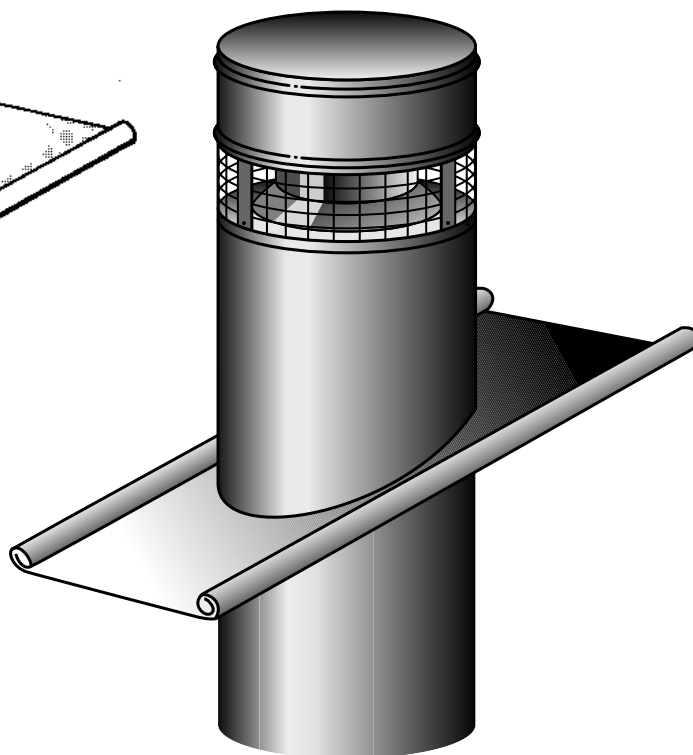
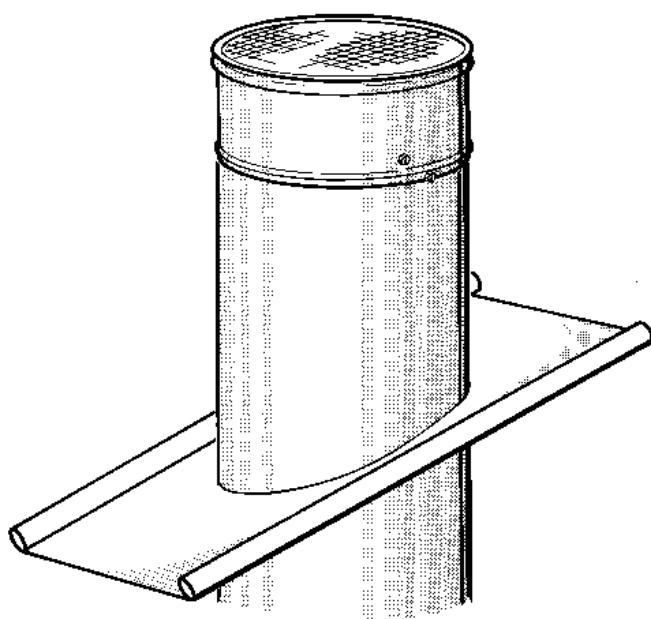


DK

DE

GB

SE



THAV/THFV

1. Konstruktion

THAV - Beskrivelse

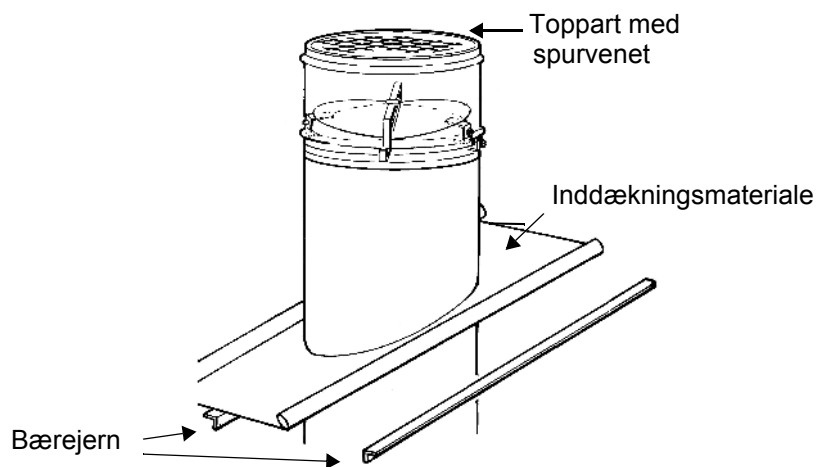
EXHAUSTO taghætte THAV er konstrueret til vertikalt luftafkast og er udført af varmgalvaniseret plade. Taghætten er kondensisoleret med mineraluld, der samtidig fungerer som lyddæmper.

De indbyggede spjældklapper (overtryksspjæld) åbnes af afkastluften og lukker når ventilationsanlægget stopper. Derved forhindrer de regnvand i at trænge ned i kanalsystemet, samt naturligt træk igennem anlægget, når det er stoppet.

Topparten kan demonteres ved hjælp af en skruetrækker. Herefter kan taghættens spjældklapper indstilles, samt taghætten og kanalsystemet rengøres.

Der er fastgjort inddækningsmateriale på taghætten og der medfølger 2 stk. bærejern til montagen. Disse kan fravælges, men i så fald bortfalder garantien.

Hoved- komponenter



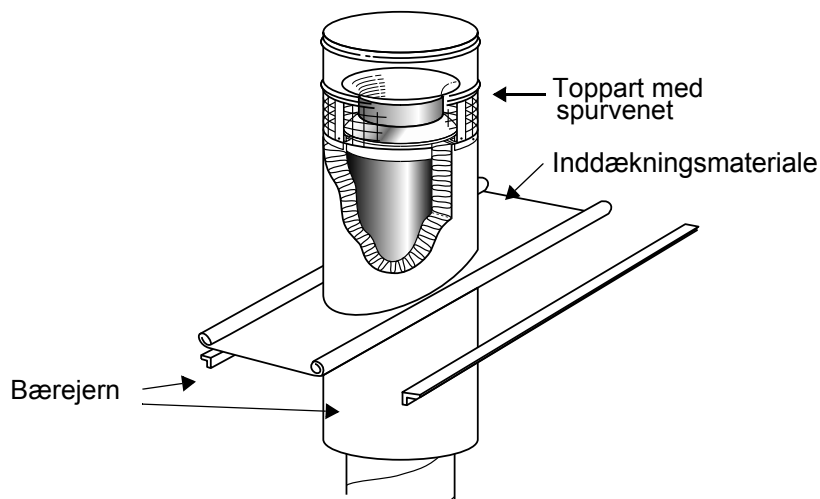
THFV - Beskrivelse

EXHAUSTO taghætte THFV er konstrueret for udeluftindtag og er udført af varmgalvaniseret plade. Taghætten er kondensisoleret med mineraluld, der samtidig fungerer som lyddæmper.

Topparten kan demonteres ved hjælp af en skruetrækker. Derved kan taghætten og kanalsystemet rengøres.

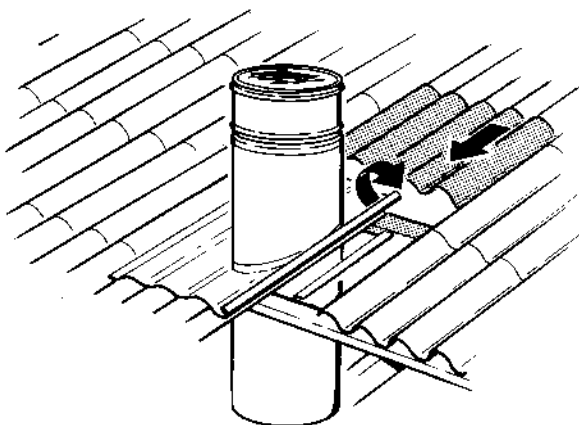
Der er fastgjort inddækningsmateriale på taghætten og der medfølger 2 stk. bærejern til montagen. Disse kan fravælges, men i så fald bortfalder garantien.

Hoved- komponenter



2. Montage af THAV/THFV

Montage



Korrekt montage af taghætter iht. DS428

For brandtekniske foranstaltninger vedrørende ventilationsanlæg henvises til EXHAUSTOs projekteringsguide om brandsikring af ventilationsanlæg på:

www.exhausto.dk/ds428

Trin	Handling	
1	Der laves et hul i taget, ca. 30 mm større end taghætten.	
2	Overliggende tagsten/-plade løsnes og forskydes opad a.h.t. inddækningen.	
	Inddækning med PERFORM	Zinkinddækning
BEMÆRK - gælder kun PERFORM	Kanten af inddækningen (nederst, samt evt. den synlige del af siderne) kan med fordel ombukkes. Herved opnås større styrke (bedre formstabilitet og en pænere finish (se nedenstående fotos.).	
3	Taghætten placeres forsigtigt i taget, således at inddækningen ligger plant med toppen af tagpladerne.	Taghætten placeres forsigtigt i taget, således at inddækningen ligger plant med tagmaterialet.
4	Bærejernene fastgøres til taghætten, således at taghætten løftes ca. 5 mm, når bærejernene efterfølgende fastgøres til tagspærene. Herved sikres at hele vægten ligger på bærejernene.	Bærejernene fastgøres til taghætten, således at taghætten løftes ca. 1 mm, når bærejernene efterfølgende fastgøres til tagspærene. Herved sikres at hele vægten ligger på bærejernene.
5	Inddækningsmaterialet rulles ud og bankes forsigtigt i form med en gummihammer eller sandpose.	
6	Overliggende tagsten/-plade lægges på plads over inddækningen.	

Tilslutning til kanalsystem

Taghætterne har muffemål i bunden og leveres i følgende 6 standarddimensioner Ø160 - Ø200 - Ø250 - Ø315 - Ø400 - Ø500 - Ø630. Ø630 modellen leveres med løftebeslag som demonteres når taghætten er færdigmonteret.

PERFORM



3. Indstilling af taghætte THAV

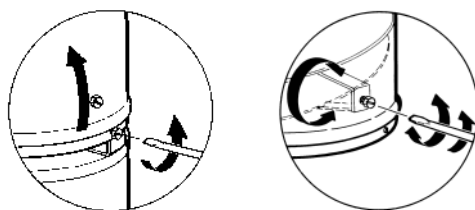
Røgventileret kanalsystem

Taghætte THAV er forsynet med to endestop, som giver mulighed for tilpasning til kanalsystemet.

Hvis kanalsystemet skal ...	Så skal ...
... være røgventileret. f.eks. ved flerfamiliehuse, hvor anlæg er konstant i drift.	... endestoppene stå i øverste position (fabrik-sindstilling). Dette bevirker, at der altid er den nødvendige åbning for røgventilering.
... sikres mod uønsket luftindtrængning, når anlægget er stoppet.	... endestoppene stå i nederste position. Taghætten fungerer, da som overtryksspjæld, når ventilationsanlægget stoppes.

Indstilling

THAV



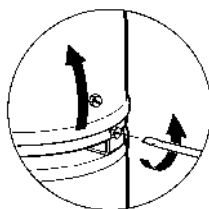
Trin	Handling
1	Demontér topparten.
2	Løsn skruerne ved endestoppene. Endestoppene drejes og skruerne strammes igen.
3	Topparten fastgøres igen.

4. Rengøring og vedligeholdelse

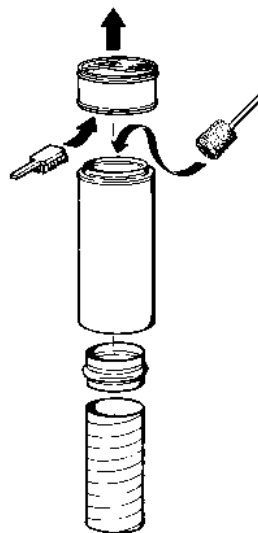
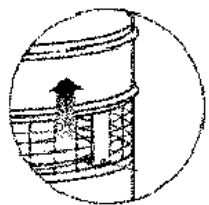
Rengøring

Taghætten rengøres efter behov, dog mindst én gang om året.

THAV



THFV



Trin	Handling
1	Demontér topparten.
2	Børst net og evt. spjældplader af og rengør eventuelt med sæbevand.
3	Kanalsystemet kan rengøres ned gennem taghætten.
4	Topparten fastgøres igen.

1. Konstruktion

THAV - Beschreibung

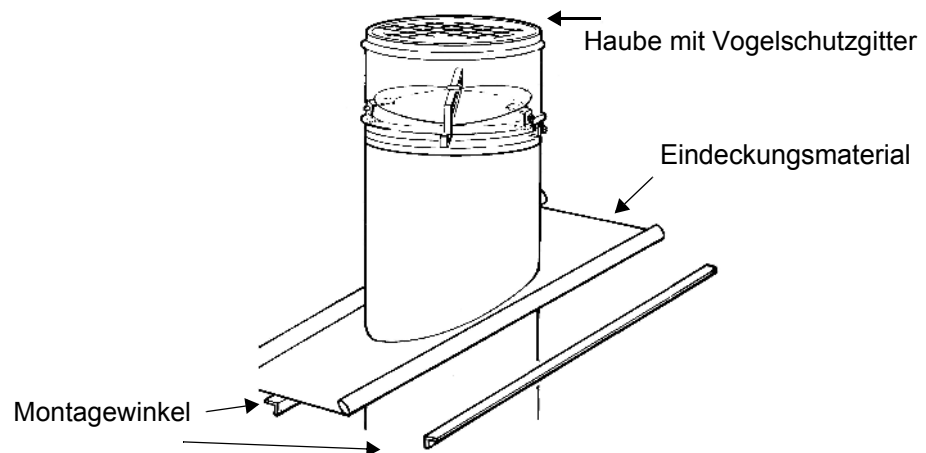
Die EXHAUSTO Dachhaube THAV für vertikale Abluft besteht aus verzinktem Stahlblech.

Die eingebaute Überdruckklappe öffnet automatisch durch die Abluftströmung und schließt wieder, wenn die Lüftungsanlage ausgeschaltet wird. Dadurch wird das Eindringen von Regenwasser in das Kanalsystem verhindert.

Die Dachhaube ist mit 50 mm Mineralwolle schall- und kondensisoliert. Auf Wunsch wird ein Blei- oder Zinkflansch in der entsprechend angegebenen Dachneigung angelötet.

Zur Montage an der Dachkonstruktion werden 2 Montagewinkel mitgeliefert. Die Garantie fällt durch die Abwahl hiervon weg.

Haupt- komponenten



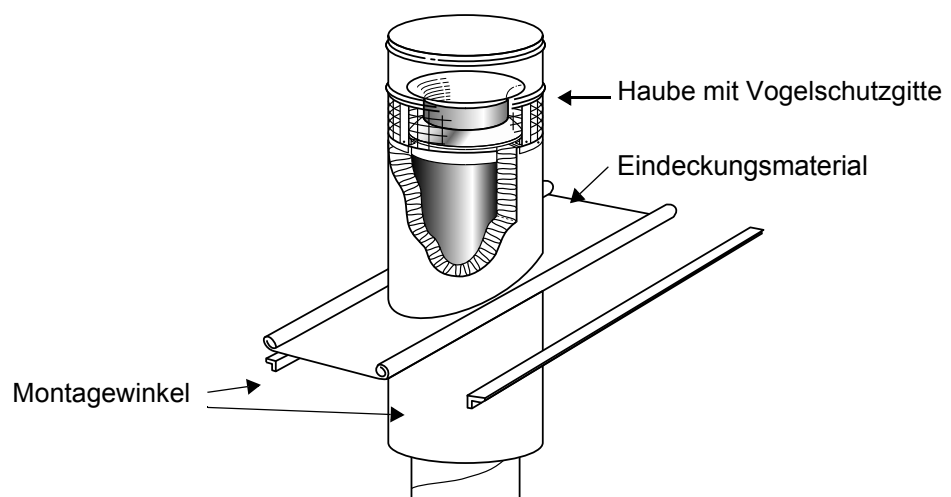
THFV - Beschreibung

Die EXHAUSTO Dachhaube THFV für Frischluft besteht aus verzinktem Stahlblech. Die Dachhaube ist mit 50 mm Mineralwolle schall- und kondensisoliert.

Das Haubenoberteil kann mit einem Schraubendreher demontiert werden. Anschließend kann das Oberteil, sowie das Kanalsystem gereinigt werden.

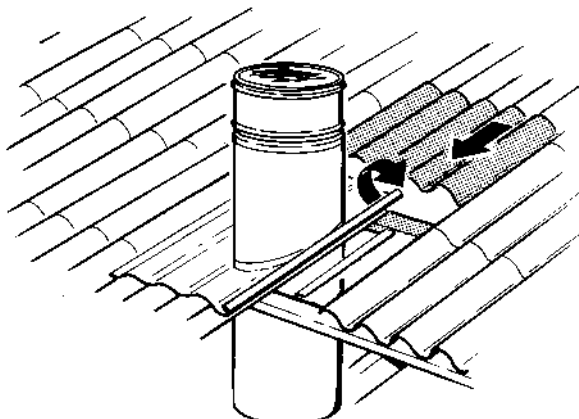
Zur Montage an der Dachkonstruktion werden 2 Montagewinkel mitgeliefert. Die Garantie fällt durch die Abwahl hiervon weg.

Haupt- komponenten



2. Montage der Dachhaube THAV/THFV

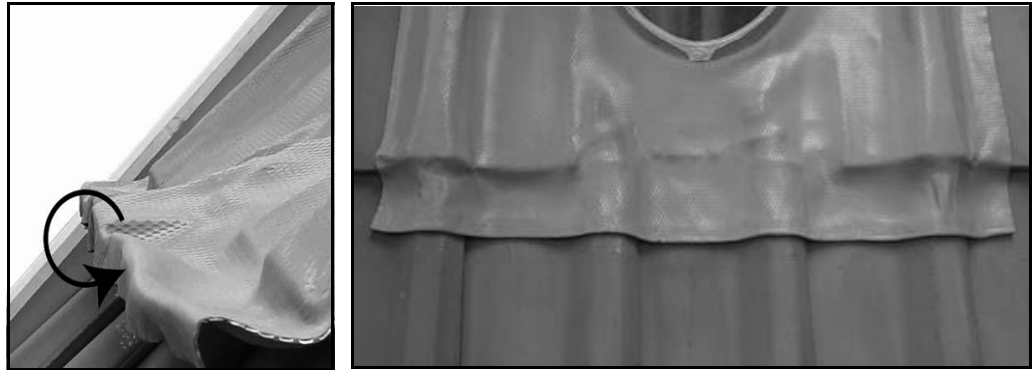
Montage



Schritt	Vorgehen	
1	Eine Öffnung im Dach ausschneiden, die etwa 30 mm größer ist als die Dachdurchführung.	
2	Hineinragende Dachziegel/-platten lösen und wegen des Bleiflansches nach oben schieben.	
	PERFORM- und Bleiflansch	Zinkflansch
BITTE BEACHTEN - gilt nur für PERFORM	Die Kante des Flansches (die untere, und eventuell auch den sichtbaren Teil der Seiten) kann mit Vorteil umgebogen werden. Dadurch erreicht man eine größere Festigkeit (bessere Formstabilität) und schöneres Finish.	
3	Die Dachdurchführung vorsichtig im Dach anbringen, so daß der Flansch flächenbündig mit der Oberkante der Dachplatten liegt.	Die Dachdurchführung vorsichtig im Dach anbringen, so daß der Flansch flächenbündig mit dem Dach liegt.
4	Die Trägereisen an der Dachhaube befestigen, so daß die Dachdurchführung etwa 5 mm angehoben wird, wenn die Trägereisen anschließend an den Dachsparren befestigt werden. Dadurch wird gewährleistet, daß das gesamte Gewicht auf den Trägereisen ruht.	Die Trägereisen an der Dachhaube befestigen, so daß die Dachdurchführung etwa 1 mm angehoben wird, wenn die Trägereisen anschließend an den Dachsparren befestigt werden. Dadurch wird gewährleistet, daß das gesamte Gewicht auf den Trägereisen ruht.
5	Den Flansch ausrollen und vorsichtig durch Festklopfen mit einem Gummihammer oder Sandsack angleichen.	
6	Hineinragende Dachziegel/-platten über den Flansch zurücklegen.	

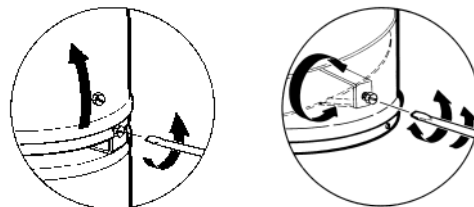
Anschluß an das Kanalsystem

Die Dachhauben THAV/THFV haben Nippelmaß, und können am Unterteil mit den folgenden Maßen (Ø160 - Ø200 - Ø250 - Ø315 - Ø400 - Ø500 - Ø630) angeschlossen werden. Der Ø630 Modell wird mit Hebebeschlägen geliefert, die nach der Montage demontiert werden können.

PERFORM**3. Einstellung der Dachhaube THAV****Entrauchung des Kanalsystems**

Die Dachhaube THAV ist mit zwei Endschaltern ausgerüstet, die eine Anpassung an das Kanalsystem ermöglichen.

Wann das Kanalsystem ...	dann müssen ...
... zur Entrauchung dienen soll, z.B. bei Mehrfamilienhäusern, bei denen Anlagen ständig in Betrieb sind,	... die Endschalter in der oberen Position eingestellt sein (Werkseinstellung). Dies bewirkt, dass die erforderliche Öffnung zur Rauchventilierung jederzeit vorhanden ist.
... gegen unerwünschte Luft eindringung geschützt sein soll, wenn die Anlage abgeschaltet ist,	... die Endschalter in der unteren Position eingestellt sein. In dem Fall funktioniert die Dachhaube als Überdruckklappe, wenn die Lüftungsanlage abgeschaltet wird.

Einstellung

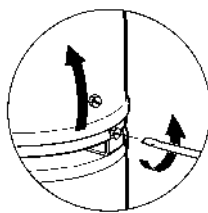
Schritt	Vorgehen
1	Das Oberteil demontieren.
2	Die Schrauben an den Endschaltern lösen. Die Endschalter drehen und die Schrauben erneut anziehen.
3	Das Oberteil wieder montieren.

4. Reinigung und Wartung

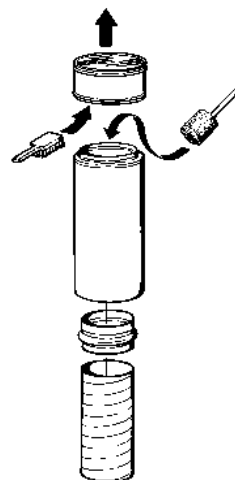
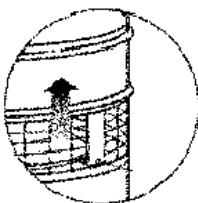
Reinigung

Die Dachhaube nach Bedarf reinigen, jedoch mindestens ein Mal im Jahr.

THAV



THFV



Schritt	Vorgehen
1	Das Oberteil demontieren.
2	Das Netz und etwaige Klappenplatten abbürsten und eventuell mit Seifenwasser reinigen.
3	Das Kanalsystem lässt sich durch die Dachhaube reinigen.
4	Das Oberteil wieder befestigen.

1. Design

THAV - Description

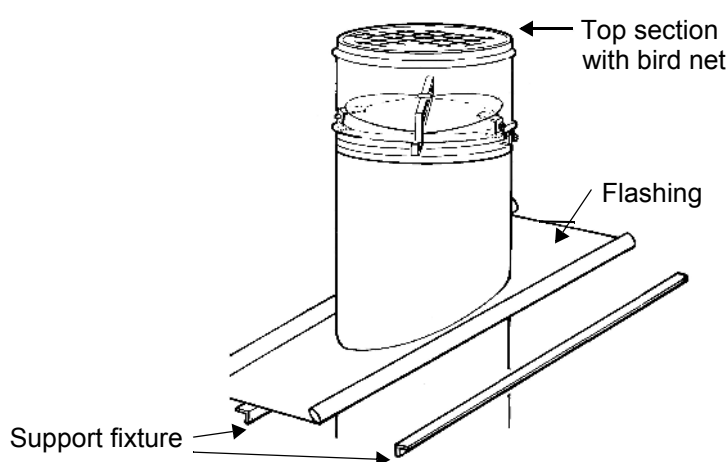
EXHAUSTO THAV roof cap is designed for vertical air exhaust and is made from hot-galvanised sheet metal. The roof cap is insulated against condensation with mineral wool, which also acts as sound proofing.

The built-in damper valves (overpressure damper) are opened by the exhaust air and close when the ventilation system stops. This prevents rain entering the duct system and the natural draught that arises in the system when the system stops.

The top section can be removed using a screwdriver. The roof cap damper valves can then be adjusted and the roof cap and duct system cleaned.

The roof cap has attached flashing and is supplied with two support fixtures for fitting. If these are deselected, the warranty will cease to apply.

Main components



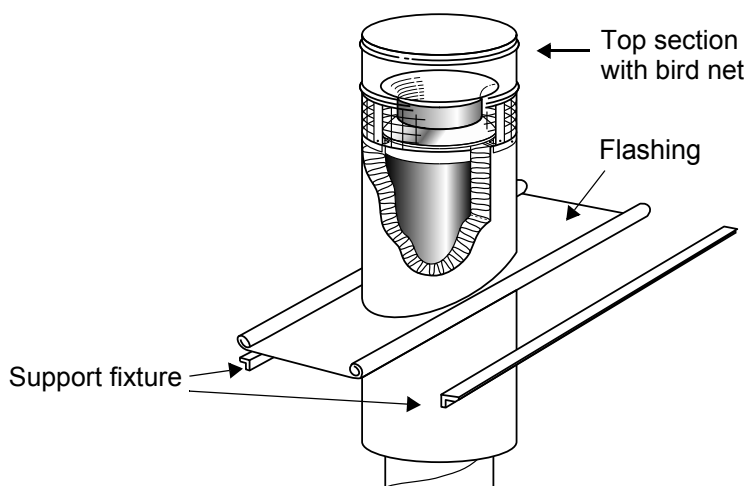
THFV - Description

EXHAUSTO THFV roof cap is designed as an outdoor air intake and is made from hot-galvanised sheet metal. The roof cap is insulated against condensation with mineral wool, which also acts as sound proofing.

The top section can be removed using a screwdriver. The roof cap and duct system can then be cleaned.

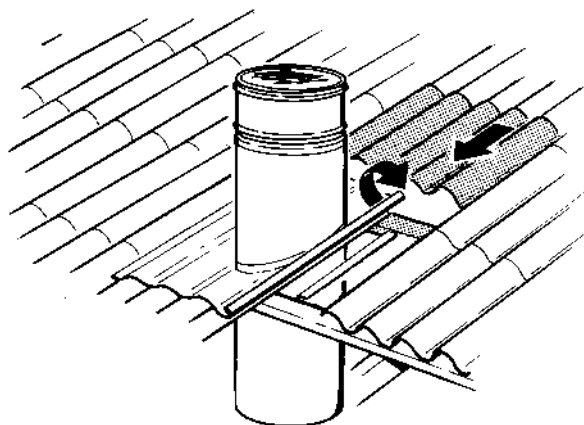
The roof cap has attached flashing and comes with two support fixtures for fitting. If these are deselected, the warranty will cease to apply.

Main components



2. Fitting THAV/THFV

Fitting



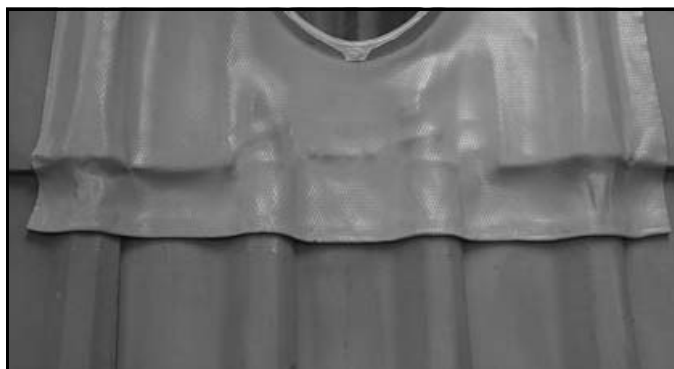
Step	Action	
1	Make a hole in the roof, approx. 30 mm larger than the roof cap.	
2	Loosen the overlying tile/roofing material and push it up to make room for the flashing.	
	PERFORM flashing	Zinc flashing
NB: applies only to PERFORM	The edge of the flashing (lower edge and any visible part of the sides) can be turned under. This creates greater strength (better shape stability and a neater finish). See images below.	
3	Carefully place the roof cap in the roof so that the flashing lies flush with the top of the roof tiles.	Carefully place the roof cap in the roof so that the flashing lies flush with the roofing material.
4	Fix the support fixtures to the roof cap, so that the roof cap is raised by approx. 5 mm when the support fixtures are fitted to the rafters. This ensures that the weight of the roof cap is supported on the support fixtures.	Fix the support fixtures to the roof cap, so that the roof cap is raised by approx. 1 mm when the support fixtures are fitted to the rafters. This ensures that all of the weight is on the support fixtures.
5	The flashing material is rolled out and carefully formed by knocking with a rubber hammer or sand bag.	
6	The overlying tile/roofing is replaced over the flashing.	

Connecting the duct system

The roof caps have couplings at the bottom supplied with the following standard dimensions: Ø160 - Ø200 - Ø250 - Ø315 - Ø400 - Ø500 - Ø630.

The Ø630 roof cap is supplied with a lifting fixture that is removed once the roof cap is fully fitted.

PERFORM



3. Setting roof cap THAV

Smoke ventilated duct system

The roof cap THAV is equipped with two end stops, which allows for adjusting to fit the duct system.

If the duct system must ...	Action
... be smoke ventilated, e.g. in the case of apartments where the system operates continuously.	The end stops must be in the top position (factory setting). This ensures that there is always the necessary opening for smoke ventilation.
... ensures against unwanted down draughts when the system is stopped.	The end stops must be in the lowest position. The roof cap functions as an overpressure damper when the ventilation system is stopped.

Setting

THAV

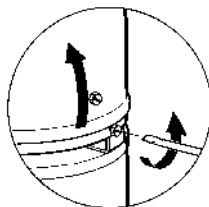


Step	Action
1	Remove the top section
2	Loosen the screws at the end stops. Turn the end stops and tighten the screws again
3	Reattach the top section

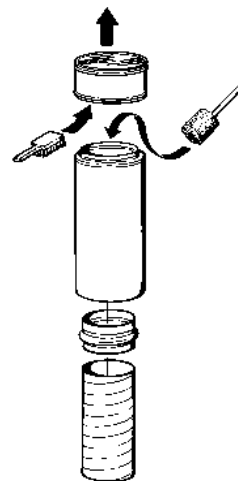
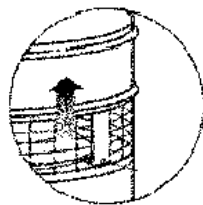
4. Cleaning and maintenance

Cleaning

THAV



THFV



Step	Action
1	Remove the top section
2	Brush the net and the damper sheet metal (if necessary) and clean with soap and water if required
3	The duct system can be cleaned through the roof cap
4	Reattach the top section

The roof cap should be cleaned at least once a year or as required.

1. Konstruktion

THAV – Beskrivning

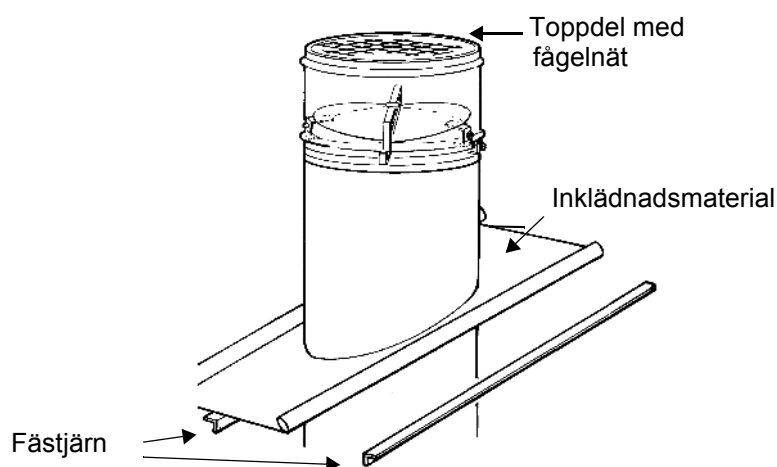
Exhausto takhuv THAV är konstruerad för vertikal frånluft och är tillverkad av varmgalvaniserad plåt. Takhuvens insideryta är kondensisolerad med mineralull, som samtidigt fungerar som ljuddämpare.

De inbyggda spjällklaffarna (övertrycksspjäll) öppnas av frånluften och stängs när ventilationsanläggningen stängs av. Därmed förhindras regnvatten från att komma in i kanalsystemet, och självdrag genom anläggningen förhindras också, när den har stängts av.

Överdelen kan demonteras med en skruvmejsel. Därefter kan takhuvens spjällklaffarna ställas in och takhuvens och kanalsystemet rengöras.

Inklädnadsmaterial (tillbehör) har gjorts fast på takhuvens och två fästjärn medföljer för monteringen. Dessa kan väljas bort, men i så fall bortfaller garantin.

Huvud- komponenter



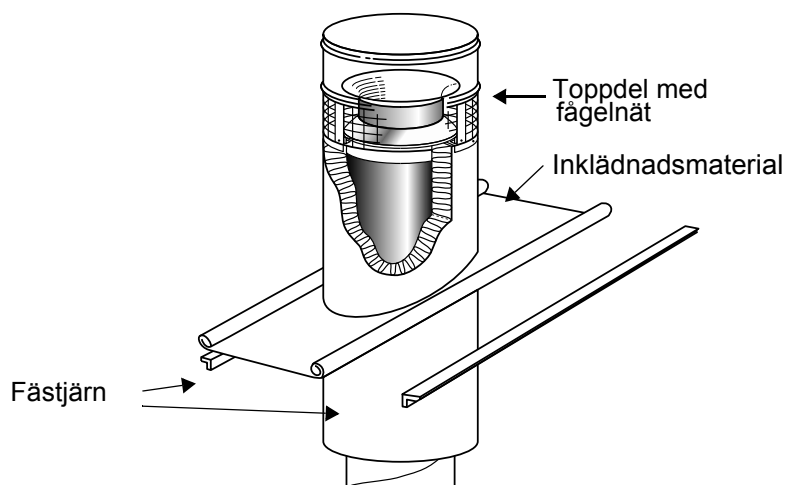
THFV – Beskrivning

Exhausto takhuv THFV är konstruerad för uteluftsintag och är tillverkad av varmgalvaniserad plåt. Takhuvens insideryta är kondensisolerad med mineralull, som samtidigt fungerar som ljuddämpare.

Överdelen kan demonteras med en skruvmejsel. Därmed kan takhuvens och kanalsystemet rengöras.

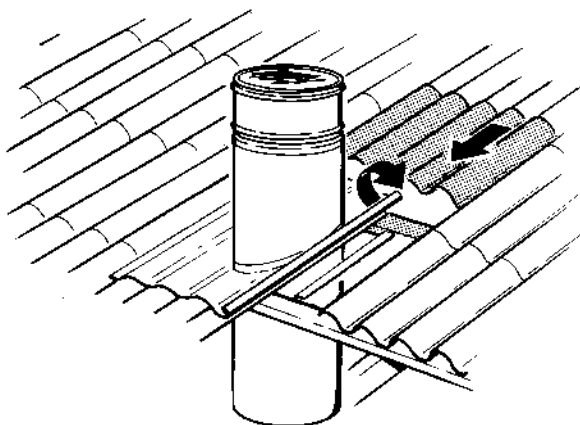
Inklädnadsmaterial (tillbehör) har gjorts fast på takhuvens och två fästjärn medföljer för monteringen. Dessa kan väljas bort, men i så fall bortfaller garantin.

Huvud- komponenter



2. Montering av THAV/THFV

Montering



Korrekt montering av takhuvar enligt DS428

För brandtekniska åtgärder gällande ventilationsanläggningen hänvisas till EXHAUSTO projekteringsguide om brandskydd av ventilationsanläggning på:

www.exhausto.dk/ds428

Steg	Åtgärd	
1	Gör hål i taket som är ungefär 30 mm större än takhuven.	
2	Takpannan ovanför lossas och skjuts uppåt med hänsyn till inklådningen.	
	Inklådning med PERFORM	Zinkinklådning
OBSERVERA – gäller endast PERFORM	Kanten på inklådningen (nederst samt eventuellt även synlig del av sidorna) kan med fördel vikas runt. Därmed erhålls större styrka (bättre formstabilitet och vackrare utseende (se foto nedan)).	
3	Takhuvnen placeras försiktigt i taket så att inklådningen ligger plant mot toppen på takpannorna.	Takhuvnen placeras försiktigt i taket så att inklådningen ligger plant mot takmaterialet.
4	Fästjärnen fästs vid takhuven, så att takgenomföringen lyfts cirka 5 mm när fästjärnen sedan fästs i taksparrarna. Därmed säkerställs att fästjärnen tar upp hela vikten.	Fästjärnen fästs vid takhuven, så att takhuven lyfts cirka 5 mm när fästjärnen sedan fästs i taksparrarna. Därmed säkerställs att fästjärnen tar upp hela vikten.
5	Inklådnadsmaterialet rullas ut och formas försiktigt med en gummihammare eller sandpåse.	
6	Takpannan ovanför läggs på plats över inklådningen.	

Anslutning till kanalsystem

Takhuvorna har muffmått i botten och levereras i följande sex standardstorlekar Ø160 – Ø200 – Ø250 – Ø315 – Ø400 – Ø500 – Ø630. Modellen med 630 mm diameter levereras med lyftbeslag som demonteras när takhuven är färdig-monterad.

PERFORM



3. Inställning av takhuv THAV

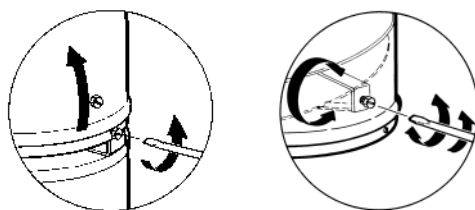
Rökgasventilerat kanalsystem

Takhuvor THAV är utrustade med ändstopp som ger möjlighet för anpassning till kanalsystemet.

Om kanalsystemet ska ...	Så ska...
... vara rökgasventilerat, t.ex. i flerfamiljshus där anläggningen konstant är i drift.	... ändstoppen stå i den översta positionen (fabriksinställning). Detta leder till att det alltid finns nödvändig öppning för rökgasventilering.
... säkras mot oönskad luftinträngning när anläggningen har stängts av.	... ändstoppen stå i den nedersta positionen. Takhuvorna fungerar då som övertrycksspjäll när ventilationsanläggningen stängs av.

Inställning

THAV



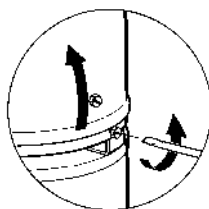
Steg	Åtgärd
1	Demontera toppdelen.
2	Lossa skruvarna vid ändstoppen. Ändstoppen vrids och skruvarna spänns igen.
3	Gör fast toppdelen igen.

4. Rengöring och underhåll

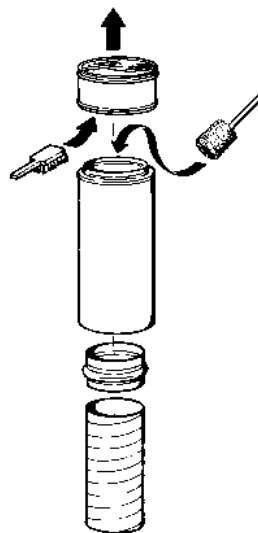
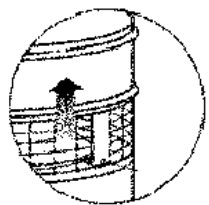
Rengöring

Takhuvorna rengörs vid behov, dock minst en gång om året.

THAV



THFV



Steg	Åtgärd
1	Demontera toppdelen.
2	Borsta nät och ev. spjällklaffar och rengör eventuellt med såplösning.
3	Kanalsystemet kan rengöras ner genom takhuvorna.
4	Gör fast toppdelen igen.



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com