

KOMFYRHETTER GRANDE

kjøkkenavtrekkshetter,
helt laget av rustfritt stål



GRANDE-serien gir effektiv avtrekk med filtrering av avtrekksluft over kjøkkenapparater i alle størrelser og konfigurasjoner, tilgjengelig med skreddersydde automatiske driftskontrollsystemer.

Hettene leveres i standard dimensjoner i henhold til tabellene eller, mot en ekstra kostnad, i atypiske dimensjoner innenfor det angitte området, med en enhetlig høyde på 435 mm. Hettene i GRANDE-serien er laget av rustfritt stål CSN 17240 (AISI 304). Filtreringen av avtrekksluften leveres av høyeffektive 400 x 400 mm kassettfettutskillere. Som standard er hettene utstyrt med uttrekkbare fettopsamlere, mer økonomisk LED-belysning, en tilkoblingsklemme og en ekstern lysbryter (ekstrauststyr).

Avtrekksuttakene er sirkulære eller rektangulære, plassert på toppen. Avtrekksnettene er hengt opp i M8 opphengsstenger som er forankret i taket med ekspansjonsbolter med den avstanden som er vist i diagrammet.

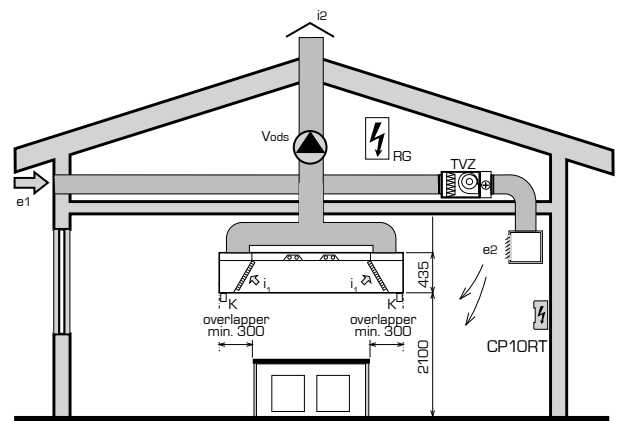
Automatisk driftskontrollsystem aMotion

På forespørsel kan GRANDE-hetter utstyres med et komplett mikroprosessor driftskontrollsystem, som sikrer økonomisk drift av ventilasjonen avhengig av kjøkkenutstyrets umiddelbare varmemproduksjon, og dermed unngår uøkonomisk drift av viftene når det ikke foregår matlaging eller når varmebelastningen reduseres.

Det grunnleggende prinsippet for automatisk kontroll er registrering av temperaturen i områdene over apparater og i kjøkkenområdet. Hvis temperaturene ikke er forskjellige, fungerer viftene bare med minimumshastigheter for å sikre grunnleggende luftutvekslingshastigheter på kjøkkenet, og bruk av gassapparater er tillatt. Når temperaturforskjellen mellom temperatursensoravlesningene øker, bytter avtrekks- og tilførselsviftene automatisk til høyere effekt. Når temperaturforskjellen øker ytterligere, økes hastigheten på begge viftene kontinuerlig opp til maksimalt effektnivå. Når differansen synker, reduseres effekten automatisk, eventuelt tilbake til den grunnleggende minimum luftutskiftningshastigheten.

LEGENDE

- e_1 ... tilførsel av frisk uteluft
- e_2 ... frisk forvarmet luft utløp til kjøkkenet
- i_1 ... avtrekksluft fra avtrekksvifte
- i_2 ... utslipp av avtrekksluft fra avtrekksnettet
- TVZ ... varmluftforsyningsenhet med filtrering, kontroll av oppvarming og frostsikring
- K ... kondensatbeholder (uttrekkbar)
-  ... belysning
- CP10RT ... kontrollpanel (valgfritt)
- V_{ods} ... avtrekksvifte
- RG ... kontrollsystemskap (valgfritt)

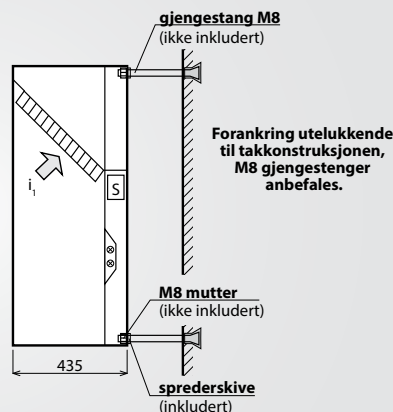
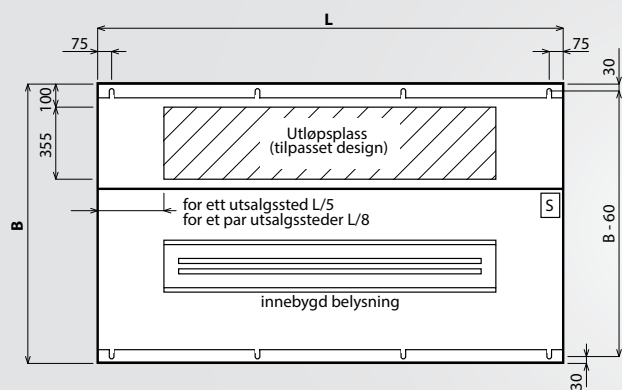


Forslag til programvare

For et detaljert utvalg av ventilerte tak, kjøkkenvifter, tilbehør og styringssystemer, anbefaler vi deg å bruke vår spesialiserte forslagsprogramvare. Du vil finne det på nettstedet vårt, www.atreanorway.no.

Atreala®

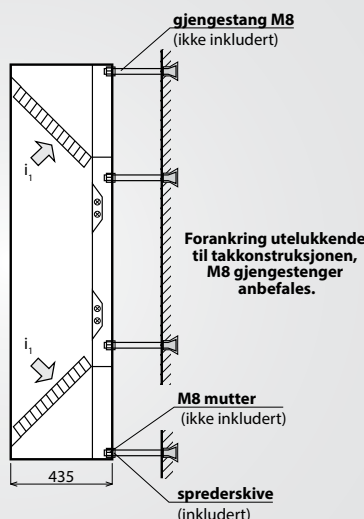
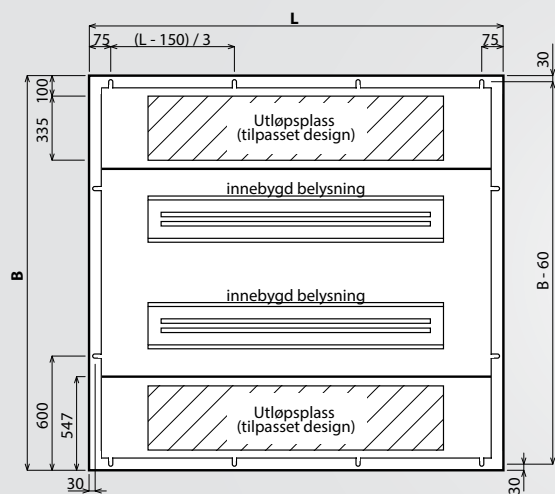
GRANDE-1R (1-RAD)



GRUNNLEGGENDE DIMENSJONER OG DIMENSJONERING

Lengde L	Dimensjoner på hetten				Maksimalt antall separatorer	Maksimal luftmengde (m ³ /h)	Maksimalt trykkfall (Pa)	Belysning / LED-strømtilførsel	Antall hengsler
	Bredde B								
1 000	1 000	1 200	1 400	1 500	2 stk	1 160	49	2 × 14 W / 22 W	4 stk
1 250	1 000	1 200	1 400	1 500	2 stk	1 160	49	2 × 14 W / 22 W	4 stk
1 500	1 000	1 200	1 400	1 500	3 stk	1 740	64	2 × 28 W / 44 W	4 stk
1 750	1 000	1 200	1 400	1 500	3 stk	1 740	64	2 × 28 W / 44 W	4 stk
2 000	1 000	1 200	1 400	1 500	4 stk	2 320	78	2 × 49 W / 65 W	8 stk
2 250	1 000	1 200	1 400	1 500	5 stk	2 900	93	2 × 49 W / 65 W	8 stk
2 500	1 000	1 200	1 400	1 500	5 stk	2 900	93	2 × 49 W / 65 W	8 stk
2 750	1 000	1 200	1 400	1 500	6 stk	3 480	107	2 × 49 W / 65 W	8 stk
3 000	1 000	1 200	1 400	1 500	7 stk	3 850	122	2 × 49 W / 65 W	8 stk

GRANDE-2R (2-RAD)

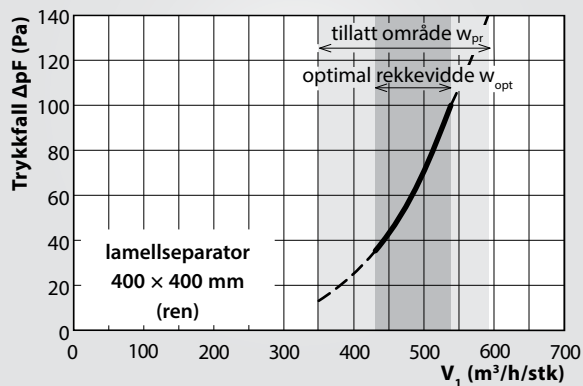


GRUNNLEGGENDE DIMENSJONER OG DIMENSJONERING

Lengde L	Dimensjoner på hetten						Maksimalt antall separatorer	Maksimal luftmengde (m ³ /h)	Maksimalt trykkfall (Pa)	Belysning strømtilførsel		Antall hengsler
	Bredde B									B=1 500 til 1 950	B=2 000 til 2 500	
1 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 stk	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 stk
1 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 stk	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 stk
1 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 stk	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 stk
1 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 stk	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 stk
2 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	8 stk	4 640	136	65 W	2 × 65 W	12 stk
2 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 stk	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 stk
2 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 stk	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 stk
2 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	12 stk	6 960	194	65 W	2 × 65 W	12 stk
3 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	14 stk	7 700	223	65 W	2 × 65 W	12 stk

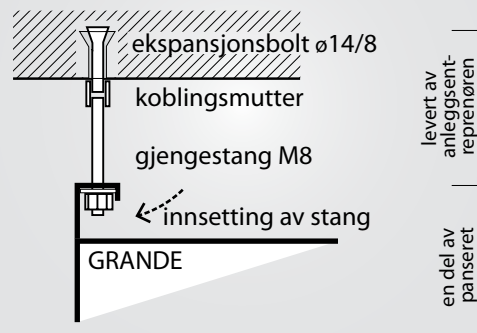
LAMELLSEPARATORER

Avtrekkshettene er utstyrt med 400 × 400 mm lamellseparatorer som standard. Antall separatorer bestemmes alltid i henhold til den maksimale vurderte luftmengden til hetten i henhold til diagrammet, slik at luftmengden gjennom ett filter alltid er i det optimale området. Til slutt må det kontrolleres at det beregnede antallet filtre fysisk kan plasseres innenfor hettes lengde.



FORANKRING TIL TAKET

GRANDE-hettene er utstyrt med spesielle braketter for oppheng på M10 gjengestenger forankret til taket med $\varnothing 14 / 8$ mm ekspansjonsbolter (ikke inkludert). Brakettene med utskjæringer muliggjør enkel sideveis innføring av opphengsstengene og med muttere og enkel høydeinnstilling av hetten. For antall og type hengsler, se diagrammene.



VEKT FOR DIMENSJONERING AV BÆREEVNETIL OPPHENGSRBRACKETTENE

$$G_{\text{digestor}} = \sim L \times B \times (25 \text{ til } 35 \text{ kg} / m^2 \text{ planløsning})$$

$$G_{\text{ekt}} = \sim 1,6 \text{ kg/stk}$$

VIKTIGE MERKNADER

- GRANDE-hetter leveres alltid som en komplett enhet
- den maksimale avtrekkstemperaturen er 60 °C
- Gassapparater i klasse B må føres inn i skorsteinen og må aldri føres inn i hetten.
- Forsikre deg om at hetten henger tilstrekkelig over omrisset av apparatene.

BESTILLINGSINFORMASJON

GRANDE kjøkkenhette – L × B (mm) – V_{ods} (m^3/h) – $\times D_{ods}$ (mm), antall separatorer, – automatisk kontroll JA / NEI – aM-XK, aTouch, CP10RT, RGa sentralbord – type, strømforbruk og type eksos (alt. Eksos) vifte

MIKROPROSESSOR KONTROLLSYSTEM aMotion

Systemmontering

Det automatiske kontrollsystemet består av følgende komponenter:

- RGA sentralbord
- mikroprosessormodul aM-XK
- kontrollpanel CP10RT eller aTouch

RGA-sentralen leveres i en veggmontert versjon, med IP 54-beskyttelsesgrad, og skal installeres i HVAC-rommet, korridorer, lager osv., alltid utenfor kjøkkenområdet i nærheten av viftene.

CP10RT-kontrollpanelet er utstyrt med kontinuerlig kontroll av ventilasjonseffekt og temperatur og en LED-indikator for drift.

For berøringsstyring må aTouch-panelet monteres, men må ikke monteres i kjøkkenområdet.

CP10RT-panelene leveres i en veggmontert plastboks med kapslingsgrad IP 43. De er installert i kjøkkenområdet.

Fordeler med automatisk kontroll

Automatisk kontroll er karakteristisk for sin svært økonomiske drift og korte avkastning, og bidrar bemerkelsesverdig til å sikre perfekte hygieniske forhold i kjøkken.

* Kontrollsystemet aMotion må kun brukes sammen med et varmegjenvinningssystem.

KONTROLLPANELER I

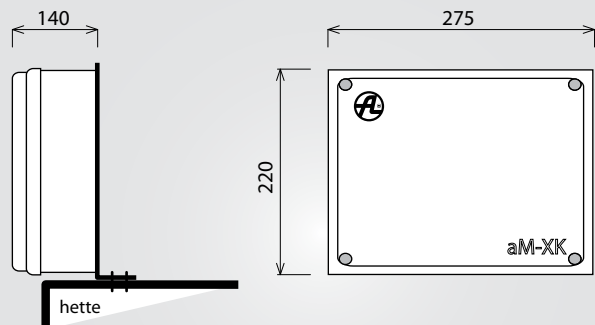


CP10 RT-plassering: I kjøkkenområdet i en høyde på ca. 1 300 til 1 500 mm.

aTouch-plassering: F.eks. i kontorområdet for å tillate innstilling av automatiske moduser.

Beskyttelsesgrad: IP 43

MIKROPROSESSORMODUL aM-XK



Plassering: Som standard er den montert på fronten eller på overkanten av panseret.

ØKONOMISK DRIFT AV AUTOMATISK KONTROLL

Korrekt utformet automatisk kontroll er først og fremst ment å eliminere den menneskelige faktoren, og dermed redusere energiforbruket til viftedrift og ventilasjonsluftoppvarming.

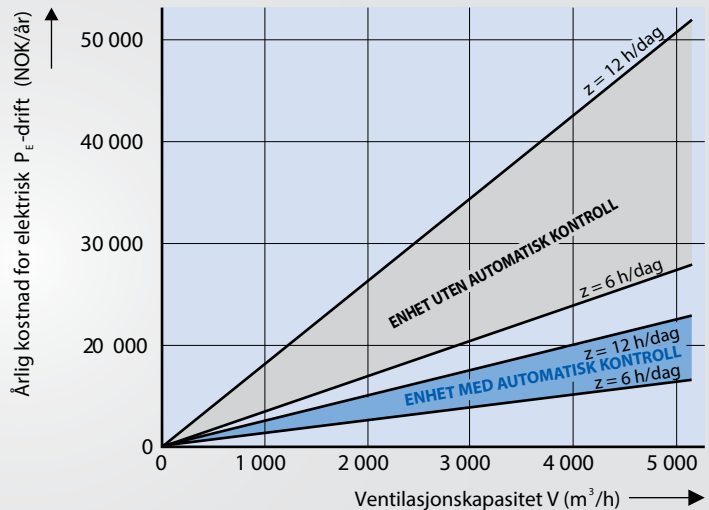
Grafen viser en sammenligning av de årlige kostnadene for drift av viftene avhengig av ventilasjonseffekt og daglig drift (for 2,24 NOK/kWh elektrisitet). Grafen inkluderer ikke energibesparelsene som kreves for å varme opp luften!!!

Beregningen gjøres for følgende parametere:

Parametere for HVAC-systemet: $D_p = 550$ Pa, vifteeffektivitet 0,55, driftstid 300 dager/år, automatisk styring reduserer effekten i 70 % av driftstiden til 45 % N_{max} .

Konklusjon

Avkastningen på investeringen i et automatisk kontrollsystem av typen ATREA er normalt innen ett år.



WEBSERVER

Webserver (standard med DUPLEX-enheter)

Webserveren som er integrert i det mikroprosessor kontrollsystemet aMotion gir mulighet for fjernstyring eller overvåking av DUPLEX-enheter via Internett. Det intuitive webgrensesnittet gir tilgang til alle bruker- og serviceparametere. Dette betyr ikke bare bekvemmelighet i form av fjernkontroll for brukeren, men også betydelig forenklet service.

