



GEZE

VINDUESTEKNIK OG BRANDVENTILATION

GEZE Systemløsning

Røgdudluftning til trappehus



GEZE SYSTEMLØSNING

Hvorfor røgudluftning?

En stor del af de personer, der omkommer under brande i bygninger, dør på grund af røgforgiftning. Det er derfor vigtigt, at røgen fjernes fra bygningen, så det bliver muligt at foretage evakuering. For beredskabet er det også vigtigt, at røgen bliver fjernet, så redderne kan udføre deres arbejde med god sigtbarhed, så de kan redde forulykkede personer og slukke branden.

Det at få røgen ud i tide sikrer også, at brandgasserne ikke når op på den frygtede temperatur, hvor de overtændes, hvilket ofte resulterer i en eksplosionsagtig spredning af ilden, hvilket også kan medføre, at bygningens bærende konstruktioner bryder sammen.

Vores koncept

GEZEs system til røgudluftning udnytter de grundlæggende naturlove, ifølge hvilke varme luftarter stiger til vejrs. Ved at åbne facadevinduer eller røglemme højere oppe i bygningen (fra-luft) og samtidig sørge for, at døre og vinduer i stueetagen står åbne (til-luft), skabes der en effektiv skorstenseffekt. Den giftige røg bliver hurtigt ledt ud i det fri, samtidig med at frisk luft, der kan indåndes, kommer ind via stueetagen.

Du har brug for dette

Vores systemløsning til trappehuse og andre mindre brandceller består grundlæggende af følgende:

- Aktiveringspanel GEZE FT 4 til manuel aktivering af beredskabet
- Nødstrømscentral GEZE THZ N4
- GEZE vinduesdrev, der åbner vinduer, luger og døre

Den kompakte THZ N4-kontrolcentral, der behandler åbningssignalerne fra FT4, kan køre op til tre 24V DC-drev. THZ N4 leveres med batteri-backup til 72 timers nøddrift, hvis elforsyningen på 230V AC skulle svigte.

Aktivering af røgudluftningen kan også foregå automatisk via tilslutning af en GEZE-røgdetektor RM 1003 eller via modtagelse af et signal fra et eksternt system, f.eks. fra en brandalarmcentral.

THZ N4 kan også aktivere funktioner i eller kommunikere status til eksterne bygningssystemer, og den kan nemt tilpasses til forskellige funktionskrav via parameterindstillingerne.

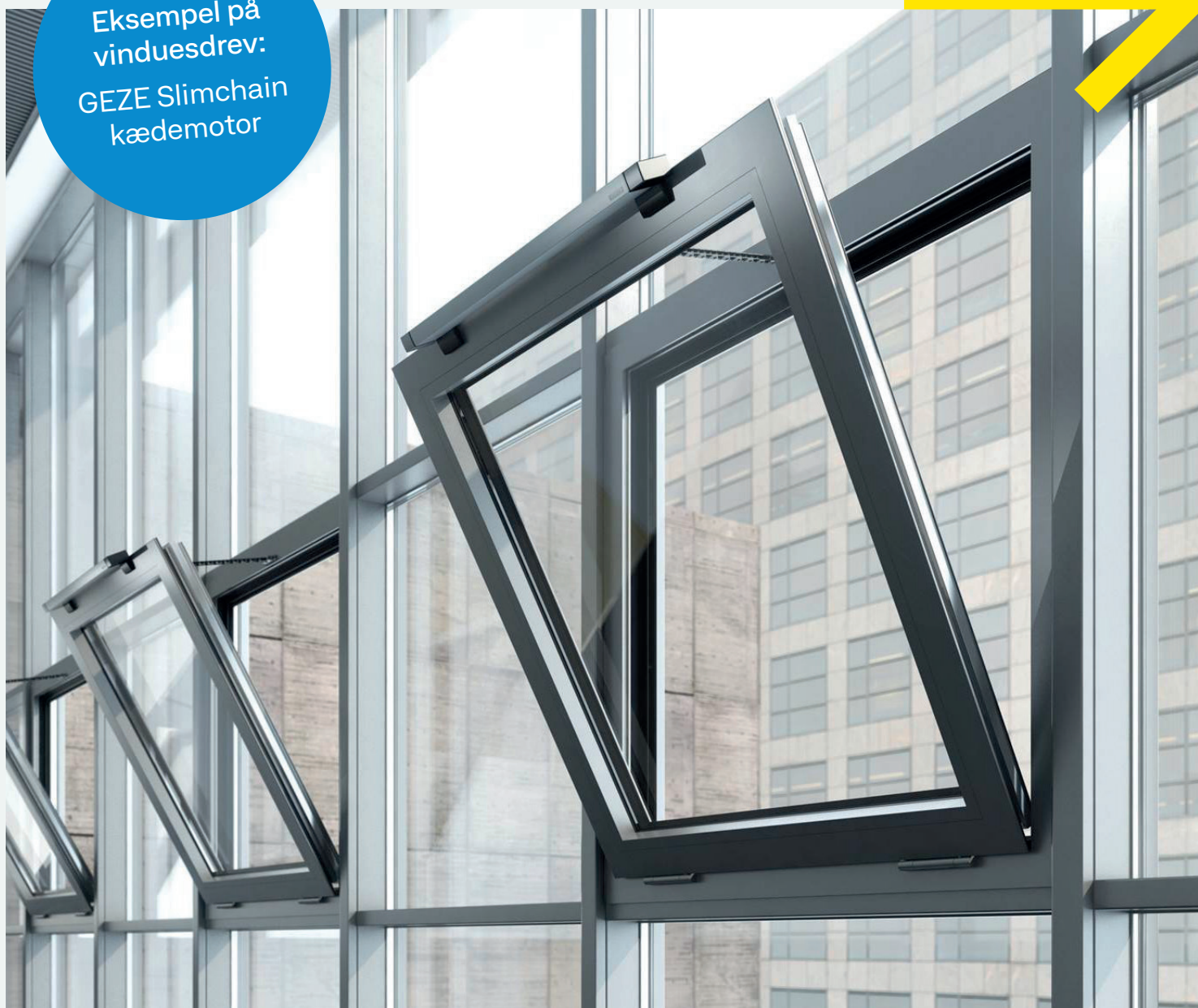
Daglig frisk luft

Indånding af frisk luft er en velkendt faktor for vores velbefindende. Vores systemer til røgudluftning kan suppleres med henblik på komfortventilation af lokaler efter behov.

Funktionsknapper til komfortventilation kan placeres valgfrit. Åbning kan også foretages automatisk ved f.eks. at anvende temperatursensorer eller sensorer for luftkvalitet.

Som en sikkerhedsforanstaltning kan lukning aktiveres og opretholdes via signaler fra en vejrstation, f.eks. i tilfælde af regn eller kraftig blæst. Lukning kan også foretages efter et bestemt tidsrum i åben tilstand.

Eksempel på
vinduesdrev:
GEZE Slimchain
kædemotor



GEZE Systemløsning består typisk af:



Facadevindue
F.eks. kædemotor



Tagvindue
F.eks. spindelmotor



P03
Vejrstation



THZ N4
Kontrolcentral
Placeres på valgfrit
sted



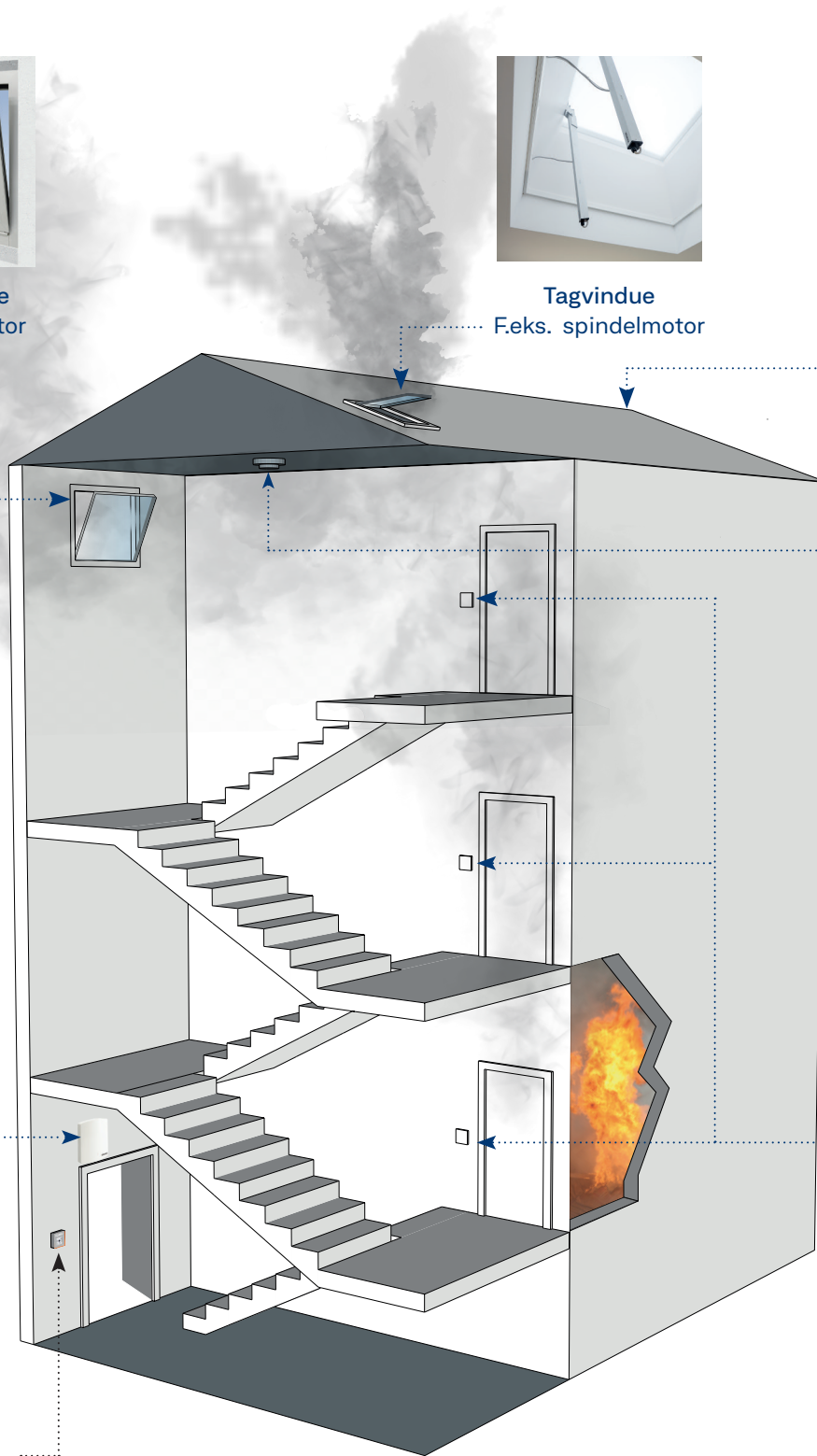
RM1003
Røgdetektor



LTA-24-AZ
Ventilations-
afbryder



FT4 A
Aktiveringspanel
Placeres i redningstjenestens
indsatsvej, normalt i entréen



Kontrolcentraler og aktivering



| | THZ N4 Kontrolcentral | FT4 A Aktiveringspanel | THZ N4 Comfort Kontrolcentral |
|---------------|--|--|---|
| Artikelnummer | 130775 | 161282 | 190783 |
| Godkendelse | EN 12101-10, Pr EN 12101-09, VdS | Vds | EN 12101-10, Pr EN 12101-09, VdS |
| Egenskaber | 72 t batteri-backup. Kabinet i hvid RAL 9016, B 193 x H 285 x D 89 mm, fri placering. Fleksibel tilpasning af funktioner. | Metalkabinet med genbrugsglas i orange RAL 2011. B 126 x H 126 x D 32 mm. Placeres i indsatsvej. Fås også i andre farver. | 72 t batteri-backup. Metalkabinet RAL 2011, B 140 x H 248 x D 85 mm. Integreret aktivering foran og knapper til komfortventilation foran reducerer kabelføringen. Placeres i indsatsvej. Fleksibel tilpasning af funktioner. Fås også i andre farver. |

Drev, udvalg



| | Slimchain | Powerchain | E 250 NT |
|-----------------------|--|---|--|
| Type | Kædedrev | Kædedrev | Spindeldrev |
| Maks. trykkraft, N | 200 | 600 | 750 |
| Slaglængder, mm | 300, 500, 800 | 600, 800, 1200 | Op til 1000 |
| Åbning af vindue | Indad, udad | Indad, udad | Indad, udad |
| Montering på: | | | |
| Karm | ● | ● | ● |
| Vinduesramme | ● | ● | ● |
| Integreret i karm | ● | | |
| Vinduestype: | | | |
| Overhængt | ● | ● | ● |
| Underhængt | ● | ● | ● |
| Sidehængt | ● | ● | ● |
| Skydevindue | ● | ● | ● |
| Parallelt åbnende | ● | | |
| Tagvindue/tagluger | | ● | ● |
| Anvendelse/egenskaber | Til lette og middeltunge belastninger i facade. Hurtig montering. Synkronisering af flere drev er mulig på store vinduer. | Til middeltunge og store belastninger i facade samt lette tagvinduer. Smart fix-montering. Synkronisering af flere drev er mulig på store vinduer. | Velegnet til tagvinduer. Stort udvalg af konsoller. Synkronisering af flere drev er mulig på store vinduer. |

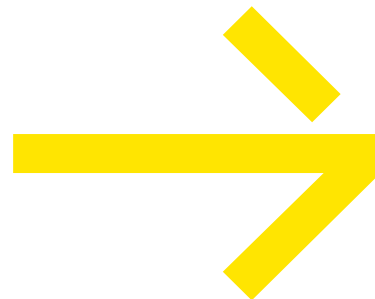
Tilbehør, udvalg



| | RM 1003 Røgdetektor | LTA-24-AZ Ventilationsafbryder | P03 Vejrstation |
|---------------|---|---|---|
| Artikelnummer | 112877 | 129393 | 091529 |
| Godkendelse | EN 54 - 5: 2000 +A1: 2002, EN 54 - 7: 2000 + A1:2002, Vds | | |
| Egenskaber | Tilsluttes separat eller i større antal til nogle af GEZEs kontrolcentraler, til automatisk aktivering af brandgasventilation. Til varmedetektering, benyt WM 1005, art. nr. 112878. | Med funktionerne åbn-stop-luk. Til skjult montering. Til synlig montering, suppleres med plastdåse art. nr. 120503 | Regn- og vindhastighedsdetektering i samme enhed. Grænseværdi til vindstyrke indstilles vha. dip-kontakter. |

Systemfordele

- Komponenterne er typetestet inden for rammerne af EN 12101 – garanteret sikker funktion
- Fleksibelt valg af drev til en hvilken som helst vindues- eller lugetype
- Let at installere både mekanisk og elektrisk
- Diskret, æstetisk design
- Ekstremt nem at køre funktionstest på. Efter aktivering kræves ingen manuel lukning eller udskiftning af komponenter.
- Erstatte med fordel gamle, gennemtestede og vedligeholdelsesintensive systemer
- Mulighed for at benytte facadevinduer – boligejere slipper for snerydningsansvar
- Mulighed for at udvide systemet til også at omfatte bekvem komfortventilation
- Lav investering og omkostningseffektiv drift





Lad os hjælpe dig!

Er du arkitekt eller teknisk rådgiver, og er du involveret i udformning af nye bygninger?

Eller arbejder du med at opgradere brandsikkerheden i eksisterende bygninger, hvor der findes trappehuse eller andre mindre brandceller, hvor muligheden for røgudluftning skal sikres på en tidssvarende, pålidelig og nem måde?

Vores sælgere og projektekspertes hjælper dig med alt – lige fra rådgivning vedrørende en hensigtsmæssig vinduestype til valg af de mest optimale drev, styresystemer og funktioner til netop dit projekt. Vi engagerer os gerne i byggeplanlægningen sammen med dig på et tidligt stadie.

Læs mere om vores produkter i separate datablade eller på vores hjemmeside, eller bed om tegninger, manualer og meget mere hos din nærmeste GEZE-repræsentant.



Connecting expertise – building solutions.



GEZE Danmark

Salg | Mårkærvej 13 L | DK-2630 Taastrup | **TLF.** + 45 46 32 33 24 | **MAIL** danmark.se@geze.com | www.geze.dk
Service | Holger Danskes Vej 23A | DK-8960 Randers SØ | **TLF.** + 45 70 20 26 62 | **MAIL** service.dk@geze.com | www.geze.dk