

# Kondenskåpa med tilluft AKT

Kökskåpa över utrustning som avger vattenånga och värme, t.ex. kokgrutor och diskmaskiner

- › Fabriksmonterad kåpa med tilluft och frånluft
- › Elegant infällda tilluftsdon
- › Effektiva och demonterbara kondensavskiljare
- › Lutande innertak som förhindrar kondensdropp
- › Sidor i rostfri stålplåt
- › LED-belysning med DALI-styrning



## Funktion

Friskluft tillförs köket via kåpans tilluftsdon. Med den reglerbara komfortdysan i luftdonets front, kan kökspersonalen styra en mindre mängd luft i önskad riktning. Vattenånga och överskottsvärme sugas upp i kåpan där kondensvatten avskiljs. Den avfuktade frånluften evakueras via frånluftskanalen. Det lutande taket förhindrar kondensdropp från kåpan.

## Konstruktion

Kåpan levereras fabriksmonterad med fyra sidor.

1. Sidor i borstad rostfri stålplåt
2. Kondensavskiljare i rostfri stålplåt
3. Mätuttag frånluft
4. LED-belysning, täthetsklass IP 65
5. Integrerade tilluftsdon med mätspjäll, mätuttag, inspektionslucka och reglerbar komfortdysa. Luftdonen placeras på kåpans långsidor.

## Utanpåliggande belysning

Belysningsarmaturen är utanpåliggande och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar.

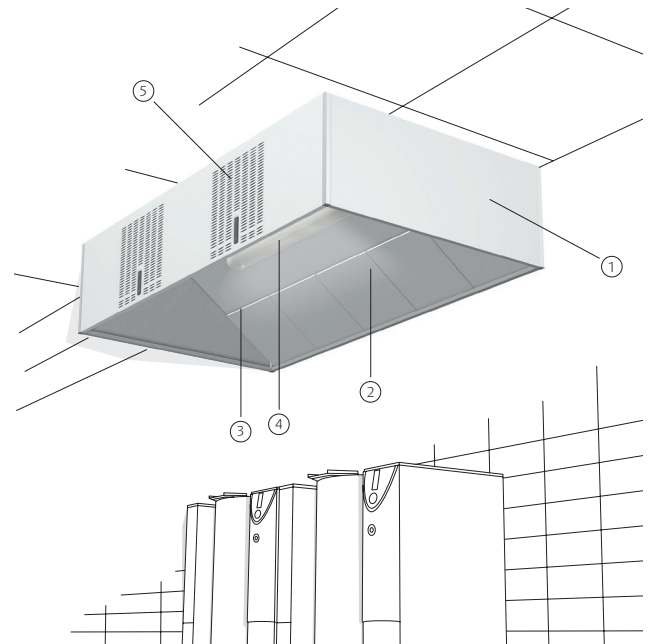
Ljustemperatur 4000K och RA (CRI) 80.

Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Effekt (W)
2000	670	19
4000	1270	39
5000	1580	72

Armaturen är försedd med DALI-styrning som standard.

## Specifikation

AKT –  $\frac{2200}{\text{Längd i mm}} \times \frac{1200}{\text{Bredd i mm}} \times \frac{550}{\text{Höjd i mm}} - 2 \times \frac{250}{\text{Tilluftsanslutning: antal x diameter}} - 2 \times \frac{315}{\text{Frånluftsanslutning: antal x diameter}} + \frac{350}{\text{Tilluft i/s}} - \frac{390}{\text{Frånluft i/s}}$



Kondensavskiljarna är lätta att demontera och rengöra

## Förslag till beskrivningstext

Kondenskåpa AKT av fabrikat Acticon med sidor i borstad rostfri stålplåt.

Till- och frånluft samt LED-belysning med DALI-styrning.

Till- och frånluftsanslutningar med mätspjäll och mätuttag.

Integrerat tilluftsdon med reglerbar komfortdysa.

Demonterbara kondensavskiljare. Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.

## Mått

Kåpans höjd  $H = 550$  mm eller  $350$  mm.

Bredd  $B =$  maximalt  $1700$  mm då kåpans höjd är  $550$  mm och maximalt  $1300$  mm då höjden är  $350$  mm.

Kåpans längd kan väljas fritt. Då längden är större än  $3000$  mm, levereras kåpan i två eller flera moduler.

Anslutningarna för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning.

## Frånluft

Kondensavskiljaren dimensioneras för ett tryckfall på  $10-70$  Pa.

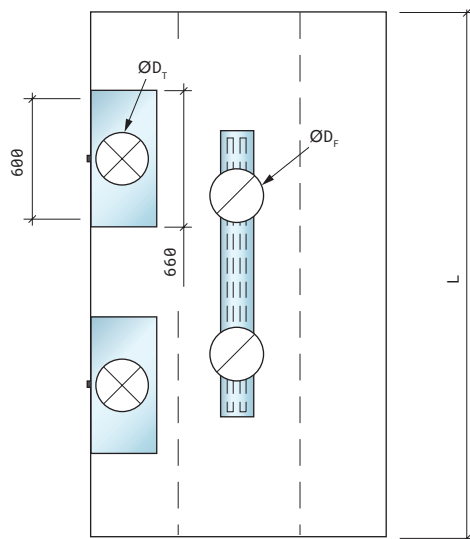
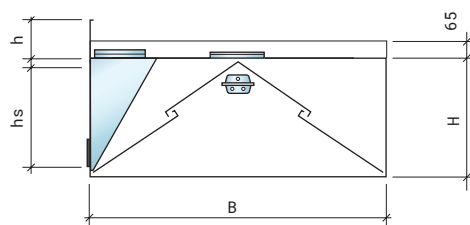
I tabellen anges lämplig diameter  $\varnothing D_F$  på frånluftsanslutningen vid olika frånluftsflöden.

Frånluft l/s	Frånluftsanslutning $\varnothing D_F$
0-100	200
100-150	250
150-250	315
250-420	400

## Tilluft

Tabellen visar hur mycket luft som kan tillföras per tilluftspredare. Vid leverans är varje luftdon, inom sitt flödesområde, injusterat för ett statiskt tryckfall på  $20$  Pa.

Tilluft l/s	Kåpans höjd	Spridarens höjd $h_s$	Anslutning $\varnothing D_T$ mm
50-110	350	260	200
50-110	550	260	200
90-195	550	460	250



- $h$  = täckmantelns höjd
- $H$  = kåpans höjd
- $B$  = kåpans bredd
- $L$  = kåpans längd
- $h_s$  = tilluftspredarens höjd
- $\varnothing D_T$  = diameter tilluftsanslutning
- $\varnothing D_F$  = diameter frånluftsanslutning

**Tilluft**

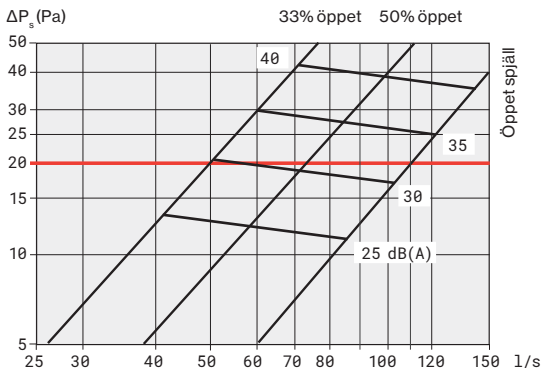
Diagrammen nedan gäller för tilluft. Varje luftdon är förinställt på fabrik till önskat luftflöde med ett statiskt tryckfall på 20 Pa (se röd linje i diagram).

Lufthastigheten i vistelsezonen är < 0,2 m/s vilket innebär att ingen mätbar kastlängd  $L_{0,2}$  kan registreras.

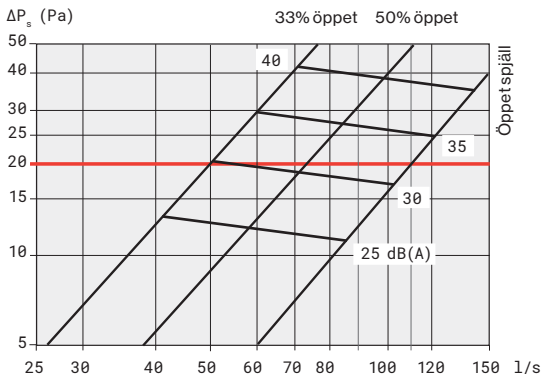
**Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå**

Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m<sup>2</sup> Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

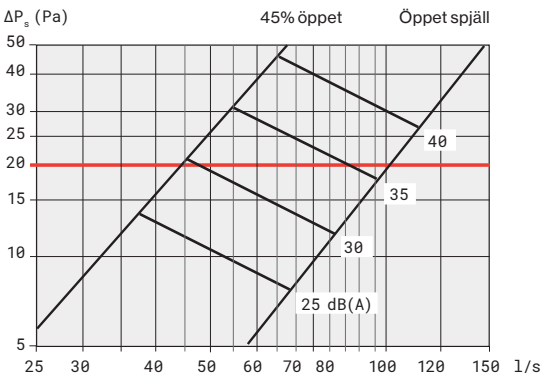
Kåpans höjd 350 mm. Tilluftsdon höjd 260 mm. Anslutning Ø 200 mm



Kåpans höjd 550 mm. Tilluftsdon höjd 260 mm. Anslutning Ø 200 mm



Kåpans höjd 550 mm. Tilluftsdon höjd 460 mm. Anslutning Ø 250 mm



**Frånluft**

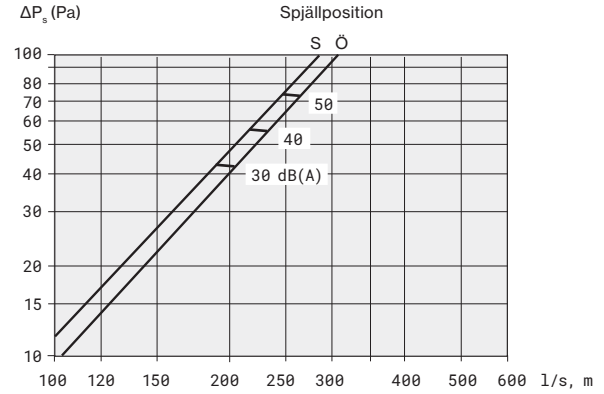
Nedanstående diagram gäller för kondensavskiljaren.

**Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå**

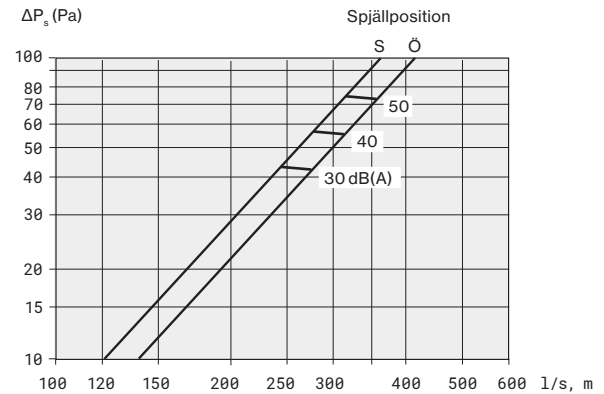
Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m<sup>2</sup> Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

Nedanstående värden gäller per meter kökskåpa.

Kåpa med kondensavskiljare modell HE 1+1

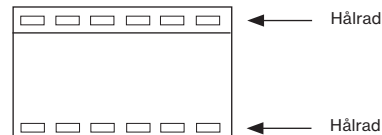


Kåpa med kondensavskiljare modell HE 2+1

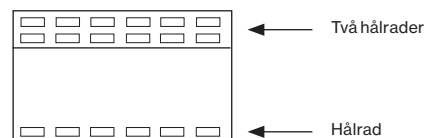


**Kondensavskiljare**

Kondensavskiljare modell HE finns i två utföranden, 1+1 hålrader och 2+1 hålrader.



Kondensavskiljare HE 1+1



Kondensavskiljare HE 2+1

## Ljudeffektsnivå

Ljudeffektsnivå  $L_w$  (dB) uppdelad i oktavband erhålls genom att addera nedanstående korrektion  $K_w$  med aktuell ljudnivå.

Tabell  $K_w$  - tilluft. Kåpans höjd 350 mm.

Tilluftsdon, höjd i mm	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
260	4	4	6	4	-1	-11	-18	-18

Tabell  $K_w$  - tilluft. Kåpans höjd 550 mm.

Tilluftsdon, höjd i mm	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
260	4	4	6	4	-1	-11	-18	-18
460	6	4	6	4	-2	-10	-20	-21

Tabell  $K_w$  - frånluft.

Kondens- avskiljare HE	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1+1 och 2+1	12	9	6	3	-3	-6	-12	-11

## Ljuddämpning

Redovisad ljuddämpning  $\Delta L$  (dB) avser den totala ljudreduktionen mellan kanal och rum inkl. ändreflektion.

Tabell  $\Delta L$  (dB) - tilluft

Tilluftsdon, höjd i mm	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
260	19	15	10	7	11	15	19	20
460	16	13	8	6	10	15	18	18