

## Afkasthætter / GLAK-afkasthætter

**SORT TEKST = Standard**

**GRØN TEKST = VALG**

**RØD TEKST = TILVALG**

**Kursiv tekst = Slettes**

### 4.1 Orientering

Afkasthætten (GLAK) er den arkitektonisk rigtige afslutning på luftafkast på taget. Afkasthætten leveres i **galvaniseret / syrefast** udførelse. Luften afkastes med opadrettet stråle og derved hindrer nedslag til omgivelserne af den forurenede udsugningsluft. Dvs. der undgås også tilsmudsning af tagfladen omkring hætten.

Afkasthættens lydsvage konstruktion gør dem særligt velegnede, hvor der stilles store krav til miljøet og i tætbebyggede områder.

### 4.2 Omfang

Levering og montering af afkasthætter, der har lavt tryktab, luftmodstande, samt drifts- og installationsomkostningerne. Afkasthætte skal leveres i **galvaniseret stål / syrefast stål**. Afkasthætten skal være opbygget med et indvendigt rør, med fuglenet i røret i sammen dimension som hættens størrelsesbetegnelse. For beskyttelse mod indfaldende regn og sne skal afkasthætten være forsynet med en udvendig dækkappe. Afkasthætten skal udføres med **nippeltilslutning / muffe tilslutning / flangetilslutning**. Afkasthætten skal leveres malet i xxxx.

Afkasthættens (GLAK) dimension skal være:  
**Ø160/Ø200/Ø250/Ø315/Ø400/Ø500/Ø630/Ø710/Ø800/Ø900/Ø1000/Ø1250** mm. i højden enten H1 eller H2, og placeringen findes på tegningerne.

Dimensioneret luftmængde skal være **xx m<sup>3</sup>/h**. Tryktabet over afkast skal være **xx Pa**.

Afkasthætten skal være bestandig over for **almindeligt forekommende korrosionspåvirkning i komfortanlæg / normalt forekommende syrer og opløsningsmidler samt almindeligt forekommende korrosionspåvirkning i komfortanlæg**.

**Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet**

**Følgende leveres, men monteres under andet arbejde**

**Følgende leveres og monteres under andet arbejde**

#### 4.3 Lokalisering

X stk. Afkasthætten (GLAK) sættes på taget / aggregatet xx, xx, xx og xx.  
Se tegning xxxxxx.

#### 4.4 Tegningshenvisning

Hovedtegninger:	<x>
Oversigtstegninger:	<x>
Bygningsdelstegninger:	<x>
Detailtegninger:	<x>

#### 4.5 Koordinering

I forbindelse med montering af Afkasthætten (GLAK) skal entreprenøren koordinere montagen med xxxxxxxx og yyyyyyyy. Dette er for at sikre, at øvrige arbejder stadigvæk, kan udføre deres arbejde.

#### 4.6 Tilstødende bygningsdele

Taget.  
Aggregatet.

**Forudgående bygningsdele/arbejder**

**Efterfølgende bygningsdele/arbejder**

#### 4.7 Projektering

På grundlag af dette samlede projektmateriale påhviler det entreprenøren at udføre den nødvendige supplerende projektering ved at udarbejde detaljer og arbejdstegninger i nødvendigt omfang.

Anlægget / afkasthætten (GLAK) dimensioneres for de på tegning anførte luftmængder. Det er entreprenørens ansvar at beregne lydsluger og spjæld således, at ventilationen og udsugningsanlægget opfylder Bygningsreglementets krav med hensyn til røg, støj og brandspredning.

Det er ligeledes entreprenørens ansvar at beregne anlæg således, at der indvendig i kanaler ikke opstår problemer med kondens. Entreprenør udarbejder arbejdstegninger. Projektmateriale skal leveres til byggeledelsen i 1 eksemplar til kommentering.

Dvs. at de angivne afkasthætter (GLAK) er vejledende. Entreprenøren skal udføre endelige dimensionering af ventilationssystemet og de enkelte komponenter efter DS 447.

Ved afkast fra procesventilation, der kan indeholde lugt eller skadelige komponenter (i større eller mindre omfang), skal højden på afkastet (skorstenen) findes og beregnes ud fra miljøstyrelsens vejledning nr. 2 – 2001 (Luftvejledningen) samt miljøstyrelsens

vejledning om B-værdier. Hvis spredningsfaktoren er mindre end 250 m<sup>3</sup>/s, skal afkasthøjden beregnes ud fra, at der ikke kan ske kortslutning til bygningens ventilationsindtag (inklusive døre og vinduer, der kan åbnes).

Beregningerne skal foretages ved laveste luftmængde (VAV) og for alle vindretninger (N, 30°, 60°, Ø osv.) med vindstyrke på 11 m/s. Afkastet (skorstenen) skal være minimum 1 meter højere end det højeste punkt på bygningen, og der skal kastes lodret op. Mundingshastigheden skal være minimum 8 m/s.

Ved afkast fra komfortventilation skal afkastet altid placeres mindst 1 m fra brandsektionsvægge og mindst 2,5 m fra brandsektionsvægge i industri- og lagerbygninger. Afstande til brandsektionsvægge skal altid overholdes.

De afstands anbefalinger, der fremgår af DS 447, skal betragtes som minimumskrav.

Luftmængden er:               xxxxx m<sup>3</sup>/h  
Tryktabet over afkast:       xxxxx Pa.

#### 4.8       **Undersøgelser**

#### 4.9       **Materialer og produkter**

Afkasthætten, GLAK, leveres i følgende materialer:

##### Afkasthætte i varmgalvaniseret stålplade:

Afkasthætte skal være fremstillet i varmgalvaniseret stålplade. Afkasthætten skal være opbygget med et indvendigt rør, med fuglenet i røret i samme dimension som hættens størrelsesbetegnelse. For beskyttelse mod indfaldene regn og sne skal afkasthætten være forsynet med en udvendig dækkappe. Afkasthætten skal udføres med **nippeltilslutning / muffe tilslutning / flangetilslutning**. Afkasthætten skal være bestandig over for almindeligt forekommende korrosionspåvirkning i komfortanlæg. (Afkasthætte i varmgalvaniseret stålplade tåler ikke påvirkninger fra syrer, men er bestandig over for opløsningsmidler.)  
**Afkasthætten skal levers malet i xxxx.**

##### Afkasthætte i Syrefast stål (AISI 316):

Afkasthætte skal være fremstillet i syrefast stål. Afkasthætten skal være opbygget med et indvendigt rør, med fuglenet i røret i sammen dimension som hættens størrelsesbetegnelse. For beskyttelse mod indfaldene regn og sne skal afkasthætten være forsynet med en udvendig dækkappe. Afkasthætten skal udføres med **nippeltilslutning / muffe tilslutning / flangetilslutning**. Afkasthætten skal være bestandig over for normalt forekommende syrer og opløsningsmidler samt almindeligt forekommende korrosionspåvirkning i komfortanlæg. **Afkasthætten skal leveres malet i xxxx.**

#### 4.10      **Udførelse**

Monter afkasthætte på taget i en gennemføring. Der må ikke ske overførsel af røg eller lugt mellem luftindtag og luftafkast og montagen skal overholde DS 428. Afkasthætten skal placeres så afkastluften føres til fri vind over tag, og udføres med brandisolering ved gennembrydning af tagkonstruktionen, jf. DS 428.

**4.11 Mål og tolerancer**

Se målskitser for afkasthæfterne på JRV's hjemmeside.

**4.12 Prøver**

**4.13 Arbejdsmiljø**

Der henvises til PSS.

**4.14 Kontrol**

**4.15 D&V-dokumentation**

Der henvises til BSB.

**4.16 Planlægning**