



ADLR-A

ADLR

[Configurar ahora](#)

IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL RADIAL CON DEFLECTORES DE AIRE FIJOS - FRONTAL DE DIFUSOR DE ALUMINIO

Difusores de techo circulares y cuadrados para una descarga radial de aire, alcanzan un elevado nivel de confort, indicados para instalación suspendida del techo

- Tamaños nominales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Rango de caudales de aire 20 – 650 l/s o 72 – 2340 m³/h
- Placa frontal cuadrada o circular
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Para impulsión y extracción de aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire

Equipamiento opcional y accesorios

- Superficie vista con acabado pintado en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- Plenum con compuerta de equilibrado y toma de presión

Aplicación



Aplicación

- Los difusores de techo Serie ADLR se emplean para impulsión y retorno de aire en instalaciones de confort
- Elemento de atractivo diseño para la propiedad y el arquitecto que satisface las exigencias estéticas de cualquier espacio
- Impulsión radial de aire para ventilación por mezcla de aire
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde –10 hasta +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula

Características especiales:

- Descarga radial horizontal de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor diseño circular: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Placa frontal de difusor diseño cuadrado: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Aplicación

- Los difusores de techo Serie ADLR se emplean para impulsión y retorno de aire en instalaciones de confort
- Elemento de atractivo diseño para la propiedad y el arquitecto que satisface las exigencias estéticas de cualquier espacio
- Impulsión radial de aire para ventilación por mezcla de aire
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde –10 hasta +10 K

- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula

Características especiales:

- Descarga radial horizontal de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor diseño circular: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Placa frontal de difusor diseño cuadrado: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Descripción



Variante

- Placa frontal circular
- Frontal de difusor cuadrado

Conexión

- A: Sólo placa frontal de difusor
- AR: Marco frontal para conexión vertical a conducto
- C: Compuerta de mariposa para conexión vertical a conducto
- ZV: Plenum para impulsión de aire con conexión vertical a conducto
- AV: Plenum para retorno de aire con conexión vertical a conducto
- ZH: Plenum para impulsión de aire con conexión horizontal a conducto
- AH: Plenum para retorno de aire con conexión horizontal a conducto

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Accesorios

- Travesaño estándar
- Travesaño
- Junta de labio

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor de aluminio
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero pintada
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor pintada al polvo en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

Variante

- Placa frontal circular
- Frontal de difusor cuadrado

Conexión

- A: Sólo placa frontal de difusor
- AR: Marco frontal para conexión vertical a conducto
- C: Compuerta de mariposa para conexión vertical a conducto
- ZV: Plenum para impulsión de aire con conexión vertical a conducto
- AV: Plenum para retorno de aire con conexión vertical a conducto
- ZH: Plenum para impulsión de aire con conexión horizontal a conducto
- AH: Plenum para retorno de aire con conexión horizontal a conducto

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Accesorios

- Travesaño estándar
- Travesaño
- Junta de labio

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor de aluminio
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero pintada
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor pintada al polvo en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, DATOS TÉCNICOS, SELECCIÓN RÁPIDA, Texto para especificación



Descripción de funcionamiento

Los difusores de techo dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala. El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala. Los difusores de techo permiten mover elevados caudales de aire. El resultado es una correcta ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.

Los difusores de techo Serie ADLR disponen de deflectores de aire fijos. Descarga horizontal radial de aire Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -10 hasta +10 K.

Para dar a la sala de una estética uniforme, los difusores lineales Serie ADLR se utilizan para el extracción de aire.

Descripción de funcionamiento

Los difusores de techo dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala. El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala. Los difusores de techo permiten mover elevados caudales de aire. El resultado es una correcta ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.

Los difusores de techo Serie ADLR disponen de deflectores de aire fijos. Descarga horizontal radial de aire Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -10 hasta +10 K.

Para dar a la sala de una estética uniforme, los difusores lineales Serie ADLR se utilizan para el extracción de aire.

Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño circular	244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654 mm
Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño cuadrado	593, 598, 618, 623 mm
Tamaños nominales – difusor	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Caudal mínimo de aire	20 – 230 l/s o 72 – 828 m³/h
Caudal de aire máximo con $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	515 – 650 l/s o 1854 – 2340 m³/h
Diferencia de temperatura de impulsión	desde -10 hasta +10 K

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga.

El caudal de aire máximo influye en la potencia sonora de aprox., 50 dB (A).

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar técnicos para otras configuraciones de funcionamiento.

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga.

El caudal de aire máximo influye en la potencia sonora de aprox., 50 dB (A).

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar técnicos para otras configuraciones de funcionamiento.

ADLQ-A, ADLQ-AR (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
	l/s	m³/h		
1	20	72	5	19
	40	144	20	34
1	55	198	39	42
	70	252	63	49
2	35	126	3	<15
	70	252	11	25
2	105	378	26	34
	140	504	46	42
3	55	198	3	18
	110	396	12	26
3	165	594	27	36
	220	792	48	48

4	80	288	3	19
	160	576	13	29
4	240	864	28	38
	320	1152	50	47
5	110	396	3	21
	220	792	13	31
5	330	1188	29	44
	440	1584	52	63
6	150	540	4	20
	300	1080	16	36
6	450	1620	36	50
	600	2160	65	64
7	200	720	5	23
	367	1320	16	37
7	533	1920	35	51
	700	2520	60	64
8	230	828	5	25
	422	1518	15	37
8	613	2208	32	48
	805	2898	56	60

ADLR-C (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Posición de la lama de la compuerta			
			0°		45°	
Tamaño	V		Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
1	20	72	7	23	32	38
	35	126	21	35	98	53
1	55	198	52	47	241	68
	60	216	62	49	287	72
2	35	126	3	<15	13	27
	70	252	13	26	54	46
2	115	414	36	39	145	64
	160	576	70	50	280	78
3	55	198	3	18	16	29

	115	414	15	29	68	51
3	175	630	34	40	158	70
	235	846	62	50	285	92
4	80	288	3	16	15	31
	155	558	13	29	58	50
4	235	846	29	40	133	67
	310	1116	51	50	232	82
5	110	396	4	23	19	35
	180	648	10	30	51	50
5	250	900	19	37	98	62
	325	1170	32	50	165	77
6	150	540	5	19	9	34
	240	864	12	31	23	47
6	335	1206	23	41	46	59
	435	1566	38	50	121	71
7	200	720	7	26	14	35
	285	1026	13	35	29	46
7	370	1332	22	43	49	55
	455	1638	34	50	75	64
8	230	828	8	28	12	33
	325	1170	16	36	24	42
8	420	1512	27	44	41	50
	515	1854	40	50	61	57

ADLR-ZH (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
Tamaño	V		Δp_t	LWA	Δp_t	LWA	Δp_t	LWA
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
1	20	72	7	19	9	15	19	17
	35	126	21	30	27	29	58	30
1	55	198	51	41	67	41	144	43
	75	270	94	50	125	50	268	53
2	35	126	7	17	10	18	22	21
	65	234	25	31	33	32	74	35

2	100	360	58	42	79	43	176	47
	130	468	98	51	134	52	298	56
3	55	198	7	18	8	19	21	21
	95	342	21	29	24	30	62	35
3	145	522	49	41	56	41	144	48
	190	684	85	50	97	50	247	57
4	80	288	7	21	9	18	20	21
	135	486	20	30	26	29	56	34
4	190	684	40	39	51	39	110	43
	250	900	69	50	89	49	191	52
5	110	396	10	22	15	22	36	28
	175	630	25	32	37	35	92	39
5	240	864	47	41	70	45	173	49
	305	1098	76	50	113	54	279	59
6	150	540	9	23	12	25	26	26
	230	828	21	31	29	34	62	39
6	310	1116	37	40	53	43	113	49
	400	1440	62	50	88	52	188	60
7	200	720	14	25	20	28	40	36
	290	1044	29	34	42	38	84	46
7	380	1368	49	43	72	47	144	56
	465	1674	74	50	108	55	215	65
8	230	828	15	28	22	29	59	41
	325	1170	31	36	44	39	118	50
8	420	1512	51	44	74	48	197	57
	515	1854	77	50	112	55	295	65

ADLR-ZV (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
Tamaño	V		Δp_t	L _{WA}	Δp_t	L _{WA}	Δp_t	L _{WA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
1	20	72	6	15	9	18	20	16
	35	126	20	28	28	31	60	30
1	55	198	49	41	69	43	148	43

	75	270	90	50	129	53	275	53
2	35	126	6	<15	9	19	21	19
	65	234	22	29	32	33	74	33
2	100	360	53	41	76	45	175	46
	130	468	89	50	128	53	295	56
3	55	198	7	<15	10	17	21	21
	100	360	22	29	32	32	71	34
3	150	540	49	40	72	44	160	46
	200	720	87	50	127	54	284	56
4	80	288	6	16	9	19	21	20
	140	504	20	29	27	31	64	33
4	205	738	42	39	58	43	137	44
	270	972	73	50	101	52	237	53
5	110	396	8	22	14	25	37	26
	175	630	22	32	34	36	92	38
5	240	864	40	41	65	46	174	49
	310	1116	67	50	108	55	290	59
6	150	540	8	25	11	24	25	24
	235	846	20	34	27	35	61	35
6	320	1152	37	42	51	44	113	45
	410	1476	60	50	83	53	185	55
7	200	720	11	28	17	29	39	30
	290	1044	22	36	36	39	83	41
7	380	1368	38	44	62	48	142	50
	470	1692	59	50	94	56	217	58
8	230	828	12	28	19	31	53	33
	310	1116	22	35	34	39	96	41
8	390	1404	34	43	54	46	152	49
	470	1692	50	51	79	52	221	56

Difusores de techo con placa frontal cuadrada o circular. Variante para impulsión y retorno de aire adecuado para instalaciones de confort. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal. Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa con lamas fijas de regulación dispuestas de forma concéntrica, la placa frontal del difusor dispone de una junta perimetral y marco de conexión, compuerta de corredera o un plenum de conexión.

Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.

Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180.

La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- Descarga radial horizontal de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor de aluminio
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero pintada
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor pintada al polvo en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño circular: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654 mm
- Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño cuadrado: 593, 598, 618, 623 mm
- Tamaños nominales – difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Caudal mínimo de aire: 20 – 230 l/s o 72 – 828 m³/h
- Caudal máximo de aire con L_{WA} ≅ 50 dB(A): 515 – 650 l/s or 1854 – 2340 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: -10 hasta +15 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire generado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Difusores de techo con placa frontal cuadrada o circular. Variante para impulsión y retorno de aire adecuado para instalaciones de confort. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal. Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa con lamas fijas de regulación dispuestas de forma concéntrica, la placa frontal del difusor dispone de una junta permietral y marco de conexión, compuerta de corredera o un plenum de conexión.

Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.

Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180.

La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- Descarga radial horizontal de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Instalación suspendida del techo en techos de escayola o techos de retícula
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor de aluminio
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero pintada
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor pintada al polvo en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño circular: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654 mm
- Tamaños nominales – placa frontal de difusor diseño cuadrado: 593, 598, 618, 623 mm
- Tamaños nominales – difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Caudal mínimo de aire: 20 – 230 l/s o 72 – 828 m³/h
- Caudal máximo de aire con $L_{WA} \cong 50$ dB(A): 515 – 650 l/s or 1854 – 2340 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –10 hasta +15 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire generado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Ejecuciones, Dimensiones y pesos, Detalles de producto



ADLR-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central

ADLR-AR

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-C

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de mariposa para equilibrado del caudal de aire
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-*H

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-*V

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con plenum para conexión vertical a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-Q-A

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q-AR

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q-C

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos

- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q*H

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-Q*V

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con plenum para conexión vertical a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central

ADLR-AR

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-C

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal circular
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de mariposa para equilibrado del caudal de aire
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-*H

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos

- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-*V

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal circular
- Con plenum para conexión vertical a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-Q-A

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q-AR

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q-C

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLR-Q-*H

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-Q-*V

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con plenum para conexión vertical a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada o circular con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- Boca con bordón para la junta de labio (si se solicita la junta de labio como accesorio)

ADLR-AADLR-ARADLR-CADLR-*H

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

ADLR-*V

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

ADLR-Q-AADLR-Q-ARADLR-Q-CADLR-Q-*H

□Q₁: 593, 598, 618, 623

ADLR-Q-*V

□Q₁: 593, 598, 618, 623

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

□Q₁: 593, 598, 618, 623

□Q₁: 593, 598, 618, 623

ADLRADLR-Q

□Q₁: 593, 598, 618, 623

□Q₁: 593, 598, 618, 623

Ejemplos de instalación, Detalles de instalación, Puesta en servicio, Información general y definiciones



Instalación y puesta en servicio

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.0 m

- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

Instalación y puesta en servicio

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.0 m
- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

Equilibrado de caudal de aire

Cuando se conectan varios difusores a un solo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación (variante -M): La placa frontal del difusor es extraíble para acceder a la compuerta, la regulación de la compuerta se lleva a cabo en escala entre 0 y 90°.
- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN): La placa frontal del difusor no es extraíble, la regulación de la compuerta se lleva a cabo con cuerdas (colores blanco y verde).

Medición del caudal de aire

Difusores de techo con plenum universal, compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN), el equilibrado del caudal de aire se realiza en obra a través de la placa frontal del difusor.

- Conectar el tubo de medición al manómetro digital
- Realizar la lectura de la presión efectiva
- Llevar a cabo la medición del caudal de aire predefinido o calcularlo
- Ajustar la posición de la lama de la compuerta, sólo en caso necesario, a través de las cuerdas

Cada plenum AK-Uni ha sido previamente calibrado a un caudal predefinido

Equilibrado de caudal de aire

Cuando se conectan varios difusores a un solo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación (variante -M): La placa frontal del difusor es extraíble para acceder a la compuerta, la regulación de la compuerta se lleva a cabo en escala entre 0 y 90°.
- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN): La placa frontal del difusor no es extraíble, la regulación de la compuerta se lleva a cabo con cuerdas (colores blanco y verde).

Medición del caudal de aire

Difusores de techo con plenum universal, compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN), el equilibrado del caudal de aire se realiza en obra a través de la placa frontal del difusor.

- Conectar el tubo de medición al manómetro digital
- Realizar la lectura de la presión efectiva
- Llevar a cabo la medición del caudal de aire predefinido o calcularlo
- Ajustar la posición de la lama de la compuerta, sólo en caso necesario, a través de las cuerdas

Cada plenum AK-Uni ha sido previamente calibrado a un caudal predefinido

Principales dimensiones

ØD [mm]

Diámetro exterior de la boca

$\varnothing D_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa circular

 $\varnothing D_2$ [mm]

Diámetro de una placa circular de difusor

 $\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro de un plenum circular

 $\square Q_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa cuadrada

 $\square Q_2$ [mm]

Dimensiones de una placa cuadrada de difusor

 $\square Q_3$ [mm]

Dimensiones de un plenum cuadrado

 H_1 [mm]

Distancia (altura) desde el extremo inferior del techo y el extremo de la placa frontal del difusor

 H_2 [mm]

Altura del difusor, desde el extremo del techo hasta el extremo superior de la boca

 H_3 [mm]

Altura del difusor con plenum, desde el extremo inferior del techo hasta el extremo superior del plenum o de la boca

 A [mm]

Posición de la boca, definida por la distancia existente entre la línea central de la boca hasta el extremo inferior del techo

 C [mm]

Longitud de la boca

 m [kg]

Peso

Definiciones **L_{WA} [dB(A)]**

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

 V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

 Δt_z [K]

Diferencia de temperatura entre el aire de la sala y el aire de impulsión, p.e. temperatura del aire impulsado menor a la temperatura existente a la sala

 Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

 A_{eff} [m²]

Área de descarga efectiva de aire

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Principales dimensiones **$\varnothing D$ [mm]**

Diámetro exterior de la boca

$\varnothing D_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa circular

$\varnothing D_2$ [mm]

Diámetro de una placa circular de difusor

$\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro de un plenum circular

$\square Q_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa cuadrada

$\square Q_2$ [mm]

Dimensiones de una placa cuadrada de difusor

$\square Q_3$ [mm]

Dimensiones de un plenum cuadrado

H_1 [mm]

Distancia (altura) desde el extremo inferior del techo y el extremo de la placa frontal del difusor

H_2 [mm]

Altura del difusor, desde el extremo del techo hasta el extremo superior de la boca

H_3 [mm]

Altura del difusor con plenum, desde el extremo inferior del techo hasta el extremo superior del plenum o de la boca

A [mm]

Posición de la boca, definida por la distancia existente entre la línea central de la boca hasta el extremo inferior del techo

C [mm]

Longitud de la boca

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δt_z [K]

Diferencia de temperatura entre el aire de la sala y el aire de impulsión, p.e. temperatura del aire impulsado menor a la temperatura existente a la sala

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

A_{eff} [m²]

Área de descarga efectiva de aire

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

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
