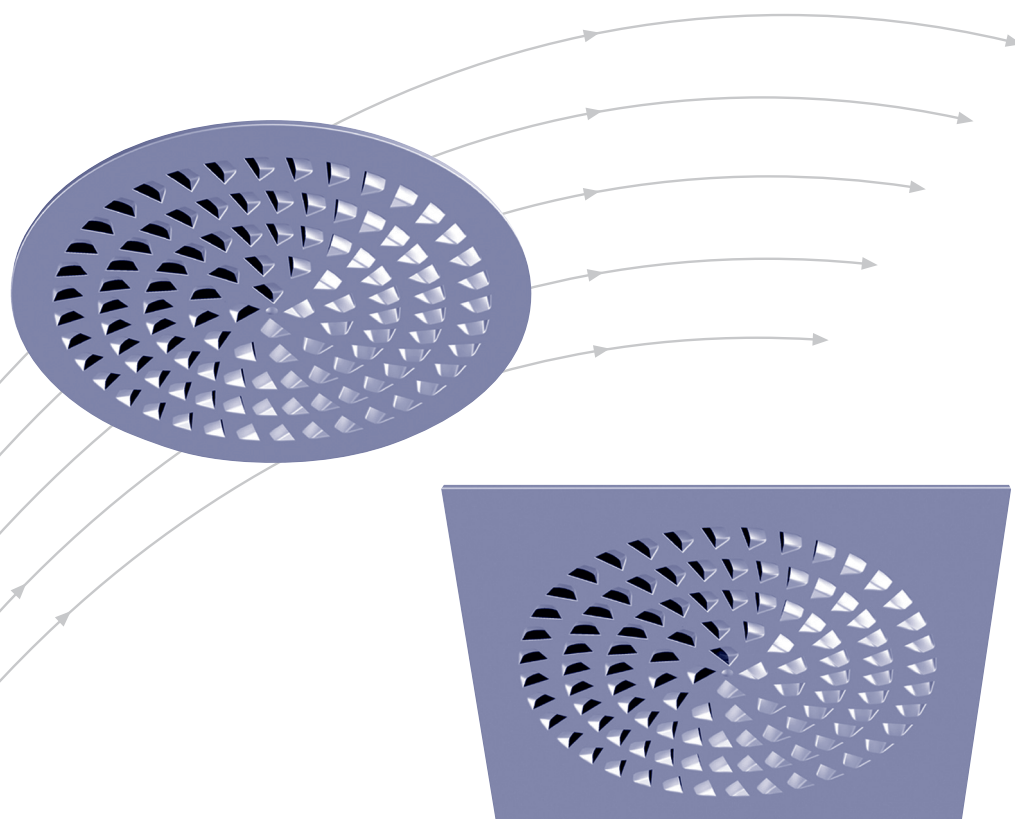


# Diffusore a soffitto WAVEDRALL

Serie WD

Circolare e circolare/quadrato



Int. mod. prot. reg.

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG  
Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11  
Fax +41 55 250 73 10  
[www.troxhesco.ch](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

## Contenuti

Applicazione · Istruzioni di sicurezza	2
Realizzazione · Dimensioni	3
Installazione	4-6
Selezione rapida	7
Dati tecnici	8-13
Definizioni	14
Dettagli dell'ordine	15

## Applicazione

Il diffusore a soffitto WAVEDRALL non è solo altamente induttivo, ma è interessante anche dal punto di vista energetico. Può essere installato praticamente in tutti gli ambienti con un'altezza compresa tra 2,4 e 4,4 m, dove sia considerata importante una soluzione tecnica impeccabile e un'integrazione estetica perfetta.

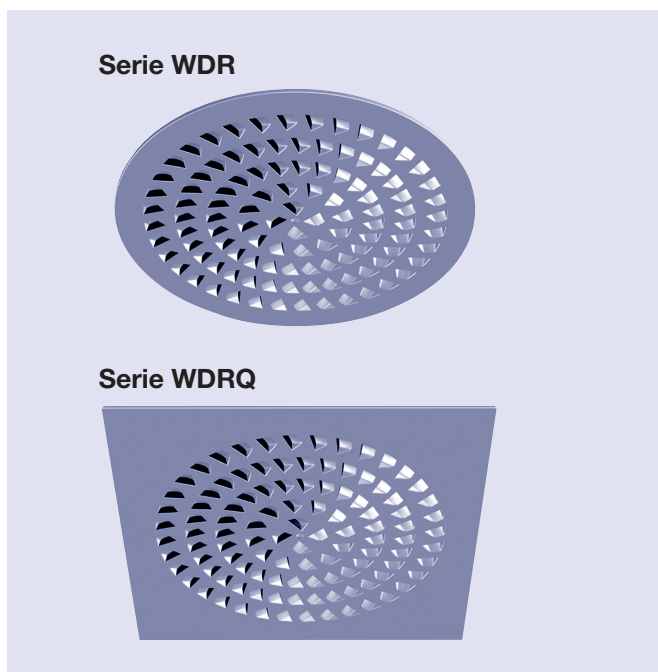
I diffusori d'aria possono essere montati in modo armonioso in soffitti in fibra minerale e/o in lamiera d'acciaio.

Il WAVEDRALL può essere utilizzato anche per realizzazione a vista, cioè sospeso liberamente.

Sono disponibili le seguenti esecuzioni:

circolare  serie WDR

Circolare/quadrato  serie WDRQ



## Istruzioni di sicurezza

### ATTENZIONE!

**Rischio di lesioni su spigoli vivi, bave, angoli appuntiti e parti in lamiera a parete sottile!!**

- Prestare attenzione durante l'esecuzione di tutti i lavori.
- Indossare guanti protettivi, scarpe di sicurezza e casco.

### AVVERTIMENTO!

**Pericolo dovuto a uso improprio! L'uso improprio di questo prodotto può portare a situazioni pericolose.**

Il prodotto non deve essere utilizzato:

- in zone a rischio di esplosione;
- all'aperto senza adeguata protezione contro le intemperie;
- in atmosfere che, a causa di una reazione chimica, esercitano sul prodotto, in maniera prevedibile o imprevedibile, un effetto dannoso o corrosivo.

### ATTENZIONE!

**Danni al prodotto dovuti a uso improprio! Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare la presenza di eventuali danni e impurità ed eventualmente intervenire!**

Un uso improprio può causare notevoli danni al prodotto.

- Non utilizzare detergenti contenenti acidi o abrasivi.
- I nastri adesivi possono danneggiare i colori.
- L'eccessiva umidità può causare danni al colore e corrosione.
- Utilizzare solo detergenti, oli e grassi esplicitamente specificati.

## Realizzazione serie WDR

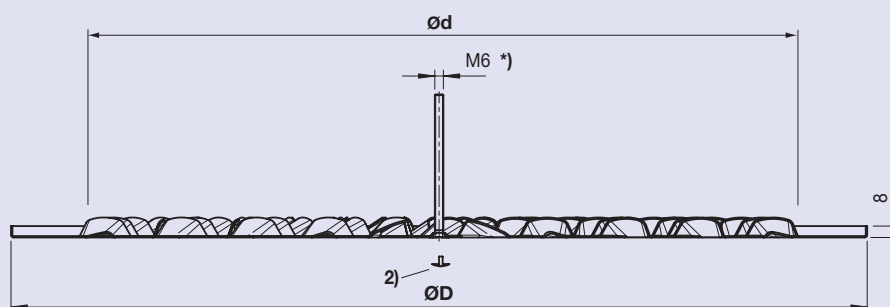
Il diffusore d'aria a soffitto WAVEDRALL è realizzato in alluminio, verniciato a polvere, con aperture a onda di direzionamento dell'aria disposte in modo circolare. Colore RAL 9010, finitura opaca, 25% brillante.

La camera di raccordo **quadrata** standard è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è concepita anche per essere

utilizzata con WAVEDRALL serie WDR (necessita di un pannello di controsoffitto con una nicchia di ØAs, in base alla tabella a pagina 4).

Per la realizzazione **a vista**, cioè a sospensione libera, è necessaria la camera di raccordo **quadrata** standard con un adattatore **circolare**.

## Dimensioni



2) Connettore in plastica

\*) La vite centrale M6 × 100 mm e il connettore in plastica sono forniti come pezzi sfusi

Type	ND	ØD [mm]	Ød [mm]	Number of air-guiding openings
 WDR	600×500	600	505	108
	480×400	480	401	72
	380×300	380	297	40

## Realizzazione serie WDRQ

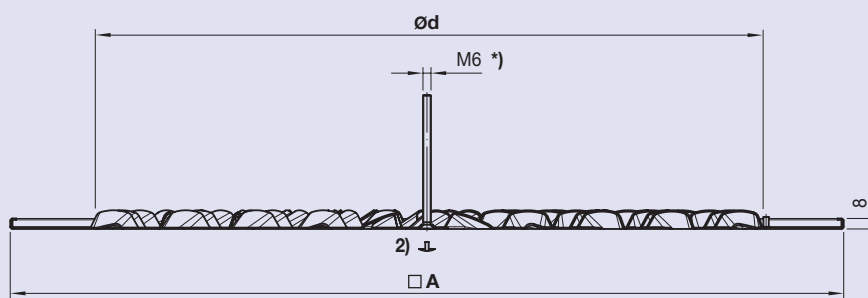
Il diffusore d'aria a soffitto WAVEDRALL è realizzato in alluminio, verniciato a polvere, con aperture a onda di direzionamento dell'aria disposte in modo circolare. Colore RAL 9010, finitura opaca, 25% brillante. Fissaggio con vite centrale.

I diffusori a soffitto sono concepiti per l'aria di mandata in soffitti con dimensioni del modulo □ 600 o □ 625 mm.

### Osservazione

Il tipo circolare quadrato WAVEDRALL serie WDRQ sostituisce un pannello del soffitto.

## Dimensioni



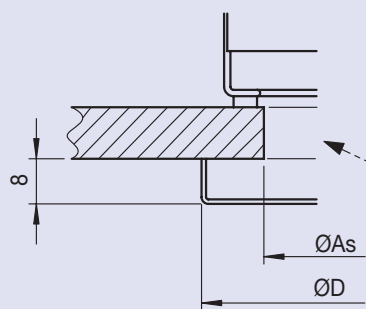
2) Connettore in plastica

\*) La vite centrale M6 × 100 mm e il connettore in plastica sono forniti come pezzi sfusi

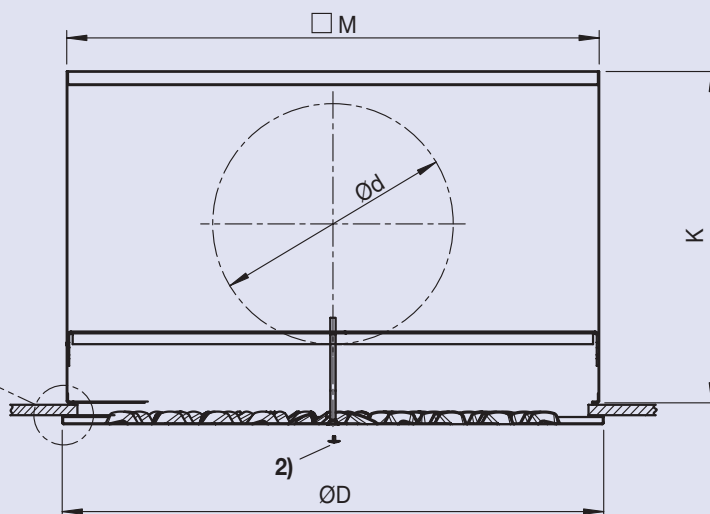
Type	ND	□A [mm]	Ød [mm]	Grid dimension [mm]	Number of air-guiding openings
 WDRQ	598×500	598	505	600×600	108
	623×500	623	505	625×625	
	598×400	598	401	600×600	72
	623×400	623	401	625×625	
	598×300	598	297	600×600	40
	623×300	623	297	625×625	

## Serie WDR

Inserita nei pannelli del soffitto, preesistente con camera di raccordo **quadrata**.



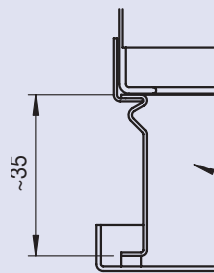
2) Connettore in plastica



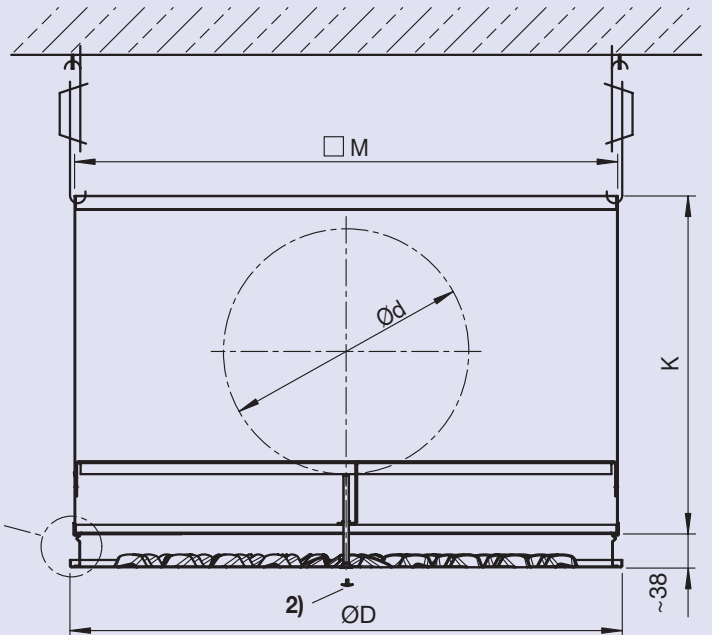
Type	ND	Recess ØAs [mm]	Plenum box Details see prospect L-04-1-31e (TROX HESCO) or 2/16.4/... (TROX)			
			K	□ M	Ød	Type
WDR	600×500	540	345	567	1×248	<b>AKH04 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK004 ZL M0 (TROX)]
	480×400	440	295	476	1×198	<b>AKH03 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK003 ZL M0 (TROX)]
	380×300	340	295	372	1×198	<b>AKH02 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK002 ZL M0 (TROX)]

## Serie WDR

Realizzazione **a vista**, cioè a sospensione libera, con camera di raccordo **quadrata**, incl. adattatore **circolare**.



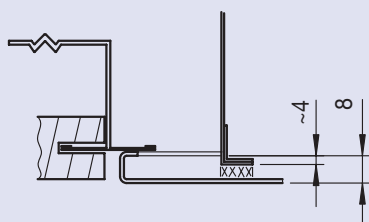
2) Connettore in plastica



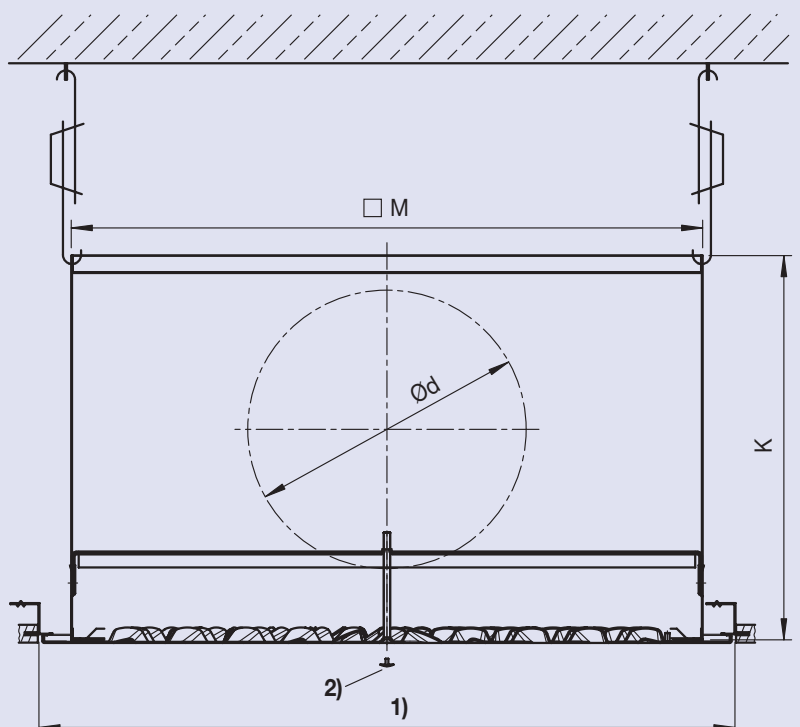
Type	ND	Plenum box Details see prospect L-04-1-31e (TROX HESCO) or 2/16.4/... (TROX)			
		K	□ M	Ød	Typ
WDR	600×500	345	590	1×248	AK017 ZL M0 (TROX)
	480×400	295	476	1×198	AK015 ZL M0 (TROX)
	380×300	295	372	1×198	AK014 ZL M0 (TROX)

## Serie WDRQ

Con camera di raccordo TROX HESCO per dimensione del modulo □ 600 o □ 625 mm **inserita** nel profilo del soffitto **dal basso** con camera di raccordo **quadrata**.

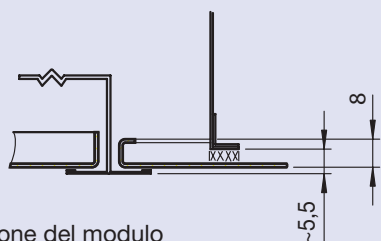


1) Dimensione del modulo  
2) Connettore in plastica

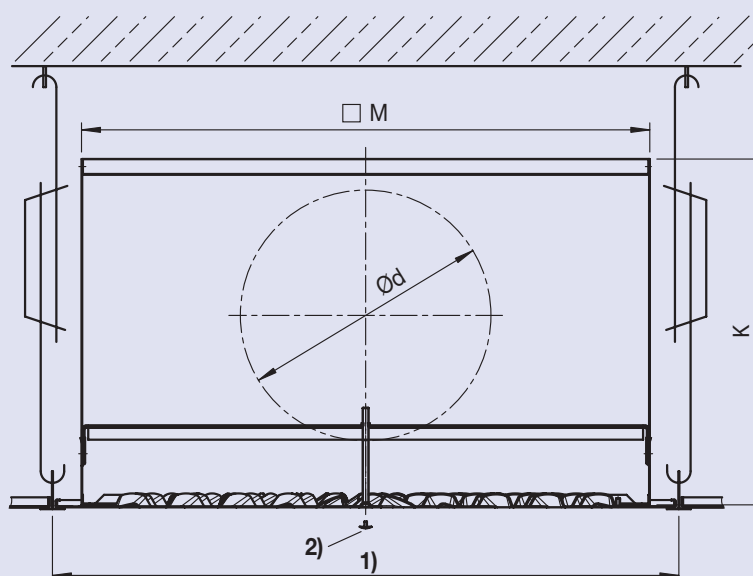


## Serie WDRQ

Con camera di raccordo TROX HESCO per dimensione del modulo □ 600 o □ 625 mm **inserita** nel profilo del soffitto **dall'alto** con camera di raccordo **quadrata**.



- 1) Dimensione del modulo
- 2) Connettore in plastica



Type	ND	Grid dimension [mm]	Plenum box Details see prospect L-04-1-31e (TROX HESCO) or 2/16.4/... (TROX)			
			K	□ M	Ød	Type
 WDRQ	598×500	600×600	345	567	1×248	<b>AKH04 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK004 ZL M0 (TROX)]
	623×500	625×625				
	598×400	600×600	295	476	1×198	<b>AKH03 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK003 ZL M0 (TROX)]
	623×400	625×625				
	598×300	600×600	295	372	1×198	<b>AKH02 ZL M0 (TROX HESCO)</b> [AK002 ZL M0 (TROX)]
	623×300	625×625				

## Serie WDR / WDRQ



<b>ND</b>	<b>A<sub>eff</sub></b> [m <sup>2</sup> ]	$\dot{q}_v$ [l/s]	<b>27.8</b>		<b>34.7</b>		<b>41.7</b>		<b>48.6 nominal</b>		<b>55.6</b>		<b>62.5</b>	
		$\dot{V}$ [m <sup>3</sup> /h]	<b>100</b>		<b>125</b>		<b>150</b>		<b>175</b>		<b>200</b>		<b>225</b>	
<b>...x300</b>	0.0149	$p_t$ [Pa]	6		9		13		17		23		28	
		$L_{wA}$ [dB(A)]	<20		23		28		31		35		38	
		$L_{0.5}/L_{0.3}$ [m]	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	1.7	1.7	1.8
		$\bar{v}_{H1}$ [m/s]							0.09		0.10		0.11	0.10
<b>Distance</b>	A	[m]						3.3		3.4		3.3	3.6	

<b>ND</b>	<b>A<sub>eff</sub></b> [m <sup>2</sup> ]	$\dot{q}_v$ [l/s]	<b>27.8</b>		<b>41.7</b>		<b>55.6</b>		<b>69.4</b>		<b>83.3 nominal</b>		<b>97.2</b>		<b>111.1</b>	
		$\dot{V}$ [m <sup>3</sup> /h]	<b>100</b>		<b>150</b>		<b>200</b>		<b>250</b>		<b>300</b>		<b>350</b>		<b>400</b>	
<b>...x400</b>	0.0268	$p_t$ [Pa]	2		4		8		12		18		25		33	
		$L_{wA}$ [dB(A)]	<20		<20		24		30		34		38		42	
		$L_{0.5}/L_{0.3}$ [m]	-	-	-	-	-	1.7	-	1.7	1.7	1.9	1.7	2.0	1.8	2.0
		$\bar{v}_{H1}$ [m/s]					0.09		0.10		0.12	0.11	0.14	0.12	0.16	0.13
<b>Distance</b>	A	[m]				3.3		3.4		3.3	3.7	3.4	4.1	3.6	4.4	

<b>ND</b>	<b>A<sub>eff</sub></b> [m <sup>2</sup> ]	$\dot{q}_v$ [l/s]	<b>41.7</b>		<b>55.6</b>		<b>69.4</b>		<b>83.3</b>		<b>97.2</b>		<b>111.1 nominal</b>		<b>125.0</b>		<b>138.9</b>	
		$\dot{V}$ [m <sup>3</sup> /h]	<b>150</b>		<b>200</b>		<b>250</b>		<b>300</b>		<b>350</b>		<b>400</b>		<b>450</b>		<b>500</b>	
<b>...x500</b>	0.0402	$p_t$ [Pa]	2		4		6		8		11		15		18		23	
		$L_{wA}$ [dB(A)]	<20		<20		<20		24		28		32		35		37	
		$L_{0.5}/L_{0.3}$ [m]	-	-	-	-	-	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0	1.8	2.1	1.8	2.3	2.0	2.4
		$\bar{v}_{H1}$ [m/s]					0.10		0.12	0.11	0.14	0.12	0.15	0.13	0.17	0.14	0.18	0.15
<b>Distance</b>	A	[m]				3.4		3.3	3.6	3.4	3.9	3.5	4.2	3.7	4.5	3.9	4.8	

**Base per  $\bar{v}_{H1}$ :** Altezza del locale H = 2,9 m  
 Altezza della zona occupata = 1,7 m  
 H1 = 1,2 m  
 Distanza A = vedi tabella  
 Distanza B = 4,0 m  
 Differenza di temperatura = -8,0K

# Dati tecnici

Serie WDR ...x300

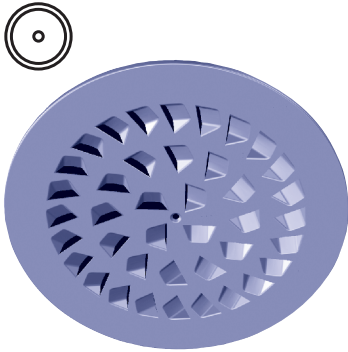


Tabella di correzione, frequenze centrali di banda di ottava

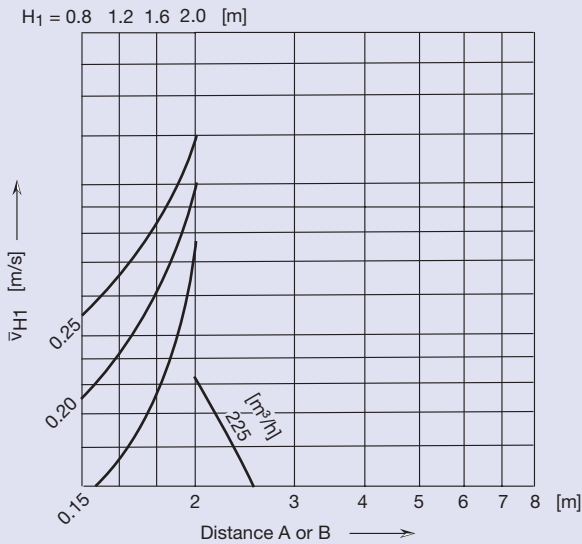
f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L_A$	6	5	-2	-10	-16	-20	-21	[dB]

Attenuazione d'inserzione (incl. riflesso finale)  
Interno della camera di raccordo non isolato

f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L$	11	6	4	5	8	10	9	[dB]

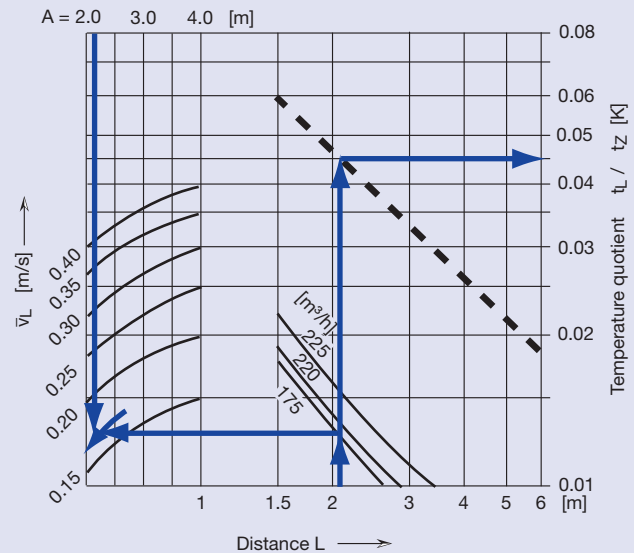
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta tz = +8 \text{ K}$  A = B



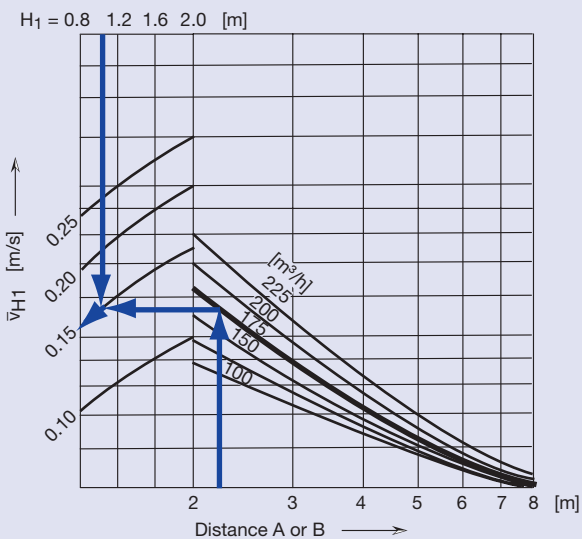
Velocità aria ambiente alla parete  $\bar{v}_L$

$\Delta tz = -8 \text{ K}$



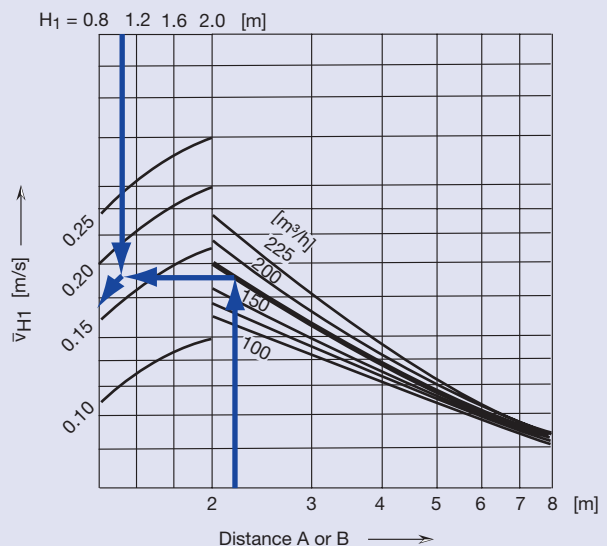
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta tz = -8 \text{ K}$  A = B



Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

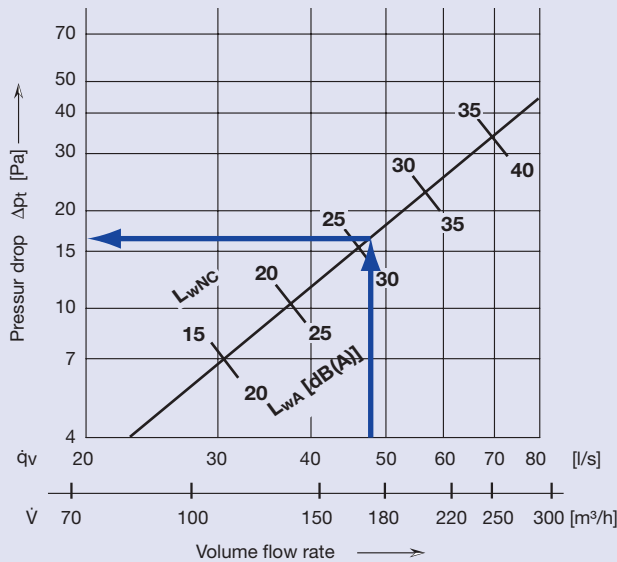
$\Delta tz = -12 \text{ K}$  A = B



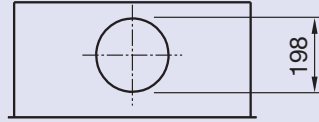


## Serie WDR ...x300

### Livello di pressione sonora e perdita di pressione



### Diametro connessione



Le specifiche sono valide per camera di raccordo standard di TROX HESCO.

### Velocità eff. dell'aria di mandata

$\dot{V}$ [m³/h]	$\dot{q}_v$ [l/s]	$v_{eff}$ [m/s]	$A_{eff} = 0.0149 \text{ m}^2$
100	27.8	1.9	
125	34.7	2.3	
150	41.7	2.8	
<b>175</b>	<b>48.6</b>	<b>3.3</b>	
200	55.6	3.7	
225	62.5	4.2	
250	69.4	4.7	

### Esempio

#### Dati

WAVEDRALL ...300	Raccordo di connessione	Ø198 mm	
Scala di portata		49 l/s	$\dot{q}_v$
		175 m³/h	$\dot{V}$
Altezza del locale		2,7 m	H
Altezza della zona occupata		1,7 m	
Distanza dal soffitto		1,0 m	H1
Distanza tra diffusori		2,2 m	A = B
Differenza di temperatura		-12 K / -8 K / +8 K	$\Delta t$

#### Soluzione

Livello di potenza acustica	31 dB(A)	LwA
Curva limite	26	LwNC
Perdita di pressione	17 Pa	$\Delta p_t$

### Spettro d'ottave

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
L <sub>wA</sub>	31	31	31	31	31	31	31	[dB(A)]
$\Delta L_A$	6	5	-2	-10	-16	-20	-21	[dB]
L <sub>wOkt</sub>	37	36	29	21	15	11	10	[dB]

### Attenuazione d'inserzione, vedi pagina 8

Velocità aria ambiente 1,7 m dal pavimento

a -12 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a -8 K	=	0,15 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a +8 K	=	<0,10 m/s	$\bar{v}_{H1}$

Velocità alla parete a 1,7 m dal suolo

Raggio del getto = A/2 + H1	=	2,1 m	L
a -8 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_L$

Differenza di temperatura		0,045	$\Delta t_L / \Delta t_z$
(t <sub>R</sub> - t <sub>L</sub> ) a $\Delta t_L$ - -8 K = 0,045 × 8	=	~0,4 K	$\Delta t_L$

# Dati tecnici

Serie WDR ...x400

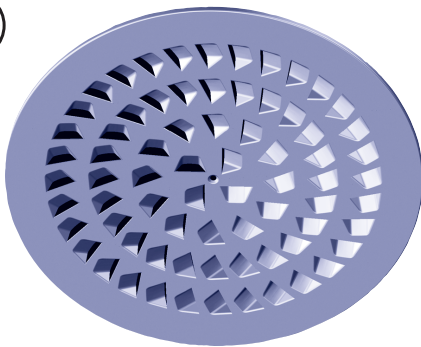


Tabella di correzione, frequenze centrali di banda di ottava

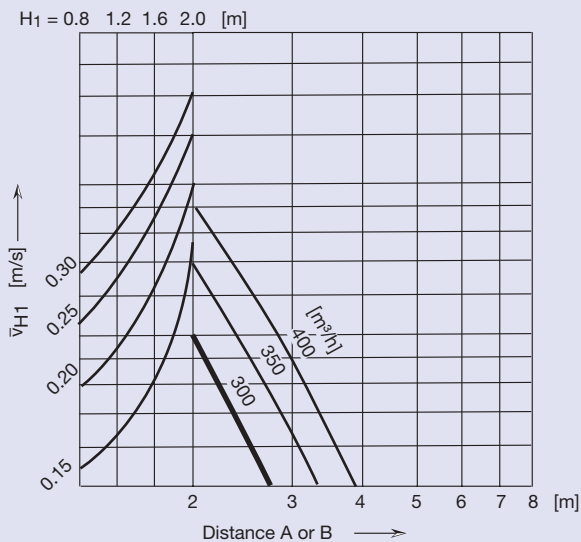
f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L_A$	4	6	-2	-10	-14	-17	-18	[dB]

Attenuazione d'inserzione (incl. riflesso finale)  
Interno della camera di raccordo non isolato

f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L$	11	6	4	5	8	10	9	[dB]

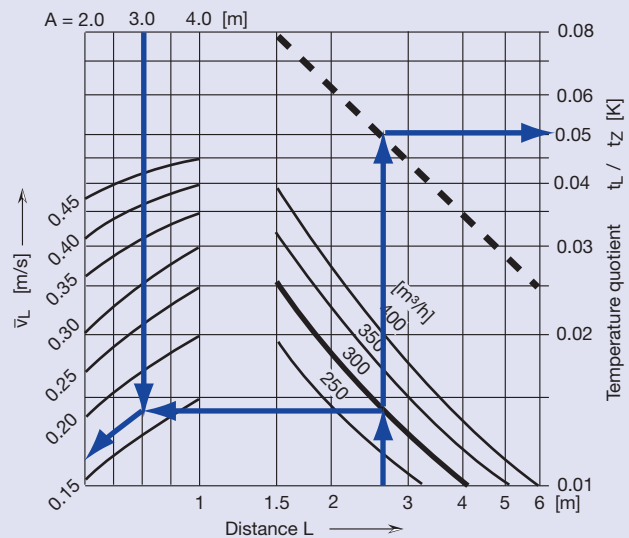
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta tz = +8 K$  A = B



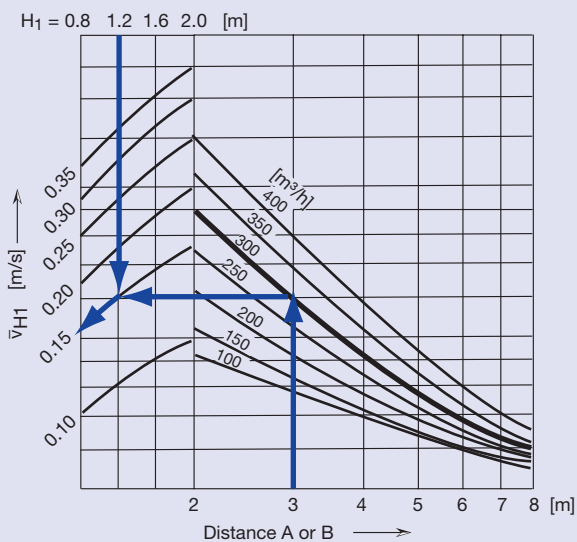
Velocità aria ambiente alla parete  $\bar{v}_L$

$\Delta tz = -8 K$



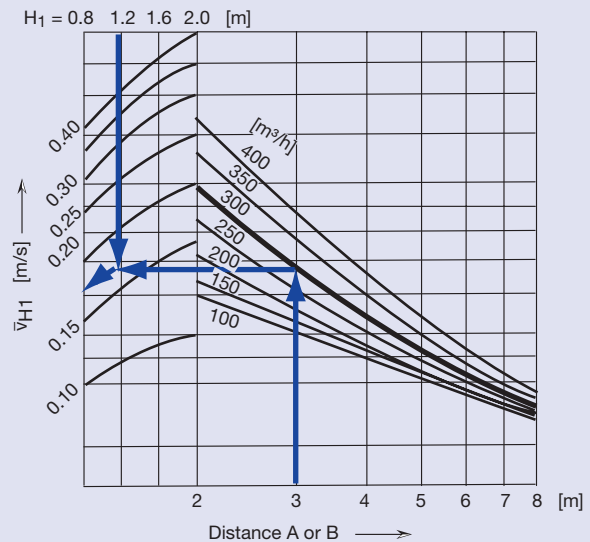
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta tz = -8 K$  A = B



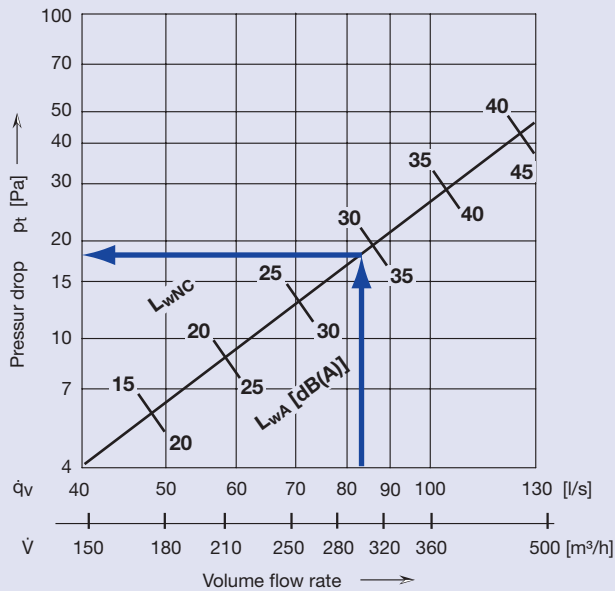
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta tz = -12 K$  A = B

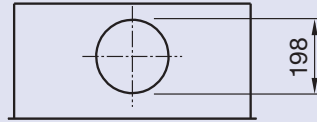


## Serie WDR ...x400

### Livello di pressione sonora e perdita di pressione



### Diametro connessione



Le specifiche sono valide per camera di raccordo standard di TROX HESCO.

### Velocità eff. dell'aria di mandata

$\dot{V}$ [m³/h]	$\dot{q}_v$ [l/s]	$v_{eff}$ [m/s]	$A_{eff} = 0.0268 \text{ m}^2$
100	27.8	1.0	
150	41.7	1.6	
200	55.6	2.1	
250	69.4	2.6	
<b>300</b>	<b>83.3</b>	<b>3.1</b>	
350	97.2	3.6	
400	111.1	4.1	
450	125.0	4.7	

### Esempio

#### Dati

WAVEDRALL ...400	Raccordo di connessione Ø198 mm		
Scala di portata	83 l/s	$\dot{q}_v$	
	300 m³/h	$\dot{V}$	
Altezza del locale	2,9 m	H	
Altezza della zona occupata	1,7 m		
Distanza dal soffitto	1,2 m	$H_1$	
Distanza tra diffusori	3,0 m	A = B	
Differenza di temperatura	-12 K / -8 K / +8 K	$\Delta t$	

#### Soluzione

Livello di potenza acustica	34 dB(A)	LwA
Curva limite	29	LwNC
Perdita di pressione	18 Pa	$\Delta p_t$

### Spettro d'ottave

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
LwA	34	34	34	34	34	34	34	[dB(A)]
$\Delta L_A$	4	6	-2	-10	-14	-17	-18	[dB]
LwOkt	38	40	32	24	20	17	16	[dB]

### Attenuazione d'inserzione vedi pagina 10

Velocità aria ambiente 1,7 m dal pavimento

a -12 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a -8 K	=	0,15 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a +8 K	=	<0,10 m/s	$\bar{v}_{H1}$

Velocità alla parete a 1,7 m dal suolo

Raggio del getto = $A/2 + H_1$	=	2,7 m	L
a -8 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_L$

Differenza di temperatura	0,05	$\Delta t_L / \Delta t_z$
( $t_R - t_L$ ) a $\Delta t_L - -8 \text{ K} = 0,05 \times 8$	=	$\sim 0,4 \text{ K}$ $\Delta t_L$

# Dati tecnici

Serie WDR ...x500

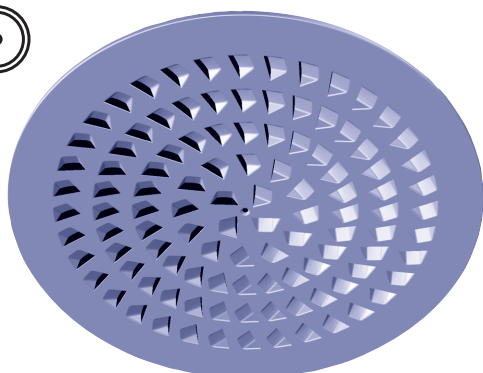


Tabella di correzione, frequenze centrali di banda di ottava

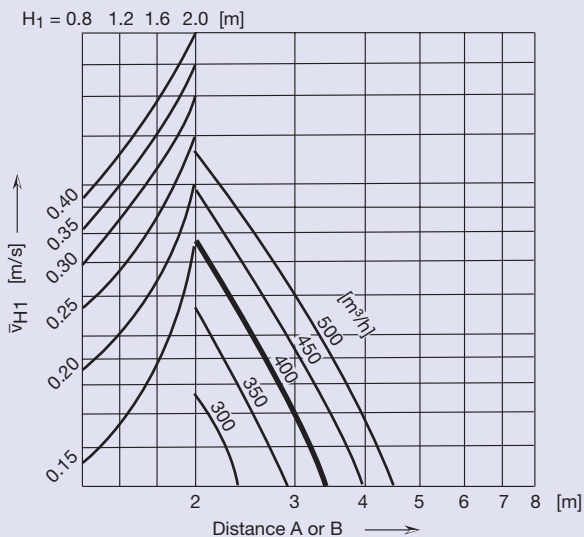
f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L_A$	5	5	-2	-11	-17	-13	-15	[dB]

Attenuazione d'inserzione (incl. riflesso finale)  
Interno della camera di raccordo non isolato

f	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[Hz]
$\Delta L$	11	6	4	5	8	10	9	[dB]

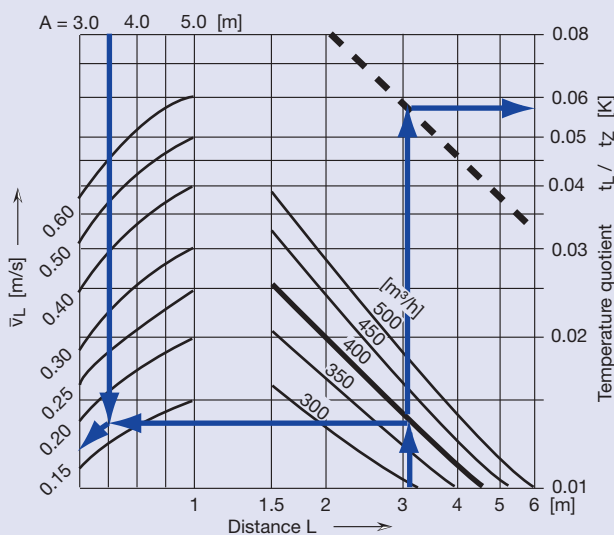
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta t_z = +8 \text{ K}$  A = B



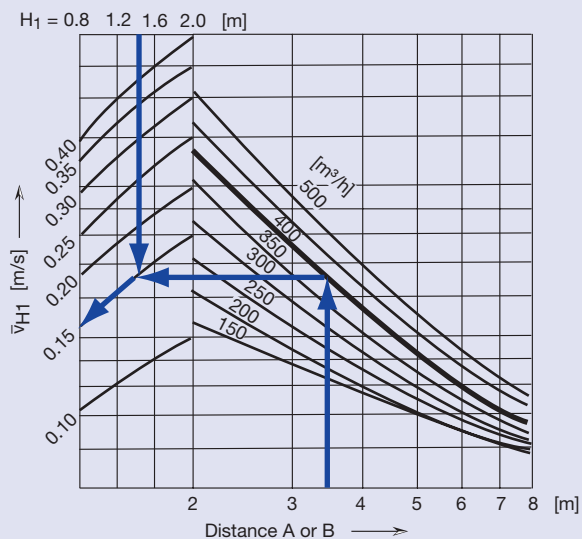
Velocità aria ambiente alla parete  $\bar{v}_L$

$\Delta t_z = -8 \text{ K}$



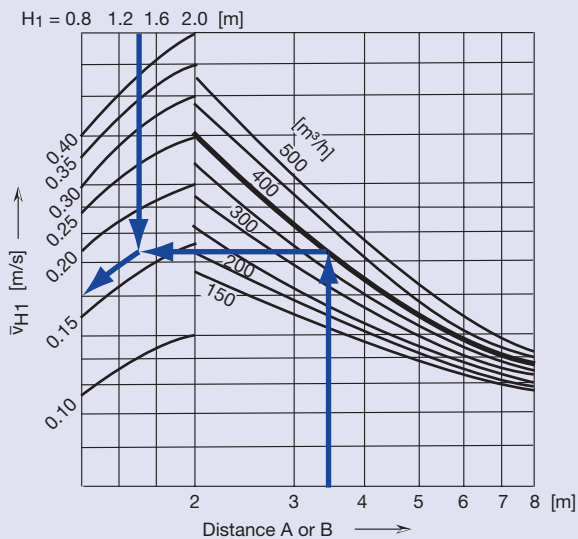
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta t_z = -8 \text{ K}$  A = B



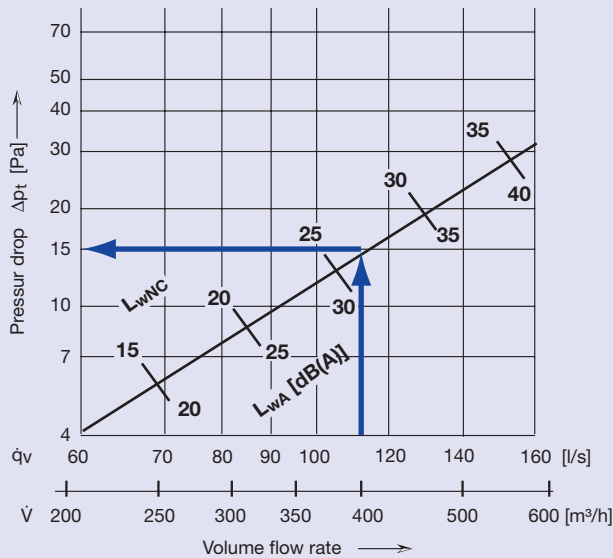
Velocità aria ambiente  $\bar{v}_{H1}$

$\Delta t_z = -12 \text{ K}$  A = B

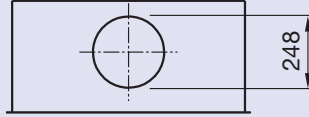


## Serie WDR ...x500

### Livello di pressione sonora e perdita di pressione



### Diametro connessione



Le specifiche sono valide per camera di raccordo standard di TROX HESCO.

### Velocità eff. dell'aria di mandata

$\dot{V}$ [m³/h]	$\dot{q}_v$ [l/s]	$v_{eff}$ [m/s]	$A_{eff} = 0.0402 \text{ m}^2$
150	41.7	1.0	
200	55.6	1.4	
250	69.4	1.7	
300	83.3	2.1	
350	97.2	2.4	
<b>400</b>	<b>111.1</b>	<b>2.8</b>	
450	125.0	3.1	
500	138.9	3.5	
550	152.8	3.8	

### Esempio

#### Dati

WAVEDRALL ...500	Raccordo di connessione Ø248 mm		
Scala di portata	111 l/s	$\dot{q}_v$	
	400 m³/h	$\dot{V}$	
Altezza del locale	3,1 m	H	
Altezza della zona occupata	1,7 m		
Distanza dal soffitto	1,4 m	H1	
Distanza tra diffusori	3,5 m	A = B	
Differenza di temperatura	-12 K / -8 K / +8 K	$\Delta t$	

#### Soluzione

Livello di potenza acustica	32 dB(A)	$L_{WA}$
Curva limite	27	$L_{wNC}$
Perdita di pressione	15 Pa	$\Delta p_t$

### Spettro d'ottave

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
$L_{wA}$	32	32	32	32	32	32	32	[dB(A)]
$\Delta L_A$	5	5	-2	-11	-17	-13	-15	[dB]
$L_{wOkt}$	37	37	30	21	15	19	17	[dB]

### Attenuazione d'inserzione vedi pagina 12

Velocità aria ambiente 1,7 m dal pavimento

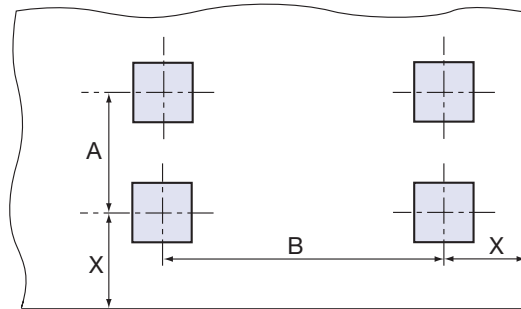
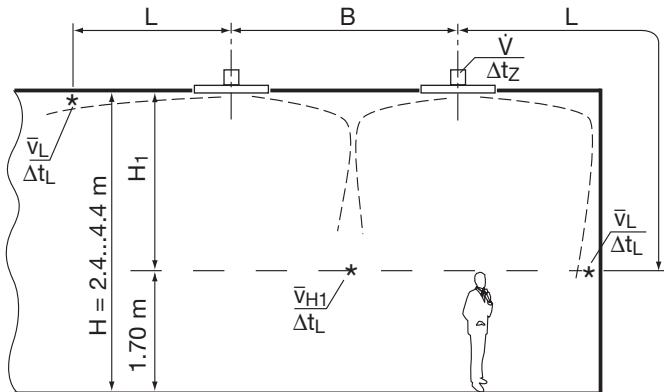
a -12 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a -8 K	=	0,15 m/s	$\bar{v}_{H1}$
a +8 K	=	<0,10 m/s	$\bar{v}_{H1}$

Velocità alla parete a 1,7 m dal suolo

Raggio del getto = $A/2 + H1$	=	3,15 m	L
a -8 K	=	0,17 m/s	$\bar{v}_L$

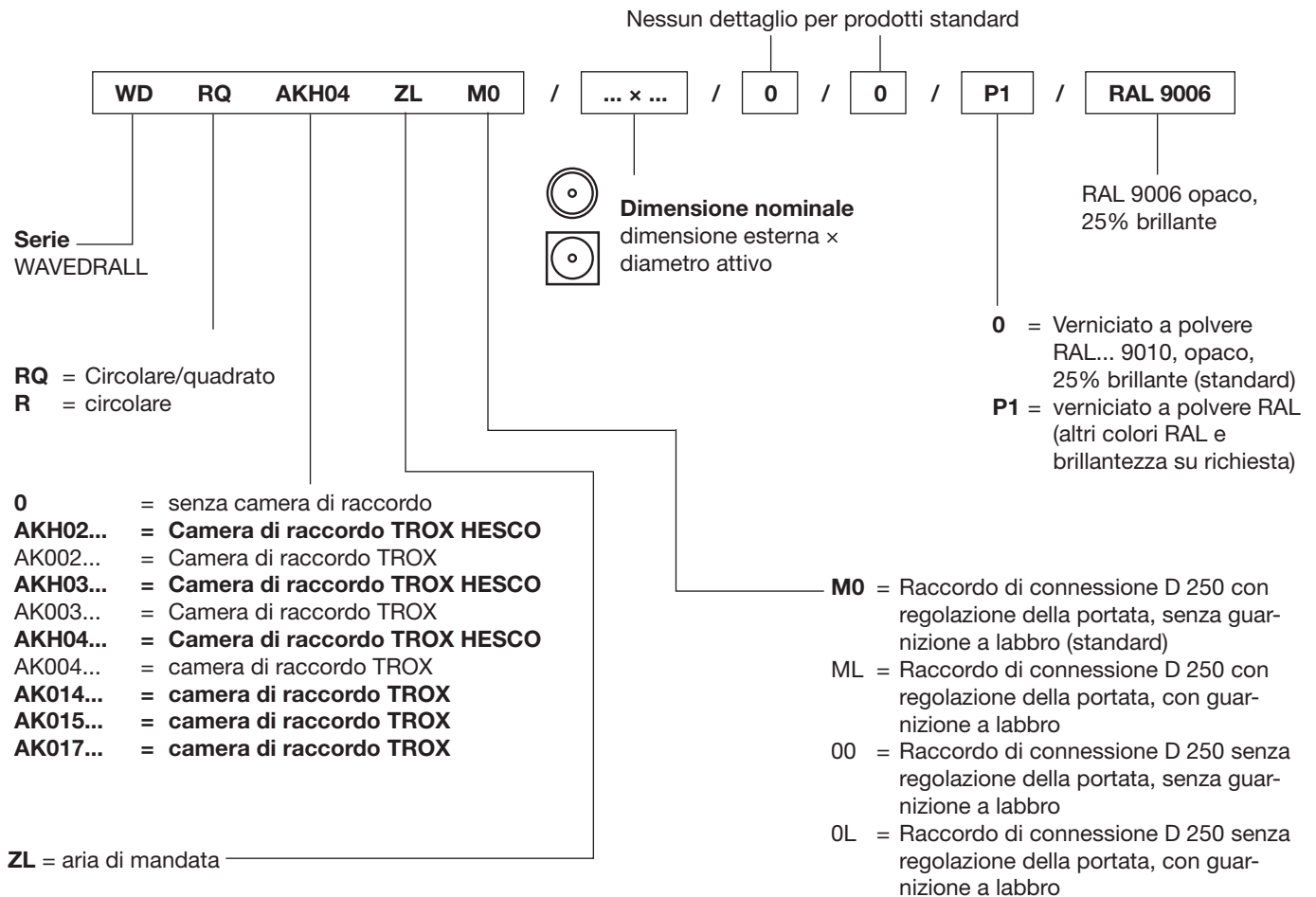
Differenza di temperatura		0,06	$\Delta t_L / \Delta t_z$
$(t_R - t_L)$ a $\Delta t_L - 8 \text{ K} = 0,06 \times 8$	=	~0,5 K	$\Delta t_L$

# Definizioni



L	m	Distanza flusso contro la parete
$L_{0.5}/L_{0.3}$	m	Distanza del getto rispetto alle velocità finali di 0,5 m/s o 0,3 m/s
$\dot{q}_v$	l/s	Scala di portata per diffusore
$\dot{V}$	m <sup>3</sup> /h	Scala di portata per diffusore
$\dot{V}_{\text{ nominale}}$	m <sup>3</sup> /h	Scala di portata nominale (con VAV: $\dot{V}_{\text{ max}} = 1,19 \times \dot{V}_{\text{ nominale}}$ )
$v_{\text{ eff}}$	m/s	Velocità di scarico eff.
A, B	m	Distanza tra gli assi di due diffusori
X	m	Distanza dal centro del diffusore alla parete
H	m	Altezza del locale
$H_1$	m	Distanza tra il soffitto e la zona occupata
$\bar{v}_{H1}$	m/s	Velocità media di deflusso dell'aria del compartimento tra due diffusori con distanza soffitto $H_1$
$\bar{v}_L$	m/s	Velocità media di deflusso dell'aria del compartimento tra la parete con distanza soffitto $H_1$
$t_R$	°C	Temperatura aria ambiente
$t_L$	°C	Temperatura getto d'aria
$\Delta t_z$	K	Differenza tra temperatura aria del compartimento e aria di mandata
$\Delta t_L$	K	Differenza tra temperatura aria del compartimento e getto d'aria alla distanza $L = A/2 + H_1$ $L = X + H_1$
$A_{\text{ eff}}$	m <sup>2</sup>	Superficie effettiva di uscita aria
$\Delta p_t$	Pa	Perdita di pressione totale (aria di mandata)
$L_{\text{ wA}}$	dB(A)	Potenza sonora ponderata A
$L_{\text{ wNC}}$		NC livello di potenza acustica $L_{\text{ wNC}} = L_{\text{ wA}} - 6 \text{ dB}$
$L_{\text{ wNR}}$		$L_{\text{ wNR}} = L_{\text{ wNC}} + 2 \text{ dB}$
$L_{\text{ pA}}, L_{\text{ pNC}}$		Livello di potenza acustica nella stanza ponderato A o curva NC rispettivamente $L_{\text{ pA}} \sim L_{\text{ wA}} - 8 \text{ dB}$ $L_{\text{ pNC}} \sim L_{\text{ wNC}} - 8 \text{ dB}$
$L_{\text{ wOkt}}$	dB	Livello di potenza acustica nelle frequenze centrali di ottava
$\Delta L$	dB	Attenuazione d'inserzione nelle frequenze centrali di ottava
$\Delta L_A$	dB	Frequenze centrali di ottava, valore correttivo
f	Hz	Frequenze centrali di ottava

## Codice d'ordine



## Esempi di ordini

45 off	WDRQ AKH04ZL M0 / 623x500
30 off	WDRQ AKH04ZL M0 / 598x500 / P1 / RAL 9006
20 off	WDR / 480x400
25 off	WDR AKH02ZL ML / 380x300 / P1 / RAL 9006

## Testo per gare d'appalto

Il diffusore d'aria a soffitto WAVEDRALL è realizzato in alluminio, verniciato a polvere, con aperture a onda di direzionamento dell'aria disposte in modo circolare. Attacco mediante vite centrale (fornita a parte). Camera di raccordo standard in acciaio zincato, con barra trasversale integrata per la vite centrale M6, per installazione rapida e semplice del diffusore nel pannello del soffitto. Incluso un collegamento con regolazione della portata per collegare un tubo o condotto flessibile a serpentino; la camera di immissione contiene anche un elemento di distribuzione dell'aria.

## Materiale

Diffusore a soffitto: Alluminio, colore RAL 9010, opaco, 25% brillante

Camera di raccordo: lamiera d'acciaio zincato

Per i dettagli della camera di raccordo, vedere pagine 4 e 5.

Per la realizzazione a vista, cioè a sospensione libera, è necessaria la camera di raccordo **quadrata** standard, con adattatore **circolare**.

## Opzione

- Altri colori RAL
- Utilizzo per aria di estrazione

