



LTU Arena, Düsseldorf

GEZE hő- és füstelvezető rendszerek

Motorok, központok és vezérlőelemek hő- és füstelvezető berendezésekhez



BEWEGUNG MIT SYSTEM

Termékprogram áttekintés

E1500 csavarorsós motor



Fig. 2-1

E640 láncos motor



Fig. 2-2

GEZE hő- és füstelvezető berendezés, E260 N szünetmentes áramú vezérlőközpont



Fig. 2-3

Tartalom

Előszó.....	4
GEZE hő- és füstelvezető rendszerek	7
Csavarorsós motorok közvetlen nyitáshoz E250, E1500 és E3000.....	8
Láncos motorok közvetlen nyitáshoz E600 – E680	25
Nyitó- és reteszelőrendszerek hő- és füstelvezető berendezésekhez 100E, 105E és 110E.....	31
Lineáris motorok E212 és E205.....	45
Szünetmentes áramú vezérlőközpontok E260 N.....	48
Tartozékok.....	50
Speciális hő- és füstelvezető berendezések	55

Előszó

Karbantartás és javítás

A német építésügyi mintaszabályzat (MBO) értelmében az építtetők, ill. tulajdonosok kötelesek elvégezni az előírás szerinti karbantartást, mivel az építményekben található "berendezések... () elhelyezését, felállítását, megváltoztatását és karbantartását úgy kell elvégezni, hogy azok nem veszélyeztethetik a középületek biztonságát és a rendjét, különös tekintettel az emberéletekre, az egészségre és a természetes életfeltételekre". Előírás szerinti karbantartás nélkül az építmények berendezései nem alkalmazhatók. (vö. MBO 3. § 1. és 2. bek.).

Az építtetőnek, ill. megbízónak saját magának kell gondoskodnia a karbantartásról, ápolásról és ellenőrzésről. Rendszeresen ellenőrizni kell valamennyi alkatrész sérülését vagy deformálódását. Az épületen belüli személyek és tárgyak veszélyeztetésének elkerülése érdekében a hő- és füstelvezető berendezés üzemeltetője köteles megtenni minden szükséges óvintézkedést.

A hő- és füstelvezető berendezések rendszeres karbantartásával az üzemeltető gondoskodik annak működéséről, és ezáltal jelentős mértékben csökkenti a tényleges kárveszélyt, valamint kár esetén a felelősségvállalás kockázatát. Így bármikor dokumentálhatja, hogy eleget tett a hő- és füstelvezető berendezés üzemkész állapotban tartására irányuló kötelezettségének.

Vonatkozó szabályozások és törvények

Német alkotmány 2. cikk:

"Mindenkinek joga van testi épségéhez".

A német építésügyi mintaszabályzat (MBO) 3. § 1. bekezdés (2002. november)

"A berendezések elhelyezését, felállítását, megváltoztatását és karbantartását úgy kell elvégezni, hogy azok nem veszélyeztethetik a középületek biztonságát és a rendjét, különös tekintettel az emberéletekre, az egészségre és a természetes életfeltételekre".

MBO 14. § (2002. november)

"Az építményekben található berendezések elhelyezését, felállítását, megváltoztatását és karbantartását úgy kell elvégezni, hogy meg lehessen akadályozni a tűz keletkezését, valamint a tűz és a füst terjedését, továbbá tűz esetén biztosított legyen a lehetőség az emberek és állatok mentésére, ill. a hatékony oltási munkák elvégzésére".

DIN VDE 0833-1 (5.3.4 / 2003)

"A karbantartást a gyártó adatai szerint – a különleges üzemeltetési feltételek figyelembevétele mellett – évente legalább egyszer el kell végezni".

DIN 18232 2. rész (2007. november)

A füstelvezető berendezések, valamint azok működtető és vezérlőelemeinek, nyitóegységeinek, energiaellátásának és tartozékainak működését és üzemkész állapotát a gyártó adatai szerinti rendszeres időközönként (normális esetben évente egyszer) ellenőrizni kell, el kell végezni azok karbantartását és szükség esetén javítását. Az ellenőrzéseket és karbantartásokat fel kell jegyezni egy ellenőrzési naplóban. Az ellenőrzéseket csak természetes hő- és füstelvezető berendezésekre kiképzett szakcégek végezhetik.

Az épületgépészeti berendezések felügyeletéről szóló németországi rendelet

Az ún. különleges típusú és használatú építészeti létesítményekben (pl. üzletközpontok, konferenciatermek, nagygarázsok) található hő- és füstelvezető berendezéseket az éves rendszeres karbantartás mellett egy építési jogilag/államilag elismert szakértőnek háromévente ellenőriznie kell.

A törvényben meghatározott ezen ellenőrzések lényeges előfeltétele a rendszeres karbantartás. A berendezések szakértő általi ellenőrzéséhez a karbantartást végző cég általában átvállalja az üzemeltetőtől a megfelelő szakszemélyzet biztosításának kötelezettségét.

Az egyes németországi tartományok műszaki berendezések ellenőrzésére vonatkozó rendeletei külön szabályozzák a karbantartást és javítást.

A hő- és füstelvezető berendezések karbantartása és javítása tekintetében ezért a következő pontoknak kell teljesülniük:

- ▶ A hő- és füstelvezető berendezések karbantartását és esetleges javítását évente legalább egyszer el kell végezni.
- ▶ A karbantartást csak szakember végezheti. A szakértelmet igazolni kell. A feljogosítást a GEZE cégnek kell kiadnia.
- ▶ Az ellenőrzéseket ellenőrzési naplóban kell vezetni.

Támogatás a szereléshez, a működés ellenőrzéséhez és az átvételhez

A GEZE itt feljogosított partnercégek vagy a központ általi támogatást nyújt. A hő- és füstelvezető berendezés szerelését és működésének ellenőrzését mindig a gyártónak vagy a gyártó által feljogosított szakcégnek kell elvégeznie, mivel csak így biztosítható a rendszer szempontjából fontos funkciók kifogástalan működése. A hő- és füstelvezető berendezést szakértőnek kell átvennie.

Fontos tudnivalók

- ▶ A motor fel- és leszerelésekor az ablak nincs biztosítva kibukás vagy becsapódás ellen!
- ▶ Biztosítani kell az érvényes helyi építési előírások, valamint az általánosan érvényes baleset-megelőzési előírások, a DIN szabványok és a VDE előírásainak betartását.
- ▶ Ezenkívül a német Ipari Szakmai Szövetségek Főegyesülete Baleset-Megelőzési és Munkaegészségügyi Központjának a motorosan mozgatott ablakokra, ajtókra és kapukra vonatkozó, BGR 232 jelű irányelve is érvényes.
- ▶ Ezért valamennyi szerelési és karbantartási munkát szakszemélyzetnek kell elvégeznie. Mechanikai szerelés: szakképzett ablakszerelő vagy fémlakatos. Elektromos telepítés: minősítéssel rendelkező villanszerelő cég
- ▶ A szereléssel, üzembe helyezéssel, karbantartással stb. kapcsolatos további tudnivalók a beépítési és kapcsolási rajzokon találhatók.

Hő- és füstelvezető berendezések

A tűzvédelemben megkülönböztetjük az "elhárító" és a "megelőző" tűzvédelem fogalmát:

Elhárító tűzvédelem:

Az elhárító tűzvédelem alatt mindazon intézkedések értendők, amelyek tűz esetén az emberi életre és egészségre, valamint a dolgokra jelentett veszélyek elhárítására irányulnak.

Megelőző tűzvédelem:

Ez a fogalom mindazokat az intézkedéseket foglalja magában, amelyek a tűz keletkezésének és terjedésének megakadályozására és a mentési útvonalak szabadon tartására irányulnak. Ezek célja, hogy tűz esetén minél hosszabb ideig megakadályozzák a tűz terjedését annak érdekében, hogy a személyek biztonságos helyre vonulhassanak, továbbá időt adjanak a tűzoltók számára, hogy biztosítani tudják a személyek épületből történő biztonságos kimenekítését.

A hő- és füstelvezető berendezés a megelőző tűzvédelem fogalmakörébe tartozik és tűz esetén az élet védelmét szolgálja. Ennek jogi alapja az építésügyi szabályzatok, a speciális építési rendeletek és az egyes német tartományok műszaki szabályzatai.

A természetes füstelvezetés működése:

Az automatikus füstérzékelők által vagy akár kézzel működésbe hozott, az épület felső részében elhelyezkedő hő- és füstelvezető nyílásokat elektromotorok nyitják. Ezekben a nyílásokon keresztül ekkor a termikusan felfelé szálló füstgázok már a keletkezési fázisban eltávozhatnak. Ezt a folyamatot az épület alsó részében található szükségszerű szellőztetőnyílások a szükséges tömegáramlás kiegyenlítése révén támogatják.

A hő- és füstelvezető berendezések épületekben történő alkalmazásával összefoglalva a következő célok érhetők el:

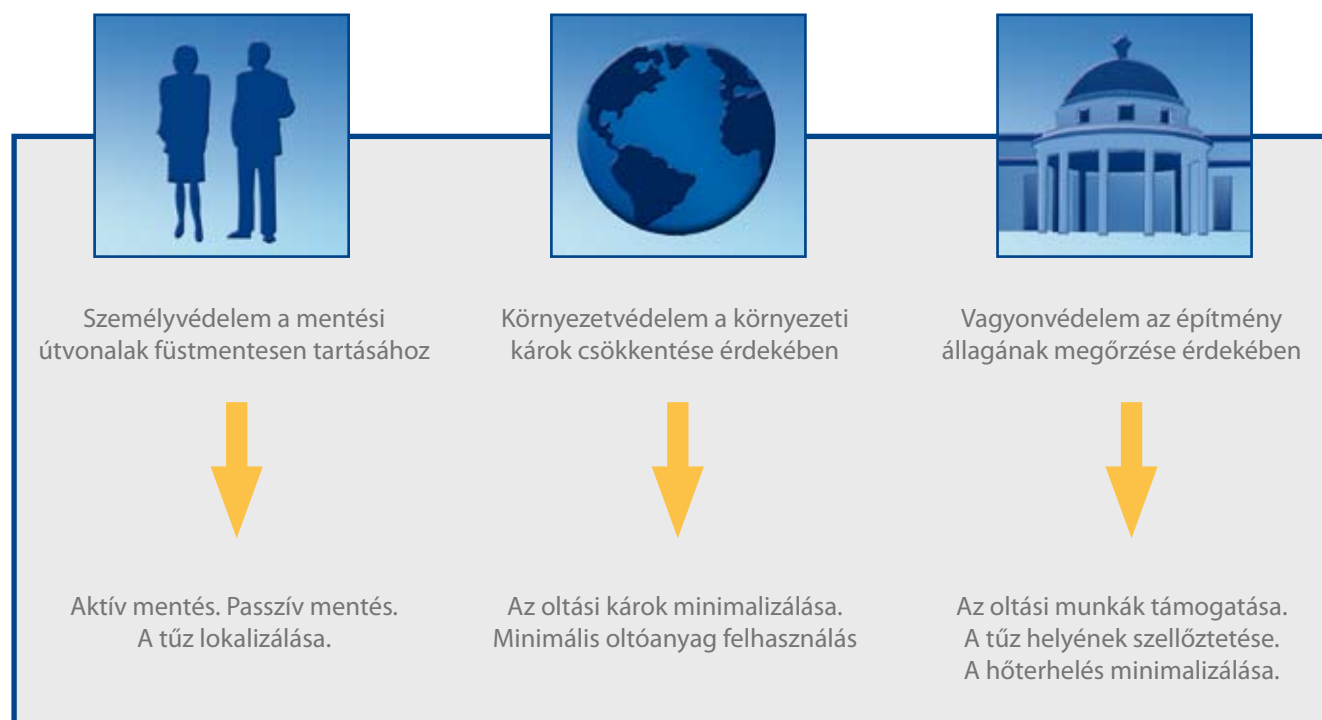


Fig. 6-1

GEZE hő- és füstelvezető rendszerek

A hő- és füstelvezető rendszerek áttekintése

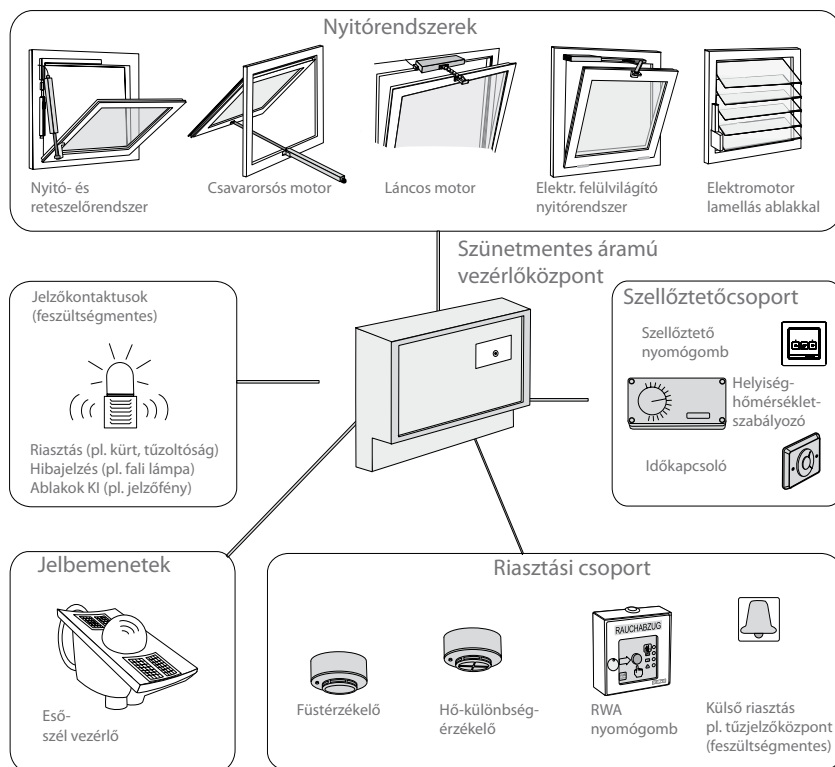


Fig. 7-1

A hő- és füstelvezető rendszerek legalább a következőkből állnak:

- ▶ nyitórendszer
- ▶ szünetmentes áramú vezérlőközpont
- ▶ RWA nyomógomb
- ▶ automatikus riasztás, pl. füstérzékelő

A többi komponens opcionális.

Amennyiben a berendezést szellőztetéshez is használni kívánják, akkor további komponenseket kell választani, pl. szellőztető nyomógombot. Riasztás esetén az ablakok teljes nyílászögükben kinyílnak. A szellőztető nyomógombok ebben az esetben nem működnek. A zárás az RWA nyomógombbal vagy a központ riasztásának kikapcsolásával történik. Az E 260 N jelű hő- és füstelvezető központ képes ellátni ezen különböző funkciók vezérlését: ellátja elektromos árammal a rendszerkomponenseket és áthidalja az áramkimaradásokat. A hő- és füstelvezető központ legfontosabb alkatrészeinek és funkcióinak leírása a következő részekben olvasható.

Természetes hő- és füstelvezető berendezések

A természetes hő- és füstelvezető berendezések az alábbi komponensekből állnak és – amennyiben építési jogi előírások megkövetelik egy füstelvezető meglétét - szükségszerűen az hő- és "füstelvezető" rendszer részét képezik:

- ▶ Motor konzolokkal
- ▶ Ablakprofil
- ▶ Ablakbetét
- ▶ Ablakvasalás
- ▶ Tömítések

A természetes hő- és füstelvezető rendszerek áttekintése

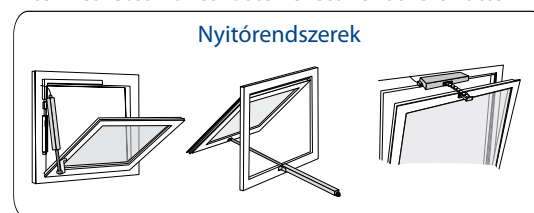


Fig. 7-2

A GEZE által kínált természetes hő- és füstelvezető berendezések természetesen a mindennapi szellőztetési feladatokra is használhatók. A GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekkel kapcsolatos részletes információkhoz kérjük, vegye figyelembe a GEZE NRW Rendszerdokumentációt (f. sz. 127821).

GEZE E250

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor közvetlen nyitáshoz



GEZE E250 csavarorsós motor



Fig. 8-1

Termékjellemzők

- ▶ Csavarorsós motor a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Elegáns és műszakilag kiforrott megoldás a bukó és felnyíló ablakok, tetőablakok és felülvilágító kupolák közvetlen nyitásához
- ▶ Kompakt felépítésének köszönhetően kisméretű ablakokhoz is alkalmazható
- ▶ Igényes műszaki részletmegoldások, pl. belső kábelvezetés és mechanikus terheléslekapsolás
- ▶ Vonó-/tolóerő: 750 N
- ▶ Lökett: 100-1000 mm (nagyobb lökett külön megrendelésre)
- ▶ Nagyon nagy és nehéz szárnyak esetén 2 motor tandemfunkcióban használható; csatlakoztatás E102 tandem lekapcsolón keresztül
- ▶ Opcióként lökettkorlátozók, valamint a végállások felügyeletéhez pozíció visszajelzők is lehetségesek
- ▶ Az E250 VdS csavarorsós motor 60 másodpercen belül eléri az akár 500 mm-es teljes lökettét és így alkalmas az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint.

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakszárnyak, valamint tetőablakok és felülvilágító kupolák elektromotoros nyitáshoz és zárásához. Választhatóan természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható.

Az E250 önálló motorként, különösen nehéz és széles szárnyak esetén pedig az E102 tandem lekapcsolóval tandem megoldásként is alkalmazható.

Kis méreteinek és igényes műszaki megoldásainak (pl. belső kábelvezetés és mechanikus terheléslekapsolás) köszönhetően ideális meghajtás a hő- és füstelvezető berendezés ablakainak közvetlen nyitásához.

Fontos

A szinkron megoldás 1,2 m-es főzáróéltől ajánlott

GEZE E250/24 V DC csavarorsós motor

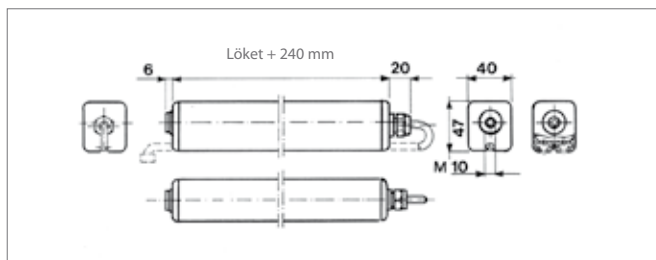


Fig. 8-2

Speciális kivitel csatlakozódugasszal

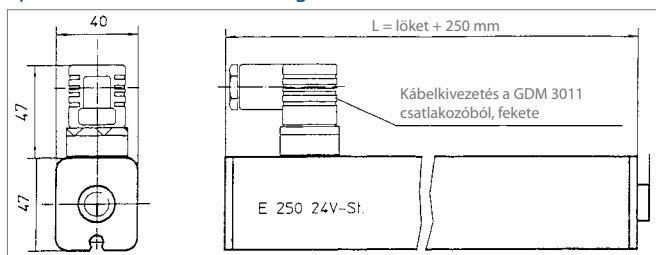


Fig. 8-3

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás	
Méret	B = lökett + 240 mm
Lökett	100, 150, 200, 230, 300, 500, 700, 750 vagy 1000 mm* (lökettkorlátozás lehetséges)
Védelem	IP 65
Kábel	3 x 0,75 mm ² , 2 méter
Üzemi feszültség	24 V DC (-25 %, +45 %)
Áramfelvétel	0,8 A (E250 VdS esetén, lökett 500, 1,7A)
Bekapcsolási időtartam	100 % (E250 VdS esetén 30 %)
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól +70 °C-ig (E250 VdS esetén -5 °C-tól +75 °C-ig)
Tolóerő a csavarorsónál minden lökettnél	750 N

Megjegyzés

Vegye figyelembe a hó- és szélterhelést is!

* Speciális lökettek külön megrendelésre

GEZE E250

Alkalmazási terület

- ▶ Kifelé és befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok
- ▶ Tetőablakok és felülvilágító kupolák

Beépítési példa

Flughafen Ferihegy, Budapest



Fig. 9-1

Beépítési rajzok

GEZE E250 csavarorsós motor bukóablakon

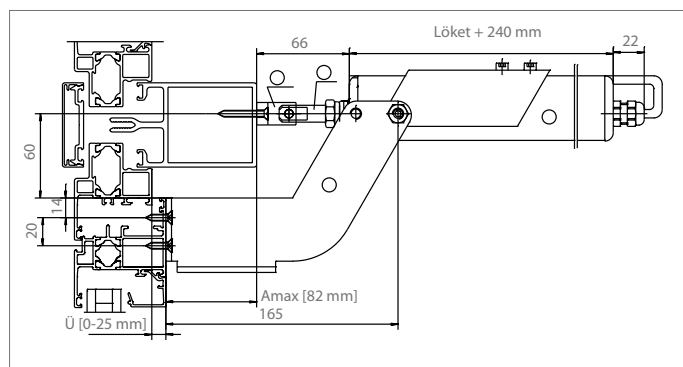


Fig. 9-2

GEZE E250 csavarorsós motor felnyíló ablakon

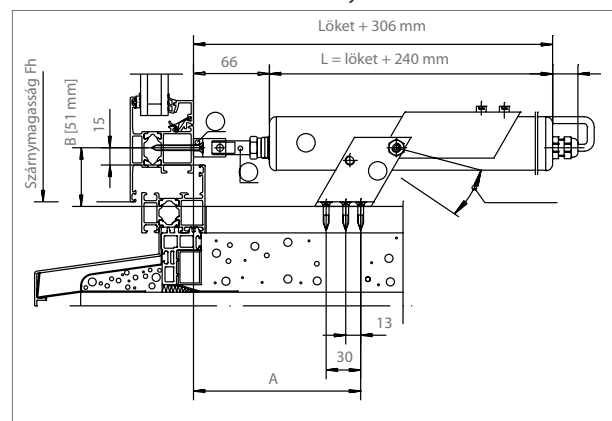


Fig. 9-3

GEZE E250 csavarorsós motor felülvilágító kupolán

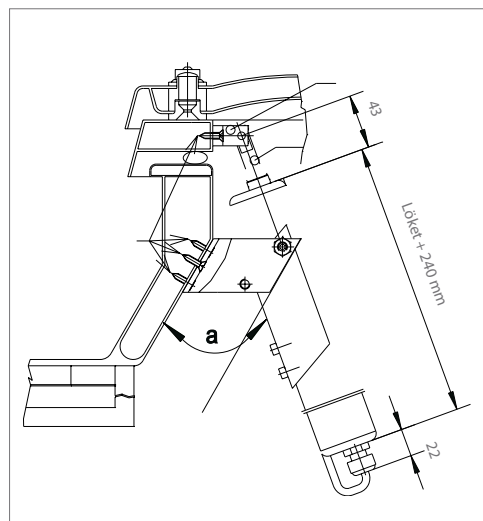


Fig. 9-4

GEZE E250 csavarorsós motor tetőablakon

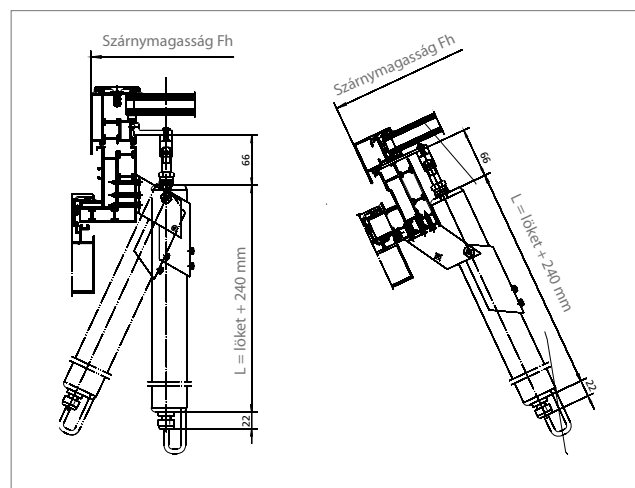


Fig. 9-5

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	E250 csavarorsós motor	F. sz.
Beépítési rajzok	Tetőablak tokkonzollal	45130-9-1000
	Tetőablak általános	45130-0-001
	Kifelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok	45130-0-002
	Befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok	45130-0-003
Kapcsolási rajzok		45130-9-0950

GEZE E250 AB

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor légtelenítővel



GEZE E250 AB csavarorsós motor



Fig. 10-1

Az IP 65-ös védelemmel ellátott E250 csavarorsós motor vízsugár ellen védett. Ennek ellenére a nedvesség burkolatba jutása (szívóhatás), a kondenzvíz hőmérséklet-különbség okozta felgyülemzése és a motor lehetséges károsodása nem zárható ki.

Ezen probléma kiküszöbölésére a GEZE egy légtelenítővel ellátott speciális csavarorsós motort kínál: GEZE E250 AB

Ez a motor a speciális légáteresztő membránnak köszönhetően alkalmas nedves helyiségekben, nagy hőingadozású területeken és védett kültérben való alkalmazásra.

Termékjellemzők

- ▶ E250 AB / 24 V DC csavarorsós motor légtelenítővel, a következő területeken való alkalmazásra:
 - nedves helyiségek
 - nagy hőingadozású területeken
 - védett kültérben
- ▶ A GEZE E250 AB / 24 V DC csavarorsós motor esetén egy légáteresztő membrán alkalmazásával:
 - a burkolat légtelenítődik
 - nyomáskiegyenlítés történik, ami megakadályozza a por és a fröccsenő víz készülékbe jutását
 - az érezhető légtelenítés és az enyhe szívóhatás minimalizálja a kondenzvíz keletkezését
 - a felgyülemlett nedvesség elvezetődik

GEZE E250 AB csavarorsós motor

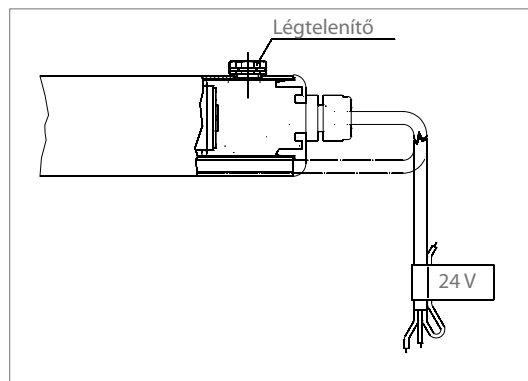


Fig. 10-2

Beépítési példa

Flughafen Ferihegy, Budapest



Fig. 10-3

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

Tartozékok E250-hez / E250 AB-hez / E250 VdS-hez

GEZE standard konzol



Fig. 11-1

Az E250 közvetlen nyitásához, szállítási terjedelem szemes csappal és szárnyakkal.

GEZE konzol befelé



Fig. 11-2

Az E250 közvetlen nyitásához befelé nyíló szárnyaknál. Szállítási terjedelem szemes csappal és szárnyakkal.

GEZE forgókonzol



Fig. 11-3

A forgókonzollal az E250 csavarorsós motor tandem kivitelben közvetlenül a mellékszáróélre rögzíthető. A tetőablak főzáróélének ugyanolyan löketű egy rögzítéséhez képest ezáltal nagyobb nyitási szélesség érhető el. Az E250 közvetlen nyitásához. Szállítási terjedelem szemes csappal, szárnyakkal és süllyesztett fejű csavarokkal.

GEZE alapegység löketkorlátozáshoz (és pozíció visszajelzéséhez)



Fig. 11-4

Szállítási terjedelem Reed-kapcsolóval, kábeltötegelővel és kábeltartóval.

GEZE löketkorlátozó panel



Fig. 11-5

Löketkorlátozáshoz a löketkorlátozó panelen kívül egy alapegységet is fel kell szerelni (lásd a 45130-9-0990 sz. rajzot).

GEZE kiegészítő panel pozíció visszajelzéshez 1-4 szellőztetőcsoporthoz



Fig. 11-6

A pozíció visszajelzéséhez a pozíciójelző panelen kívül az alkalmazástól függően egy vagy két alapegységet is fel kell szerelni (lásd a 45130-9-0990 sz. rajzot).

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

Rendelési információk

Löket	Kivitel	E 250 VdS F. sz.	E 250 F. sz.	E 250 AB F. sz.
Löket 100 mm	EV1	098900		100330
	fehér RAL 9016	098904		100334
	RAL-szín	098903		100333
Löket 150 mm	EV1	098905		100335
	fehér RAL 9016	098909		100338
	RAL-szín	098908		100339
Löket 200 mm	EV1	098910		100340
	fehér RAL 9016	098914		100344
	RAL-szín	098913		100343
Löket 230 mm	EV1	098915		100345
	fehér RAL 9016	098919		100349
	RAL-szín	098918		100348
Löket 300 mm	EV1	098920		100350
	fehér RAL 9016	098924		100354
	RAL-szín	098923		100353
Löket 500 mm	EV1	098925	016458	100355
	fehér RAL 9016	098929	016472	100359
	RAL-szín	098928	016471	100358
Löket 700 mm	EV1		021063	100360
	fehér RAL 9016		021066	100364
	RAL-szín		021067	100363
Löket 750 mm	EV1		021068	100365
	fehér RAL 9016		021071	100369
	RAL-szín		021072	100368
Speciális kivitel	EV1 / fehér RAL 9016	111173	111173	111262
	RAL-szín	111174	111174	111263

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
Standard konzol közvetlen nyitáshoz szemes csappal és szárnyakkal	EV1 (ezüstszínű)	019032
	fehér RAL 9016	020879
	RAL-szín	020878
Konzol befelé szemes csappal és szárnyakkal	EV1 (ezüstszínű)	027218
	fehér RAL 9016	027223
	RAL-szín	027222
Forgókonzol csavarorsós motorokhoz	EV1 (ezüstszínű)	116112
	fehér RAL 9016	116113
	RAL-szín	116114
Alapegység löketkorlátozáshoz (és pozíció visszajelzéséhez)		083941
Löketkorlátozó panel 24 V DC		084125
Kiegészítő panel pozíció visszajelzéshez, 1-4 szellőztetőcsoporthoz		084171

GEZE E1500

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor közvetlen nyitáshoz



GEZE E1500 csavarorsós motor



Fig. 13-1

Bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakszárnyak, valamint tetőablakok elektromotoros nyitáshoz és zárásához. Választhatóan természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. A csavarorsós motor önálló motorként, különösen nehéz és széles szárnyak esetén pedig szinkron megoldásként is alkalmazható. A szinkron üzemmóddhoz E1500 szinkronvezérlő szükséges. Robusztus, korrózióálló kivitel, beépített véghelyzet csillapítás, alumínium ház, valamint szilikon csatlakozókábel jellemzik ezt a kiváló minőségű csavarorsós motort.

Fontos

A szinkron megoldás 1,2 m-es főzáróéltől ajánlott.

Termékjellemzők

- ▶ Csavarorsós motor a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakszárnyak, valamint tetőablakok elektromotoros nyitáshoz és zárásához
- ▶ Vonó-/tolóerő: 1500 N
- ▶ Lökethossz: 1000 mm-ig (nagyobb löket külön megrendelésre)
- ▶ Önálló motorként és szinkronszabályozóval valódi szinkron megoldásként is alkalmazható
- ▶ Magas, IP65-ös védelem
- ▶ Beépített véghelyzet csillapítás és szilikon csatlakozókábel

GEZE E1500 csavarorsós motor

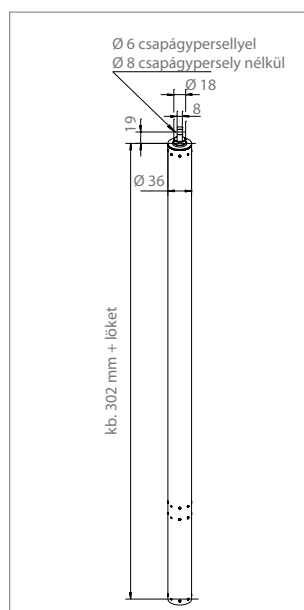


Fig. 13-2

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Méret	Hossz kb. 302 mm + löket, Ø 36 mm
Vonó-/tolóerő	max. 1500 N
Lökethossz	1000 mm-ig
Méretezési áram	kb. 0,7 A*
Lekapcsolási áram	1,2 A*
Kezdősebesség	2,4 mm/s*
Bekapcsolási időtartam	30 %
Környezeti hőmérséklet	-5 °C-tól +75 °C-ig

* Méretezési erő = a max. erő 2/3-a

Megjegyzés

Vegye figyelembe a hó- és szélterhelést is!

GEZE E1500

Alkalmazási terület

- Kifelé és befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok
- Tetőablakok és felülvilágító kupolák

Beépítési rajzok

GEZE E1500 csavarorsós motor bukóablakon

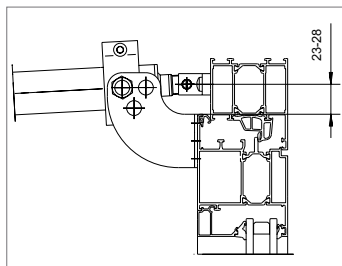


Fig. 14-1

GEZE E1500 csavarorsós motor felnyíló ablakon

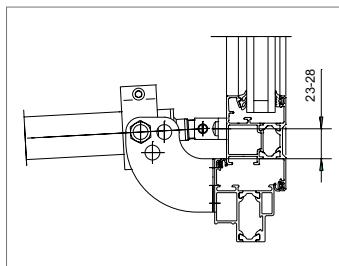


Fig. 14-2

GEZE E1500 csavarorsós motor E1500 H40 tetőablakonzollal

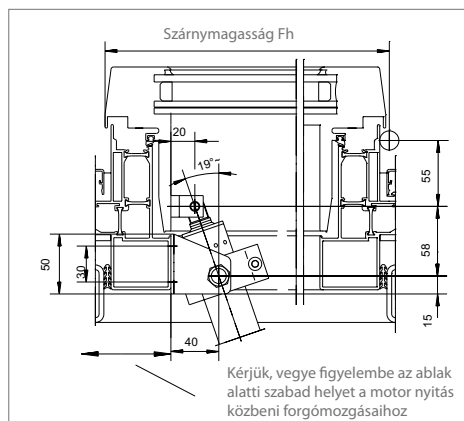


Fig. 14-3

GEZE E1500 csavarorsós motor E1500 H86 tetőablakonzollal

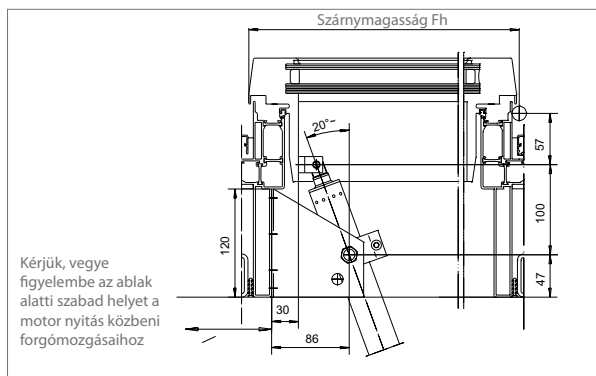


Fig. 14-4

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	E1500 csavarorsós motor	F. sz.
Beépítési rajzok	Önálló/szinkron bukó/felnyíló/tető főzáróélen	45144-EP-001
	Szinkron tető mellékzáróélen	45144-EP-002
Kapcsolási rajzok	Szinkronvezérlő	122481

Beépítési példa, Europabahnhof, Saarbrücken



Fig. 14-5

GEZE E1500

Tartozék E1500-hoz

GEZE E1500 szinkronvezérlő



Fig. 15-1

Az E1500 synchro szinkron üzemmódjához kiegészítő E1500 szinkronvezérlő szükséges. Külön terheléslekötés nem szükséges, mivel az része a külső szinkronvezérlőnek.

GEZE E1500 szorítógyűrű



Fig. 15-2

Szállítási terjedelem DIN 912 csavarral és 2 db peremes csavarral.

GEZE E1500 szárnybak



Fig. 15-3

A csavarorsó szárnyra rögzítéséhez.

GEZE FS szárnybak



Fig. 15-4

Vízszintesen korlátozott hely esetén kérjük, használjon E1500 FS szárnybakot.

GEZE E1500 konzol



Fig. 15-5

Bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz.

GEZE E1500 H40 tetőablakkonzol



Fig. 15-6

GEZE E1500 H86 tetőablakkonzol



Fig. 15-7

E1500 H40 tetőablakkonzol, főként falc nélküli ablakokhoz;
E1500 H86 tetőablakkonzol átfedéssel záródó ablakokhoz.

GEZE E1500

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
Önálló		
E1500 önálló, löket 300 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121167
	fehér RAL 9016	121168
	RAL-szín	121169
E1500 önálló, löket 500 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121170
	fehér RAL 9016	121191
	RAL-szín	121192
E1500 önálló, löket 750 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121193
	fehér RAL 9016	121194
	RAL-szín	121195
E1500 önálló, löket 1000 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121196
	fehér RAL 9016	121197
	RAL-szín	121198
E1500 önálló, speciális kivitel	EV1 (ezüstsztínű)	121199
	RAL-szín	121200
Szinkron		
E1500 szinkron*, löket 300 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121201
	fehér RAL 9016	121202
	RAL-szín	121203
E1500 szinkron*, löket 500 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121204
	fehér RAL 9016	121205
	RAL-szín	121206
E1500 szinkron*, löket 750 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121207
	fehér RAL 9016	121208
	RAL-szín	121209
E1500 önálló, löket 1000 mm	EV1 (ezüstsztínű)	121210
	fehér RAL 9016	121211
	RAL-szín	121212
E1500 szinkron* speciális kivitel	EV1 (ezüstsztínű)	121213
	RAL-szín	121214

* F. sz. készletenként 1 csavarorsós motorhoz

Szinkron üzemmódhoz: készletenként 2 db motort + kiegészítő E1500 szinkronvezérlőt kell rendelni

Tartozékok		
E1500 szorítógyűrű	EV1 (ezüstsztínű)	121215
	fehér RAL 9016	121216
	RAL-szín	121217
E1500 szárnybak	EV1 (ezüstsztínű)	121218
	fehér RAL 9016	121219
	RAL-szín	121220
E1500 FS szárnybak (Vízszintesen korlátozott hely esetén E1500 szárnybakhoz)	EV1 (ezüstsztínű)	123085
	fehér RAL 9016	123086
	RAL-szín	123087
E1500 H40 tetőablakkonzol (főként falc nélküli ablakokhoz)	EV1 (ezüstsztínű)	121221
	fehér RAL 9016	121222
	RAL-szín	121223
E1500 H86 tetőablakkonzol (főként átfedéssel záródó ablakokhoz)	EV1 (ezüstsztínű)	121224
	fehér RAL 9016	121225
	RAL-szín	121226
E1500 konzol (bukó/felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz)	EV1 (ezüstsztínű)	123088
	fehér RAL 9016	123089
	RAL-szín	123090
E1500 szinkronvezérlő		121271

GEZE E1500 VdS

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor közvetlen nyitáshoz



GEZE E1500 VdS csavarorsós motor



Fig. 17-1

Az E1500 VdS csavarorsós motor bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakszárnyak, valamint tetőablakok elektromotoros nyitására és zárására alkalmas. Választhatóan természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. A csavarorsós motor önálló motorként, különösen nehéz és széles szárnyak esetén pedig szinkron megoldásként is alkalmazható. Önálló üzem módhoz ezenkívül szükség van az E1500 VdS terheléslekapcsolásra is. A szinkron üzem módhoz E1500 VdS szinkronvezérlő szükséges.

Az E1500 ezen változatát a VdS 2580 szerint is ellenőrizték. A csavarorsós motor 60 másodpercen belül eléri teljes löketét és így alkalmas az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint.

Fontos

A szinkron megoldás 1,2 m-es főzáróéltől ajánlott.

Termékjellemzők

- ▶ Csavarorsós motor a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakszárnyak, valamint tetőablakok elektromotoros nyitására és zárására
- ▶ Az E1500 kiegészítő változata, a VdS 2580 szerint ellenőrizve
- ▶ Vonó-/tolóerő: 1300 N/1500 N (szellőztetés/természetes füstelvezetés)
- ▶ Lökethossz: 400 mm
- ▶ Önálló motorként és szinkronszabályozóval valódi szinkron megoldásként is alkalmazható
- ▶ Magas, IP65-ös védelem
- ▶ A motor alkalmas az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint

GEZE E1500 VdS csavarorsós motor

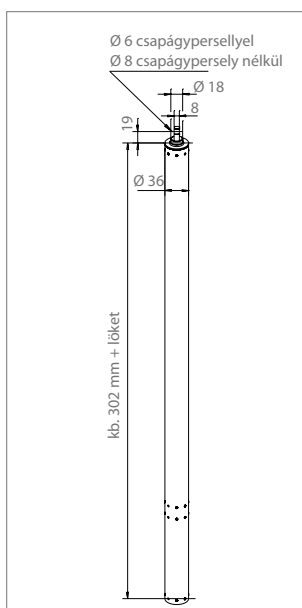


Fig. 17-2

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Méret	Hossz kb. 302 mm + löket, Ø 36 mm
Vonó-/tolóerő	max. 1300 N/1500 N (szellőztetés/természetes füstelvezetés)
Lökethossz	400 mm
Méretezési áram	kb. 1,7 A*
Lekapcsolási áram	2,5 A*
Kezdősebesség	7,1 mm/s*
Bekapcsolási időtartam	30 %
Környezeti hőmérséklet	-5 °C-tól +75 °C-ig

* Méretezési erő = a max. erő 2/3-a

Megjegyzés

Vegye figyelembe a hó- és szélterhelést is!

GEZE E1500 Vds

Alkalmazási terület

- ▶ Kifelé és befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok
- ▶ Tetőablakok és felülvilágító kupolák

Beépítési rajzok

GEZE E1500 Vds csavarorsós motor bukóablakon

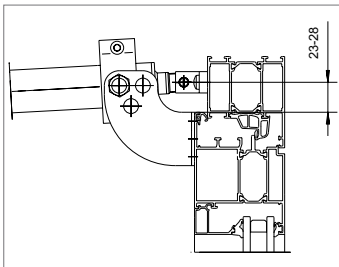


Fig. 18-1

GEZE E1500 Vds csavarorsós motor felnyíló ablakon

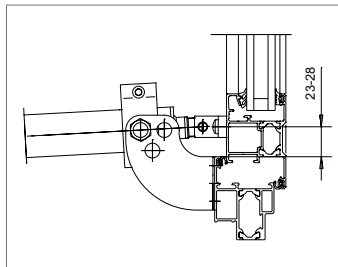


Fig. 18-2

GEZE E1500 Vds csavarorsós motor E1500 H40 tetőablakkonzollal

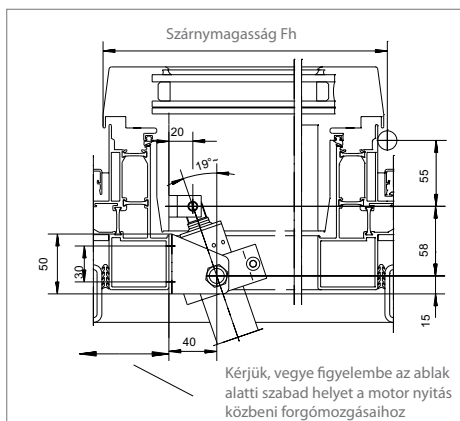


Fig. 18-3

GEZE E1500 Vds csavarorsós motor E1500 H86 tetőablakkonzollal

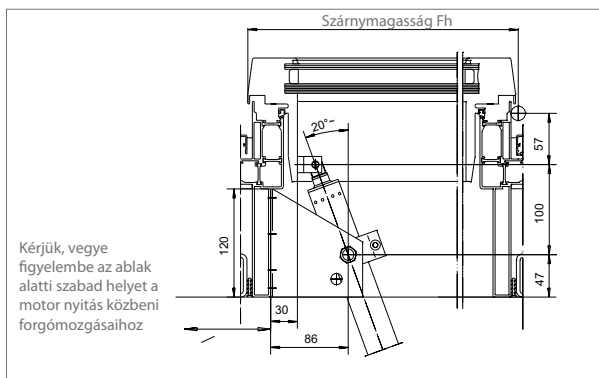


Fig. 18-4

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	E1500 Vds csavarorsós motor	F. sz.
Beépítési rajzok	Önálló/szinkron bukó/felnyíló/tető főzáróélen	45144-EP-003
	Szinkron tető mellékszáróélen	45144-EP-004
Kapcsolási rajzok	Szinkronvezérlő	122483
	Terheléslekapcsolás	122482

Beépítési példa, Europabahn, Saarbrücken



Fig. 18-5

GEZE E1500 VdS

Tartozék E1500 VdS-hez

GEZE E1500 VdS terheléslekapcsolás



Fig. 19-1

Az E1500 VdS önálló üzemmódjához kiegészítő E1500 VdS terheléslekapcsolás szükséges.

GEZE E1500 VdS szinkronvezérlő



Fig. 19-2

Az E1500 VdS szinkron üzemmódjához kiegészítő E1500 VdS szinkronvezérlő szükséges. Szinkron üzemmódban külön terheléslekapcsolás nem szükséges, mivel az része a külső szinkronvezérlőnek.

GEZE E1500 szorítógyűrű



Fig. 19-3

Szállítási terjedelem DIN 912 csavarral és 2 db peremes csavarral.

GEZE E1500 szárnybak



Fig. 19-4

A csavarorsó szárnyra rögzítéséhez.

GEZE FS szárnybak



Fig. 19-5

Vízszintesen korlátozott hely esetén kérjük, használjon E1500 FS szárnybakot.

GEZE E1500 konzol



Fig. 19-6

Bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz.

GEZE E1500 H40 tetőablakkonzol



Fig. 19-7

E1500 H40 tetőablakkonzol, főként falc nélküli ablakokhoz;

GEZE E1500 H86 tetőablakkonzol



Fig. 19-8

E1500 H86 tetőablakkonzol átfedéssel záródó ablakokhoz.

GEZE E1500 VdS

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
E1500 VdS löket 400 mm*	EV1 (ezüstsínű)	121294
	fehér RAL 9016	121295
	RAL-szín	121296

* E1500 VdS önálló: kiegészítő E1500 VdS (löket 400) terheléslekcsolást kell rendelni

* E1500 VdS szinkron: 2 db E1500 VdS (löket 400) és 1 db kiegészítő E1500 VdS (löket 400) szinkronvezérlőt kell rendelni

Tartozékok		
E1500 VdS terheléslekcsolás, löket 400		121391
E1500 VdS szinkronvezérlő, löket 400		121293
E1500 szorítógyűrű	EV1 (ezüstsínű)	121215
	fehér RAL 9016	121216
	RAL-szín	121217
E1500 szárnybak	EV1 (ezüstsínű)	121218
	fehér RAL 9016	121219
	RAL-szín	121220
E1500 FS szárnybak (Vízszintesen korlátozott hely esetén E1500 szárnybakhoz)	EV1 (ezüstsínű)	123085
	fehér RAL 9016	123086
	RAL-szín	123087
E1500 H40 tetőablakkonzol (főként falc nélküli ablakokhoz)	EV1 (ezüstsínű)	121221
	fehér RAL 9016	121222
	RAL-szín	121223
E1500 H86 tetőablakkonzol (főként átfedéssel záródó ablakokhoz)	EV1 (ezüstsínű)	121224
	fehér RAL 9016	121225
	RAL-szín	121226
E1500 konzol (bukó/felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz)	EV1 (ezüstsínű)	123088
	fehér RAL 9016	123089
	RAL-szín	123090

GEZE E3000

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor közvetlen nyitáshoz



GEZE E3000 csavarorsós motor



Fig. 21-1

E3000 csavarorsós motor tetőablakok elektromotoros nyitáshoz és zárásához. Az E3000 választhatóan természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. Ez a motor önálló motorként, különösen nehéz és széles szárnyak esetén pedig szinkron megoldásként is alkalmazható. Önálló üzem módhoz ezenkívül szükség van az E3000 terheléskapcsolásra is. A szinkron üzem módhoz E3000 szinkronvezérlő szükséges.

Robosztus, korrózióálló kivitel, beépített véghelyzet csillapítás, alumínium ház, valamint szilikon csatlakozókábel jellemzik ezt a kiváló minőségű csavarorsós motort.

Fontos

A szinkron megoldás 1,2 m-es főzáróéltől ajánlott.

Termékjellemzők

- ▶ Csavarorsós motor a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Tetőablakok elektromotoros nyitáshoz és zárásához
- ▶ Vonó-/tolóerő: 3000 N
- ▶ Lökethossz: 1000 mm (nagyobb löket külön megrendelésre)
- ▶ Önálló motorként és szinkronszabályozóval valódi szinkron megoldásként is alkalmazható
- ▶ Magas, IP54-es védelem

GEZE E3000 csavarorsós motor

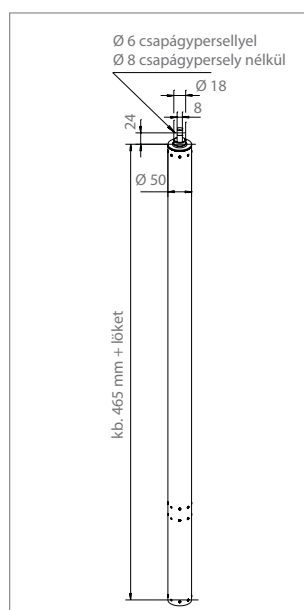


Fig. 21-2

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás	
Méretek	Hossz kb. 465 mm + löket, Ø 50 mm
Vonó-/tolóerő	max. 3000 N
Lökethossz	1000 mm-ig
Méretezési áram	kb. 3,1 A*
Lekapcsolási áram	5,5 A*
Kezdősebesség	7,8 mm/s*
Bekapcsolási időtartam	30 %
Környezeti hőmérséklet	-5 °C-tól +75 °C-ig

* Méretezési erő = a max. erő 2/3-a

Megjegyzés

Vegye figyelembe a hó- és szélterhelést is!

GEZE E3000

Alkalmazási terület

- ▶ Tetőablakok és felülvilágító kupolák

Beépítési rajzok

GEZE E3000 csavarorsós motor tetőablakon
E3000 H86 tetőablakkonzollal

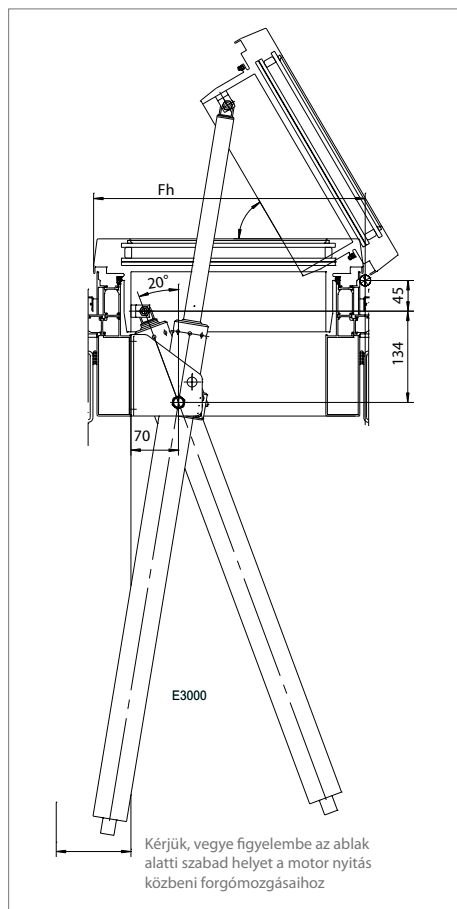


Fig. 22-1

Beépítési példa

Europabahnhof, Saarbrücken



Fig. 22-2

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	E3000 csavarorsós motor	F. sz.
Beépítési rajzok	Önálló/szinkron tető főzáróélen	45145-EP-001
Kapcsolási rajzok	Szinkronvezérlő	122485
	Terheléslekapsolás	122486

GEZE E3000

Tartozék E3000-hez

GEZE E3000 terheléslekapcsolás



Fig. 23-1

Az E3000 önálló üzemmódjához kiegészítő E3000 terheléslekapcsolás szükséges.

GEZE E3000 szinkronvezérlő



Fig. 23-2

Az E3000 szinkron üzemmódjához kiegészítő E3000 szinkronvezérlő szükséges. Szinkron üzemmódban külön terheléslekapcsolás nem szükséges, mivel az része a külső szinkronvezérőnek.

GEZE E3000 szorítógyűrű



Fig. 23-3

Szállítási terjedelem 2 db peremes csavarral.

GEZE E3000 szárnybak



Fig. 23-4

Vízszintesen korlátozott hely esetén kérjük, használjon E1500 FS szárnybakot.

GEZE E3000 tetőablakkonzol



Fig. 23-5

Az E3000 motornak a tetőablak tokjára való rögzítéséhez.

GEZE E3000

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
E3000* löket 300 mm	EV1 (ezüstsínű)	121227
	fehér RAL 9016	121228
	RAL-szín	121229
E3000 terheléslekapcsolás 300 mm-es lökethez		121272
E3000 szinkronvezérlő, löket 300 mm		121273
E3000* löket 500 mm	EV1 (ezüstsínű)	121230
	fehér RAL 9016	121241
	RAL-szín	121242
E3000 terheléslekapcsolás, löket 500 mm		121889
E3000 szinkronvezérlő, löket 500 mm		121983
E3000* löket 750 mm	EV1 (ezüstsínű)	121243
	fehér RAL 9016	121244
	RAL-szín	121245
E3000 terheléslekapcsolás, löket 750 mm		121890
E3000 szinkronvezérlő, löket 750 mm		121984
E3000* löket 1000 mm	EV1 (ezüstsínű)	121246
	fehér RAL 9016	121247
	RAL-szín	121248
E3000 terheléslekapcsolás, löket 1000 mm		121981
E3000 szinkronvezérlő, löket 1000 mm		121985
E3000* speciális kivitel	EV1 (ezüstsínű)	121249
	RAL-szín	121250
E3000 terheléslekapcsolás speciális kivitelhez		121982
E3000 szinkronvezérlő speciális kivitelhez		121986

*E3000 önálló: megfelelő löketű kiegészítő E3000 terheléslekapcsolást kell rendelni

*E3000 szinkron: 2 db E3000-t és 1 db megfelelő löketű kiegészítő szinkronvezérlőt kell rendelni

Tartozékok		
E3000 szorítógyűrű	EV1 (ezüstsínű)	121274
	fehér RAL 9016	121275
	RAL-szín	121276
E3000 szárnybak	EV1 (ezüstsínű)	121277
	fehér RAL 9016	121278
	RAL-szín	121279
E3000 tetőablakkonzol	EV1 (ezüstsínű)	121280
	fehér RAL 9016	121291
	RAL-szín	121292

GEZE E600 - E680

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható láncos motorok közvetlen nyitáshoz



A GEZE láncos motorok hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható lapos kivitelű motorok, amelyek száraz helyiségek függőlegesen beépített, négyszögletű bukó, felnyíló, billenő, forgó és elforduló ablakainak közvetlen nyitásához használhatók. Választhatóan természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használhatók. A motorok az ablakkal párhuzamosak és megfelelő színárnyalatukkal harmonikusan illeszkednek az ablak architektúrájához. Speciális, a vonó- és tolóerő átvitelére egyaránt alkalmas láncsal rendelkeznek. Zárt állásban a lánc láthatatlanul fel van csévéelve a motor burkolatában. Az E640 és E660 motorok ezenkívül dőlt ablakokhoz (tetőablakokhoz vagy felülvilágító kupolákhoz) is alkalmasak. Különösen széles vagy nehéz szárnyak esetében két motor tandem üzemmódban is alkalmazható. Ehhez E102 tandem lekapcsoló szükséges.

GEZE E600 láncos motor



Fig. 25-1

- ▶ 250 és 370 mm-es lökethosszokkal kapható (jumperrel állítható be)
- ▶ Vonó-/tolóerő: 300 N/150 N
- ▶ Áramfelvétel: 2,3 A

GEZE E620 láncos motor



Fig. 25-2

- ▶ 200 és 250 mm-es lökethosszokkal kapható
- ▶ Vonó-/tolóerő: 200 N
- ▶ Áramfelvétel: 0,85 A

GEZE E640 láncos motor



Fig. 25-3

- ▶ 280 és 380 mm-es lökethosszokkal kapható
- ▶ Vonó-/tolóerő: 350 N
- ▶ Áramfelvétel: 1,0 A

GEZE E660 láncos motor



Fig. 25-4

- ▶ 420 és 600 mm-es lökethosszokkal kapható
- ▶ Vonó-/tolóerő: 400 N
- ▶ Áramfelvétel: 2,0 A

GEZE E680 láncos motor



Fig. 25-5

- ▶ Lökethossz: 835 mm
- ▶ Vonó-/tolóerő: 400 N/200 N
- ▶ Áramfelvétel: 2,3 A

GEZE E600 - E680

Termékjellemzők

- ▶ Láncos motor a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Lapos kivitelű elektromotorok
- ▶ Vonó- és tolóerő átvitelére egyaránt alkalmas speciális láncsal
- ▶ Ez a speciális lánc az ablakszárny precíz és biztonságos mozgását teszi lehetővé
- ▶ Zárt állásban a lánc láthatatlanul fel van csévéelve a motor burkolatában

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás						
	E600 Löket 250/370	E620 Löket 200 (250)	E640 Löket 280 (380)	E660 Löket 420 (600)	E680 Löket 835	
Méreték (Szé x Ma x Ho) (mm)	86x50x269	49x29x262 (49x29x286)	62x40x373 (62x40x423)	86x50x478 (86x50x573)	86x50x687	
Tolóerő (N)	150	200	350	400	200	
Vonóerő (N)	300	200	350	400	400	
Lökethossz (mm)	250/370	200 (250)	280 (380)	420 (600)	835	
Tolási sebesség (mm/s)	40	10	15	17	17	
Teljesítményfelvétel (W)	50	20	25	50	50	
Áramfelvétel (A)	2,3	0,85	1,0	2,0	2,3	
Környezeti hőmérséklet (°C)	-20/+40	-5/+50	-5/+50	-10/+50	-10/+50	
Védelem/érintésvédelmi osztály (IP)	20/III	20/III	22/III	22/III	22/III	
Min. szárny szélesség (mm)	min. 430	min. 450	min. 540 (löket 280)	min. 780 (löket 420)	min. 1195	
	max. 1500	max. 1500	min. 660 (löket 380)	min. 980 (löket 600)		
Szárnymagasság ²⁾ (mm)	min. 500 (bukó, löket 250)	min. 600	min. 900 (bukó)	min. 1100	min. 1100	
	min. 800 (bukó, löket 370)		min. 500 (felnyíló)			
	min. 500 (felnyíló, löket 370)					
Átfedés (mm)	0 - 20	0 - 25	0 - 20 (bukó)	0 - 20	0 - 20	
			0 - 18 (felnyíló)			
Szárnyfelület (m ²)	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,65	max. 1,65	
Helyszükséglet a tokon (mm)	52 (27)	35 (25)	44 (35)	54 (35)	54 (35)	

¹⁾ Speciális lökethosszokkal is kapható

²⁾ Kisebb szárnymagasságok a GEZE lengőkonzolokkal valósíthatók meg

Megjegyzés

Bukószárnyak alkalmazása esetén a termékre vonatkozó garanciavállalás miatt egy különálló biztonsági olló beépítését írjuk elő. Ez olyan kiegészítő biztonsági berendezést jelent, amely biztosítja az ablakszárny és a tok közötti állandó kapcsolatot, pl. GEZE 35. sz. biztonsági olló.
Vegye figyelembe a hó- és szélterhelést is!

GEZE E600 - E680

Alkalmazási terület

- ▶ Függőlegesen beépített négyszögletű ablakokhoz
- ▶ A GEZE E640 és E660 motorok ezenkívül dőlt ablakokhoz (tetőablakokhoz) és felülvilágító kupolákhoz is alkalmasak.

GEZE E640, E660 és E680 láncos motorok speciális lökethosszokkal

Megnevezés	Speciális lökethossz										F. sz.
E640 láncos motor / 265 - 165 mm	265	255	240	230	215	205	190	180	165		106853
E640 láncos motor / 365 - 290 mm	365	355	340	330	315	305	290	-	-		106854
E660 láncos motor / 400 - 250 mm	400	380	365	345	325	305	285	270	250		106867
E660 láncos motor / 580 - 430 mm	580	560	545	525	505	485	465	450	430		106868
E680 láncos motor / 815 - 435 mm	815-től 435 mm-ig 20 mm-es lépcsőkben										109855

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	E600	E620	E640	E660	E680
Beépítési rajz	45139-9-0950	45139-9-0951	45139-9-0952	45139-9-0953	45139-9-9508
Kapcsolási rajz	45139-9-0959	45139-9-0961	45139-9-0962	45139-9-0964	45139-9-9509

Beépítési példák

Merkle-Ratiopharm, Ulm



Fig. 27-1

Reiterkaserne, Stuttgart



Fig. 27-2

GEZE E600 - E680

E600 - E680 tartozékok

Tandem kivitel



Fig. 28-1

Speciális szélességek vagy nehéz szárnyak esetében két GEZE láncos motor tandem üzemmódban is alkalmazható, a megfelelő E102 tandem lekapcsolóval együtt.

Szárnylemez



Fig. 28-4

Kifelé nyíló ablakokhoz, standard tokos szerelés esetében a láncos motoron kívül szükség van a szárnylemezre.

Szárnykonzol



Fig. 28-6

Befelé nyíló ablakokhoz, standard tokos szerelés esetében a láncos motoron kívül szükség van a szárnykonzolra.

Lengőkonzolok



Fig. 28-2



Fig. 28-3

A befelé/kifelé elforduló lengőkonzolokkal a fenti motorok kis szárnymagasságú ablakokhoz alkalmazhatók, vagyis az alkalmazási tartomány jelentősen kibővíthető.

A szárny átfedésének függvényében szerelőlemezek is szükségesek lehetnek.

Biztonsági olló



Fig. 28-5

Bukószárnyak alkalmazása esetén a termékre vonatkozó garanciavállalás miatt egy különálló biztonsági olló beépítését írjuk elő. Ez olyan kiegészítő biztonsági berendezést jelent, amely biztosítja az ablakszárny és a tok közötti állandó kapcsolatot, pl. GEZE 35. sz. biztonsági olló.

Mechanikus reteszelőkonzol

GEZE láncos motorokhoz

GEZE mechanikus reteszelőkonzol



Fig. 29-1

Nagy szárnyfelületű ablakoknál a csak a motor általi reteszelés gyakran nem elegendő. Ezekhez az alkalmazási esetekhez a GEZE a kiegészítő mechanikus reteszelőkonzol alkalmazási lehetőségét kínálja.

A kiegészítő reteszelőkonzol egyszerűen felszerelhető. Ezenkívül költséghatékony, mivel mechanikusan működik és így hatékonyan növeli az ablak tömörségét és betörésvédelmét. Valamennyi GEZE E600 - E680 láncos motorhoz alkalmazható az összes elterjedt profilrendszerrel, továbbá függőlegesen beépített bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablak esetében.

Termékjellemzők

- ▶ Valamennyi GEZE láncos motorhoz (E600 - E680)
- ▶ Befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz
- ▶ A legelterjedtebb profilrendszerekhez
- ▶ A reteszelés mechanikusan történik

Előnyök

- ▶ Nincs szükség kiegészítő vezérlésre
- ▶ Az erre a költséghatékony reteszelésre való áttérésre nincs szükség további kábelezésre
- ▶ Egyszerű szerelhetőség sablonnal
- ▶ Megnövelt tömörség
- ▶ Megnövelt betörésvédelem

Működés

- ▶ A lánchajtás kitolásakor és behúzásakor egy rejtett, belső központi zár elektromechanikusan reteszeli, ill. kioldja az ablakszárnyat.
- ▶ Az ablakszárnyban rejtetten körbefutó reteszelés működésbe lépésekor a szárnykonzol belekapaszkodik a hajtórúdja és ezáltal lereteszeli a reteszelő alkatrészeket.

GEZE mechanikus reteszelőkonzol

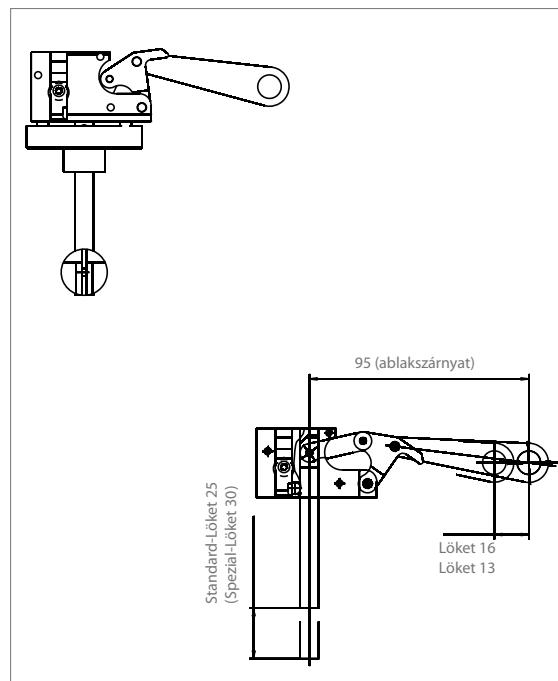


Fig. 29-2

Beépítési rajz

Mechanikus reteszelőkonzol

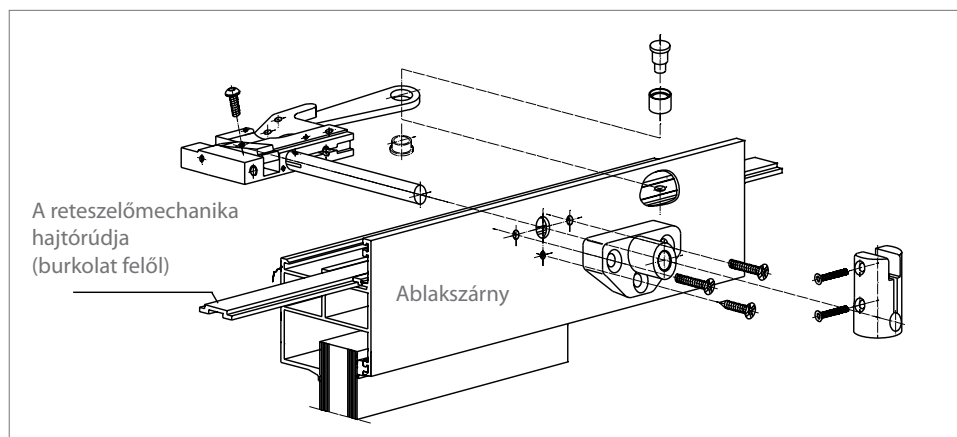


Fig. 29-3

GEZE E600 - E680

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
GEZE E600 / 24 V DC láncos motor, löket 250/370 mm (átkapcsolható) csatlakozókábel nélkül	ezüstszínű	071628
	fehér RAL 9016	071632
	RAL-szín	071631
E600 szárnykonzol befelé nyíló ablakokhoz		072033
E600 szárnylemez kifelé nyíló ablakokhoz		072034
GEZE E620 / 24 V DC láncos motor, löket 200 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	071648
	fehér RAL 9016	071652
	RAL-szín	071651
GEZE E620 / 24 V DC láncos motor, löket 250 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	072403
	fehér RAL 9016	072408
	RAL-szín	072407
E620 szárnykonzol befelé nyíló ablakokhoz		072035
E620 szárnylemez kifelé nyíló ablakokhoz		072036
GEZE E640 / 24 V DC láncos motor, löket 280 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	072415
	fehér RAL 9016	072419
	RAL-szín	072418
GEZE E640 / 24 V DC láncos motor, löket 380 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	071653
	fehér RAL 9016	071657
	RAL-szín	071656
E640 szárnykonzol befelé nyíló ablakokhoz		072037
E640 szárnylemez kifelé nyíló ablakokhoz		072038
GEZE E660 / 24 V DC láncos motor, löket 420 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	071662
	fehér RAL 9016	071666
	RAL-szín	071665
GEZE E660 / 24 V DC láncos motor, löket 600 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	071672
	fehér RAL 9016	071676
	RAL-szín	071675
GEZE E680 / 24 V DC láncos motor, löket 835 mm csatlakozókábel	ezüstszínű	107614
	fehér RAL 9016	107615
	RAL-szín	107616
E660 + E 680 szárnykonzol befelé nyíló ablakokhoz		072039
E660 + E680 szárnylemez kifelé nyíló ablakokhoz		072040
E600, E640, E660, E680 lengőkonzol, befelé		084838
E660 + E680 lengőkonzol, befelé		084966
E620 lengőkonzol, befelé		102765
E620 lengőkonzol, kifelé		102684
E600 mechanikus reteszelőkonzol	Löket 15 mm/18 mm EV1	107970/116361
E620 mechanikus reteszelőkonzol	Löket 15 mm/18 mm EV1	107971/116362
E640 mechanikus reteszelőkonzol	Löket 15 mm/18 mm EV1	107972/116363
E660 mechanikus reteszelőkonzol	Löket 15 mm/18 mm EV1	107973/116364
35. sz. biztonsági olló		014499
E102/24 V DC tandem lekapcsoló		101323

Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható nyitó- és reteszelőrendszerek

A GEZE hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható nyitó- és reteszelőrendszerekhez az RWA 100E, RWA 105E és az RWA 110E rendszerek tartoznak. Ezek az E102 tandem lekapcsolóval kombinálva megfelelő tandem kivitelben kaphatók. Természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használhatók. A mechanikus reteszelésnek köszönhetően nincs szükség további elektromos reteszelőmotorok használatára. Az RWA 100E, 105E és 110E rendszerek egy mechanikus konzolkészlet és a kiváló minőségű E250 VdS hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható csavarorsós motor kombinációjából állnak.

Termékjellemzők

- ▶ Nyitó- és reteszelőrendszer csavarorsós motorral (E250 VdS) a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Az RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E nyitó- és reteszelőrendszer csekély orsólöket mellett nagyon gyorsan (max. 60 másodperc) nagy nyitási szélesség elérésére képes
- ▶ Felfekszik a profilra - a motor az ablakon helyezkedik el és nem lóg be a helyiségbe
- ▶ Kiegészítő mechanikus reteszelések költséghatékony alkalmazása reteszelőmotorokhoz nagy szárny szélessége esetén, nincs szükség további kábelezésre
- ▶ Nagyon nagy és nehéz szárnyak esetén 2 motor tandemfunkcióban használható; csatlakoztatás speciális E102 tandem lekapcsolón keresztül
- ▶ Az E250 VdS igényes műszaki részletmegoldásai, pl. belső kábelezetés és mechanikus terheléskapcsolás
- ▶ Löket: 100-300 mm (a nyitási szélességek meghatározását lásd a 34. oldaltól)
- ▶ Vonó-/tolóerő: 750 N
- ▶ Vezérlés E260 N szünetmentes áramú vezérlőközponttal
- ▶ Az RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E nyitó- és reteszelőrendszerek alkalmasak az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint

Vizemooshalle, Schopfheim



Fig. 31-1

Hő- és füstelvezető rendszerek	RWA 100E	RWA 105E	RWA 110E
Fő alkalmazási terület	Befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakok	Befelé nyíló függönyfalak és oldalra nyíló ablakok; szűk helyeken is	Kifelé felnyíló ablakok

RWA 100E bukóablakon

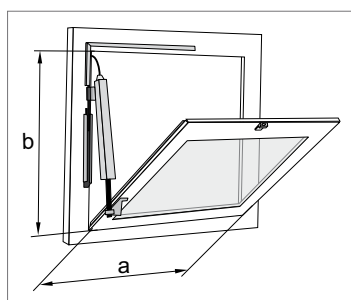


Fig. 31-2

a = főzáróél, b = mellékzáróél

RWA 105E oldalra nyíló ablakon

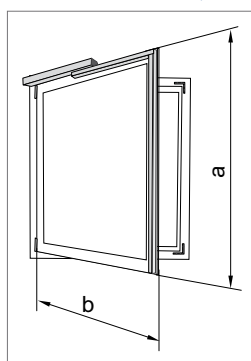


Fig. 31-3

RWA 110E felnyíló ablakon

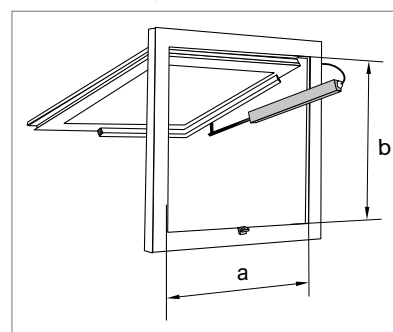


Fig. 31-4

GEZE RWA 100E / 100E tandem

Csavarorsós motor nyitó- és reteszelőrendszerben



GEZE RWA 100E



Biz. 13. ábra

A GEZE RWA 100E rendszer a profilra szerelt, tetszetős formájú E250 csavarorsós motor és egy mechanikus konzolkészlet kombinációjából áll.

A rendszer 4 különböző lökethosszal kapható és természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. Az univerzális szerelőrendszernek köszönhetően az összes közkedvelt, függőlegesen beépített szárnytípushoz alkalmazható. A kiváló minőségű alkatrészek használata hosszú élettartamot garantál.

A nyitó- és reteszelőrendszer önálló, különösen széles szárnyak esetében pedig tandem megoldásként is alkalmazható. Ebben az esetben a hajtás két motorral és a speciális E102 tandem lekapcsolóval valósítható meg.

Fontos

1,2 m²-es ablakfelülettől: 2 kiegészítő reteszelést kell alkalmazni.

Termékjellemzők

- ▶ RWA 100E nyitó- és reteszelőrendszer E250 VdS csavarorsós motorral a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Az RWA 100E nyitó- és reteszelőrendszer csekély orsólöket mellett nagyon gyorsan (max. 60 másodperc) nagy nyitási szélesség elérésére képes
- ▶ Felfekszik a profilra - a motor az ablakon helyezkedik el és nem lóg be a helyiségbe
- ▶ Mechanikus reteszelés a főzáróélen
- ▶ Kiegészítő mechanikus reteszelés alkalmazási lehetősége a mellékzáróélen, a motor oldalán
- ▶ Löket: 100-300 mm (a nyitási szélességek meghatározását lásd 33-1. ábra)
- ▶ Vonó-/tolóerő: 750 N
- ▶ Vezérlés E260 N szünetmentes áramú vezérlőközponttal
- ▶ Az RWA 100E RWA nyitó- és reteszelőrendszerek alkalmasak az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Löket	100, 150, 200, 300 mm
Ablakmagasság	470 - 1700 mm
Ablakszélesség	360 - 1200 mm műanyag esetén max. 800 mm
Max. szárnyfelület	1,5 m ²
Max. betéttömeg	30 kg/m ²
Helyszükséglet	Reteszelési oldal: min. 32 mm Motor oldal: min. 48 mm
i-méret max.	70 mm

GEZE RWA 100E / 100E tandem

Alkalmazási terület

- ▶ Befelé bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz
- ▶ Könnyűfém-, műanyag- és faablakokhoz
- ▶ Szárny szélesség: 360 - 1200 mm (műanyag esetén max. 800 mm)
- ▶ Szárny magasság: 470 - 1700 mm

Beépítési rajz

A GEZE RWA 100E rögzítése

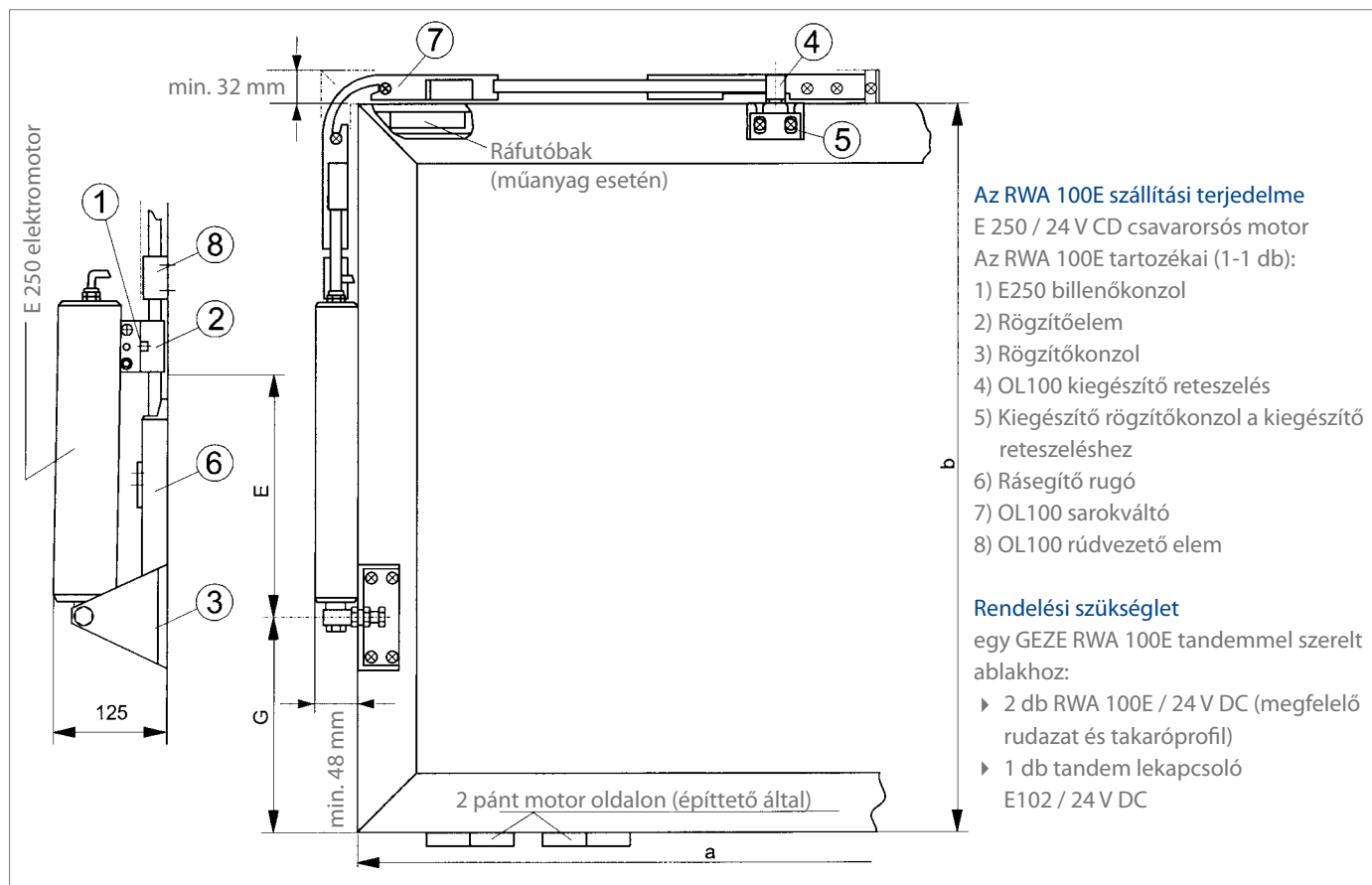


Fig. 33-1

Beépítési példa

- ▶ Helyszükséglet reteszelési oldalon = min. 32 mm
- ▶ Helyszükséglet motor oldalon = min. 48 mm
- ▶ i-távolság max. 70 mm
- ▶ Pánttávolság max. 15 mm
- ▶ A motor jobb és bal oldalra is felszerelhető

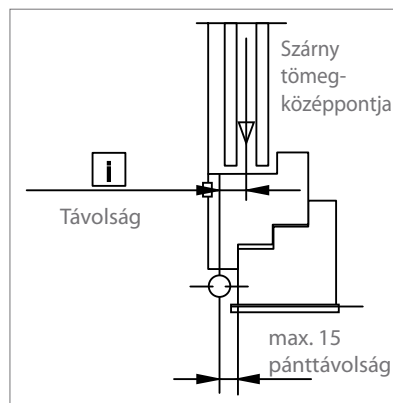


Fig. 33-2

GEZE RWA 100E / 100E tandem

A motor lökethosszának meghatározása

RWA 100E és RWA 100E tandem										Méret (mm-ben)	Löket
Szárnymagasság (b)	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1150	1150-1250	1250-1320	1320-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	300
Nyílásszög (°)	kb. 52	kb. 48	kb. 48	kb. 44	kb. 40	kb. 38	kb. 35	kb. 32	kb. 29	kb. 27	
Nyitási szélesség	kb. 860	kb. 820	kb. 860	kb. 840	kb. 830	kb. 850	kb. 820	kb. 800	kb. 780	kb. 750	
Szárnymagasság (b)	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300					200
Nyílásszög (°)	kb. 50	kb. 44	kb. 40	kb. 33	kb. 28	kb. 25					
Nyitási szélesség	kb. 640	kb. 640	kb. 650	kb. 600	kb. 570	kb. 540					
Szárnymagasság (b)	560-630	630-700	700-800	800-900	900-1000						150
Nyílásszög (°)	kb. 51	kb. 46	kb. 37	kb. 35	kb. 27						
Nyitási szélesség	kb. 520	kb. 520	kb. 490	kb. 490	kb. 450						
Szárnymagasság (b)	470-520	520-600	600-700	700-800	800-850						100
Nyílásszög (°)	kb. 36	kb. 36	kb. 34	kb. 30	kb. 28						
Nyitási szélesség	kb. 320	kb. 350	kb. 380	kb. 380	kb. 400						

* A nyílásszög és a nyitási szélesség megadott értékei tájékoztató jellegűek és a beépítés módjának, a rögzítési méret, a szárny szélesség és -magasság arányának, továbbá a szárny súly függvényében változhatnak.

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	RWA 100E	F. sz.
Beépítési rajzok	Rendszer, befelé	41521-EP-001

Beépítési példa

Vizemooshalle, Schopfheim



Fig. 34-1

GEZE RWA 100E / 100E tandem

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
GEZE RWA 100E, löket 100 mm	ezüstszínű	019726
	fehér RAL 9016	019745
	RAL-szín	019742
GEZE RWA 100E, löket 150 mm	ezüstszínű	019725
	fehér RAL 9016	019744
	RAL-szín	019741
GEZE RWA 100E, löket 200 mm	ezüstszínű	019724
	fehér RAL 9016	019743
	RAL-szín	019740
GEZE RWA 100E, löket 300 mm	ezüstszínű	021291
	fehér RAL 9016	021296
	RAL-szín	021295
Rúd Ø 12, L = 2000 mm	horganyzott	053198
Rúd Ø 12, L = 3000 mm	horganyzott	053199
Rúd Ø 12, L = 6000 mm	horganyzott	054116
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 2000 mm	ezüstszínű	058771
	fehér RAL 9016	018293
	RAL-szín	014258
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 3000 mm	ezüstszínű	058774
	fehér RAL 9016	018294
	RAL-szín	014259
Takaróprofil, L = 6000 mm	ezüstszínű	058630
	fehér RAL 9016	018251
	RAL-szín	013814
Fúrósablon		014740
OL100 sarokváltó		058648
OL100 kiegészítő reteszelés	ezüstszínű	063974
	fehér RAL 9016	018257
	RAL-szín	013080
Kiegészítő rögzítőkonzol OL 100-hoz való reteszeléshez	ezüstszínű	050727
	fehér RAL 9016	015519
	RAL-szín	013077
E102 / 24 V DC tandem lekapcsoló		101323
Beállítókészülék 24 V		111198

GEZE RWA 105E / 105E tandem

Csavarorsós motor nyitó- és reteszelőrendszerben



GEZE RWA 105E



Fig. 36-1

Termékjellemzők

- ▶ RWA 105E nyitó- és reteszelőrendszer E250 VdS csavarorsós motorral a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Az RWA 105E nyitó- és reteszelőrendszer csekély orsólöket mellett nagyon gyorsan (max. 60 másodperc) nagy nyitási szélesség elérésére képes
- ▶ Felfekszik a profilra - a motor az ablakon helyezkedik el és nem lóg be a helyiségbe
- ▶ Kiegészítő kettős mechanikus reteszelés - a mechanikus reteszelőmotor további kábelezése nélkül
- ▶ Löket: 100, 150 és 230 mm (a nyitási szélességek meghatározását lásd 37-1. ábra)
- ▶ Vonó-/tolóerő: 750 N
- ▶ Vezérlés E260 N szünetmentes áramú vezérlőközponttal
- ▶ Az RWA 105E hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható nyitó- és reteszelőrendszerek alkalmasak az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint

A GEZE RWA 105E rendszer a profilra szerelt, tetszetős formájú E250 csavarorsós motor és egy mechanikus konzolkészlet kombinációjából áll.

A rendszer 3 különböző lökethosszal kapható és természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. Az univerzális szerelőrendszernek köszönhetően az összes közkedvelt, függönyfalba függőlegesen beépített szárnyprofilhoz alkalmazható. A kiváló minőségű alkatrészek használata hosszú élettartamot garantál.

Ennek a hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható nyitó- és reteszelőrendszernek a sajátossága a kettős mechanikus reteszelésben rejlik, amely megnövelt tömörséget és betörésvédelmet biztosít.

A nyitó- és reteszelőrendszer önálló, különösen széles szárnyak esetében pedig tandem megoldásként is alkalmazható. Ebben az esetben a hajtás két motorral és a speciális E102 tandem lekapcsolóval valósítható meg.

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Löket	100, 150, 230 mm
Ablakmagasság/-szélesség	lökettől függően
Max. szárnyfelület	1,5 mm ²
Max. betéttömeg	30 kg/m ²
Helyszükséglet	a gerébtokon: 18 mm a szárnyon: 38 mm oszlop reteszmagasság: max. 125 mm
i-méret max.	70 mm

GEZE RWA 105E / 105E tandem

Alkalmazási terület

- ▶ Függőlegesen beépített, befelé oldalra nyíló, bukó és felnyíló ablakokhoz
- ▶ Fő alkalmazási terület: függönyfalba épített, oldalra nyíló ablakok
- ▶ Könnyűfém-, műanyag- és faablakokhoz

Beépítési rajz

A GEZE RWA 105E rögzítése

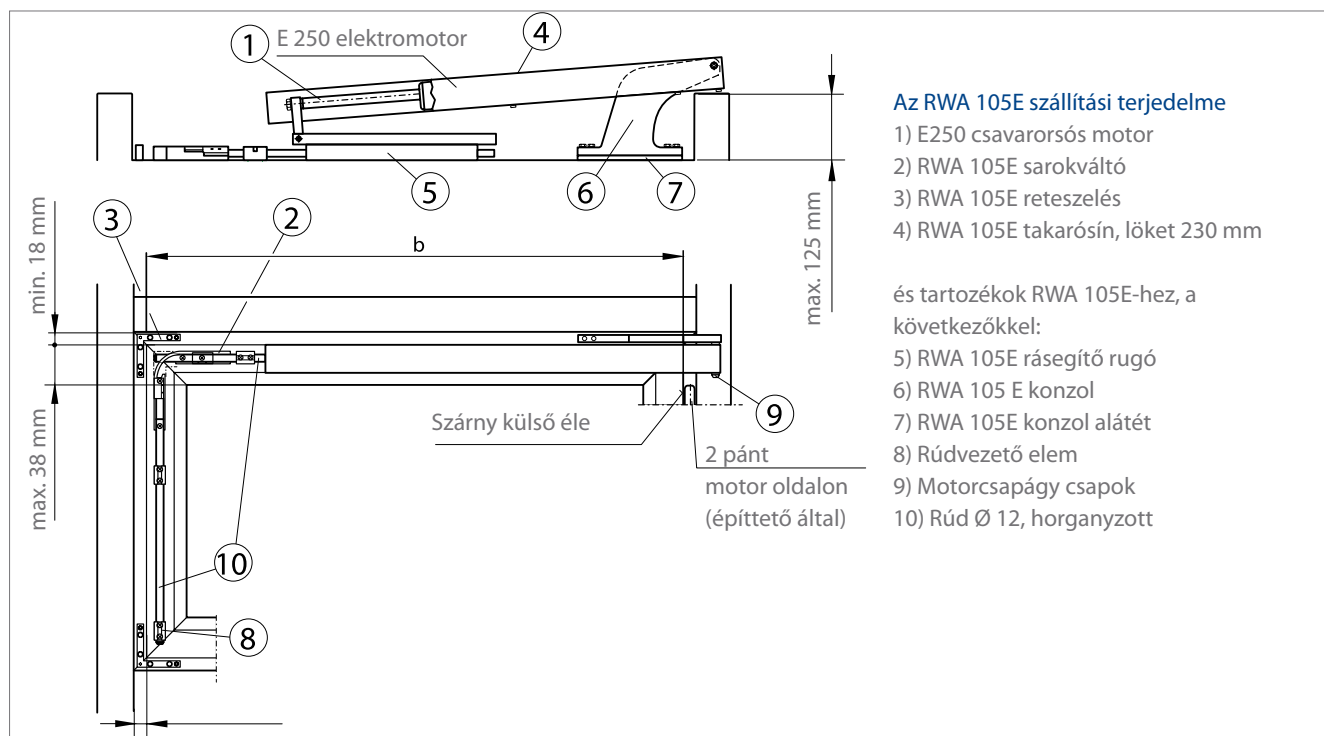


Fig. 37-1

Beépítési példa

- ▶ Átfedési magasság 0 - 25 mm
- ▶ Helyszükséglet a szárnyon = min. 38 mm
- ▶ Max. oszlop-, ill. reteszmagasság = 125 mm
- ▶ Helyszükséglet a gerébtokon = min. 18 mm
- ▶ i-méret max. 70 mm
- ▶ Max. betéttömeg 30 kg/m²

Reteszelés (a szárnyon lévő takarás részben kinyitva)

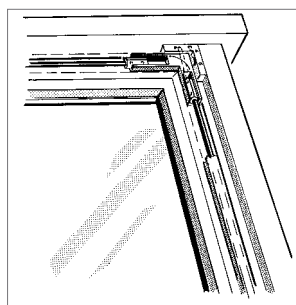


Fig. 37-2

A motor ráerősítése a tokra (a szárnyon lévő takarás részben kinyitva)

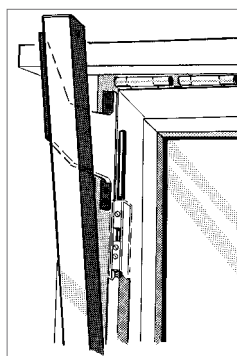


Fig. 37-3

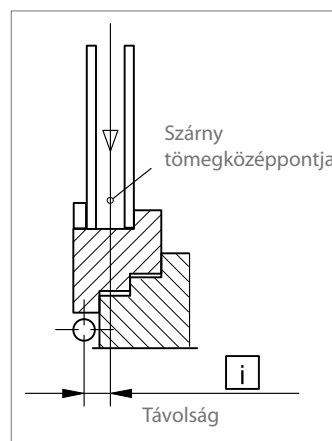


Fig. 37-4

GEZE RWA 105E / 105E tandem

Alkalmazási terület - a motor lökethosszának meghatározása

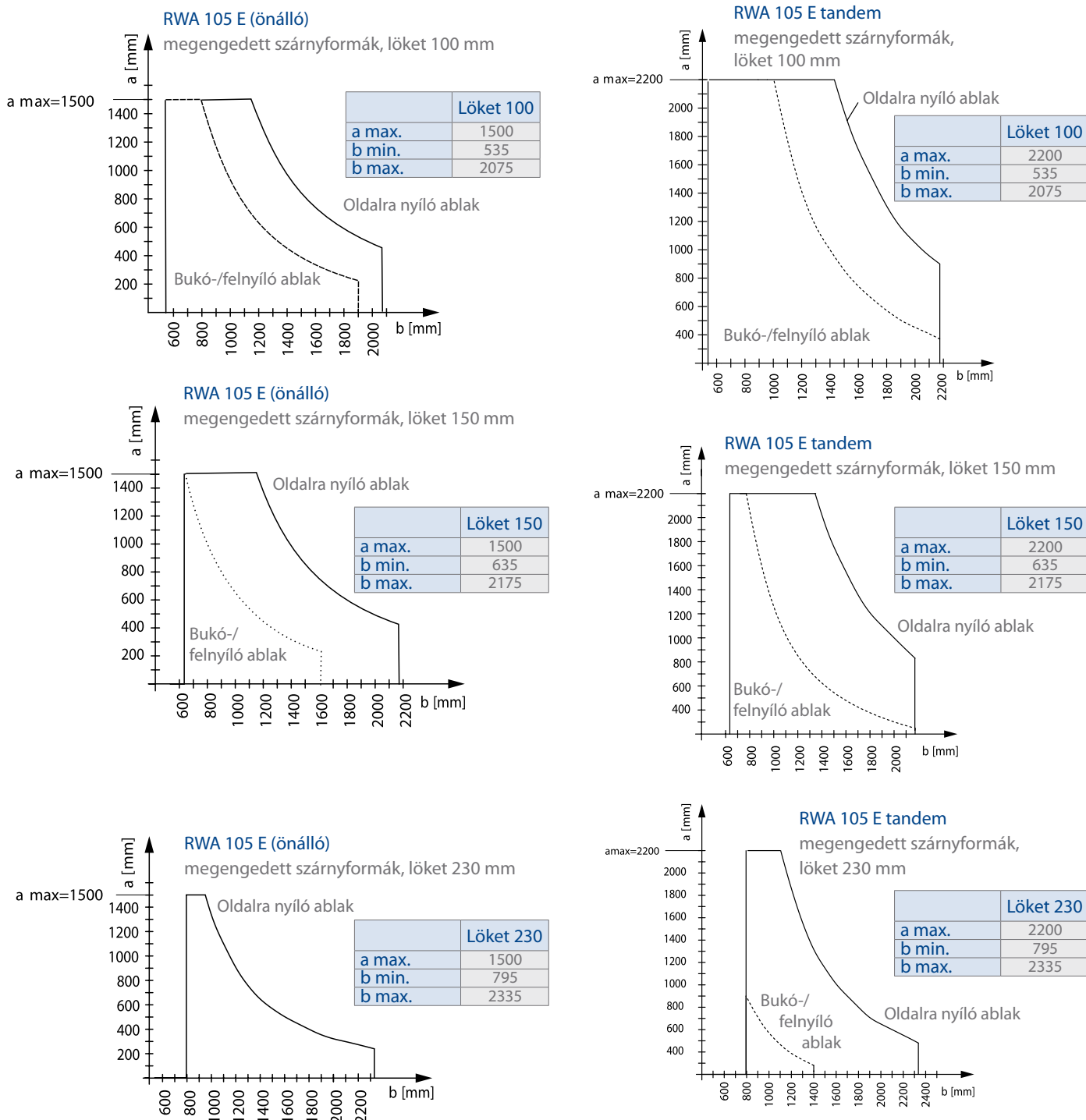


Fig. 38-1

GEZE RWA 105E / 105E tandem

A nyitási szélesség meghatározása

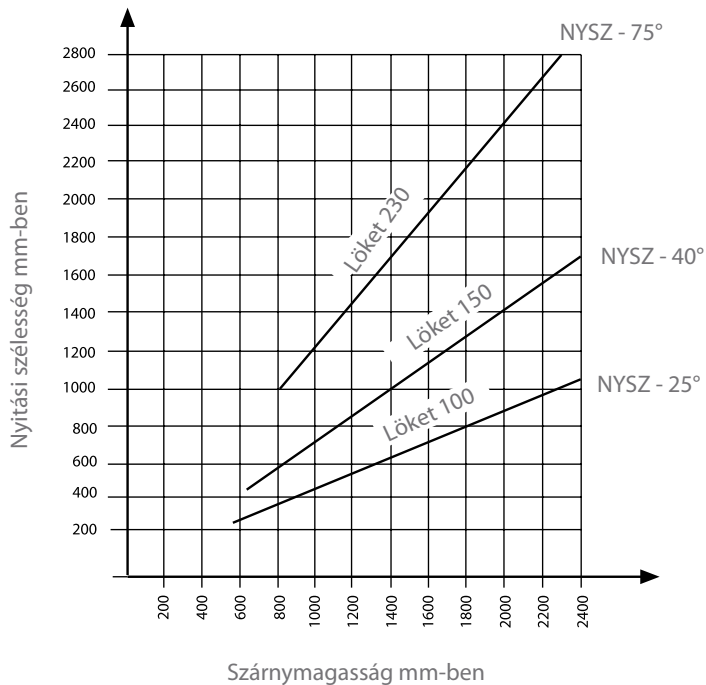


Fig. 39-1

A beépítési és kapcsolási rajzok azonosítószámai

	RWA 105E	F. sz.
Beépítési rajzok	RWA 105E önálló	41523-EP-001
	RWA 105E tandem	41523-EP-002

Beépítési példa

LTU Arena, Düsseldorf



Fig. 39-2

GEZE RWA 105E / 105E tandem

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
GEZE RWA 105E, löket 100 mm	ezüstszínű	072657
	fehér RAL 9016	072661
	RAL-szín	072660
GEZE RWA 105E, löket 150 mm	ezüstszínű	073094
	fehér RAL 9016	073098
	RAL-szín	073097
GEZE RWA 105E, löket 230 mm	ezüstszínű	072652
	fehér RAL 9016	072656
	RAL-szín	072655
RWA 105E tandem, löket 100 mm	ezüstszínű	072667
	fehér RAL 9016	072671
	RAL-szín	072670
RWA 10 E tandem, löket 150 mm	ezüstszínű	073099
	fehér RAL 9016	073103
	RAL-szín	073102
RWA 105E tandem, löket 200 mm	ezüstszínű	072662
	fehér RAL 9016	072666
	RAL-szín	072665
E102 / 24 V DC tandem lekapcsoló		101323
Rudak és takaróprofilok		
Rúd Ø 12, L = 2000 mm	horganyzott	053198
Rúd Ø 12, L = 3000 mm	horganyzott	053199
Rúd Ø 12, L = 6000 mm	horganyzott	054116
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 2000 mm	ezüstszínű	058771
	fehér RAL 9016	018293
	RAL-szín	014258
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 3000 mm	ezüstszínű	058774
	fehér RAL 9016	018294
	RAL-szín	014259
Takaróprofil, L = 6000 mm	ezüstszínű	058630
	fehér RAL 9016	018251
	RAL-szín	013184
Beállítókészülék 24 V-os csavarorsós motorhoz		111198
Rúdvezető elem		058653

GEZE RWA 110E / 110E tandem

Csavarorsós motor nyitó- és reteszelőrendszerben



GEZE RWA 110E



Fig. 41-1

A GEZE RWA 110E rendszer a profilra szerelt, tetszetős formájú E250 csavarorsós motor és egy mechanikus konzolkészlet kombinációjából áll. A rendszer 3 különböző lökethosszal kapható és természetes hő- és füstelvezetéshez, füstelvezetéshez és szellőztetéshez is használható. Az univerzális szerelőrendszernek köszönhetően az összes közkedvelt, függőleges beépítésű szárnyprofilhoz alkalmazható. A kiváló minőségű alkatrészek használata hosszú élettartamot garantál. A nyitó- és reteszelőrendszer önálló, különösen széles szárnyak esetében pedig tandem megoldásként is alkalmazható. Ebben az esetben a hajtás két motorral és a speciális E102 tandem lekapcsolóval valósítható meg.

Fontos

1,2 m²-es ablakfelülettől: 2 kiegészítő reteszelést kell alkalmazni.

Termékjellemzők

- ▶ RWA 110E nyitó- és reteszelőrendszer E250 VdS csavarorsós motorral a mindennapi szellőztetéshez, valamint a biztonságos és gyors hő- és füstelvezetéshez
- ▶ Az RWA 110E nyitó- és reteszelőrendszer csekély orsólöket mellett nagyon gyorsan (max. 60 másodperc) nagy nyitási szélesség elérésére képes
- ▶ Felfekszik a profilra - a motor az ablakon helyezkedik el és nem lóg be a helyiségbe
- ▶ Mechanikus reteszelés a főzáróélen
- ▶ Löklet: 150, 200, 300 mm (a nyitási szélességek meghatározását lásd a 42-1. ábrán)
- ▶ Vonó-/tolóerő: 750 N
- ▶ Vezérlés E260 N szünetmentes áramú vezérlőközponttal
- ▶ Az RWA 110E hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható nyitó- és reteszelőrendszerek alkalmasak az ellenőrzött és tanúsítvánnyal rendelkező GEZE természetes hő- és füstelvezető berendezésekbe történő beépítésre az EN 12101-2 szabvány szerint

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Löklet	150, 200, 300 mm
Ablakmagasság	600 - 1600 mm
Ablakszélesség	430 - 1200 mm
Max. szárnyfelület	1,5 m ²
Max. betéttömeg	30 kg/m ² (bukó esetén: 25 kg/m ²)
Helyszükséglet	a szárnyon: min. 33 mm a gerébtokon: min. 45 mm a reteszelési oldalon: min. 33 mm
i-méret max.	70 mm

GEZE RWA 110E / 110E tandem

Alkalmazási terület

- ▶ Négyzetletű, függőlegesen beépített, kifelé nyíló bukó, felnyíló és oldalra nyíló ablakokhoz
- ▶ Könnyűfém-, műanyag- és faablakokhoz
- ▶ Szárny szélesség: 430 - 1200 mm (műanyag esetén max. 800 mm)
- ▶ Szárny magasság: 600 - 1600 mm

Beépítési rajz

GEZE RWA 110E rögzítés

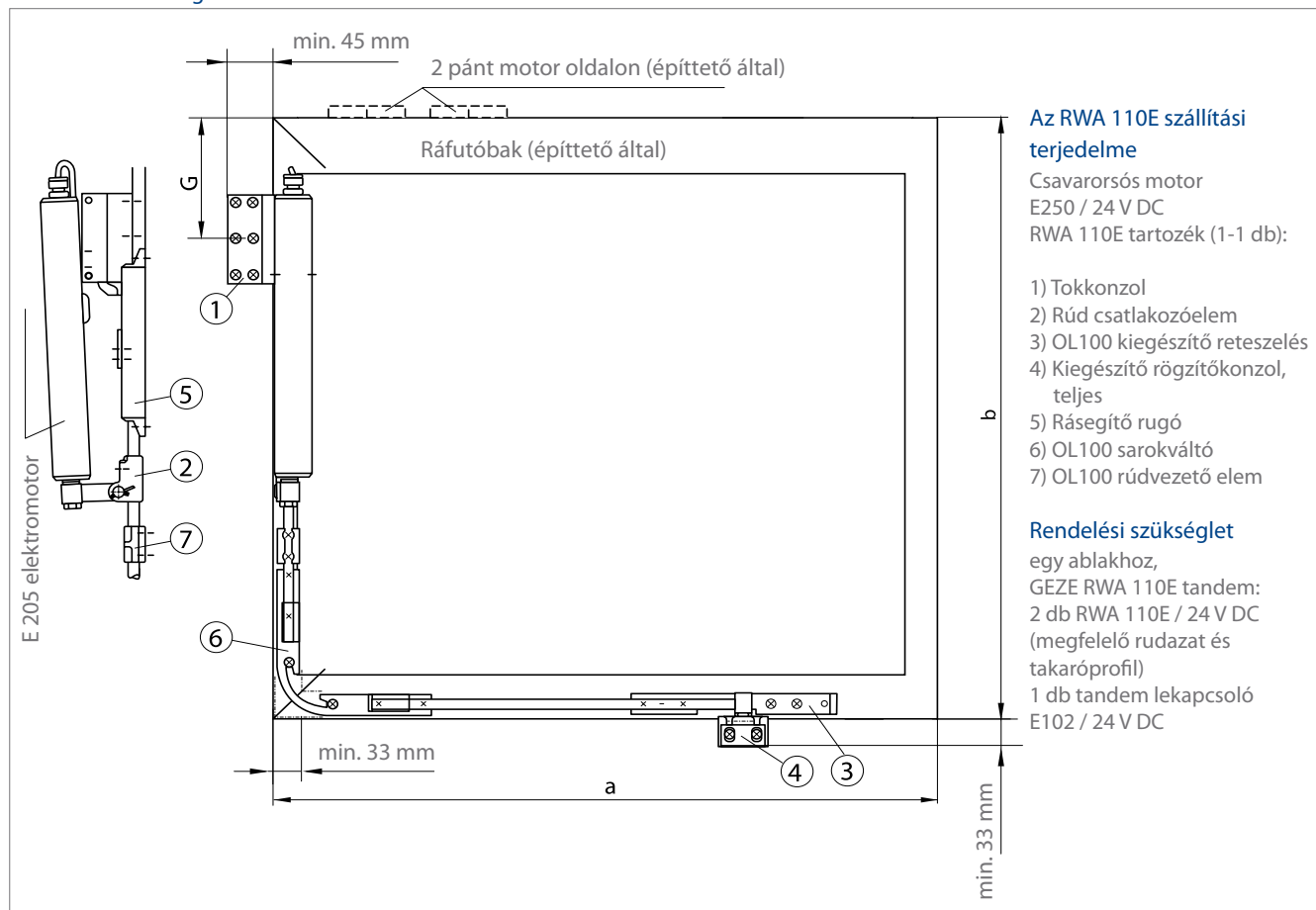


Fig. 42-1

Beépítési példa

- ▶ Helyszükséglet reteszelési oldalon = min. 33 mm
- ▶ Helyszükséglet a gerébtokon = min. 45 mm
- ▶ Helyszükséglet a szárnytokon = min. 33 mm
- ▶ Max. betéttömeg 30 kg/m²
- ▶ i-távolság max. 70 mm
- ▶ A motor jobb és bal oldalra is felszerelhető

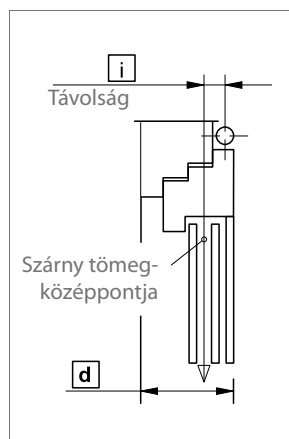


Fig. 42-2

GEZE RWA 110E / 110E tandem

A nyitási szélesség meghatározása

RWA 110E és RWA 110E tandem										Méret (mm-ben)	Löket
Szárnymagasság (b)	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	300
Nyílásszög (°)	kb. 56	kb. 54	kb. 51	kb. 49	kb. 47	kb. 43	kb. 39	kb. 35	kb. 33	kb. 31	
Nyitási szélesség	kb. 880	kb. 870	kb. 860	kb. 830	kb. 880	kb. 860	kb. 860	kb. 830	kb. 840	kb. 840	
Szárnymagasság (b)	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				200
Nyílásszög (°)	kb. 55	kb. 51	kb. 48	kb. 46	kb. 43	kb. 41	kb. 39				
Nyitási szélesség	kb. 640	kb. 650	kb. 650	kb. 670	kb. 670	kb. 670	kb. 670				
Szárnymagasság (b)	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850						150
Nyílásszög (°)	kb. 45	kb. 44	kb. 42	kb. 39	kb. 37						
Nyitási szélesség	kb. 510	kb. 530	kb. 540	kb. 540	kb. 540						

* A nyílásszög és a nyitási szélesség megadott értékei tájékoztató jellegűek és a beépítés módjának, a G rögzítési méret, a szárny szélesség és -magasság arányának, továbbá a szárny súly függvényében változhatnak.

A beépítési rajzok azonosítószámai

	RWA 110E	F. sz.
Beépítési rajzok	Rendszer, kifelé	41521-EP-002

Beépítési példa

Reiterhalle HWA, Affalterbach



Fig. 43-1

GEZE RWA 110E / 110E tandem

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
GEZE RWA 110 E, löket 150 mm	ezüstszínű	020559
	fehér RAL 9016	020567
	RAL-szín	020564
GEZE RWA 110 E, löket 200 mm	ezüstszínű	020552
	fehér RAL 9016	020558
	RAL-szín	020556
GEZE RWA 110 E, löket 300 mm	ezüstszínű	021303
	fehér RAL 9016	021311
	RAL-szín	021310
Rúd ø12, L = 2000 mm	horganyzott	053198
Rúd ø12, L = 3000 mm	horganyzott	053199
Rúd ø12, L = 6000 mm	horganyzott	054116
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 2000 mm	ezüstszínű	058771
	fehér RAL 9016	018293
	RAL-szín	014258
Takaróprofil (mindkét oldalon gérbe vágva), L = 3000 mm	ezüstszínű	058774
	fehér RAL 9016	018294
	RAL-szín	014259
Takaróprofil, L = 6000 mm	ezüstszínű	058630
	fehér RAL 9016	018251
	RAL-szín	013814
Beállítókészülék 12/24 V		111198
OL100 sarokváltó		058648
OL100 kiegészítő reteszelés	ezüstszínű	063974
	fehér RAL 9016	018257
	RAL-szín	013080
Kiegészítő rögzítőkonzol OL100-hoz való reteszeléshez	ezüstszínű	050727
	fehér RAL 9016	015519
	RAL-szín	013077
E 102 / 24 V DC tandem lekapcsoló		101323

GEZE E212 és E205 / 24 V DC

Lineáris motorok lapos kivitelű felülvilágító nyitóval együtt alkalmazva



E205 és E212



Fig. 45-1



Fig. 45-2

A GEZE OL100 lapos kivitelű felülvilágító nyitó E212 és E205 elektromotorokkal összekötve elektromosan működtethető. Több nehéz ablak esetén így ez egy költséghatékony és egyszerűen szerelhető megoldás több olló vezérléséhez. A keskeny kivitelnek köszönhetően elegánsan illeszkedik az ablakfronthoz.

Az OL100 lapos kivitelű felülvilágító nyitóval kombinált elektromotorok füstelvezetéshez és szellőztetéshez is alkalmazhatók.

Termékjellemzők

- ▶ Bal és jobb oldalra, függőlegesen és vízszintesen is felszerelhető
- ▶ Teljesen előszerelt alkatrészcsoporthoz, ezáltal kevés rögzítőelemre van szükség
- ▶ A külső, eltávolítható csavarokkal egyszerűen felszerelhető
- ▶ Kis helyszükséglet a szárnyak felett és mellett
- ▶ Beépített, beállítható végálláskapcsoló
- ▶ Beépített motorvédelem (öntartó termokapcsoló a tekercsbe integrálva)
- ▶ Beállítható orsólöket
- ▶ A motorok lamellás ablakokhoz is alkalmazhatók
- ▶ Vezérlés E260 N szünetmentes áramú vezérlőközponttal

GEZE E212 elektromotor

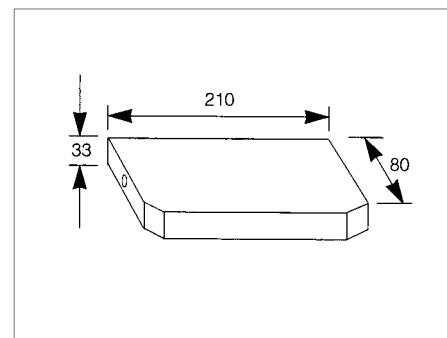


Fig. 45-3

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás		
Elektromotorok	E212	E205
Méret (H x Sz x Ma)	210 x 33 x 80	360 x 52 x 70
Hálózati feszültség	24 V DC	24 V DC
Áramfelvétel	1,2 A	1,9 A
Löket	beállítható, max. 66 mm	beállítható, max. 70 mm
Vonó-/tolóerő	1400 N	2000 N
Futásidő	csak kb. 30 mp. 52 mm-es lökethez	45 mp. 70 mm-es lökethez
Teljesítményfelvétel	29 W	30 W
Védelem	IP 52	IP54
Rövid idejű üzemmód/ bekapcsolási időtartam	ED 25 %	7 perc
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól +70 °C-ig.	-20 °C-tól +70 °C-ig.

GEZE E212 és E205 / 24 V DC

Alkalmazási terület

- Négyszögletű, függőlegesen beépített, befelé nyíló bukóablakokhoz
- Könnyűfém-, műanyag- és faablakokhoz

Beépítési rajz

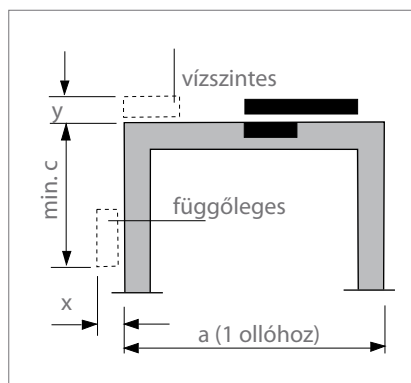


Fig. 46-1

Beépítési méretek (mm)	E212	E205
y	Min. 36	Min. 55
x	Min. 36	Min. 55
c	Min. 500	Min. 620
a vízsz. beépítés	Min. 600	Min. 775
a függ. beépítés	Min. 380	Min. 380

legalább 300 mm-es szárnyma- 300 mm

Beépítési és kapcsolási rajzok

Termék	E212		E205	
Beépítési rajzok	Vízszintes szerelés	40408-EP-030	Vízszintes szerelés	40408-EP-003
	Függőleges szerelés	40408-EP-029	Függőleges szerelés	40408-EP-002
			Függönyfalra szerelés	40408-0-031
Kapcsolási rajzok		45109-9-0956		45106-9-0955

Beépítési példa

Herzzentrum, Bad Krotzingen



Fig. 46-2

GEZE OL100 E212-vel



Fig. 46-3

Megjegyzés

Bukószárnyak alkalmazása esetén a termékre vonatkozó garanciavállalás miatt egy különálló biztonsági olló beépítését írjuk elő. Ez olyan kiegészítő biztonsági berendezést jelent, amely biztosítja az ablakszárny és a tok közötti állandó kapcsolatot, pl. GEZE FPS megfogó- és tisztítóbiztosító.

GEZE E212 és E205 / 24 V DC

Tartozékok

Megfogó- és tisztítóbiztosító



Fig. 47-1

Bukószárnyak alkalmazása esetén a termékre vonatkozó garanciavállalás miatt egy különálló biztonsági olló beépítését írjuk elő. Ez olyan kiegészítő biztonsági berendezést jelent, amely biztosítja az ablakszárny és a tok közötti állandó kapcsolatot, pl. GEZE FPS megfogó- és tisztítóbiztosító.

Rendelési információk

Megnevezés	Kivitel	F. sz.
GEZE E212 / 24 V DC elektromotor	EV1	010899
	fehér RAL 9016	015540
	RAL-szín	010915
Beállítókészülék GEZE E 212 / 24 V DC-hez		002754
GEZE E 205 / 24 V DC elektromotor	EV1	056041
	fehér RAL 9016	027096
	RAL-szín	027095
Megfogó- és tisztítóbiztosító	FPS 340 1-as méret	030249
	FPS 520 2-as méret	030250
	FPS 720 3-as méret	030251

E260 N hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható szünetmentes áramú vezérlőközpontok

GEZE hő- és füstelvezető berendezés, E260 N szünetmentes áramú vezérlőközpont



Fig. 48-1

Termékjellemzők

- ▶ Hálózati feszültség 230 V AC 50 Hz
- ▶ Kimeneti feszültség 24 V (20-30 V) DC, maradandó hullámosság < 20 %
- ▶ Szünetmentes tápegység min. 72 óra 2 x 12 V-os ólomakkumulátorról
- ▶ Valamennyi funkció szünetmentes tápegységről (akkumulátoros üzemmód) is működik *)
- ▶ Akkumulátorfelügyelet
- ▶ Motorcsoportok egyenkénti biztosítása
- ▶ Füstéztételek visszaállítása RESET gombbal
- ▶ A motorok riasztáskori működési iránya változtatható (egyszerűen jumperrel beállítható)
- ▶ Vezetékfelügyelet
- ▶ LED-es üzem- és hibajelzés
- ▶ Mikrokontrolleres vezérlés
- ▶ IP 54-es védelem
- ▶ Környezeti hőmérséklet - 5 °C-tól +40 °C-ig
- ▶ Minden E260N szünetmentes áramú vezérlőközpont VdS tanúsítvánnyal rendelkezik

Csatlakoztatási lehetőségek

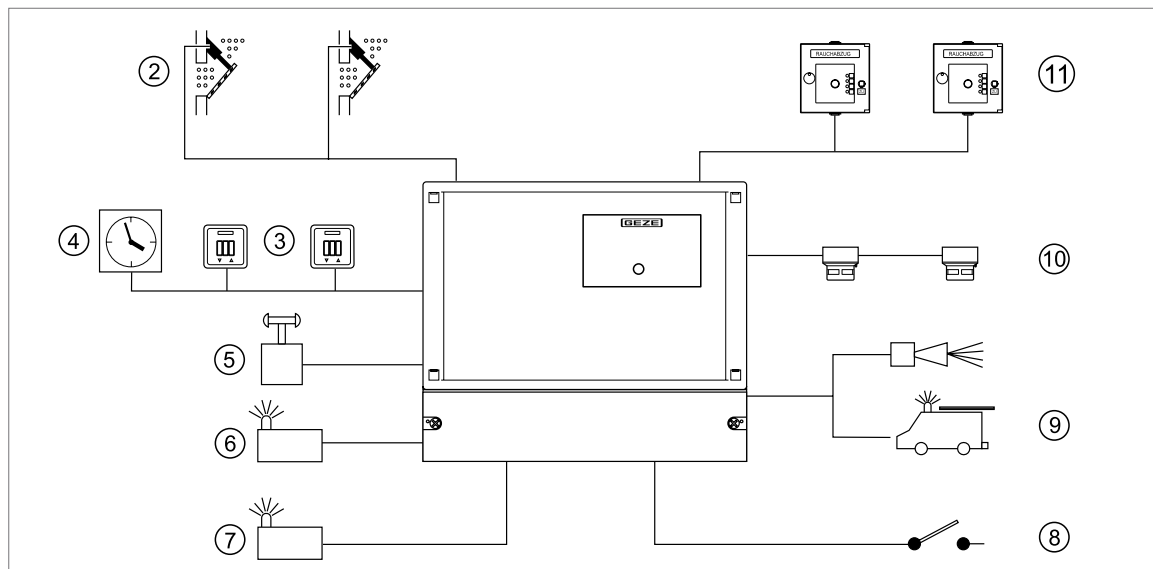


Fig. 48-2

- | | |
|--|--|
| ① Hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható szünetmentes áramú vezérlőközpont | ⑥ Ablakok KI jel (opcionális) |
| ② Ablakok motorjai és füstelvezető csappantyúk | ⑦ Üzemzavar jel (opcionális) |
| ③ Szellőztető nyomógomb | ⑧ Külső tűzjelzőközpont általi riasztás |
| ④ Időkapcsoló | ⑨ Riasztás jel (riasztástovábbítás) (opcionális) |
| ⑤ Eső/szél vezérlő | ⑩ Füst- és hőkülönbség-érzékelők |
| | ⑪ RWA nyomógomb |

E260 N hő- és füstelvezető berendezésekben alkalmazható szünetmentes áramú vezérlőközpontok

Az E260N szünetmentes áramú vezérlőközpontok műszaki adatainak áttekintése

Műszaki termékleírás					
	E260 N2/1 VdS	E260 N4/1 N4/2-ig VdS	E260 N8/1 N8/4-ig VdS	E260 N12/2 VdS	E260 N32/2 N32/8-ig VdS
Méretetek mm-ben (szélesség x magasság x mélység)	256x217x112	295x261x112	362x319x131	362x319x131	600x600x210
max. szellőztetőcsoportok száma	1	1-2	1-4	1-2	2-8
max. kimeneti áram	2,0 A	4,0 A	7,5 A	12 A	32 A
max. RWA nyomógombok	4 db sorban	10 db sorban			15 db sorban
max. füst-/ hőkülönbség-érzékelők	10 db sorban			20 db sorban	
max. szellőztető nyomógombok	csoportonként 3 db LED-del / tetszőleges számú LED nélkül				
vezérlőkábel max. bekötési keresztmetszete max. motorkábel	max. 2,5 mm ² max. 4,0 mm ²				
Rendelkezésre álló jelbemenetek	Eső/szél vezérlő - külső tűzjelzőközpont (feszültségmentes)				
Transzformátor/akkumulátor teljesítményadatok	80 VA / 1,2 Ah	130 VA / 2,1 Ah	260 VA / 6-7,2 Ah	480 VA / 6-7,2 Ah	1400 VA / 17 Ah
Optionális felszerelések	Kiegészítő panelek: ► Riasztás (kürt/jelzőkábel) ► Hibajelzés (pl. fali lámpa) ► 30 W-os kapcsolási teljesítményre nem alkalmas ablakokhoz figyelmeztetőlámpa				► Második riasztási csoport (további 15 RWA nyomógomb/ 20 füst- vagy hőkülönbség-érzékelő) ► Berendezés-összekötés (30 berendezésig)

Beépítési példák

E260 N2/1 UP

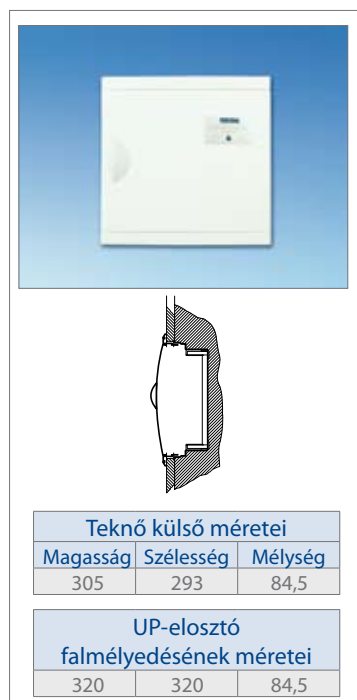


Fig. 49-1

E260 N2/... - N12/...

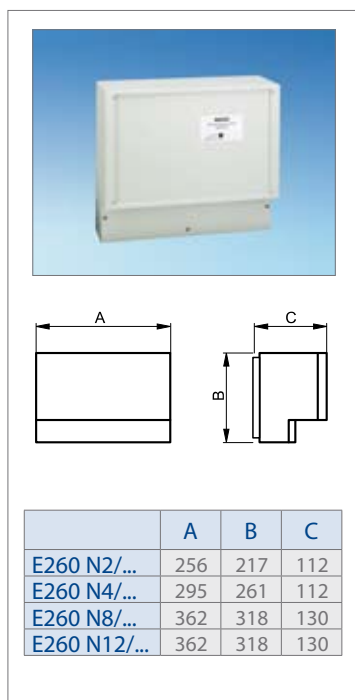


Fig. 49-2

E260 N32/2 - N32/8

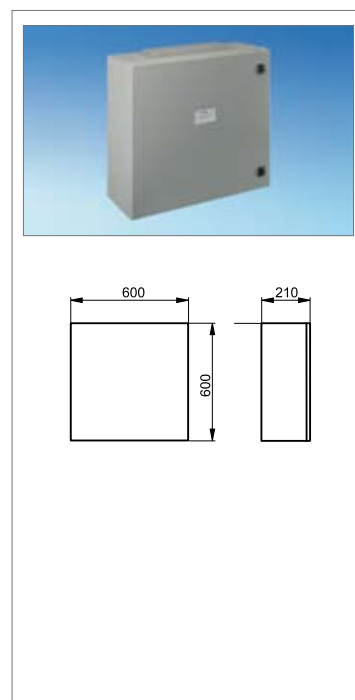


Fig. 49-3

Tartozékok

GEZE E102 tandem lekapcsoló



Fig. 50-1

A GEZE tandem lekapcsolót az egyik ablakelemre szerelt két csavarorsós vagy láncos motor (24 V DC motorok) közös lekapcsolására használják. A beállítható utánfutási idő biztosítja, hogy a két motor futása közötti különbség kiegyenlítődhessen a végállásban és így egyenletes nyomóerőt fejthessenek ki a szárnyra.

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás	
Tápfeszültség	24 V DC, min. 16 V DC, max. 40 V DC. Maradandó hullámosság max. 25 %
Csatlakoztatható motorok	2 db 24 V DC motor beépített terheléslekapcsolással
Motoráram	motoronként max. 2,2 A
Utánfutási idő	0 - 10 mp. beállítható, előzetes beállítás kb. 0 mp.
Nyitási idő korlátozás	5 - 60 mp. beállítható, előzetes beállítás kb. 5 mp.
Bekötési keresztmetszet	max. 2,5 mm ²
Védelem	IP 54
Méretek	113 x 113 x 58 (Ma.xSzé.xMé.)

Megnevezés	F. sz.
E102 tandem lekapcsoló	101323

Kézi riasztógomb

FT4 - 24 V DC-VdS RWA nyomógomb



Fig. 50-2

Füst-, ill. tűz esetén kézi riasztáshoz.

Kapcsolási teljesítmény max. 100 mA, 24 V DC, narancs színű, VdS engedéllyel. Más színben is kapható (VdS engedély nélkül)

Műszaki adatok

Műszaki termékleírás	
Méretek	125 x 125 x 32,5 mm
Felépítés	Vakolatra szerelhető stabil fröccsöntött ház a következő színekben: narancs, piros, kék, sárga vagy szürke RESET gomb a riasztás visszaállításához LED-es üzemállapot kijelzéssel
Szerelés	A nyomógomb padlószinttől mért távolsága 1,4 ± 20 cm jól látható helyre lépcsőházba vagy folyosóra

Kivitel	F. sz.
VdS tanúsítvánnyal - Narancs (RAL 2011)	099561
Piros (RAL 3001)	106380
Szürke (RAL 7035)	106382
Kék (RAL 5015)	106381
Sárga (RAL 1021)	106885

Fontos

Nem szerelhető ajtószárnyak takarásába!

Tartozékok

Automatikus riasztás GEZE 1003 füstérzékelő



Fig. 51-1

Fontos

Nem használható füstérzékelő azokon a helyeken, ahol üzemi feltételekből adódóan olyan zavaró tényezőkkel kell számolni, mint pl. por, füst vagy gőz!

Az 1003 típusú automatikus füstérzékelő a szórt fény elve alapján működik. VdS engedéllyel.

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Légsebesség	DIN EN 54 7. rész szerint
Üzemi feszültség	8 V - 30 V
Áramfelvétel	nyugalmi állapotban: max 65 µA riasztás esetén: max. 20 mA
Méretek	Ø 102 mm x 42 mm
Tömeg	120 g
Önálló kijelzés	piros LED
Üzemi környezeti hőmérséklet	-20 °C-tól +60 °C-ig

Megnevezés	F. sz.
Típus: 1003 24 V DC	112877

Automatikus riasztás Hőkülönbség-érzékelő, típus: 1005 24 V DC



Fig. 51-2

Fontos

Nem használható hőkülönbség-érzékelő azokon a helyeken, ahol üzemi feltételekből adódóan gyors hőmérséklet-ingadozásokkal kell számolni.

A hőkülönbség-érzékelő működése a félvezető hőmérsékletérzékelők elvén alapul. A működést meghatározza a környezeti hőmérséklet emelkedése és határértéke.

VdS engedéllyel.

Műszaki adatok

Műszaki termék-leírás	
Üzemi feszültség	8 V - 30 V
Áramfelvétel	nyugalmi állapotban: max 65 µA riasztás esetén: max. 20 mA
Méretek	Ø 102 mm x 42 mm
Tömeg	120 g
Önálló kijelzés	piros LED
Üzemi környezeti hőmérséklet	-20 °C-tól +60 °C-ig

Megnevezés	F. sz.
Típus: 1005 24 V DC	112878

Tartozékok

Szellőztető üzemmód

Alkalmazási terület

- ▶ Elektromos hő- és füstelvezető berendezés kiegészítő szellőztető funkcióval

AS 500 LTA 24 szellőztető nyomógomb



Fig. 52-1

- ▶ 24 V
- ▶ 3-as nyomógomb
- ▶ KI-ÁLLJ-BE funkciógombokkal
- ▶ LED-ekkel a KI/BE állapot kijelzésére
- ▶ Vakolat alá szereléshez

Megnevezés	F. sz.
AS 500 LTA 24	118473

AS 500 LTA-230 szellőztető nyomógomb/kapcsoló



Fig. 52-2

- ▶ 230 V
- ▶ 3-as nyomógomb
- ▶ KI-ÁLLJ-BE funkciógombokkal
- ▶ Vakolat alá szereléshez

Megnevezés	F. sz.
AS 500 LTA-230	118474

AS 500 LTA-LSA szellőztető nyomógomb



Fig. 52-3

- ▶ 230 V
- ▶ 3-as nyomógomb
- ▶ KI-BE funkciógombokkal
- ▶ Választhatóan érintő- vagy reteszfunkcióval
- ▶ Vakolat alá szereléshez

Megnevezés	F. sz.
AS 500 LTA-LSA	118476

LTA-SCT szellőztető nyomógomb kulcsos kapcsolóval



Fig. 52-4

- ▶ 230 V / 24 V (LEP-vel)
- ▶ 3-as nyomógomb
- ▶ Kulcsos kapcsolóval kombinálva
- ▶ 2-es keretben
- ▶ Vakolat alá szereléshez

Megnevezés	F. sz.
AS 500 LTA-SCT 230 V	118475
AS 500 LTA-24-SCT	127176

Tartozékok

SCT kulcsos kapcsoló



Fig. 53-1

- ▶ Vakolat alá szereléshez
- ▶ Szállítási terjedelem feszültség-henger nélkül

Megnevezés	F. sz.
SCT	117996

E 70 helyiség-hőmérséklet-szabályozó



Fig. 53-2

Az E 70 helyiség-hőmérséklet-szabályozó a helyiségekben uralkodó hőmérséklet szabályozására használható. A hőmérsékleti kapcsolási pont 5 °C és 30 °C között állítható be.

Megnevezés	F. sz.
E 70	079087

Eső-szél vezérlő

Az eső-szél vezérlő kiegészítő relé nélkül több központra is rácsatlakoztatható. Az építető által biztosított eső-szél vezérlőkészülék szintén használható, ehhez az építetőnek feszültségmentes zárókontaktust kell felszerelnie.

Az eső-szél vezérlő a következő alkatrészekből áll:

Vezérlőkészülék kiértékelő elektronikával



Fig. 53-3

A vezérlő magában foglalja a tápegységet és a feszültségmentes zárókontaktust az eső-szél jelek mikroprocesszoros vezérléséhez. A kiértékelés egyenként vagy közösen történik.

Az időjárás-állomás áramellátása 24 V DC / GND / jelbemenet formában valósul meg.

Az időjárás-állomás készülék eső-, szél- és hőmérséklet-érzékelőket tartalmaz. A szélmérséklet elektromosan, egy fűtött kerámiadrót segítségével történik, így nincsenek hagyományos mechanikus szélkapátok. Az esőérzékelést a készülék a felületen elhelyezkedő, aranyozott vezetőpályák segítségével végzi, így még a legkisebb esőt is képes érzékelni.

Amikor az eső-szél vezérlő működésbe lép, akkor a hozzá csatlakoztatott szellőztető nyomógombok lezáródnak és a készülék az összes csatlakoztatott motort "BE" irányba vezérli. A riasztás azonban elsőbbséget élvez az eső-szél vezérlővel szemben, azaz riasztás esetén az ablakok kinyílnak, még akkor is, ha az eső-szél vezérlő aktív (az ablakok nem zárulnak be).

Megjegyzés

A szélsébség-érzékelő kapcsolási pontja 1-15 m/s között állítható

Megnevezés	F. sz.
Eső-szél vezérlő	091529

Vezérlőelemek

Optikai kijelzőegység



Fig. 54-1

► eső, ill. szél esetén optikai jelekhez

Megnevezés	F. sz.
Optikai kijelző	029238

Jelző sziréna



Fig. 54-2

► akusztikai jelzéshez

Megnevezés	F. sz.
Jelző sziréna	072112

Figyelmeztető táblák



Fig. 54-3

► Méretek 52 x 148 mm

Megnevezés	F. sz.
Szellőztetés (Lüftung)	025647
Füstelvezetés (Rauchabzug)	005158

RWA-TÖ "KI" ajtókhoz

Ezzel a rendszerrel az ajtók a hő- és füstelvezető berendezésben levegő utánpótlási nyílásként használhatók, amelynek révén viszonylag gyorsan nagy levegő-utánpótlási felület teremthető.

A GEZE RWA-TÖ "KI" rendszer olyan helyiségekben alkalmazható, ahol nincsenek vagy túl kicsik az ablakok, vagy csak kültérbe, pl.: tetőkertekbe, teraszokra vagy erkélyekre nyíló csappantyúk találhatók. A GEZE RWA-TÖ "KI" rendszerrel együtt az ajtó itt füstelvezetésre is használható.

RWA-TÖ



Fig. 55-1

Rendszerfelépítés

Ehhez a rendszerhez a következő komponensekre van szükség:

A zárszerkezetben

- ① Fafix KL 24 V AC elektromos zárlemez, 14-es modell
- ② Ajtózár és ajtókilincs (nem tartoznak közvetlenül a hő- és füstelvezető rendszerhez, az ajtó gyártója szállítja)

Az ajtónyitó szerkezetben

- ③ Ajtócsukó: GEZE TS 4000, TS 4000 EFS vagy GEZE TS 5000 speciális szereléssel

Az ajtó közelében vagy egy mellék helyiségben

- ④ E 10 / 24 V vezérlőkészülék
- ⑤ E 260 N / 24V DC szünetmentes áramú vezérlőközpont

A lépcsőházban

- ⑥ FT4 RWA nyomógomb kézi riasztáshoz (mennyiség és elrendezés az építésügyi hatóság előírásainak megfelelően).
- ⑦ Egy vagy több füstérzékelő (mennyezetre szerelve) automatikus riasztáshoz.

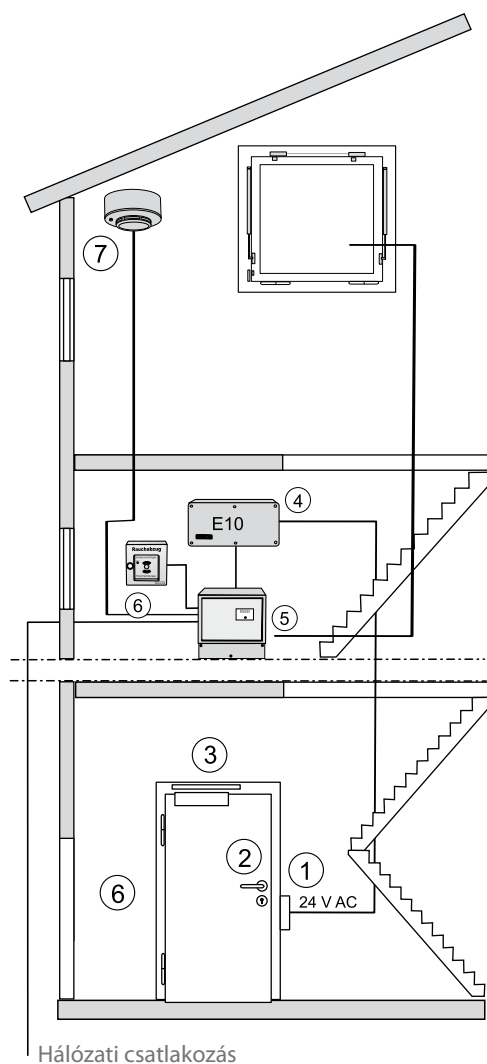


Fig. 55-2

Hő- és füstelvezető berendezés - TSA 160 NT Invers automata ajtómozgatóval

Ez a rendszer automatikusan átjárható ajtóknál használható, amelyek az épületen belüli elhelyezkedésükből adódóan a levegő utánpótlására vagy riasztás esetén füstelvezetésre is használhatók.

RWA automata ajtómozgatóval



Fig. 56-1

Rendszerfelépítés

Az alábbi rendszerleírás egy példa. További változatok lehetőségéről kérjük, érdeklődjön a GEZE-nél.

A zárszerkezetben

- ① 331-es típusú elektromos zárlemez
- ② 807-10 típusú csapdazár

Az ajtónyitó szerkezetben

- ③ GEZE TSA 160 NT Invers automata ajtómozgató; a rendszer kétszárnyú ajtók esetén is alkalmazható.

Az ajtó mellett

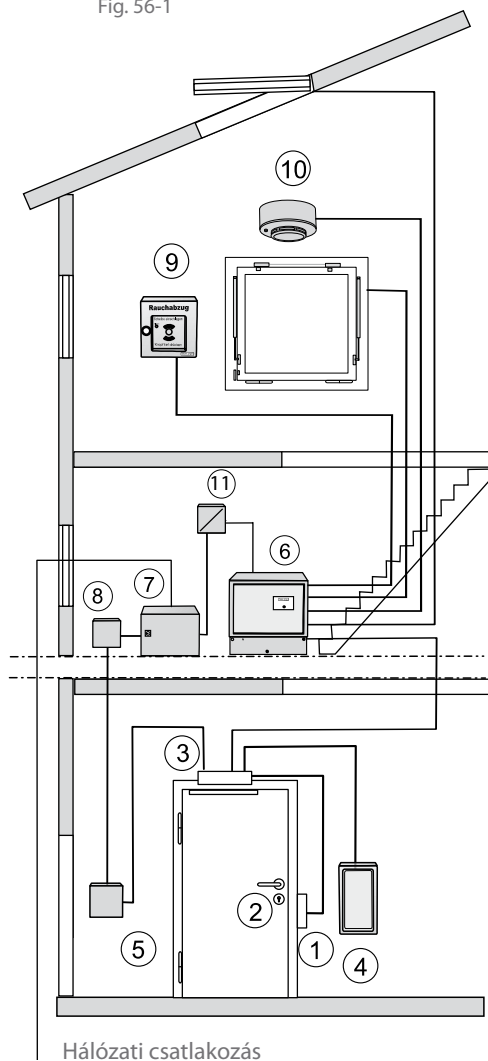
- ④ Fali nyomógomb az ajtó nyitásához normál üzemben; a vezérlés más módon, pl. radarral is megoldható.
- ⑤ Vészkapcsoló (az ajtó árammentesen nyílik)

Az épületben

- ⑥ E 260 N ../.. szünetmentes áramú vezérlőközpont
- ⑦ USV 700 vagy 1000 szünetmentes tápegység (akkor szükséges, ha áramszünet esetén az ajtó nem nyílnak ki)
- ⑧ Főkapcsoló

A lépcsőházban

- ⑨ FT4 RWA nyomógomb
- ⑩ Egy vagy több füst- és/vagy hőkülönbség-érzékelő (mennyezetre szerelve) automatikus riasztáshoz
- ⑪ Tápegység



Hálózati csatlakozás

Fig. 56-2

RWA-EM "KI" - elektromágneses

Függőlegesen beépített befelé bukó, felnyíló, forgó és oldalra nyíló ablakokhoz

- ▶ Szárny szélesség 300 mm-től 1000 mm-ig (felnyíló ablakszárny), ill. 1200 mm (bukó ablakszárny) mágneses elsődleges zárral
- ▶ Szárny szélesség 2000 mm-ig (felnyíló ablakszárny), ill. 2400 mm-ig (bukó ablakszárny) Mágneses elsődleges zár, összekötő rúd és másodlagos zár.

RWA-EM



Fig. 57-1

Rendszerfelépítés

- ① E8/a mágneses elsődleges zár 24 V DC, szárnyakkal, fa- és fémszárnyakhoz.
- ② C8/b mechanikus másodlagos zár szárnyakkal, széles fa- és fémszárnyakhoz.
- ③ Összekötő rúd az első és másodlagos zár mechanikus összekapcsolására.
- ④ Rugós kar, rögzítő elemekkel és szárnyakkal, nyitáscsillapítással. A kar erejét, a löket hosszát és a rugóerőt az ablakrendszernek megfelelően kell kiválasztani.
- ⑤ 142-es típusú füst- és hőkapcsoló (mennyezetre szerelve), lábazattal automatikus riasztáshoz.
- ⑥ E 45 nyomógomb, az ablakok nyitott helyzetét jelző lámpával, ellenőrző üveggel, lezárható dobozban. Elhelyezése a bejárat közelében, illetve más helyeken.
- ⑦ E8g/24 V DC hálózati egyenirányító. A kapacitása nagyobb, vagy egyenlő kell, hogy legyen a mágneses záruk és füstérzékelők áramfelvételével.
- ⑧ E 250/24 V DC szünetmentes tápegység, beépített akkumulátorral, a rövid idejű áramkimaradások áthidalására.

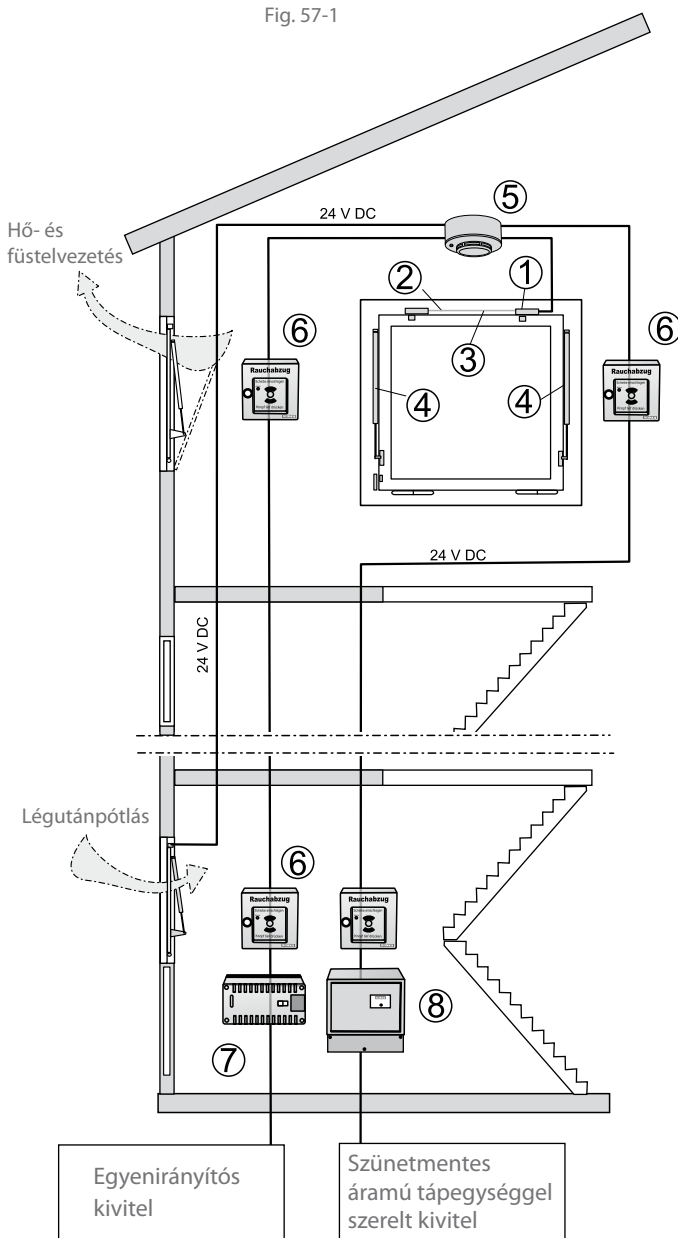


Fig. 57-2

RWA-CO₂ "KI"

Függőlegesen beépített befelé nyíló bukó, felnyíló és lengő ablakokhoz

- ▶ Szárny szélesség 1000 mm-ig (felnyíló ablakszárny), ill. 1200 mm-ig (bukó ablakszárny) CO₂-vel
Elsődleges zár
- ▶ Szárny szélesség 2000 mm-ig (felnyíló ablakszárny), ill. 2400 mm-ig (bukó ablakszárny) CO₂-vel
Elsődleges zár, összekötő rúd és másodlagos zár.

- ▶ CO₂ "KI" rendszer felépítés kézi riasztással

RWA-CO₂ rendszer áttekintés

- ① CO₂ elsődleges zár gáz vagy levegő működtetésű, 2 szárnyakkal, fa- és fémszárnyakhoz.
- ② Mechanikus másodlagos zár 2 szárnyakkal, fa- és fémszárnyakhoz
- ③ Összekötő rúd az elsődleges és másodlagos zár mechanikus összekapcsolásához.
- ④ Rugós kar, rögzítő elemekkel és szárnyakkal, nyitáscsillapítással. A kar erejét és a löket hosszát az ablakrendszernek megfelelően kell kiválasztani.
- ⑤ Riasztódoboz beépített ütőszelleppel, kézi riasztáshoz
a) kijelző nélkül
b) kijelzővel.
- ⑥ 6 x 1 mm-es vörösréz csővezeték.
- ⑦ T-csavarzat, 6 x 1 mm-es vörösréz csőhöz.

▶ A működés leírása

A CO₂ elsődleges zár és a mechanikus másodlagos zár biztonságosan zárva tartják az ablakszárnyat a rugós karok és a szélnyomás nyomóereje ellenében.

Az elsődleges zárban lévő retesz rugónyomás alatt áll.

Az elsődleges zárban egy nyomóhenger található, amelyet egy rézvezeték köt össze a riasztóállomással.

A riasztóállomás (riasztódoboz) CO₂-patronokkal van felszerelve. Ezek a CO₂-patronok tartalmazzák az ablak kinyitásához szükséges energiát, függetlenül más energiaforrásoktól.

A CO₂-patronok méretét a nyomóhengerek számától és a vezeték hosszától függően kell meghatározni.

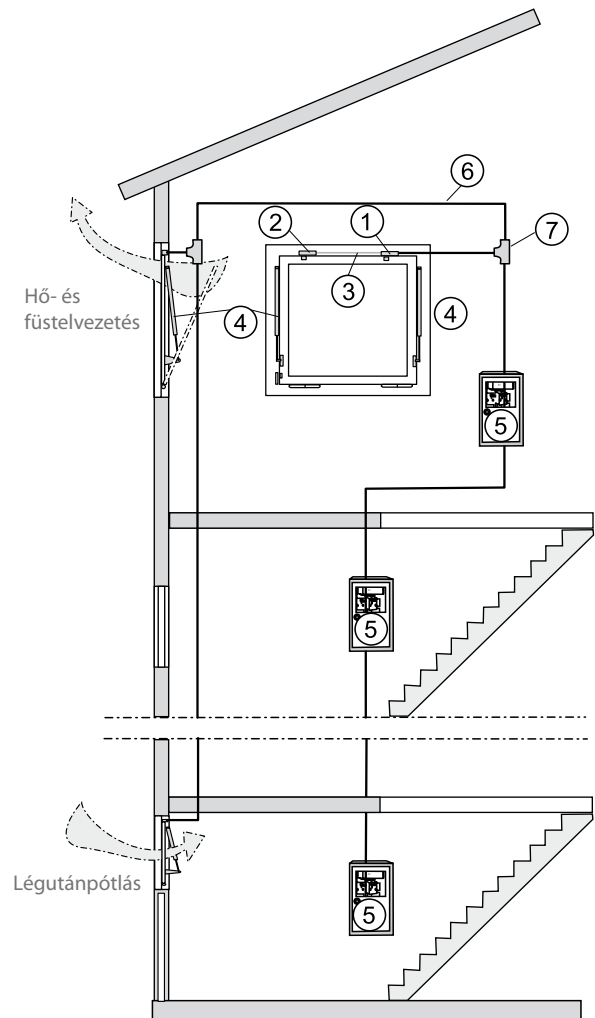


Fig. 58-1



ID No. 131391 · Vers. HU 10/08 · A változtatások joga fenntartva

GEZE GmbH

P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
 Reinhold-Vöster-Straße 21-29
 71229 Leonberg
 Germany
 Telefon +49 (0) 7152-203-0
 Telefax +49 (0) 7152-203-310

www.geze.com

Germany

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord/Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
 Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
 E-mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-83082-0
 Fax +49 (0) 201-83082-20
 E-mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Mitte
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 (0) 6171-63610-0
 Fax +49 (0) 6171-63610-1
 E-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Süd
 Reinhold-Vöster-Straße 21-29
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-203-594
 Fax +49 (0) 7152-203-438
 E-mail: leonberg.de@geze.com

GEZE Sonderkonstruktionen

GmbH
 Planken 1
 97944 Boxberg-Schweigern
 Tel. +49 (0) 7930-9294-0
 Fax +49 (0) 7930-9294-10
 E-mail: sk.de@geze.com

GEZE Service GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-9233-0
 Fax +49 (0) 7152-9233-60
 E-mail: info@geze-service.com

Germany

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Berlin
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-470217-30
 Fax +49 (0) 30-470217-33

Austria

GEZE Austria GmbH
 Mayrwiesstraße 12
 5300 Hallwang b. Salzburg
 Tel. +43 (0)662-663142
 Fax +43 (0)662-663142-15
 E-mail: austria.at@geze.com

Asia Pacific

GEZE Asia Sales Ltd.
 No. 88-1-408, East Road
 Free Trade Zone of Tianjin Port
 Tianjin, P.R. China
 Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
 Fax +86 (0)22 26 97 27 02
 E-mail: Asiasales-info@geze.com.cn

Baltic States

GEZE Baltic States
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0)67 896 035
 Fax +371 (0)67 896 036
 E-mail: office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
 Leemkuil 1
 Industrierrein Kapelbeemd
 5626 EA Eindhoven
 Tel. +31 (0)40-26290-80
 Fax +31 (0)40-26290-85
 E-mail: benelux.nl@geze.com

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Shuangchenzhong Road
 Beichen Economic Development
 Area (BEDA)
 Tianjin 300400, P.R. China
 Tel. +86 (0)22-26973995-0
 Fax +86 (0)22-26972702
 E-mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 R. 3010, Tower 2, Grand Gateway
 No. 3 Hongqiao Road
 XuHui District
 200030 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0)21-644 75 908
 Fax +86 (0)21-644 72 007
 E-mail: gezesh@geze.com.cn

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Guangzhou
 Room 17C3
 Everbright Bank Building, No. 689
 Tian He Bei Road
 510630 Guangzhou, P.R. China
 Tel. +86 (0)20-38 73 18 42
 Fax +86 (0)20-38 73 18 34
 E-mail: gezegz@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Beijing
 No. 6-32 Building
 Jili Avenue
 Daxing District
 100076 Beijing, P.R. China
 Tel. +86-(0)10-87 97 51-77/-78
 Fax +86-(0)10-87 97 51-71
 E-mail: gezebj@geze.com.cn

GEZE Sonderkonstruktionen
 (Tianjin), Ltd.
 No. 6-32 Building
 Jili Avenue
 Daxing District
 100076 Beijing, P.R. China
 Tel. +86-(0)10-87 96 51-52
 Fax +86-(0)10-87 97 14-76
 E-mail: SalesSK-info@geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33 (0)1-60626070
 Fax +33 (0)1-60626071
 E-mail: france.fr@geze.com

Hungary

GEZE Hungary
 Bartók Béla út 105 – 113
 1115 Budapest
 Tel. + 36 (0)1 481 4670
 Fax + 36 (0)1 481 4671
 E-mail: office-hungary@geze.com

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
 Pol. Ind. El Pla
 C/ Comerc, 2-22, Nave 12
 08980 Sant Feliu de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34 (0)9-02 19 40 36
 Fax +34 (0)9-02 19 40 35
 E-Mail info@geze.es

India

GEZE India
 409, Apeejay Business Center
 39, Haddows Road
 Chennai – 600 006
 Tamil Nadu
 Tel. + 91 (0)44 2821 1300
 Fax + 91 (0)44 2821 1300
 E-mail: office-india@geze.com

Italy

GEZE Italia Srl
 Via Giotto, 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +39 02 95 06 95-11
 Fax +39 02 95 06 95-33
 E-Mail italia.it@geze.it

GEZE Engineering Roma Srl
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +39 06-7265311
 Fax +39 06-72653136
 E-mail: roma@geze.biz

Kazakhstan

GEZE Central Asia
 384 Raiymbek ave., 3rd Floor
 050061 Almaty
 Tel. + 7 (0)777 265 06 05
 E-mail: office-kazakhstan@geze.com

Poland

GEZE Polska Sp. z o.o.
 ul. Annopol 3 (Zeran Park)
 03-236 Warszawa
 Tel. +48 (0)22-8142211
 Fax +48 (0)22-6142540
 E-mail: geze@geze.pl

Romania

GEZE Romania
 Str. Ionescu Baican nr. 22
 021835 Bucuresti, sector 2
 Tel. +40 (0)21 250 77 50
 Fax +40 (0)21 250 77 50
 E-mail: office-romania@geze.com

Russian Federation

GEZE Russia
 Kolodesnij pereulok 3, Str. 25
 Office No. 5201-5203
 107076 Moscow
 Tel. +7 (0)495 589 9052
 Fax +7 (0)495 589 9051
 E-mail: office-russia@geze.com

Scandinavia

GEZE Scandinavia AB
 Mallslögan 10
 Box 7060
 18711 Täby, Sweden
 Tel. +46 (0)8-7323-400
 Fax +46 (0)8-7323-499
 E-mail: sverige.se@geze.com

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Postboks 63
 2081 Eidsvoll, Norway
 Tel. +47 (0)6 39-57 200
 Fax +47 (0)6 39-57 173
 E-mail: norge.se@geze.com

GEZE Finland
 Branch office of GEZE Scand. AB
 Postbox 20
 158 71 Hollola
 Tel. +358 (0)10-400 51 00
 Fax +358 (0)10-400 51 20
 E-mail: finland.se@geze.com

Scandinavia

GEZE Denmark
 Branch office of GEZE Scand. AB
 Høje Taastrup Boulevard 53
 2630 Taastrup
 +45 (0)46-323324
 +45 (0)46-323326
 E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa

DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
 1027 Richards Drive, Midrand
 P.O. Box 7934
 Midrand 1685
 Tel. +27 (0)11 315 82 86
 Fax. +27 (0)11 315 82 61
 E-mail: info@dclsa.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41 (0)62-285 54 00
 Fax +41 (0)62-285 54 01
 E-mail: schweiz.ch@geze.com

GEZE Security Systems GmbH
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41 (0)62-285 55 00
 Fax +41 (0)62-285 55 01
 E-mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey

GEZE Turkey
 Atatürk mah. Ata 2-3
 PLAZA kat 9 D. 84
 34757 Atasehir – Istanbul
 Tel. + 90 (0)216 4554315
 Fax + 90 (0)216 4558215
 E-mail: office-turkey@geze.com

Ukraine

GEZE Ukraine
 Vikentija Hvojki str. 21
 Office 151
 04655 Kiev
 Tel. +380 (0)44 499 77 25
 Fax +380 (0)44 499 77 25
 E-mail: office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971 (0)4-8833112
 Fax +971 (0)4-8833240
 E-mail: geze@emirates.net.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel: +44 (0) 1543 443000
 Fax: +44 (0) 1543 443001
 Email: info@geze-uk.com

GEZE képviselő