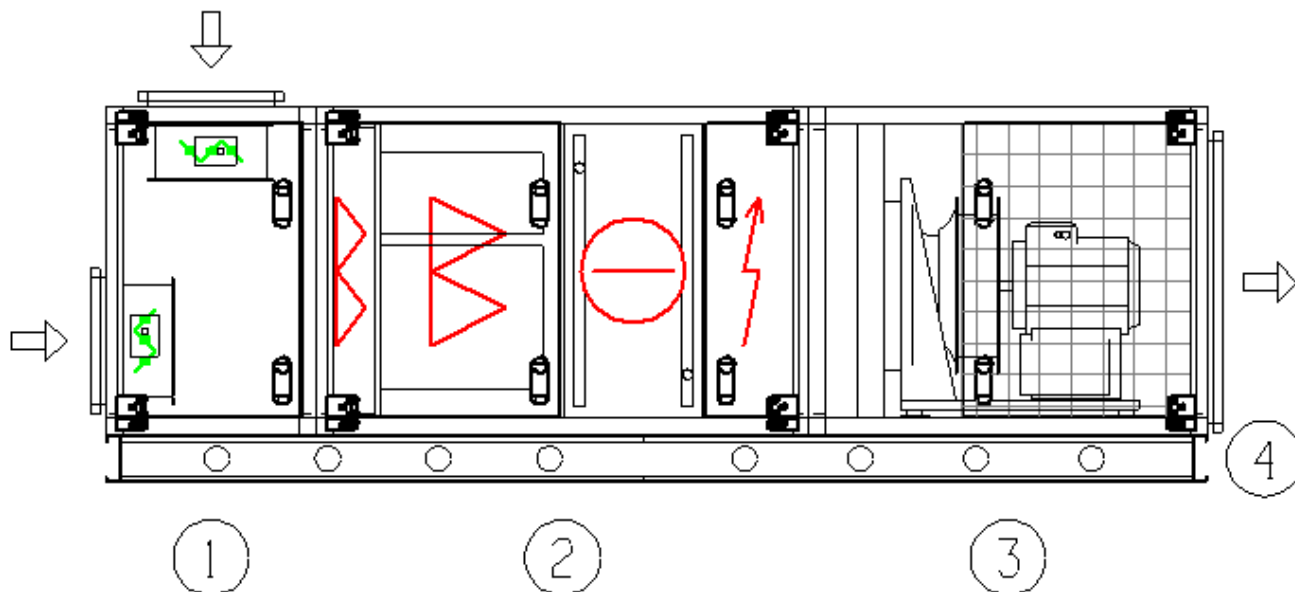
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	468 kg	446 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	375 kg	357 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

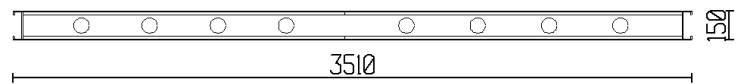
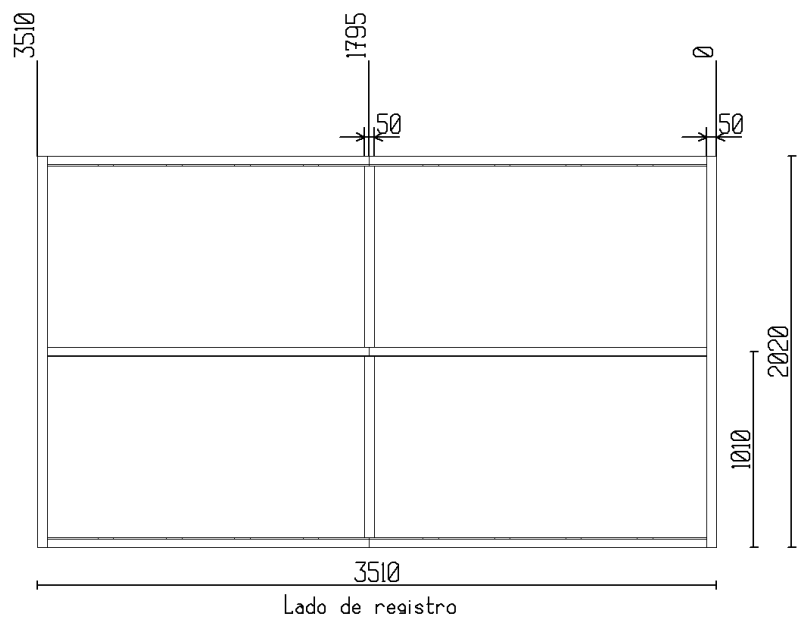


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		446
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-6	132	
	DVH-50-1-2-1-1-8	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		351
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-5.5-0	162	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1059

bancadas

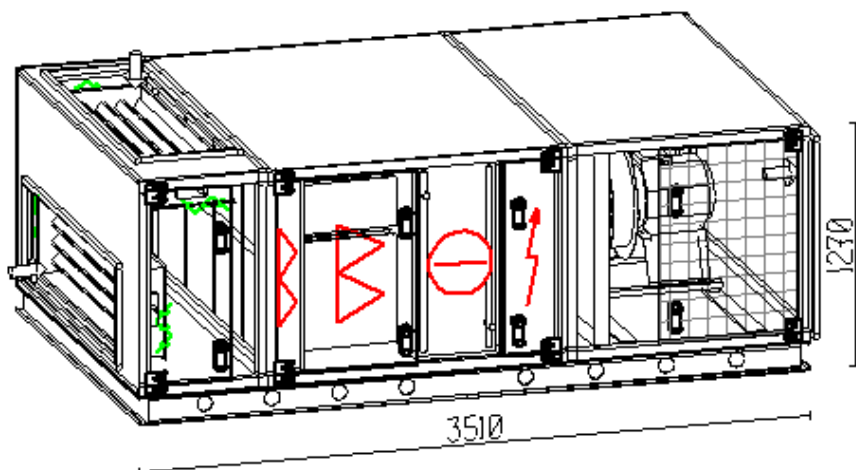


# Resumen de la unidad no. 150

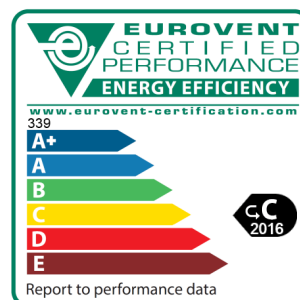
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G18 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	16310		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.16		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1624		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1097 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.46 kW/(m³/s) (Promedio 1.46 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.39 kW/(m³/s) (Promedio 1.39 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	7.0 kW - 12.1/13.4°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	89.4 kW - 25.1/13.1°C
Agua	4/13°C - 29.2 kPa - 2.36 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	72 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

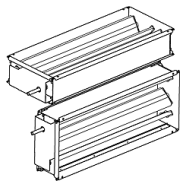
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	74	80	84	86	85	80	79	73	89
Aire exterior	63	73	76	69	67	61	57	52	72
Ruido radiado	58	60	58	52	54	51	43	35	58

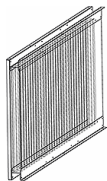
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



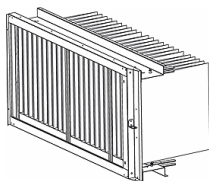
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	16310/16310		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	91		%
Flujo de aire antes / después	1501/16310		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.3		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

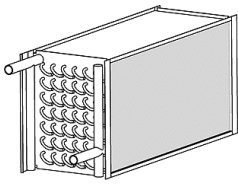


Pérdida de carga a medio uso	99	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	61/137	Pa
Velocidad frontal	2.31	m/s
Velocidad por filtros	0.86	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

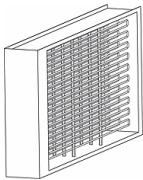


Pérdida de carga a medio uso	121	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	62/180	Pa
Velocidad frontal	2.63	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



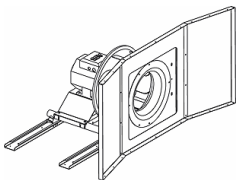
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	16310	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	92	Pa
Pressure drop air, dry coil	79	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.1/13.1	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	89.37	kW
Relación de calor sensible	74	%
Velocidad del aire	2.44	m/s
Condensación	0.5	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.36	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.2	kPa
La velocidad del fluido	0.99	m/s
Volumen de la batería	33.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Z-5-33-975-1905-2.1-CU-Alup-H-2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	16310	m³/h
Pérdida de carga	18	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.1/13.4	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/55	%
Potencia	7.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	7.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	9.7	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	16310	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	48	Pa
Presión estática	1016	Pa
Presión total	1103	Pa
Potencia absorbida	6.23	kW
Velocidad del ventilador	1624	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1680	RPM
Eficiencia por presión estática	73.9	%
Eficiencia por presión total	80.2	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	381	

Ventilador tipo

M-RH63Cpro

Descripción del ventilador.	PF63Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.4	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.0 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	56	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	58	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.89	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	7.25	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

## Sección sobre el envío

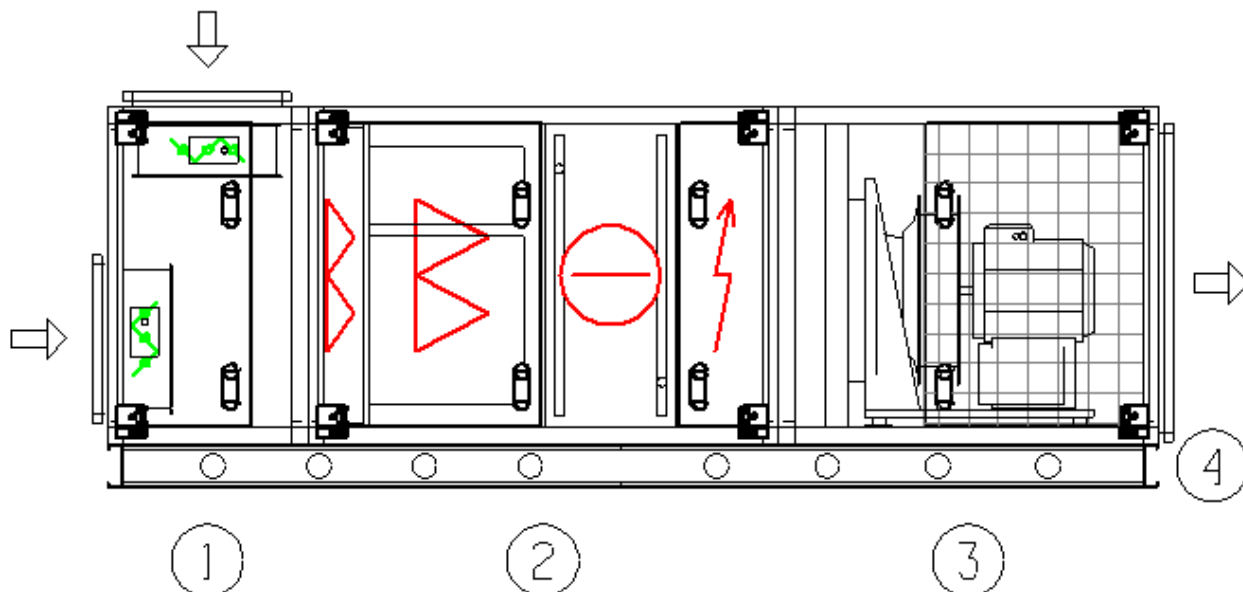
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-1570-1-1	2270 x 1240 x 1650 mm	471 kg	447 kg
CS-60-0-1270-1-1	2270 x 1240 x 1400 mm	403 kg	383 kg
DVZ-60-6-150-3540	450 x 600 x 2200 mm	122 kg	115 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



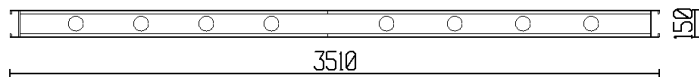
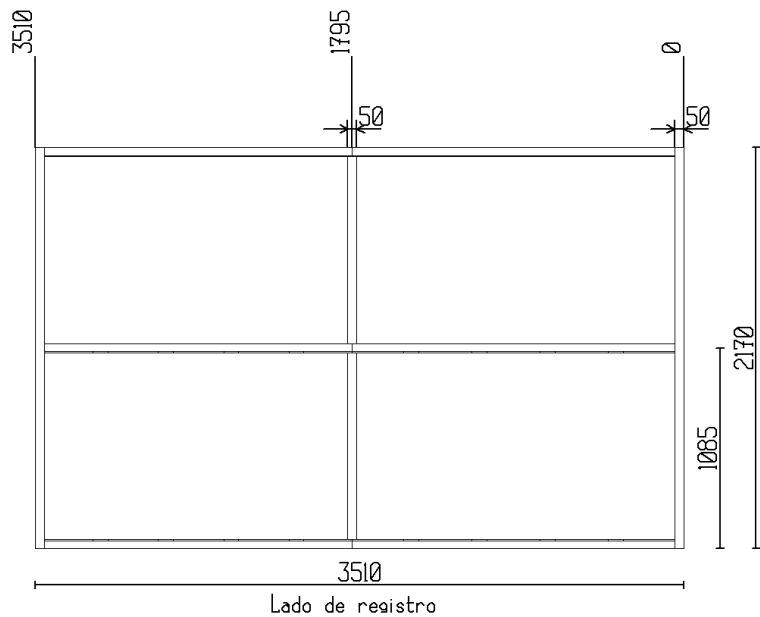


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		447
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-1-5	106	
	DVH-60-1-2-1-1-7	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		376
	CS-60-0-1270-1-1	203	
	DVE-60-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	174	
4	DVZ-60-6-150-3540		115
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1097

bancadas

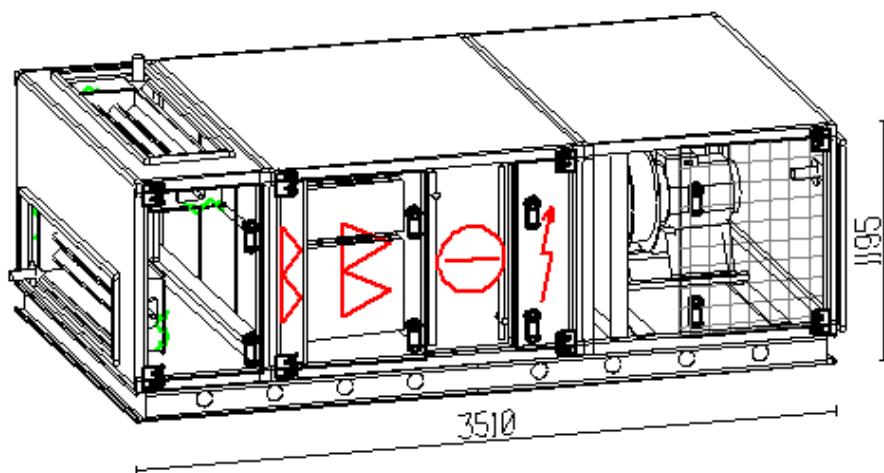


# Resumen de la unidad no. 160

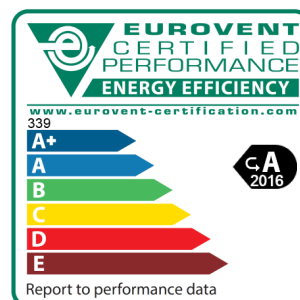
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G19 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10950		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.69		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1859		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1022 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.93 kW/(m³/s) (Promedio 1.93 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.84 kW/(m³/s) (Promedio 1.84 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 14.2/15.3°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	64.3 kW - 25.6/13.1°C
Agua	4/13°C - 28.4 kPa - 1.71 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	90 dB(A)	74 dB(A)	58 dB(A)



Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es

Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

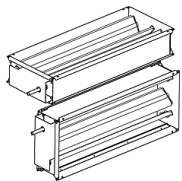
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	80	81	91	87	86	80	76	73	90
Aire exterior	65	71	80	69	65	59	54	49	74
Ruido radiado	60	58	62	52	52	49	40	32	58

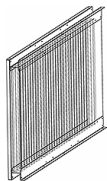
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



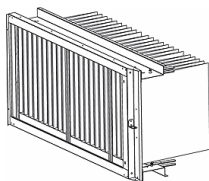
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	10950/10950		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	89		%
Flujo de aire antes / después	1237/10950		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.6		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.0		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

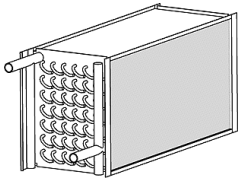


Pérdida de carga a medio uso	88	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	50/126	Pa
Velocidad frontal	2.08	m/s
Velocidad por filtros	0.77	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

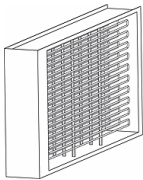


Pérdida de carga a medio uso	116	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/175	Pa
Velocidad frontal	2.20	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



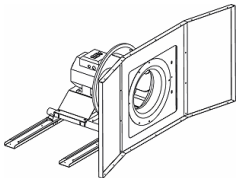
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10950	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	53	Pa
Pressure drop air, dry coil	44	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.6/13.1	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	64.25	kW
Relación de calor sensible	72	%
Velocidad del aire	1.93	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.71	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.4	kPa
La velocidad del fluido	0.98	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-4-24-900-1755-2.1-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	10950	m³/h
Pérdida de carga	11	Pa
Temperatura del aire antes/después	14.2/15.3	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/56	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10950	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	34	Pa
Presión estática	1314	Pa
Presión total	1376	Pa
Potencia absorbida	5.43	kW
Velocidad del ventilador	1859	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	73.6	%
Eficiencia por presión total	77.1	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	64	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.01	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.32	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

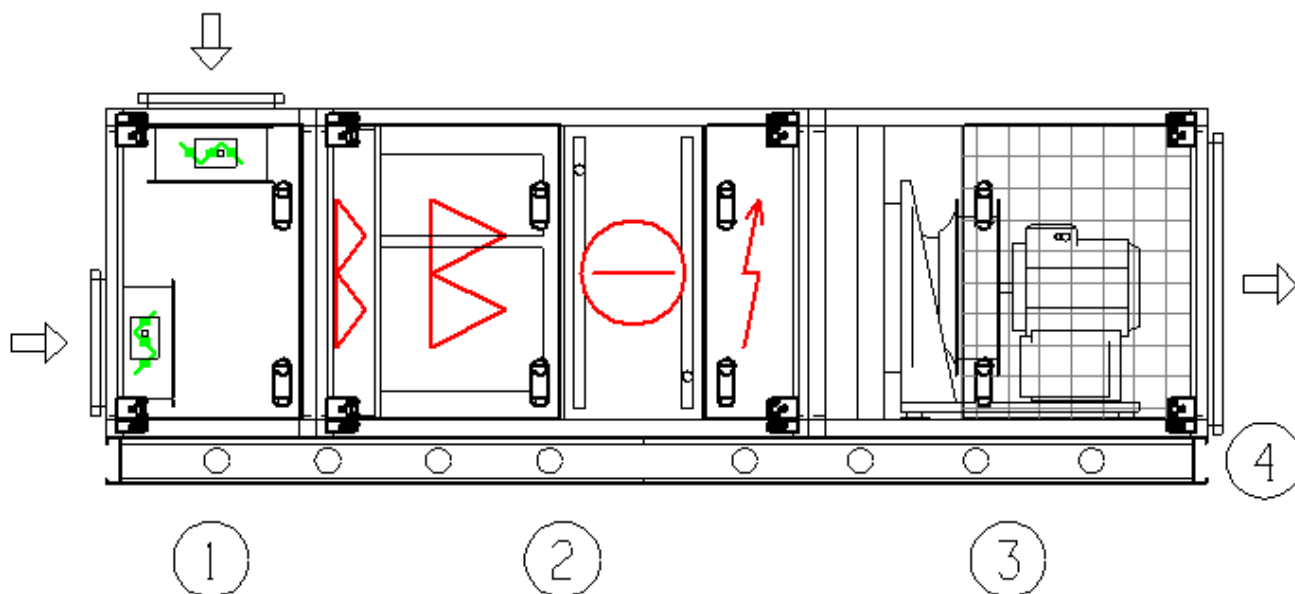
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	425 kg	403 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

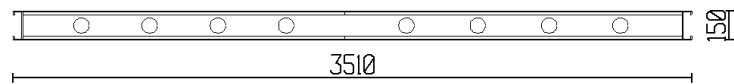
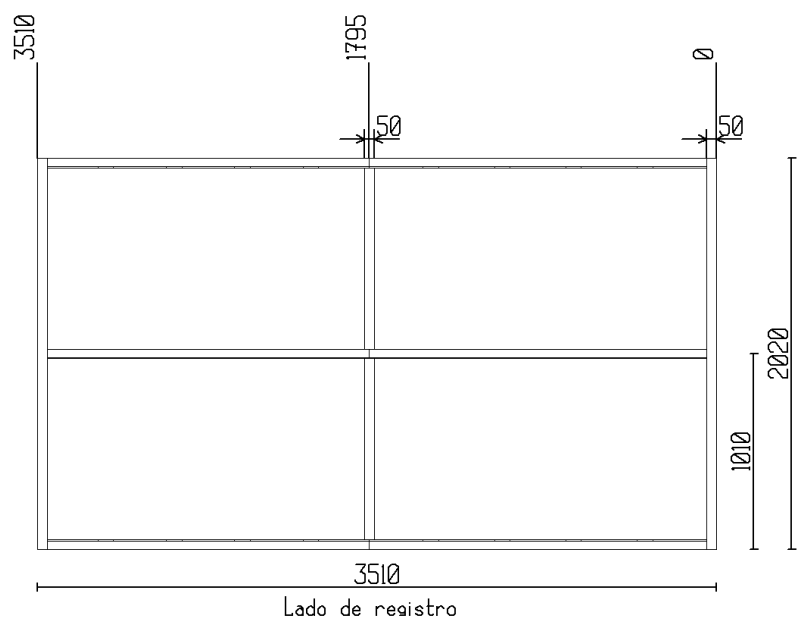


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		402
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-4	88	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1022

bancadas



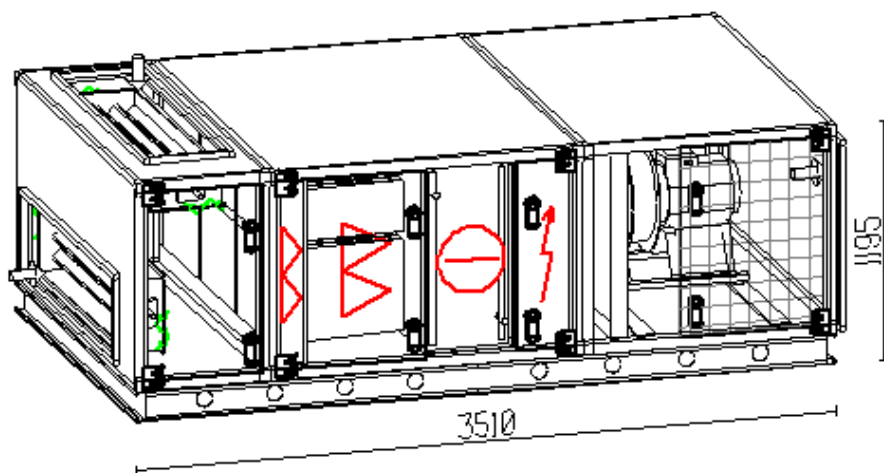


# Resumen de la unidad no. 170

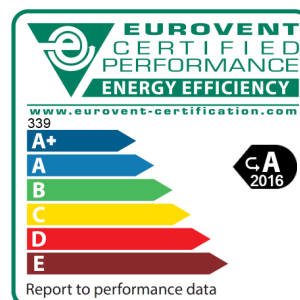
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G20 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	11285		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.74		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1888		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1017 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.96 kW/(m³/s) (Promedio 1.96 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.86 kW/(m³/s) (Promedio 1.86 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 14.2/15.2°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	68.1 kW - 25.6/12.9°C
Agua	4/13°C - 25.8 kPa - 1.81 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	90 dB(A)	74 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

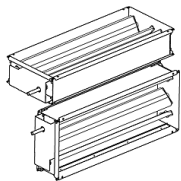
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	80	81	91	88	86	81	77	74	90
Aire exterior	65	70	81	70	66	59	54	50	74
Ruido radiado	60	57	63	53	53	49	40	33	58

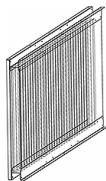
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



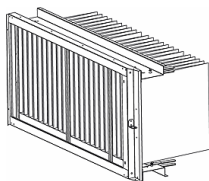
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	89		%
Flujo de aire antes / después	1275/11285		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/20.8		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/32.3		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	89		%
Flujo de aire antes / después	1275/11285		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.6		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.0		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

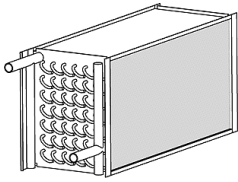


Pérdida de carga a medio uso	91	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	53/129	Pa
Velocidad frontal	2.15	m/s
Velocidad por filtros	0.80	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

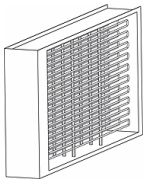


Pérdida de carga a medio uso	119	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	60/178	Pa
Velocidad frontal	2.27	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



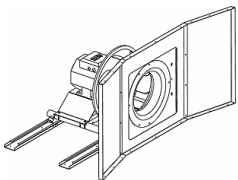
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	11285	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	68	Pa
Pressure drop air, dry coil	57	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.6/12.9	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	68.11	kW
Relación de calor sensible	71	%
Velocidad del aire	2.00	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.81	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	25.8	kPa
La velocidad del fluido	1.16	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-9-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	11285	m³/h
Pérdida de carga	12	Pa
Temperatura del aire antes/después	14.2/15.2	°C
Humedad relativa aire, antes/después	32/30	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	11285	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	36	Pa
Presión estática	1338	Pa
Presión total	1404	Pa
Potencia absorbida	5.67	kW
Velocidad del ventilador	1888	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	74.0	%
Eficiencia por presión total	77.6	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	65	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.28	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.61	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

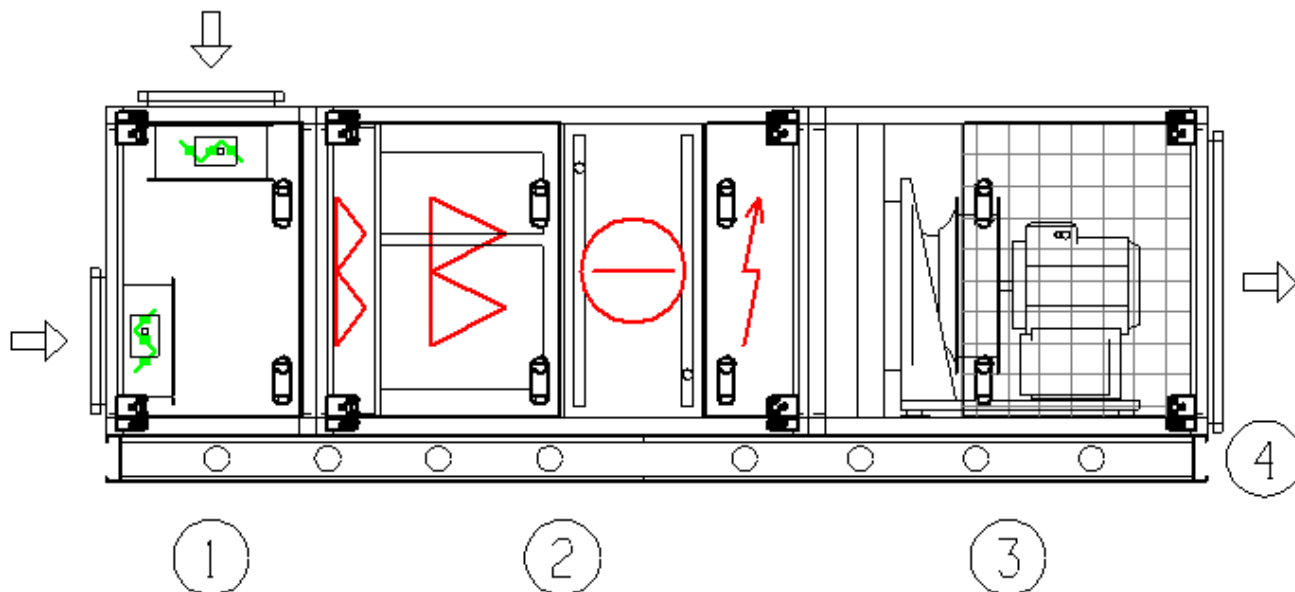
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	420 kg	398 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

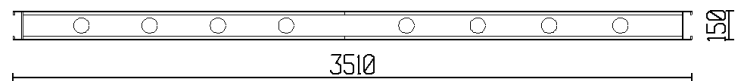
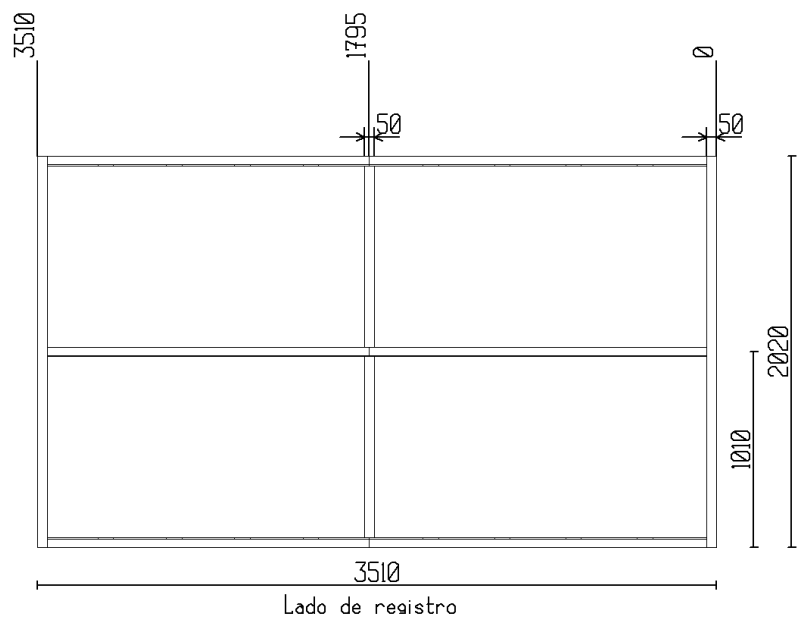


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1017

bancadas

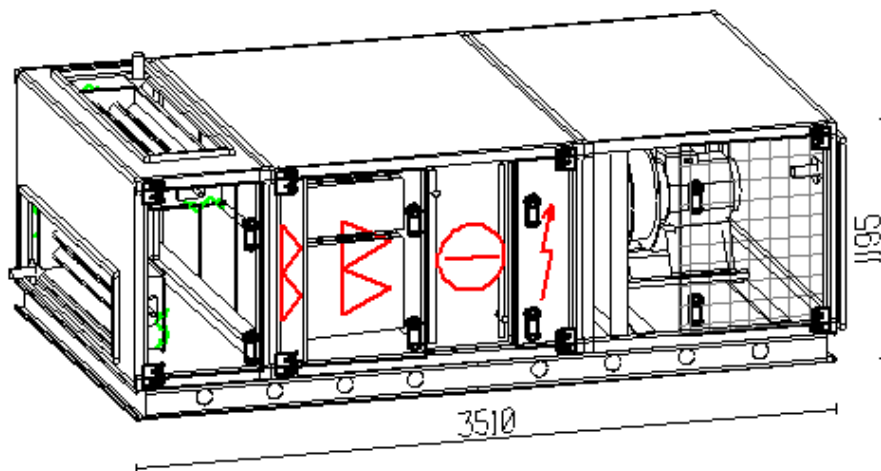


# Resumen de la unidad no. 180

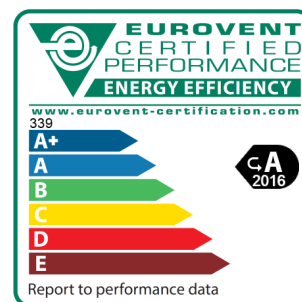
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G21 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10945		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.69		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1856		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1005 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.92 kW/(m³/s) (Promedio 1.92 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.83 kW/(m³/s) (Promedio 1.83 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.8/13.9°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	62.4 kW - 25.6/13.3°C
Agua	4/13°C - 22.9 kPa - 1.66 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	90 dB(A)	74 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

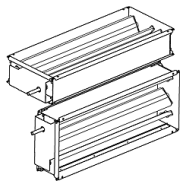
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	80	81	90	87	85	80	76	73	90
Aire exterior	65	71	80	69	65	59	54	49	74
Ruido radiado	60	58	62	52	52	49	40	32	58

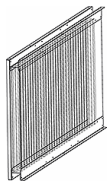
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



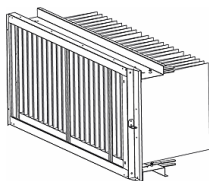
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	10945/10945		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	89		%
Flujo de aire antes / después	1237/10945		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.6		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.0		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



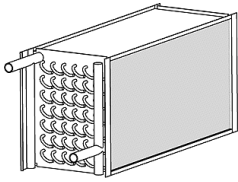
Pérdida de carga a medio uso	88	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	50/126	Pa
Velocidad frontal	2.08	m/s
Velocidad por filtros	0.77	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



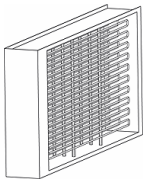
Pérdida de carga a medio uso	116	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/175	Pa
Velocidad frontal	2.20	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





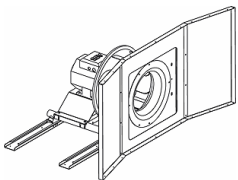
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10945	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	48	Pa
Pressure drop air, dry coil	41	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.6/13.3	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	62.35	kW
Relación de calor sensible	73	%
Velocidad del aire	1.94	m/s
Condensación	0.4	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.66	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	22.9	kPa
La velocidad del fluido	1.19	m/s
Volumen de la batería	17.0	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	3	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-3-8-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	10945	m³/h
Pérdida de carga	11	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.8/13.9	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/56	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10945	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	34	Pa
Presión estática	1309	Pa
Presión total	1371	Pa
Potencia absorbida	5.40	kW
Velocidad del ventilador	1856	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	73.6	%
Eficiencia por presión total	77.2	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	64	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.98	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.30	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

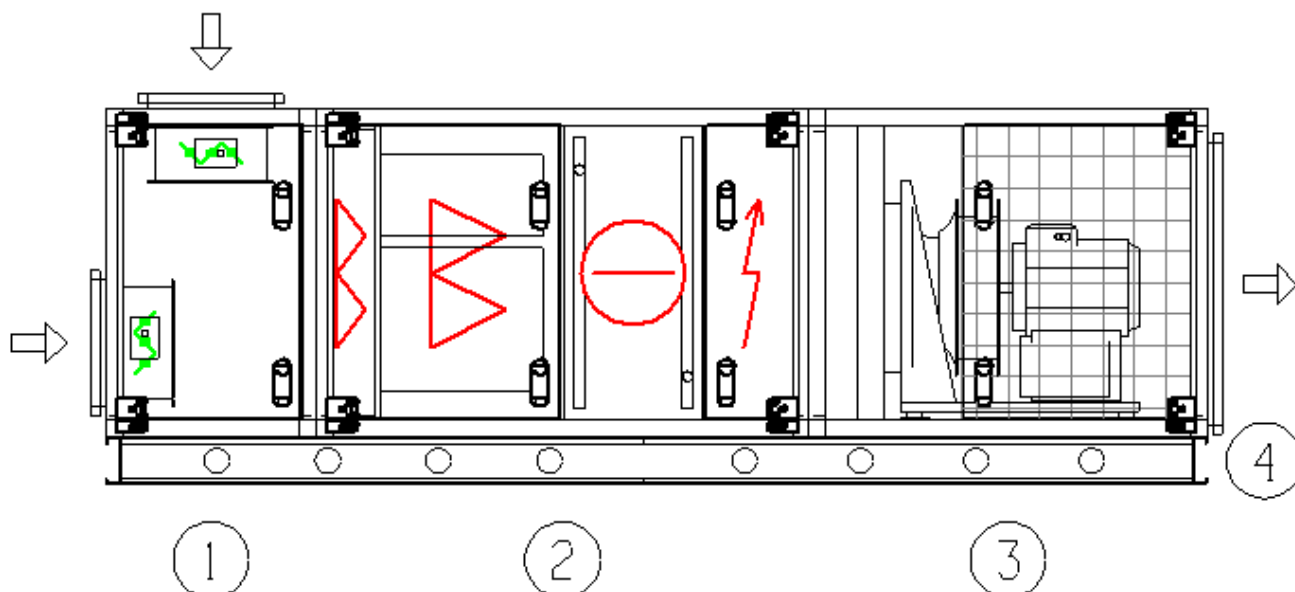
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	408 kg	386 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

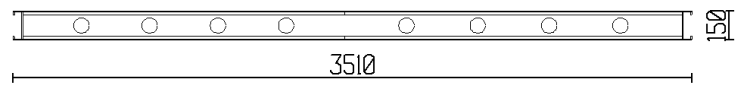
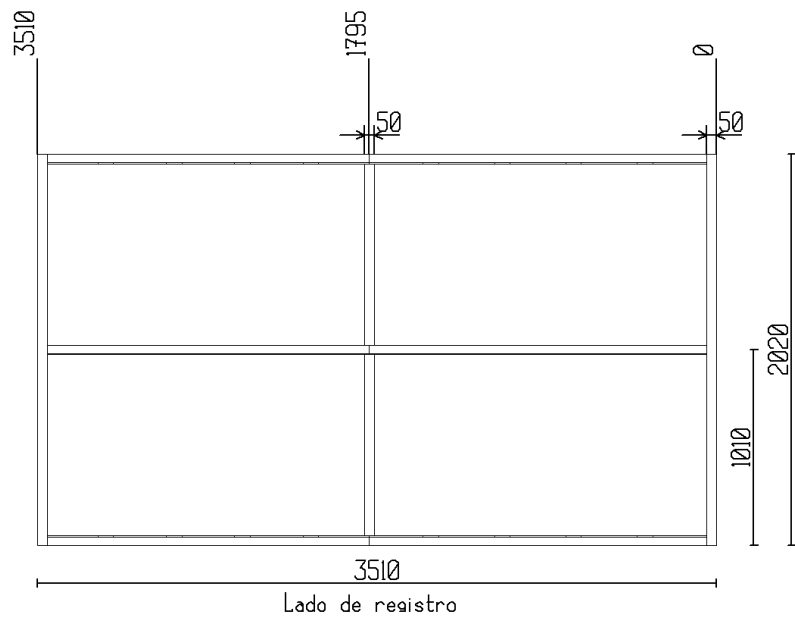


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		385
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-3	71	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1005

bancadas

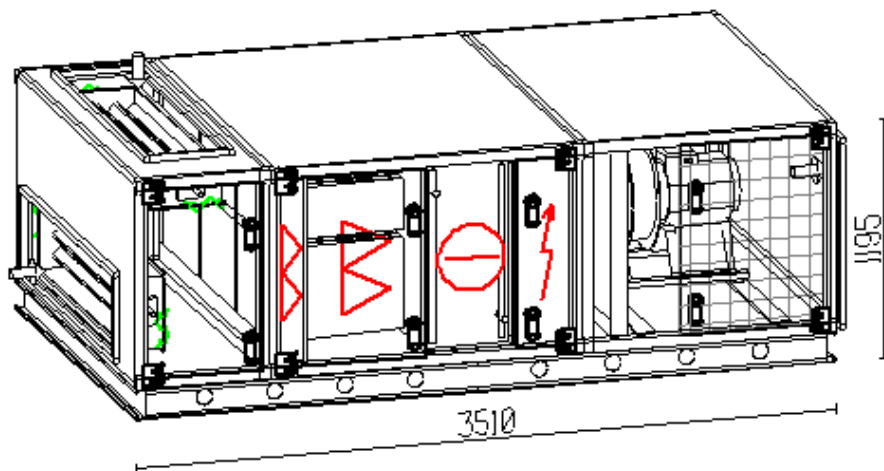


# Resumen de la unidad no. 190

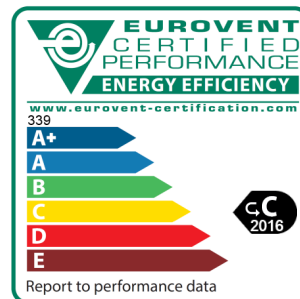
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G22 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	13985		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.16		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1899		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1017 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.53 kW/(m³/s) (Promedio 1.53 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.46 kW/(m³/s) (Promedio 1.46 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	3.0 kW - 12.8/13.4°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	66.7 kW - 24.4/13.3°C
Agua	4/13°C - 25.5 kPa - 1.80 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	91 dB(A)	76 dB(A)	59 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

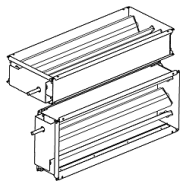
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	78	77	92	89	86	80	77	80	91
Aire exterior	65	67	83	71	66	59	54	57	76
Ruido radiado	60	54	65	54	53	49	40	40	59

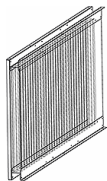
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



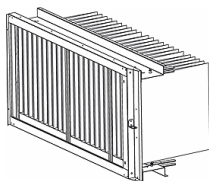
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	13985/13985		m³/h
Pérdida de carga	17		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	94		%
Flujo de aire antes / después	881/13985		m³/h
Pérdida de carga	17		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/24.4		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.6		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

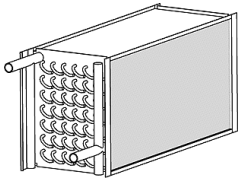


Pérdida de carga a medio uso	116	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	78/154	Pa
Velocidad frontal	2.66	m/s
Velocidad por filtros	0.99	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

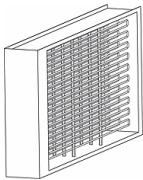


Pérdida de carga a medio uso	137	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	78/196	Pa
Velocidad frontal	2.82	m/s
Velocidad por filtros	0.15	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



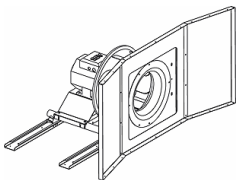
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	13985	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	90	Pa
Pressure drop air, dry coil	78	Pa
Temperatura del aire antes/después	24.4/13.3	°C
Humedad relativa del aire antes/después	55/98	%
Potencia total de frío	66.66	kW
Relación de calor sensible	77	%
Velocidad del aire	2.47	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.80	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	25.5	kPa
La velocidad del fluido	1.15	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-9-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	13985	m³/h
Pérdida de carga	19	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.8/13.4	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/58	%
Potencia	3.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	3.0	kW
Tensión	2x415	V
Corriente, Amperios	7.2	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	13985	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	55	Pa
Presión estática	1059	Pa
Presión total	1161	Pa
Potencia absorbida	5.58	kW
Velocidad del ventilador	1899	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	73.7	%
Eficiencia por presión total	80.8	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	65	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.18	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.50	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

## Sección sobre el envío

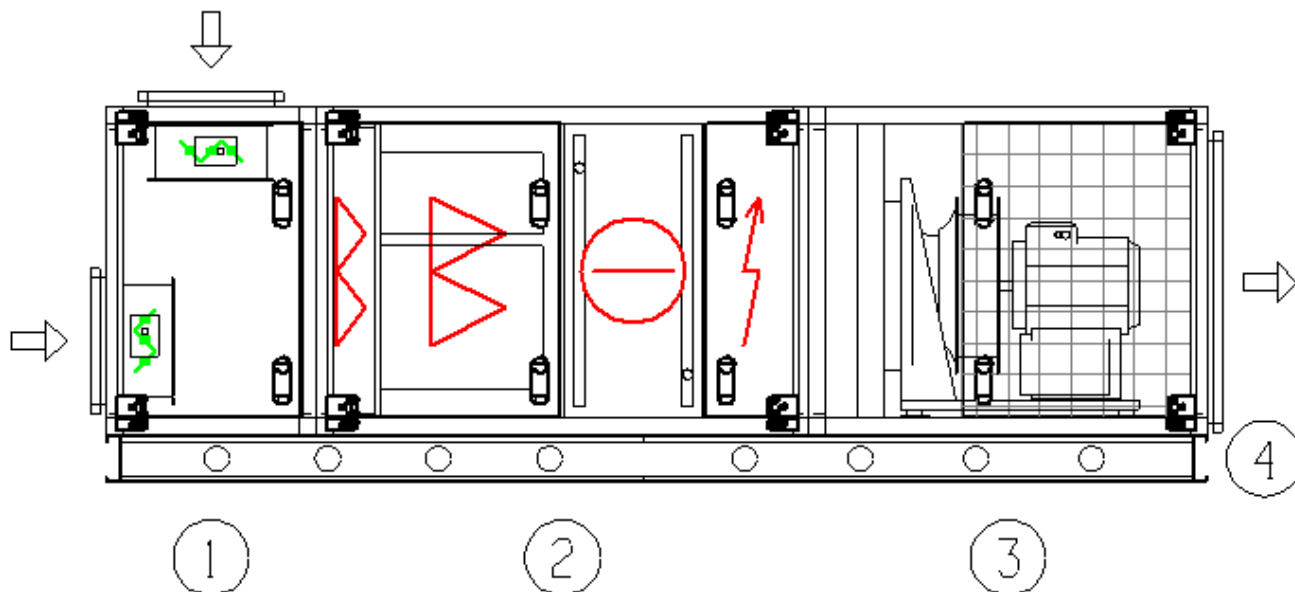
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	420 kg	398 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



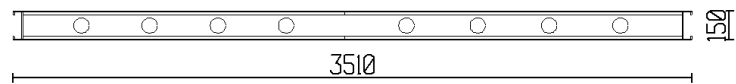
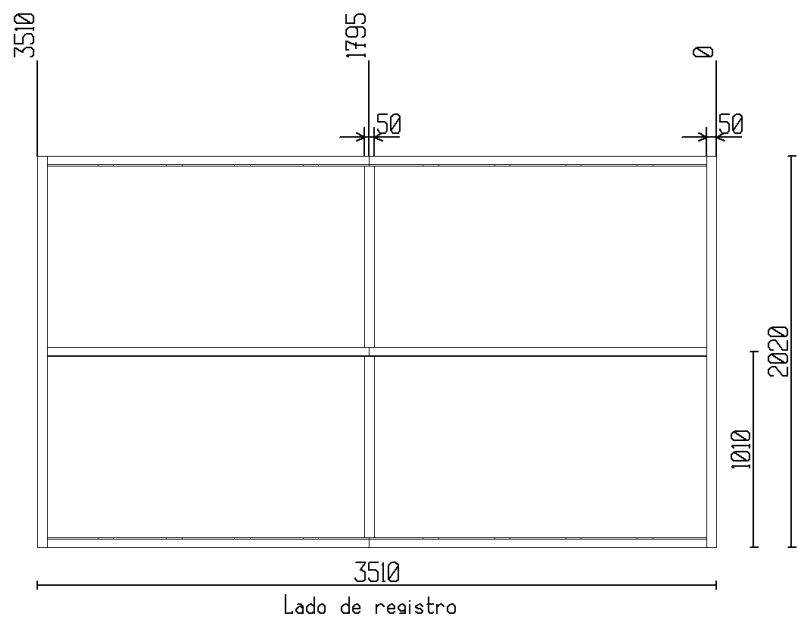


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-3	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1017

bancadas

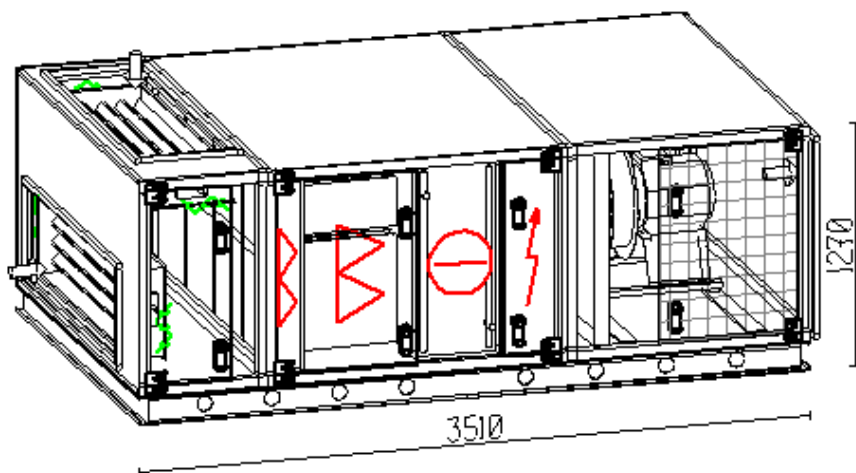


# Resumen de la unidad no. 200

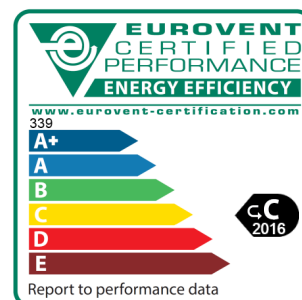
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G22A /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	16025		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.13		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1780		RPM
Motor	11.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	21.20		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1097 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.99 kW/(m³/s) (Promedio 1.99 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.89 kW/(m³/s) (Promedio 1.89 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.7/13.4°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	93.8 kW - 25.7/13.2°C
Agua	4/13°C - 30.0 kPa - 2.50 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	91 dB(A)	74 dB(A)	60 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

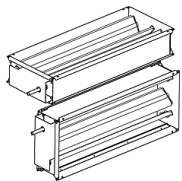
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	78	81	88	87	86	83	80	74	91
Aire exterior	65	73	79	69	68	63	58	52	74
Ruido radiado	60	60	61	52	55	53	44	35	60

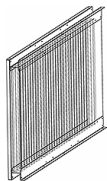
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



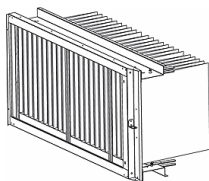
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	16025/16025		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	88		%
Flujo de aire antes / después	1875/16025		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/25.7		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.0		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

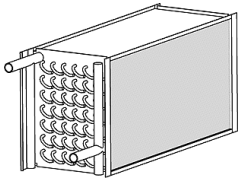


Pérdida de carga a medio uso	97	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	59/135	Pa
Velocidad frontal	2.27	m/s
Velocidad por filtros	0.84	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

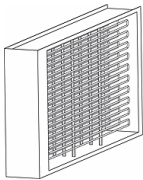


Pérdida de carga a medio uso	120	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	61/179	Pa
Velocidad frontal	2.58	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



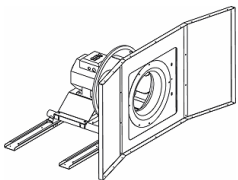
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	16025	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	92	Pa
Pressure drop air, dry coil	76	Pa
Temperatura del aire antes/después	25.7/13.2	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	93.82	kW
Relación de calor sensible	72	%
Velocidad del aire	2.40	m/s
Condensación	0.6	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.50	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	30.0	kPa
La velocidad del fluido	1.02	m/s
Volumen de la batería	33.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Z-5-34-975-1905-2.1-CU-Alup-H-2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	16025	m³/h
Pérdida de carga	17	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.7/13.4	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/57	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	16025	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	46	Pa
Presión estática	1385	Pa
Presión total	1468	Pa
Potencia absorbida	8.23	kW
Velocidad del ventilador	1780	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1910	RPM
Eficiencia por presión estática	74.9	%
Eficiencia por presión total	79.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	381	

Ventilador tipo

M-RH63Cpro

Descripción del ventilador.	PF63Cpro-AC ACA160M4 1500 11.0	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	72.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA160M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	11.00	kW
Velocidad (nominal)	1465	RPM
Corriente, Amperios	21.20	A
Eficiencia	91.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	91.4	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	61	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	65	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	9.00	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	9.47	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

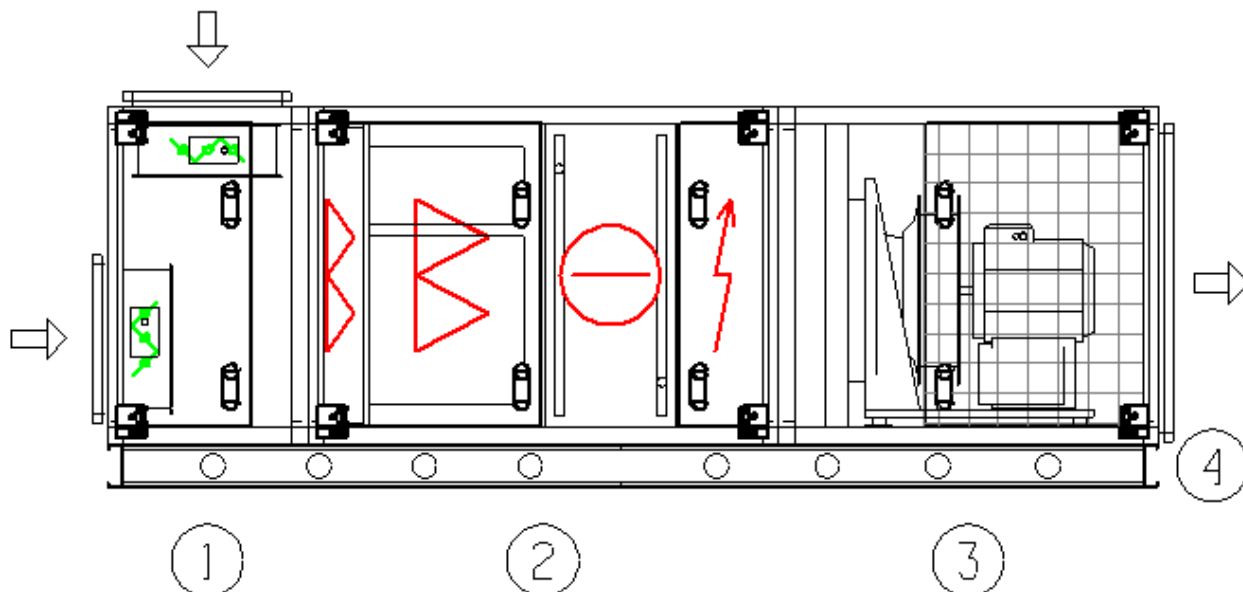
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-1570-1-1	2270 x 1240 x 1650 mm	471 kg	447 kg
CS-60-0-1270-1-1	2270 x 1240 x 1400 mm	403 kg	383 kg
DVZ-60-6-150-3540	450 x 600 x 2200 mm	122 kg	115 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

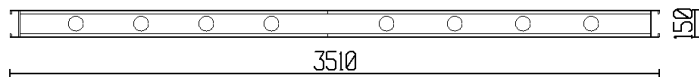
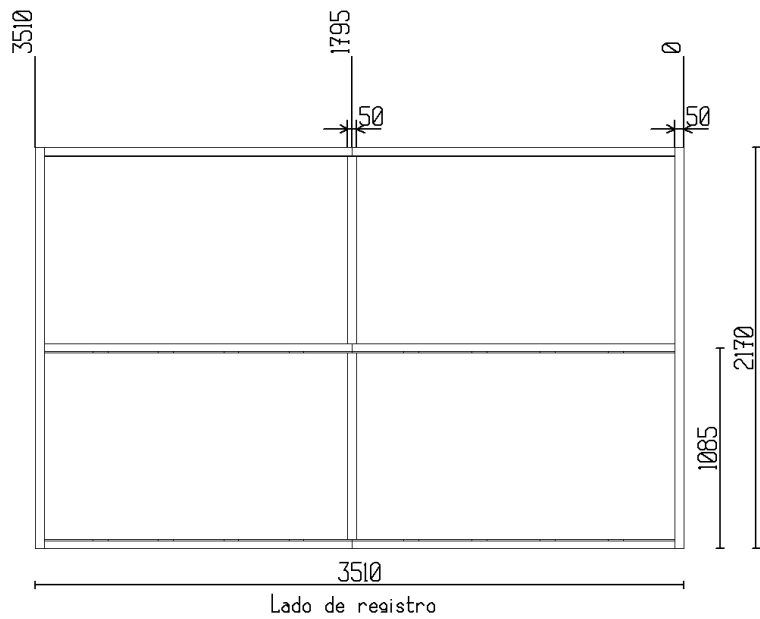


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		447
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-1-5	106	
	DVH-60-1-2-1-1-4	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		376
	CS-60-0-1270-1-1	203	
	DVE-60-1-1-M-1-AC-1-11.0-0	174	
4	DVZ-60-6-150-3540		115
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1097

bancadas



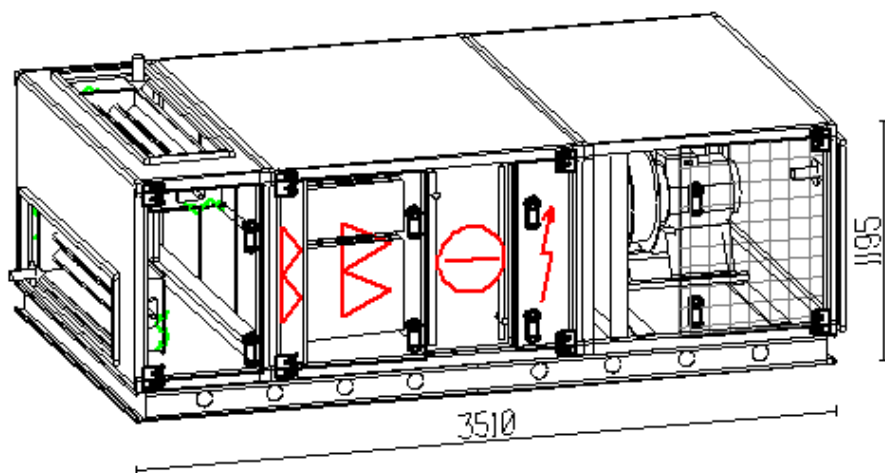


# Resumen de la unidad no. 210

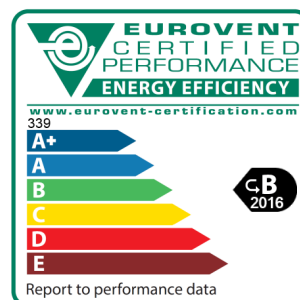
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G23 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	11555		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.79		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1709		RPM
Motor	5.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	11.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1011 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.40 kW/(m³/s) (Promedio 1.40 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.33 kW/(m³/s) (Promedio 1.33 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	9.0 kW - 12.5/14.8°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	85.0 kW - 27.2/12.9°C
Agua	4/13°C - 29.4 kPa - 2.26 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	88 dB(A)	72 dB(A)	56 dB(A)



Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es

Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

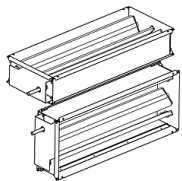
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	77	80	88	86	84	77	74	73	88
Aire exterior	64	71	77	69	65	56	51	50	72
Ruido radiado	59	58	59	52	52	46	37	33	56

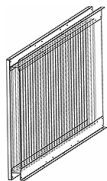
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



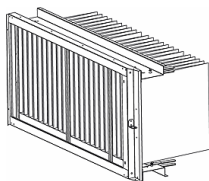
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	11555/11555		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	82		%
Flujo de aire antes / después	2126/11555		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/27.2		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.0		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

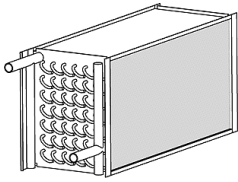


Pérdida de carga a medio uso	93	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	55/131	Pa
Velocidad frontal	2.20	m/s
Velocidad por filtros	0.81	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

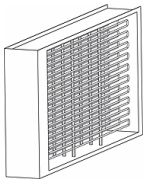


Pérdida de carga a medio uso	120	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	61/179	Pa
Velocidad frontal	2.33	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



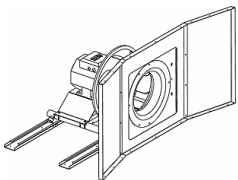
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	11555	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	74	Pa
Pressure drop air, dry coil	59	Pa
Temperatura del aire antes/después	27.2/12.9	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	84.97	kW
Relación de calor sensible	65	%
Velocidad del aire	2.04	m/s
Condensación	0.7	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.26	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.4	kPa
La velocidad del fluido	1.30	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-10-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	11555	m³/h
Pérdida de carga	13	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.5/14.8	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/52	%
Potencia	9.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	9.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	12.5	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	11555	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	38	Pa
Presión estática	975	Pa
Presión total	1045	Pa
Potencia absorbida	4.22	kW
Velocidad del ventilador	1709	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1810	RPM
Eficiencia por presión estática	74.1	%
Eficiencia por presión total	79.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132S4 1500 5.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132S4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	5.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	11.10	A
Eficiencia	89.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	89.6	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	59	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	62	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	4.71	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	4.96	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

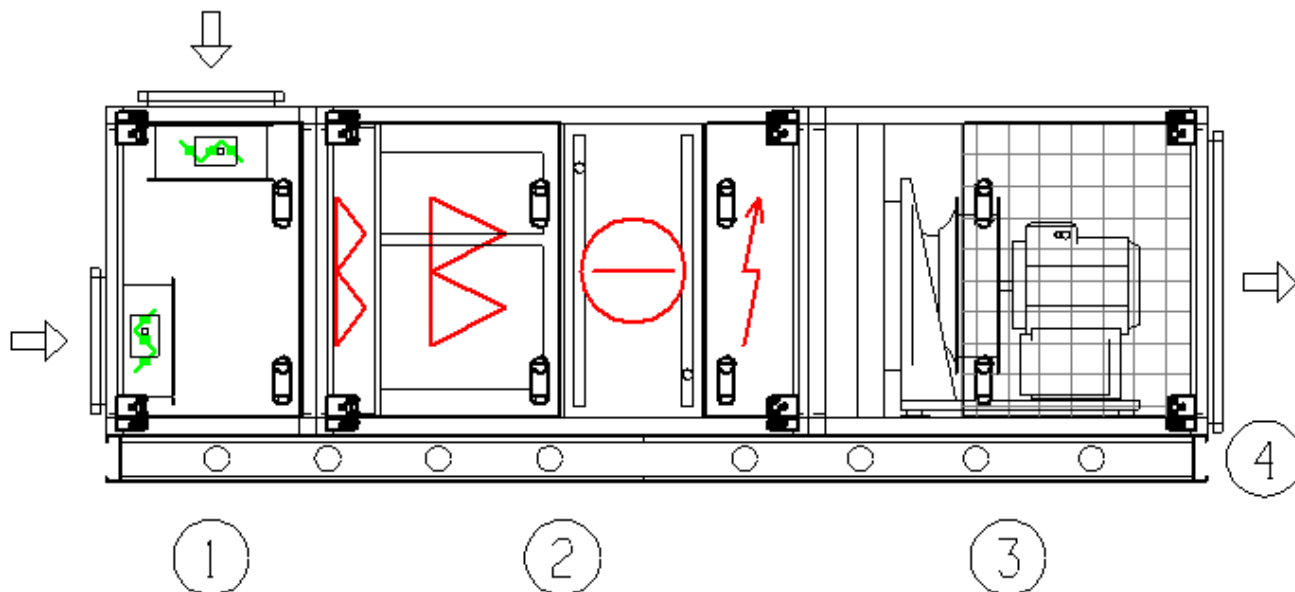
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	420 kg	398 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	375 kg	357 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

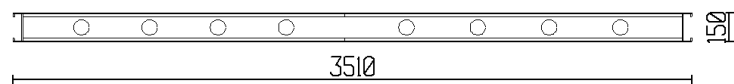
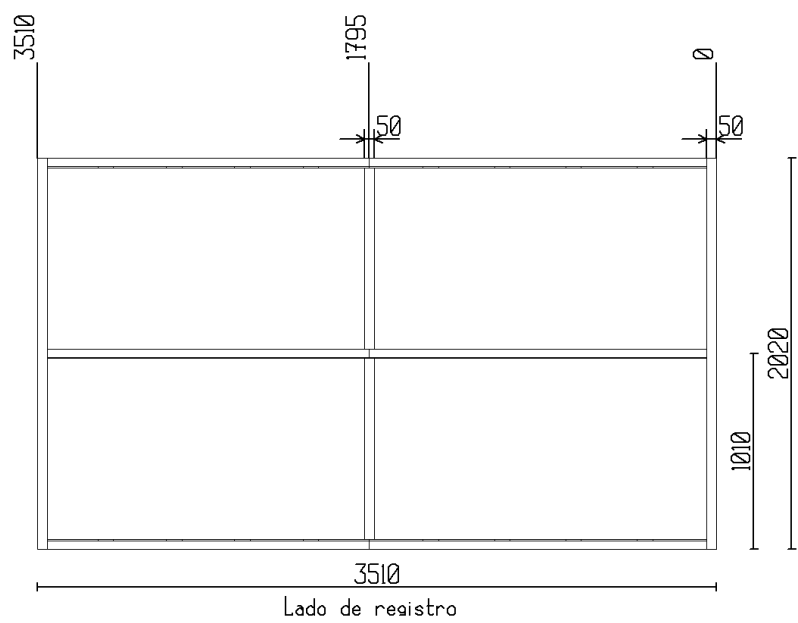


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-9	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		351
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-5.5-0	162	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1011

bancadas

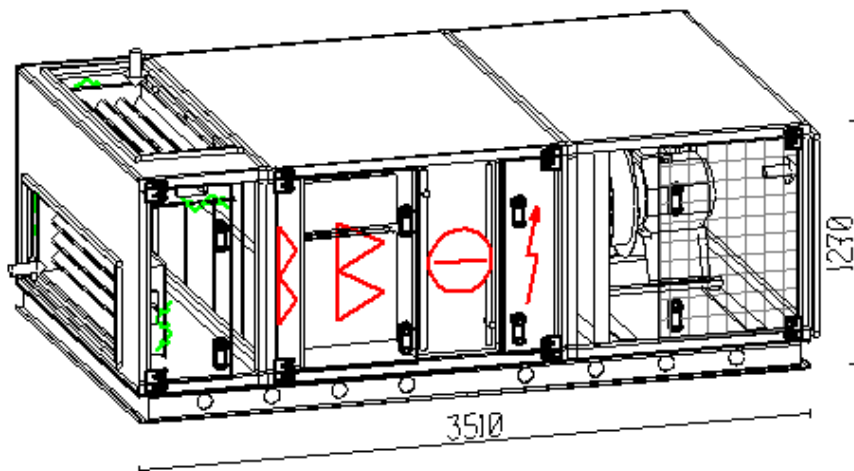


# Resumen de la unidad no. 220

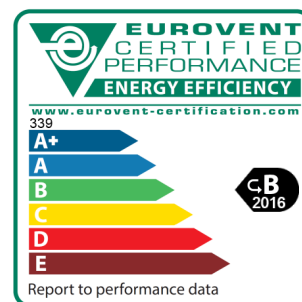
## Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G24 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	14955		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.98		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1541		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1071 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.35 kW/(m³/s) (Promedio 1.35 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.28 kW/(m³/s) (Promedio 1.28 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	6.0 kW - 12.4/13.6°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	66.1 kW - 24.3/13.6°C
Agua	4/13°C - 29.5 kPa - 1.78 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	88 dB(A)	71 dB(A)	57 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

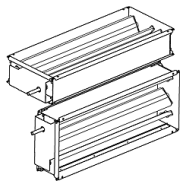
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	74	80	82	85	84	79	76	71	88
Aire exterior	62	74	75	68	66	59	55	49	71
Ruido radiado	57	61	57	51	53	49	41	32	57

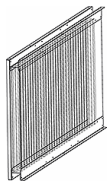
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



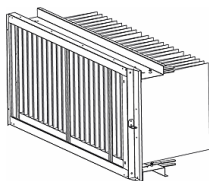
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	14955/14955		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	94		%
Flujo de aire antes / después	867/14955		m³/h
Pérdida de carga	11		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/24.3		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.6		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



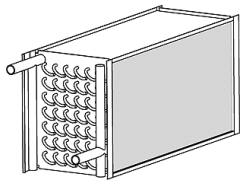
Pérdida de carga a medio uso	90	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	52/128	Pa
Velocidad frontal	2.12	m/s
Velocidad por filtros	0.79	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



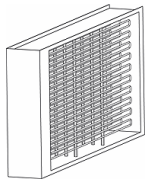
Pérdida de carga a medio uso	115	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	56/174	Pa
Velocidad frontal	2.41	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





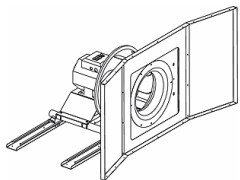
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	14955	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	58	Pa
Pressure drop air, dry coil	52	Pa
Temperatura del aire antes/después	24.3/13.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	55/98	%
Potencia total de frío	66.08	kW
Relación de calor sensible	81	%
Velocidad del aire	2.28	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.78	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.5	kPa
La velocidad del fluido	1.28	m/s
Volumen de la batería	19.7	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	3	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Y-3-8-960-1895-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	14955	m³/h
Pérdida de carga	15	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.4/13.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/56	%
Potencia	6.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	6.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	8.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	14955	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	40	Pa
Presión estática	954	Pa
Presión total	1027	Pa
Potencia absorbida	5.32	kW
Velocidad del ventilador	1541	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1680	RPM
Eficiencia por presión estática	74.5	%
Eficiencia por presión total	80.1	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	381	

Ventilador tipo

M-RH63Cpro

Descripción del ventilador.	PF63Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.4	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.0 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.4	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	53	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	58	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.89	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.20	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

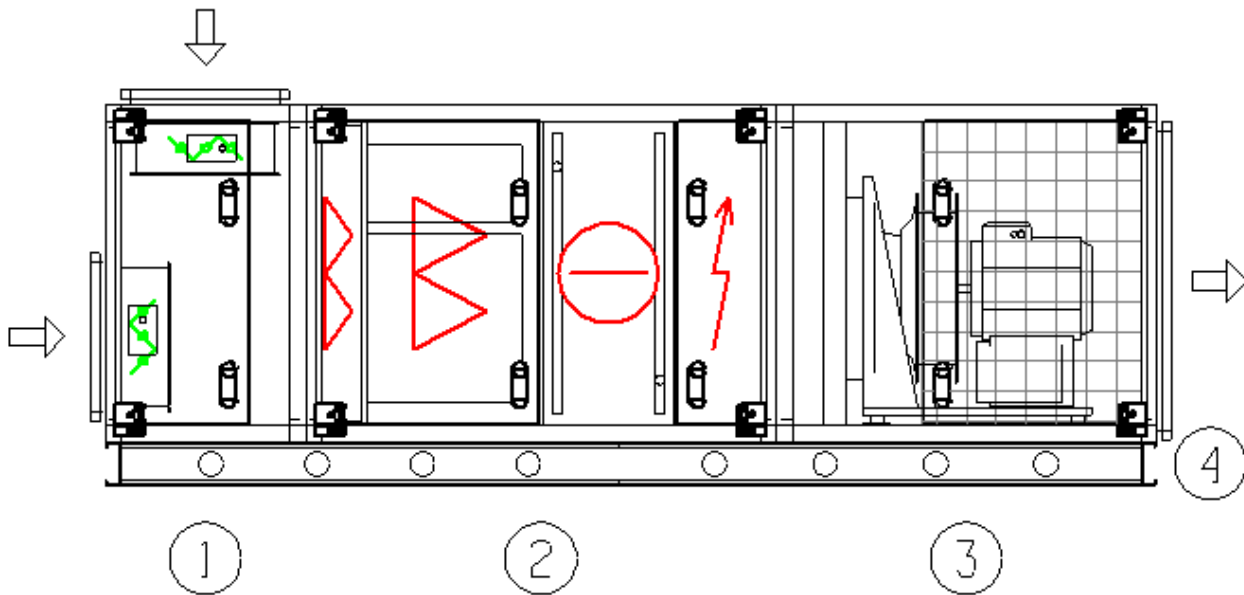
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-1570-1-1	2270 x 1240 x 1650 mm	445 kg	421 kg
CS-60-0-1270-1-1	2270 x 1240 x 1400 mm	403 kg	383 kg
DVZ-60-6-150-3540	450 x 600 x 2200 mm	122 kg	115 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

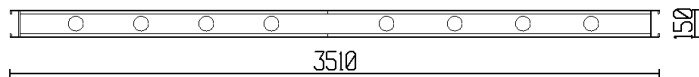
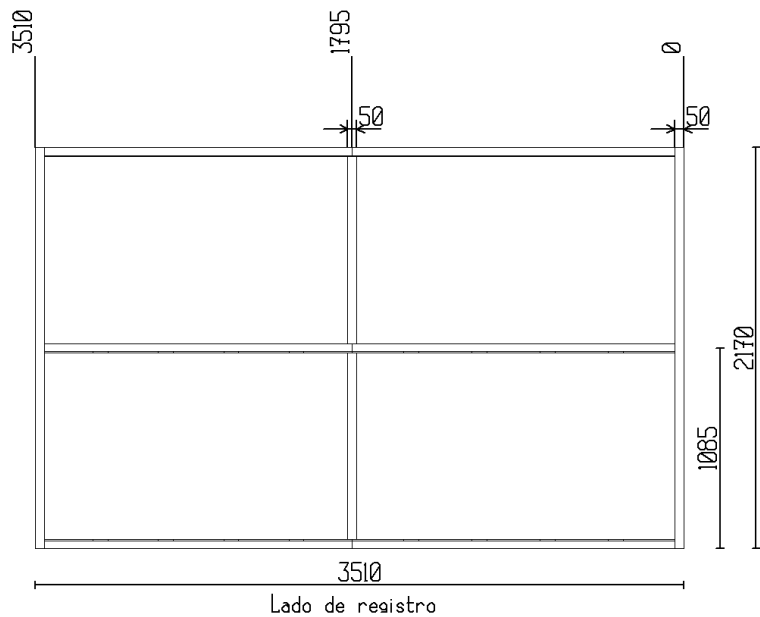


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-1570-1-1		421
	CS-60-0-1570-1-1	253	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-2-3	80	
	DVH-60-1-2-1-1-6	15	
3	CS-60-0-1270-1-1		376
	CS-60-0-1270-1-1	203	
	DVE-60-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	174	
4	DVZ-60-6-150-3540		115
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1071

bancadas

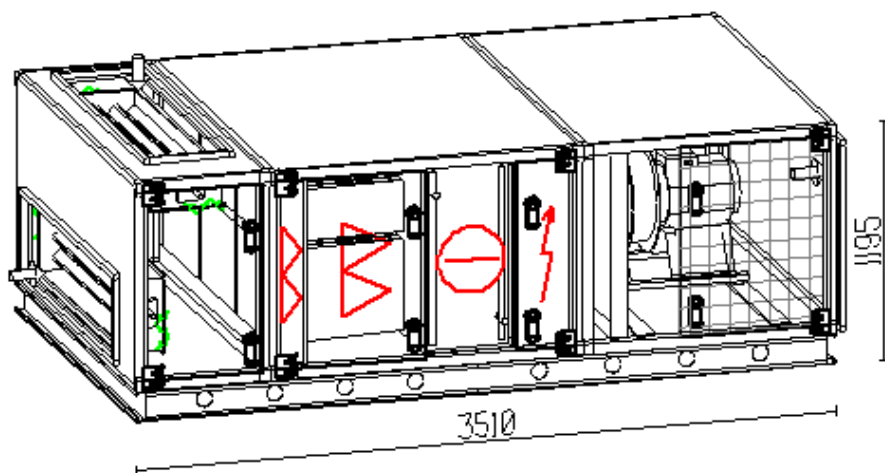


# Resumen de la unidad no. 230

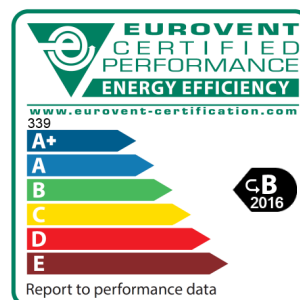
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G25 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	11725		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.81		m/s
Presión externa (P.E.D)	625		Pa
Velocidad del ventilador	1721		RPM
Motor	5.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	11.10		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1011 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.41 kW/(m³/s) (Promedio 1.41 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.34 kW/(m³/s) (Promedio 1.34 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	9.0 kW - 12.2/14.5°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	85.5 kW - 26.8/12.6°C
Agua	4/13°C - 29.3 kPa - 2.26 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	88 dB(A)	72 dB(A)	56 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

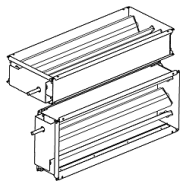
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	77	79	88	86	85	78	74	74	88
Aire exterior	64	70	78	69	65	56	51	50	72
Ruido radiado	59	57	60	52	52	46	37	33	56

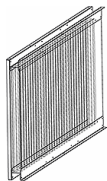
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



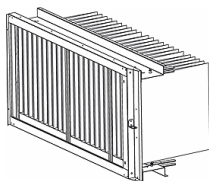
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	11725/11725		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	83		%
Flujo de aire antes / después	1958/11725		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/26.8		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.3		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

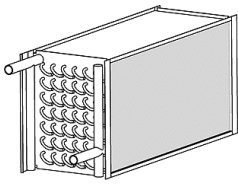


Pérdida de carga a medio uso	95	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/133	Pa
Velocidad frontal	2.23	m/s
Velocidad por filtros	0.83	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

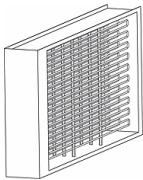


Pérdida de carga a medio uso	121	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	62/180	Pa
Velocidad frontal	2.36	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



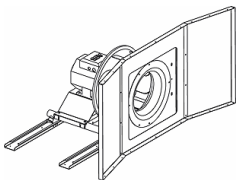
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	11725	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	75	Pa
Pressure drop air, dry coil	60	Pa
Temperatura del aire antes/después	26.8/12.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	53/98	%
Potencia total de frío	85.48	kW
Relación de calor sensible	66	%
Velocidad del aire	2.07	m/s
Condensación	0.7	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.26	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.3	kPa
La velocidad del fluido	1.30	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-10-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	11725	m³/h
Pérdida de carga	13	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.2/14.5	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/52	%
Potencia	9.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	9.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	12.5	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	11725	m³/h
Presión externa (P.E.D)	625	Pa
Pérdida de carga	39	Pa
Presión estática	981	Pa
Presión total	1052	Pa
Potencia absorbida	4.30	kW
Velocidad del ventilador	1721	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1810	RPM
Eficiencia por presión estática	74.2	%
Eficiencia por presión total	79.6	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	

Ventilador tipo

M-RH56Cpro

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132S4 1500 5.5	
ErP efficiency n(stat,A)	72.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.9 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132S4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	5.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	11.10	A
Eficiencia	89.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	89.6	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	59	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	62	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	4.80	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	5.06	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

## Sección sobre el envío

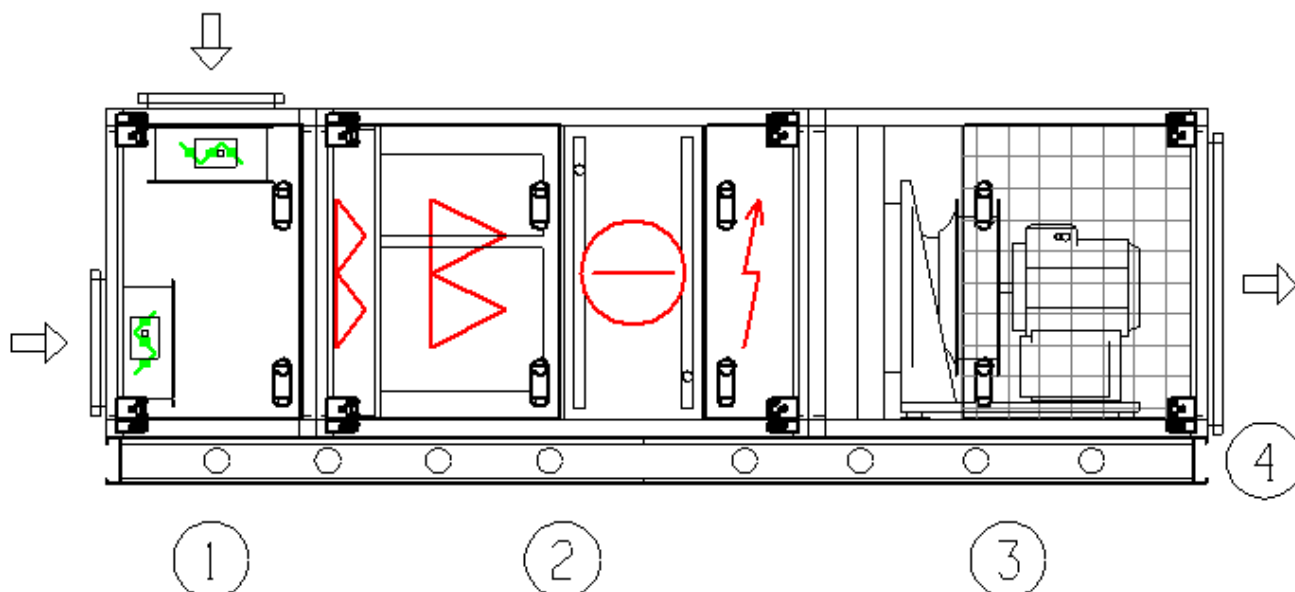
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	420 kg	398 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	375 kg	357 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



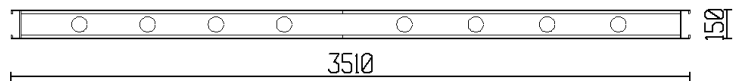
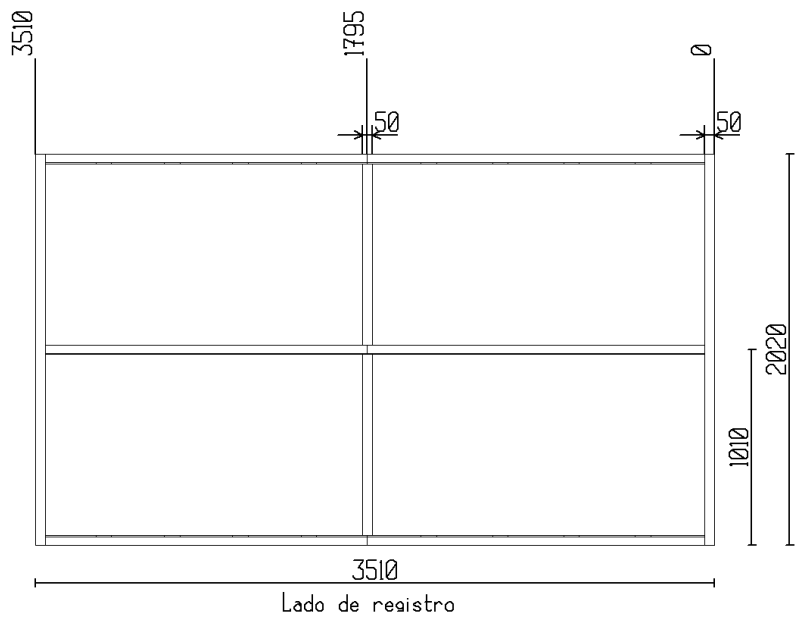


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-9	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		351
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-5.5-0	162	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1011

bancadas

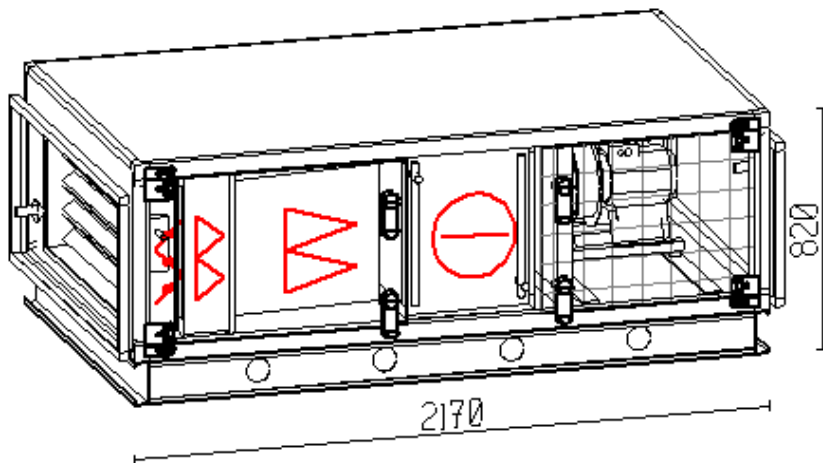


# Resumen de la unidad no. 240

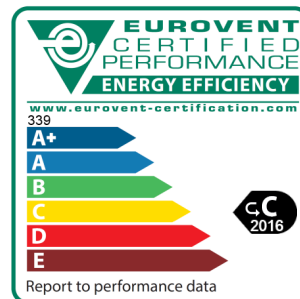
## Danvent DV20

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-BL-B01 /



Aire/ Ventilador	Impulsión	
Caudal (1.205 kg/m³)	4710	m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.99	m/s
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Velocidad del ventilador	3415	RPM
Motor	2.20	kW
Tensión	3x400	V
Voltaje, Intensidad, calculada	4.35	A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1270 mm
Peso	419 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.45 kW/(m³/s) (Promedio 1.45 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.37 kW/(m³/s) (Promedio 1.37 kW/(m³/s))
Batería de Frío	Aire
	18.6 kW - 23.0/12.9°C
	Agua
	4/13°C - 22.8 kPa - 0.49 l/s - 1" / 1" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	90 dB(A)	72 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



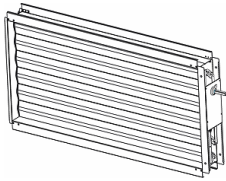
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	74	74	79	84	87	84	79	75	90
Aire exterior	67	64	70	73	65	61	56	49	72
Ruido radiado	62	51	52	56	52	51	42	32	58

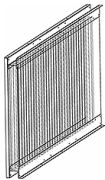
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta



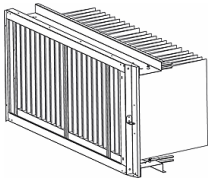
Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

### Filtro de bolsa



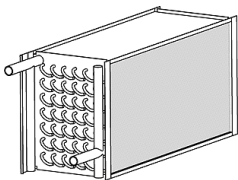
Pérdida de carga a medio uso	100	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	62/138	Pa
Velocidad frontal	2.34	m/s
Velocidad por filtros	0.87	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	1x[241x495x44] + 1x[495x495x44] + 1x[391x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



Pérdida de carga a medio uso	127	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	68/186	Pa
Velocidad frontal	2.47	m/s
Velocidad por filtros	0.14	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[490x490x25] + 1x[592x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us

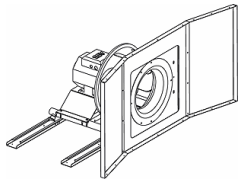
### Batería de Frío, Fluido



caudal de aire	4710	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	87	Pa
Pressure drop air, dry coil	80	Pa
Temperatura del aire antes/después	23.0/12.9	°C
Humedad relativa del aire antes/después	55/98	%
Potencia total de frío	18.56	kW
Relación de calor sensible	86	%
Velocidad del aire	2.47	m/s
Condensación	0.1	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del liquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	0.49	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	22.8	kPa

La velocidad del fluido	0.76	m/s
Volumen de la batería	9.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1" / 1"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-20-W-Z-5-9-525-1010-2.1-CU-Alup-H-1	

#### Ventilador, Plug-fan



caudal de aire	4710	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	64	Pa
Presión estática	881	Pa
Presión total	994	Pa
Potencia absorbida	1.71	kW
Velocidad del ventilador	3415	RPM
Máxima velocidad del ventilador	3470	RPM
Eficiencia por presión estática	67.3	%
Eficiencia por presión total	76.0	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	95	
Ventilador tipo	S-RH31Cpro	
Descripción del ventilador.	PF31Cpro-AC ACA90L2 3000 2.2	
ErP efficiency n(stat,A)	69.3	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	77.6 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA90L2	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	2.20	kW
Velocidad (nominal)	2895	RPM
Corriente, Amperios	4.35	A
Eficiencia	85.9	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	85.9	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	59	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	60	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	1.99	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.10	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	



#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

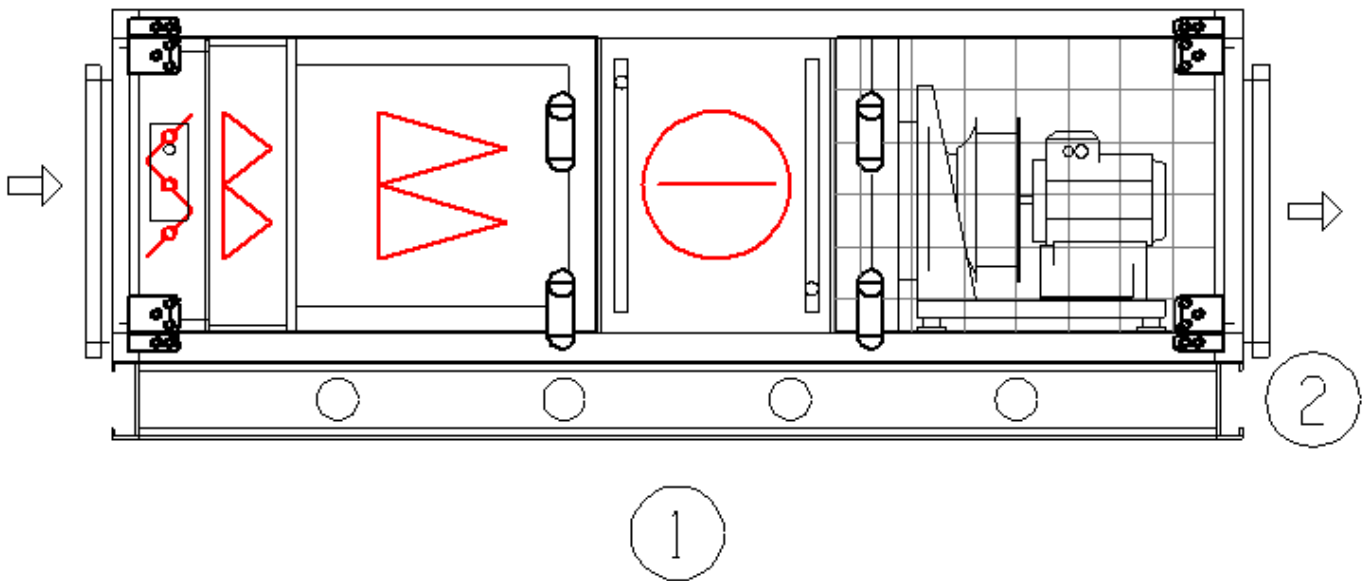
#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1200x500 mm	
Impulsión	1200x500 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-2370	1370 x 940 x 2370 mm	420 kg	419 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

## Pesos



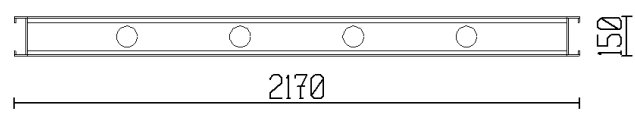
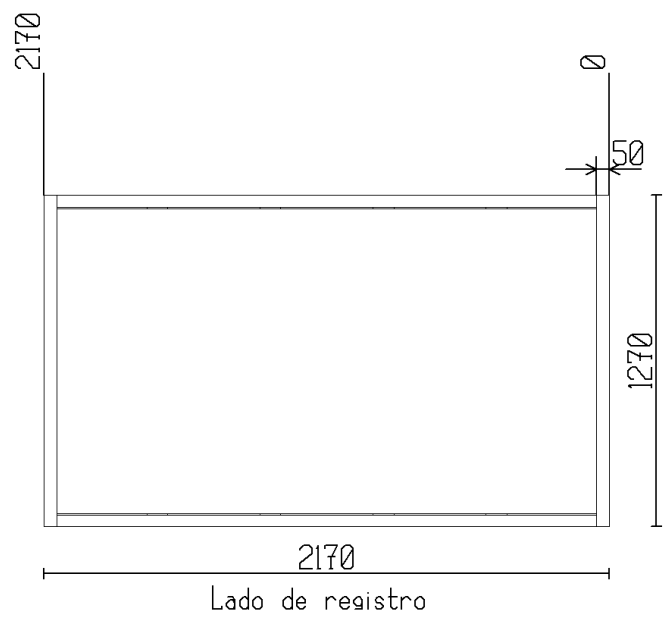
Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-20-0-2170-1-1		364
	CS-20-0-2170-1-1	200	
	DVA-20-1-0-1-1-1	13	
	DVG-20-1-0-1-1-4	8	
	DVF-20-1-600-1-1-7	17	
	DVK-20-1-0-1-2-1-5	49	
	DVE-20-1-1-S-1-AC-1-2.2-0	77	
2	DVZ-20-3-150-2270		50
	Otros componentes		6

Peso de la unidad

419



bancadas



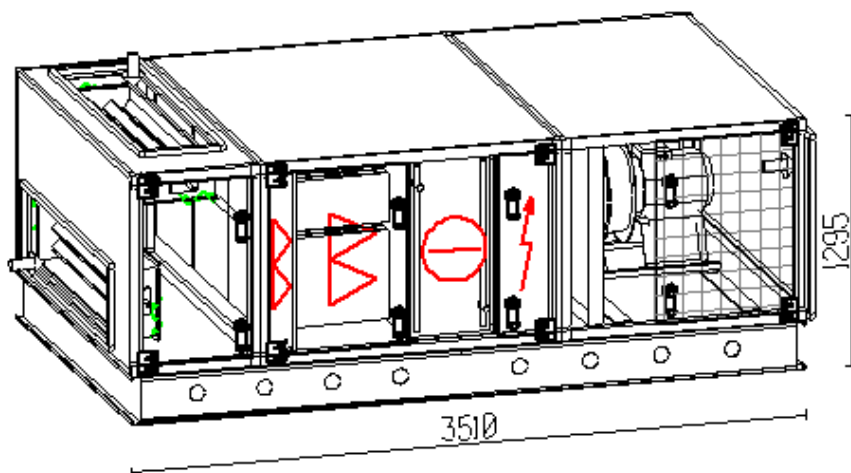


# Resumen de la unidad no. 250

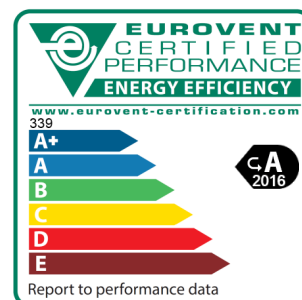
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-BL-B02 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10705		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.65		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	1574		RPM
Motor	4.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	8.15		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1044 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.18 kW/(m³/s) (Promedio 1.18 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.12 kW/(m³/s) (Promedio 1.12 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	6.0 kW - 12.0/13.6°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	93.8 kW - 28.8/12.7°C
Agua	4/13°C - 25.4 kPa - 2.51 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	86 dB(A)	70 dB(A)	55 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



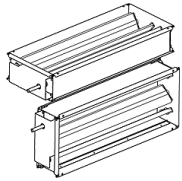
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	75	82	84	83	83	75	72	71	86
Aire exterior	62	73	73	67	64	54	49	47	70
Ruido radiado	57	60	55	50	51	44	35	30	55

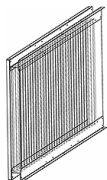
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



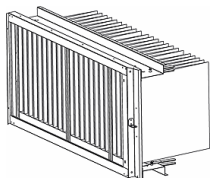
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	10705/10705		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	75		%
Flujo de aire antes / después	2687/10705		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/28.8		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/51.9		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

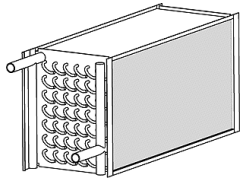


Pérdida de carga a medio uso	86	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	48/124	Pa
Velocidad frontal	2.04	m/s
Velocidad por filtros	0.75	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

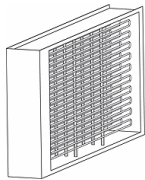


Pérdida de carga a medio uso	115	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	56/174	Pa
Velocidad frontal	2.15	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



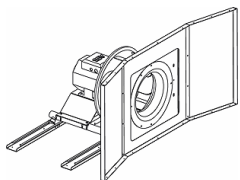
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10705	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	70	Pa
Pressure drop air, dry coil	54	Pa
Temperatura del aire antes/después	28.8/12.7	°C
Humedad relativa del aire antes/después	52/99	%
Potencia total de frío	93.84	kW
Relación de calor sensible	61	%
Velocidad del aire	1.93	m/s
Condensación	0.8	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.51	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	25.4	kPa
La velocidad del fluido	1.31	m/s
Volumen de la batería	23.8	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-11-900-1715-2.0-CU-Alup-H-2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	10705	m³/h
Pérdida de carga	11	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.0/13.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/54	%
Potencia	6.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	6.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	8.3	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10705	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	32	Pa
Presión estática	825	Pa
Presión total	885	Pa
Potencia absorbida	3.32	kW
Velocidad del ventilador	1574	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1630	RPM
Eficiencia por presión estática	74.0	%
Eficiencia por presión total	79.3	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	
Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA112M4 1500 4.0	

ErP efficiency n(stat,A)	70.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.1 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA112M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	4.00	kW
Velocidad (nominal)	1440	RPM
Corriente, Amperios	8.15	A
Eficiencia	88.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	88.5	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	55	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	57	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	3.75	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	3.94	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	250	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

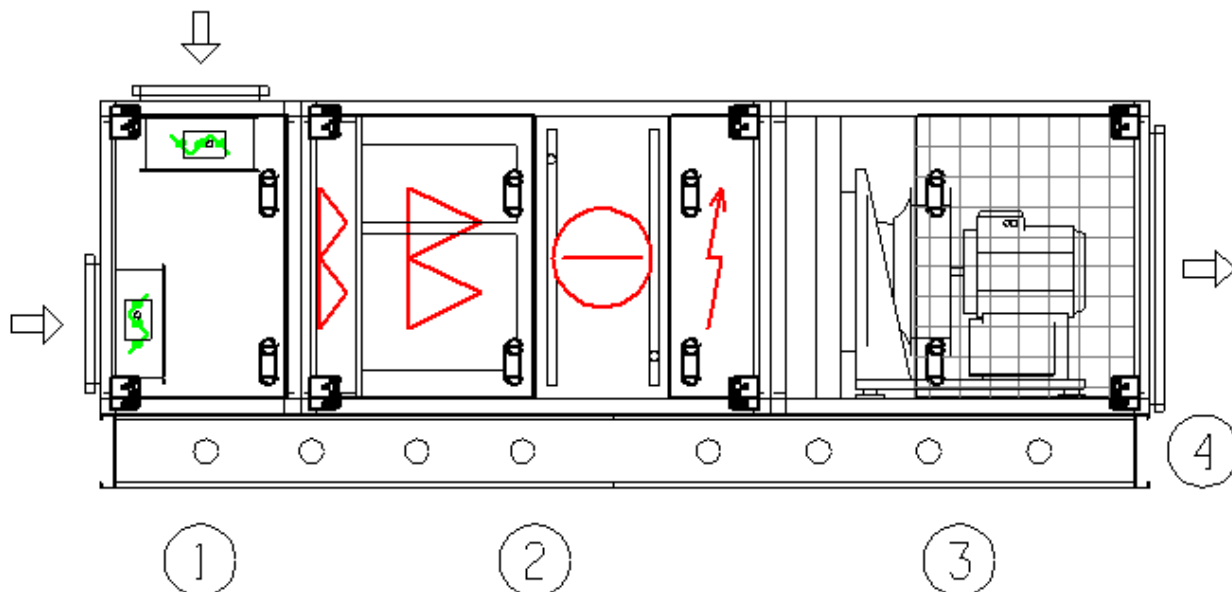
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3710	2120 x 1440 x 3710 mm	1048 kg	1044 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

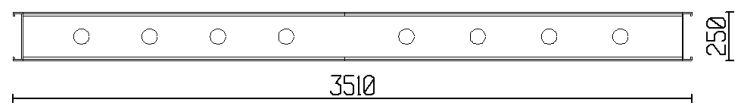
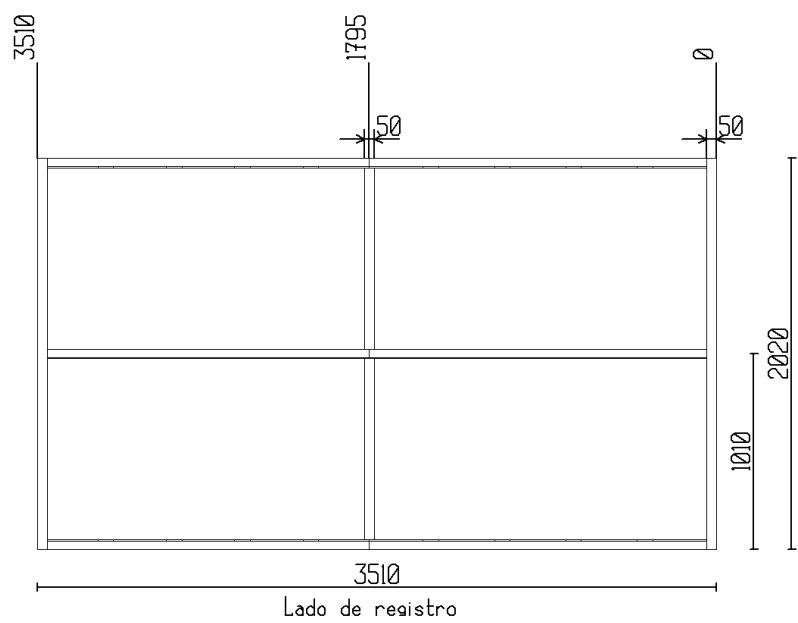


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-6	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		337
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-4.0-0	148	
4	DVZ-50-5-250-3540		159
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1044

bancadas

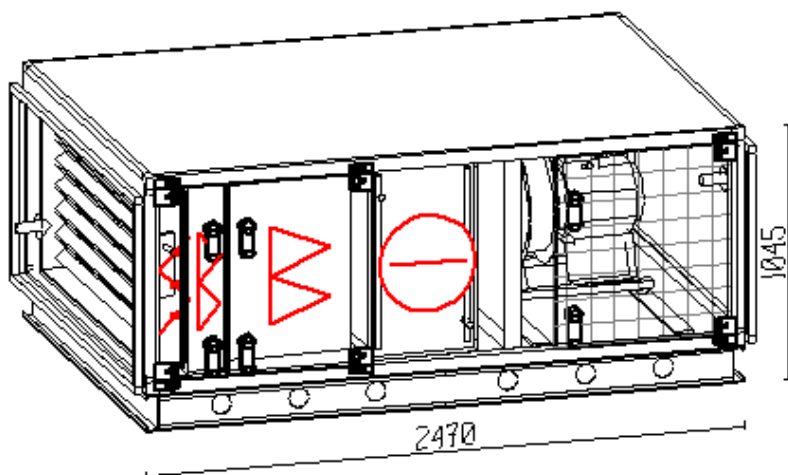


# Resumen de la unidad no. 260

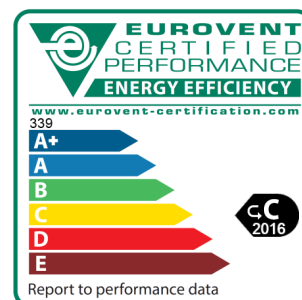
Danvent DV40

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-TR-B04 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	9820		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.14		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	1910		RPM
Motor	4.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	8.15		A



## Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1720 mm
Peso	687 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.34 kW/(m³/s) (Promedio 1.34 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.27 kW/(m³/s) (Promedio 1.27 kW/(m³/s))
Batería de Frío	Aire
	49.2 kW - 23.0/11.6°C
	Agua
	4/13°C - 28.0 kPa - 1.31 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	88 dB(A)	71 dB(A)	56 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



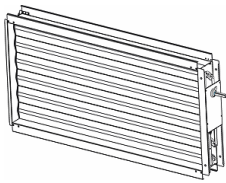
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	74	75	88	85	84	79	76	77	88
Aire exterior	63	65	77	68	63	57	53	52	71
Ruido radiado	58	52	59	51	50	47	39	35	56

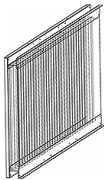
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta



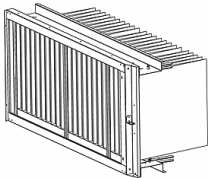
Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

### Filtro de bolsa



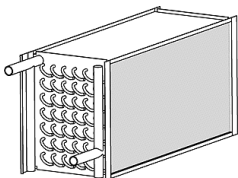
Pérdida de carga a medio uso	107	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	69/145	Pa
Velocidad frontal	2.50	m/s
Velocidad por filtros	0.92	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[495x368x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



Pérdida de carga a medio uso	153	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	94/212	Pa
Velocidad frontal	2.50	m/s
Velocidad por filtros	0.14	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[490x742x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Batería de Frío, Fluido

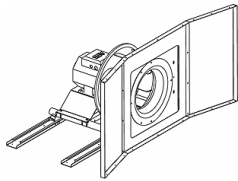


caudal de aire	9820	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	113	Pa
Pressure drop air, dry coil	98	Pa
Temperatura del aire antes/después	23.0/11.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	55/98	%
Potencia total de frío	49.17	kW
Relación de calor sensible	77	%
Velocidad del aire	2.50	m/s
Condensación	0.3	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del liquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.31	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	28.0	kPa



La velocidad del fluido	0.86	m/s
Volumen de la batería	21.9	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	6	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-40-W-Z-6-21-750-1455-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	

#### Ventilador, Plug-fan



caudal de aire	9820	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	42	Pa
Presión estática	918	Pa
Presión total	995	Pa
Potencia absorbida	3.40	kW
Velocidad del ventilador	1910	RPM
Máxima velocidad del ventilador	1940	RPM
Eficiencia por presión estática	73.6	%
Eficiencia por presión total	79.8	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	252	
Ventilador tipo	M-RH50Cpro	
Descripción del ventilador.	PF50Cpro-AC ACA112M4 1500 4.0	
ErP efficiency n(stat,A)	73.5	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	78.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA112M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	4.00	kW
Velocidad (nominal)	1440	RPM
Corriente, Amperios	8.15	A
Eficiencia	88.6	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	88.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	66	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	67	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	3.85	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	4.05	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	



#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

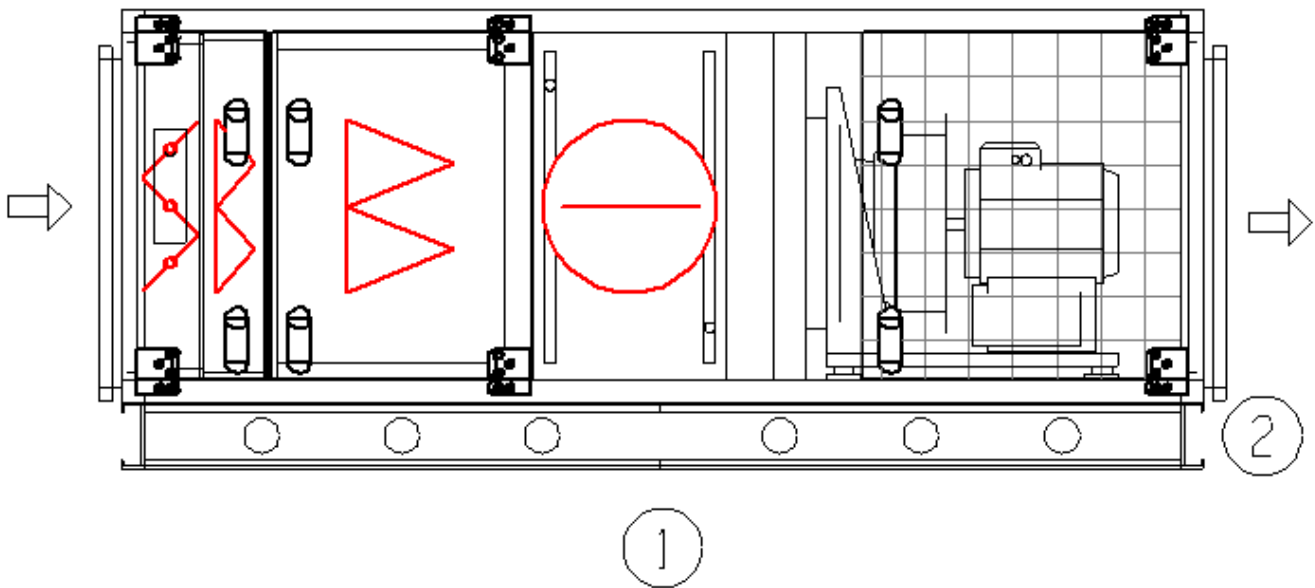
#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1650x750 mm	
Impulsión	1650x750 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-2670	1820 x 1165 x 2670 mm	689 kg	687 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

## Pesos



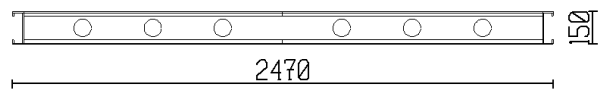
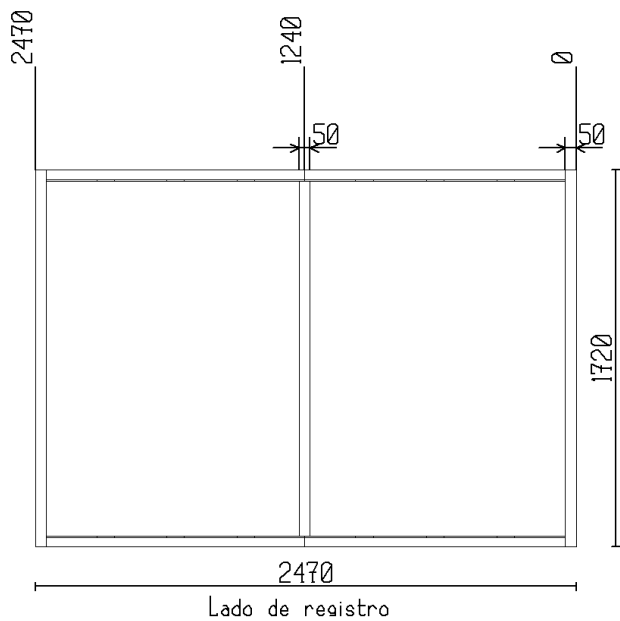
Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-40-0-2470-1-1		602
	CS-40-0-2470-1-1	303	
	DVA-40-1-0-1-1-1	23	
	DVG-40-1-0-1-1-4	16	
	DVF-40-1-600-1-1-7	27	
	DVK-40-1-0-1-2-1-6	99	
	DVE-40-1-1-M-1-AC-1-4.0-0	134	
2	DVZ-40-3-150-2570		75
	Otros componentes		10

Peso de la unidad

687



bancadas

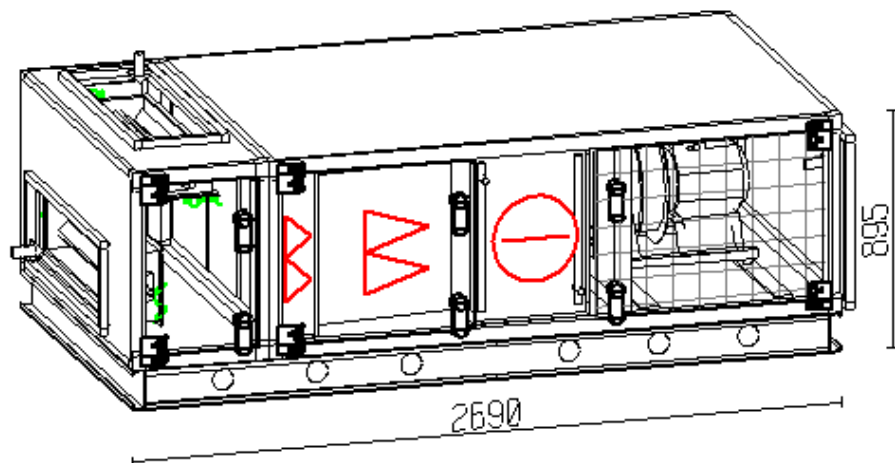


# Resumen de la unidad no. 270

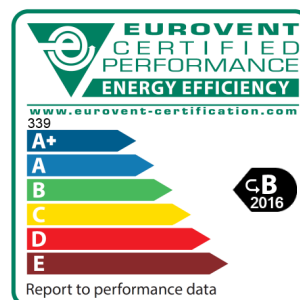
## Danvent DV25

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-BL-B03 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	6220		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.06		m/s
Presión externa (P.E.D)	500		Pa
Velocidad del ventilador	1951		RPM
Motor	3.00		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	6.33		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	1420 mm
Peso	539 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.22 kW/(m³/s) (Promedio 1.22 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.16 kW/(m³/s) (Promedio 1.16 kW/(m³/s))
Batería de Frío	Aire
	24.0 kW - 22.1/12.6°C
	Agua
	4/13°C - 19.0 kPa - 0.65 l/s - 1" / 1" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	85 dB(A)	67 dB(A)	52 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



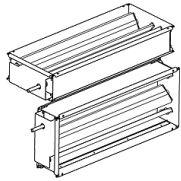
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	71	71	81	80	84	74	70	65	85
Aire exterior	60	61	71	65	61	53	47	40	67
Ruido radiado	55	48	53	48	48	43	33	23	52

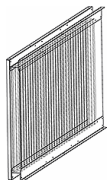
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



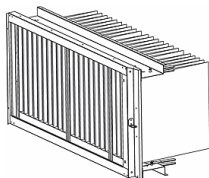
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	6220/6220		m³/h
Pérdida de carga	17		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	90		%
Flujo de aire antes / después	597/6220		m³/h
Pérdida de carga	17		Pa
Temperatura del aire, antes/después	13.9/22.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	94.0/57.8		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

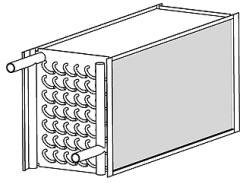


Pérdida de carga a medio uso	92	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	54/130	Pa
Velocidad frontal	2.06	m/s
Velocidad por filtros	0.80	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	2x[445x622x44] + 1x[391x622x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

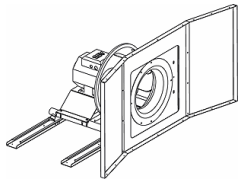


Pérdida de carga a medio uso	126	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	67/185	Pa
Velocidad frontal	2.46	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	2x[592x592x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	6220	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	88	Pa
Pressure drop air, dry coil	79	Pa
Temperatura del aire antes/después	22.1/12.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	58/98	%
Potencia total de frío	24.05	kW
Relación de calor sensible	82	%
Velocidad del aire	2.50	m/s
Condensación	0.1	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	0.65	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	19.0	kPa
La velocidad del fluido	0.93	m/s
Volumen de la batería	9.8	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1" / 1"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-25-W-Y-4-4-600-1150-2.0-CU-Alup-H-1	



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	6220	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	27	Pa
Presión estática	850	Pa
Presión total	899	Pa
Potencia absorbida	1.97	kW
Velocidad del ventilador	1951	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2120	RPM
Eficiencia por presión estática	74.7	%
Eficiencia por presión total	79.0	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	197	
Ventilador tipo	L-RH45Cpro	
Descripción del ventilador.	PF45Cpro-AC ACA100LB4 1500 3.0	
ErP efficiency n(stat,A)	71.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	78.8 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA100LB4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	3.00	kW
Velocidad (nominal)	1435	RPM
Corriente, Amperios	6.33	A
Eficiencia	87.7	%

Eficiencia, punto de trabajo actual	87.4	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	68	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	74	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	2.25	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	2.37	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

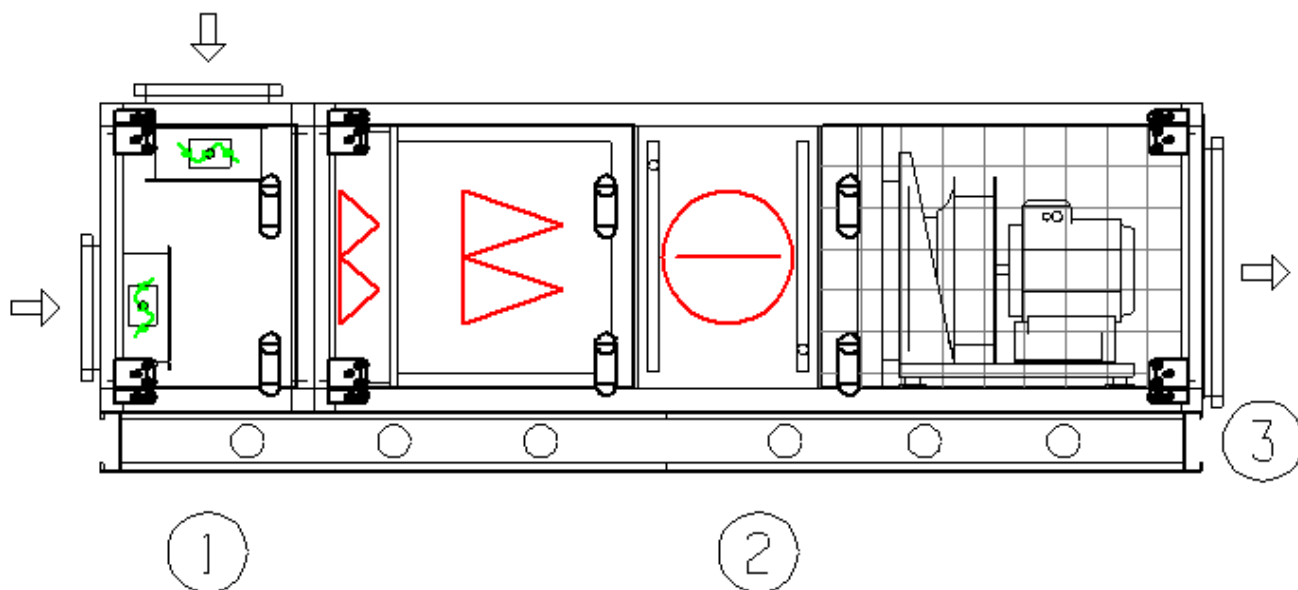
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	900x300 mm	
Impulsión	1350x600 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-2890	1520 x 1040 x 2890 mm	541 kg	539 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

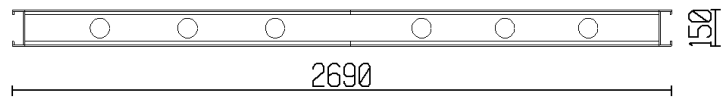
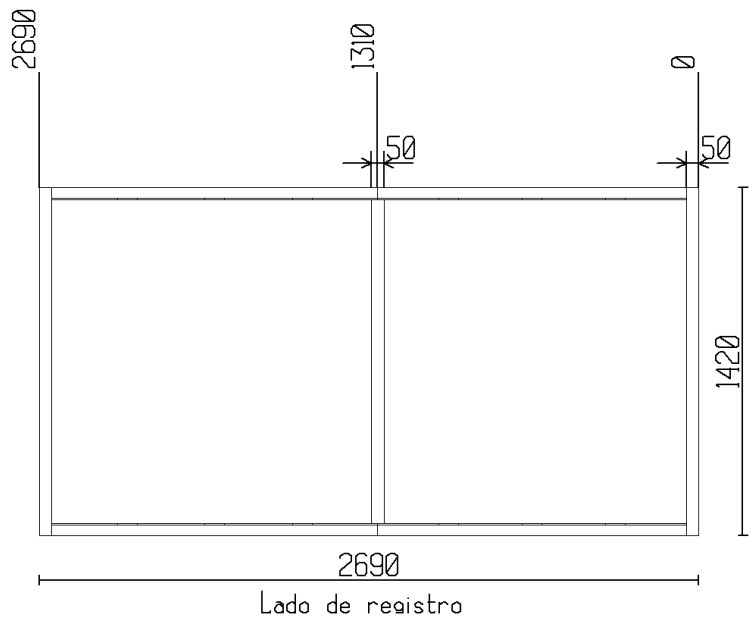
## Pesos





Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-25-0-520-1-4		77
	CS-25-0-520-1-4	56	
	DVM-25-1-0-1-2-1	21	
2	CS-25-0-2170-1-1		381
	CS-25-0-2170-1-1	223	
	DVG-25-1-0-1-1-4	7	
	DVF-25-1-600-1-1-7	19	
	DVK-25-1-0-1-2-2-4	45	
	DVE-25-1-1-L-1-AC-1-3.0-0	87	
3	DVZ-25-3-150-2790		72
	Otros componentes		9
	Peso de la unidad		539

bancadas

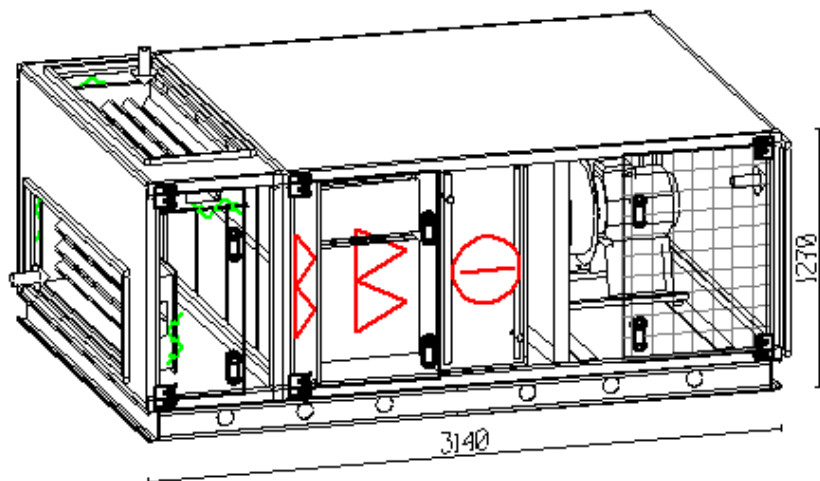


# Resumen de la unidad no. 280

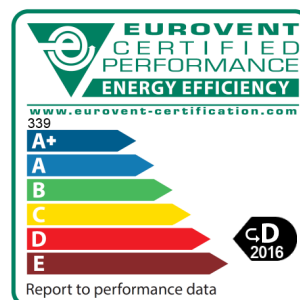
Danvent DV60

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-BL-B04 /



Aire/ Ventilador	Impulsión	
Caudal (1.205 kg/m³)	15295	m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	2.03	m/s
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Velocidad del ventilador	1900	RPM
Motor	7.50	kW
Tensión	3x400	V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60	A



## Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2170 mm
Peso	1004 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.32 kW/(m³/s) (Promedio 1.32 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.26 kW/(m³/s) (Promedio 1.26 kW/(m³/s))
Batería de Frío	Aire
	109.5 kW - 26.2/12.1°C
	Agua
	4/13°C - 29.7 kPa - 2.94 l/s - 2" / 2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	92 dB(A)	77 dB(A)	60 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



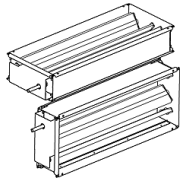
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	81	80	92	90	87	81	80	83	92
Aire exterior	69	72	84	72	67	60	57	61	77
Ruido radiado	64	59	66	55	54	50	43	44	60

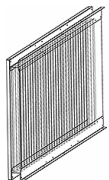
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



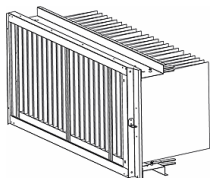
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	15295/15295		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	86		%
Flujo de aire antes / después	2111/15295		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/26.2		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.7		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

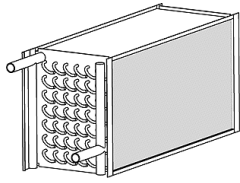


Pérdida de carga a medio uso	92	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	54/130	Pa
Velocidad frontal	2.17	m/s
Velocidad por filtros	0.80	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	8x[495x495x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

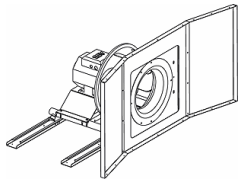


Pérdida de carga a medio uso	116	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/175	Pa
Velocidad frontal	2.47	m/s
Velocidad por filtros	0.12	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	8x[490x490x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	15295	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	90	Pa
Pressure drop air, dry coil	71	Pa
Temperatura del aire antes/después	26.2/12.1	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	109.51	kW
Relación de calor sensible	66	%
Velocidad del aire	2.29	m/s
Condensación	0.9	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del liquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.94	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.7	kPa
La velocidad del fluido	1.07	m/s
Volumen de la batería	33.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	2" / 2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	5	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-60-W-Z-5-38-975-1905-2.1-CU-Alup-H-2	



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	15295	m³/h
Presión externa (P.E.D)	500	Pa
Pérdida de carga	66	Pa
Presión estática	876	Pa
Presión total	998	Pa
Potencia absorbida	5.35	kW
Velocidad del ventilador	1900	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	69.6	%
Eficiencia por presión total	79.3	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	S-RH56Cpro	
Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		

Pantalla de seguridad colocada a la salida

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%

Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	65	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.92	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.23	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

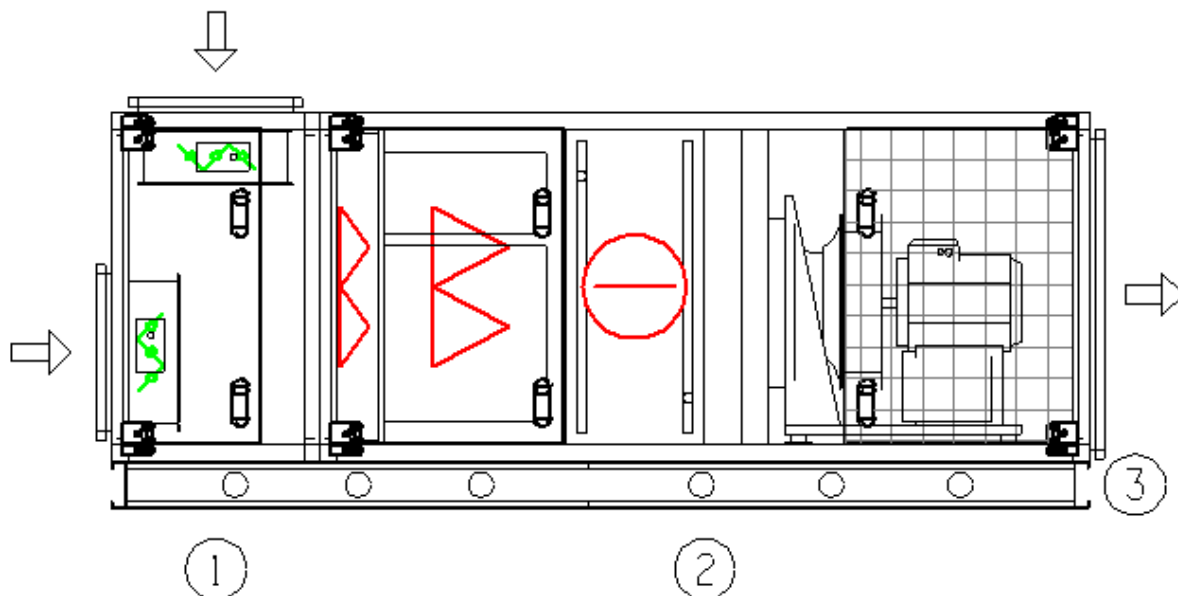
#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1600x500 mm	
Impulsión	2100x1000 mm	

## Sección sobre el envío

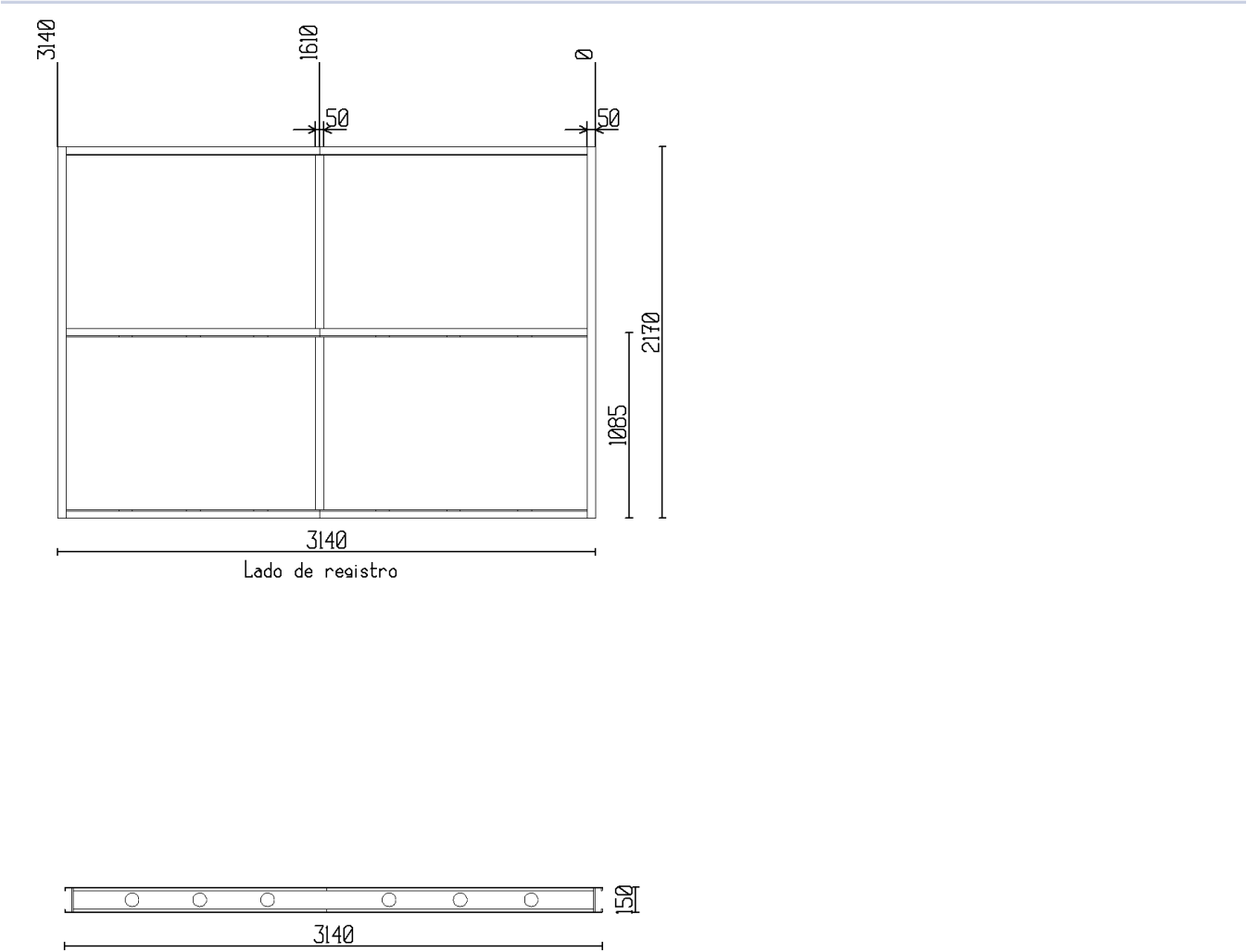
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-60-0-670-1-4	2270 x 1265 x 850 mm	164 kg	152 kg
CS-60-0-2470-1-1	2270 x 1240 x 2600 mm	781 kg	742 kg
DVZ-60-6-150-3240	450 x 600 x 2200 mm	116 kg	109 kg
Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.			

## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-60-0-670-1-4		143
	CS-60-0-670-1-4	99	
	DVM-60-1-0-1-2-1	45	
2	CS-60-0-2470-1-1		736
	CS-60-0-2470-1-1	387	
	DVG-60-1-0-1-1-4	20	
	DVF-60-1-600-1-1-7	52	
	DVK-60-1-0-1-2-1-5	106	
	DVE-60-1-1-S-1-AC-1-7.5-0	171	
3	DVZ-60-6-150-3240		109
	Otros componentes		16
	Peso de la unidad		1004

bancadas



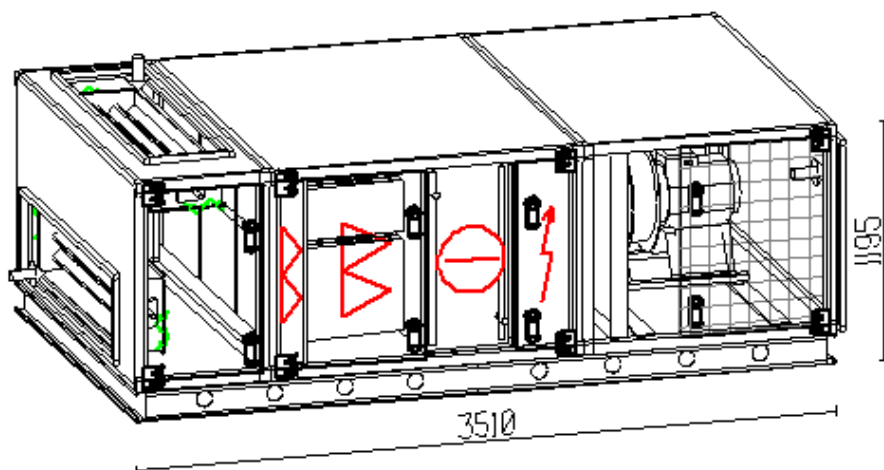


# Resumen de la unidad no. 290

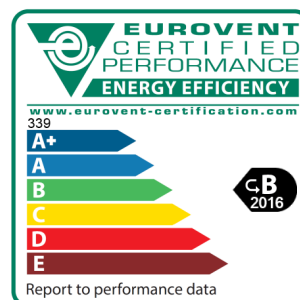
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G26 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	12115		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.87		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1944		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1017 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.99 kW/(m³/s) (Promedio 1.99 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.89 kW/(m³/s) (Promedio 1.89 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.9/13.9°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	77.0 kW - 26.1/13.0°C
Agua	4/13°C - 24.9 kPa - 2.07 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	91 dB(A)	74 dB(A)	59 dB(A)



Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es

Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

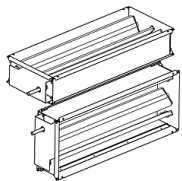
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	81	80	91	88	87	81	77	76	91
Aire exterior	66	68	81	70	66	60	54	51	74
Ruido radiado	61	55	63	53	53	50	40	34	59

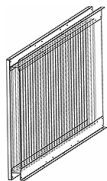
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



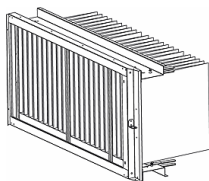
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	87		%
Flujo de aire antes / después	1636/12115		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/20.5		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/32.8		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	87		%
Flujo de aire antes / después	1636/12115		m³/h
Pérdida de carga	13		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/26.1		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.7		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

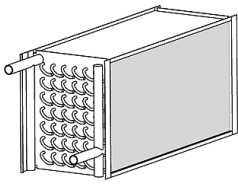


Pérdida de carga a medio uso	98	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	60/136	Pa
Velocidad frontal	2.31	m/s
Velocidad por filtros	0.85	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

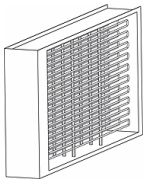


Pérdida de carga a medio uso	124	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	65/183	Pa
Velocidad frontal	2.44	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



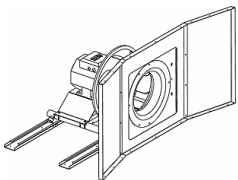
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	12115	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	77	Pa
Pressure drop air, dry coil	63	Pa
Temperatura del aire antes/después	26.1/13.0	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	77.05	kW
Relación de calor sensible	69	%
Velocidad del aire	2.14	m/s
Condensación	0.5	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del liquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	2.07	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	24.9	kPa
La velocidad del fluido	1.19	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-4-10-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	12115	m³/h
Pérdida de carga	14	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.9/13.9	°C
Humedad relativa aire, antes/después	33/31	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	12115	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	42	Pa
Presión estática	1368	Pa
Presión total	1445	Pa
Potencia absorbida	6.17	kW
Velocidad del ventilador	1944	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	74.7	%
Eficiencia por presión total	78.8	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.2	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	67	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.83	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	7.19	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

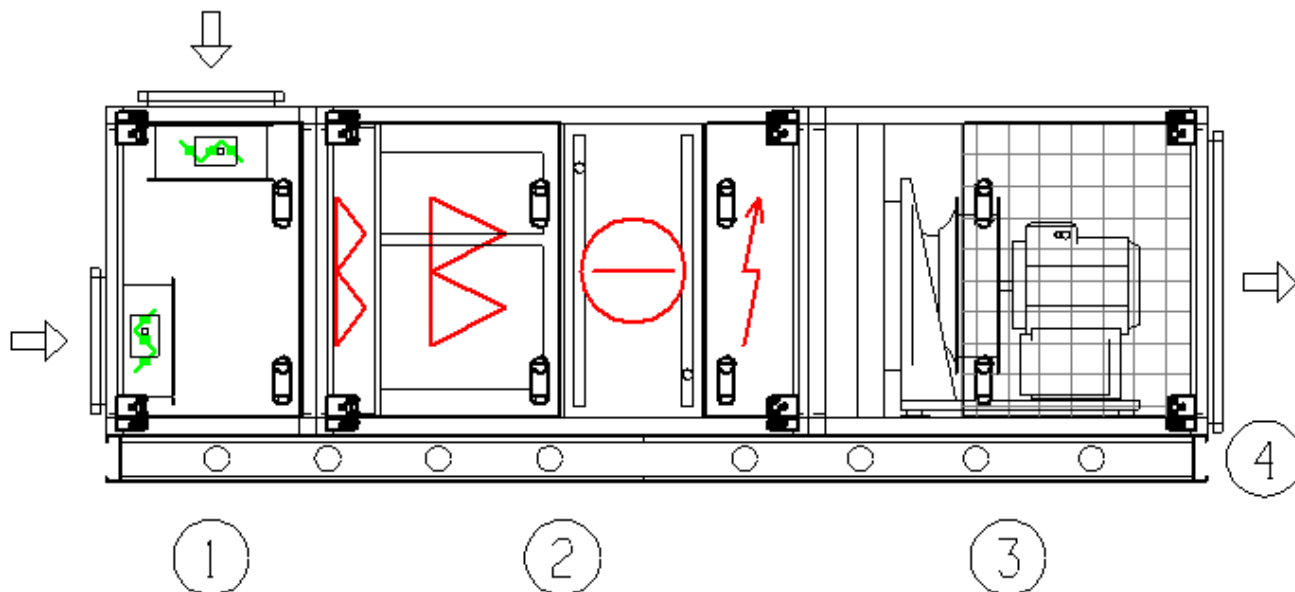
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	420 kg	398 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

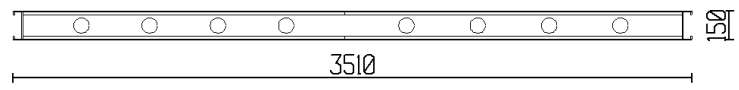
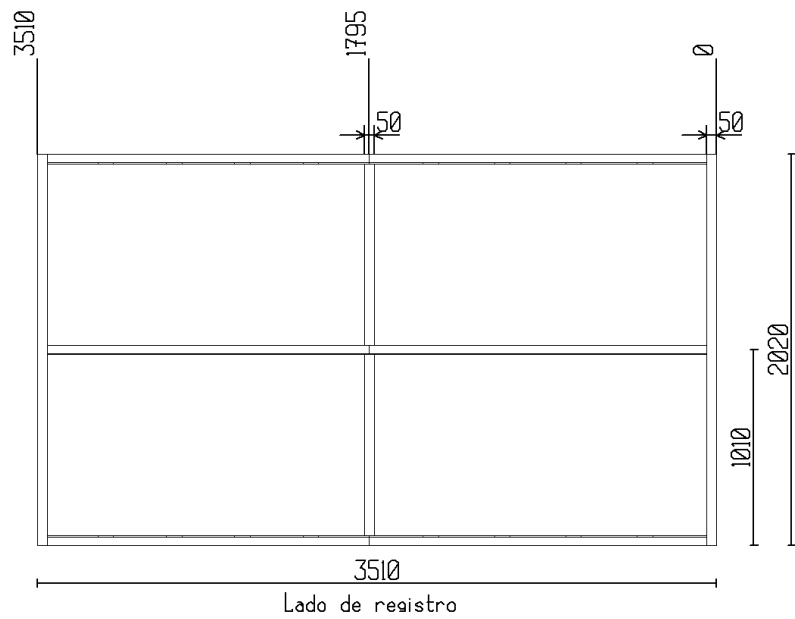


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		397
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-4	83	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1017

bancadas

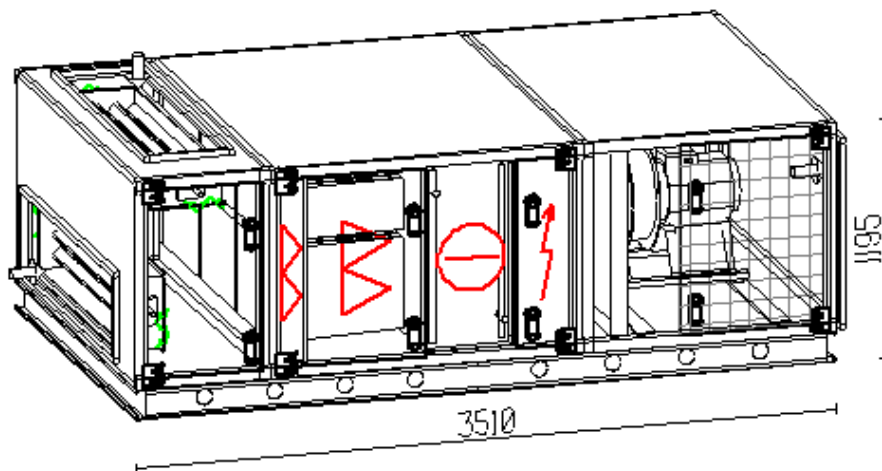


# Resumen de la unidad no. 300

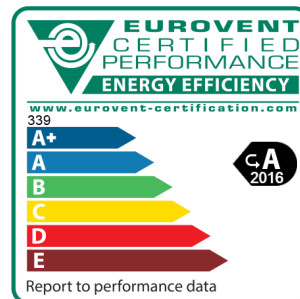
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G27 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10465		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.62		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1826		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1005 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.91 kW/(m³/s) (Promedio 1.91 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.82 kW/(m³/s) (Promedio 1.82 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.9/14.0°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	65.7 kW - 26.4/13.4°C
Agua	4/13°C - 25.9 kPa - 1.78 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	73 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

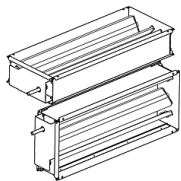
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	79	82	90	87	85	80	76	72	89
Aire exterior	65	72	79	69	65	59	53	47	73
Ruido radiado	60	59	61	52	52	49	39	30	58

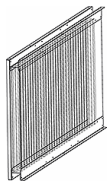
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



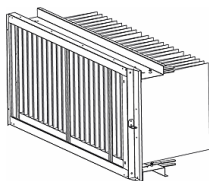
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	85		%
Flujo de aire antes / después	1559/10465		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/20.4		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/33.1		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	85		%
Flujo de aire antes / después	1559/10465		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/26.4		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.5		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa



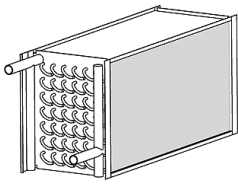
Pérdida de carga a medio uso	84	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	46/122	Pa
Velocidad frontal	1.99	m/s
Velocidad por filtros	0.74	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa



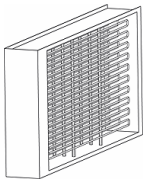
Pérdida de carga a medio uso	113	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	54/172	Pa
Velocidad frontal	2.11	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us





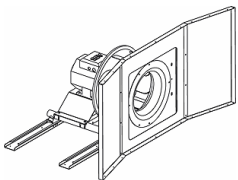
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10465	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	47	Pa
Pressure drop air, dry coil	38	Pa
Temperatura del aire antes/después	26.4/13.4	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	65.68	kW
Relación de calor sensible	69	%
Velocidad del aire	1.85	m/s
Condensación	0.5	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.78	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	25.9	kPa
La velocidad del fluido	1.27	m/s
Volumen de la batería	17.0	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.0	mm
No. de filas	3	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Y-3-8-900-1745-2.0-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	10465	m³/h
Pérdida de carga	10	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.9/14.0	°C
Humedad relativa aire, antes/después	33/31	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10465	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	31	Pa
Presión estática	1295	Pa
Presión total	1352	Pa
Potencia absorbida	5.14	kW
Velocidad del ventilador	1826	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	73.2	%
Eficiencia por presión total	76.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	63	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.69	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	5.99	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

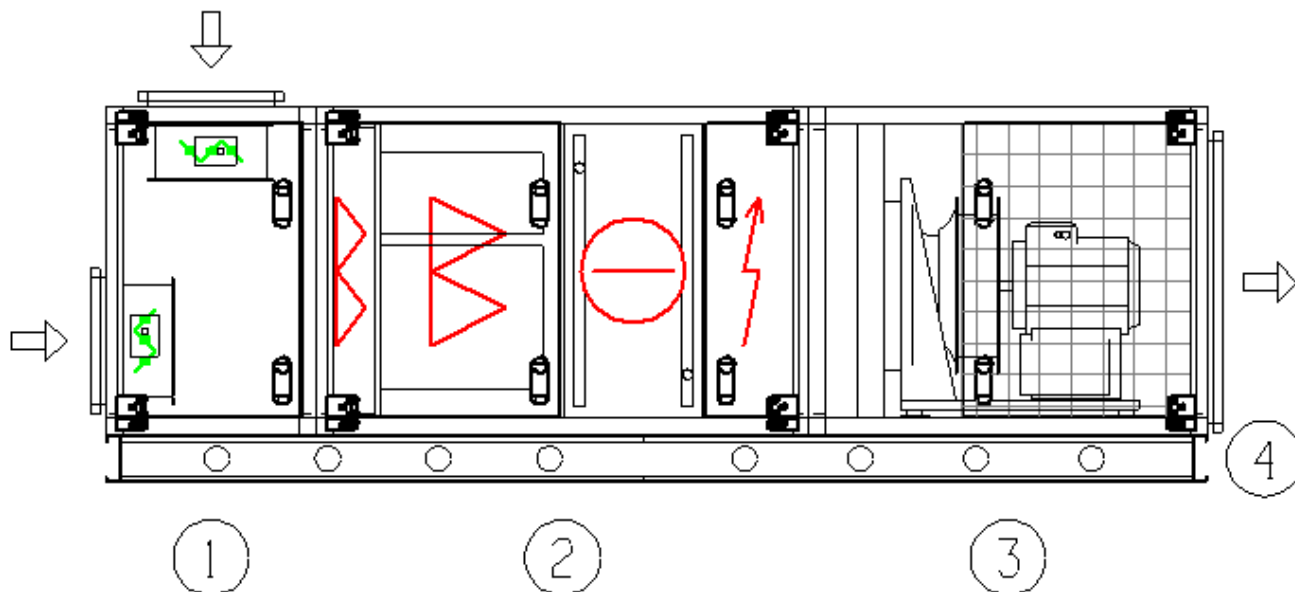
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	408 kg	386 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.

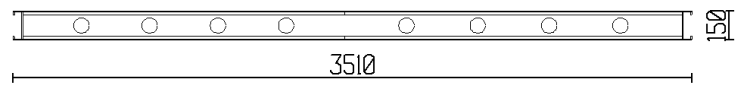
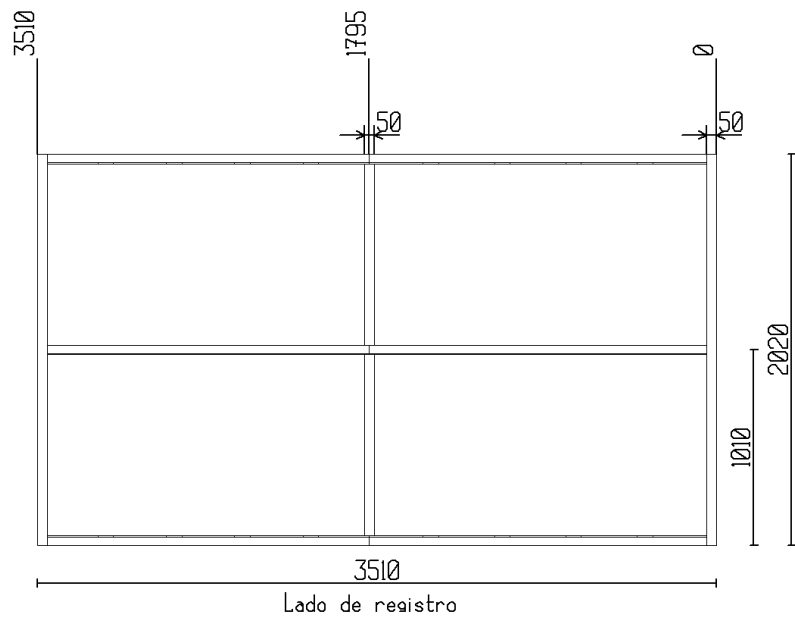


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		385
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-2-3	71	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1005

bancadas

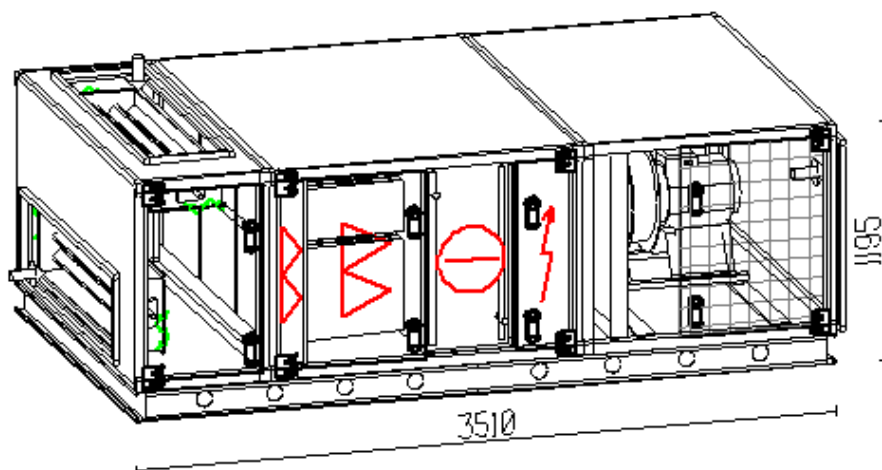


# Resumen de la unidad no. 310

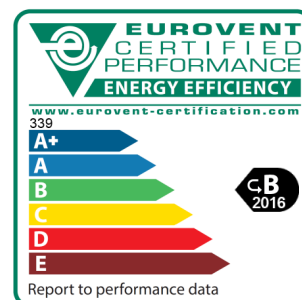
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G28 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	11781		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.82		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1915		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1022 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.96 kW/(m³/s) (Promedio 1.96 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.86 kW/(m³/s) (Promedio 1.86 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 12.5/13.5°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	71.9 kW - 26.4/13.6°C
Agua	4/13°C - 29.0 kPa - 1.94 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	91 dB(A)	74 dB(A)	58 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

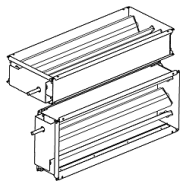
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	81	80	91	88	86	81	77	75	91
Aire exterior	66	69	81	70	66	60	54	51	74
Ruido radiado	61	56	63	53	53	50	40	34	58

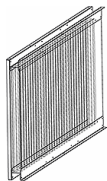
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



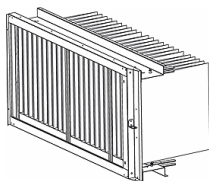
	Impulsión		
<b>INVERNO</b>			
Ratio de mezcla	0		%
Flujo de aire antes / después	11781/11781		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/11.0		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/60.0		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	85		%
Flujo de aire antes / después	1755/11781		m³/h
Pérdida de carga	12		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/26.4		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/53.5		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

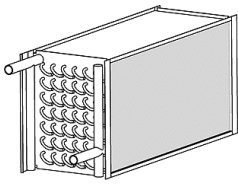


Pérdida de carga a medio uso	95	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	57/133	Pa
Velocidad frontal	2.24	m/s
Velocidad por filtros	0.83	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

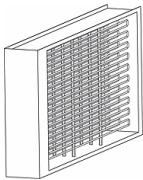


Pérdida de carga a medio uso	122	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	63/181	Pa
Velocidad frontal	2.37	m/s
Velocidad por filtros	0.13	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



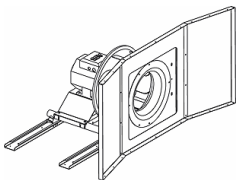
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	11781	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	60	Pa
Pressure drop air, dry coil	49	Pa
Temperatura del aire antes/después	26.4/13.6	°C
Humedad relativa del aire antes/después	54/98	%
Potencia total de frío	71.93	kW
Relación de calor sensible	70	%
Velocidad del aire	2.07	m/s
Condensación	0.5	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.94	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	29.0	kPa
La velocidad del fluido	1.03	m/s
Volumen de la batería	22.1	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/2" / 1 1/2"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-4-26-900-1755-2.1-CU-Alup-H-1 1/2	



#### Batería de Calor

caudal de aire	11781	m³/h
Pérdida de carga	13	Pa
Temperatura del aire antes/después	12.5/13.5	°C
Humedad relativa aire, antes/después	60/56	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	11781	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	39	Pa
Presión estática	1342	Pa
Presión total	1414	Pa
Potencia absorbida	5.90	kW
Velocidad del ventilador	1915	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	74.4	%
Eficiencia por presión total	78.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	66	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	6.54	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	6.88	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

## Sección sobre el envío

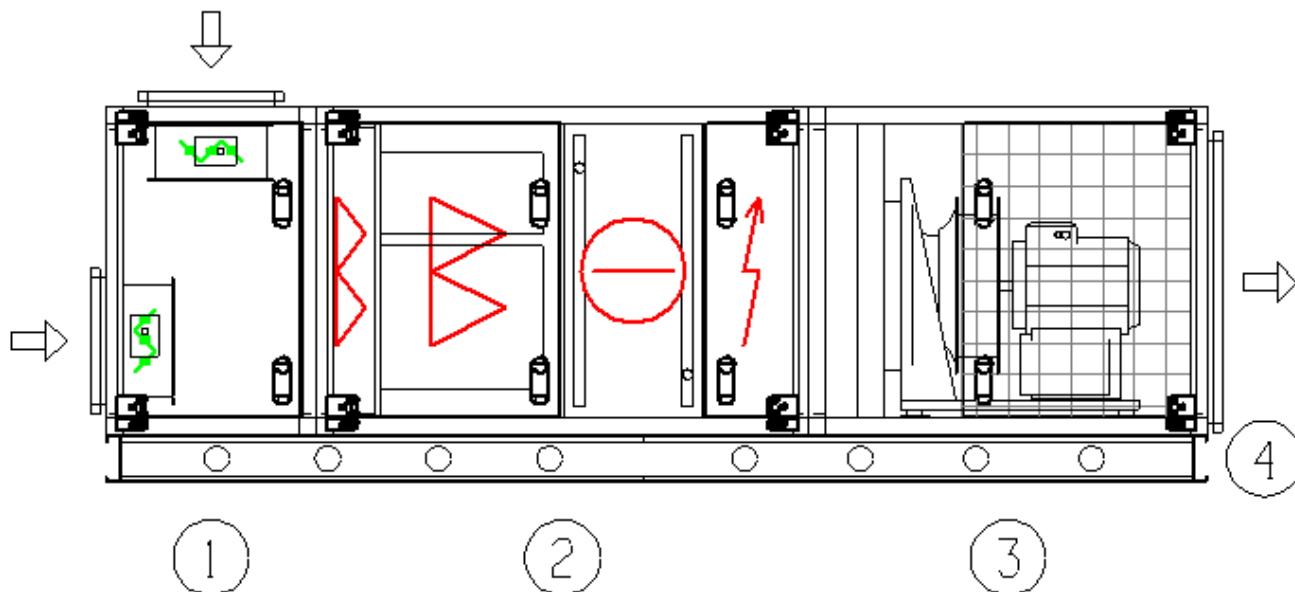
Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	425 kg	403 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



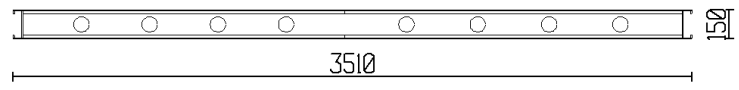
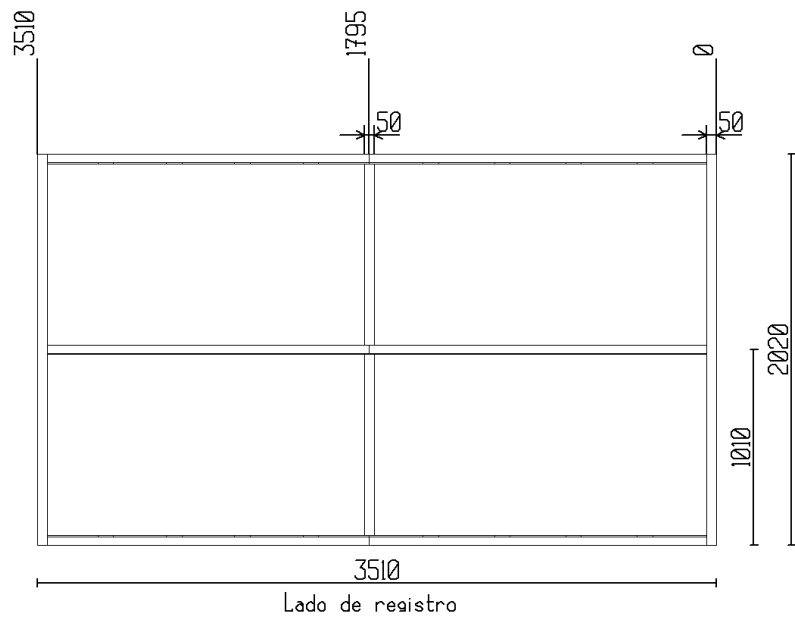


## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		402
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-4	88	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1022

bancadas

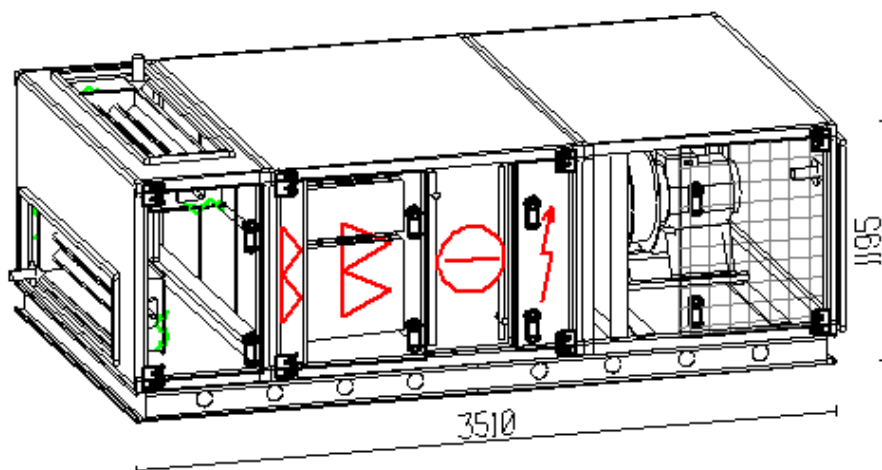


# Resumen de la unidad no. 320

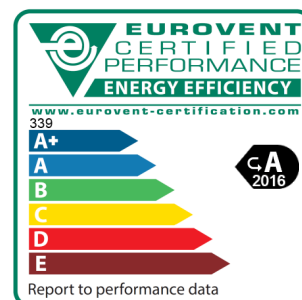
## Danvent DV50

Proyecto  
Planta no.

SALWA BEACH RESORT - MH-HT-022  
AHU-SO-G29 /



Aire/ Ventilador	Impulsión		
Caudal (1.205 kg/m³)	10450		m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.62		m/s
Presión externa (P.E.D)	1000		Pa
Velocidad del ventilador	1824		RPM
Motor	7.50		kW
Tensión	3x400		V
Voltaje, Intensidad, calculada	14.60		A



### Datos de la Unidad

Ancho unidad impulsión	2020 mm
Peso	1022 kg
Filtro de bolsa	Aire de Impulsión G4 , F7
SFPv, filtros limpios incl. variador de frecuencia.	1.91 kW/(m³/s) (Promedio 1.91 kW/(m³/s))
SFPv, filtros limpios excl variador de frecuencia.	1.82 kW/(m³/s) (Promedio 1.82 kW/(m³/s))
Calefacción, electricidad Aire	4.0 kW - 13.1/14.2°C - 3x415 V
Batería de Frío Aire	43.9 kW - 23.9/13.4°C
Agua	4/13°C - 27.9 kPa - 1.18 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Diámetro conexión tubería

Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Ruido radiado
Total	89 dB(A)	73 dB(A)	57 dB(A)

Systemair HVAC Spain S.L.U.

Teléfono : +34 916002900  
Telefax : +34 916070309  
www.systemair.es  
general@systemair.es



Nota

AHU WITH OUTDOOR ROOF PROTECTION.

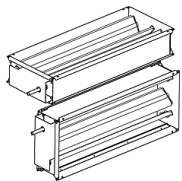
## Especificaciones técnicas

### Unidad

Banda de frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Nivel potencia sonora	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Aire de impulsión	79	82	90	87	85	80	76	72	89
Aire exterior	65	72	79	69	65	59	53	47	73
Ruido radiado	60	59	61	52	52	49	39	30	57

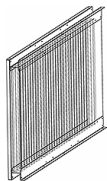
## La unidad de impulsión consiste en

### Compuerta de mezcla



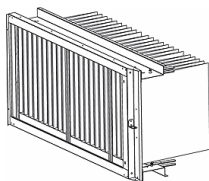
	Impulsión		
<b>INVIERNO</b>			
Ratio de mezcla	96		%
Flujo de aire antes / después	387/10450		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	11.0/21.6		°C
Humedad relativa aire, antes/después	60.0/30.7		%
<b>VERANO</b>			
Ratio de mezcla	96		%
Flujo de aire antes / después	387/10450		m³/h
Pérdida de carga	10		Pa
Temperatura del aire, antes/después	46.0/23.9		°C
Humedad relativa aire, antes/después	35.0/54.8		%
Cálculo de la mezcla de aire		0	%
Compuertas instaladas en la sección		2 Compuertas	
Tipo compuerta de mezcla		Estándar	

### Filtro de bolsa

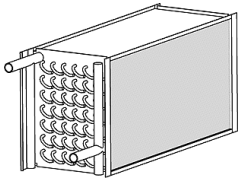


Pérdida de carga a medio uso	84	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	46/122	Pa
Velocidad frontal	1.99	m/s
Velocidad por filtros	0.74	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	6x[622x391x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

### Filtro de bolsa

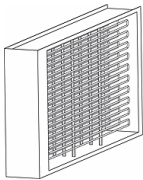


Pérdida de carga a medio uso	113	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	54/172	Pa
Velocidad frontal	2.10	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	3x[592x490x25] + 3x[592x287x25]	
Longitud del filtro	535	mm
Conectores de presión de salida	2	us



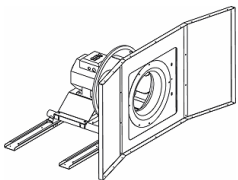
#### Batería de Frío, Fluido

caudal de aire	10450	m³/h
Pérdida de carga del aire, batería de agua con bandeja de condensado	46	Pa
Pressure drop air, dry coil	41	Pa
Temperatura del aire antes/después	23.9/13.4	°C
Humedad relativa del aire antes/después	55/98	%
Potencia total de frío	43.90	kW
Relación de calor sensible	83	%
Velocidad del aire	1.84	m/s
Condensación	0.2	l/min
Tipo de fluido	Agua	
Temperatura del líquido de entrada / salida	4.4/13.3	°C
Caudal del fluido	1.18	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	27.9	kPa
La velocidad del fluido	0.86	m/s
Volumen de la batería	21.3	l
Lado de la conexión	lado de registro	
Diametro de la conexión entrada/ salida	1 1/4" / 1 1/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Alup	
Paso de aletas	2.1	mm
No. de filas	4	
Tipo material bandeja de condensacion	De acero inoxidable	
Código de la batería	DVK-50-W-Z-4-19-900-1755-2.1-CU-Alup-H-1 1/4	



#### Batería de Calor

caudal de aire	10450	m³/h
Pérdida de carga	10	Pa
Temperatura del aire antes/después	13.1/14.2	°C
Humedad relativa aire, antes/después	31/29	%
Potencia	4.00	kW
Número de pasos	1	
Pasos	1	
Graduación	1	
Potencia nominal	4.0	kW
Tensión	3x415	V
Corriente, Amperios	5.6	A



#### Ventilador, Plug-fan

caudal de aire	10450	m³/h
Presión externa (P.E.D)	1000	Pa
Pérdida de carga	31	Pa
Presión estática	1294	Pa
Presión total	1351	Pa
Potencia absorbida	5.13	kW
Velocidad del ventilador	1824	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2020	RPM
Eficiencia por presión estática	73.2	%
Eficiencia por presión total	76.4	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	308	
Ventilador tipo	M-RH56Cpro	

Descripción del ventilador.	PF56Cpro-AC ACA132M4 1500 7.5	
ErP efficiency n(stat,A)	73.6	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	76.2 / 62	
ErP-conformidad	2015 (convertidor de frecuencia requerido)	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

#### Motor

Tipo de motor	IE3	
IEC-tamaño	ACA132M4	
Protección del motor	Termistor	
Potencia nominal	7.50	kW
Velocidad (nominal)	1460	RPM
Corriente, Amperios	14.60	A
Eficiencia	90.4	%
Eficiencia, punto de trabajo actual	90.3	%
Tensión	3x400	V
Frecuencia de operación	62	Hz
Max. frecuencia de funcionamiento	69	Hz
Potencia consumida, con exclusión de variador de frecuencia	5.68	kW
Potencia consumida, con inclusión de variador de frecuencia	5.98	kW
Punto de luz con interruptor externo	1	us
Mirilla	1	us
Pasacable TET 14-20	1	us

#### Envolvente

Panels	Láminas de acero recubiertas con aluzinc AZ 185	
Aislamiento	50 mm de lana mineral	
Perfiles de marco	Perfiles de acero recubiertos con aluzinc AZ185	
Esquinas	Aluminio	

#### Pies o bancada

Pies o bancada	bancada	
Altura bancada	150	mm
Protección contra la corrosión	Galvanizado Z275	

#### Conexión del conducto rígida, perfil de 30 mm de PE / LSM

Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
Exterior	1500x400 mm	
Impulsión	1950x900 mm	

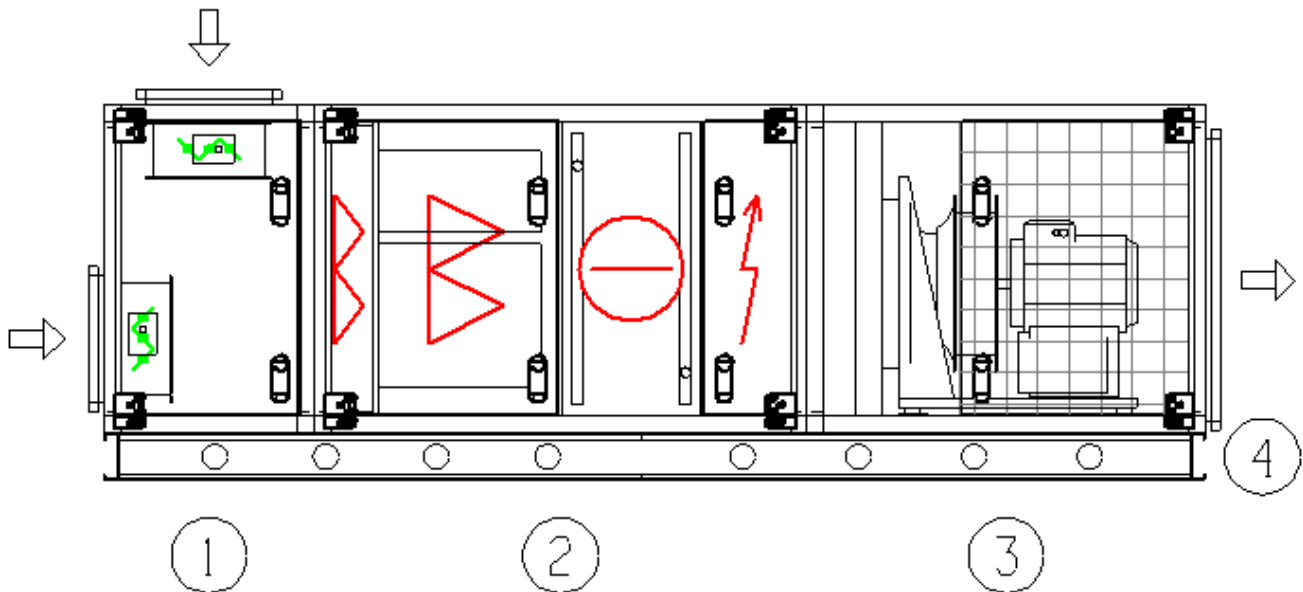
## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
CS-50-0-670-1-4	2120 x 1190 x 850 mm	156 kg	145 kg
CS-50-0-1570-1-1	2120 x 1165 x 1650 mm	425 kg	403 kg
CS-50-0-1270-1-1	2120 x 1165 x 1400 mm	381 kg	363 kg
DVZ-50-6-150-3540	450 x 500 x 2200 mm	118 kg	111 kg

Las bancadas se suministran sin montar. La bancada tiene que ser montada in situ, antes que las secciones se coloquen sobre ella.



## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Peso de la función	Peso de la sección
	Código de la función	kg	kg
1	CS-50-0-670-1-4		137
	CS-50-0-670-1-4	100	
	DVM-50-1-0-1-2-1	37	
2	CS-50-0-1570-1-1		402
	CS-50-0-1570-1-1	227	
	DVG-50-1-0-1-1-4	23	
	DVF-50-1-600-1-1-7	49	
	DVK-50-1-0-1-2-1-4	88	
	DVH-50-1-2-1-1-4	15	
3	CS-50-0-1270-1-1		357
	CS-50-0-1270-1-1	189	
	DVE-50-1-1-M-1-AC-1-7.5-0	168	
4	DVZ-50-6-150-3540		111
	Otros componentes		14
	Peso de la unidad		1022

bancadas

