

DRI

VARIZON® Quellauslass mit regulierbarem Strahlprofil



KURZDATEN

- Luftverteilungssystem VARIZON®
 - Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Für alle Raumtypen geeignet
- Reinigbar
- Messanschluss
- Einfache Montage
- Keine sichtbaren Schrauben
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

GROSSER RAUM SCHALLDRUCK RAUM (Lp150A) *)						
DRI Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	220	792	265	954	315	1134
250	340	1224	400	1440	480	1728
315	515	1854	610	2196	720	2592
400	790	2844	930	3348	1100	3960
200-600	610	2196	725	2610	860	3096
250-800	840	3024	980	3528	1150	4140

Der Schallpegel hat bei 150 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche und einem Abstand von 2 m vom Auslass Gültigkeit. Alle Werte gelten bei einer geraden Strecke auf dem anschließenden Kanal.

*) Lp150A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 16 dB Raumdämpfung und 150 m² Raumabsorptionsfläche.

KLEINER RAUM SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
DRI Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	145	522	175	630	210	756
250	220	792	265	954	320	1152
315	350	1260	415	1494	490	1764
400	535	1926	625	2250	745	2682
200-600	410	1476	480	1728	575	2070
250-800	580	2088	680	2448	795	2862

Der Schallpegel hat bei 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche und einem Abstand von 2 m vom Auslass Gültigkeit. Alle Werte gelten bei einer geraden Strecke auf dem anschließenden Kanal.

*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Technische Beschreibung

Ausführung

- DRI ist ein vollständig ebener rechteckiger Luftauslass für niedrige Geschwindigkeiten
- Empfohlene Positionierung ist am Fußboden oder an der Wand.
- Kann an der Decke angebracht werden.
- Das Gestell besteht aus einer Rückwand mit Seiten-, Ober- und Bodenblechen sowie dem Varizon-Luftverteilungssystem mit einem Verteilerblech, das mit drehbaren Verteilungsplatten aus Polypropylen (PP) versehen ist.
- Runder Anschluss an Einlaufmuffe für Größe 200 bis 400.
- Rechteckiger Anschluss für Größe 200-600 bzw. 250-800.
- Im Verteilerblech befindet sich ein Reinigungsdeckel, siehe Abb. 2.
- Die Front besteht aus einem oder zwei perforierten Frontblechen, siehe Abb. 1.
- 4 St. weißlackierte Winkelleisten werden mit dem Luftauslass mitgeliefert und bei in einer Wand versenkter Montage verwendet.
- HINWEIS! Montageteile sind im Lieferumfang des Produkts nicht enthalten.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass ist aus verzinktem Stahlblech und Aluminiumprofilen hergestellt und lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Kundenanpassung

Außer den Standardgrößen können Auslässe mit Spezialabmessungen, in zusätzlich verstärkter Ausführung usw. geliefert werden. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Projektierung

- Mit den drehbaren Verteilungsplatten hinter dem Frontblech kann eine Änderung der Ausbreitung der Nahzone vorgenommen werden, ohne eine Änderung der Luftmenge, des Schallpegels und Druckabfalls vorzunehmen.
- HINWEIS! Die in den Dimensionierungsdiagrammen angegebenen Daten gelten bei einer äquivalenten Absorptionsfläche von 150 m².
- Schalldaten nehmen um ca. 10 dB(A) zu, wenn es sich um einen standardisierten Raum mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche handelt.
- Um keine zusätzlichen Schallemissionen zu bekommen, müssen beim Kanalanschluss des Luftauslasses besondere Vorkehrungen ergriffen werden. Siehe Abb. 3.

Montage

- Ein Montagebeispiel geht aus Abb. 1 hervor.
- Der Luftauslass wird an der Wand festgeschraubt. Montageteile gehören nicht zum Lieferumfang.
- Bei einer eventuellen Deckenmontage ist die Verwendung von Pendeln oder Montagebändern/Winkelleisten erforderlich, um den Luftauslass an der festen Deckenkonstruktion zu befestigen. Montageteile sind nicht enthalten



- Bei der versenkten Montage werden die mitgelieferten lackierten Winkelleisten als Rahmen um den Luftauslass verwendet, um die Öffnung abzudecken. Montageteile gehören nicht zum Lieferumfang.
- E64Bei der Deckenmontage wird das Frontblech für Größe 200 und 250 mit den beiden mitgelieferten Schrauben gesichert.

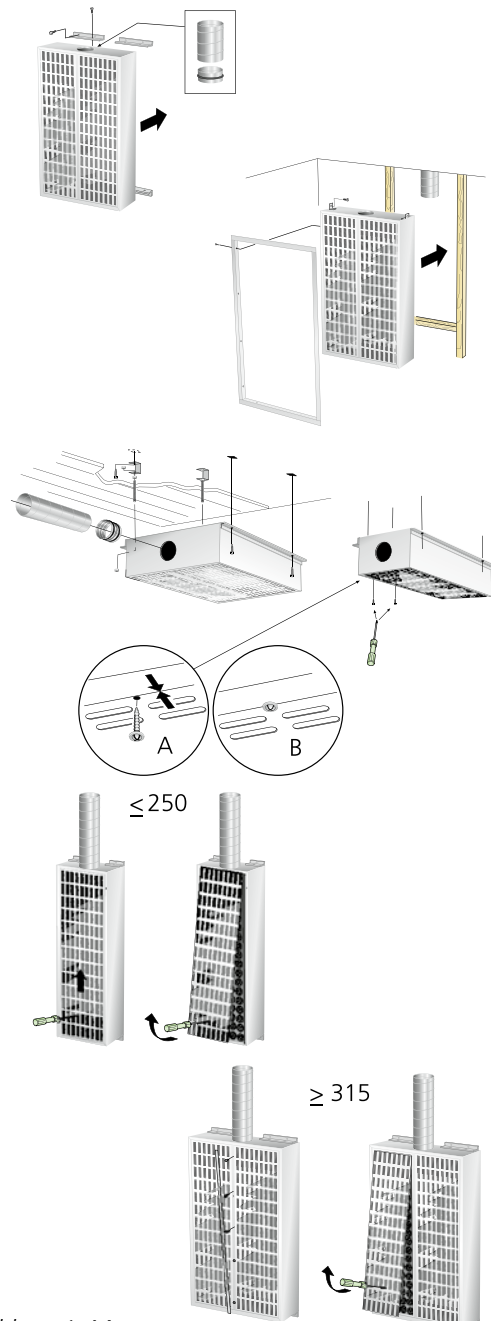


Abbildung 1. Montage.

Einregulierung

- Der K-Faktor ist auf der Produktkennzeichnung des Luftauslasses angegeben, siehe Abb. 2
- Bei DRI Größe 200 und 250 befindet sich der Messausgang an der Kante der Front des Luftauslasses (Kunststoffpfropfen entfernen).
- Bei DRI Größe 315 und größer befindet sich der Messausgang hinter der Dekorleiste.
- Regulieren Sie den Luftvolumenstrom mit einer nicht im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Mess- und Einregulierungsklappe ein. Diese ist mindestens 3 Kanaldurchmesser vor dem Einlauf des Auslasses zu platzieren.

Instandhaltung

- Die Reinigung erfolgt bei Bedarf mit lauwarmem Wasser und Geschirrspülmittel.
- Alternativ kann die Reinigung auch durch Staubsaugen mit einem geeigneten Bürstenvorsatz erfolgen.
- Das Kanalsystem ist durch Demontage des Frontblechs sowie des Verteilungsblechs der Revisionsluke zugänglich. Siehe Abb. 2.

Dimensionnement

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 150 m² äquivalenter Absorptionsfläche, gemessen 2 m vom Auslass, sowie bei einer geraden Strecke auf dem anschließenden Kanal.
- Die empfohlene max. Untertemperatur ist 6 K.
- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Computerprogramme ProAir web hingewiesen. Diese können im Internet abgerufen werden.

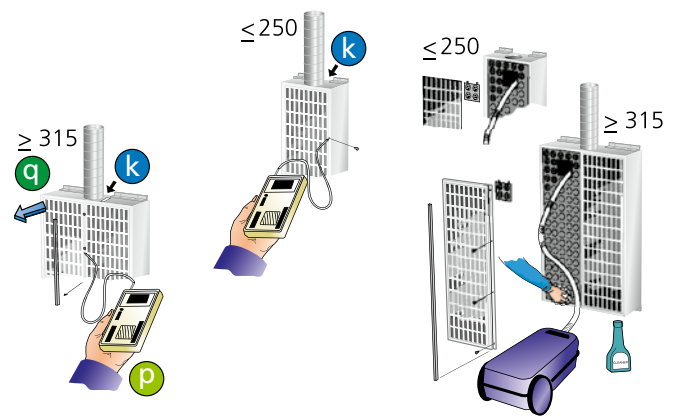
Schalldaten

DRI

Schallleistungspegel L_w (dB) (150 m² Sabine)

Tabelle K_{OK}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DRI	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	18	17	14	11	5	-2	-10
250	15	19	18	14	10	4	-2	-6
315	18	18	16	14	12	6	0	-8
400	17	19	18	15	10	4	-3	-7
200-600	17	18	18	15	10	4	-6	-11
250-800	17	19	19	15	9	1	-11	-11
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2



$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

Abbildung 2. Einregulierung. Wartung.

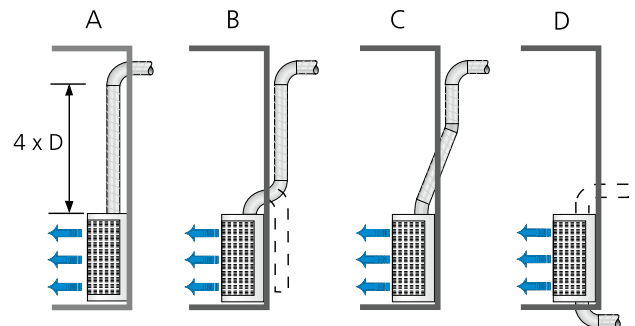


Abbildung 3. Beispiel für die Beeinflussung der Geräuscherzeugung seitens verschiedener Auslassanschlüsse. Siehe Tabelle.

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DRI	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	17	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	13	6	4	1	1	1	1	1
200-600	10	4	1	0	0	0	0	0
250-800	9	3	1	0	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Auslegungsdiagramme – DRI

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Die Diagramme geben die Daten für den Schallpegel mit einer äquivalenten Schallabsorptionsfläche von 150 m² und 2 m vom Auslass sowie bei einer geraden Strecke auf dem anschließenden Kanal. Siehe Abbildung 3 für extra Geräusche bei alternativen Kanalanschlüssen.
- Bei einer äquivalenten Raumabsorptionsfläche von 10 m² und 2 m vom Auslass steigt der Schallpegel mit 10 dB(A).
- Die Nahzone bezieht sich auf Auslässe, die an der Wand, 100 mm über Bodenhöhe, montiert sind. Der Nahzoneabstand gilt für die Strahlhüllgrenze 0,2 m/s bei Δt 3 K.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- ∇ = min. Strom, um ausreichend Einstelldruck zu erhalten.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Für $\Delta t = 6$ K werden die Maße $a_{0,20}$ und $b_{0,20}$ mit ca. 20 % erhöht.

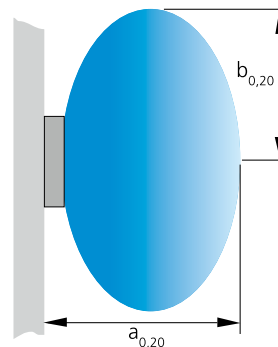
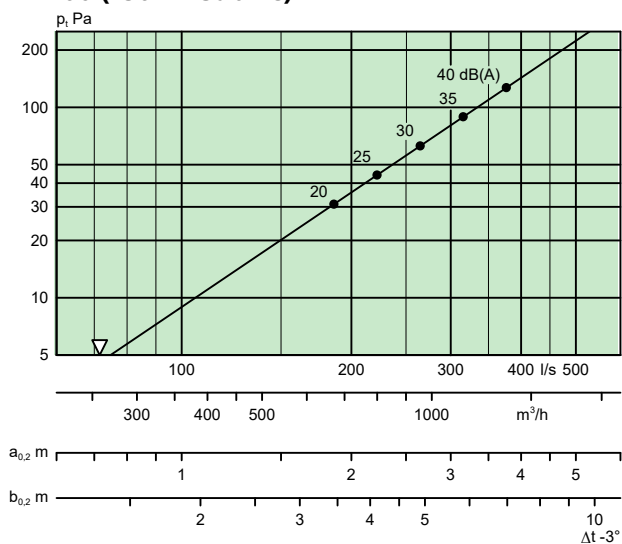
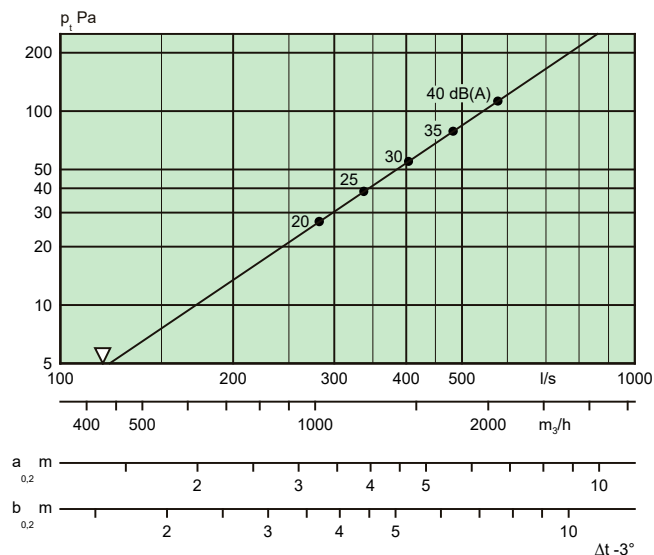


Abbildung 4. Nahzone.

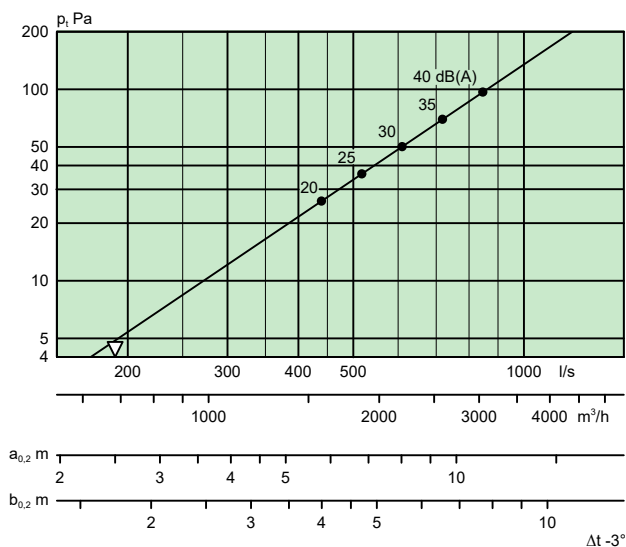
DRI 200 (150 m² Sabine)



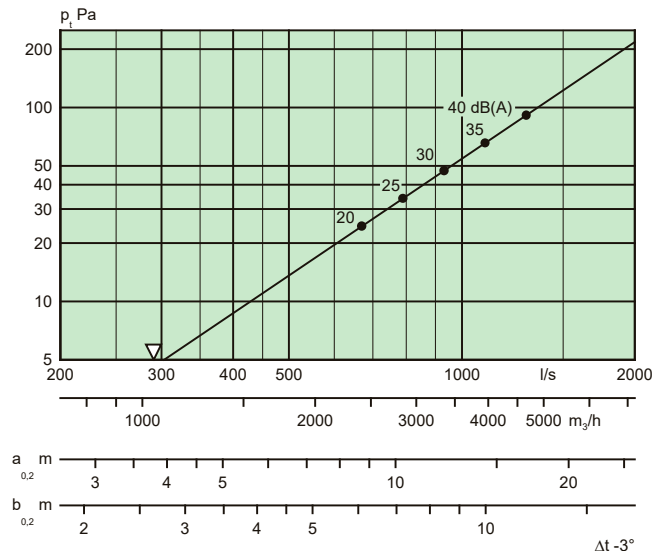
DRI 250 (150 m² Sabine)

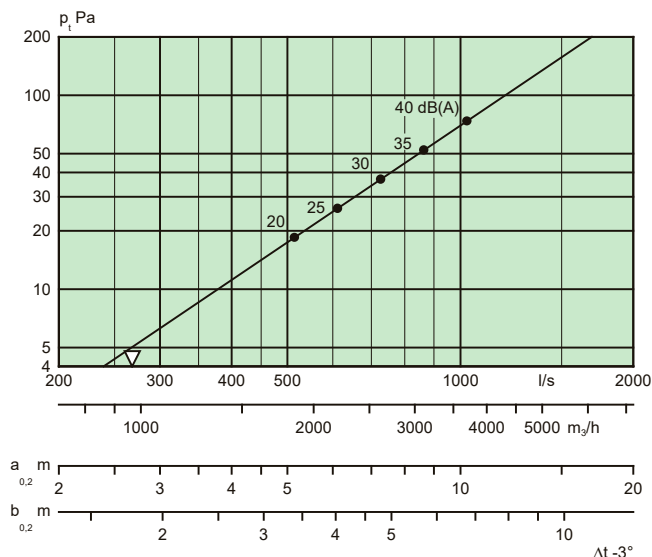
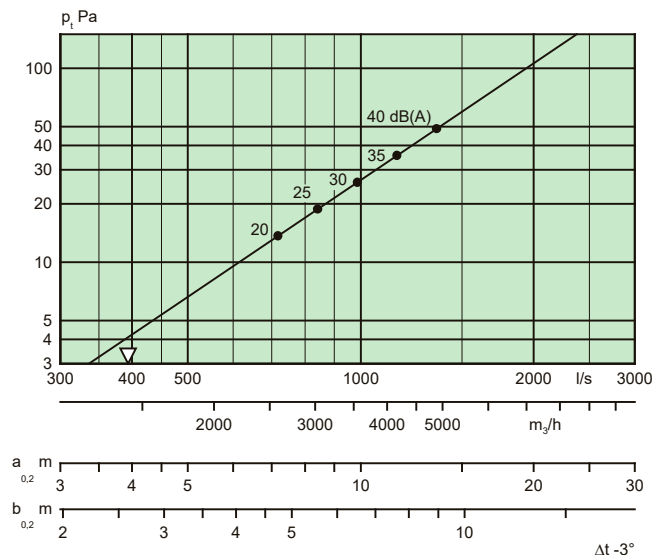


DRI 315 (150 m² Sabine)



DRI 400 (150 m² Sabine)



DRI 200-600 (150 m² Sabine)**DRI 250-800 (150 m² Sabine)**

Maße und Gewichte

DRI

Größe	Maße (mm)							Gewicht (kg)
	A	B	C	ØD	E	F x G	H	
200	590	1190	300	200	115	-	0	23
250	590	1990	350	250	140	-	0	41
315	1190	1990	415	315	173	-	0	78
400	1190	1990	500	400	215	-	0	81
200-600	1190	1990	300	-	-	200 x 600	55	73
250-800	1190	1990	350	-	-	250 x 800	75	75

DRI mit rundem Kanalananschluss hat einen nach innen gerichteten Muffenanschluss.

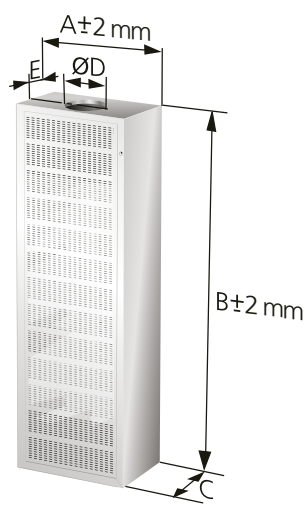


Abbildung 5a. DRI 200, 250.

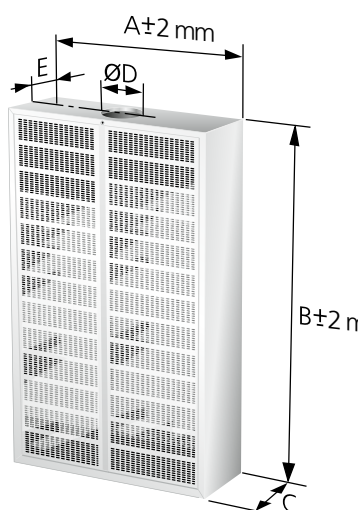


Abbildung 5b. DRI 315, 400.

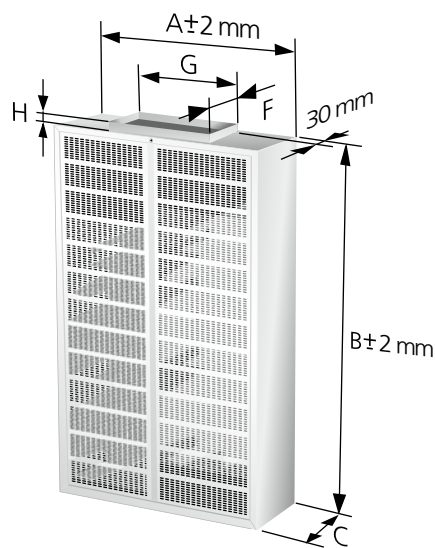


Abbildung 6. DRI 200-600, 250-800.

Spezifikation

Produkt

Rechteckiger Quellauslass mit rundem Anschluss	DRI	f	-aaa
Version:			
Größe: 200, 250, 315, 400			

Rechteckiger Quellauslass mit rechteckigem Anschluss	DRI	f	-aaa -bbb
Version:			
Größe: 200-600, 250-800			

Beschreibungstext

Rechteckiger Quellauslässe vom Typ DRI VARIZON® von Swegon haben folgende Funktionen:

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Austauschbare Frontsektionen
- Versatzfrei
- Fester Messanschluss
- Renigbar
- Pulverlackierung, weiß RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe: DRIf aaa - bbb xx St.