

SERIE DID604

VIGA FRÍA ACTIVA CON CUATRO SALIDAS DE AIRE, BATERÍA VERTICAL Y BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS, INDICADAS PARA PLACAS DE TECHO DE 600 O 625 MM

Viga fría para calefacción y refrigeración con batería para sistemas a 2 o 4 tubos, para integración en distintos sistemas de techo. La bandeja de condensados se emplea cuando la temperatura desciende por debajo del punto de rocío.

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.20 m
- Elevada capacidad de calefacción y refrigeración con bajo caudal de aire primario y reducida potencia sonora
- Elevado nivel de confort gracias a la baja velocidad del aire en la zona de ocupación
- Toberas disponibles en tres diferentes variantes para optimizar la inducción del aire en función de la demanda
- Rejilla abatible de aire inducido fijada por imanes

Equipamiento opcional y accesorios

- Paquete de control
- Deflectores de aire ajustables para la regulación del flujo de aire
- Batería en color negro
- Múltiples opciones de acabado, p.e. carta RAL CLASSIC o NCS

ApLICACIÓN

Aplicación

- Vigas frías activas DID604 compatibles con los diferentes sistemas de techo del mercado, para instalación preferiblemente en salas con altura hasta 4.20 m
- Especialmente indicado para techos con retícula tamaño 600 o 625
- Baterías para sistemas a 2 o 4 tubos garantizan óptimos niveles de confort con un bajo caudal de aire primario tratado
- Solución energéticamente eficiente gracias al uso del agua como medio de transporte de energía
- Deflectores orientables (opcionales) que permiten realizar un ajuste manual de las cuatro direcciones para descarga de aire
- Incluye bandeja de condensados para acumulación del agua cuando se produce una bajada de temperatura por debajo del punto de rocío

Características especiales

- Cuatro direcciones para salida de aire
- Batería vertical que incluye bandeja de condensados para acumulación del agua cuando se produce una bajada de temperatura por debajo del punto de rocío
- Batería para sistemas a 2 o 4 tubos
- Conexión hidráulica en el lado estrecho, tubo plano de cobre Ø12 mm o con rosca macho G1/2" y junta plana

Descripción

Ejecución

- Pintado en blanco RAL 9010, grado de brillo 50 %
- P1: Pintado en cualquier color RAL, grado de brillo 70 %
- P1: Pintado en color RAL 9006, grado de brillo 30 %

Accesorios

- Deflectores de aire ajustables para la regulación del flujo de aire

Accesorios opcionales

- Latiguillos de conexión
- El equipamiento de control está integrado por un panel de control que incluye una sonda de temperatura de sala integrada; válvulas y actuadores de válvula y detentores
- X-AIRCONTROL

Características constructivas

- Cuello de conexión indicado para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Rejilla de aire inducido, fijación con imanes y cables de seguridad
- Placa interior con toberas embutidas (no inflamable)
- 4 anclajes para soportado en obra
- Toberas disponibles en tres diferentes variantes para optimizar la inducción del aire en función de la demanda

Materiales y acabados

- Acabado en RAL 9010 o en cualquier otro color de la carta RAL
- Batería en color negro RAL 9005
- Placa de toberas pintada al polvo en color RAL 9005
- Deflectores de regulación en polipropileno, retardador de ignición (V0) a UL 94

INFORMACIÓN TÉCNICA

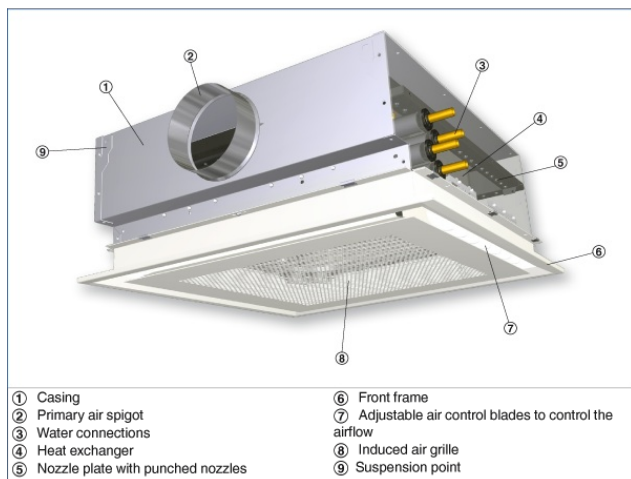
Descripción del funcionamiento

Las vigas frías activas proporcionan aire primario (aire fresco) tratado a la sala de manera centralizada y emplean baterías para ofrecer refrigeración y/o calefacción adicional.

El aire primario es descargado a través de las toberas al interior de las cámara de mezcla, provocando que el aire secundario (aire de la sala) sea inducido a través de la rejilla y atraviese la batería interior dispuesta verticalmente, lugar donde éste se calienta o enfría.

Ambos caudales de aire se mezclan e impulsan nuevamente a la sala, de manera horizontal, por medio de difusores lineales integrados.

Schematic illustration of DID604



Nominal length	600, 1200 mm
Length	593, 598, 618, 623 mm (one tile), or 1193, 1198, 1243, 1248 mm (two tiles)
Height	230 mm
Width	593, 518, 618, 623 mm
Primary air spigot, diameter	123 mm
Primary air volume flow rate	6 – 50 l/s, 22 – 180 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 1330 W
Heating capacity	Up to 1250 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing

Nominal size	Primary air			L _{eq} ^② dB (A)	Cooling				Heating			
	V _{pr} l/s	m ³ /h	Δp ₁ Pa		Q _{tot} W	Q _{ext} ¹ W	Δt ₀ K	Δp ₀ kPa	Q _{ext} ¹ - Q _{tot} W	Δt ₀ K	Δp ₀ kPa	
												Q _{ext} ¹ W
600 x 600	Z	6	22	49	<15	283	211	1.1	2.4	448	7.7	0.3
		10	36	137	20	434	313	1.6	2.4	665	11.4	0.3
		14	50	269	30	575	407	2.1	2.4	863	14.8	0.3
		18	65	192	29	654	437	2.2	2.4	805	13.8	0.3
		22	79	287	35	772	507	2.6	2.4	895	15.4	0.3
	G	20	72	68	20	616	375	1.9	2.4	612	10.5	0.3
		29	104	143	32	838	488	2.5	2.4	683	11.7	0.3
		38	137	245	40	1031	573	2.9	2.4	724	12.5	0.3
		12	43	75	15	561	416	2.1	3.2	805	13.8	0.4
		18	65	169	28	789	573	2.9	3.2	985	16.9	0.4
1200 x 600	Z	22	79	252	34	927	662	3.4	3.2	1072	18.4	0.4
		20	72	91	23	776	535	2.7	3.2	966	17.0	0.4
		27	97	167	32	994	668	3.4	3.2	1146	19.7	0.4
		33	119	249	38	1167	769	3.9	3.2	1253	21.6	0.4
		30	108	62	26	871	509	2.6	3.2	896	15.4	0.4
	G	40	144	111	35	1109	627	3.2	3.2	1017	17.5	0.4
		50	180	174	42	1331	728	3.7	3.2	1108	19.0	0.4

¹ Maximum 5 % reduction of water-side capacity has to be considered if the air control blades have been adjusted by up to 45°.

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _s	26 °C	22 °C
t _{rw}	16 °C	26 °C
t _{hw}	16 °C	50 °C
V _{sw}	170 l/h	50 l/h

Vigas frías activas serie DID604 con cuatro direcciones para salida del aire que proporciona elevadas potencias térmicas, para sistemas aire-agua.

Para instalación preferiblemente enrasada del techo en salas con alturas hasta 4.20 m.

Las unidades están formadas por una carcasa con cuatro anclajes para suspensión, un cuello, toberas no inflamables y una batería horizontal con bandeja de condensados.

Toberas en tres tamaños para optimizar la inducción del aire en función de la demanda

Características especiales

- Cuatro direcciones para salida de aire
- La batería vertical incluye bandeja de condensados para acumulación del agua cuando se produce una bajada de temperatura por debajo del punto de rocío
- Batería para sistemas a 2 o 4 tubos
- Conexión hidráulica en el lado estrecho, tubo plano de cobre Ø12 mm o con rosca macho G1/2" y junta plana

Materiales y acabados

- Carcasa, marco frontal, placa de toberas y rejilla de aire inducido de chapa de acero galvanizado
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio
- Superficies exteriores pintadas en color blanco RAL 9010, o en cualquier otro color de la carta RAL
- Batería en color negro RAL 9005
- Placa de toberas pintada al polvo en color RAL 9005
- Deflectores de regulación en polipropileno, resistentes a la ignición (V0) a UL 94

Ejecución

- Pintado en blanco RAL 9010, grado de brillo 50 %
- P1: Pintado en cualquier color RAL, grado de brillo 70 %
- P1: Pintado en color RAL 9006, grado de brillo 30 %

Datos técnicos

- Longitud nominal: 600, 1200 mm
- Longitud: 593, 598, 618, 623 mm (una fila), o 1193, 1198, 1243, 1248 mm (dos filas)
- Altura: 230 mm
- Anchura: 593, 598, 618, 623 mm
- Diámetro del cuello de aire primario: 123 mm
- Rango de caudales de aire primario: 6 – 50 l/s / 22 – 180 m³/h
- Potencia de refrigeración: hasta 1330 W
- Potencia de calefacción: hasta 1250 W
- Presión máx. de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura máx. de funcionamiento: 75 °C

DID604

DID604 – LR – 4 – M – VR – A1 / 1193 x 593 / P1 – RAL ... / G1 / LE / VS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Type		L x B, nominal size 625 x 625
DID604	Active chilled beam	618 x 618 623 x 623
2 Induced air grille		L x B, nominal size 1200 x 600
LR	Perforated metal, circular holes	1193 x 593 1198 x 598
3 Heat exchanger		L x B, nominal size 1250 x 625
2	2-pipe	1243 x 618
4	4-pipe	1248 x 623
4 Nozzle variant		
Z	Small plus	
M	Medium	
G	Large	
5 Arrangement of water connections		
VR	Front right	
HL	Rear left	
6 Water connections		
	No entry: Ø12 mm pipe with plain tails	
A1	With G½" external thread and flat seal	
7 Overall dimensions [mm]		
	L x B, nominal size 600 x 600	
	593 x 593	
	598 x 598	
8 Exposed surface		
	No entry: powder-coated RAL 9010, pure white	
P1	Powder-coated, specify RAL CLASSIC colour	
	Gloss level: RAL 9010 50 % RAL 9006 30 % All other RAL colours 70 %	
9 Surface of casing and heat exchanger		
	No entry: untreated	
G1	RAL 9005, black	
10 Air control blades		
	No entry: none	
LE	With	
11 Valves and actuators		
	No entry: none	
VS	With	

TROX España



Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza
Tel: +34 976 50 02 50
Fax + 34 976 50 09 04
Email: trox@trox.es

Servicios myTROX

- > Contactos

- > Formulario de contacto

- > Mapa de situación

- > Condiciones de venta y garantía

- > TROX Plazos de entrega

- > Certificado AENOR

- > Certificado IQNet

- > Certificado TÜV

Contacto telefónico:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+34 976 50 02 50
Horario de atención al cliente: de Lunes a Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 · Viernes de 9:00 a 14:00 h

TROX EN REDES SOCIALES