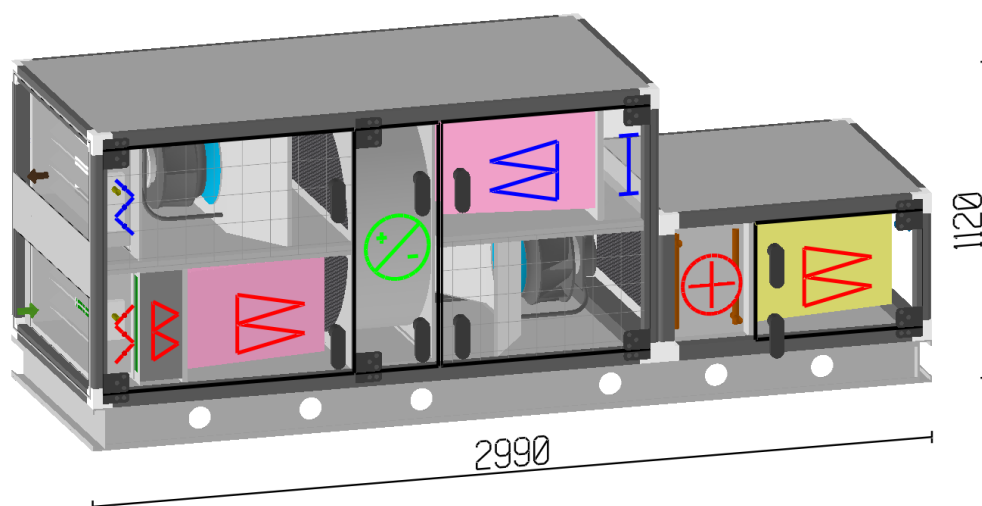


Unit no.: 10

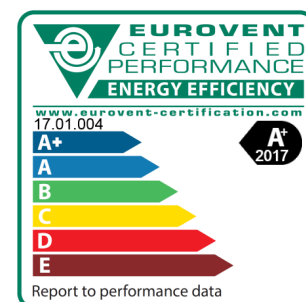
Danvent DV10

Peso : 583 kg

Ancho unidad : 970 mm

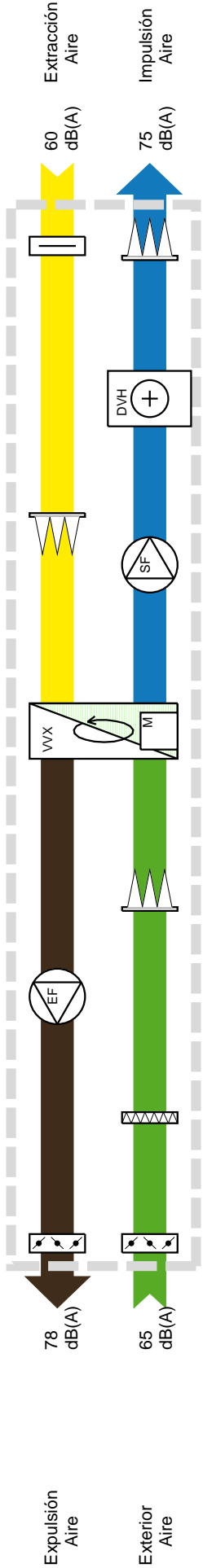


Aire/ Ventilador	Aire de Impulsión	Aire de extracción	Unidad
Caudal (1.205 kg/m³)	2093	2093	m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.63	1.63	m/s
Presión externa (P.E.D)	300	300	Pa
Velocidad del ventilador	2592	2164	RPM
Motor ; Tensión ; Voltaje, Intensidad, calculada	1.35; 230; 6.70	1.35; 230; 6.70	kW/V/A
Ruido radiado	52 dB(A)		
Filtro de bolsa Impulsión / Extracción	G4 + F7 + F9 / F7		
Calefacción, agua	21.1 kW 40/30°C - 18.6 kPa - 0.51 l/s 3/4" / 3/4" Diámetro conexión tubería		
Energía	Dimensionamiento	Promedio	Ventiladores [kWh / año 8760 horas]
Recuperación de calor (seco / húmedo)	81.4 % / 81.4 %	81.4 % / 81.4 %	
SFPv, a filtro limpio, incl. control velocidad	2.19 kW/(m³/s)	2.19 kW/(m³/s)	11148 kW
	2016	2018	
Ecodesign aprobado	Sí	Sí	



Invierno	Temperatura después [° C]	1.6	1.6	1.6	20.0	20.0	20.0
	Humedad después [%]	99	99	99	50	50	50
	Perdida de carga [pa]	300	3	12	108	2	0
	Presión después de la f	-	300	303	-109	-2	-0
				Eficiencia 58.1% (Presión total)	F7 Filtro de bolsa		

Verano	Temperatura después [° C]	32.7	32.7	32.7	25.0	25.0	25.0
	Humedad después [%]	32	32	32	50	50	50



Invierno	Temperatura después [° C]	-3.0	-3.0	-3.0	17.4	17.4	27.1	27.1	27.1
	Humedad después [%]	90	90	90	56	56	8	8	8
	Perdida de carga [pa]	0	3	87	108	131	12	178	300
	Presión después de la f	-0	-3	-91	-198	-329	531	300	-
					G4 Filtro de bolsa	F7 Filtro de bolsa	81.4/81.4% Wet/dry	56.2% (Presión total)	21.09 kW
								F9 Filtro de bolsa	

Verano	Temperatura después [° C]	34.0	34.0	34.0	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
	Humedad después [%]	57	57	57	62	62	62	62	62



## Commissioning Data

	Impulsión	Extracción	Unidad
Pérdida de carga, filtros limpios	49	49	Pa
Potencia absorbida de vent filtros limpios	-	-	kW

## Puntos de trabajo diferentes

	Dim./Max								Promedio
Caudal de aire, Impulsión, m³/h	2093								2093
Caudal de aire, Extracción, m³/h	2093								2093
SFPv , kW/(m³/s)	2.19								2.19
Sfe, kW/(m³/s)	2.59								2.59
Eficiencia , Recuperación de calor (húmedo), %	81.4								81.4
Eficiencia , Recuperación de calor (seco), %	81.4								81.4
Batería de Calor, Potencia, kW	21.1								21.1
Caudal del fluido, l/s	0.51								0.51
Pérdida de carga de presión del fluido, kPa	18.6								18.6
Horas de operación	8760								
<b>Horas de trabajo por año</b>	<b>8760</b>								

## Ecodiseño

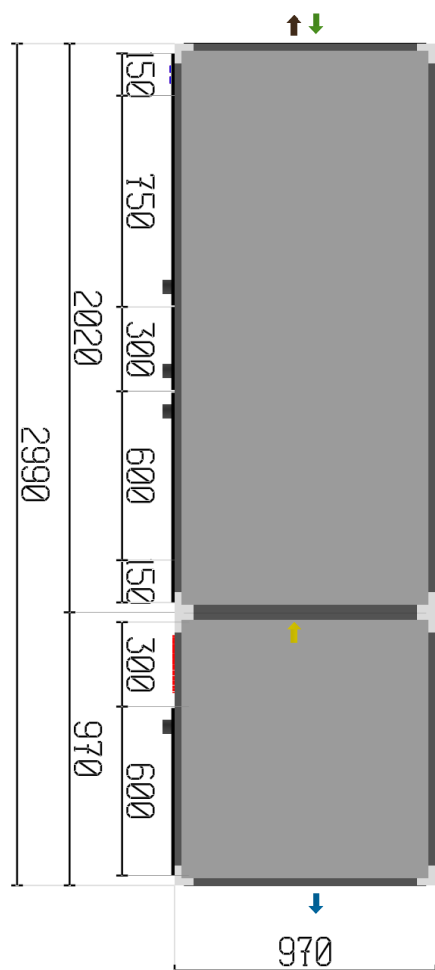
	2016	Valor	Límite	2018	Valor	Límite
Tipo Unidad (No Residenc.-Bi direccio.)	Aprobado			Aprobado		
Ventilador con vel.múltiple o variable	Aprobado			Aprobado		
Recuperador de calor	Aprobado			Aprobado		
Eficecia térmica del sistema de recup.	Aprobado	81.4	67.0	Aprobado	81.4	73.0
Manómetro (exclusivamente para 2018)	Aprobado			Advertencia		
SFP interna in W/(m³/s)	Aprobado	703	1544	Aprobado	703	1264
Chequeo total	Aprobado			Aprobado		

		Impulsión	Extracción	
Fabricado	Systemair			
Modelo	Danvent DV10			
Tipología	NRVU;BVU			
Motor tipo		Variadores	Variadores	Instalado
Tipo de sistema de recuperación de calor (HRS)	Intercambiador de calor rotativo			
La eficiencia térmica de HRS (condición seca)	81.4			%
Unidad no residencial - caudal		0.58	0.58	m³/s
Energía eléctrica efectiva. incluye filtros limpios y variador		0.72	0.53	kW
SFP interna in W/(m³/s) 2016	703	381	322	W/(m³/s)
SFP interna in W/(m³/s) 2018	703	381	322	W/(m³/s)
Velocidad frontal		1.63	1.63	m/s
Presión externa nominal		300.00	300.00	Pa
Pérdida de carga interna componentes de ventilación		180.39	165.56	Pa
Pérdida de carga estatica con filtro limpio		586.30	470.43	Pa
Eficiencia estática global de fans con filtro limpio		47.18	51.46	%
Porcentaje máximo fugas externas	L2 Tasade fugas de acuerdo con EN 1886. Tasa de fuga es menor que 1%.			
Porcentaje máximo fugas internas	Caudal de fuga es menor que 3%.			
Clase energética para los filtros		B	B	
Descripción de advertencia visual del filtros	Debe instalarse con el sistema de control			
Dirección de Internet con información sobre el desmontaje	techdoc.systemair.dk			

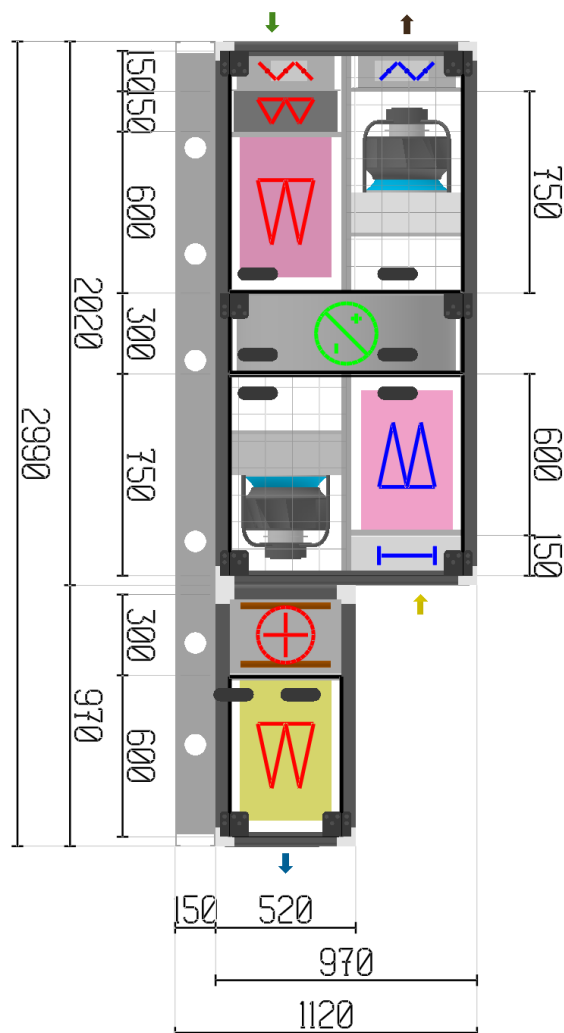
Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Aire de expulsión	Aire de extracción	Ruido radiado
Total	75 dB(A)	65 dB(A)	78 dB(A)	60 dB(A)	52 dB(A)

El ecodiseño es calculado para una configuración de referencia con filtro F7 en impulsión y filtro M5 en extracción

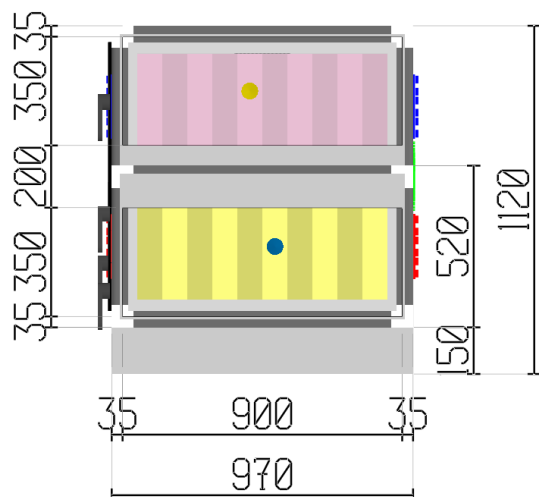
Vista en planta



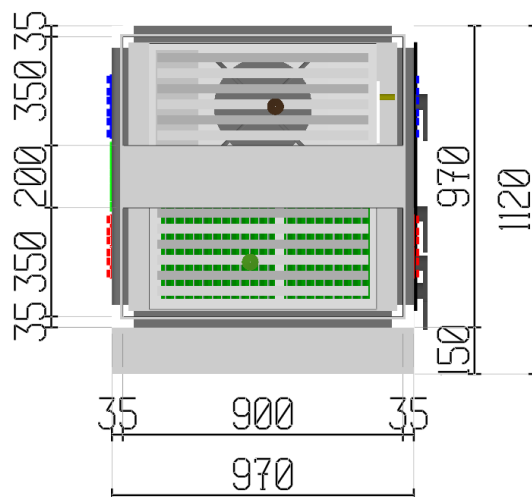
lado de registro



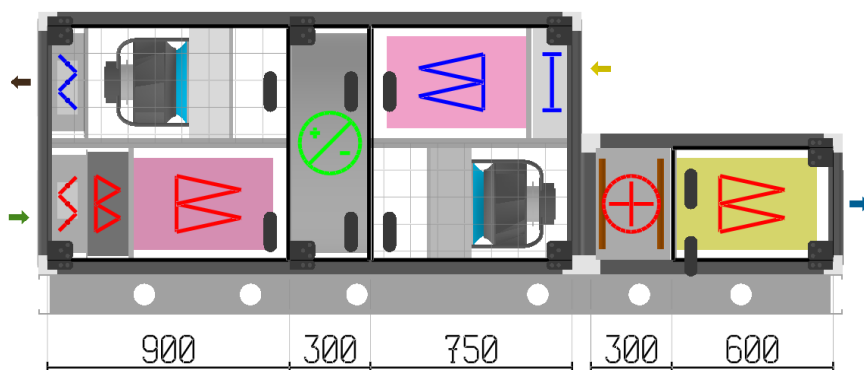
Vista frontal extracción/impulsión

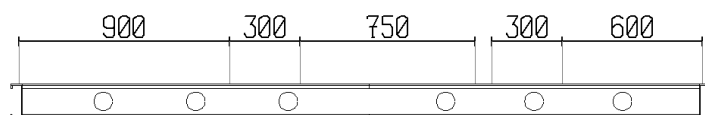
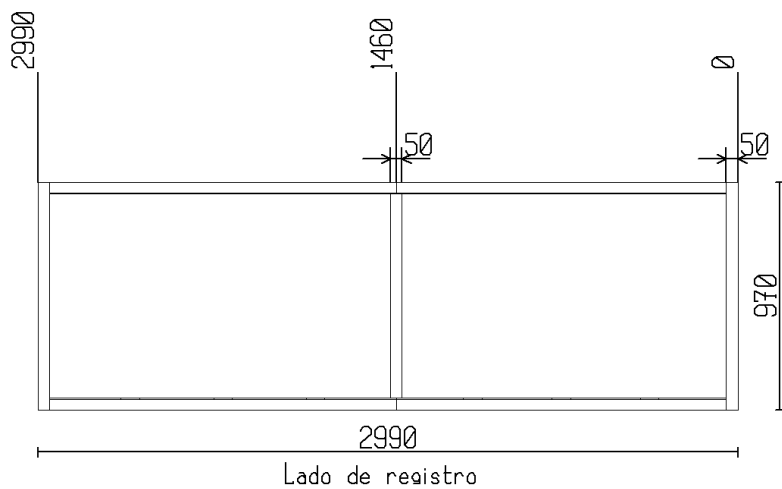


Vista frontal expulsión/aire exterior



Dimensiones de puertas y paneles





## Nota

## CLIMATIZADOR EXTERIOR CON TEJADO PARA INTEMPERIE

## 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	70	77	71	71	67	60	53	75
Aire exterior	68	64	70	63	56	52	46	37	65
Aire de expulsión	64	64	72	71	74	72	67	62	78
Aire de extracción	59	58	63	60	52	48	42	34	60
Ruido radiado	64	53	53	50	47	45	36	24	52

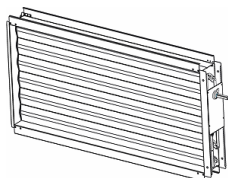
## Envolverte

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



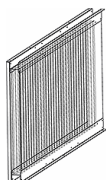
La unidad de impulsión consiste en

#### Compuerta



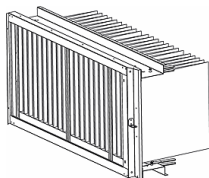
Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

#### Filtro de bolsa



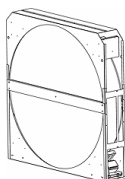
Pérdida de carga a medio uso	87	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	49/125	Pa
Velocidad frontal	2.05	m/s
Velocidad por filtros	0.76	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	2x[376x376x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

#### Filtro de bolsa



Pérdida de carga a medio uso	108	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	49/167	Pa
Velocidad frontal	2.11	m/s
Velocidad por filtros	0.10	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

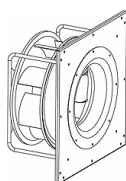
#### Intercambiador de calor rotativo



	Impulsión	Extracción	
caudal de aire	2093	2093	m³/h
Pérdida de carga	131	131	Pa
<b>INVIERNO</b>			
temp. del aire, antes/después	-3.0/17.4	22.0/1.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	90/56	55/99	%
Potencia	21.80		kW
Eficiencia de temp.	81.4		%
Eficiencia en seco según EN 308 en 2093 m³/h	81.4		%
Eficiencia humedad	65.3		%
<b>VERANO</b>			
temp. del aire, antes/después	34.5/26.8	25.0/32.7	°C
Humedad relativa aire, antes/después	40/62	50/32	%
Potencia	5.70		kW
Eficiencia de temp.		81.4	%
Eficiencia humedad		-0.2	%

Tipo de intercambiador de calor	ST - Condensación (temp.)	
Eficiencia (Espacio entre aletas)	S - Media	
Diámetro de la rueda	Ø820	
Descripción	ST1-SL-WV-0820	
Motor	De velocidad variable	
Datos eléctricos	1x230V, 45W, 4.0Amp	
Sector de purga	1	us

## Ventilador, Plug-fan

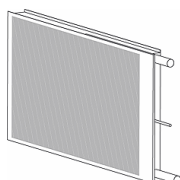


caudal de aire	2093	m³/h
Presión externa (P.E.D)	300	Pa
Pérdida de carga	12	Pa
Presión estática	872	Pa
Presión total	894	Pa
Velocidad del ventilador	2592	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2920	RPM
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	54.8	%
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	56.2	%
El factor K ( $p = 1,2 \text{ kg} / \text{m}^3$ )	95	
Ventilador tipo - Grande	GR31C-ZID.DC.CR	
ErP efficiency n(stat,A)	65.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.2 / 62	
ErP-conformidad	Sí	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

## Motor

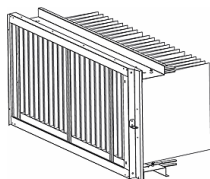
Tipo de motor	Motor EC	
IEC-tamaño	ZID.DC.CR	
Protección del motor	Built-in	
Potencia nominal	1.35	kW
Velocidad (nominal)	2920	RPM
Corriente, Amperios	6.70	A
Tensión	230	V
Potencia absorbida, incl. el control de velocidad	0.93	kW
El convertidor de frecuencia está incluido en la unidad de ventilador.		
Caja de conexiones para cableado motor EC (La instalación se realiza según 60204-1)	1	us
Tomas de presión para med. de caudal	2	us

## Batería de Calor, Fluido



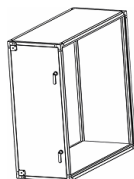
caudal de aire	2093	m³/h
Pérdida de carga	53	Pa
temp. del aire antes/después	-3.0/27.1	°C
Humedad relativa aire, antes/después	56/8	%
Potencia	21.09	kW
Velocidad del aire	2.15	m/s
Tipo de fluido	Agua	
temp. del líquido de entrada / salida	40.0/30.0	°C
Caudal del fluido	0.51	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	18.6	kPa
La velocidad del fluido	0.91	m/s
Volumen de la batería	4.4	l
Lado de la conexión	lado de registro	

Diametro de la conexión entrada/ salida	3/4" / 3/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Al	
Paso de aletas	2.5	mm
No. de filas	5	
Código de la batería	DVH-10-W-Z-5-8-375-720-2.5-CU-AL-H-3/4	

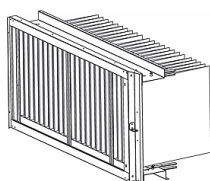
**Filtro de bolsa**

Pérdida de carga a medio uso	178	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	109/247	Pa
Velocidad frontal	2.11	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F9	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

La unidad de extracción consiste en

**Plenun de registro**

Pérdida de carga	2	Pa
Longitud	150	mm

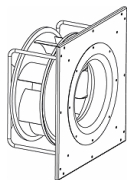
**Filtro de bolsa**

Pérdida de carga a medio uso	108	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	49/167	Pa
Velocidad frontal	2.11	m/s
Velocidad por filtros	0.10	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

**Intercambiador de calor rotativo**

Datos en la impulsión

## Ventilador, Plug-fan

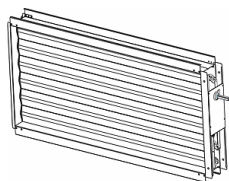


caudal de aire	2093	m³/h
Presión externa (P.E.D)	300	Pa
Pérdida de carga	12	Pa
Presión estática	555	Pa
Presión total	578	Pa
Velocidad del ventilador	2164	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2920	RPM
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	55.9	%
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	58.1	%
El factor K (p = 1,2 kg / m³)	95	
Ventilador tipo - Grande	GR31C-ZID.DC.CR	
ErP efficiency n(stat,A)	65.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.2 / 62	
ErP-conformidad	Sí	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

## Motor

Tipo de motor	Motor EC	
IEC-tamaño	ZID.DC.CR	
Protección del motor	Built-in	
Potencia nominal	1.35	kW
Velocidad (nominal)	2920	RPM
Corriente, Amperios	6.70	A
Tensión	230	V
Potencia absorbida, incl. el control de velocidad	0.58	kW
El convertidor de frecuencia está incluido en la unidad de ventilador.		
Caja de conexiones para cableado motor EC (La instalación se realiza según 60204-1)	1	us
Tomas de presión para med. de caudal	2	us

## Compuerta



Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

## Otros componentes

## Pies o bancada

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

## Conexiones de conductos

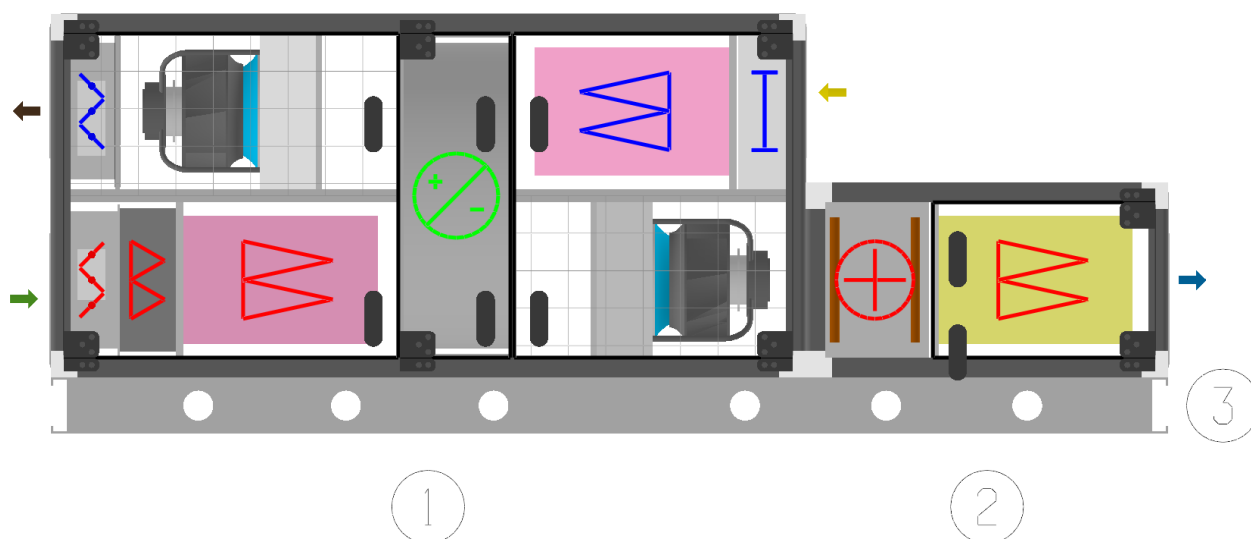
Producto	Dimensiones (ancho x alto)
----------	----------------------------

Exterior	900x350 mm	
Impulsión	900x350 mm	
Extracción	900x350 mm	
Expulsión	900x350 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3090	1070 x 1240 x 3090 mm	585 kg	583 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

## Pesos



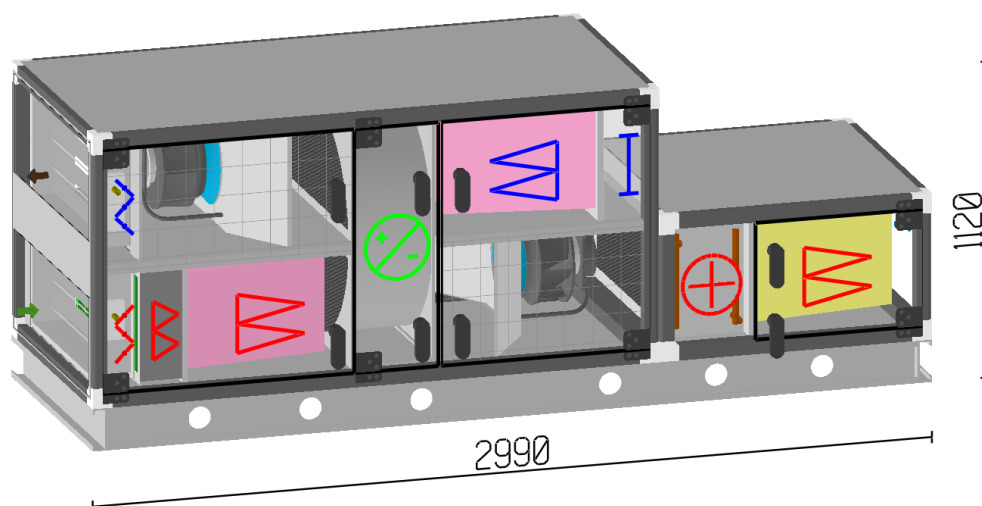
Nº Sección	Código de sección	Código de la función	Peso de la función kg	Peso de la sección kg
1	Envolverte Longitud 2020 mm			409
		Envolverte	220	
		Compuerta	8	
		Filtro de bolsa	5	
		Filtro de bolsa	11	
		Intercambiador de calor rotativo	77	
		Ventilador	34	
		Plenun de registro	0.1	
		Filtro de bolsa	11	
		Ventilador	34	
		Compuerta	8	
2	Envolverte Longitud 970 mm			107
		Envolverte	71	
		Batería de Calor	25	
		Filtro de bolsa	11	
3	bancada Longitud 2990 mm			67
	Otros componentes			0.2
	Peso de la unidad			583

Unit no.: 20

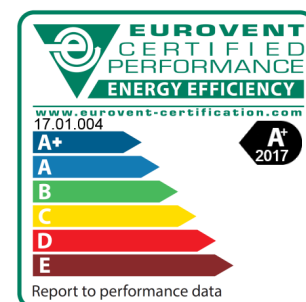
Danvent DV10

Peso : 583 kg

Ancho unidad : 970 mm

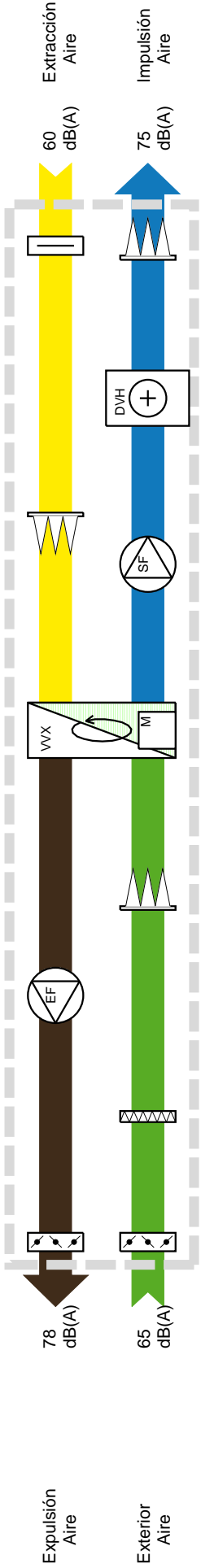


Aire/ Ventilador	Aire de Impulsión	Aire de extracción	Unidad
Caudal (1.205 kg/m³)	2052	2052	m³/h
Velocidad del aire (por unidad)	1.59	1.59	m/s
Presión externa (P.E.D)	300	300	Pa
Velocidad del ventilador	2572	2146	RPM
Motor ; Tensión ; Voltaje, Intensidad, calculada	1.35; 230; 6.70	1.35; 230; 6.70	kW/V/A
Ruido radiado	52 dB(A)		
Filtro de bolsa Impulsión / Extracción	G4 + F7 + F9 / F7		
Calefacción, agua	20.7 kW 40/30°C - 18.0 kPa - 0.50 l/s 3/4" / 3/4" Diámetro conexión tubería		
Energía	Dimensionamiento	Promedio	Ventiladores [kWh / año 8760 horas]
Recuperación de calor (seco / húmedo)	81.6 % / 81.6 %	81.6 % / 81.6 %	
SFPv, a filtro limpio, incl. control velocidad	2.17 kW/(m³/s)	2.17 kW/(m³/s)	10842 kW
	2016	2018	
Ecodesign aprobado	Sí	Sí	



Invierno	Temperatura después [° C]	1.6	1.6	1.6	20.0	20.0	20.0
	Humedad después [%]	99	99	99	50	50	50
	Perdida de carga [pa]	300	3	11	128	107	2
	Presión después de la f	-	300	303	-236	-108	-2
				Eficiencia 57.8% (Presión total)			
					F7 Filtro de bolsa		

Verano	Temperatura después [° C]	32.2	32.2	32.2	25.0	25.0	25.0
	Humedad después [%]	27	27	27	50	50	50



Temperatura después [° C]	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	17.4	17.4	27.1	27.1	27.1
Humedad después [%]	90	90	90	90	56	56	8	8	8
Perdida de carga [pa]	0	3	86	107	128	11	51	176	300
Presión después de la f	-0	-3	-89	-195	-323	527	476	300	-
			G4 Filtro de bolsa	F7 Filtro de bolsa	81.6/81.6% Wet/dry	Eficiencia 55.8% (Presión total)	20.69 kW	F9 Filtro de bolsa	

Verano	Temperatura después [° C]	34.0	34.0	34.0	34.0	24.3	24.3	24.3	24.3
	Humedad después [%]	57	57	57	57	72	72	72	72
						81.6% wet			





## Commissioning Data

	Impulsión	Extracción	Unidad
Pérdida de carga, filtros limpios	48	48	Pa
Potencia absorbida de vent filtros limpios	-	-	kW

## Puntos de trabajo diferentes

	Dim./Max								Promedio
Caudal de aire, Impulsión, m³/h	2052								2052
Caudal de aire, Extracción, m³/h	2052								2052
SFPv , kW/(m³/s)	2.17								2.17
Sfe, kW/(m³/s)	2.57								2.57
Eficiencia , Recuperación de calor (húmedo), %	81.6								81.6
Eficiencia , Recuperación de calor (seco), %	81.6								81.6
Batería de Calor, Potencia, kW	20.7								20.7
Caudal del fluido, l/s	0.50								0.50
Pérdida de carga de presión del fluido, kPa	18.0								18.0
Horas de operación	8760								
<b>Horas de trabajo por año</b>	<b>8760</b>								

## Ecodiseño

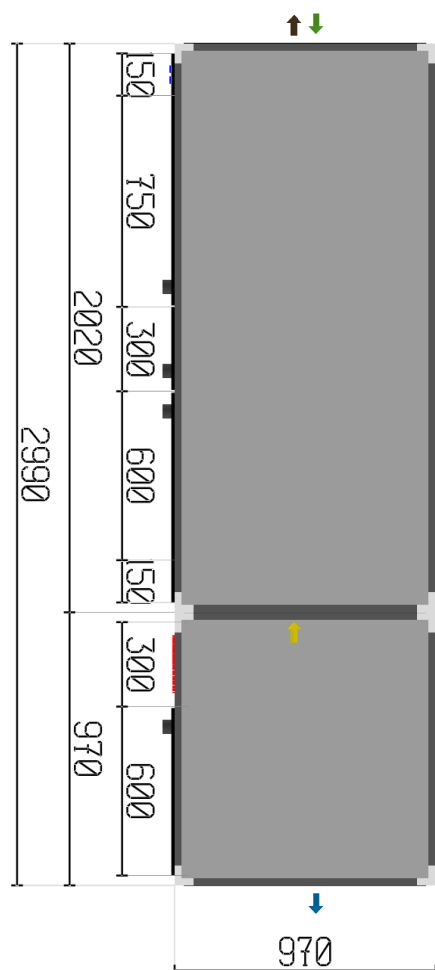
	2016	Valor	Límite	2018	Valor	Límite
Tipo Unidad (No Residenc.-Bi direccio.)	Aprobado			Aprobado		
Ventilador con vel.múltiple o variable	Aprobado			Aprobado		
Recuperador de calor	Aprobado			Aprobado		
Eficecia térmica del sistema de recup.	Aprobado	81.6	67.0	Aprobado	81.6	73.0
Manómetro (exclusivamente para 2018)	Aprobado			Advertencia		
SFP interna in W/(m³/s)	Aprobado	689	1552	Aprobado	689	1272
Chequeo total	Aprobado			Aprobado		

		Impulsión	Extracción	
Fabricado	Systemair			
Modelo	Danvent DV10			
Tipología	NRVU;BVU			
Motor tipo		Variadores	Variadores	Instalado
Tipo de sistema de recuperación de calor (HRS)	Intercambiador de calor rotativo			
La eficiencia térmica de HRS (condición seca)	81.6			%
Unidad no residencial - caudal		0.57	0.57	m³/s
Energía eléctrica efectiva. incluye filtros limpios y variador		0.70	0.52	kW
SFP interna in W/(m³/s) 2016	689	374	315	W/(m³/s)
SFP interna in W/(m³/s) 2018	689	374	315	W/(m³/s)
Velocidad frontal		1.59	1.59	m/s
Presión externa nominal		300.00	300.00	Pa
Pérdida de carga interna componentes de ventilación		175.66	161.69	Pa
Pérdida de carga estatica con filtro limpio		579.10	466.36	Pa
Eficiencia estática global de fans con filtro limpio		46.93	51.29	%
Porcentaje máximo fugas externas	L2 Tasade fugas de acuerdo con EN 1886. Tasa de fuga es menor que 1%.			
Porcentaje máximo fugas internas	Caudal de fuga es menor que 3%.			
Clase energética para los filtros		B	B	
Descripción de advertencia visual del filtros	Debe instalarse con el sistema de control			
Dirección de Internet con información sobre el desmontaje	techdoc.systemair.dk			

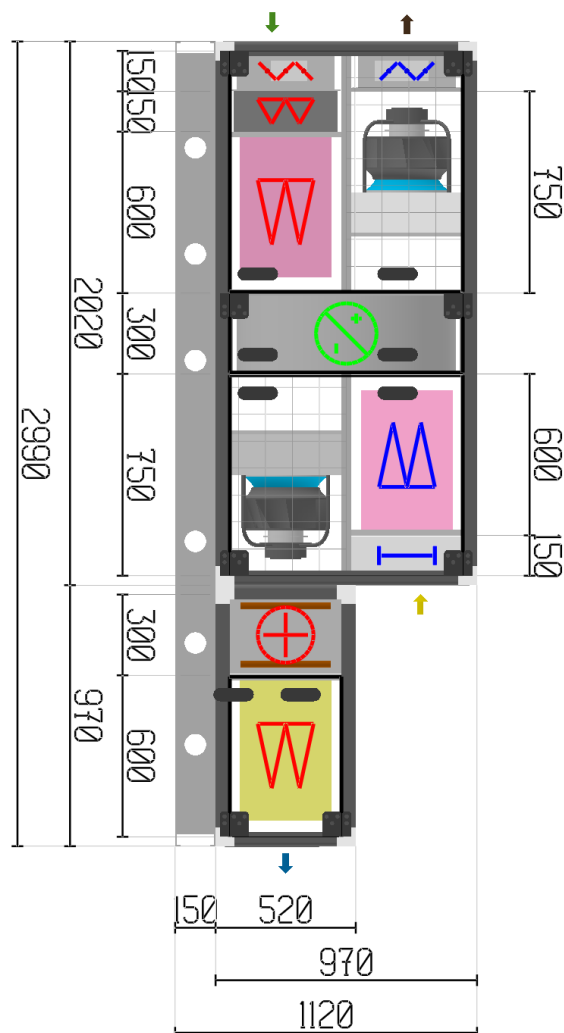
Nivel potencia sonora	Aire de impulsión	Aire exterior	Aire de expulsión	Aire de extracción	Ruido radiado
Total	75 dB(A)	65 dB(A)	78 dB(A)	60 dB(A)	52 dB(A)

El ecodiseño es calculado para una configuración de referencia con filtro F7 en impulsión y filtro M5 en extracción

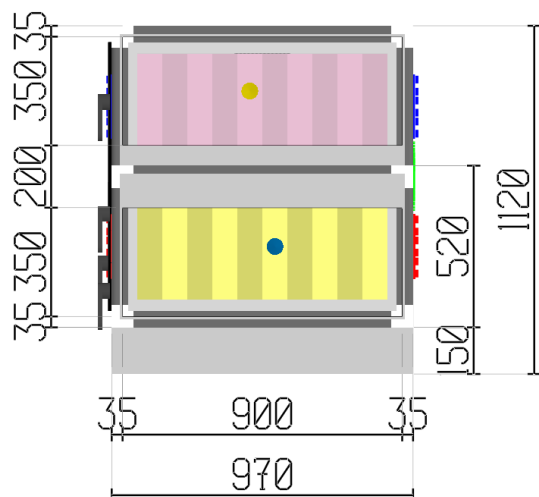
Vista en planta



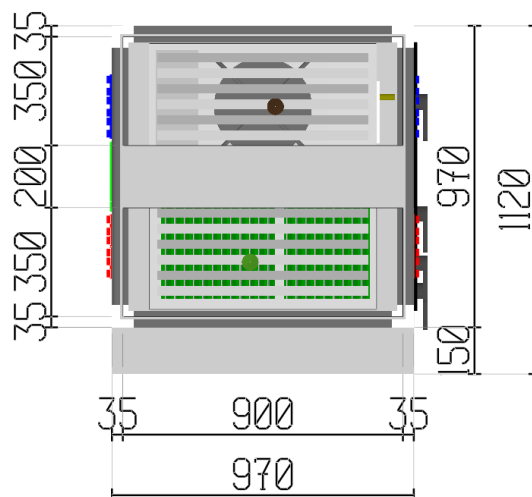
lado de registro



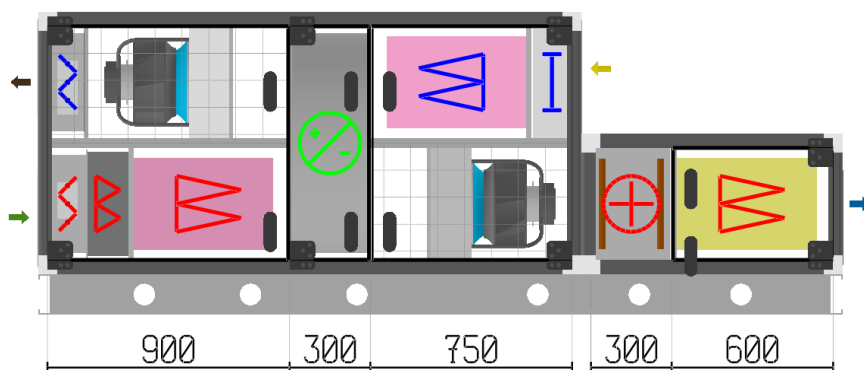
Vista frontal extracción/impulsión

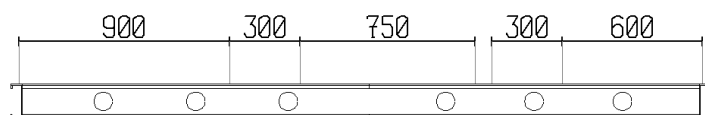
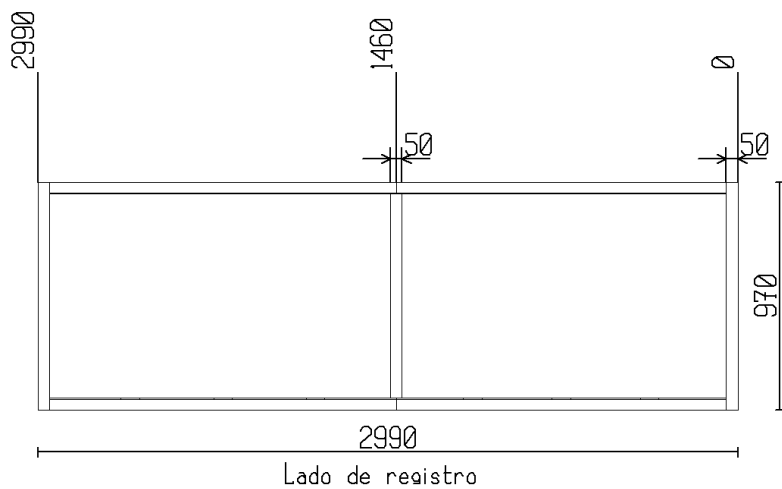


Vista frontal expulsión/aire exterior



Dimensiones de puertas y paneles





Nota

CLIMATIZADOR EXTERIOR CON TEJADO PARA INTEMPERIE

Especificaciones técnicas

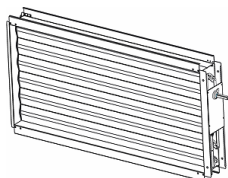
Unidad

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	70	77	71	71	67	60	52	75
Aire exterior	68	65	70	63	56	52	46	37	65
Aire de expulsión	64	64	71	71	74	72	67	62	78
Aire de extracción	59	57	63	60	52	48	41	33	60
Ruido radiado	65	53	53	50	46	45	36	24	52

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

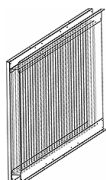
La unidad de impulsión consiste en

#### Compuerta



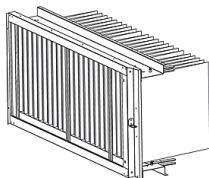
Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

#### Filtro de bolsa



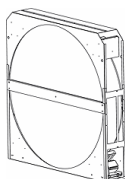
Pérdida de carga a medio uso	86	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	48/124	Pa
Velocidad frontal	2.01	m/s
Velocidad por filtros	0.75	m/s
Clase de filtro	G4	
Dimensión del filtro	2x[376x376x44]	
Longitud del filtro	44	mm
Conectores de presión de salida	2	us

#### Filtro de bolsa



Pérdida de carga a medio uso	107	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	48/166	Pa
Velocidad frontal	2.07	m/s
Velocidad por filtros	0.10	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

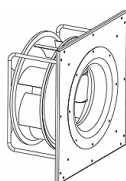
#### Intercambiador de calor rotativo



	Impulsión	Extracción	
caudal de aire	2052	2052	m³/h
Pérdida de carga	128	128	Pa
<b>INVIerno</b>			
temp. del aire, antes/después	-3.0/17.4	22.0/1.6	°C
Humedad relativa aire, antes/después	90/56	55/99	%
Potencia	21.50		kW
Eficiencia de temp.	81.6		%
Eficiencia en seco según EN 308 en 2052 m³/h	81.6		%
Eficiencia humedad	65.6		%
<b>VERANO</b>			
temp. del aire, antes/después	34.5/24.3	22.0/32.2	°C
Humedad relativa aire, antes/después	40/72	50/27	%
Potencia	7.20		kW
Eficiencia de temp.		81.6	%
Eficiencia humedad		-0.2	%

Tipo de intercambiador de calor	ST - Condensación (temp.)	
Eficiencia (Espacio entre aletas)	S - Media	
Diámetro de la rueda	Ø820	
Descripción	ST1-SL-WV-0820	
Motor	De velocidad variable	
Datos eléctricos	1x230V, 45W, 4.0Amp	
Sector de purga	1	us

## Ventilador, Plug-fan

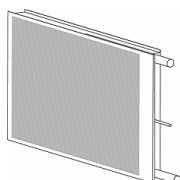


caudal de aire	2052	m³/h
Presión externa (P.E.D)	300	Pa
Pérdida de carga	11	Pa
Presión estática	861	Pa
Presión total	883	Pa
Velocidad del ventilador	2572	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2920	RPM
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	54.5	%
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	55.8	%
El factor K ( $p = 1,2 \text{ kg / m}^3$ )	95	
Ventilador tipo - Grande	GR31C-ZID.DC.CR	
ErP efficiency n(stat,A)	65.0	%
ErP efficiency class N(actual)/ N(target)	74.2 / 62	
ErP-conformidad	Sí	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

## Motor

Tipo de motor	Motor EC	
IEC-tamaño	ZID.DC.CR	
Protección del motor	Built-in	
Potencia nominal	1.35	kW
Velocidad (nominal)	2920	RPM
Corriente, Amperios	6.70	A
Tensión	230	V
Potencia absorbida, incl. el control de velocidad	0.90	kW
El convertidor de frecuencia está incluido en la unidad de ventilador.		
Tomas de presión para med. de caudal	2	us
Caja de conexiones para cableado motor EC (La instalación se realiza según 60204-1)	1	us

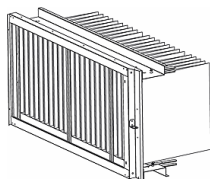
## Batería de Calor, Fluido



caudal de aire	2052	m³/h
Pérdida de carga	51	Pa
temp. del aire antes/después	-3.0/27.1	°C
Humedad relativa aire, antes/después	56/8	%
Potencia	20.69	kW
Velocidad del aire	2.11	m/s
Tipo de fluido	Agua	
temp. del líquido de entrada / salida	40.0/30.0	°C
Caudal del fluido	0.50	l/s
Pérdida de carga de presión del fluido	18.0	kPa
La velocidad del fluido	0.89	m/s
Volumen de la batería	4.4	l
Lado de la conexión	lado de registro	

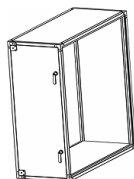


Diametro de la conexión entrada/ salida	3/4" / 3/4"	
Material del tubo	Cu	
Material de aletas	Al	
Paso de aletas	2.5	mm
No. de filas	5	
Código de la batería	DVH-10-W-Z-5-8-375-720-2.5-CU-AL-H-3/4	

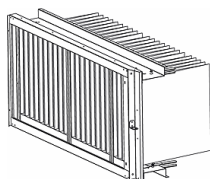
**Filtro de bolsa**

Pérdida de carga a medio uso	176	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	107/245	Pa
Velocidad frontal	2.07	m/s
Velocidad por filtros	0.11	m/s
Clase de filtro	F9	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

La unidad de extracción consiste en

**Plenun de registro**

Pérdida de carga	2	Pa
Longitud	150	mm

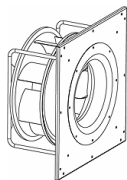
**Filtro de bolsa**

Pérdida de carga a medio uso	107	Pa
Pérdida de carga inicial/Pérdida de carga final	48/166	Pa
Velocidad frontal	2.07	m/s
Velocidad por filtros	0.10	m/s
Clase de filtro	F7	
Dimensión del filtro	1x[792x392x25]	
Longitud del filtro	520	mm
Descripción del filtro	Camfil Hi-Flo II XLT	
Conectores de presión de salida	2	us

**Intercambiador de calor rotativo**

Datos en la impulsión

## Ventilador, Plug-fan

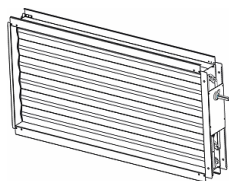


caudal de aire	2052	m³/h
Presión externa (P.E.D)	300	Pa
Pérdida de carga	11	Pa
Presión estática	550	Pa
Presión total	572	Pa
Velocidad del ventilador	2146	RPM
Máxima velocidad del ventilador	2920	RPM
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	55.7	%
Eficiencia total por presión estática, incl. Motor y velocidad de control.	57.8	%
El factor K ( $p = 1,2 \text{ kg} / \text{m}^3$ )	95	
Ventilador tipo - Grande	GR31C-ZID.DC.CR	
ErP efficiency $\eta(\text{stat},A)$	65.0	%
ErP efficiency class $N(\text{actual}) / N(\text{target})$	74.2 / 62	
ErP-conformidad	Sí	
Accionamiento directo		
Pantalla de seguridad colocada a la salida		

## Motor

Tipo de motor	Motor EC	
IEC-tamaño	ZID.DC.CR	
Protección del motor	Built-in	
Potencia nominal	1.35	kW
Velocidad (nominal)	2920	RPM
Corriente, Amperios	6.70	A
Tensión	230	V
Potencia absorbida, incl. el control de velocidad	0.56	kW
El convertidor de frecuencia está incluido en la unidad de ventilador.		
Tomas de presión para med. de caudal	2	us
Caja de conexiones para cableado motor EC (La instalación se realiza según 60204-1)	1	us

## Compuerta



Pérdida de carga	3	Pa
Lamas de las compuertas	Estándar	

## Otros componentes

## Pies o bancada

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

## Conexiones de conductos

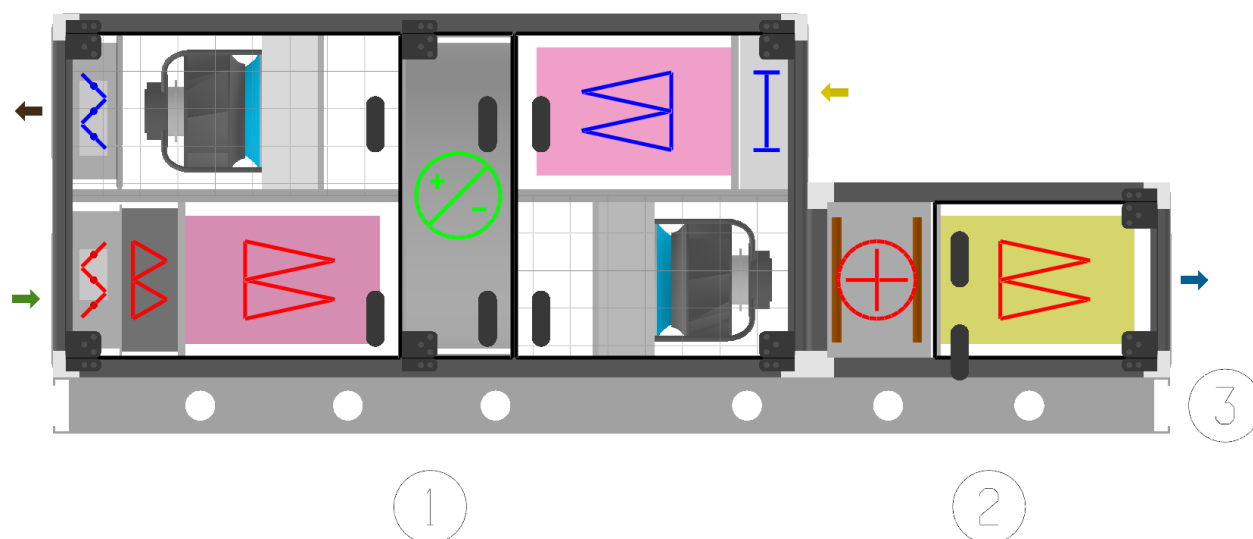
Producto	Dimensiones (ancho x alto)	
----------	----------------------------	--

Exterior	900x350 mm	
Impulsión	900x350 mm	
Extracción	900x350 mm	
Expulsión	900x350 mm	

## Sección sobre el envío

Producto	Dimensiones (ancho x alto x largo) , Incluyendo el embalaje	Peso, Incluyendo el embalaje	Peso de la unidad
AHU1-3090	1070 x 1240 x 3090 mm	585 kg	583 kg
Las secciones de la unidad se envían montadas en la bancada.			

## Pesos



Nº Sección	Código de sección	Código de la función	Peso de la función kg	Peso de la sección kg
1	Envolverte Longitud 2020 mm			409
		Envolverte	220	
		Compuerta	8	
		Filtro de bolsa	5	
		Filtro de bolsa	11	
		Intercambiador de calor rotativo	77	
		Ventilador	34	
		Plenun de registro	0.1	
		Filtro de bolsa	11	
		Ventilador	34	
		Compuerta	8	
2	Envolverte Longitud 970 mm			107
		Envolverte	71	
		Batería de Calor	25	
		Filtro de bolsa	11	
3	bancada Longitud 2990 mm			67
	Otros componentes			0.2
	Peso de la unidad			583