






















































Lindab **Ventiler**

Monterings-, mätning- injusterings- och skötselanvisninga

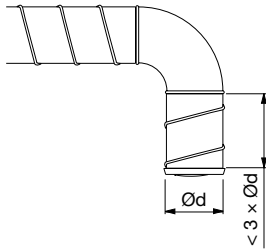
Sortimentsöversikt

Produkt				Passar till							
				Ramar med gängor för bajonettfattning			Ramar med spår för fjäderfattningr		Täckram med spår för don med fjäderbygelhållare	Slät ram för don med plattfjäderhållare	Kanal/ Detalj
Tilluft	WTK	Tilluftsdon					VRFU 	VRFM 	VRR 		
	VTTB	Tilluftsdon					VRFU 	VRFM 	VRR 		
	SHH	Spridare									Kanal
	KPT	Ventil								IL 	Kanal/ Detalj
	KI	Tilluftsdon		VRGU 	VRGL 	VRGM 					
	KIR	Tilluftsdon		VRGU 	VRGL 	VRGM 					
Till- och frånluft	TAV	Tallriksventil									Kanal

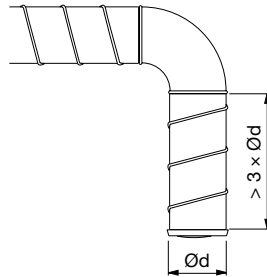
Produkt				Passar till							
				Ramar med gängor för bajonettfatning			Ramar med spår för fjäderfatningr		Täckram med spår för don med fjäderbygelhållare	Slät ram för don med plattfjäderhållare	Kanal/ Detalj
Frånluft	KVB	Kontrollventil									
	KDPF	Kontrollventil									
	KVG Ø 100–160	Kontrollventil									
	KVG Ø 200	Kontrollventil									
	KU	Kontrollventil									
	KSU	Ventil									
	KPF	Frånluftsdon									Kanal/ Detalj
Ingen luft	TLO	Täcklock									

När man använder de olika k-faktorerna

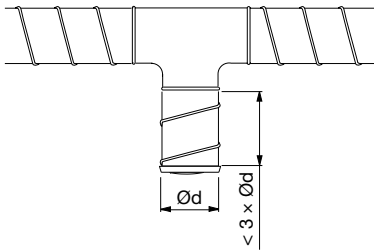
k-faktor typ: B (Böj 90°)



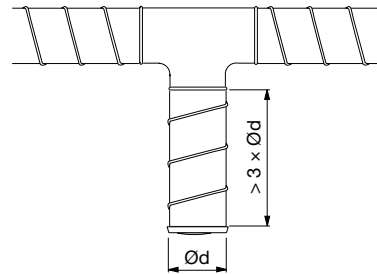
k-faktor typ: D (Kanal)



k-faktor typ: T (T-stycke)



k-faktor typ: D (Kanal)



Förklaringar

Mätning av luftflöde

$$q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m} \quad \Delta p_m = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

där

q	är	luftflöde	[l/s]
Δp_m	är	mättrycksdifferens	[Pa]
k	är	korrektionsfaktor, se tabeller	[-]

Tabeller

a	är	inställning av ventilskiva eller -kona	[mm]
n	är	inställning av ventilskiva eller -kona	[antal öppningsvarv]
m	är	pluggning av öppning	[antal öppna hål]

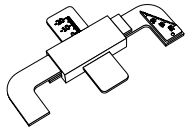
D	är	ventil monterad i en kanal
B	är	ventil monterad i en böj 90°
T	är	ventil monterad i ett T-rör

WOSP	är	utan styrplåt
WSP	är	med styrplåt

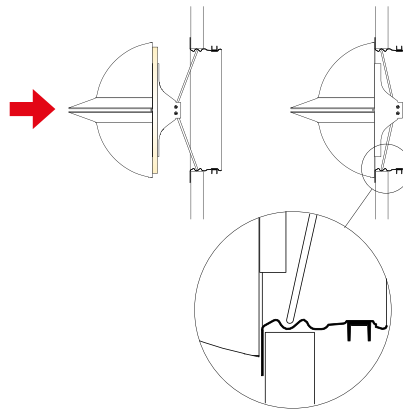
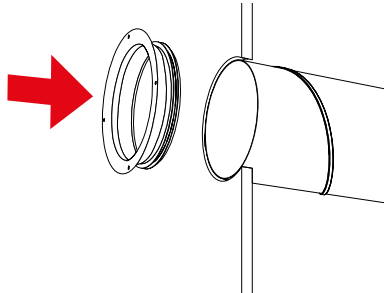
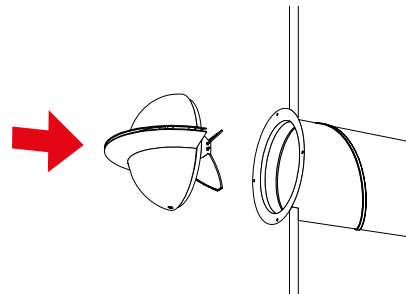
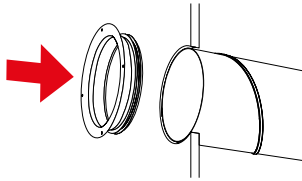
☑	är	rekommenderad metod
☒	är	ej rekommenderad metod

Tilluftsdon

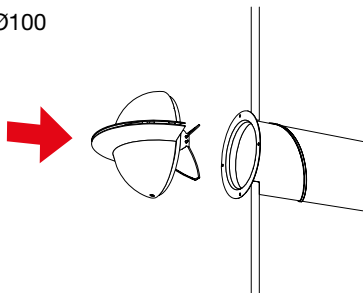
WTK



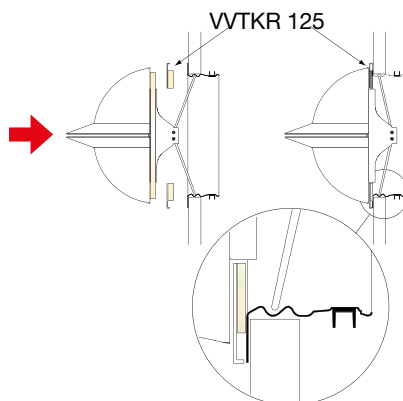
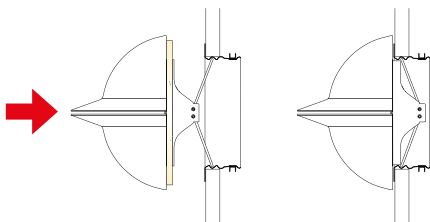
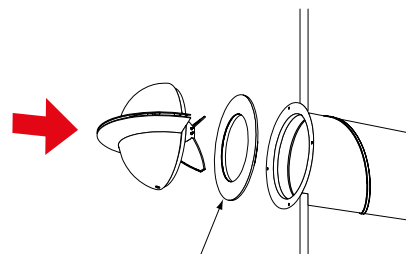
Ø125
Alt 1



Ø100

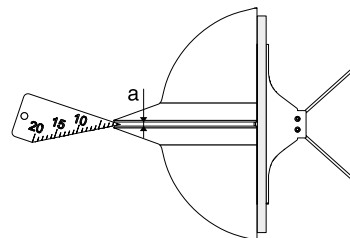
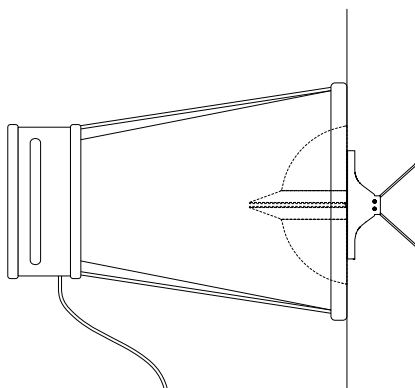
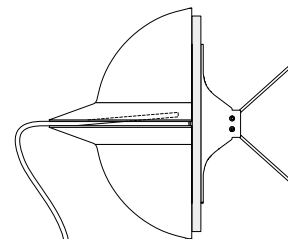
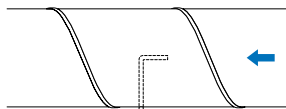
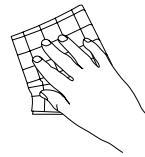
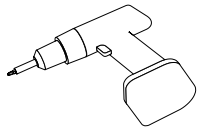


Ø125
Alt 2



Tilluftsdon

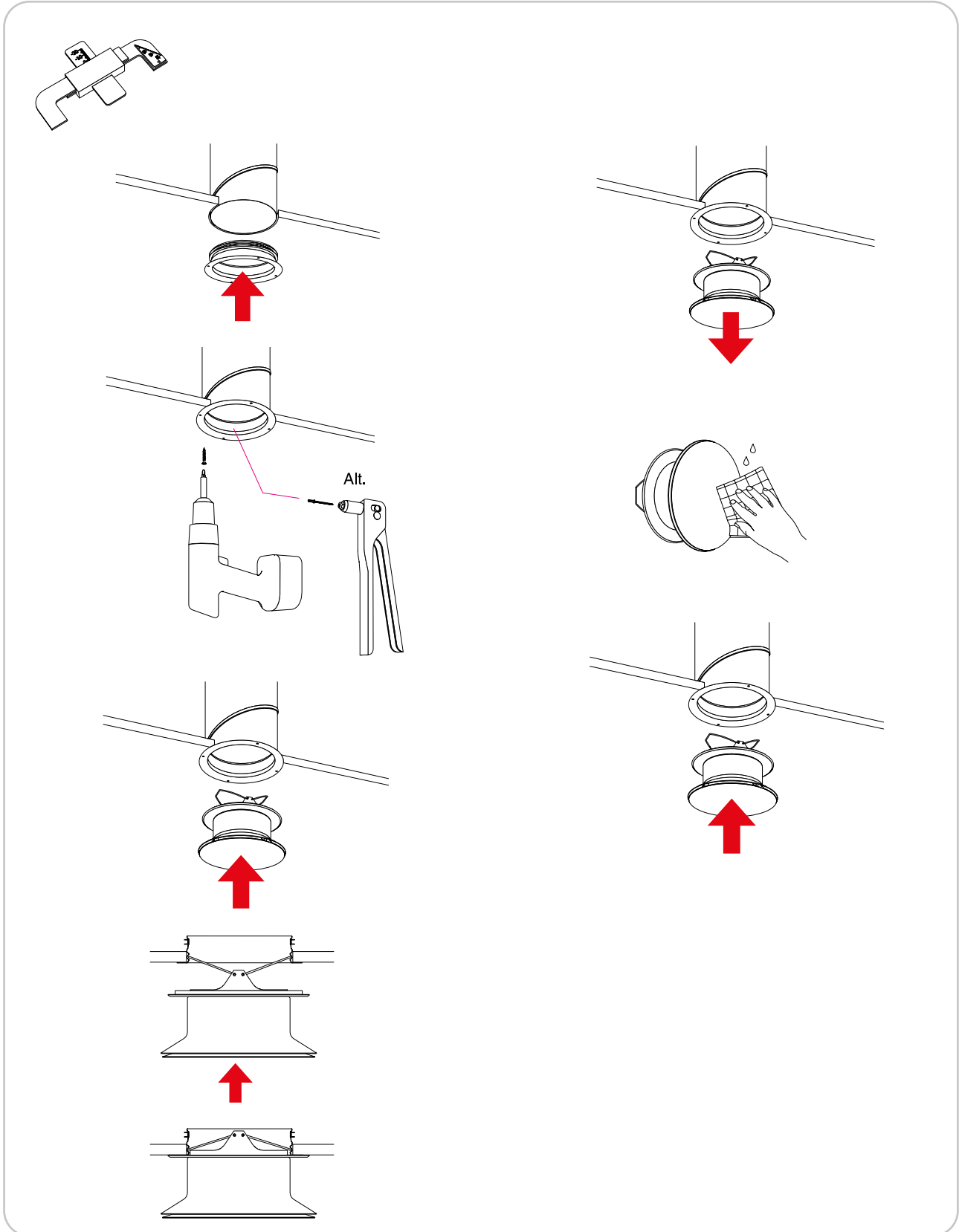
WTK



Ø mm	Monterd i	Inställning a [mm]						
		a	6	8	10	12		
100	Kanal	k	1,14	1,44	1,85	2,48		
		a	6	7	8	10	12	16
125	Kanal	k	1,25	1,51	1,87	2,16	2,73	3,61
		a	6	7	8	10	12	16

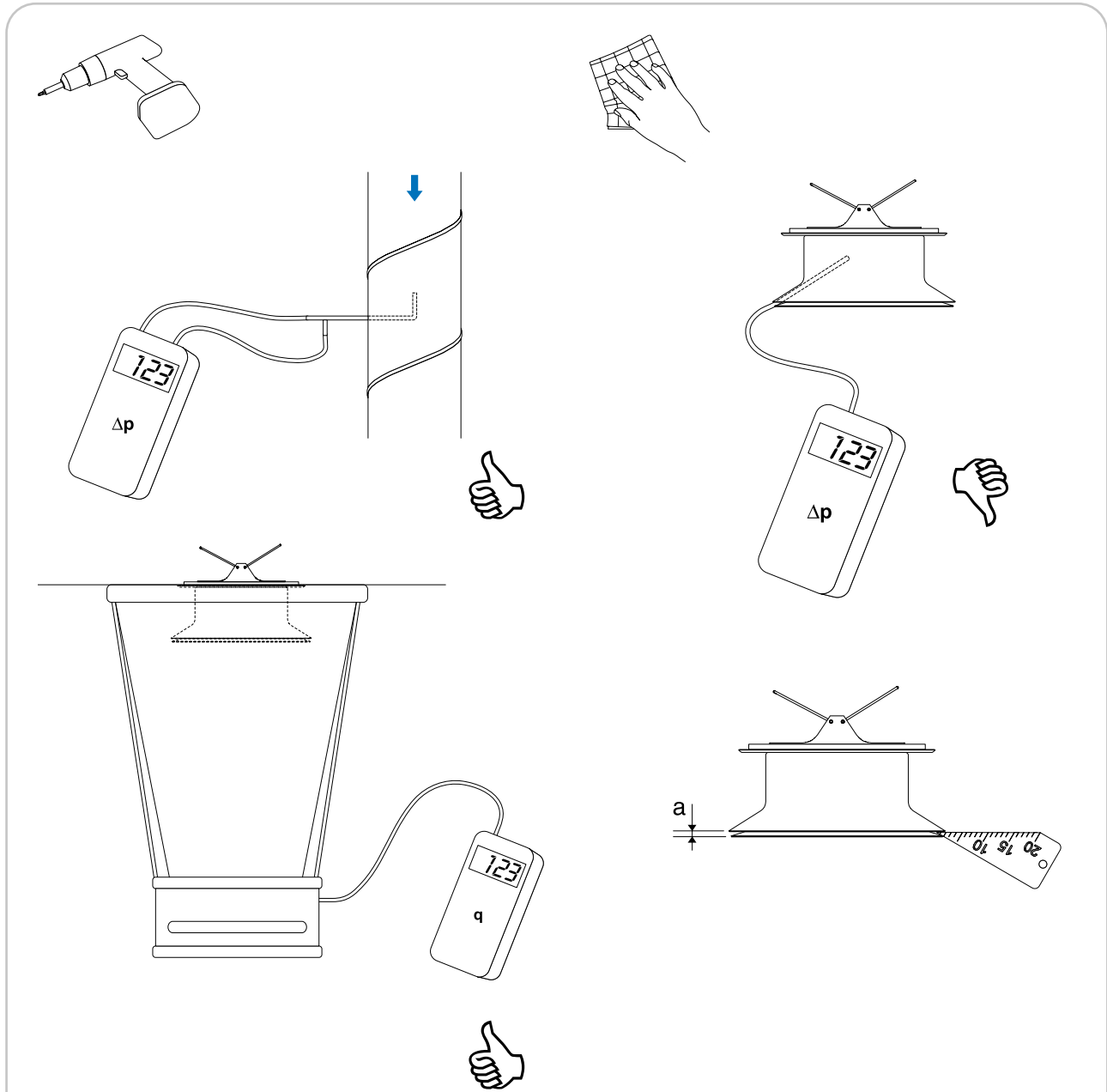
Tilluftsdon

VTTB



Tilluftsdon

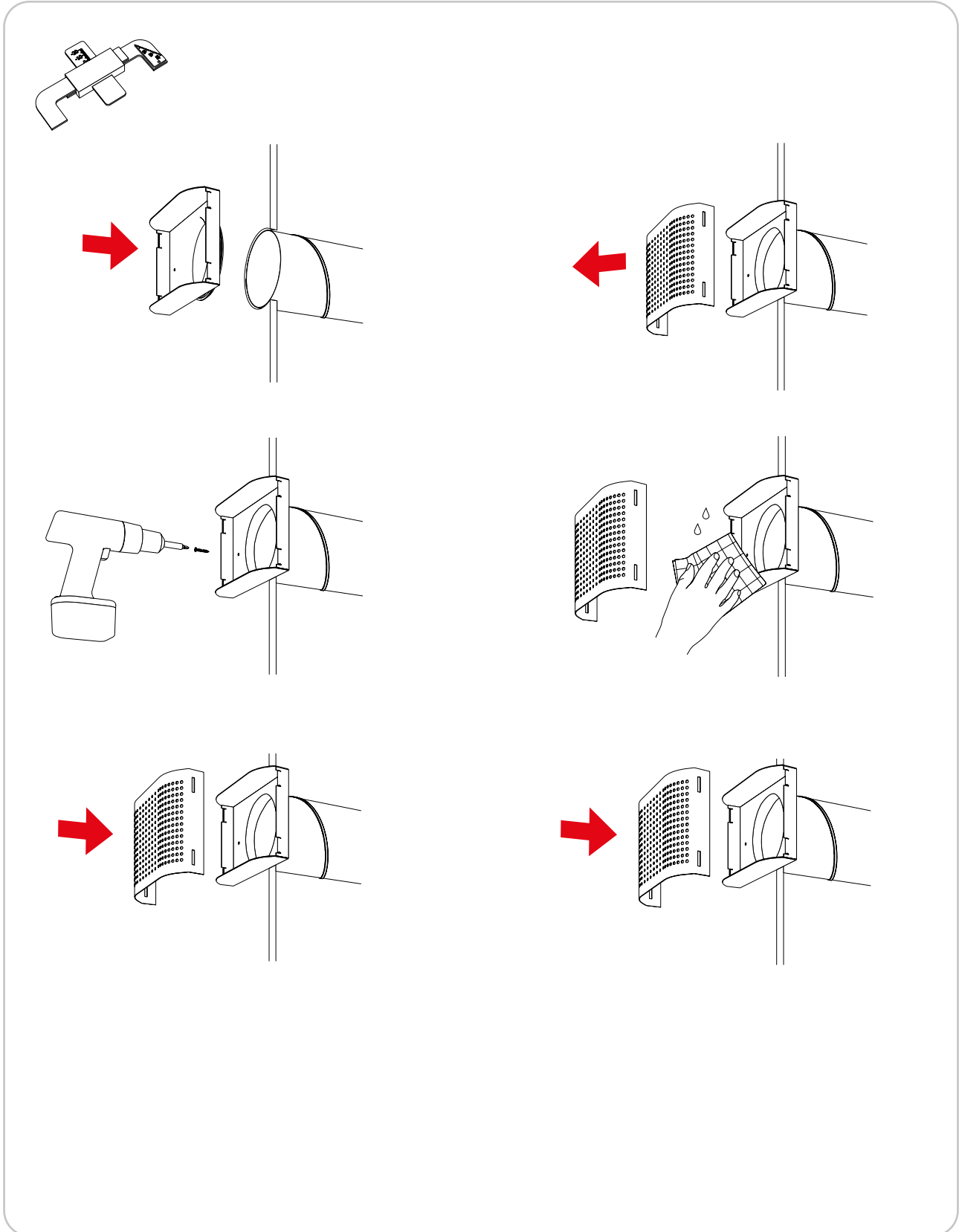
VTTB



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]									
		a	4	5	6	7	8	10	12	16	
100	Kanal	k	1,29	1,43	1,82	2,01	2,34	2,98	3,46	4,34	
		a	4	5	6	7	8	10	12	16	
125	Kanal	k	1,54	1,98	2,28	2,71	3,20	3,90	4,52	5,85	
		a	5	6	7	8	10	12	16	20	
160	Kanal	k	2,60	3,23	3,71	3,94	5,03	5,83	7,33	8,40	

Spridare

SHH



Spridare

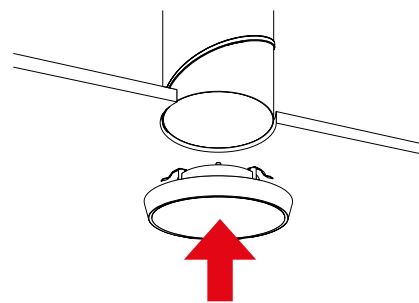
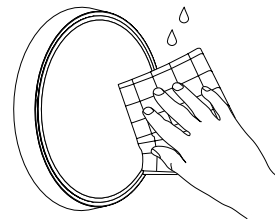
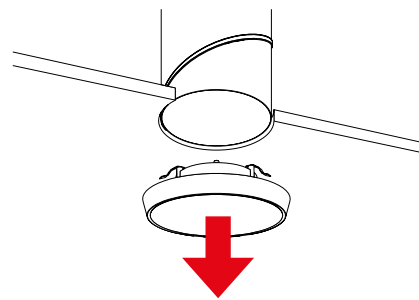
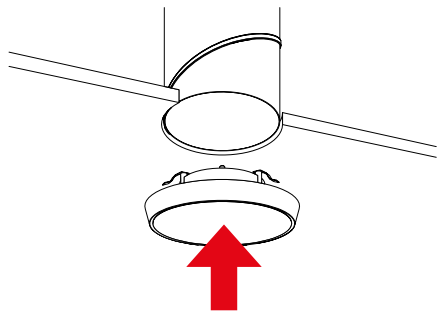
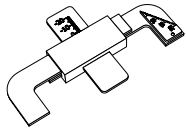
SHH

2 tejpade rader
n = 10
2 tejpade rader
4 tejpade rader
n = 6
4 tejpade rader

Ø mm	Spridare monterad i	Inställning n [antal öppna rader]								
		n	2	4	6	8	10	12	14	
100	Kanal	k	0,7	1,2	1,7	2,3	2,7	3,1	3,6	
		n	2	4	6	8	10	12	14	
125	Kanal	k	0,7	1,2	1,8	2,3	2,8	3,3	3,9	
		n	2	4	6	8	10	12	14	

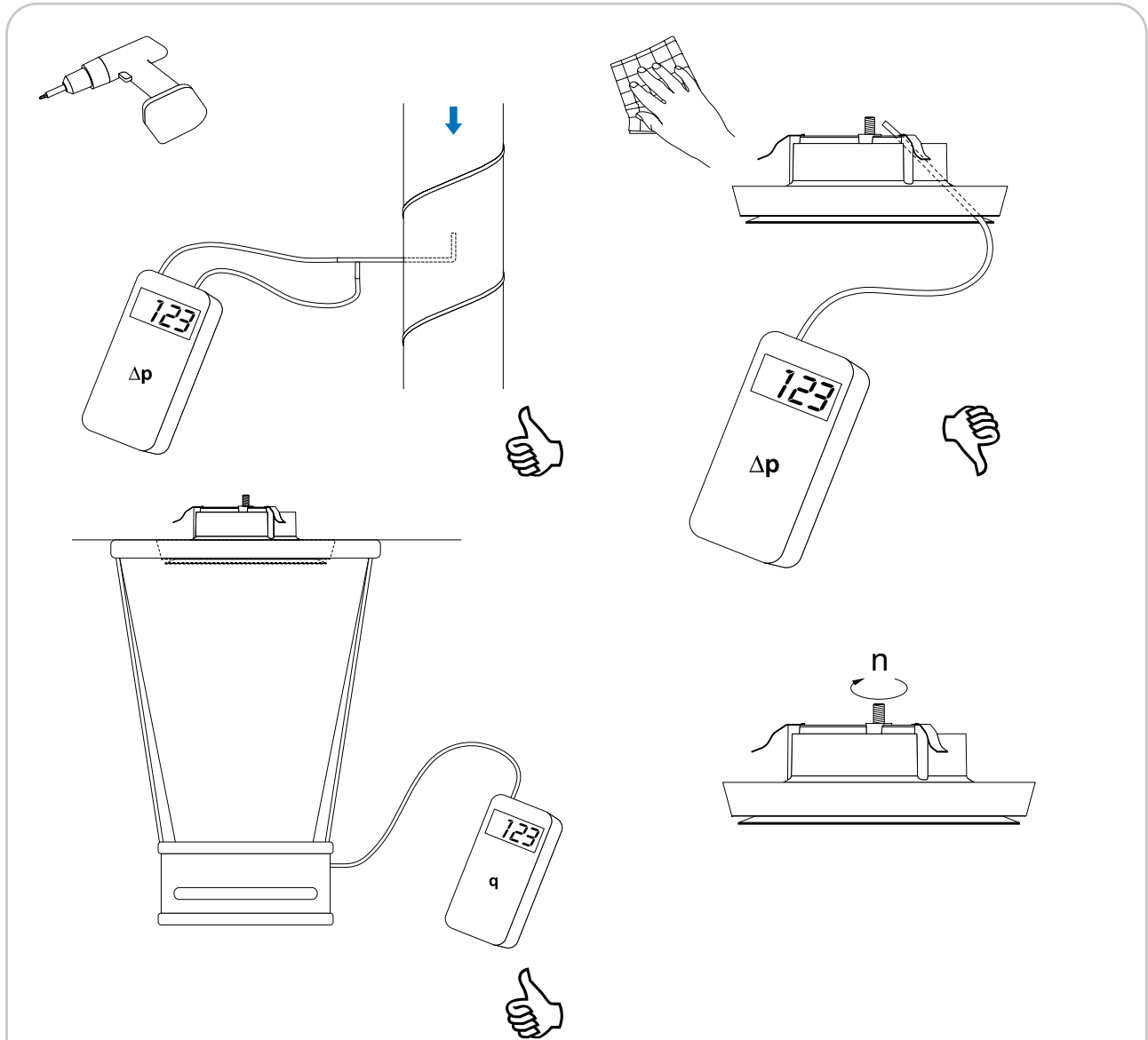
Ventil

KPT



Ventil

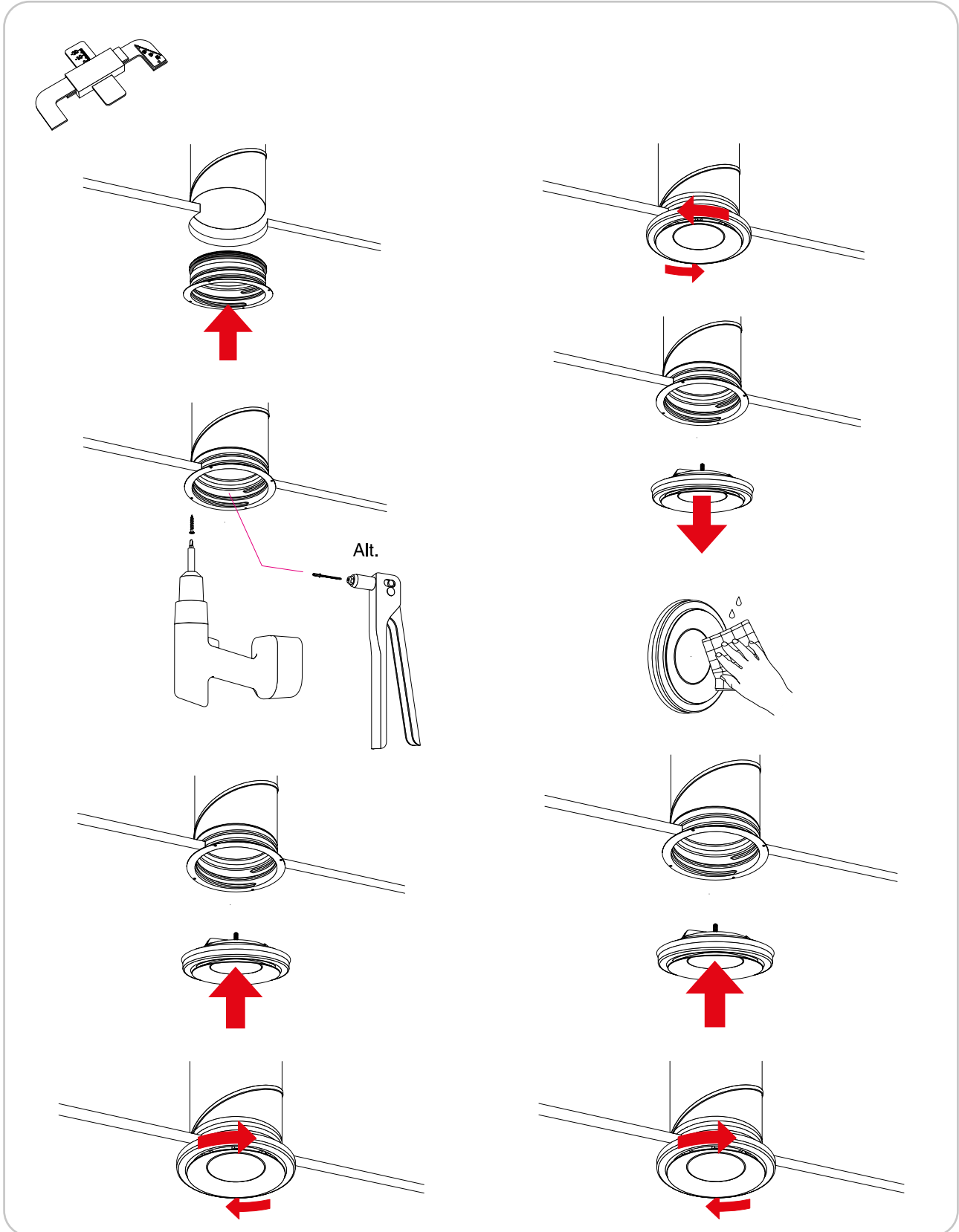
KPT



Ø mm	Monterad i	Inställning n [antal öppningsvarv]						
		n	1	2	3	4	6	8
80	Kanal	k	1,08	1,42	1,83	2,30	2,92	3,77
		n	2	3	4	6	8	10
100	Kanal	k	1,12	1,69	2,20	3,36	4,21	4,86
		n	4	5	6	7	8	9
125	Kanal	k	1,23	1,50	1,79	2,09	2,30	2,66
		n	6	8	10	12		
160	Kanal	k	2,34	3,06	3,73	4,35		
		n	7	9	11	13	15	
200	Kanal	k	4,55	5,47	6,35	7,39	8,37	
		n						

Tilluftsdon

KI



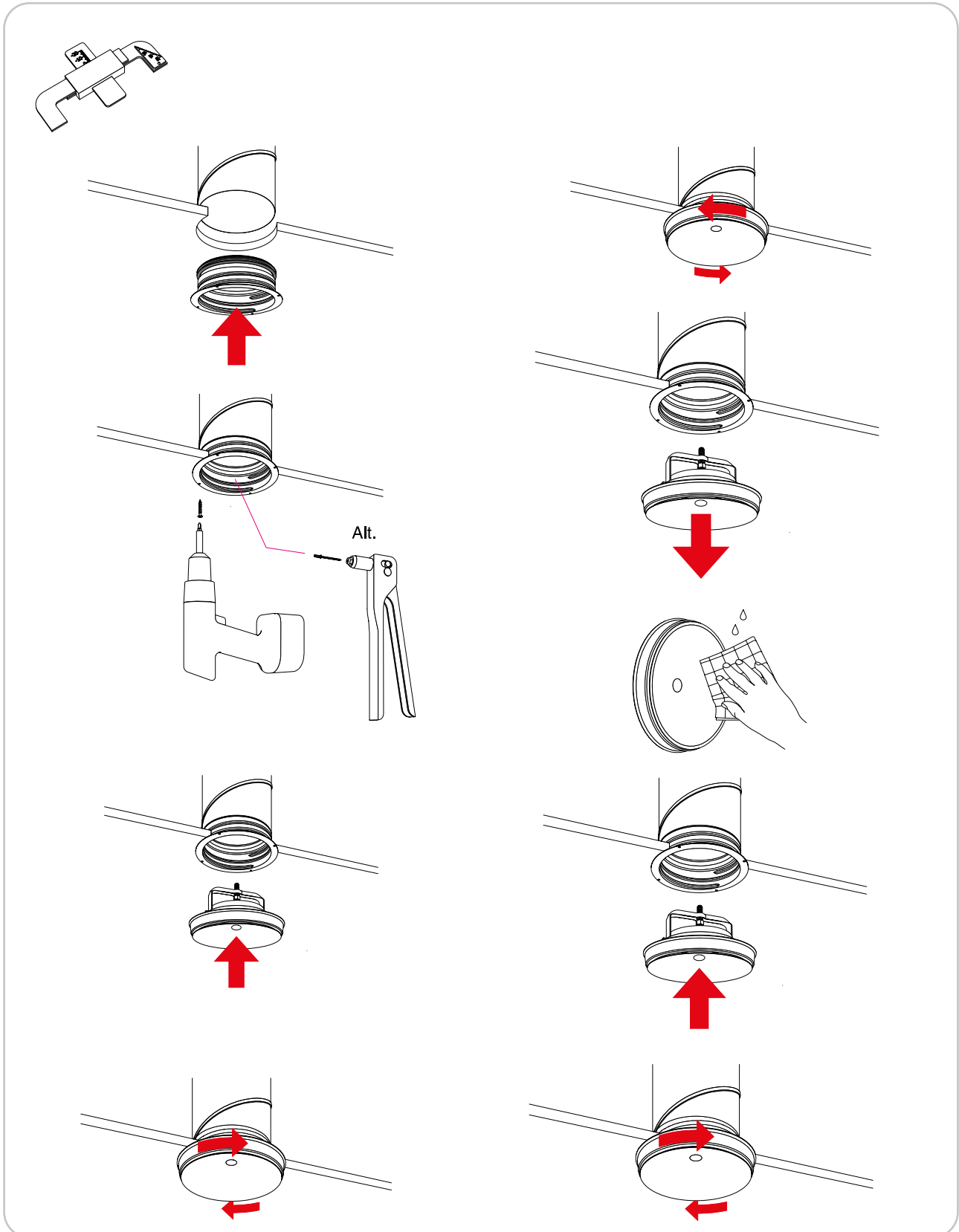
Tilluftsdon

KI

Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]						
		a	2	4	6	9	12	
80	Kanal	k	0,779	1,36	2,05	2,65	2,80	
		a	2	4	6	9	12	
100	Kanal	k	1,00	1,10	2,31	3,19	4,12	
		a	3	5	7	9	12	15
125	Kanal	k	1,23	1,85	2,83	3,74	5,08	6,21
		a	4	6	9	12	15	20
150	Kanal	k	2,35	3,37	4,50	5,74	7,40	10,3
		a	4	6	9	12	15	20
160	Kanal	k	1,66	3,10	4,31	6,04	7,34	10,3
		a	5	6	9	12	15	20
200	Kanal	k	3,66	5,17	7,05	8,00	10,4	12,9

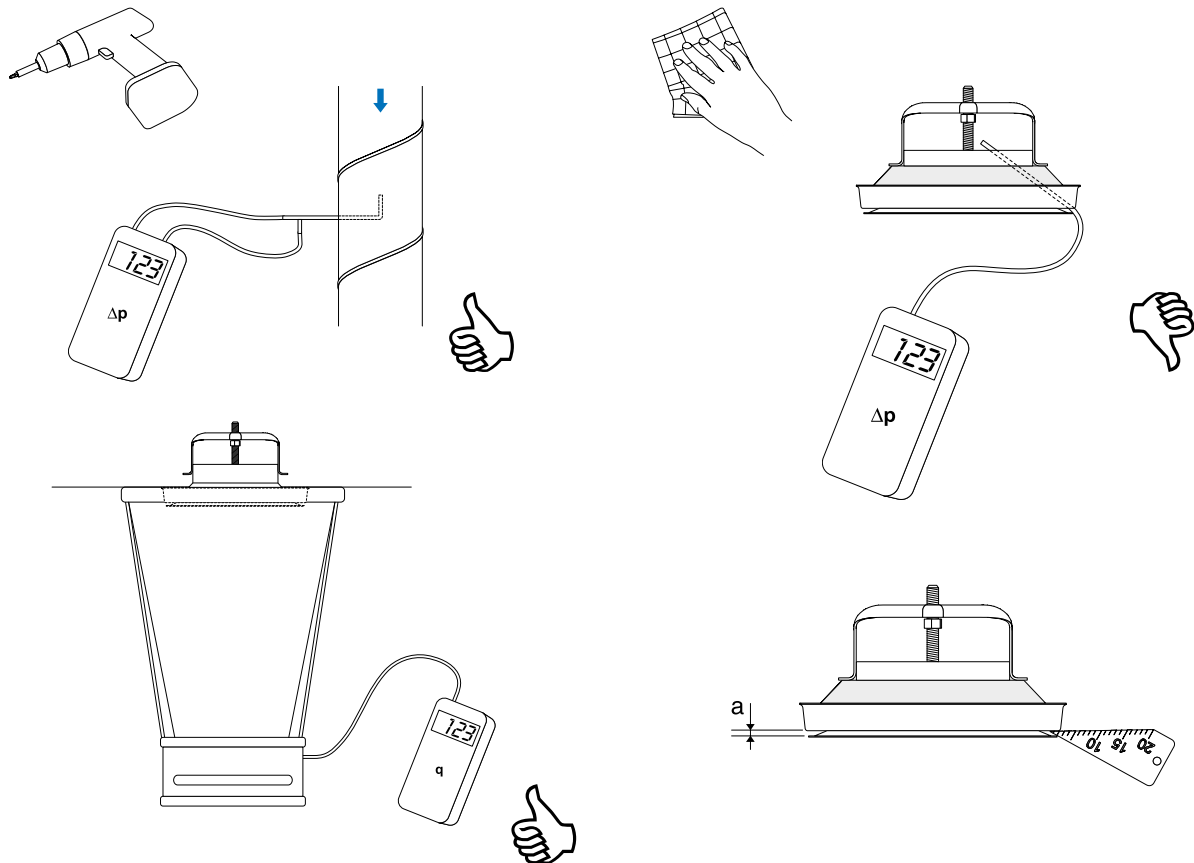
Tilluftsdon

KIR



Tilluftsdon

KIR



Utan styrplåt

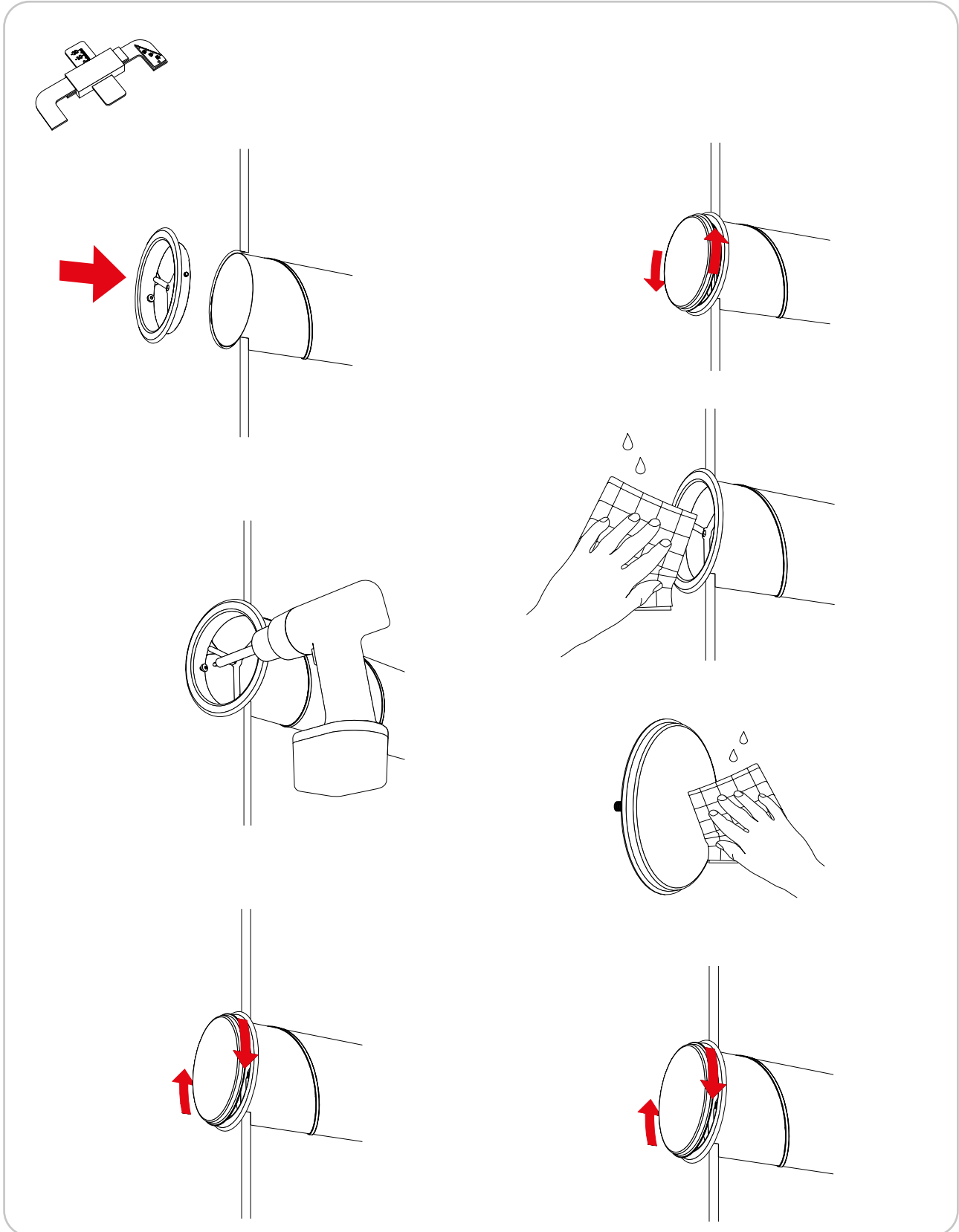
Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]					
		a	2	4	6	9	12
100	Kanal	k	1,09	1,56	2,11	2,81	4,31
		a	4	6	9	12	15
125	Kanal	k	1,95	2,99	4,41	5,72	7,41
		a	4	6	10	15	20
160	Kanal	k	2,10	3,74	5,83	9,66	12,8

Med styrplåt

Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]					
		a	2	4	6	9	12
100	Kanal	k	0,882	1,45	1,75	2,49	2,89
		a	4	6	9	12	15
125	Kanal	k	1,97	2,65	3,40	4,23	4,77
		a	4	6	10	15	20
160	Kanal	k	1,69	2,73	4,39	5,91	7,35

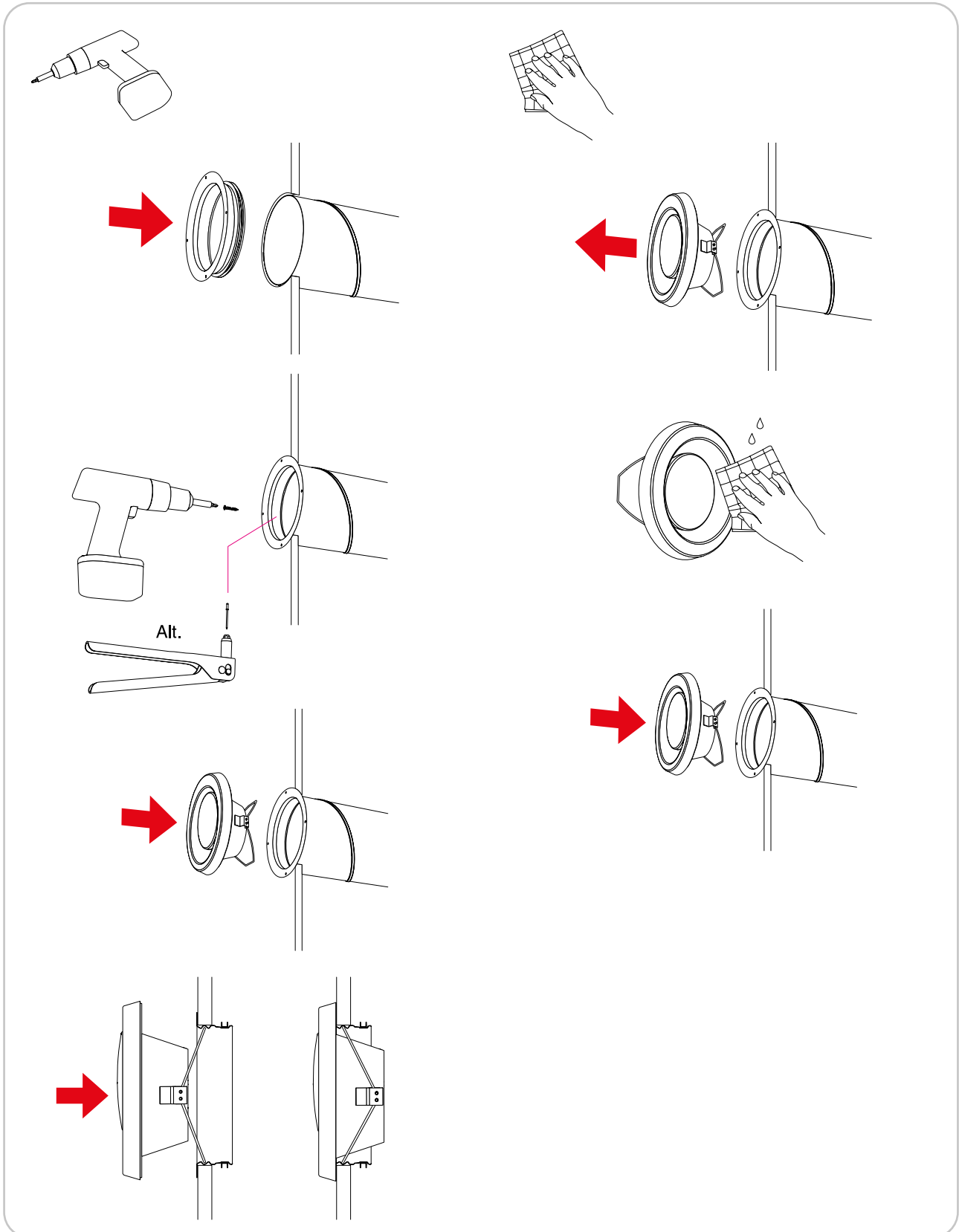
Tallriksventil

TAV



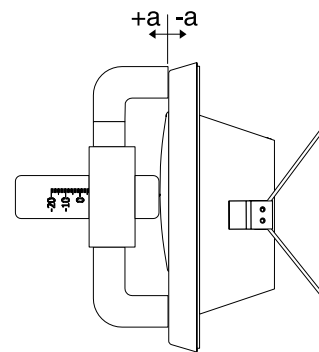
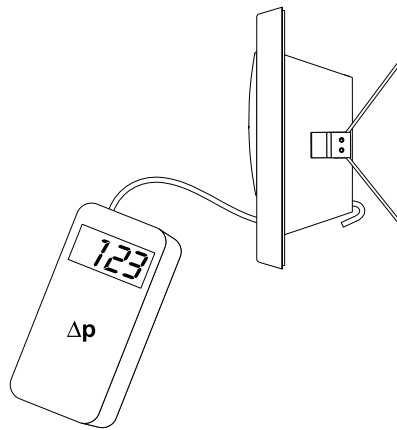
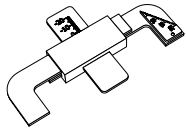
Kontrollventil

KVB



Kontrollventil

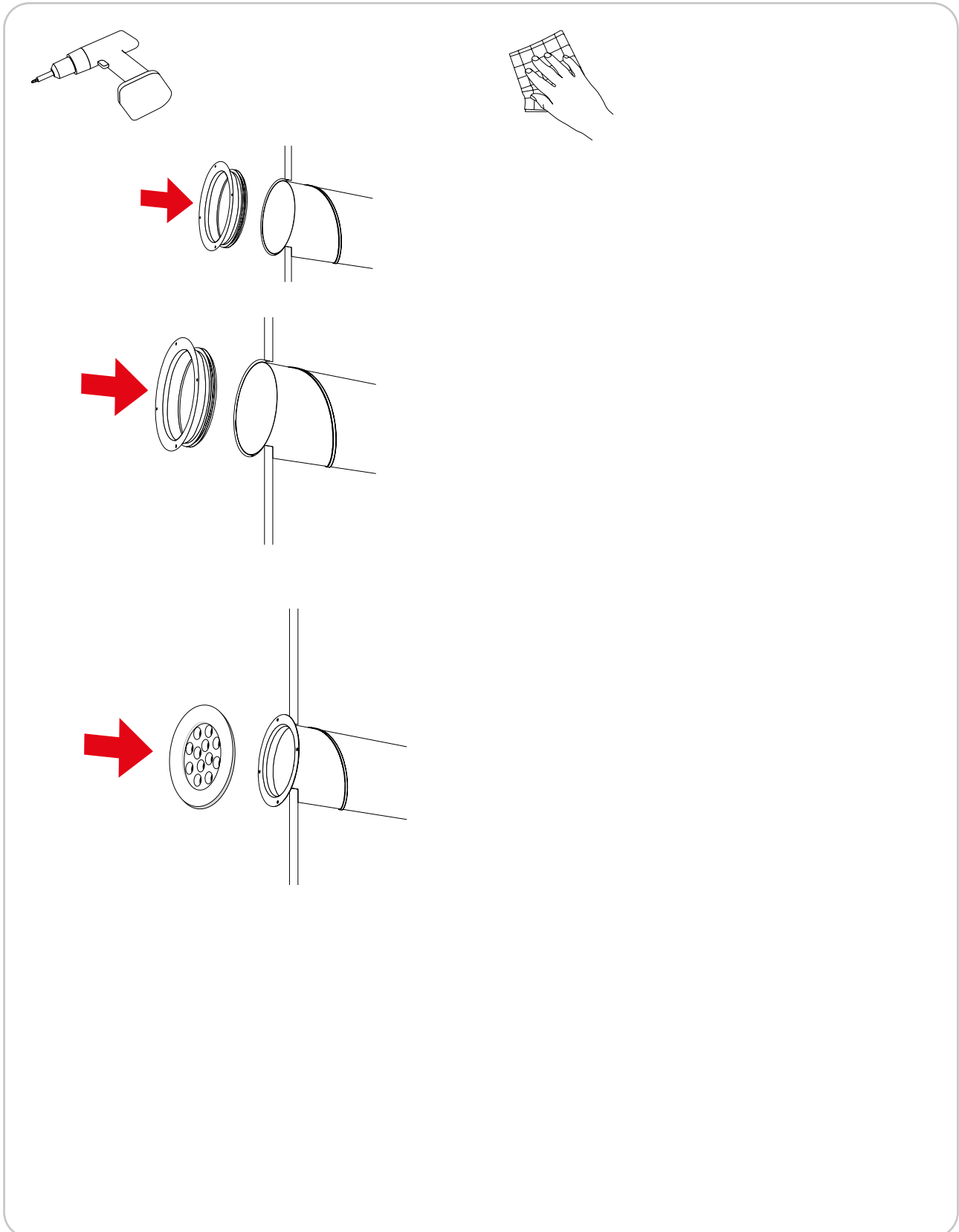
KVB



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]						
		a	-11	-9	-6	0	6	9
100	Kanal	a	0,389	0,547	0,818	1,37	1,87	2,08
	Böj 90°	k	0,382	0,540	0,830	1,41	1,98	2,20
	T-rör		0,393	0,551	0,851	1,45	1,98	2,18
125	Kanal	a	-18	-12	-6	0	6	
	Böj 90°	k	1,32	1,88	2,47	3,01	3,46	
	T-rör		1,26	1,80	2,46	2,90	3,46	
160	Kanal	a	-24	-18	-12	-6	0	6
	Böj 90°	k	2,05	2,50	3,31	4,23	5,11	5,73
	T-rör		1,76	2,33	3,15	3,93	4,72	5,29
			-	2,80	3,29	4,04	4,88	5,41

Kontrollventil

KDPF



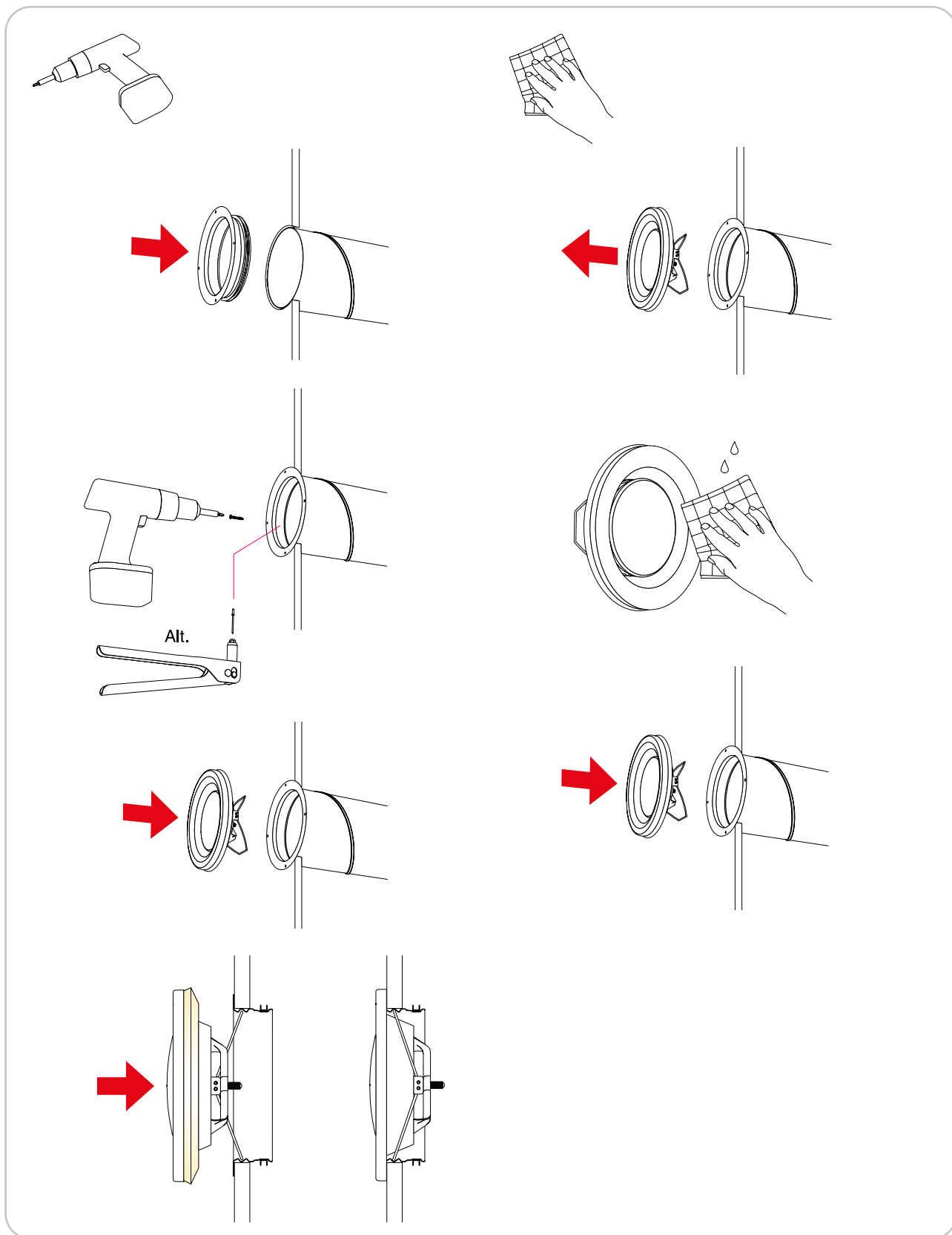
Kontrollventil

KDPF

Ø mm	Monterad i	Inställning n [antal öppna håll]						
		n	1	2	3	4	5	6
100	Kanal	k	0,24	0,42	0,59	0,80	0,98	1,20
		n	7	8	9	10	11	12
	Kanal	k	1,50	1,60	1,80	2,10	2,30	2,50
		n						

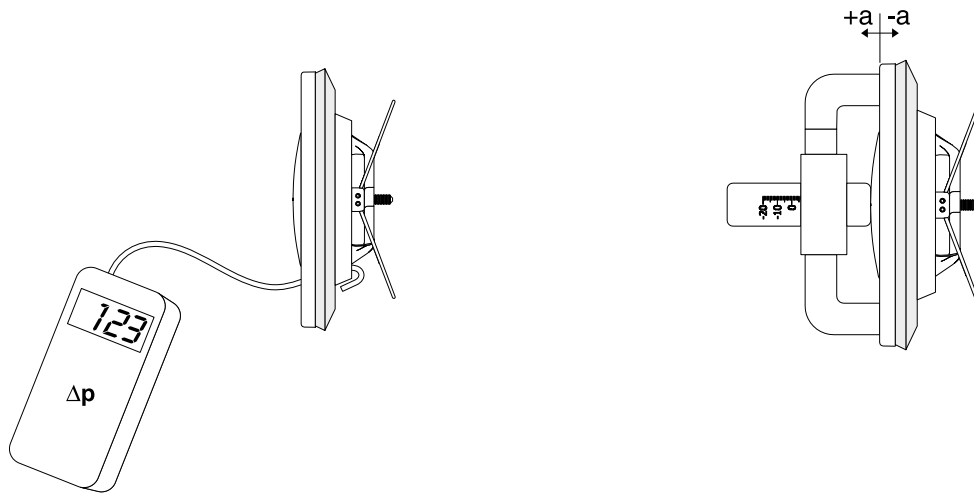
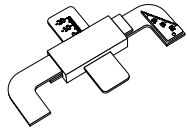
Kontrollventil

KVG Ø100–160



Kontrollventil

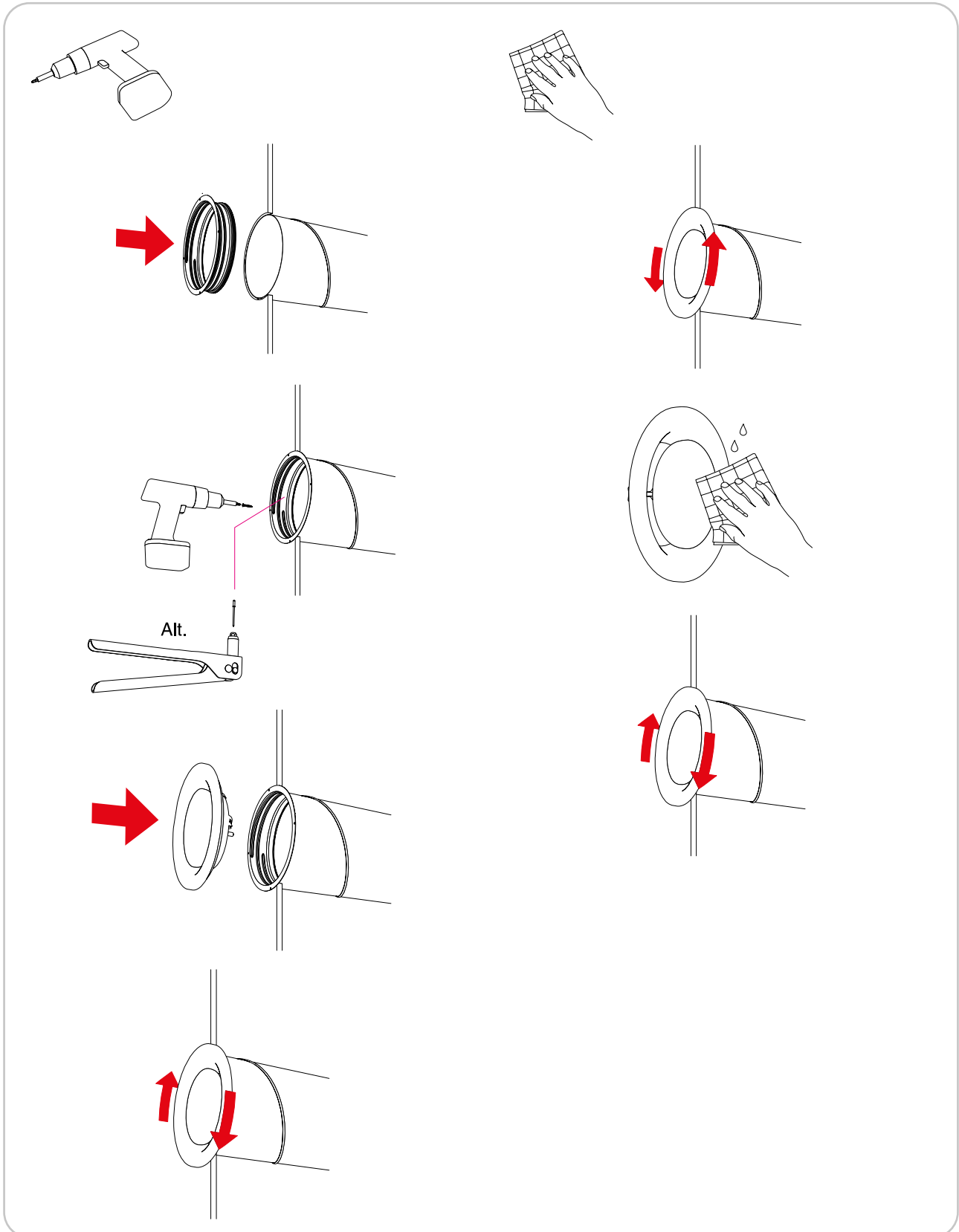
KVG Ø100–160



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]									
		a	-9	-5	0	5	8	12			
100	Kanal Böj 90° T-rör	a	0,577	1,25	1,85	2,39	2,75	3,07			
		k	0,549	1,15	1,87	2,53	2,86	3,27			
			0,788	1,34	1,78	2,37	2,89	2,99			
125	Kanal Böj 90° T-rör	a	-17	-13	-9	-6	-3	0	5	10	15
		k	0,736	1,27	1,96	2,41	2,93	3,36	3,96	4,79	5,85
			0,651	1,31	2,06	2,49	3,35	3,62	5,03	5,43	7,05
160	Kanal Böj 90° T-rör	a	-18	-14	-10	-5	0	6	12	18	
		k	1,05	1,68	2,33	3,50	4,60	5,62	6,58	7,70	
			1,05	1,71	2,48	3,43	4,35	5,25	6,33	7,49	
		-	1,91	2,68	3,54	4,40	5,60	6,80	7,49		

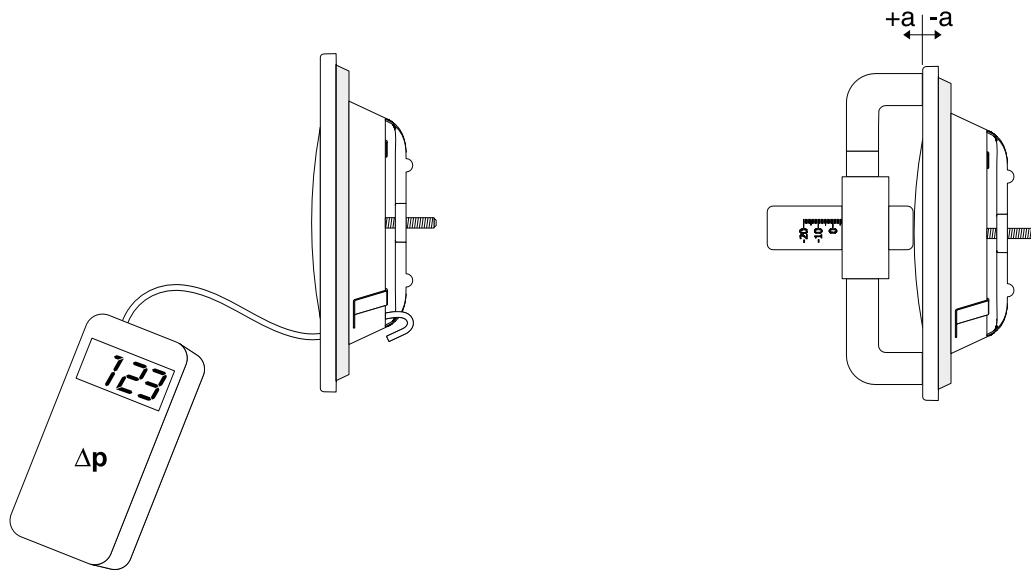
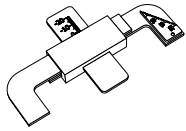
Kontrollventil

KVG Ø200



Kontrollventil

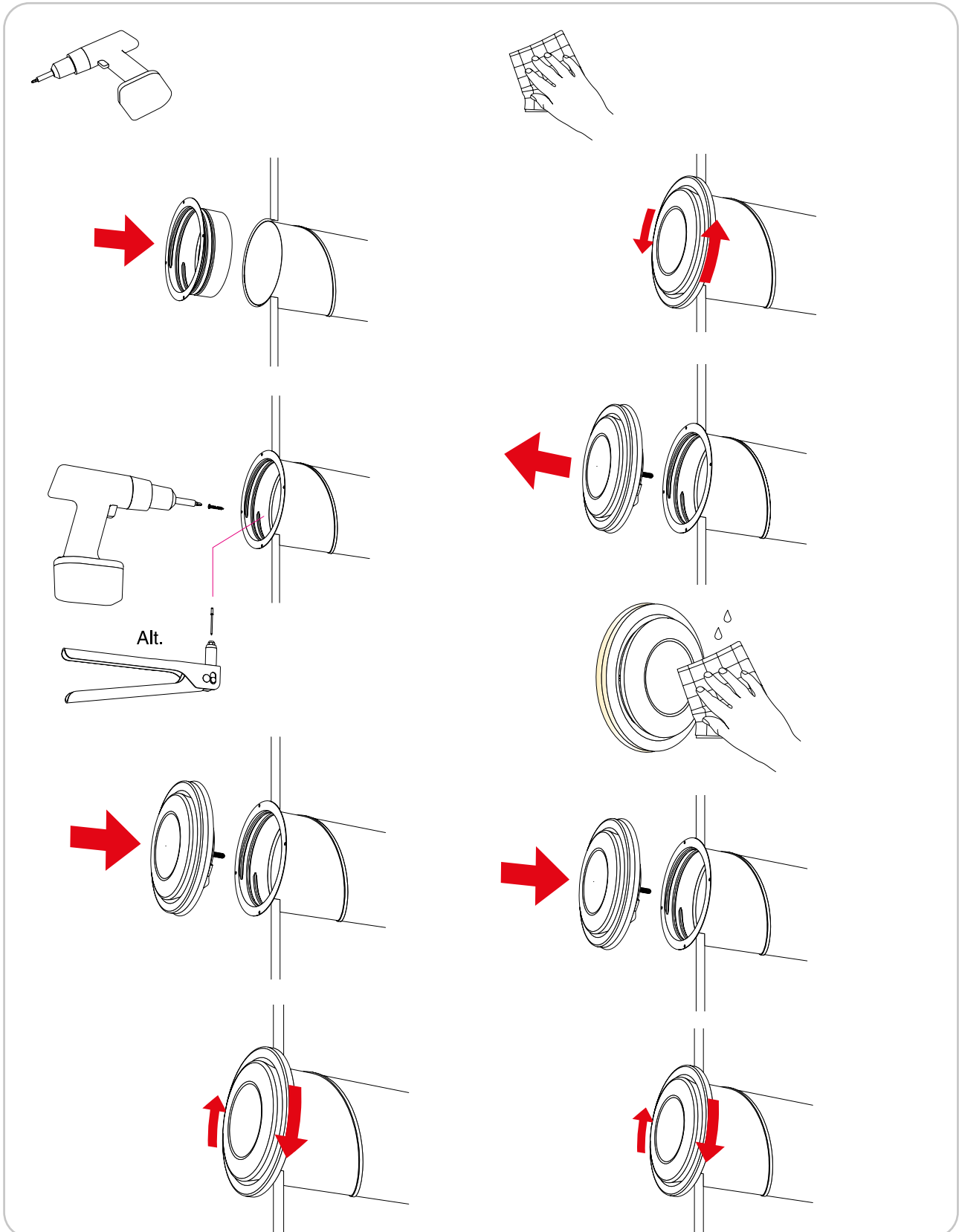
KVG Ø200



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]								
		a	-23	-18	-15	-10	-5	0	10	20
200	Kanal Böj 90° T-rör		1,94	3,23	3,94	4,94	6,32	7,80	10,0	12,6
		k	1,86	2,99	3,95	5,08	6,14	7,62	10,1	11,2
		-	3,28	4,02	5,36	6,75	7,57	10,5	12,5	

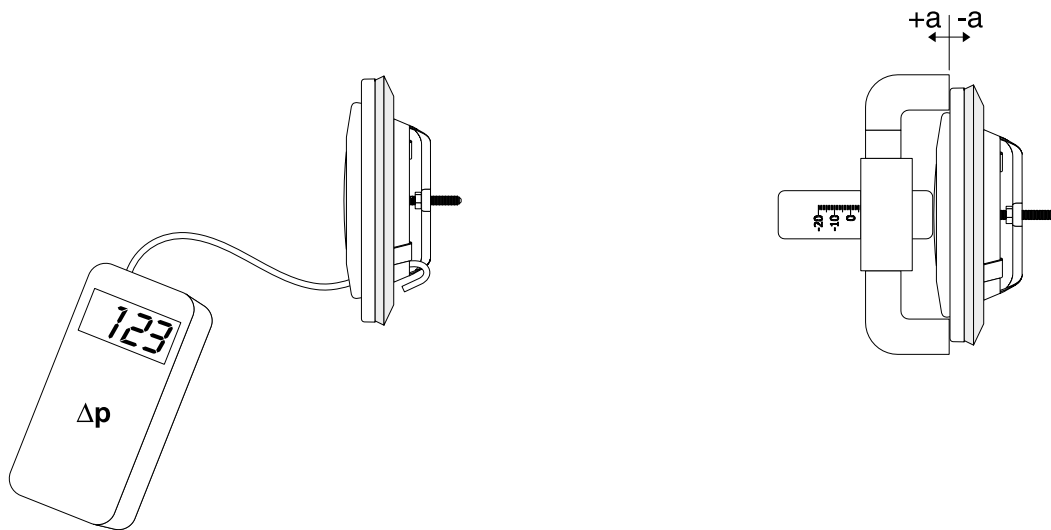
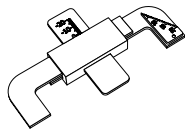
Kontrollventil

KU



Kontrollventil

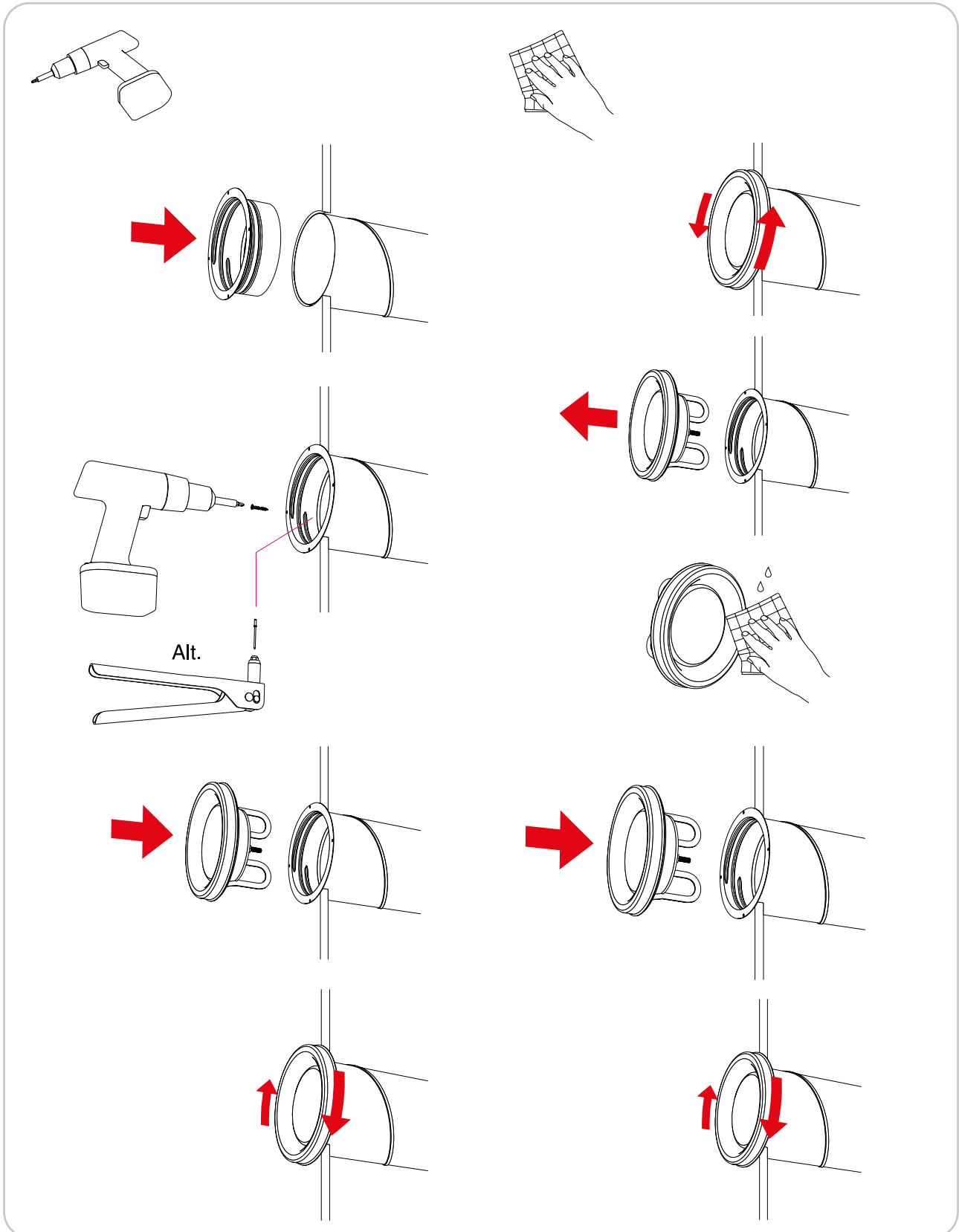
KU



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]									
		a	-9	-6	-3	0	3	6			
80	Kanal Böj 90° T-rör	a	0,679	0,941	1,32	1,59	1,90	2,13			
		k	0,715	1,02	1,23	1,54	1,75	2,06			
			0,732	1,00	1,35	1,54	1,79	1,95			
100	Kanal Böj 90° T-rör	a	-12	-9	-5	0	5				
		k	0,560	0,938	1,46	2,00	2,72				
			0,632	1,02	1,44	2,20	2,78				
125	Kanal Böj 90° T-rör	a	-17	-15	-12	-9	-6	-3	0	5	
		k	0,681	0,868	1,45	1,72	2,33	2,73	3,31	3,95	
			0,616	0,854	1,40	1,86	2,35	2,75	3,11	4,01	
150	Kanal Böj 90° T-rör	a	-15	-12	-9	-3	3	9			
		k	1,47	2,12	2,62	3,83	4,82	5,96			
			1,60	2,01	2,61	4,00	4,96	6,61			
160	Kanal Böj 90° T-rör	a	-20	-18	-15	-10	-5	0	6	10	12
		k	0,833	1,00	1,79	2,66	3,68	4,66	5,92	6,57	7,04
			0,879	1,09	1,71	2,62	3,63	4,59	5,68	6,61	6,90
200	Kanal Böj 90° T-rör	a	-25	-20	-15	-10	-5	0	10	20	
		k	2,39	3,65	5,02	5,77	7,18	8,39	11,4	13,7	
			2,39	3,54	4,87	5,70	7,01	8,51	11,1	13,6	
			2,39	4,04	5,15	6,33	7,58	8,45	10,9	14,3	

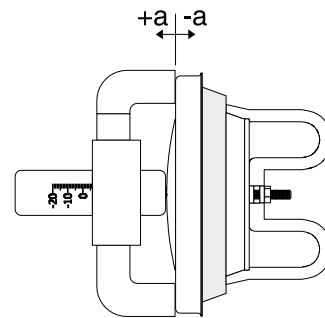
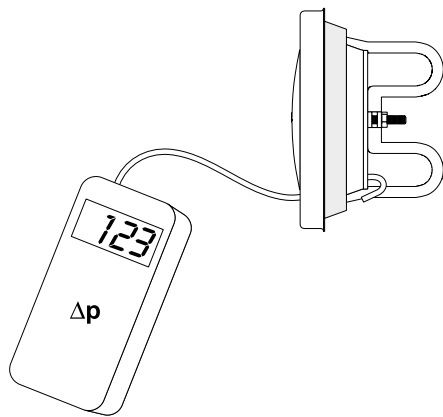
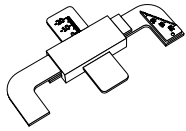
Kontrollventil

KSU



Kontrollventil

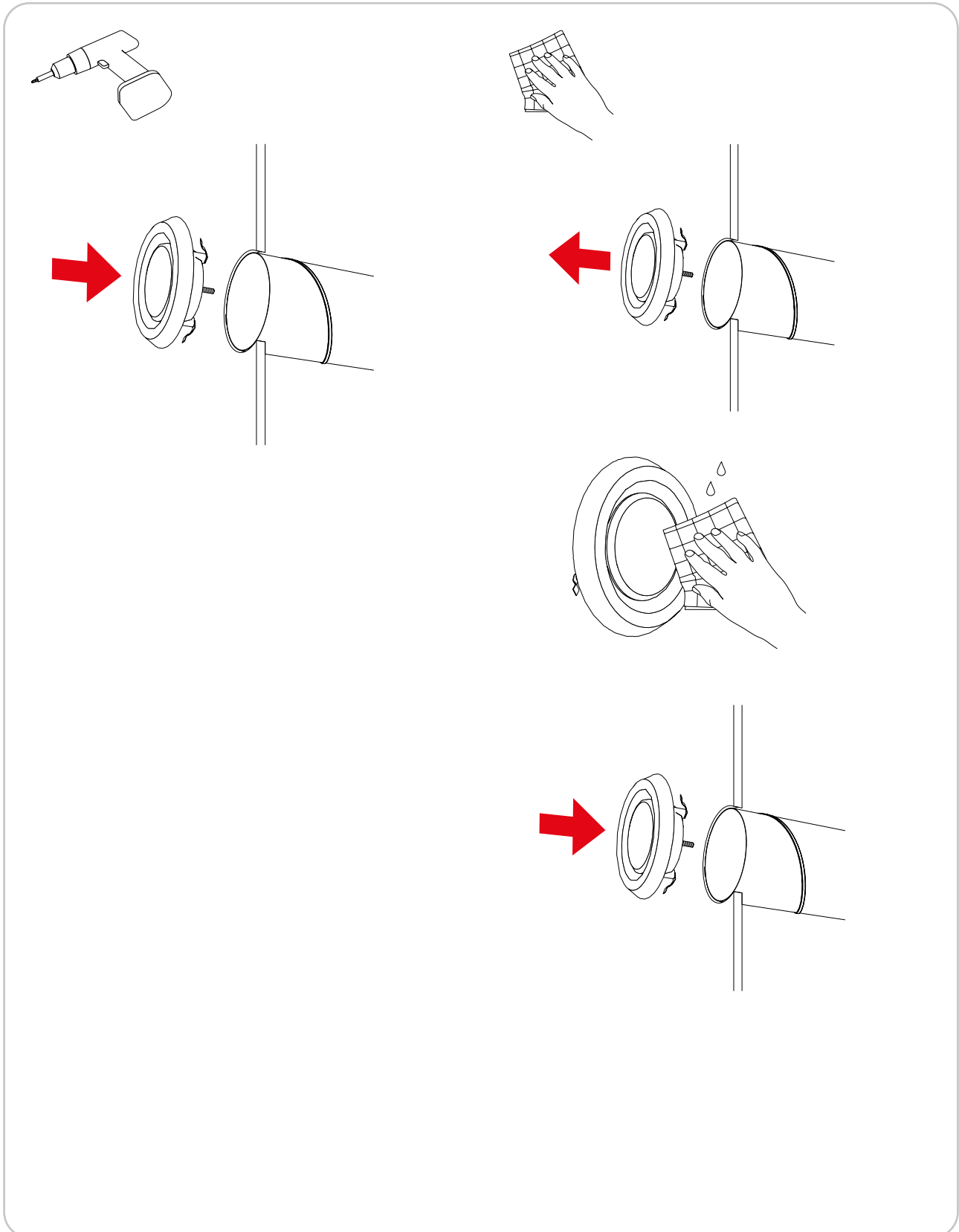
KSU



Ø mm	Monterad i	Inställning a [mm]							
		a	-15	-12	-10	-5	0	5	10
100	Kanal Böj 90° T-rör	a	0,459	0,676	0,861	1,36	1,82	2,32	2,75
		k	0,505	0,841	1,00	1,40	1,86	2,35	2,77
			0,576	0,850	1,01	1,42	1,89	2,35	2,66
125	Kanal Böj 90° T-rör	a	-10	-5	0	5	10		
		k	1,29	1,93	2,59	3,29	3,91		
			1,24	1,90	2,61	3,33	3,90		
150	Kanal Böj 90° T-rör	a	-10	-5	0	5	10	15	
		k	1,81	2,69	3,42	4,48	5,17	6,09	
			2,01	2,75	3,47	4,37	5,29	6,21	
160	Kanal Böj 90° T-rör	a	-10	-5	0	5	10	15	
		k	1,80	2,62	3,62	4,57	5,58	6,46	
			1,50	2,50	3,48	4,50	5,39	6,52	
200	Kanal Böj 90° T-rör	a	-3	0	5	10	15	20	25
		k	2,02	2,72	3,85	5,19	6,32	7,63	8,72
			1,65	2,62	3,71	5,21	6,07	7,40	8,60
		2,11	3,00	3,90	5,46	6,54	7,80	8,90	

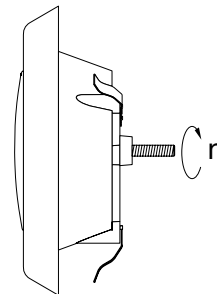
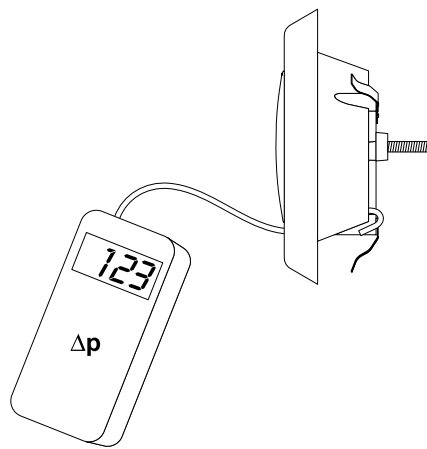
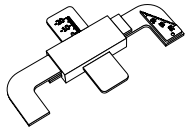
Frånluftsdon

KPF



Frånluftsdon

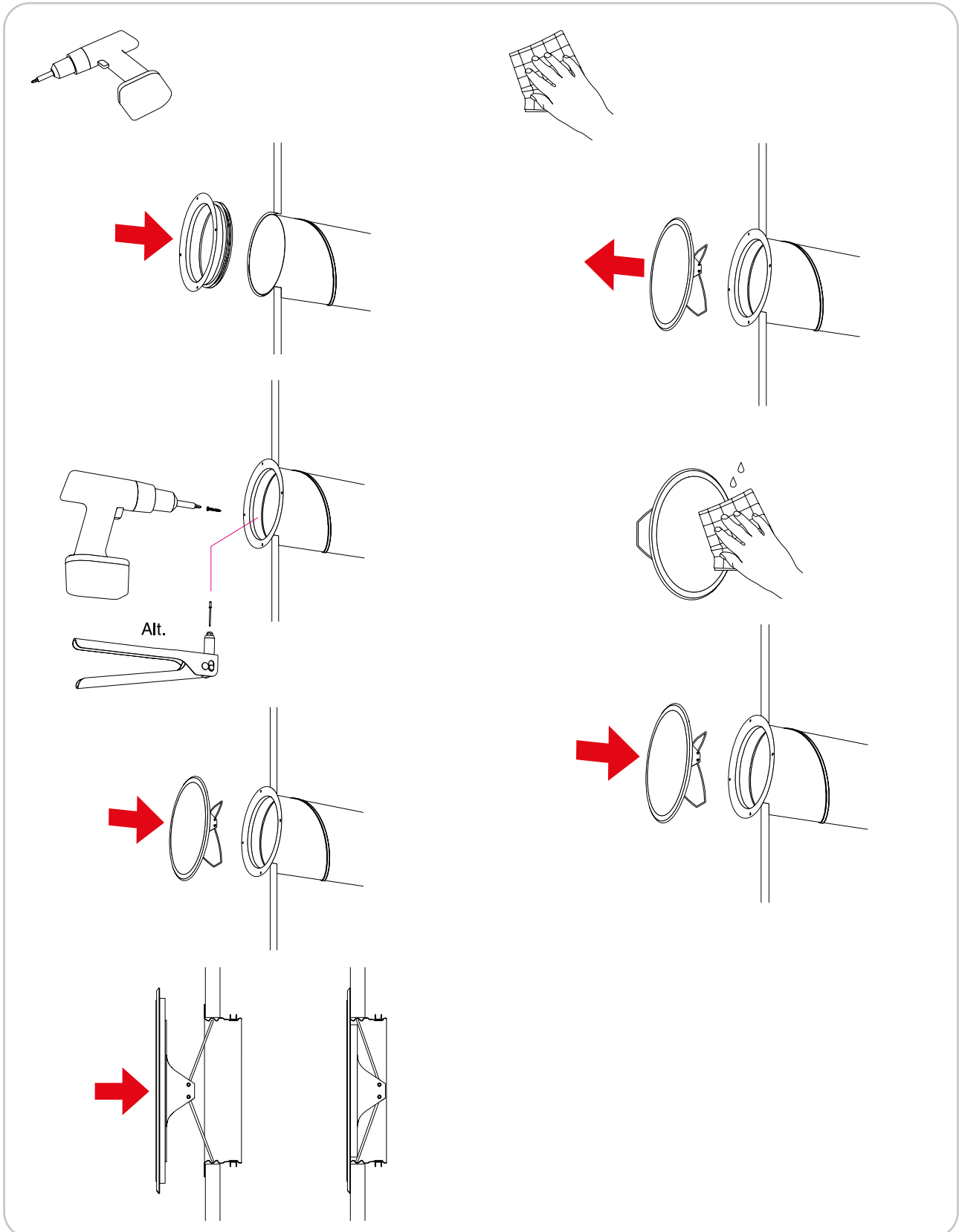
KPF



Ø mm	Monterad i	Inställning n [antal varv]						
		n	0	3	6	9	12	15
80	Kanal	n	0,489	0,675	1,08	1,07	1,55	1,42
	Böj 90°	k	0,517	0,621	0,867	1,10	1,31	1,42
	T-rör	-	0,715	0,915	1,14	1,18	1,41	
100	Kanal	n	1,54	1,71	1,96	2,48	2,91	3,17
	Böj 90°	k	1,58	1,89	2,20	2,62	2,94	3,39
	T-rör	-	1,68	1,76	2,17	2,52	2,91	3,23
125	Kanal	n	1,76	1,99	2,44	2,89	3,31	3,67
	Böj 90°	k	1,82	1,95	2,42	2,74	3,21	3,56
	T-rör	-	2,07	2,66	2,90	3,47	5,26	
160	Kanal	n	1,54	2,19	2,78	3,20	3,94	4,46
	Böj 90°	k	1,41	1,97	2,52	3,04	3,63	4,23
	T-rör	-	1,57	2,22	2,84	3,43	4,05	4,63
200	Kanal	n	1,77	2,57	3,26	4,23	4,93	5,84
	Böj 90°	k	1,78	2,45	3,26	3,48	4,89	5,14
	T-rör	-	2,53	3,03	3,79	4,55	5,04	

Täcklock

TLO





Good Thinking

För oss på Lindab är goda tankar en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår upp-gift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att för-enkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få ma-terial som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär min-dre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet