

STORKÖKSKÅPOR VARIANT 2

kåpor
med tilluft



VARIANT 2 kåpor ger effektiv utsugning med filtrering av frånluft, samtidigt som de tillför behandlad friskluft för kök i alla storlekar och konfigurationer, som option med automatisk driftskontroll. Den innovativa designen hos VARIANT 2-kåporna riktar frånluftsflödet för maximal utsugningseffektivitet.

VARIANT 2-kåporna levereras som kompletta kit; de är tillverkade av rostfri stålplåt enligt CSN 17240 (AISI 304), med fettavskiljare på 400 x 400 mm med en avskiljningseffektivitet på upp till 100% (beroende på storleken på aerosolerna i luften).

Kåporna är som standard utrustade med inbyggd LED-belysning.

Kåpans front har kvadratiska, justerbara, 275 x 275 mm utlopp för tilluft. Till-frånlufts anslutningar, cirkulära eller rektangulära, är placerade ovan kåpa. Vi rekommenderar att kanalsystemet är termiskt och akustiskt isolerat (helst Pitre eller ALP) för rengöring och underhåll.

VARIANT 2-kåpor kan med fördel kombineras med DUPLEX-enheter placerade utanför köket, alternativt med fristående fläktar, filtrerings- och eftervärmningsfästen.

De är upphängda på M10 gängade stänger som är förankrade med expansionsbultar i taket längs kåpans omkrets. Standardhöjden är 435 mm, med planmått för att uppfylla kundernas krav inom det angivna intervallet. VARIANT 2-kåporna kännetecknas av sin kompakthet och utmärkta design. Integreringen av utsug och tilluft i en enda enhet eliminerar andra estetiskt oönskade kanaler i köket.

Automatisk driftskontroll aMotion

På begäran kan VARIANT-kåporna utrustas med ett omfattande mikroprocessorbaserat driftkontrollsystem.

Systemet består av en mikroprocessorstyrmodul med differentialtemperatursensorer inbyggda i SM-plinten ovanför kåpan. En kontrollpanel för fjärrjustering av kåpans drift och en RG-växel för varvtalsreglering av tillufts- och frånluftsfläkt levereras separat.

Det automatiska styrsystemet i VARIANT 2-kåporna säkerställer ekonomisk ventilation beroende på köksutrustningens omedelbara värmeproduktion. Först när det finns en ökad temperaturskillnad mellan lufttemperaturen under huven och i köksutrymmet börjar frånlufts- och tilluftsfläktarna att gå med reducerad hastighet. Om temperaturskillnaden ökar ytterligare går båda fläktarna på maximal hastighet. När den inställbara skillnaden minskar, sänks fläkthastigheten automatiskt eller så stängs de av.

aMotion-kontroller för automatisk drift stöds endast när de används tillsammans med DUPLEX-enheter.

BESKRIVNING

VZT+ZZT ... DUPLEX Kompakt ventilationsaggregat med värmeåtervinning

i_1 ... frånluftsintag

i_2 ... utlopp för frånluft

e_{exter} ... Inlopp för utomhusluft

e_1 ... tillförsel av frisk uppvärmd luft

e_2 ... utlopp för uppvärmd friskluft

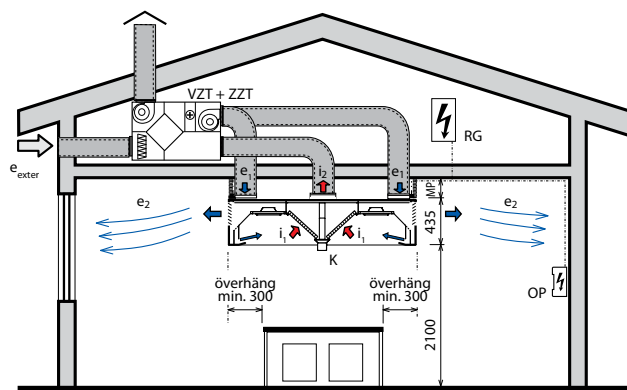
MP ... manipulationsutrymme

K ... uppsamlingsstråg för fett

S ... anslutningsplint

OP ... kontrollpanel för automatisk styrning

RG ... automatisk kontrollpanel



Programvara för urval

För detaljerad design av ventilerade tak, kåpor, tillbehör och kontroller rekommenderar vi att du använder vår dedikerade urvalsprogramvara.

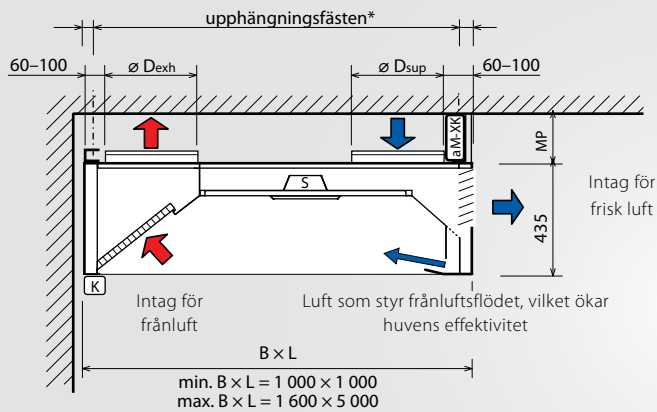
Du hittar den på vår webbplats

www.atrea.se

Atrea®

VARIANT 2-N (VÄGGMONTERAD)

VARIANT 2-N (VÄGGMONTERAD)



BESKRIVNING:

- B x L ... bredd x längd på huvens
- B1 x L1 ... avstånd mellan gångjärn
- MP ... manipulationsutrymme
- øD_{exh} ... utblåsningsöppningar (cirkulära eller rektangulära)
- øD_{sup} ... inlopp (cirkulära eller rektangulära)
- S ... LED-lampa
- K ... uppsamlingstråg för fett
- aM-XK ... kopplingsplint med inbyggd mikroprocessor mikroprocessormodul
- BT1 ... drifttemperatursensor för det automatiska styrsystemet (internt)
- BT2 ... drifttemperaturgivare för det automatiska styrsystemet (rum) – placerad på sidan av huvens
- * ... en ritning av upphängningsfästets layout enligt storleken på huvens tillgänglig på begäran

Observera: Kåpor med en längd på L > 3000mm levereras alltid med 2 utlopp e₁ och i₂ placerade på 1/4 av längden från kanterna.

DIMENSIONER OCH STORLEK

Kåpens mått				Maximalt antal filter	Maximalt antal utlopp	Maximal flödes-hastighet (m ³ /h)	Maximalt tryckfall i inlopp/utlopp (Pa)	Inmatad effekt för belysning	Antal upphängningsfästen
Längd L	Bredd B								
1 000	1 000	1 250	1 600	2 st	3 st	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 st
1 200	1 000	1 250	1 600	2 st	3 st	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 st
1 400	1 000	1 250	1 600	3 st	4 st	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 st
1 600	1 000	1 250	1 600	3 st	5 st	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 st
1 800	1 000	1 250	1 600	4 st	5 st	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 st
2 000	1 000	1 250	1 600	4 st	6 st	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 st
2 200	1 000	1 250	1 600	5 st	7 st	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 st
2 400	1 000	1 250	1 600	5 st	7 st	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 st
2 600	1 000	1 250	1 600	6 st	8 st	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 st
2 800	1 000	1 250	1 600	6 st	9 st	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 st
Minst 2 anslutningar för utblås och 2 anslutningar för inblås									
3 000	1 000	1 250	1 600	7 st	10 st	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 st
3 200	1 000	1 250	1 600	7 st	10 st	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 st
3 400	1 000	1 250	1 600	8 st	10 st	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 st
3 600	1 000	1 250	1 600	8 st	12 st	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 st
3 800	1 000	1 250	1 600	9 st	12 st	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 st
4 000	1 000	1 250	1 600	9 st	12 st	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 st
4 200	1 000	1 250	1 600	10 st	14 st	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 st
4 400	1 000	1 250	1 600	10 st	14 st	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 st
4 600	1 000	1 250	1 600	11 st	14 st	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 st
4 800	1 000	1 250	1 600	11 st	16 st	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 st
5 000	1 000	1 250	1 600	12 st	16 st	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 st

Kåpan kan levereras i icke-standardmått från:

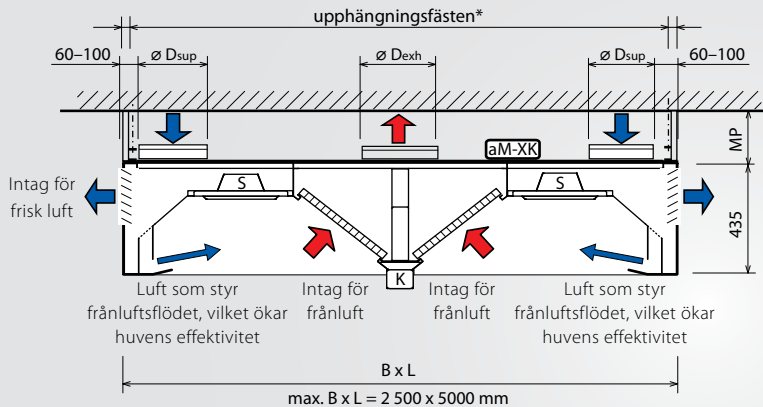
Längd L = 1 000 till 5 000 mm (alltid i steg om 50 mm).

Bredd B = 1 000 till 1 600 mm (alltid i steg om 50 mm).

VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

- Gasapparater i klass B måste ledas in i skorstenen och får under inga omständigheter ledas in i huvens.
- den möjliga passagen av rökröret genom kåpan måste beaktas
- Kåpor med upp till L > 3 500 mm bör alltid levereras demonterade på grund av svår transport och hantering
- se till att kåpens överhäng över apparaternas konturer är tillräckligt

VARIANT 2-S (CENTRAL)



BESKRIVNING:

- B x L ... bredd x längd på huvan
- B1 x L1 ... avstånd mellan gångjärn
- MP ... manipulationsutrymme
- $\varnothing D_{\text{exh}}$... utblåsningsöppningar (cirkulära eller rektangulära)
- $\varnothing D_{\text{sup}}$... inlopp (cirkulära eller rektangulära)
- S ... LED-lampa
- K ... uppsamlingstråg för fett
- aM-XK ... kopplingsplint med inbyggd mikroprocessor mikroprocessormodul
- BT1 ... drifttemperatursensor för det automatiska styrsystemet (internt)
- BT2 ... driftstemperturgivare för det automatiska styrsystemet (rum) – placerad på sidan av huvan
- * ... en ritning av upphängningsfästets layout enligt storleken på huvan tillgänglig på begäran

DIMENSIONER OCH STORLEK

Kåpans mått					Maximalt antal filter	Maximalt antal utlopp	Maximal flödes hastighet (m ³ /h)	Maximalt tryckfall i inlopp/utlopp (Pa)	Inmatad effekt för belysning	Antal upphängningsfästen
Längd L	Bredd B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 st	6 st	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 st
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 st	6 st	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 st
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 st	8 st	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 st
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 st	10 st	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 st
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 st	10 st	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 st
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 st	12 st	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 st
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 st	14 st	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 st
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 st	14 st	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 st
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 st	16 st	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 st
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 st	18 st	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 st
Minst 2 utsugsanslutningar och 4 tilluftsanslutningar										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 st	20 st	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 st
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 st	20 st	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 st
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 st	20 st	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 st
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 st	24 st	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 st
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 st	24 st	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 st
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 st	24 st	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 st
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 st	28 st	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 st
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 st	28 st	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 st
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 st	28 st	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 st
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 st	32 st	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 st
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 st	32 st	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 st

Kåpan kan levereras i icke-standardmått från:

Längd L = 1 000 till 5 000 mm (alltid i steg om 50 mm).

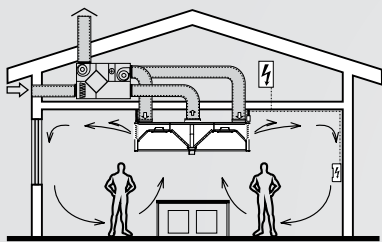
Bredd B = 1 800 till 2 500 mm (alltid i steg om 50 mm).

VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

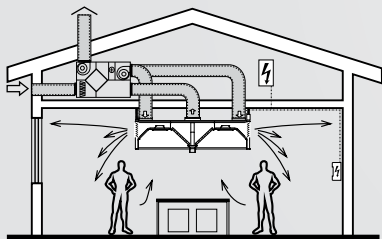
- Gasapparater i klass B måste ledas in i skorstenen och får under inga omständigheter ledas in i huvan.
- the possible passage of the flue pipe through the hood must be consulted
- kåpor med längd L > 3 500 mm eller bredd B > 2 000 mm rekommenderas alltid att levereras i demonterat skick på grund av transport- och hanteringsvårigheter
- se till att kåpans överhäng över apparaternas konturer är tillräckligt

TILLUFTSDON

VINTERLÄGE



SOMMARLÄGE



Luftintaget på kåporna i VARIANT-serien sker genom utlopp i rostfritt stål. Varje utlopp kan enkelt riktas.

Vinterläge

Justera tilluftsdonen så att de pekar uppåt genom att ta bort de 4 skruvarna med en insexnyckel storlek 4 och vrida hela gallret och sedan fästa det på kåpan igen.

Uteluften (förvärmd i värmeväxlaren) blåses in under kökstaket och påverkar inte direkt kåpans funktion.

Sommarperioden

Justera tilluftsdonen så att de pekar nedåt genom att ta bort de 4 skruvarna med en insexnyckel storlek 4 och vrida hela gallret och sedan montera tillbaka det på kåpan.

Den tillförda uteluften (utan förvärmning) blåses diagonalt nedåt och skapar en ridå av svalare luft.

Dimensionering av tilluftsdonen

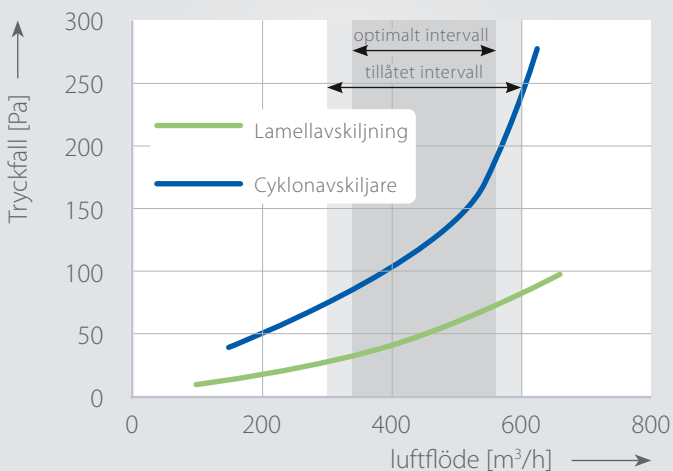
Antalet utlopp kan baseras på det rekommenderade luftflödet genom ett utlopp beroende på önskat jet-luftkast:

$$V_{rec} = 270 \text{ till } 540 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ stycke}$$

Tryckfallet är då 7 till 40 Pa.

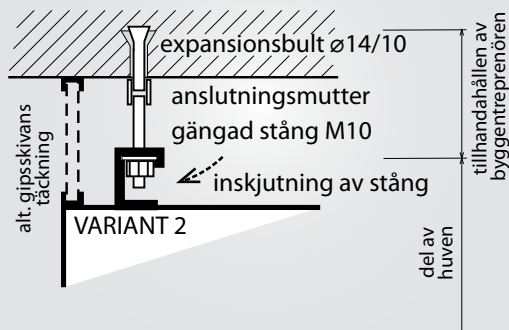
LAMELL- OCH CYKLONAVSKILJARE

Kåporna är som standard utrustade med 400 × 400 mm lamell- eller cyklonavskiljare. Antalet avskiljare bestäms alltid efter kåpans maximala luftflöde enligt tabellen, så att luftflödet genom ett filter alltid ligger inom det optimala området. Slutligen måste det kontrolleras att det beräknade antalet filter fysiskt kan rymmas inom kåpans längd.



FÖRANKRING I TAKET

Kåporna är utrustade med speciella fästen för upphängning i M10 gängade stänger som förankras i taket med $\varnothing 14 / 10$ mm expansionsbultar (ingår ej). Fästena med utskärningar gör det enkelt att föra in upphängningsstängerna i sidled och med muttrar och enkel höjdinställning av huven. Antal och typ av gångjärn - se diagram.



ELEKTRISKA LEDNINGAR

a) kopplingsplint i grundutförande (utan automatisk styrning)

