



RA-V2

difusor radial giratorio con inyector central



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Elevada Capacidad de inducción.
- Dirección del flujo de aire ajustable de horizontal (modo refrigeración) a vertical (modo calefacción).
- Baja velocidad en zona ocupada.
- Reduce la posibilidad de estratificación en calefacción.
- Ajuste termostático, eléctrico o manual.
- Conexión directa en conducto o a través de plenum.
- Funcionamiento en retorno.
- Nivel sonoro reducido.

Gama

- Dimensiones límite de fabricación: Ø 250 mm / Ø 710 mm.
- ΔT: -12° C para refrigeración y + 12° C para calefacción.
- Altura de descarga: de 2,8 a 14 m.
- Caudales indicativos de 300 a 11000 m³/h (tabla caudal).

Denominación

RA-V2 RS		DN315 K		R
MODELO	TIPO	MODELOS	TIPO DE CONEXIÓN	COMPUERTA
	RS: CIRCULAR	250	O: SIN PIEZA DE CONEXIÓN	O: SIN COMPUERTA
	Q1: PLACA 600X600 MM	315	(SOLO EL DIFUSOR)	R: COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL
	Q2: PLACA 625X625 MM	355	R: CONEXIÓN A LA CONDUCTA	CON ACCESO AL DIFUSOR
		400	CON TORNILLO CENTRAL	(HASTA DN500)
		500	K: PLENUM DE CONEXIÓN	S: COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL
		630		SIN ACCESO AL DIFUSOR
		710		(A PARTIR DE DN630)

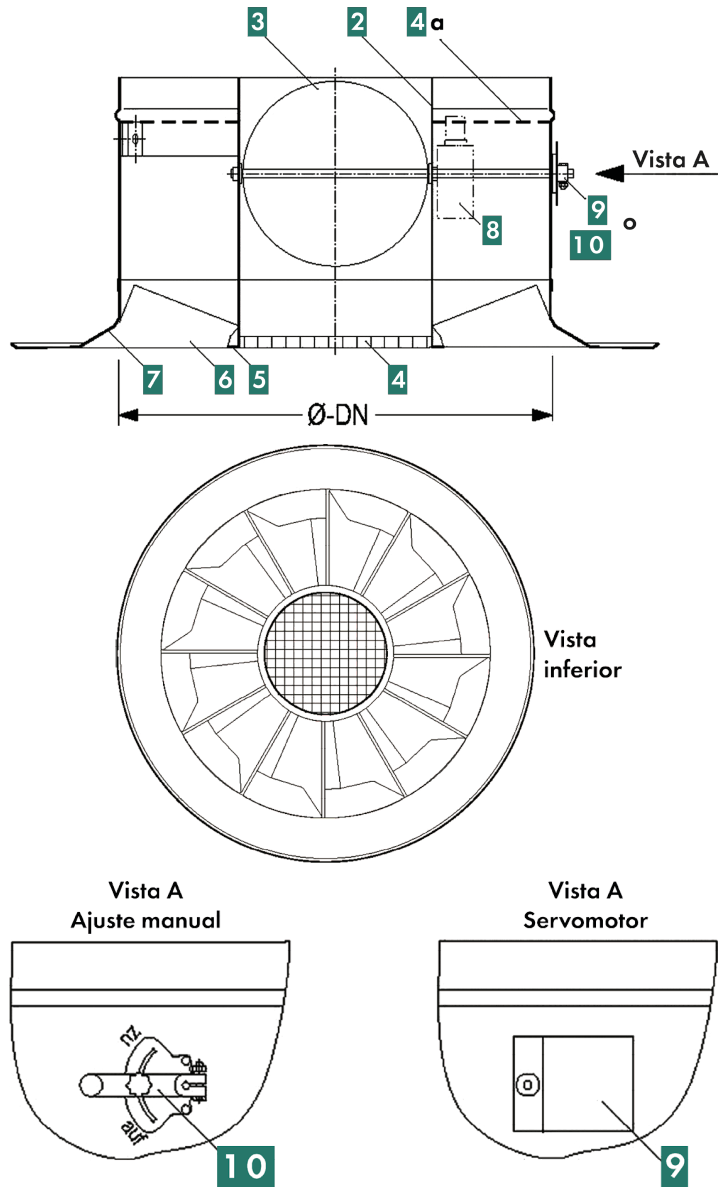
I	MA	9010
TIPO	ACTIVACIÓN	ACABADO
O: SIN AISLAMIENTO	MA: MANUAL	9010: PINTADO A RAL 9010
I: CON AISLAMIENTO	E4: SERVOMOTOR BELIMO CON MODULACIÓN DE 0 A 10 V, TIPO LM24A-SR	SEMI MATE: PINTADO A RAL .
	E5: SERVOMOTOR BELIMO, 3 PUNTOS, 24 V, TIPO LM24A	
	E6: SERVOMOTOR BELIMO, 3 PUNTOS, 230 V, TIPO LM230A	
	T1: SENSOR TERMOESTÁTICO, 20-28°C	
	T2: SENSOR TERMOESTÁTICO, 16-28°C	

Aplicación / Utilización

- Los difusores están diseñados para su instalación en falsos techos, para su instalación visualmente expuesta o para su montaje en techos de cuadrícula abierta, no visibles en el espacio.
- Se utilizan en los casos en los que hay grandes diferencias térmicas en el sector comercial o industrial, así como en las alturas de instalación elevadas.

- Difusor redondo o de placa fabricado en acero y pintado en color RAL.
- El inyector central **2** consta de una compuerta reguladora de caudal ajustable **3**, un difusor de chorro unidireccional **4**, un marco **5** y palas radiales fijas **6**.
- La descarga se realiza de forma radial **7**.
- La dirección de la descarga se ajusta mediante un termostato **8** o un servomotor **9**, o mediante un ajuste manual **10**.
- Opcionalmente se puede suministrar una placa perforada **4a** para reducir la posibilidad de estratificación en el calentamiento.

Vista seccional y de fondo



Ø nominal	Caudal		Altura de descarga H [m]	ΔT [°C]	
	Q _{min} [m³/h]	Q _{max} [m³/h]		Modo Enfriamiento	Modo Calefacción
DN250	300	1400	2,8 - 6	-12	+ 12
DN315	400	2200	3 - 8		
DN355	600	3000	3 - 9		
DN400	800	3800	3 - 12		
DN500	1000	5000	4 - 12		
DN630	2500	9000	5 - 13		
DN710	3500	11000	5 - 14		

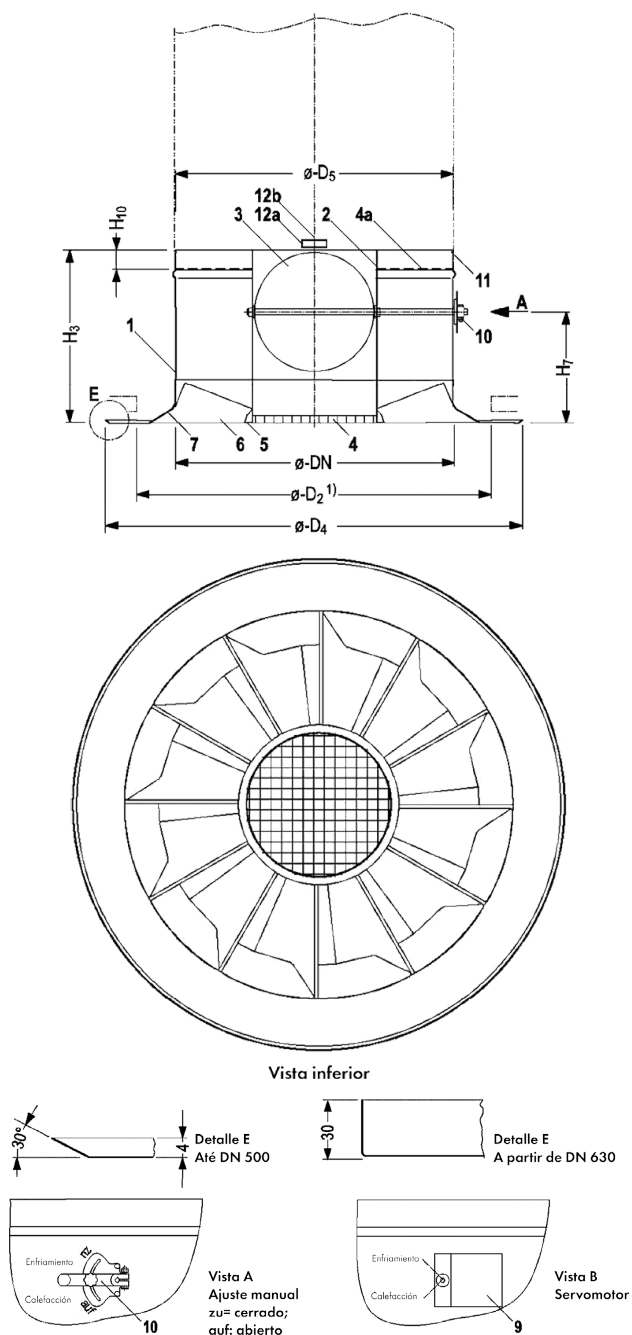
Embalaje

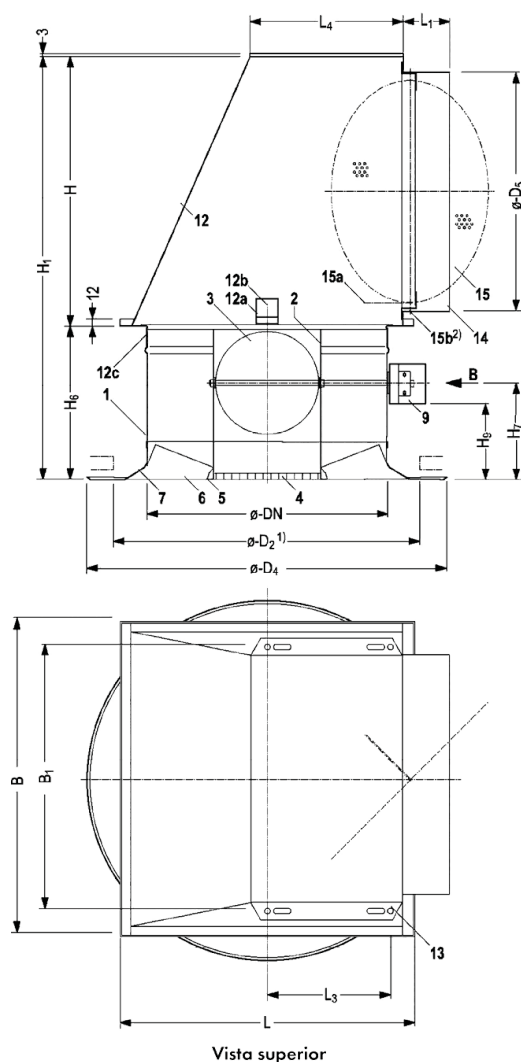
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

Conexión directa a conducto circular





Vista superior

Ø nominal	Dimensiones en mm																Peso en Kg ²⁾	
	D ₂ ¹⁾	D ₄	D ₅	H	H ₁	H ₃	H ₆	H ₇	H ₉	H ₁₀	L	B	B ₁	L ₁	L ₃	L ₄	①	②
DN250	325	375	249	300	505	200	205	127	94	30	350	375	298	60	135	180	3,8	8,0
DN315	420	470	314	365	587	217	222	141	108	30	415	445	357	60	168	213	5,2	11,2
DN355	460	530	354	405	640	230	235	151	118	30	455	485	390	60	188	233	6,2	13,5
DN400	502	600	399	450	705	250	255	161	128	35	500	535	432	80	210	255	7,5	16,6
DN500	602	750	499	550	849	294	299	183	150	40	600	645	525	80	260	305	10,6	23,9
DN630	758	945	628	680	1035	350	355	211	178	50	730	785	642	80	325	370	16,0	35,3
DN710	854	1065	708	760	1150	385	390	229	196	50	810	870	713	100	365	410	19,8	44,8

1) Dimensión del negativo a predecir en el techo

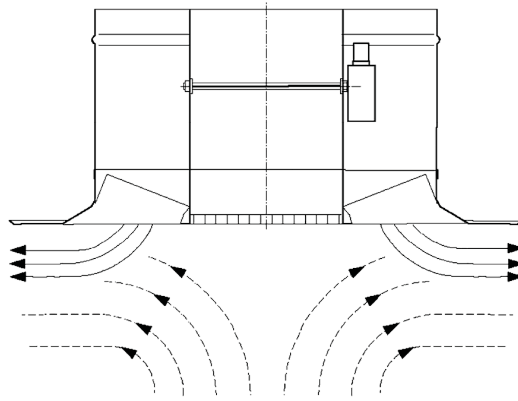
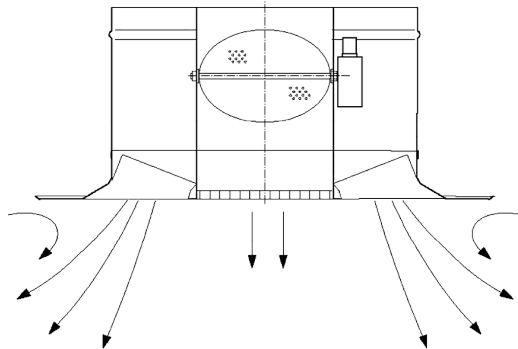
2) Peso del servomotor o del elemento termostático incluido; ① - Difusor ② - Difusor con plenum

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

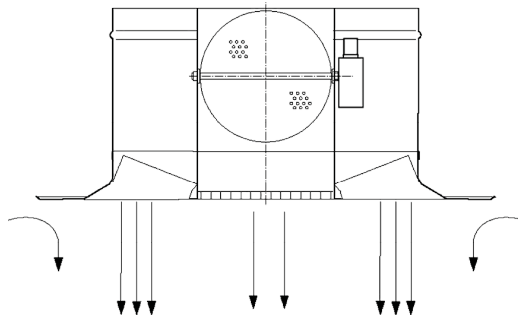
- El difusor radial orientable con inyector central RA-V2 genera un chorro de aire turbulento con una tasa de elevada mezcla e inducción evitando la estratificación del aire en calefacción, lo que se traduce en unas condiciones de confort elevadas.

Modo refrigeración (compuerta cerrado):

- La compuerta del inyector central está cerrada.
- Esto permite que el aire se descargue horizontalmente, creando el efecto Coanda.

**Modo de transición****Modo calefacción (compuerta abierto):**

- La compuerta del inyector central está abierta.
- En el inyector central del difusor se genera un chorro unidireccional que permite una mayor penetración del chorro en el espacio.
- Dirección del chorro con las diferentes posiciones de la compuerta del inyector central; ajuste termostático.

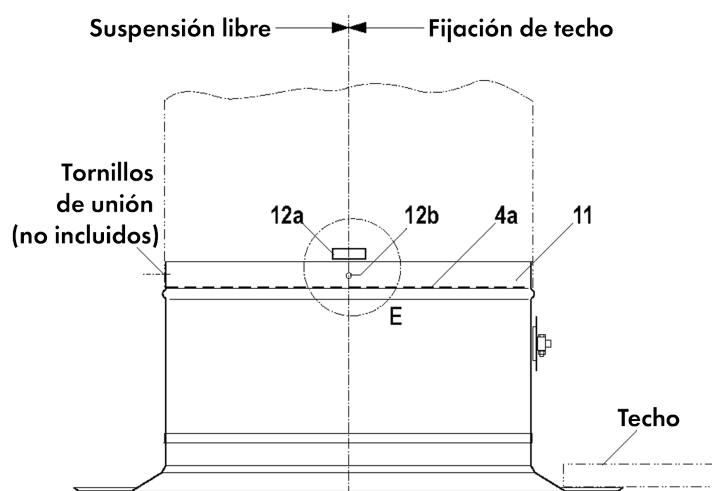
**Ejemplo de funcionamiento de refrigeración y calefacción, respectivamente, visible a través de la emisión de humos****Modo de refrigeración**

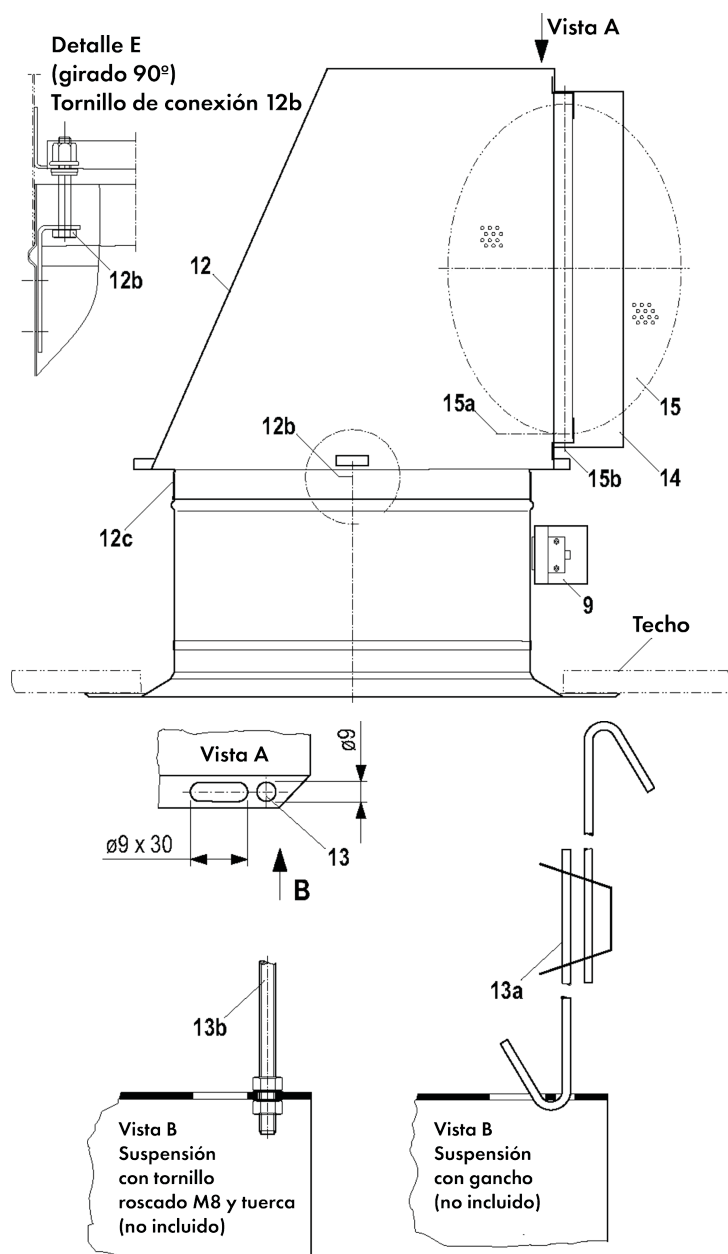


MONTAJE Y CONEXIÓN

TIPO DE CONEXIÓN

Conexión directa a conducto circular





Difusor radial orientable con chorro
RA-V2 con plenum