

KNOW - HOW

KUNDEMAGASIN,
EFTERÅR 2025

■ GEBERIT

GEBERIT MESTRER HYDRAULIK

MASTERING WATER

NY DUOFIX PRODUKTIONSLINJE

FULDT AUTOMATISERET

PÅ FORSIDEN

Geberit har drevet udviklingen af sanitær teknologi i over 150 år. Siden begyndelsen, hvor der var fokus på skylleteknologi, har virksomheden etableret sig som ekspert inden for alle områder, hvor vand bevæger sig i bygninger. Geberit indtager en særlig position på markedet – det er den eneste virksomhed, der dækker alle tre områder af vandstrøm i bygninger og tilbyder de tilsvarende produkter fra én og samme producent.

KONCEPT/DESIGN/REALISATION

Linkgroup AG, Zurich
www.linkgroup.ch

6 PRODUKTER & LØSNINGER

MASTERING WATER

14 BAG KULISSENE

NY DUOFIX PRODUKTIONSLINJE

20 REFERENCE-PROJEKT

WELLNESS HOTEL OPGRADERER MED ALBA

10 Sigma40 – installeret på ingen tid

12 Tips til montering af møbler

16 Geberit Acanto er testvinder



Bent Knudsen

Country Director, Geberit DK

KÆRE KUNDER

Geberit er unik. Ingen anden sanitetsvirksomhed tilbyder et så bredt sortiment af produkter til hele vandets vej gennem en bygning. Fra drikkevandsforsyning til brug på badeværelset – hvad enten det gælder toiletter, brusere eller håndvaske – til afløb. Med Geberit produkter flyder vandet pålideligt gennem hele huset. Disse produkter indeholder en stor hydraulisk ekspertise. Geberits eksperter undersøger vandets strømning og dets kræfter i detaljer og udvikler produkter, der udnytter vandets bevægelse effektivt – og som samtidig ser godt ud. Know-how og design à la Geberit – eller ganske enkelt "Mastering Water".

Denne ekspertise blev for nylig bekræftet af en uafhængig test udført af et tysk fagmagasin. Toiletter med roterende skylleteknologi fra forskellige anerkendte mærker blev testet. Geberit Acanto toilettet med den hydraulisk optimerede TurboFlush vandt testen. Det betyder, at intet andet testet toilet skyller så effektivt med så lidt vand. Det understreger virkelig vores hydrauliske ekspertise.

God fornøjelse med læsningen.

NY GEBERIT DUOFIX

SIMPELTHEN BEDRE



Hurtig montering på lodrette profiler til installationer i fuld højde



Et ekstra hul giver fleksibilitet for at imødekomme strukturelle elementer, såsom forhindringer eller rør inden i væggen



Den optimerede ramme gør en stabil installation mulig for alle væghængte toiletter med en dybde på op til 70 cm



Fixeringen kan nemt flyttes for at tilpasse sig positionen på tilslutningsbøjningen, hvilket gør en problemfri installation mulig



Type 383 svømmeventil sikrer effektiv, hurtig og lydøs opfyldning



Markeringer på den blå ramme gør det lettere at måle til midten af gevindstængerne og afløbet



Skruer med en ekstra indre Torx (TX) giver en ekstra værktøjsmulighed til arbejde med en skruemaskine

**KNOW
HOW
INSTALLED**

Designet til fleksibilitet. Duofix er lettere at installere end nogensinde før med nye funktioner designet til at klare enhver installationssituation. Det brugervenlige design forenkler installationsprocessen, hvilket sparer tid og kræfter. Med 60 års erfaring inden for indbygningsteknologi og Geberits anerkendte kvalitet, er Duofix en pålidelig og holdbar løsning til moderne installationer.

→ www.geberit.dk/duofix



50 års garanti på tilgængelighed af reservedele



NYE VÆGHÆNGTE TOILETTER FRA IFÖ

Med de nye Classic, Style og Modern væghængte toiletter i Ifö Spira serien tilbyder vi nu et komplet udvalg på tværs af forskellige prisklasser. Dette gør det endnu nemmere for dig som VVS-installatør at finde den perfekte løsning til dine kunder. Uanset om din kunde leder efter en budgetvenlig mulighed eller en premium løsning, har vi et produkt, der passer til ethvert behov. Vores udvalg giver dig fleksibiliteten til at imødekomme forskellige krav uden at gå på kompromis med kvalitet eller design.

Se alle modellerne her: www.ifo.dk/spira-toiletter



GEBERIT LANCERER NY ULTRATYND BETJENINGSPLADE

Geberit Sigma40 betjeningspladen bringer et nyt niveau af komfort og stil til badeværelset. Designet med både installatører og kunder i tankerne har denne tynde og enkle betjeningsplade ikke kun et elegant udseende – den giver også mulighed for en let installation.

Se alle betjeningsplader her: www.geberit.dk/betjeningsplade-brochure



GEBERIT PRO APP

Hvilken indbygningscisterne gemmer sig bag væggen? Geberits app til VVS-installatører er på kort tid blevet populær blandt fagfolk. App'en er fyldt med funktioner, der skal lette hverdagen for VVS-installatører i Danmark. Det drejer sig blandt andet om en god brugeroplevelse ved brug af produktkataloget og produktidentifikationen, hurtig adgang til reservedele samt bogmærke-, dele- og tekstsøgefunktion. App'en er gratis og kan downloades til alle typer smartphones.

www.geberit.dk/proapp

GEBERIT MESTRER HYDRAULIK

MASTERING WATER

Vand bevæger sig. Det flytter ting. Vand spiller en vigtig rolle i mange områder af dagligdagen. Som næringsmiddel er vand livsvigtigt. Vand bruges også til hygiejne. Det er den mest naturlige måde at rengøre. En anden vigtig egenskab er dets evne til at transportere – vand flytter materialer, stoffer eller endda energi. Denne evne til at føre væsker og faste stoffer danner grundlaget for moderne kloaksystemer, som har bidraget væsentligt til forbedringen af folkesundheden og udviklingen af det samfund, vi kender i dag.

TRE GRUNDLÆGGENDE FUNKTIONER VED VAND



NÆRING
Vand er essentielt for livet på jorden og for vores daglige eksistens.



HYGIEJNE
Vand bringer friskhed, renhed og velvære – det er den mest naturlige middel til rengøring og hygiejne.



TRANSPORT
Vand transporterer stoffer, materialer og energi.

SPECIALIST PÅ ALLE TRE OMRÅDER AF VANDHÅNDTERING I BYGNINGER



FORSYNING
Geberit sikrer, at frisk vand af høj kvalitet når sikkert frem til brugspunktet med effektive og hygiejniske installationer i bygningen.



BRUG
Geberit udvikler produkter, der sikrer, at vandet kan bruges pålideligt og økonomisk.



AFLØB
Geberit sikrer, at afløbsvand forlader bygningen effektivt, lydløst, uden rester og lugtfrit – med en høj afløbskapacitet.

PÅ HJEMMEBANE I ALLE OMRÅDER

Geberit har drevet udviklingen af sanitær teknologi i over 150 år. Fra begyndelsen med skylleteknologi har virksomheden etableret sig som ekspert inden for alle områder, hvor vand bevæger sig i bygninger. Geberit indtager en særlig position på markedet – det er den eneste virksomhed, der dækker alle tre områder af vandstrøm i bygninger og tilbyder de tilsvarende produkter fra én og samme kilde.

Med teknisk ekspertise og funktionelt design gør Geberit håndteringen af vand enkel, sikker og effektiv – i hele det sanitære system.

BAG VÆGGEN

FORSYNING



Reduceret tryktab med:

Geberit FlowFit

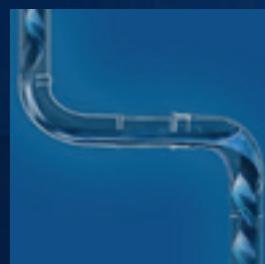
INSTALLATION OG SKYL



Effektivt skyl og støjsvag opfyldning med:

Geberit Type 212 skyllegarniture
Geberit Type 383 svømmeventil

AFLØB



Høj afløbskapacitet med:

Geberit Silent-Pro SuperTube teknologi

FORAN VÆGGEN

TOILET



Kraftigt skyl med:

Geberit toiletter med TurboFlush teknologi

HÅNDVASK



Afløb uden skidt og rester:

Geberit ONE håndvask med CleanDrain

BRUSER



Sikkert bruseafløb med:

Geberit CleanLine afløbsrende

De nævnte produkter er eksempler fra den respektive produktkategori.



↑
Badeværelse før og efter.

HURTIGT OG NEMT – HELT UDEN
BRUG AF VÆRKTØJ

SIGMA40 INSTALLERET PÅ INGEN TID

Geberit Sigma40 betjeningsplade bringer et nyt niveau af komfort og stil til badeværelset. Designet med både installatører og kunder i tankerne, har denne tynde og enkle betjeningsplade ikke kun et elegant udseende – den giver også mulighed for en let installation.

At designe Sigma40 så tynd som muligt var et centralt krav – og det gav en særlig udfordring for udviklings-teamet. En ny funktion til montering, som ikke blot opfylder kravene til minimal pladetykkelse, men også gør håndteringen intuitiv for installatøren, blev udviklet specifikt til den tynde betjeningsplade. 'Udskiftning af en gammel Sigma betjeningsplade med en ny Sigma40 klares på et øjeblik – og helt uden værktøj,' siger David Oswald, autoriseret VVS-installatør og applikationsingeniør hos Geberit.



1
Med et let tryk opad fjerner David Oswald den gamle betjeningsplade fra dens montering.



2
Han fjerner de to gamle trykstænger.



3
En drejning på 90° af afstands-boltene gør det nemt at fjerne den gamle monteringsramme.



4
Den nye Sigma40 monteringsramme pla-ceres, fastgøres med afstandsboltene og spændes med låsekilerne.



5
David Oswald forkorter de to nye trykstænger ved at knække en del af hver.



6
Han indsætter derefter stængerne i den korrekte længde, og fastgør dem med en drejning på 90°.



7
I det sidste trin klikkes Sigma40 betje-ningspladen på monteringsrammen. Et tydeligt klik bekræfter, at snap-in-meka-nismen er korrekt fastgjort.



GEBERIT MIX & MATCH BADEVÆRELSESMØBLER

TIPS TIL MONTERING AF MØBLER

Montering af Geberit ONE, Acanto og iCon badeværelsesmøbler og sanitetsprodukter er standardiseret med Geberit Mix & Match. Når det første møbel er monteret, bliver installationen af de næste enkel og effektiv.



Installationsvideoen viser, hvor nemt det er at lave justeringerne:
www.youtube.com/watch?v=E46uET6LcSI



GEBERIT MIX & MATCH – ALSIDIG OG MODULÆR

Med Geberit Mix & Match kan badeværelsesmøbler, håndvaske og tilbehør kombineres modulært og på tværs af serier. Mix & Match serien er designet efter det modulære princip: Afhængigt af design- og funktionskrav kan badeværelsesmøbler og håndvaske fra Geberit ONE, Acanto og iCon serierne kombineres individuelt og matches med de ønskede spejle eller spejlskabe

1. SKABELON: IKKE MERE BESVÆRLIG OPMÅLING

Der findes en boreskabelon til produkterne i Geberit Mix & Match serien. Det betyder, at man ikke behøver at måle borehullerne til fastgørelse af møblerne på væggen. Det sparer tid under monteringen og eliminerer fejl ved opmåling.

2. MONTERINGSPLADE: UDVIDET ANVENDELSESOMRÅDE

Monteringspladen, der bruges til fastgørelse af badeværelsesmøblerne på væggen, kan monteres med blot to skruer. Den giver også ekstra skruemotioner til vanskelige overflader og har tilstrækkelig tolerance til at kompensere for unøjagtige borehuller.

3. SIKKERHEDSLÅS: ENKEL FASTGØRELSE

En blå sikkerhedslås forhindrer, at badeværelsesmøblet river sig løs. Den er allerede præmonteret og kan nemt klikkes på plads via en skydelås. Dette fjerner behovet for at montere et ekstra fastgørelsesbeslag på møblet og væggen samt at bore de tilhørende ekstra huller.

4. JUSTERING AF SKUFFERNE: KUN NØDVENDIGT MED ÉN SKRUETRÆKKER

Beslagene på skufferne i Geberit møblerne kan justeres med bare én stjerneskruestrækker. Det sikrer, at skufferne hurtigt og præcist kommer til at sidde helt korrekt.

1. Designlisterne kan nemt afmonteres.
2. Hældningsvinklen kan justeres oppefra med en skruetrækker, hvilket betyder, at skuffefronten kan justeres lodret til perfekt position.
3. Fronten kan justeres fra siden med en skruetrækker og flyttes til venstre, højre, op og ned.



Fuldt automatisk – fra start til slut.

NY DUOFIX PRODUKTIONSLINJE

FULDT AUTOMATISERET

Lodret ville den være lige så høj som verdens højeste kirketårn: Den nye Duofix produktionslinje i Lichtenstein (DE) er omkring 160 meter lang. Endnu mere imponerende er det Geberit know-how, der gør en fuldautomatisk drift mulig.

Det ville ikke være noget problem at jogge rundt om den nye Duofix produktionslinje. Der er ingen fare for modkørende fodgængere – produktionslinjen er fuldautomatisk fra start til slut og styres af kun fire medarbejdere. Det er primært mekanisk personale, der dominerer: Fra og med i år sørger 32 robotter, fordelt langs linjen, for, at en Duofix ramme forlader produktionslinjen hvert ottende sekund.



SULTEN EFTER STÅLBÅND

Anlægget fodres med "coils" – gigantiske oprullede metalbånd. Der bruges 60 ton hver dag. I første trin omdannes de til sideprofiler og tryktværstænger til Duofix rammen ved hjælp af profilering og stansning. Steffen Uhlig, leder af procesudvikling hos Geberit i Lichtenstein, er ansvarlig for denne del af anlægget. Han siger: "Vores nye stansesystem med tre servomotoriske presser gør det muligt for os at producere de nødvendige udstansninger med maksimal præcision og hastighed."

Billeder: Ben Huggler



VARM FASE

Nu er det tid til at få de forskellige dele af rammen placeret korrekt og gøre klar til svejsning. Dette sker i tre celler, hver udstyret med fire svejserobotter. Den anvendte teknik sikrer ikke blot høj hastighed, men garanterer også en god kvalitet i svejsesømmene.



VASK, TØRRING, BELÆGNING

Hvad der lyder som et besøg hos frisøren, er i virkeligheden en tur for den svejsede Duofix ramme til pulverlakeringslinjen – den længste sektion på hele 74 meter. Ophængt i beslag begiver rammerne sig ud på en spøgelsestog-lignende rejse. Undervejs bliver de først rengjort og derefter tørret. Til sidst får de deres karakteristiske blå farve gennem pulverlakering.



OG SÅ TILFØJER VI NOGLE FØDDER

Duofix rammen færdiggøres i rammemontagen – her udstyres den med fødder og sidebeslag og stables derefter klar til afhentning. Til dette formål anvendes yderligere ni robotter. Duofix er nu klar til sin videre rejse til fabrikken i Pfullendorf (DE) til videre bearbejdning.

ENESTÅENDE PRÆCISION OG EFFEKTIVITET

"Den nye Duofix produktionslinje kan uden tvivl beskrives som et mesterværk i præcision og effektivitet," siger fabrikschef Michiel Willi. "Det skyldes, at den forener al den viden og ekspertise, der gennem årtier er opbygget af adskillige specialister i forbindelse med tidligere Duofix produktionslinjer på stedet i Lichtenstein."

Geberit Acanto, med TurboFlush-teknologi, er vinder af testen.

EN DIREKTE SAMMENLIGNING AF TOILETTER MED ROTATIONSSKYL

GEBERIT ACANTO ER TESTVINDER

→ Geberit Acantos asymmetriske indvendige form leder vandstrømmen præcist og kraftfuldt gennem toiletskålen.



Geberit Acanto blev vurderet som det bedste toilet med rotationsskyl i testen udført af det tyske fagmagasin SBZ og Hochschule Esslingen. Geberit modellen udmærkede sig især ved sin skylleevne med lavt vandforbrug.

Hvor gode er toiletter med rotationsskyl? Det tyske fagmagasin SBZ, som har fokus på VVS- og installationsbranchen, ønskede at finde svaret. I samarbejde med Hochschule Esslingen blev ti modeller testet, hvor skyllevandet ledes gennem keramikken i en roterende bevægelse. Fokus var på skyllekvalitet og hygiejne. Testen omfattede både standardiserede tests i henhold til DIN-normen og praktiske anvendelser. De undersøgte toiletter kom fra ti forskellige leverandører, der opererer på det tyske marked.

De uafhængige eksperter fra Hochschule Esslingen konkluderede, at toiletsystemer med rotationsskyl er overlegne i forhold til konventionelle skyllemetoder. Alle de testede modeller fik karakterer fra god til meget god. Geberit Acanto, med sin TurboFlush-teknologi, imponerede med topkarakterer i alle testkategorier – fra skylletest med toiletpapir og plastkugler til smøringsforsøg med ketchup. I den samlede vurdering overgik Acanto klart sine konkurrenter.

RENT SKYL MED LAVT VANDFORBRUG

"Acantos klare toppræstation i skylletestene med reducerede vandmængder og lydmålingerne er vi særligt stolte af," siger Tobias Ambauen, leder af produktlinjen for keramik og badeværelsesmøbler. De gode resultater understreger Geberits omfattende hydrauliske ekspertise. Den asymmetriske indvendige form i Acanto leder vandet i en præcis og kraftfuld hvirvelbevægelse gennem toiletskålen. TurboFlush-teknologien reducerer både den nødvendige vandmængde til et grundigt skyl og minimerer støjen fra skyllet.

GEBERIT TURBOFLUSH TOPPRÆSTATION I KONKURRENCE

+100%

UDSKYL AF TOILETPAPIR MED 3 LITER

Ydelsen ved udskyl af DIN toiletpapir med et volumen på 3 liter er 100% bedre end nummer to i testen.

100/100

OVERFLADESKYL MED 3 LITER

Fuld skylledækning op til 85 mm under skålens overkant med et skyllevolumen på kun 3 liter.

100/100

SMØRINGSTEST MED 3 LITER

Smøringstest i den bagerste del af toiletskålen.

100/100

50 STANDARD PLASTIKKUGLER

Skyl af 50 standard plastkugler i 5 skylletests.

98/100

SPRØJTETEST

Bedste resultater i sprøjtetest i henhold til DIN EN 997 – stort set ingen stænk uden for keramikken.

99/100

STØJSVAGT SKYL

Måling af det maksimale lydniveau til sammenligningsformål ved 6 liter.



"SKYLLEEVNEN PÅ ACANTO ER ENESTÅENDE"

Philipp Akkawi fra Esslingen University of Applied Sciences gennemførte en sammenlignende analyse af ti toiletter med rotationsskylleteknologi. I et interview forklarer han, hvorfor modeller som Geberit Acanto er et vigtigt skridt mod vandbesparende sanitetsteknologi.



Prof. Philipp Akkawi
Prodekan for Videnskab, Energi og Bygningsteknik,
Esslingen University of Applied Sciences

Professor Akkawi, hvad var formålet med din undersøgelse af toiletter med rotationsskyl?

Vores mål var at analysere ydeevnen af toiletter med rotationsskyl, der er på markedet lige nu, systematisk og under realistiske forhold, for derved at muliggøre en objektiv, sammenlignende klassificering af de tilgængelige toiletter.

Geberit Acanto med TurboFlush-teknologi blev testvinder i din undersøgelse. Hvordan adskiller Acanto sig fra andre toiletter?

Acanto toilettet har en unik indvendig geometri, der giver fremragende funktionelle resultater. Dens innovative design giver ikke blot rotationsskyl, men skaber også en målrettet nedadgående vandstrøm i centrum af rotationen. Tests har vist, at dette strømningsmønster resulterer i et konsekvent højt skylletryk mod vandlåsen – både ved enkeltskyl og dobbeltskyl. Dette sikrer et effektivt og pålideligt skyl.

Acanto er klart foran sine konkurrenter, når det gælder skyl med små mængder vand. Hvorfor er det vigtigt?

Det er bemærkelsesværdigt, at Acanto modellen bevarer sin effektive kombination af rotations- og nedadgående vandstrøm, selv ved brug af enkeltskyl. Dette understreger potentialet for at gøre skyl med små vandmængder som den nye standard. Det repræsenterer et betydeligt fremskridt inden for vandbesparende sanitetsteknologi – især i lyset af den stigende globale vandmangel.

Acantos TurboFlush-teknologi fik også topkarakterer i jeres test for lavt støjniveau. Hvordan vurderer du fordelene ved støjsvage toiletter?

Støjsvage skylleteknologier giver en mærkbar komfortfordel – især i moderne boligbyggeri og hoteller, hvor badeværelser ofte er placeret tæt på soveværelser. Støjsvagt skyl er også særligt godt i følsomme områder som hospitaler. I stadig bedre isolerede bygninger, hvor lyde opfattes tydeligere inde i hjemmet, bidrager støjsvag skylleteknologi væsentligt til boligkomforten.

Lad os til sidst kigge i krystalkuglen: Hvordan tror du, at skylleteknologier vil udvikle sig i løbet af de næste ti år?

Vandeffektivitet, hygiejne og brugerkomfort vil fortsat være centrale udfordringer for skylleteknologier i fremtiden. Udviklingen kan bevæge sig mod højeffektive teknologier, der gennem optimeret strømningsmekanik muliggør maksimal rengøring med minimalt vandforbrug. Samtidig bliver digitalisering og sensortechnologi stadig vigtigere. Kan intelligente systemer i fremtiden præcist tilpasse mængden af skyllevand til det faktiske forureningsniveau og automatisk aktivere opfølgende eller intensiv skylning efter behov? Sådanne adaptive styringer vil kunne forbedre ressourceeffektiviteten markant og samtidig sikre høje hygiejnestandarder. Det bliver spændende at se, hvordan og hvornår disse koncepter slår igennem.

HEILTHERMEN RESORT BAD WALTERSDORF (AT)

WELLNESS HOTEL OPGRADERER MED ALBA

Heilthermen Resort Bad Waltersdorf tilbyder sine gæster to forskellige spaoplevelser: den nye, indbydende Hotel therme og den offentlige Heiltherme.



↑

AquaClean Alba douchetoiletter i kombination med det integrerede DuoFresh lugtudsugningssystem i suiterens private toiletter sikrer en gennemført frisk oplevelse.

GEBERIT KNOW-HOW

- Geberit AquaClean Alba
- Geberit DuoFresh
- Geberit Sigma cisterne
- Geberit CleanLine afløbsrender

I den østrigske landsby Bad Waltersdorf har suiteerne på det lokale Heilthermen Resort – tidligere kendt som Quellenhotel – nu fået installeret AquaClean Alba douchetoiletter. Det betyder endnu mere wellness og komfort for gæsterne.

Med knap 4000 indbyggere er Bad Waltersdorf en lille landsby i den østrigske delstat Steiermark. Men takket være sin termalspa, som har været i drift i over 40 år, er byen kendt langt ud over Østrigs grænser.

Heilthermen Resort Bad Waltersdorf formår virkelig at skille sig ud – ikke mindst fordi termalspaen er en integreret del af resortet. Deres motto er "Touched by water", med henvisning til det mineralrige termalvand, som strømmer gennem hele oplevelsen. Indendørs og udendørs termalbade, saunaer og afslapningsområder sikrer gæsternes velvære og giver en ægte følelse af ro og fornyelse.

Billeder: Heilthermen Resort Bad Waltersdorf, Eisenberger

21 SUITER MED AQUACLEAN ALBA

Badeværelserne i de 21 suiteer byder på en særlig velværeoplevelse. Friskt, klart vand anvendes nu til personlig hygiejne, fordi hotellet har installeret AquaClean douchetoiletter i de nyetablerede suiteer. "Den oprindelige plan var faktisk at installere Geberit Acanto toiletter," forklarer Christoph Schoberl, salgsrådgiver for design og udstilling hos Geberit i Østrig.

Men ved et tilfælde blev det østrigske salgsteam fra Geberit opmærksomme på hotellets omfattende renoveringsplaner – og de bankede på døren for en snak. "Blandt andet medbragte vi en mobil enhed, som værterne på hotellet kunne inspicere på stedet," fortæller de.

ELEGANT ÆSTETIK, ENKEL INSTALLATION

Beslutningstagerne blev hurtigt overbeviste og valgte at opgradere toiletterne i suiteerne. "De blev ikke mindst overbeviste af, at det ligner et almindeligt toilet," siger Christoph Schoberl, "og at rengøringsindsatsen ikke er større end ved et konventionelt toilet." Også VVS-installatørerne var imponerede. "Indtil da havde de kun erfaring med traditionelle toiletter og blev overraskede over, hvor nemt det var at installere AquaClean Alba."

Geberit A/S
Lægårdsvej 26
DK-8520 Lystrup
T 86 74 10 86
kundeservice.dk@geberit.com

www.geberit.dk