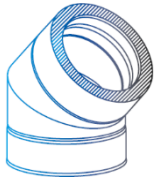


Monteringsanvisning



Dantherm DW VISION

Isolerte stålskorsteiner i rustfritt stål



Innhold

Systemoversikt	3
Installasjon og forskrifter	4
Avstand til brennbare materialer	5
Røykgassretning	7
Kutting av element	8
Toppmontering av skorstein	9
Ettermontering av ildsted	10
Bakmontering av skorstein	12
Senterforskyvning	17
Montering takbeslag rund type	18
Montering takbeslag firkantet	21
Innkassing av skorstein - sjakt	25

Systemoversikt

Skorsteinssystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg (olje, gass og fast brensel) med undertrykk, for tørr drift. Mulige bruksområder: åpne peiser, kakkelovner, ovner, olje- og gasskjeler, pelletskjeler osv. Beregningen av tverrsnittsarealet i henhold til NS-EN 13384 må sikre at temperaturen på den innvendige veggen i systemets øvre ende ved konstant temperatur ligger over vanndampduggpunktet for avgassen.

Skorsteinssystemet er beregnet for undertrykk på opptil 40 Pa.

Klassifisering av skorsteinssystemet i henhold til NS-EN 1856-1:

Modell 1: T450 - N1 - D - V3 - L50050 - G40 ²

Modell 2: T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G40 ²

Modell 3 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G50 ³

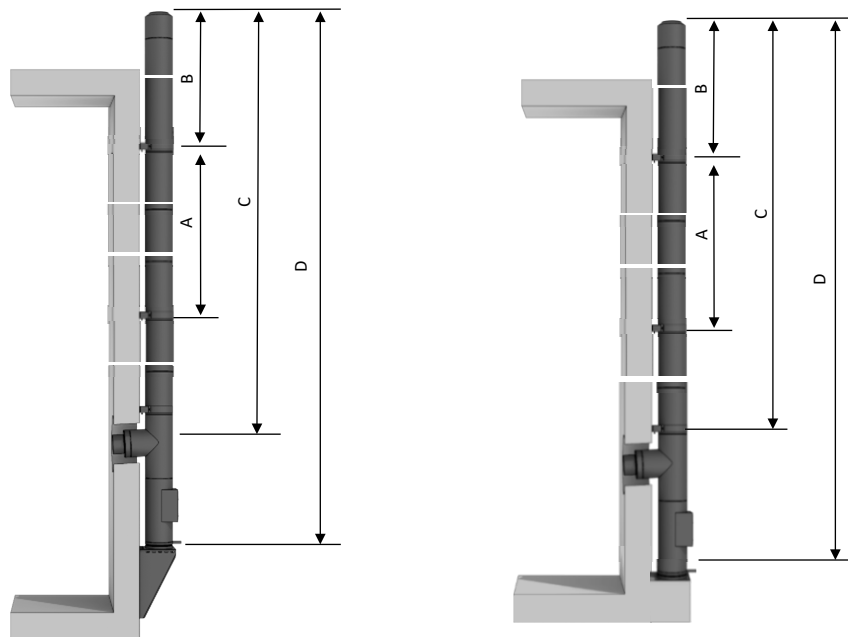
² 50 mm isolasjon

³ 32,5 mm isolasjon

Installasjon og forskrifter

Installasjonen må utføres fagmessig i henhold til installasjonsinstruksjonene, samt i henhold til gjeldende nasjonale forskrifter: NS-EN 15287-1 samt gjeldende Plan- og Bygningslov, relevante standarder og bygnings- og sikkerhetsforskrifter. Det nødvendige tverrsnittet beregnes i henhold til NS-EN 13384.

Installasjonshøyder:



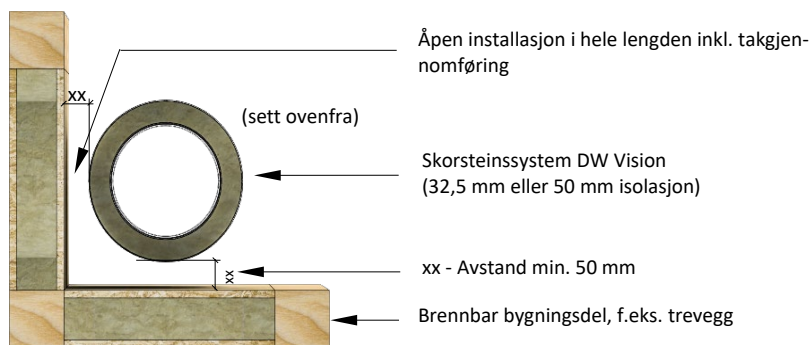
		Tiltak A maks. avstand mellom veggstøttene	Tiltak B frittstående høyde over siste støtte	Tiltak C høyde over rørets T-tilkobling	Mål D-høyde over støtte
Modell 1 og 2 (50 mm isolasjon)	Veggbrakett	DWVIS21/22	DWVIS21/22	-	DWVIS07
	Indre - Ø i mm				
	130	4	1,5	21	38
	150	4	1,5	17	37
Modell 3; (32,5 mm isolasjon)	Veggbrakett	DWVIS21/22	DWVIS21/22	-	DWVIS07
	Innen - Ø i mm				
	130	4	1,5	34	53
	150	4	1,5	28	41
	200	4	1,5	17	37

Installasjonshøyder - betegnelse i meter

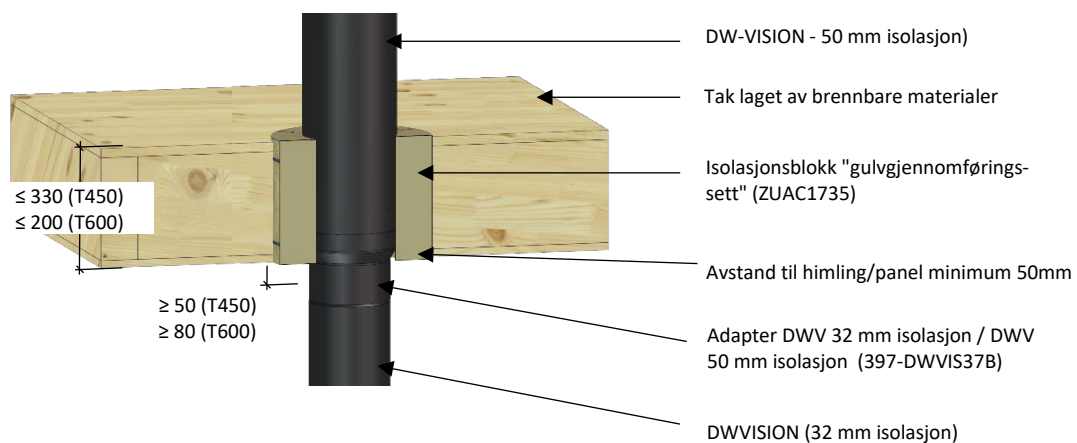
Avstand til brennbare materialer

Ved tilkobling av ildsteder med T450 og T600 sertifisering er det nødvendig med en avstand til brennbare materialer på minimum 40mm (50mm isolasjon), og 50mm (32mm isolasjon). Dette gjelder for skorsteinsdiameter inntil $\varnothing 250\text{mm}$ (innv diam)

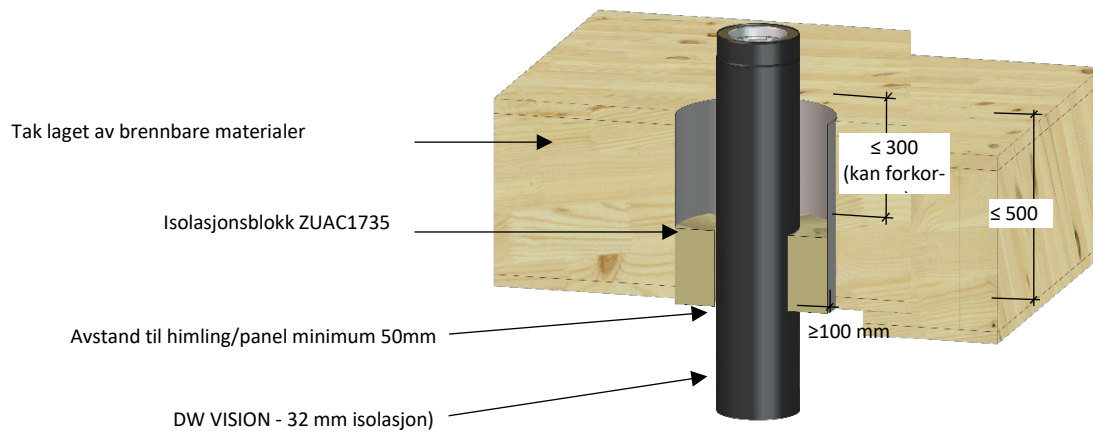
OBS! Avstanden til brennbare materialer refererer til en åpen installasjon i hele skorsteinens lengde.



Der skorsteinen føres gjennom etasjeskille benyttes isolasjonsskjold ZUAC1735, alternativt isoleres mellomrommet med tilsvarende brannisolasjon godkjent for formålet (eks Rockwool).



Tverrsnitt - modell 1 og 2



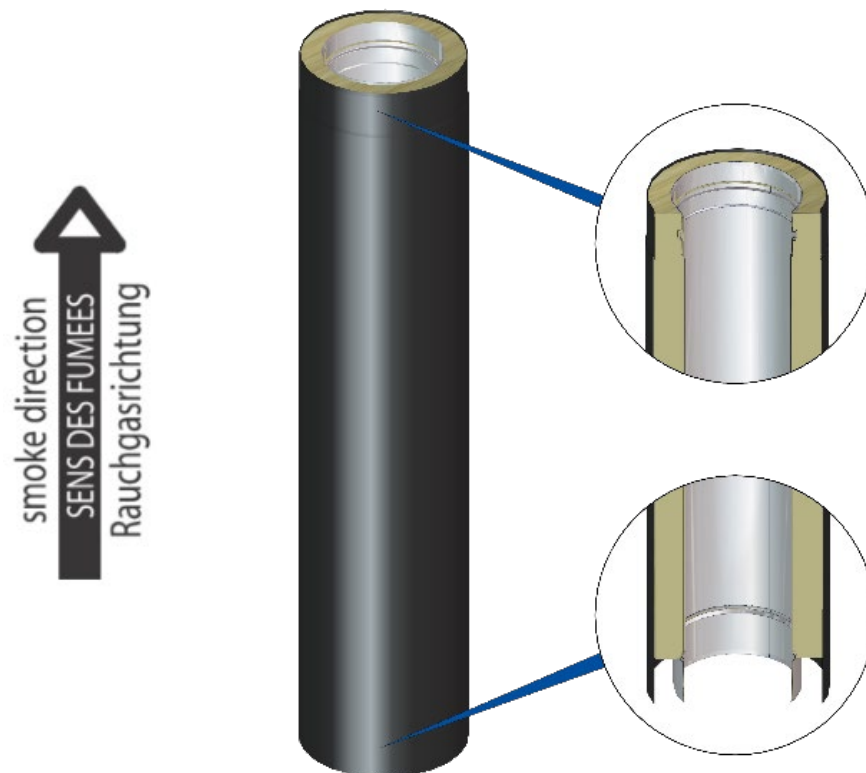
Tverrsnitt modell 3



Tverrsnitt - modell 1 og 2

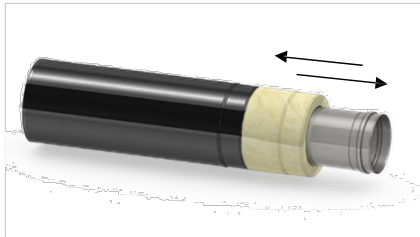
Røykgassretning

Alle komponentene må monteres slik at hunnkoblingen på det indre røret og innsnevringen på yttermantelen peker vekk fra ildsted/mot pipetopp (se Fig 44). Elementene er merket med pil, følg disse.



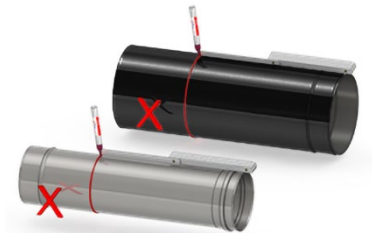
Kutting av element

1. Demontér inner- og yterrør



2. Merk hvor det skal kuttes

Ytermantelen kuttes i motsatt side av innsnevringen, innerrøret i enden med hannkobling



3. Kutt innerrøret og yterrøret

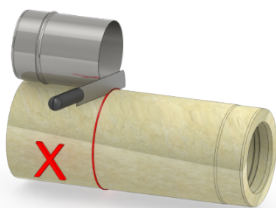


INOX / rustfritt stål

4. Snittflatene avrundes



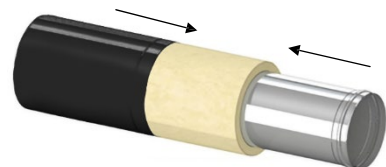
5. Kutt isolasjonen



Før



6. Innerrør, yterrør og isolasjon monteres



Etter



Toppmontert skorstein

Ved toppmontering på ildsted benyttes koblingsstykke 393-DWVIS2421150150 (32,5 mm isolasjon) eller 397-DWVIS2421150150 (50 mm isolasjon). Ildstedet må ved denne type montering være godkjent for å tåle skorsteinens tyngde. Hvis avstanden til brennbare materialer er mindre enn 300mm må den uisolerte, synlige delen av startkoblingen isoleres. Deksel 16-VZ-ZUAC1348250 monteres så med ca.10mm klaring til ildstedets topplate. De tre «leppene» kan bøyes ned slik at dekselet hviler på disse. Isolasjonsring og deksel er inkludert i startkoblingen.



Dersom det skal brukes halvisolerte pipedeler (32mm isolasjon) fra ildsted til himling, og skorsteinen skal føres videre gjennom overliggende oppholdsrom må overgang til helisolert (50 mm isolasjon) benyttes. Overgangen skjules i takgjenomføringen ved bruk av isolasjonsskjold ZUAC1735.

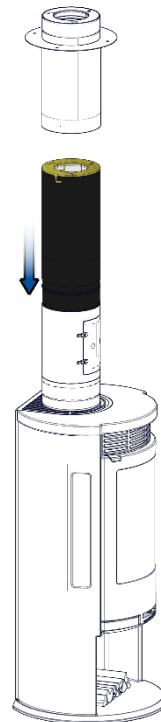
Ettermontering av ildsted ved hjelp av konsoll og teleskopelement

Ved bruk av elementene DWVIS-1936-1200 (konsoll for ettermontering) og DWVIS2457 (teleskopelement) er det mulig å ettermontere et ildsted. I byggeperioden monteres konsollen med platen hvilende på undergulv i overliggende etasje, og tilkoblingsenden/bajonettkobling ned gjennom himling. Montasje av ildsted utføres på følgende måte:

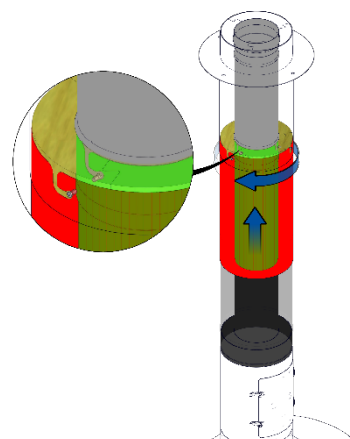
1. Løsne og fjern dekelet på konsollen ved å vri det.
2. Montér så koblingsstykket ned på ildstedet (se foregående side). Videre monteres et lengdeelement som sørger for at avstanden opp til konsollen i taket ligger innenfor 570-900mm.



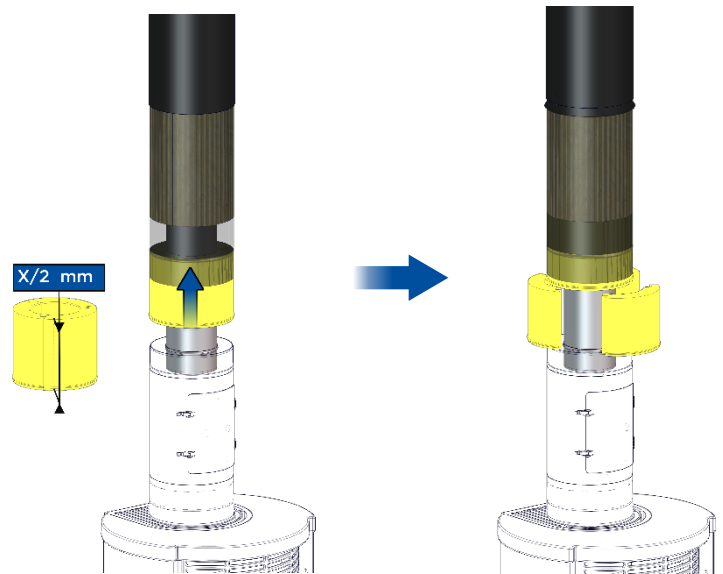
3. Skyv det justerbare elementet helt sammen, og sett det ned på elementet/koblingsstykket som hviler på ovnen. Isolasjonen legges til side.



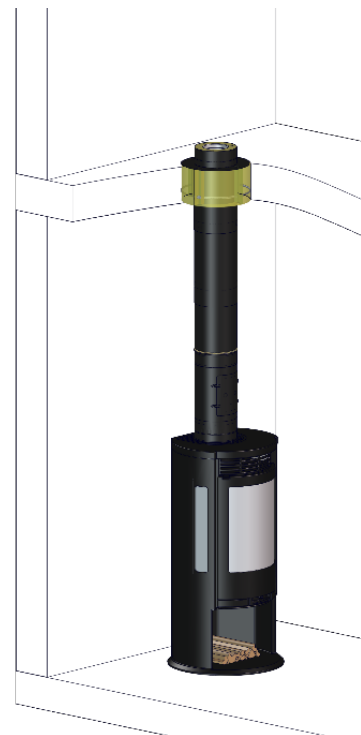
4. Trekk innerrøret på teleskopelementet opp, og fest det i konsollen ved å vri bajonettkoblingen sammen.



5. Mål ut riktig lengde på isolasjonen, og kutt den til. Hele lengden av innerrøret må dekkes. Isolasjonen kan så kuttes i to deler for å gjøre monteringen enklere (den øverste delen må skyves opp i mellomrommet mellom indre- og ytre rør)

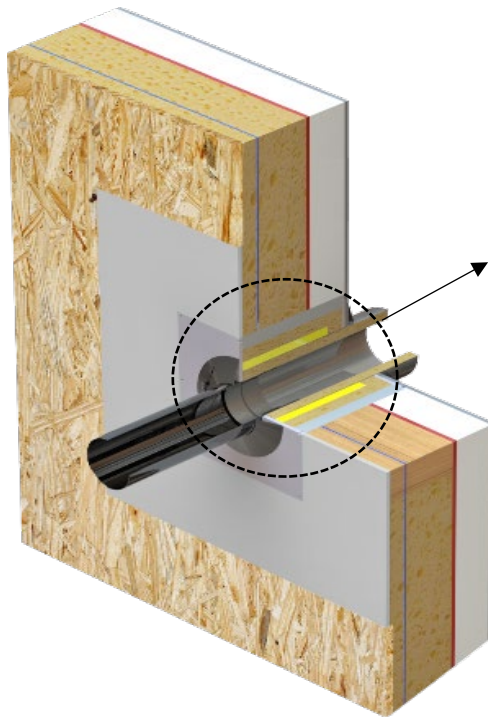


6. Når isolasjonen er på plass trekkes det ytre røret opp, og festes i konsollen ved å vri bajonettkoblingen sammen.



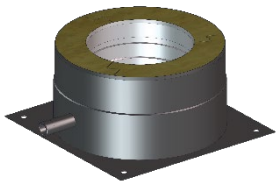
Bakmontering av skorstein

Ved horisontal gjennomføring i vegg skal det opprettholdes en minsteavstand til brennbare materialer på 80mm (Modell 1 - 50mm isolasjon). I vegggjennomføringen benyttes isolasjonsskjold ZUAC1735, alternativt isoleres mellomrommet med tilsvarende brannisolasjon godkjent for formålet (eks Rockwool). Mansjett 288074 monteres på dampsperre og vindtetting der det er behov, og avstandsplate av ønsket type monteres på ytter- og innervegg.

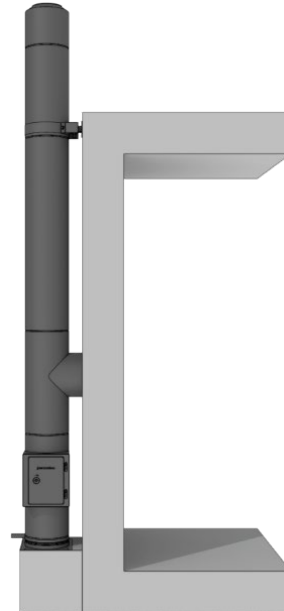


Montering med gulvkonsoll

Ved montering med gulvkonsoll hviler tyngden av skorsteinen vanligvis på et betongfundament, asfaltert underlag, belegningsstein e.l. Installasjonen starter med DWVIS66 og påfølgende inspeksjonselement for feiling, DWVIS10. Elementet over må vanligvis kuttes til i lengden (se side 9) for å sikre riktig høyde på t-rør/veggjennomføring. Skorsteinselementene festes til vegg med veggfeste DW21/22 iht Tabell 31 (se side 5).



Ankerplate varenr: DWVIS66



Montering med veggkonsoll

Ved montering av utvendig pipe med veggkonsoll benyttes bæremuffe DWVIS07 og vanger DW01 eller DW393



Bæremuffe varenr: DWVIS07

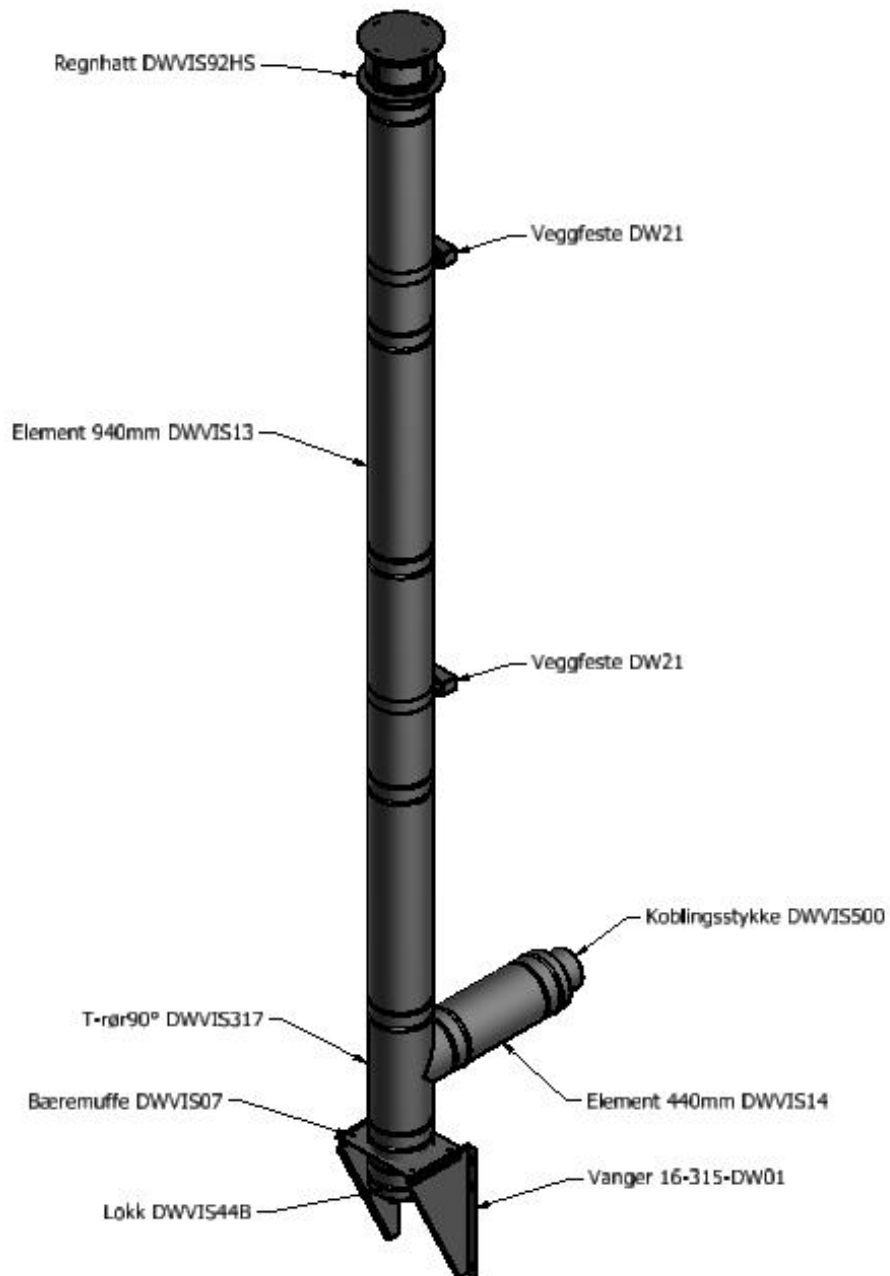


Vanger varenr: DW01



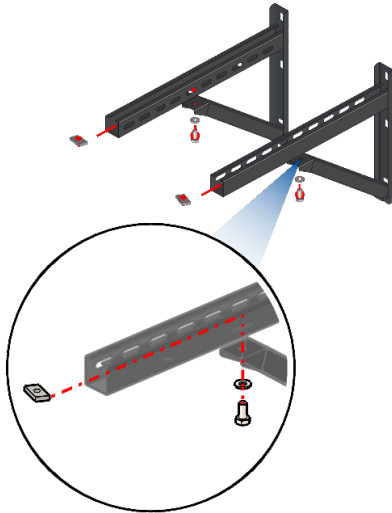
Vangervarenr: DW393/407

Modellen under viser et standard oppsett på skorstein med veggkonsoll. Dersom skorsteinen må ha større klaring til vegg grunnet takutspring e.l, benyttes justerbare veggfester, og vanger 750mm/1000mm. Vanger 16-315-DW01 kan alternativt monteres motsatt vei/pekende opp.



Montering av forlengelsesvanger 16-315-DW393/407

Forlengelsesvangene leveres i lengdene 750mm og 1000mm. Vanger 1000mm kan kuttes ned til min. 800mm lengde, og vanger 750mm til min. 500mm.

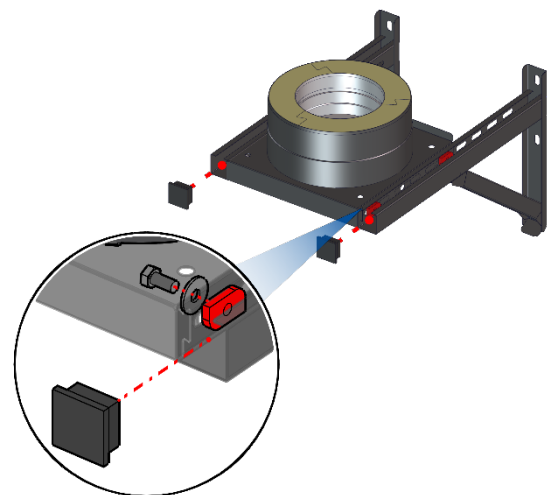
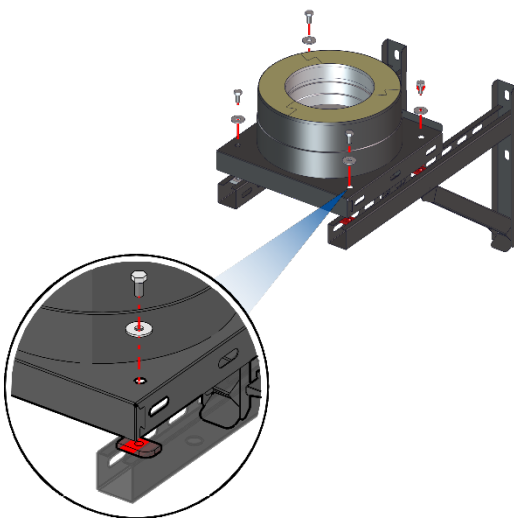


Vangene kuttes til ønsket lengde

Montering av bæremuffe

Bæremuffa kan monteres enten på, eller mellom vangene. De festes med medfølgende boltesett.

Merk følgende: Bæremuffa må festes på fire punkter.



Veggfester

Veggfestene kommer i to varianter: 16-315-DW21 med fast 50mm avstand til vegg, og 16-315-DW22 justerbar 50-150mm avstand til vegg. Sistnevnte kan utstyret med forlenger som muliggjør inntil 600mm avstand til vegg.



Veggfeste varenr: 16-315-DW21 (50 mm)



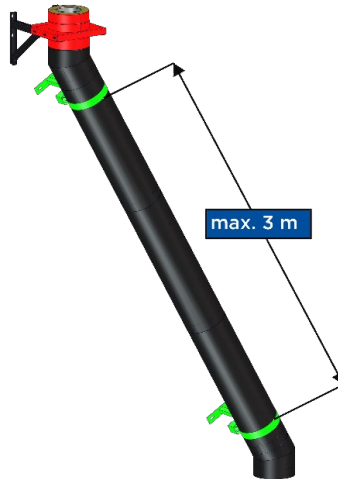
Veggfeste varenr: 16-315-DW22 (50-150mm)

Senterforskyvning

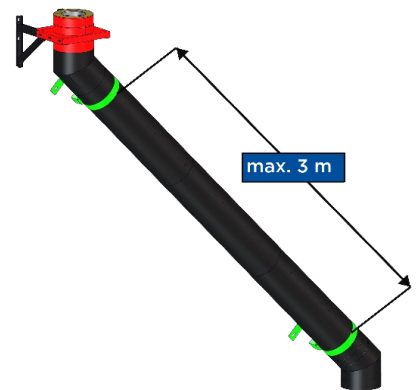
Hvis skorsteinen skal senterforskyves er den maksimale avstanden mellom veggfestene på den vinklede delen 3 m.
I etterkant av senterforskyvningen bør det, avhengig av høyden, monteres en bærekonsoll. Da unngår man at vekten av overliggende skorsteinselementer hviler på bendene.



Senterforskyvning med 15° bend



Senterforskyvning med 30° bend



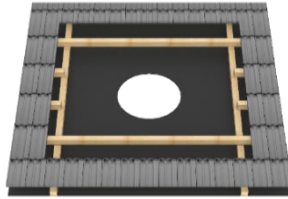
Senterforskyvning med 45° bend

Horisontalt løp



Montering av takbeslag rund type

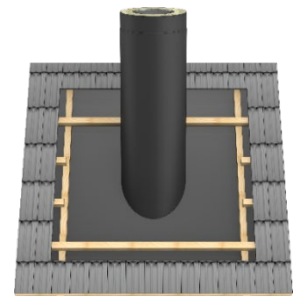
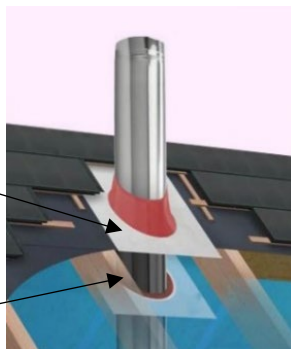
Start med å fjerne taktekking, lekter og underlag der skorsteinen er tenkt ført gjennom taket. Før hullet skjæres ut er det viktig å sjekke at ikke elektriske ledninger, vannrør etc befinner seg i området. Byggets bærende konstruksjon må heller ikke svekkes, gjennomføringen etableres derfor mellom taksperrene. Husk å overholde minsteavstand til brennbare bygningsdeler.



Etter at hullet er skåret ut kan skorsteinslementene monteres. Styringsbeslaget monteres mellom taksperrene, og sørger for å stabilisere pipa over tak. Selvklebende tettemansjett 288074 limes på dampsperre og vindduk, samt undertak der dette er hensiktsmessig.

Tettemansjett på
undertak

Tettemansjett på
diff.sperre



Styringsbeslag, varenr:
16-315-DW55L

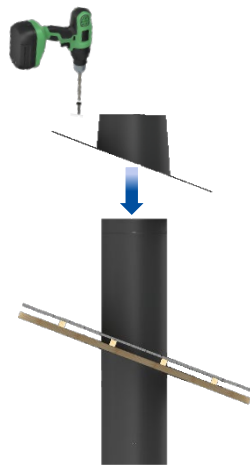


Når undertakstettingen er på plass monteres lekter og takbelegg/stein tilbake igjen inn mot skorsteinen. Sørg for å opprettholde 50mm minsteavstand til brennbare materialer også her.

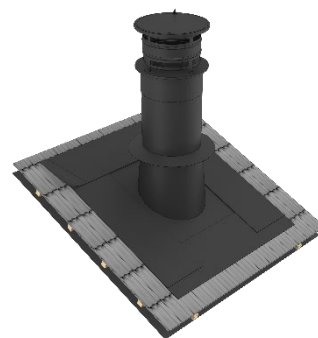
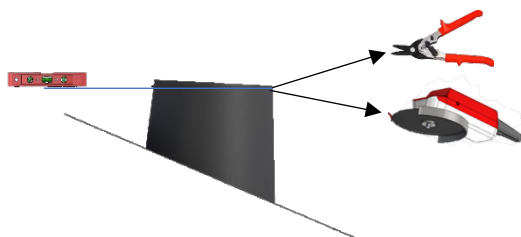
Takbeslaget kommer i flere forskjellige varianter: Beslag beregnet for takstein har dekkplate av fleksibelt materiale (aluflex) som kan formes etter takstein, mens utgaven beregnet for papp/platetak har stiv dekkplate av stål. Vi lagerfører også flere typer av hver variant, beregnet på forskjellige takvinkler.

Takbeslaget trés ned over skorsteinen, og festes med skruer/spiker i overkant av gjennomføringen. Takstein/belegg legges så på plass over platen. I nedkant av gjennomføringen er det viktig at platen ligger over stein/belegg. Da vil regnvannet renne forbi, og videre ned taket.

I tilfeller der det er kort avstand opp til mønet kan man med fordel montere en dekkplate av egnet utforming (stiv eller fleksibel). Denne legges fra under mønebeslag, og ned over platen på takbeslaget.



Siden takbeslaget er egnet for flere takvinkler må det ofte tilpasses litt på stedet. Den koniske tuten på beslaget kuttes tilnærmet vannrett ved hjelp av en platesaks/vinkelkutter e.l før tetningskraven monteres. Sistnevnte festes så rundt skorsteinen. Sørg for 1-2 cm lufteåpning mellom krave og takbeslag, slik at gjennomføringen ventileres. Kraven tettes så med varmebestandig silikon (medfølger). Silikonfugen må ettersees med 2-3 års intervaller, og vedlikeholdes om nødvendig.



Merk følgende: Dersom skorsteinens høyde overstiger 1,5 m over siste feste må det monteres låsebånd på alle skjøter over tak. Stagsett kreves dersom pipa overstiger 2 m over siste feste.



Låsebånd, varenr:
16-335-DWV41

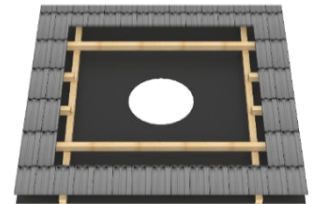


Justerbart stagsett m/2-punkts
festering for stag, varenr:
16-ZUDA904-2000
16-2R2-ZUAC1057

Montering av takbeslag firkantet type

Firkantet takbeslag lagerføres i flere varianter, til alle typer tak og takvinkler. Midtdelen er teleskopisk justerbar, og kan dermed tilpasses til riktig høyde.

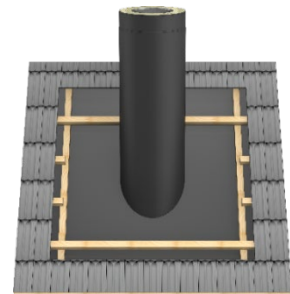
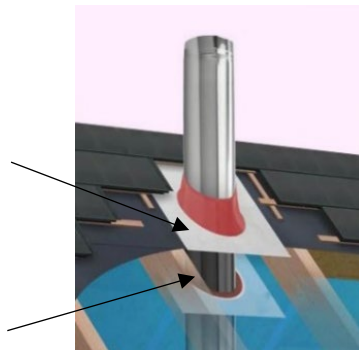
Start med å fjerne takteking og lekter der skorsteinen er tenkt ført gjennom taket. Før hullet skjæres ut er det viktig å sjekke at ikke elektriske ledninger, vannrør etc. befinner seg i området. Byggets bærende konstruksjon må heller ikke svekkes, gjennomføringen etableres derfor mellom taksperrene. Husk 50mm avstand til brennbare bygningsdeler.



Etter at hullet er skåret ut kan skorsteinslementene monteres. Styringsbeslaget monteres mellom taksperrene, og sørger for å stabilisere pipa over tak. Selvklebende tettemansjett 288074 limes på dampsperre og duk, samt undertak der dette er hensiktsmessig.

Tettemansjett på
undertak

Tettemansjett på
diff.sperre

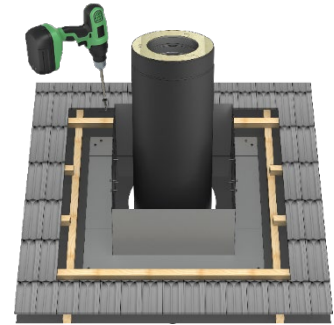


Styringsbeslag
Varenr. 16-315-DW55L

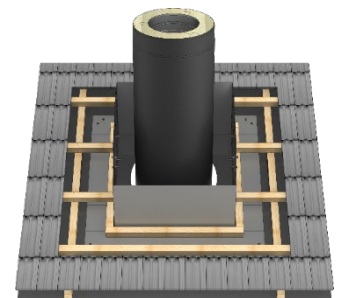


Underbeslag

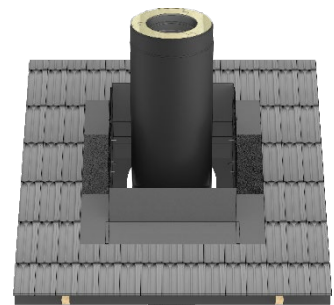
Monter deretter underbeslaget ned på undertaket. Siden takinndekningen er egnet for flere takvinkler må den tilpasses gradene på taket ved hjelp av vater og skruer.



Når underbeslaget er på plass monteres lekter og takbelegg/stein tilbake, så nært som mulig den blanke rammen.

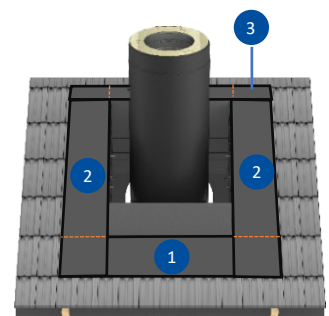


Deretter monteres det sorte overbeslaget. Dette tilpasses takvinkelen på samme måte som underbeslaget.



Det sorte overbeslaget forsegles med den fleksible gummiduken. Start med en lengde på 900mm til seksjon 1, og to lengder på 1020mm til seksjon 2. Seksjon 3 tilpasses opp mot møne (se fig). Den øverste delen av forseglingen (3) må monteres på takinndekningen og under takstein/takprofil. Feste av forseglingen overlappes slik at regnvann kan renne over skjøtene. Av denne grunn MÅ rekkefølgen som vises på tegningen følges.

Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film som må fjernes før montering. Sørg for at duken ligger så slett som mulig ned mot taket.



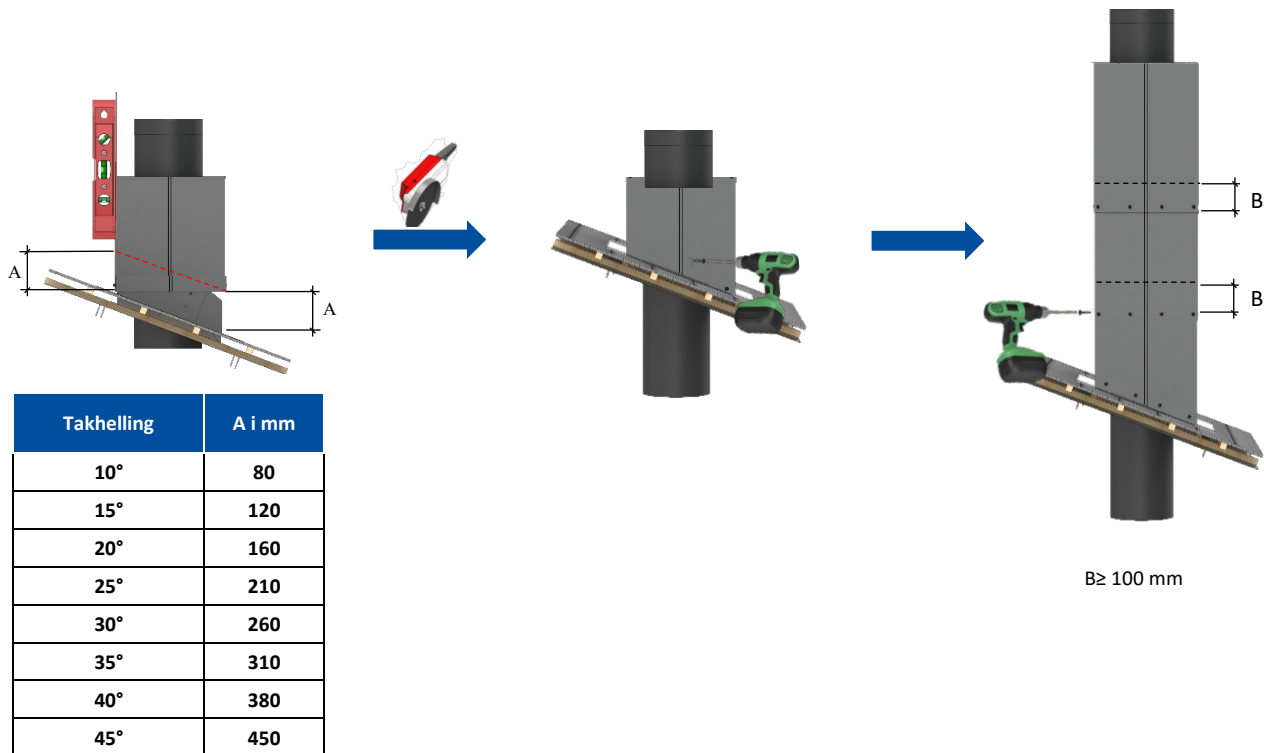
Installasjon på shingel/papptak/torvtak

På denne typen tak anbefales det at det lages en kasse i f.eks finér, som tekkes inn med takbelegg opp mot toppen av kassen. Utvendig mål på kasse m/takbelegg må ikke overstige 415x415mm (beslaget er 425x425 innvendig). Den teleskopiske kanalen monteres så på utsiden av kassen, og skrues fast med egnede skruer.

Et alternativ til kasse er at man benytter kun underbeslaget. Man lager da et snitt i eksisterende takpapp opp mot mønet, og skyver underbeslaget inn mellom undertak og papp. Så sveises pannen opp mot kanten på underbeslaget.

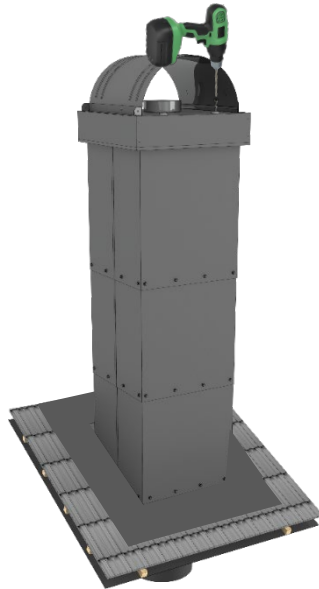
Bruk hansker, skarpe kanter kan forekomme!

Før du monterer den første teleskopkanalen på rammen må den laveste delen tilpasses graden på taket. Se mål i tabell nedenfor.

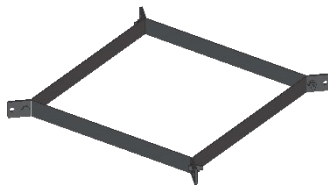


Skjøtene på teleskopkanalene overlappes med minimum 100mm, og festes med 4 stk. egnede skruer pr. side.

Til slutt monteres toppbeslaget med hengslet regnskjerm på panelet, og festes med skruer m/pakning (følger med). For å sikre best mulig beskyttelse mot regnvann og vind anbefales det å montere toppbeslaget med regnavdekningen i den retningen vinden vanligvis blåser fra under lavtrykk og regn.



Dersom høyden på skorsteinen overstiger 1,5m over taket bør det monteres et stagsett.



Festebeslag for stag firkantet beslag



Stagsett m/ takfester
16-ZUDA904-2000 og 16-ZUDA1070

Innkassing av skorstein – sjakt

Dersom skorsteinen føres gjennom flere separate brannceller stilles det krav om innkassing. Sjakten skal da tilfredsstille gjeldende brannkrav eller minimum EI60, og bestå av brannsikker gips, stålstendere og ubrennbar isolasjon. Innvendig avstand fra skorstein til sjaktvegg er minimum 50mm. Sjakten må ventileres.

Dersom skorsteinen kasses inn i overliggende etasje/samme branncelle i f.eks en enebolig kan innkassing utføres i brennbare materialer. Minsteavstand fra skorstein til sjaktvegg/brennbart vil da være 50mm, og sjakten må luftes i topp og bunn med minimum 500cm² lufteåpning.



Eksempel på sjakt i overliggende etasje

Generelle merknader

Skorsteinssystemet DW VISION er konstruert for tørr drift.

Under oppvarmingsfasen av ildstedet kan det dannes en liten mengde kondensat, men dette tørker raskt bort under videre fyring. Det er imidlertid viktig at kondensavløp (utvendig montering) ikke går tett slik at eventuelt regnvann kan renne ut i bunnen av skorsteinen.

Skorstein og røykrør må rengjøres etter behov, og forbrenningsrester og sotavleiringer må fjernes i henhold til lokale forskrifter. Feiingen må utføres med redskaper som egner seg for røykrør i rustfritt stål. Disse er som regel laget av rustfritt stål eller plast.

Avsluttende merknader

Skorsteinssystemet DW VISION er utviklet og testet med tanke på røyktetthet, korrosjonsbestandighet, og sikker montasje. Det skal kun brukes originale deler fra Jeremias DW VISION system. I tillegg må produsentens spesifikasjoner og monteringsanvisninger overholdes.

Vi tar forbehold om feil og tekniske endringer!