



PAKETLÖSNING

Guide för att underlätta val
av spjäll och ljuddämpare

Guide - Flödesområde

Tabellen visar flödesområde vid olika kombinationer av en pakettösning där Swegons variabel-flödesspjäll REACT V och ljuddämpare CLA-A ingår.

Flödesområde					
REACT V + CLA-A		Min.		Max. *	
Kanaldim.	Storlek:	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	REACT V 100 + CLA-A 100-500/1000	5	18	67	241
125	REACT V 125 + CLA-A 125-500/1000	9	32	108	389
160	REACT V 160 + CLA-A 160-500/1000	16	58	184	662
200	REACT V 200 + CLA-A 200-500/1000	25	90	292	1051
250	REACT V 250 + CLA-A 250-500/1000	40	144	470	1692
315	REACT V 315 + CLA-A 315-500/1000	63	227	747	2689

* Nominellt flöde (V_{nom}), baserat på 120 Pa i mättryck.

REACT V finns med flera olika ställdon, se respektive produktblad för mer information

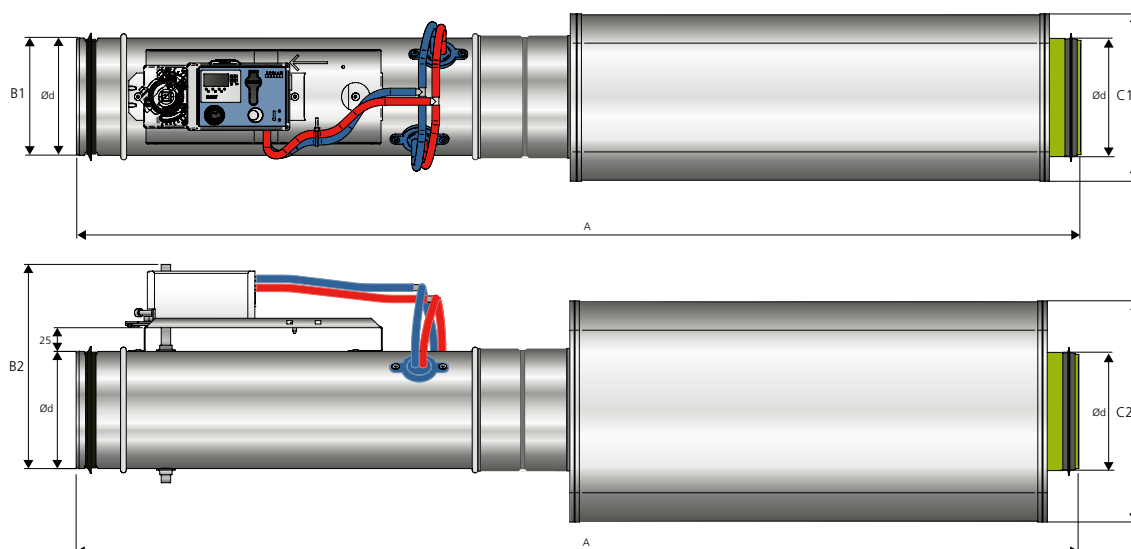
Mått

Pakettösning REACT V och CLA-A

Storlek	A		B*		C*	
Kanaldim.	CLA-A L=500	CLA-A L=1000	(B1) min.	(B2) max.	(C1) min.	(C2) max.
100	1107	1607	100	190	152	208
125	1107	1607	125	215	177	236
160	1107	1607	160	255	212	274
200	1107	1607	200	300	252	321
250	1157	1607	250	350	302	394
315	1192	1607	315	415	367	462

REACT V finns med flera olika ställdon, se respektive produktblad på www.swegon.se för mer information

* B och C i bilden nedan visar produkterna i läge med min. och max. höjdmått. Vid montage i trånga utrymmen, kan båda produkterna vridas ex. 90° för att lättare få plats.



Produkter

Paketlösningen består av följande produkter och ingår i databas för Magicad.

REACT V

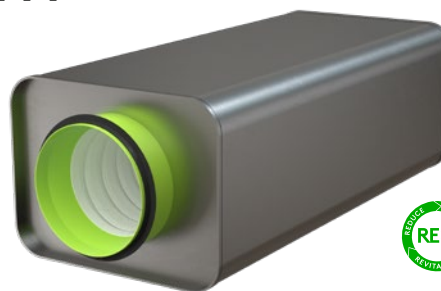


Variabelflödesspjäll

- Variabelflödes- eller konstantflödesreglering
- Kan monteras direkt vid böj samt kanalövergång/-reduktion (cirkulär)
- Möjlighet att välja Gruner, Belimo eller Siemens ställdon
- Möjlighet att välja olika kommunikationsprotokoll
- Kan enkelt kondensisoleras i kanalsystem
- Varianter:
 - REACT V GMB - Modbus och analog styrning (Gruner)
 - REACT V-SR GMB - Modbus och analog styrning, fjäderåtergång (Gruner)
 - REACT V BMP - Mp-bus och analog styrning (Belimo)
 - REACT V BMB - Modbus och analog styrning (Belimo)
 - REACT V BBAC - BACnet och analog styrning (Belimo)
 - REACT V SKNX - KNX-styrning (Siemens)

[Klicka här](#), för att komma till produktsidan på swegon.se med mer information om REACT V.

CLA-A



Rektangulär ljuddämpare med cirkulär anslutning. Unika egenskaper avseende bygghöjd, brandklass, fibersäkring och ljuddämpning. Patentsökt avseende självbärande fibersäkring samt gavellösning.

- Extremt låg bygghöjd
- Mycket bra ljuddämpning
- Typgodkänd
- Byggd för lågt CO₂ -avtryck
- Fibersäkrad
- Täthetsklass D
- Lågt tryckfall
- Brandteknisk klass EI30 till EI120
- M1 klassad

[Klicka här](#), för att komma till produktsidan på swegon.se med mer information om CLA.

Projektering

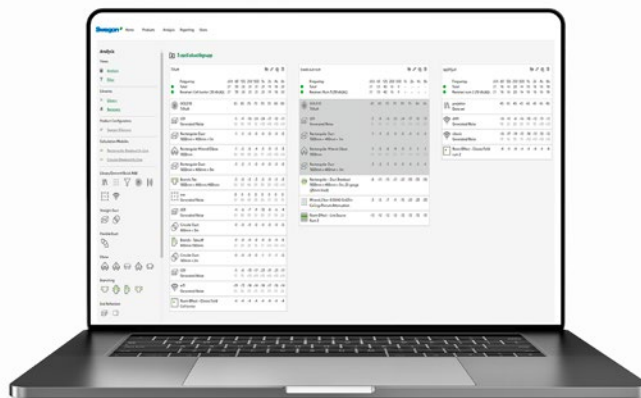
Se separat dokumentation "REACT Funktionsbeskrivning & inkopplingsschema", finns för nedladdning via www.swegon.se

Mjukvara

Acoustic Design är ett program för att beräkna och estimerar ljudnivåer/buller samt konfigurera och välja akustikprodukter. Acoustic Design hittar du enkelt på www.swegon.se

Nedan visas funktioner från Acoustic Design

- Bibliotek med användardefinierade ljudkällor och ljuddämpande byggnadselement.
- Ljuddämpning hos kanaldetaljer genom kanalsystemet
- Ljudgenerering från turbulent luftström för kanaldetaljer såsom avstick och böjar
- Ljudutstrålning från kanalsystem till omgivning inklusive undertak.
- Beräkningar av ljudnivåer inomhus och utomhus
- Produktväljare för ljuddämpare med valbara kriterier (ex. NC, NR, dBA, dBC)
- Tryckfall över ljuddämpare inkl. systemeffekter



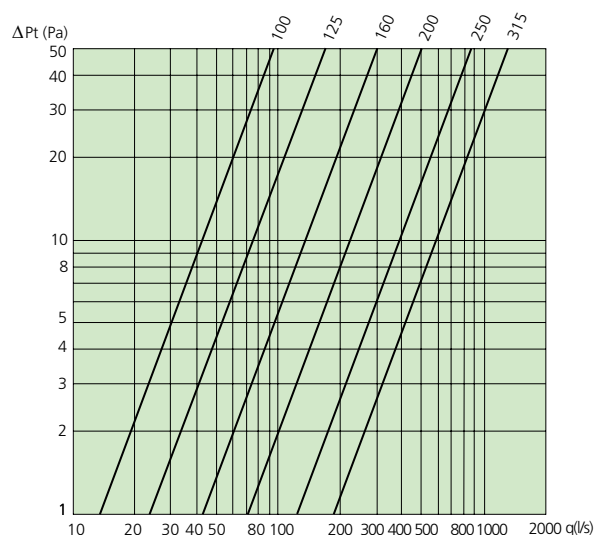
Acoustic design

Dimensionering

Tryckfall

Tryckfallet för paketet summeras ej i diagrammen på sidan 5 och 6, i dessa diagram är tryckfallet enbart för React V. Tryckfallet för paketet adderas utifrån diagram 1 vald storlek/rätt flöde och rätt tryckfall i diagrammen på sidan 4, 5 och/eller 6 för rätt storlek/rätt flöde.

Tryckfall - Luftflöde CLA-A



Dimensioneringsdiagram – Cirkulär, samtliga utförande

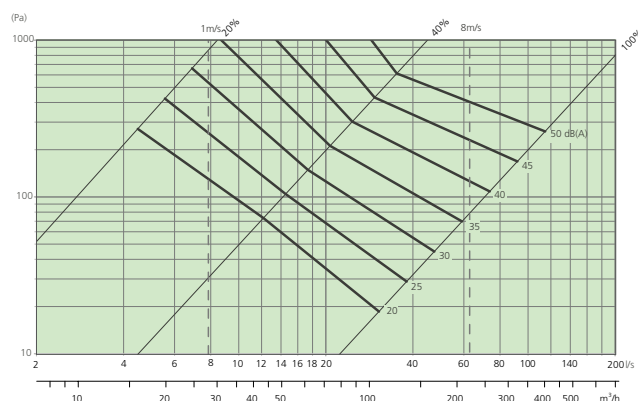
Ljudeffektnivå

- Diagrammen visar den A-vägda ljudeffekten på paketslösningen (L_{WA} -dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjäll inkl. ljuddämpare.

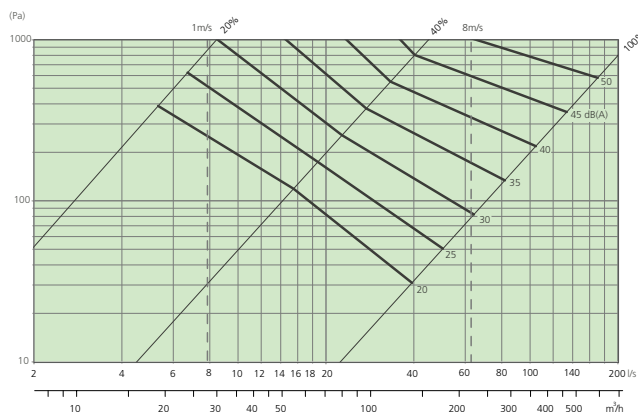
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Redovisade ljudnivåer L_{WA} : 20, 25, 30, 35, 40, 45 och 50 dB(A).
- Data gäller ljudalstring i kanal.
- 100% motsvarar helt öppet spjäll.
- Streckade linjer 1 m/s till 8 m/s i kanalhastighet anger normalt arbetsområde som REACT bör dimensioneras för.
- Ljud per oktavband kan hämtas ur Acoustic Design eller separata produktblad.

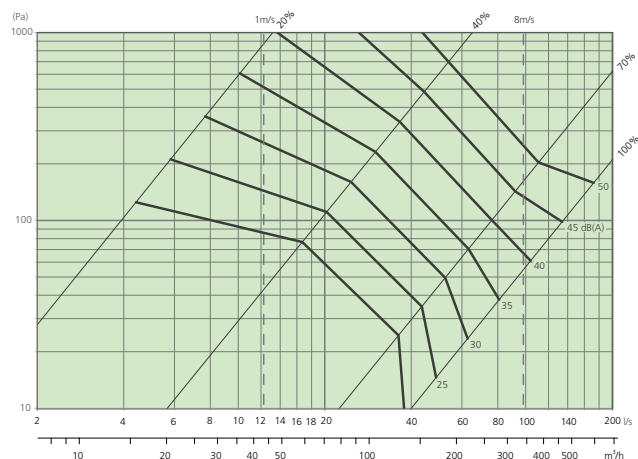
REACT V + CLA-A Ø 100 = längd 500mm



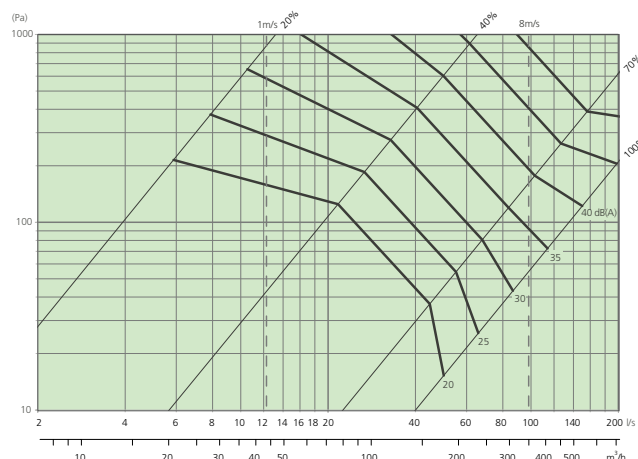
REACT V + CLA-A Ø 100 = längd 1000mm



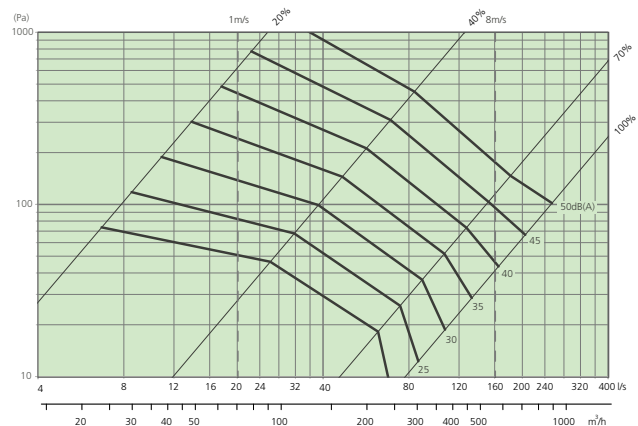
REACT V + CLA-A Ø 125 = längd 500mm



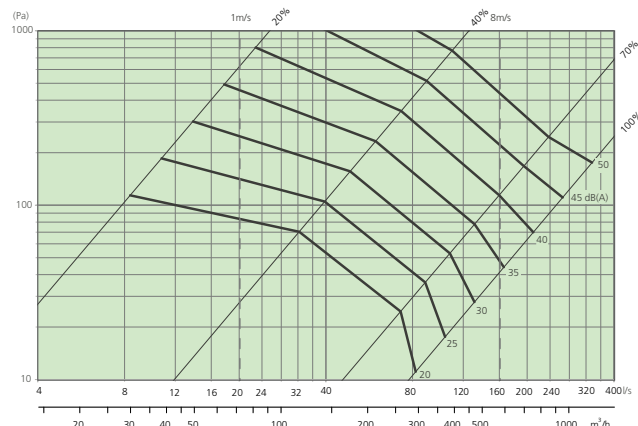
REACT V + CLA-A Ø 125 = längd 1000mm



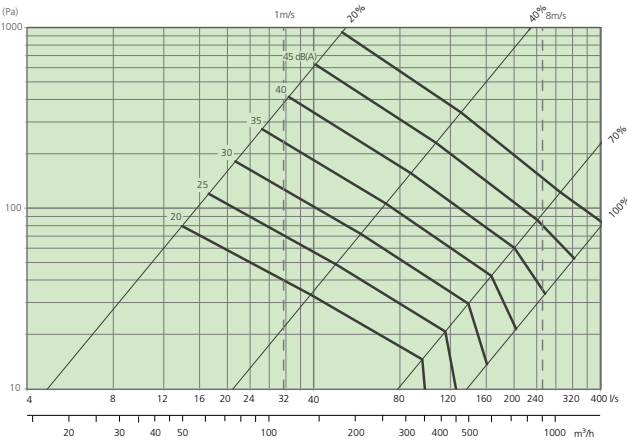
REACT V + CLA-A Ø 160 = längd 500mm



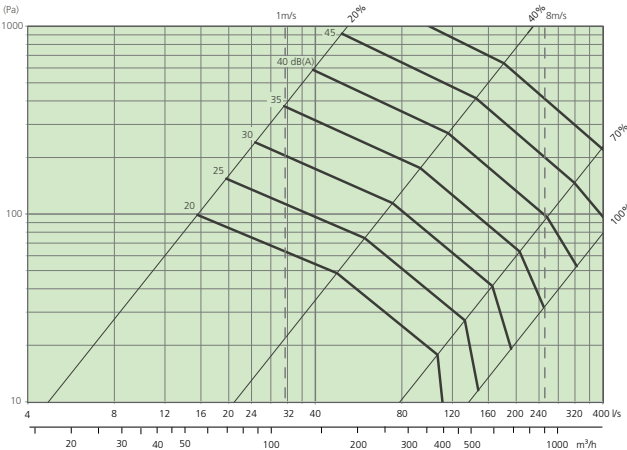
REACT V + CLA-A Ø 160 = längd 1000mm



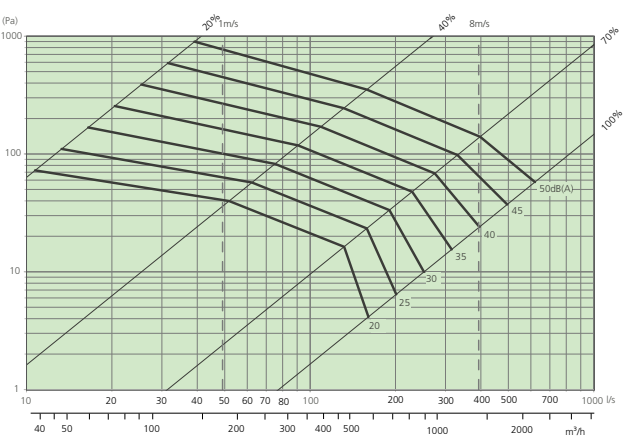
REACT V + CLA-A Ø 200 = längd 500mm



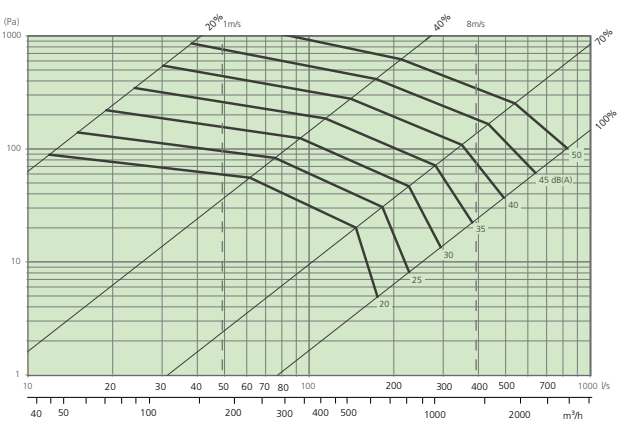
REACT V + CLA-A Ø 200 = längd 1000mm



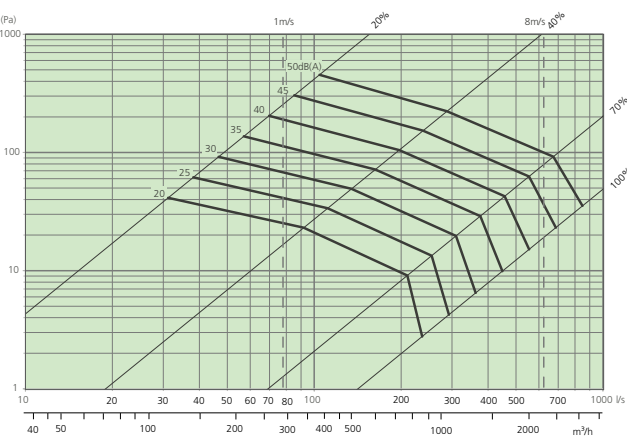
REACT V + CLA-A Ø 250 = längd 500mm



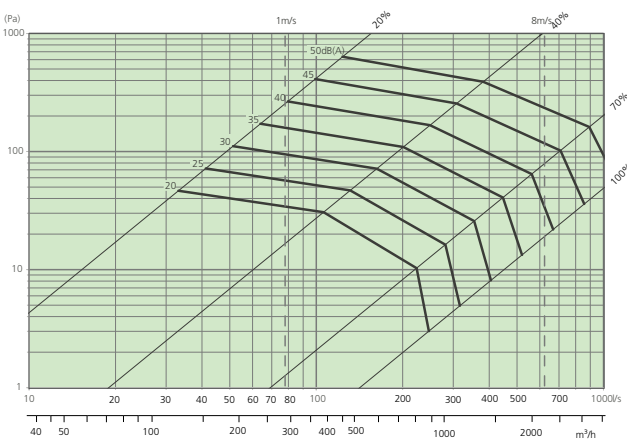
REACT V + CLA-A Ø 250 = längd 1000mm



REACT V + CLA-A Ø 315 = längd 500mm



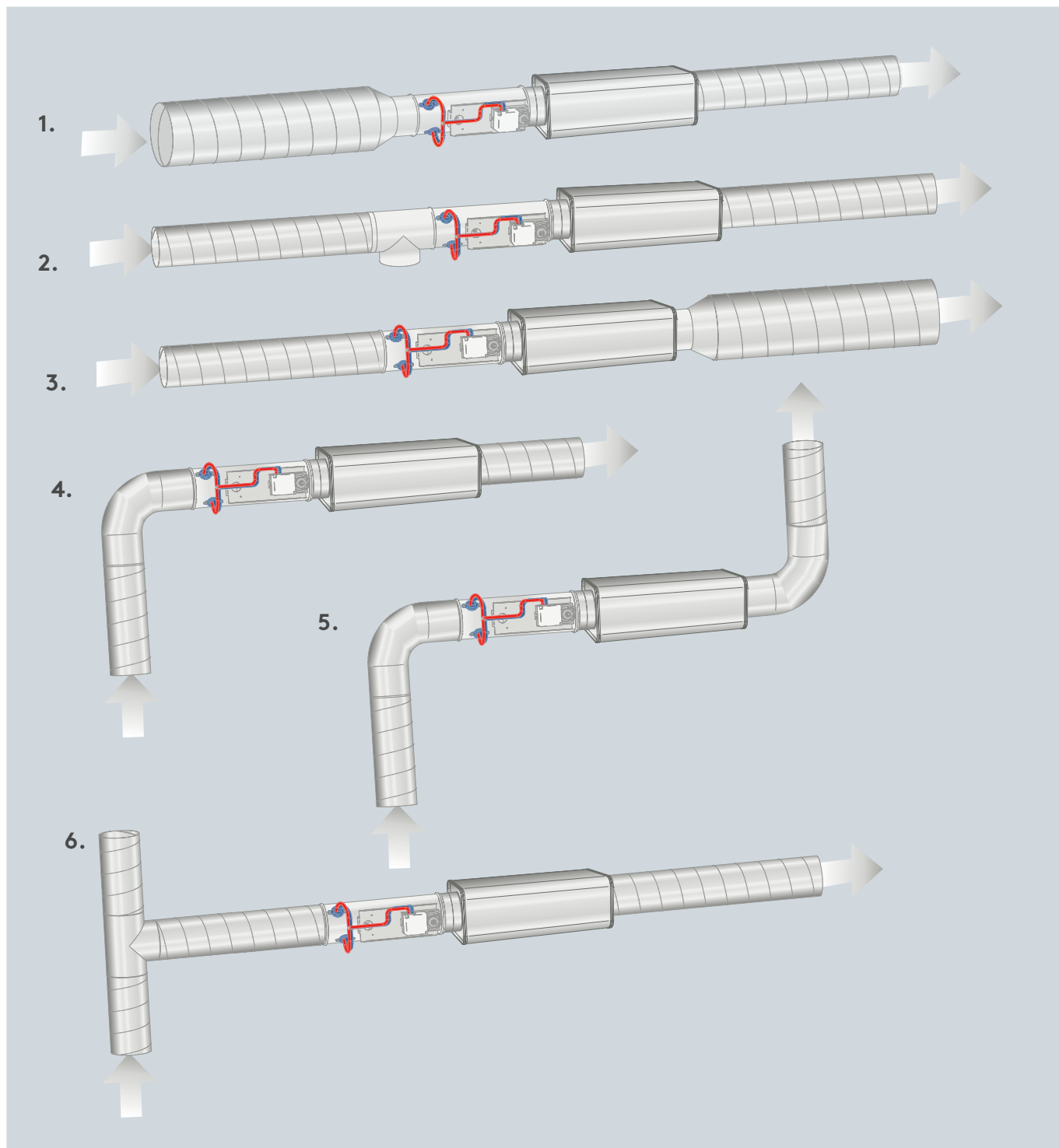
REACT V + CLA-A Ø 315 = längd 1000mm



Montering

Montering – samtliga utföranden

- Produktens luftflödesmätning kräver raksträcka enligt montagefigurerna.
- Vid ogynnsamma förhållanden före eller i störning kan ej produktens toleranser garanteras.
- Bruksanvisning medföljer produkten vid leverans, men kan även hämtas på www.swegon.com. Montering – cirkulärt utförande
- Monteringen är lägesoberoende.
- Kan monteras både horisontellt och vertikalt



Krav raksträcka cirkulära kanaler, antal Ø före produkt:

Bild 1-5 kräver ingen raksträcka (bild 2 illustrerar T-stycke med renslucka).

Bild 6 kräver raksträcka före spjället motsvarande 4 x kanalens diameter

Feel good **inside**

