

En clever verdensnyhed: Ingen grund til at ryge op gennem loftet

Drænspecialisten KESSEL sætter helt nye standarder ved installation af pumpestationer med systemseparatoren *CleverLoop* og luftfordeleren *CleverVent*

- Verdensnyhederne *CleverLoop* og *CleverVent* forenkler installationen af pumpestationer uden etagegennembrud
- En reduktion af installationsindsatsen og omkostningerne med op til 70 procent
- Efterprøvet sikkerhed takket være TÜV-certificering, DIN SPEC 3615 og internationale godkendelser

(*Lenting, Tyskland*) Højvandssikring samt udluftning og ventilation ifølge standarderne er ører til de mest vidtgående installationskrav til spildevandspumpestationer. I praksis fører de ofte til komplekse og omkostningseffektive løsninger med etagegennembrud samt dyre rørføringer. Med produktnyhederne *CleverLoop* og *CleverVent* præsenterer KESSEL to nye systemløsninger, der reducerer installationsindsatsen til pumpestationer betydeligt og åbner op for nye muligheder for bygningsafløb.

Innovative løsninger til en velkendt udfordring

En installation af pumpestationer ifølge standarderne kræver udførsel af en tilbagestrømningssløjfe over vandniveau samt en separat udluftning over tag. Lige præcis ved sanering af eksisterende bygninger og ved fredede bygninger kan disse krav dog ofte kun realiseres med en væsentlig konstruktionsmæssig indsats og er forbundet med indgreb i statik, støj- og brandsikring. *CleverLoop* und *CleverVent* sætter ind lige præcis her: Begge systemer giver mulighed for en installation, der kan forblive fuldstændigt i pumpestationens opstillingsrum - helt uden etagegennembrud.

Systemseparator i stedet for tilbagestrømningssløjfe

Med *CleverLoop* erstatter KESSEL den klassiske tilbagestrømningssløjfe med en mekanisk systemseparator, der kan installeres under vandniveau. Systemseparatoren garanterer en integreret overgang fra tryk- til selvfallsrøret og beskytter bygningen pålideligt mod opstuvning, selv når en tilbagestrømningssløjfe ifølge standarderne ikke kan udføres. Rent teknisk er systemseparatoren *CleverLoop* baseret på et selvstændigt låseprincip med dobbelt sikkerhed: Under pumpedriften åbnes flowventilen automatisk af det vandflow, der skal udledes. Efter transporten lukker den mekaniske lås af sig selv. I tilfælde af opstuvning sørger et flydelegeme desuden for en redundant tætning.

KESSEL SE + Co. KG
Bahnhofstraße 31
85101 Lenting
www.kessel.com/dk
E-Mail: public.relations@kessel.com

Følg os gerne også på:

Facebook: [KESSEL.drainage](#) | LinkedIn: [kessel-drainage](#) | YouTube: [kessel-drainage](#)

Den praksisorienterede konstruktion kommer også til udtryk ved installation og vedligeholdelse: *CleverLoop* er udført som et modulært byggesæt og kan tilpasses fleksibelt til forskellige nominelle diametre (DN 50 til 100 på tryksiden samt DN 90 til 200 ved dræning af selvfuldsrør med muffer og spidsender). Desuden råder systemet over integrerede vedligeholdelsesåbninger for en hurtig adgang uden værktøj.

Intelligent ventilation uden etagegennembrud

Med *CleverVent* tilbyder KESSEL et alternativ til den klassiske udluftning over tag. Luftfordeleren giver mulighed for en sikker udluftning og ventilation af pumpestationer og udskillere – uden ekstra rørføring gennem bygningen. I normal drift finder luftudskiftningen sted via det tilsluttede selvfuldsrør. Ved opstuvning lukker en integreret flydekontakt pålideligt vejen til kloakken og omskifter selvstændigt. Den nødvendige udluftning og ventilation sikres dermed via et aktiveret carbonfilter i rummet.

Også her er der fokus på en enkel installation og vedligeholdelse: Den kompakte konstruktion muliggør en direkte integration i pumpestationens hoveddræn, uden ekstra stigrør. Vedligeholdelsesrelevante komponenter såsom det aktiverede carbonfilter er let tilgængelige og udformet til det faktiske behov.

„Med systemseparatoren *CleverLoop* og luftfordeleren *CleverVent* imødegår vi de centrale udfordringer for højvandsikring, udluftning og ventilation samt installationsindsats“, forklarer Joachim Ziob, produktchef hos KESSEL. „Begge systemløsninger er nemme at planlægge og installere, giver maksimal sikkerhed og reducerer installationsomkostningerne med op til 70 procent. Systemerne egner sig frem for alt til sanering, men også til nybyggeri - fra enfamiliehuse og til erhvervsmæssige anvendelser“.

Verdensnyhed med efterprøvet sikkerhed

Indtil nu fandtes der ingen specifik standard for disse innovative løsninger. Så KESSEL definerer dermed en ny teknisk standard inden for bygningsafløb. Samtidigt sørger drænspecialisten for, at planlæggere og faguddannede håndværkere kan arbejde på et sikkert grundlag. Til dette formål har KESSEL gennem flere år udviklet et omfattende dokumentations- og certificeringskoncept sammen med velrenommerede partnere inden for videnskab, kontrolinstanser og standardisering.

På dette grundlag opstod med DIN SPEC 3615 for første gang en teknisk orienteringsramme for begge produktløsninger. Derudover blev systemseparatoren *CleverLoop* og luftfordeleren *CleverVent* underlagt omfattende tests af TÜV Rheinland og tildelt mærkningen „TÜV-testet“. Også på regulatorisk plan er applikationen garanteret: Det Østrigske Institut for Byggeteknik (OIB) samt det schweiziske certificeringsorgan Qplus har tildelt de tilsvarende godkendelser og certificeringer. Som supplement tilbyder KESSEL yderligere sikkerhed for planlægning og montering med en producenterklæring. „Vi har her realiseret to ægte verdensnyheder og samtidig skabt alle forudsætninger for at de kan anvendes sikkert. Med disse løsninger er der ikke længere nogen grund til at ryge op gennem loftet“, siger Ziob.

Om KESSEL

KESSEL SE + Co. KG er en internationalt førende udbyder af drænløsninger af høj kvalitet, der skaber sikkerhed alle steder, hvor vandet flyder. Siden 1963 har KESSEL-produkter beskyttet mennesker og deres omgivelser ved at dræne deres bygninger, behandle spildevand og forhindre skader på grund af opstuvning. KESSEL har sin primære produktionsanlæg og sit hovedsæde i Lenting samt yderligere afdelinger i Europa og Asien og forbinder således en fremragende kvalitet med en global tilstedeværelse og nærhed til kunderne. Herved forfølger virksomheden bæredygtige målsætninger for de centrale temaer Kvalitet, Innovation, Sikkerhed og Service.

KESSEL – mastering water

Om Lauridsen Handel & Import A/S

Med mere end 30 års erfaring som producent og servicepartner er Lauridsen Handel & Import A/S en af de førende leverandører til spildevandsbranchen i Danmark. Virksomheden er en del af Uniwater Group – en nordisk koncern med afdelinger i Danmark, Sverige, Norge, Finland og Polen, der har specialiseret sig i løsninger inden for vandinfrastruktur og vandforvaltning. Lauridsens produktsortiment omfatter overgangskoblinger, højvandsslukkere, hybridløfteanlæg samt fedt-, olie- og koalescensudskillere. Egen produktion, en høj leveringssikkerhed og solid teknisk ekspertise udgør grundlaget for effektive løsninger. I løbet af de seneste 25 år har virksomheden uddannet omkring 600 KESSEL-serviceteknikere, der står for installation og vedligeholdelse af systemerne i hele Danmark. I tæt samarbejde med anlægsvirksomheder, projekteringsbureauer, arkitekter og fagforhandlere udvikler Lauridsen praktisk orienterede kvalitetsløsninger, der sikrer, at projekterne gennemføres effektivt og pålideligt.

KESSEL SE + Co. KG

Bahnhofstraße 31

85101 Lenting

www.kessel.com/dk

E-Mail: public.relations@kessel.com

Følg os gerne også på:

Facebook: [KESSEL.drainage](https://www.facebook.com/KESSEL.drainage) | LinkedIn: [kessel-drainage](https://www.linkedin.com/company/kessel-drainage) | YouTube: [kessel-drainage](https://www.youtube.com/channel/UCkessel)

Billedbog

En clever verdensnyhed: Ingen grund til at ryge op gennem loftet

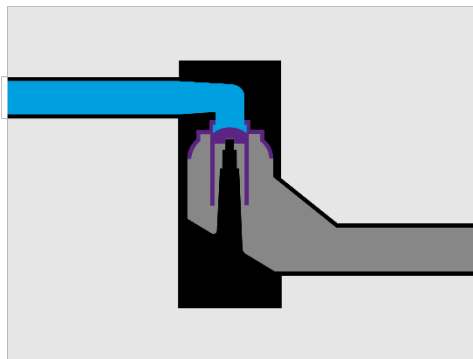
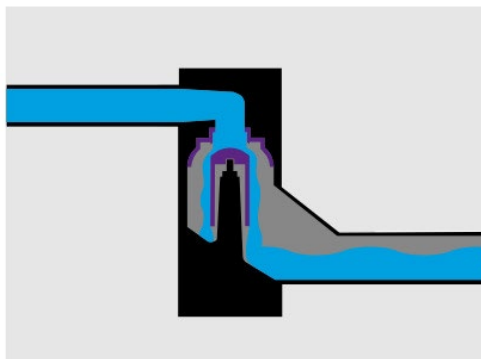
Kilde: KESSEL SE + Co. KG



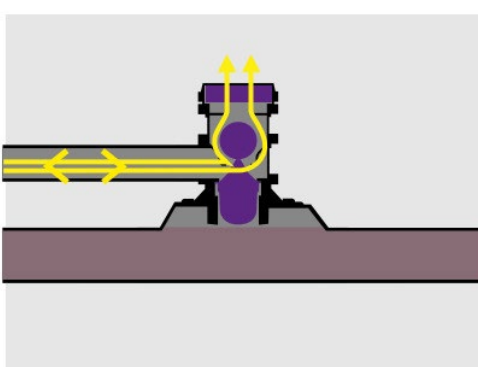
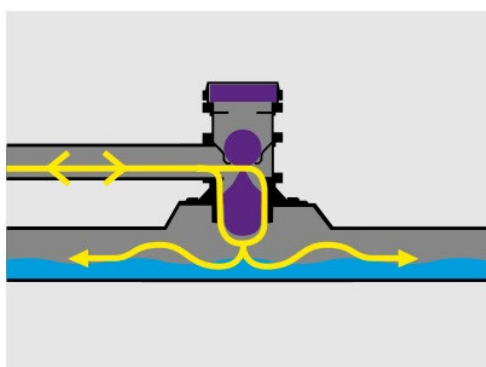
BN: To verdensnyheder og ingen grund til at ryge op gennem loftet: Systemseparatoren *CleverLoop* (til venstre) og luftfordeleren *CleverVent* fra KESSEL.

KESSEL SE + Co. KG
Bahnhofstraße 31
85101 Lenting
www.kessel.com/dk
E-Mail: public.relations@kessel.com

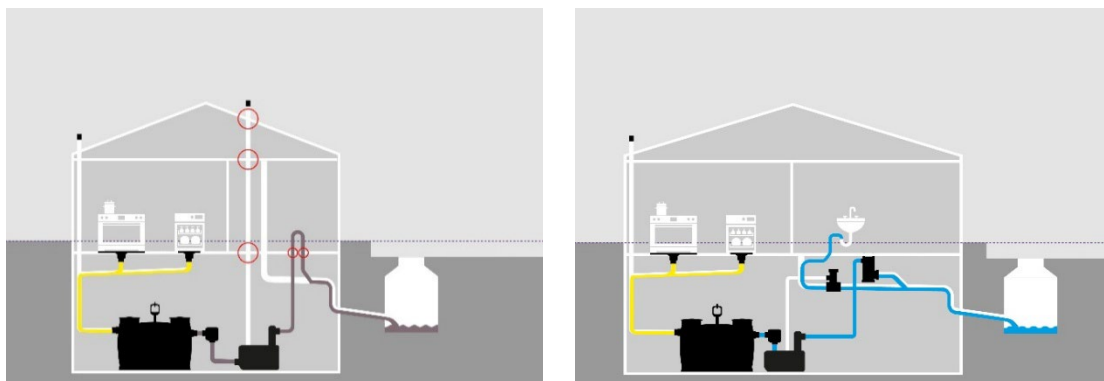
Følg os gerne også på:
Facebook: [KESSEL.drainage](#) | LinkedIn: [kessel-drainage](#) | YouTube: [kessel-drainage](#)



BN: Systemseparatoren *CleverLoop* har en selvstændig lås, der åbner automatisk ved pumpedrift (billede til venstre) og lukker igen efter pumpningen (billede til højre). Dermed garanterer *CleverLoop* også sikkerheden mod opstuvning ved en manglende overhøjde på trykrøret i forhold til vandniveauet.



BN: Luftfordeleren *CleverVent*: I normal drift finder luftudskiftningen sted via det tilsluttede selvfallsrør og kloakken (billede til venstre). Ved opstuvning hæves flydekanten af vandet. Dermed frigiver kuglen over flydekanten vejen til udluftning og ventilation via det aktiverede carbonfilter i rummet – også under et strømsvigt.



BN: En installation af en pumpestation ifølge standarderne kræver en udluftning og ventilation over tag samt dræning via en tilbagestrømningssløjfe over vandniveau (billede til venstre). Med systemseparatoren *CleverLoop* og luftfordeleren *CleverVent* er et etagegennembrud i bygningen ikke længere nødvendigt (billede til højre). Begge løsninger fungerer under vandniveau.