



LTU Arena, Дюселдорф

Системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) на **GEZE**

Задвижвания, главни табла за управление и задвижващи елементи за системи за димо- и топлоотвеждане



BEWEGUNG MIT SYSTEM

Преглед на продуктовата програма

Винтова предавка с ел. задвижване E1500



Фиг. 2-1

Верижна предавка с ел. задвижване E640



Фиг. 2-2

Главно табло за управление с аварийно захранване E260 N за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) на GEZE



Фиг. 2-3

Съдържание

Предговор	4
Системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) на GEZE	7
Винтови предавки с ел. задвижване като директно отварящи механизми E250, E1500 и E3000	8
Винтови предавки с ел. задвижване като директно отварящи механизми топове E600 до E680.....	25
Системи за отваря и блокиране RWA 100E, 105E и 110E.....	31
Ел. линейни задвижвания E212 и E205	45
Главни табла за управление с аварийно захранване E260 N	48
Принадлежности	51
Варианти за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) специално изпълнение	56

Предговор

Техническо обслужване и ремонт

Съгласно Правилника за строителната дейност (МВО) строителните предприемачи или собствениците принципно са задължени да осъществяват съответна поддръжка и ремонт, тъй като строителните „съоръжения...() трябва така да се разполагат, изграждат, променят и поддържат така, че да не застрашават обществената сигурност и ред, и особено живота, здравето и естествените ресурси за съществуване“. Да не се използват строителни продукти без съответна поддръжка и ремонт. (сравни §3 ал. 1 и 2 от Правилника за строителна дейност).

Строителният предприемач или възложителят е задължен да осъществява самостоятелно техническо обслужване, поддръжка и инспектиране. Всички елементи на конструкцията следва да се проверяват регулярно за повреди или деформации. Потребителят на съоръжение за димо- и топлоотвеждане (RWA) се задължава да предприеме всички необходими предпазни мерки, за да предотврати опасности за лица и вещи, намиращи се в сградата.

При гарантиране на функционалната надеждност на съоръженията за димо- и топлоотвеждане чрез провеждане на регулярно техническо обслужване, потребителят намалява в решаваща степен действителната опасност от щети и същевременно своя риск за отговорност в случай на щета. Така той може да документира по всяко време, че е изпълнил съветите задължение да поддържа съоръжението за димо- и топлоотвеждане (RWA) в готовност за въвеждане в действие и експлоатация.

Избор на разпоредби и закони

Конституция Чл. 2:

„Всеки има право на телесна неприкосновеност.“

Правилник за строителна дейност (МВО) § 3, ал. 1 (редакция от ноември 2002)

„Съоръженията трябва така да се разполагат, изграждат, променят и поддържат така, че да не застрашават обществената сигурност и ред, и особено живота, здравето и естествените ресурси за съществуване.“

Правилник за строителна дейност (МВО) § 14 (редакция от ноември 2002)

„Строителните съоръжения трябва така да се разполагат, изграждат, променят и поддържат така, че да се предотвратява възникването на пожар и разпространението на огън и дим (разпространение на пожар), а при пожар да са възможни спасяването на хора и животни, както и ефективни работи по гасене на пожара.“

DIN VDE 0833-1 (5.3.4 / 2003)

„Работите по поддръжка следва да се извършват в съответствие с указанията на производителя, в зависимост от спецификата на, но поне веднъж годишно.“

DIN 18232 Част 2 (редакция от ноември 2007)

Димоотводните съоръжения, както и техните задействащи и командни устройства, агрегати за отваряне, силови захранващи кабели и принадлежности към тях, трябва да се проверяват през регулярни интервали от време по данни на производителя, по правило веднъж годишно, за функционална изправност и готовност за експлоатация, да се извършва техническо обслужване или при необходимост ремонт на същите. Проверките и работите по техническо обслужване се отбелязват в дневника за изпитванията. Изпитванията трябва да се извършват само от специализирани фирми, квалифицирани за диоотвеждащи инсталации.

Наредба за контрол на вътрешно-сградни инсталации

В допълнение към регулярните ежегодни работи по техническо обслужване димо-и топлоотводни системи (RWA) в т. нар. строителни съоръжения от специален вид и със специално приложение, напр. бизнес сгради, места за обществени събирания, големи гаражи, трябва да се проверяват на всеки три години от лицензиран съгласно строителното законодателство или от държавата експерт за упражняване на строителен надзор.

Съществена предпоставка за тези законово изисквани изпитвания е редовното техническо обслужване. Фирмата, извършваща работите по техническото обслужване, по принцип поема задължението на потребителя да предостави за изпитването на съоръженията подходящ квалифициран персонал в лицето на технически експерт.

В разпоредбите за извършване на изпитвания на технически съоръжения на отделните федерални провинции са специално уредени изискванията по отношение на техническото обслужване и ремонта.

В тази връзка би трябвало да се спазват следните изисквания по отношение на техническото обслужване и ремонта на димо- и топлоотводни системи (RWA):

- ▶ Поне веднъж годишно да се извършва техническо обслужване, а при необходимост и ремонт, димо- и топлоотводните системи (RWA).
- ▶ Техническото обслужване да се извършва от компетентни специалисти. Тяхната правоспособност следва да се удостовери. Оторизацията следва да се осъществи от GEZE.
- ▶ Изпитванията се отразяват в дневника за изпитвания.

Оказване на съдействие при монтажа, функционалното изпитване и приемането

GEZE оказва съдействие или чрез оторизирани фирми-партньори, или чрез своя централен офис. Монтажът или функционалното изпитване на дадена система за димо- и топлоотвеждане (RWA) трябва да се осъществява от производителя или от оторизирана от производителя специализирана фирма, тъй като само по този начин може да се гарантира, че свързаните със системата работи ще бъдат изпълнение безупречно. Приемането на димо- и топлоотводната система трябва да се извърши от технически експерт.

Важни указания

- ▶ При монтаж и демонтаж на задвижващия механизъм прозорецът не е безопасен срещу обръщане или прихлопване!
- ▶ Да се гарантира спазването на валидните местни строителни разпоредби, както и общовалидните правила за техниката на безопасност, DIN и VDE нормите.
- ▶ В допълнение валидни са и предписанията за механизирани прозорци, врати и портали BGR 232 на Асоциацията на отрасловите съюзи на предприемачите, Централното управление за предотвратяване на аварии и трудова медицина.
- ▶ Всички работи по монтажа и инсталацията поради това следва да се извършват от квалифициран персонал. Монтаж (механ.): Инсталация на прозорци и метални съоръжения (електр.): квалифицирна електротехническа фирма
- ▶ За допълнителни указания относно монтажа, въвеждането в експлоатация, техническото обслужване и т.н. виж монтажните чертежи и схемите на свързване.

Система за димо- и топлоотвеждане

В противопожарната защита се прави следната разлика между понятията „Противопожарна отбрана“ и „Превантивна противопожарна защита“:

Противопожарна отбрана:

Под понятието "Противопожарна отбрана" се разбират всички мерки, предприемани в случай на пожар в борбата срещу опасностите за живота, здравето и вещите.

Превантивна противопожарна защита:

Тази област обхваща всички мерки, които предотвратяват избухването и разпространението на даден пожар и поддържат свободни евакуационните пътища. Целта е да се противодейства на разпространението на даден пожар толкова дълго във времето, че хората да могат сами да си осигурят безопасност и да дадат време на пожарните команди, да осигурят безопасно извеждане на хората от сградата.

Системата за димо- и топлоотвеждане (RWA) спада към областта на превантивната противопожарна защита и има животоспасяваща функция при пожар. Правно основание са строителните разпоредби, специалните строителни разпоредби и технически регулаторни норми, както федерални, така също и на отделните провинции.

Принцип на действие на естествените отвеждащи димоходи:

Активирани чрез автоматични димни датчици или ръчно, отворите на системите за димо- и топлоотвеждане се отварят с помощта на електродвигателно задвижване в горния участък на сградата. През тези отвори тогава се отвеждат горещите издигачи се димни газове още във фазата на възникването. Необходимите отвори за приточен въздух в долния участък на сградата поддържат процеса чрез изравняването на необходимия поток маси.

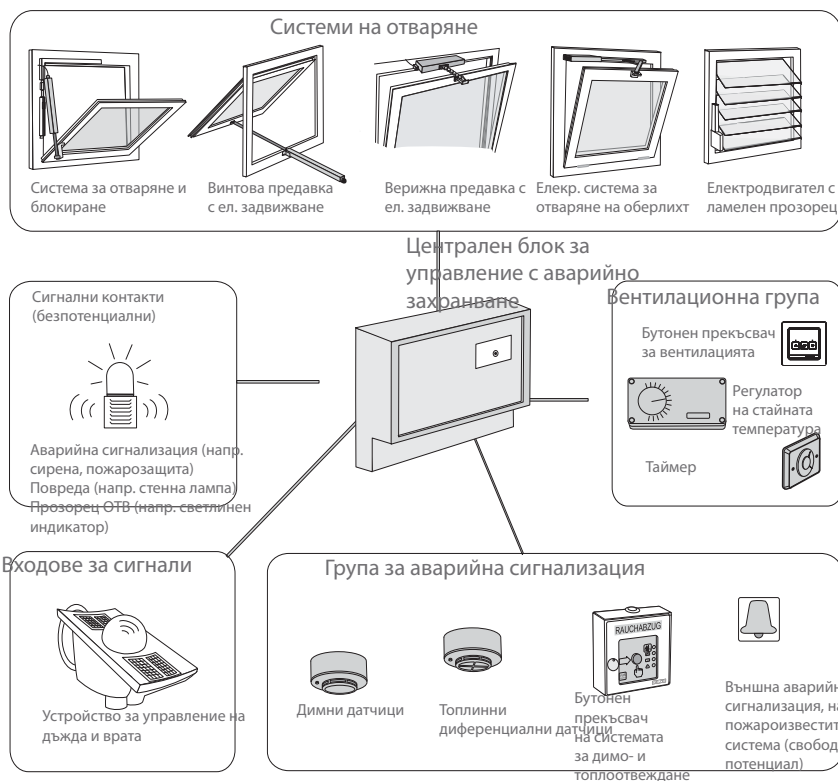
Като обобщение можем да формулираме следните цели, постигнати чрез използване на системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) в сгради:



Фиг. 6-1

Системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) на GEZE

Общ преглед на системите за димо- и топлоотвеждане (RWA)



Фиг. 7-1

аларма - ръчно чрез бутон на системата за димо- и топлоотвеждане (RWA) или автоматично чрез диференциален индикатор за дим или топлина. Могат да бъдат присъединени и допълнителни алармени сигнали по избор.

Системите за димо- и топлоотвеждане (RWA) се състоят минимум от:

- ▶ системата на отваряне
- ▶ главното табло за управление с аварийно захранване
- ▶ бутонния прекъсвач на системата за димо- и топлоотвеждане (RWA)
- ▶ автоматичното задействане, напр. димни датчици

Останалите компоненти се предлагат като опция.

Ако инсталацията се използва и за вентилация, следва да се изберат допълнителни компоненти като напр. бутонен прекъсвач за вентилатора. В случай на аларма прозорците се отварят по цялата ширина на ъгъла им на отваряне. В този случай бутонният прекъсвач не е активиран. Затварянето се осъществява чрез бутона на системата за димо- и топлоотвеждане или чрез връщане на алармата в изходно положение от рестартиране на алармата от главното табло за управление. Управлението на тези различни функции се поема от главното табло за управление на системата за димо- и топлоотвеждане (RWA) E260 N. То захранва компонентите на системата с ток и шунтира прекъсванията в захранването. Важните съставни части и функции на главното табло за управление на системата за димо- и топлоотвеждане (RWA) са описани по-подробно по-долу.

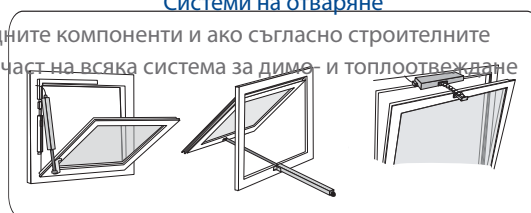
Общ преглед на NRWG-системите

Системи на отваряне

Уред за естествено димо- и топлоотвеждане (NRWG)

Уредът за естествено димо- и топлоотвеждане (NRWG) се състои от следните компоненти и ако съгласно строителните законови разпоредби се изисква „отвеждащ димоход“, е задължителна част на всяка система за димо- и топлоотвеждане RWA:

- ▶ Задвижване с конзоли
- ▶ Прозоречен профил
- ▶ Прозоречен пълнеж
- ▶ Прозоречен обков
- ▶ Уплътнения



Фиг. 7-2

GEZE E250

Винтова предавка с ел. задвижване за системи за димо- и топлоотвеждане като директно отварящ механизъм



Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250



Фиг. 8-1

Характеристики на продукта

- ▶ Винтова предавка с ел. задвижване за ежедневна вентилация, както и за надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ Елегантно и технически съвършено решение за директно отваряне на отварящи се по долна и горна хоризонтална ос прозорци, прозорци със странично окачено крило, покривни прозорци и осветителни куполи
- ▶ Тази компактна конструкция го прави подходящ за приложение при малки прозорци
- ▶ Технически взискателни решения, като напр. вътрешно разположени кабелопроводи и механично изключване на товара
- ▶ Сила на опън и натиск: 750 N
- ▶ Дължини на хода: 100-1000 мм (по големи дължини на хода по запитване)
- ▶ При много големи и тежки крила могат да се монтират две задвижвания в тандемно действие; присъединяването се осъществява чрез тандемно изключване E102
- ▶ По избор за възможни ограничения на хода, както и обратна връзка по позиция за контрола на крайните положения на хода

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Размери	$B = \text{ход} + 240 \text{ мм}$
Ход	100, 150, 200, 230, 300, 500, 700, 750 или 1000 мм* (възможно е ограничение на хода)
Клас защита	IP 65
Кабел	3 x 0,75 мм ² , 2 метра
Работно напрежение	24 V DC (-25 %, +45 %)
Консумация на ток	0,8 A (при E250 VdS, ход 500, 1,7A)
Продължителност на включено състояние	100 % (при E250 VdS 30 %)
Температурен обхват	-20 °C до +70 °C (при E250 VdS -5 °C до +75 °C)
Подемна сила на вретеното при всички ходове	750 N (при 250 VdS 700N (ход 500) или 500N)

Указание
Да се има предвид и натоварване от сняг и вятър!

Винтова предавка с ел. задвижване на системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) за електродвигателно отваряне и затваряне на отварящи се по хоризонтална долна или горна ос и странично окачено крило, както и покривни прозорци и осветителни куполи. Задвижването се използва както в естествени димоходи, топлоотводи, димоотводи, така също и за вентилации.

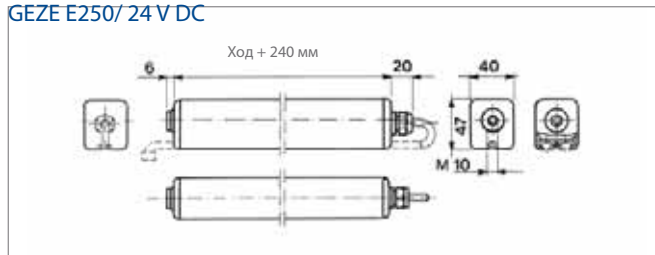
Задвижването E250 може да се използва както като самостоятелно задвижване, така също и в тандемно изпълнение за особено тежки и широки крила в комбинация с тандемна схема на изключване E102.

Благодарение на своите малки размери и взискателни технически решения, като напр. вътрешно разположени кабелопроводи и механично изключване на товара това устройство представлява идеалното задвижване за директно отваряне на прозорци на системи за димо- и топлоотвеждане (RWA).

Важно

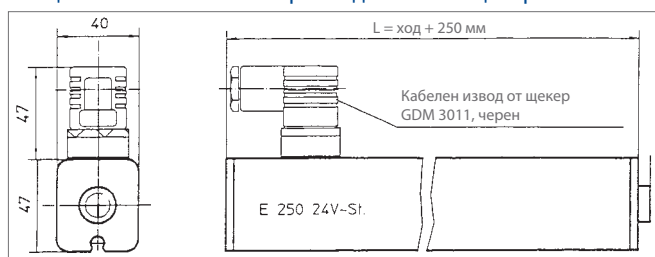
Синхронното решение се препоръчва при основен челен кант над 1,2м.

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250/ 24 V DC



Фиг. 8-2

Специално изпълнение с присъединителен щекер



Фиг. 8-3

* * Специални ходове се предлагат по запитване

GEZE E250

Област на приложение

- ▶ Прозорци, отварящи се навътре и навън по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ Покривни прозорци и осветителни куполи

Пример за монтаж

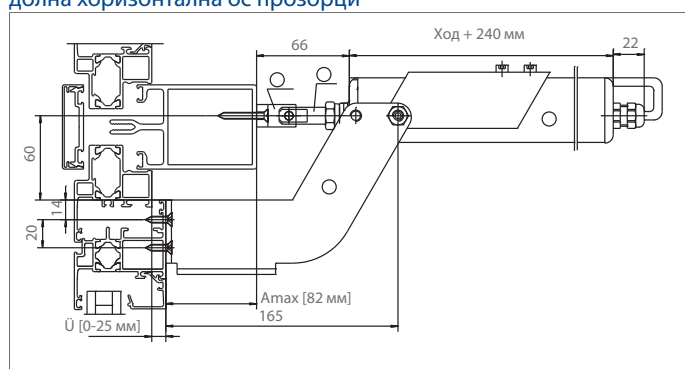
Летище Ферихед, Будапеща



Фиг. 9-1

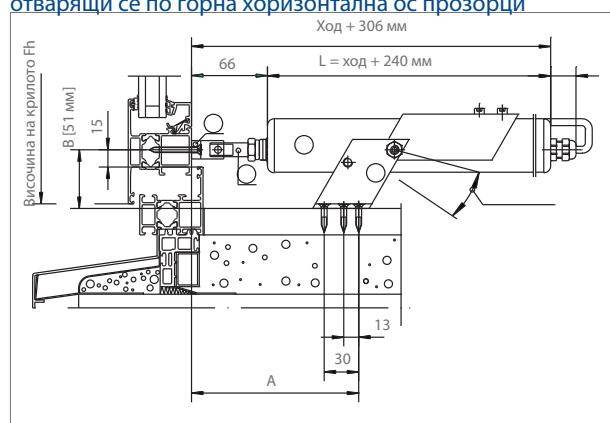
Монтажни чертежи

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 на отварящи се по долна хоризонтална ос прозорци



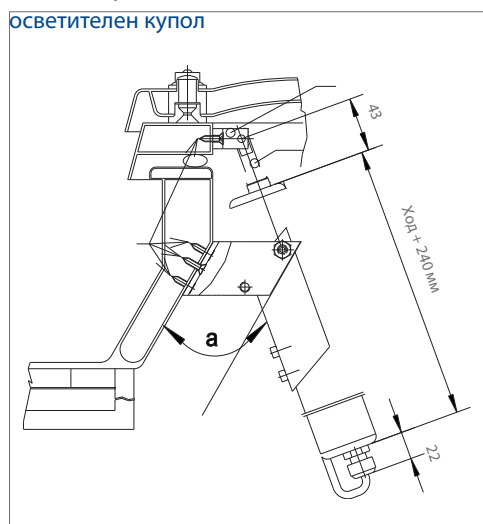
Фиг. 9-2

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 на отварящи се по горна хоризонтална ос прозорци



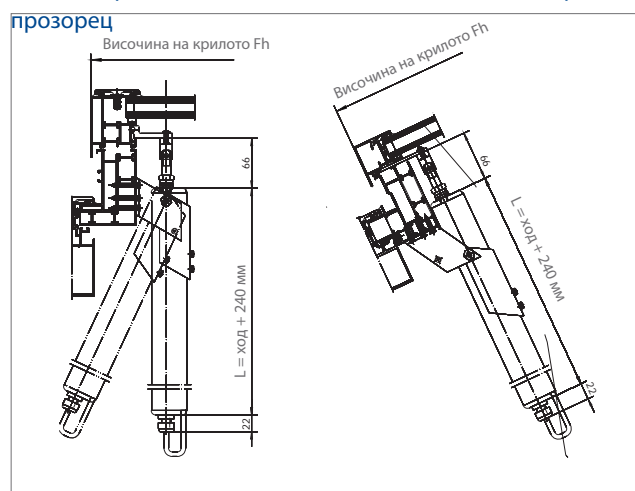
Фиг. 9-3

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 на осветителен купол



Фиг. 9-4

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 на покривен прозорец



Фиг. 9-5

Идентификационен номер на монтажните чертежи и схемите на свързване

	Винтова предавка с ел. задвижване E250	Ид. №
Монтажни чертежи	Покривни прозорци с ъглова конзола	45130-9-1000
	Покривни прозорци - обща информация	45130-0-001
	Прозорци, отварящи се навън по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило	45130-0-002
	Прозорци, отварящи се навътре по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило	45130-0-003
	Схеми на свързване	45130-9-0950

GEZE E250 AB

Винтова предавка с ел. задвижване с обезвъздушителен елемент за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA)



Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 AB



Фиг. 10-1

Характеристики на продукта

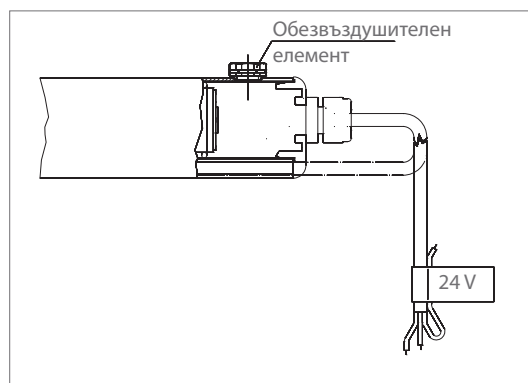
- ▶ Винтова предавка с ел. задвижване E250 AB / 24 V DC с обезвъздушителен елемент, за монтаж:
 - във влажни помещения
 - в зони с големи температурни колебания
 - в защитен външен участък
- ▶ При винтовата предавка с ел. задвижване GEZE E250 AB / 24 V DC, благодарение на модула с дишаща мембрана, се постига следния ефект:
 - обезвъздушаване на корпуса
 - изравняване на налягането, което предотвратява проникване на прах и пръски вода
 - минимизиране на образуването на кондензна вода в резултат на осезаемото обезвъздушаване и нищожното смукващо действие
 - отвеждане на събраната влага

Винтова предавка с ел. задвижване E250 с клас на защита IP 65 е водозащитена. Въпреки това не може да се изключи проникване на влага в корпуса (ефект на въздушната помпа), събирането на кондензна вода в резултат на температурни разлики и евентуално увреждане на задвижването.

Като решение на този проблем GEZE предлага специална винтова предавка с ел. задвижване с обезвъздушителен елемент: GEZE E250 AB

Благодарение на специалната дишаща мембрана този тип задвижване е подходящо за монтаж във влажни помещения, в участъци с големи температурни колебания и защитен външен участък.

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E250 AB



Фиг. 10-2

Пример за монтаж, летище Ферихед, Будапеща



Фиг. 10-3

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

Принадлежности за E250 / E250 AB / E250 VdS

Стандартна конзола GEZE



Фиг. 11-1

За директното отваряне на E250, в обхвата на доставката са включени болтове с ухо и опора на крилото.

Конзола GEZE, задвижвана навътре



Фиг. 11-2

За директното отваряне на E250 при отварящи се навътре крила. В обхват на доставката са включени болтове с ухо и опора на крилото.

Въртяща се конзола GEZE



Фиг. 11-3

С въртящата се конзола винтова предавка E250 може да се монтира в тандемно изпълнение директно на спомагателния челен кант. По този начин се постига по-голяма ширина на отвора в сравнение със закрепване със сравнима дължина на хода към основния челен кант на покривния прозорец.

За директното отваряне на E250.

В обхвата на доставката са включени болтове с ухо, опора на крилото и винтове със скрита глава.

Основен блок за ограничаване на хода (и обратна връзка по позиция) GEZE



Фиг. 11-4

В обхвата на доставката са включен рийд-прекъсвач, кабелна стяжка и фиксатор на кабела.

Платка за ограничаване на хода GEZE



Фиг. 11-5

За ограничаването на хода към платката за ограничаване на хода трябва да се монтира допълнителен основен блок (вж. черт. 45130-9-0990).

Допълнителна платка за обратна връзка по позиция GEZE за 1-4 вентилаторни групи



Фиг. 11-6

За обратната връзка по позиция, освен платката за обратната връзка по позиция, е необходимо да се монтират допълнително един или два основни блока в зависимост от конкретния случай на приложение (вж. черт. 45130-9-0990).

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

Информация за поръчка

Ход	Изпълнение	E 250 VdS Ид. №	E 250 Ид. №	E 250 AB Ид. №
Ход 100 мм	EV1	098900		100330
	бял по скала RAL 9016	098904		100334
	цвет по скала RAL	098903		100333
Ход 150 мм	EV1	098905		100335
	бял по скала RAL 9016	098909		100338
	цвет по скала RAL	098908		100339
Ход 200 мм	EV1	098910		100340
	бял по скала RAL 9016	098914		100344
	цвет по скала RAL	098913		100343
Ход 230 мм	EV1	098915		100345
	бял по скала RAL 9016	098919		100349
	цвет по скала RAL	098918		100348
Ход 300 мм	EV1	098920		100350
	бял по скала RAL 9016	098924		100354
	цвет по скала RAL	098923		100353
Ход 500 мм	EV1	098925	016458	100355
	бял по скала RAL 9016	098929	016472	100359
	цвет по скала RAL	098928	016471	100358
Ход 700 мм	EV1		021063	100360
	бял по скала RAL 9016		021066	100364
	цвет по скала RAL		021067	100363
Ход 750 мм	EV1		021068	100365
	бял по скала RAL 9016		021071	100369
	цвет по скала RAL		021072	100368
Специално изпълнение	EV1 / бял по скала RAL 9016	111173	111173	111262
	цвет по скала RAL	111174	111174	111263

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
Стандартна конзола за директно отваряне с болтове с ухо и опора на крилото	EV1 (сребрист цвят)	019032
	бял по скала RAL 9016	020879
	цвет по скала RAL	020878
Конзола с отваряне навътре с болтове с ухо и опора на крило	EV1 (сребрист цвят)	027218
	бял по скала RAL 9016	027223
	цвет по скала RAL	027222
Въртяща се конзола за винтови предавки	EV1 (сребрист цвят)	116112
	бял по скала RAL 9016	116113
	цвет по скала RAL	116114
Основен блок за ограничаване на хода (и обратна връзка по позиция)		083941
Платка за ограничаване на хода 24 V DC		084125
Допълнителна платка за обратната връзка по позиция за 1-4 вентилационни групи		084171
Тандемна схема на изключване		101323

GEZE E1500

Винтовата предавка с ел. задвижване за системи за димо- и топлоотвеждане като директно отварящ механизъм



Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500



Фиг. 13-1

Характеристики на продукта

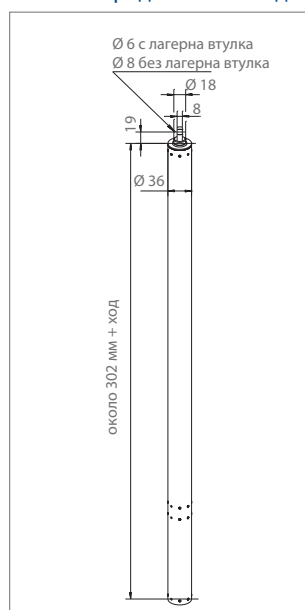
- ▶ Винтовата предавка с ел. задвижване за еждневна вентилация, както и за надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателното отваряне и затваряне на крила, отварящи по долната и горната хоризонтална ос, странично окачени крила, както и покривни прозорци и осветителни куполи
- ▶ Сила на опън и натиск: 1500N
- ▶ Дължина на хода: до 1000мм (по големи дължини на хода се предлагат по запитване)
- ▶ Възможност за използване както като самостоятелно задвижване, така също и като чисто синхронно изпълнение с регулиране на синхронния ход
- ▶ Висок клас на защита IP65
- ▶ Вградено гасене на вибрациите в края на хода и силиконов присъединителен кабел

За електродвигателното отваряне и затваряне на крила, отварящи се долна и горна хоризонтална ос и странично окачени крила, както и покривни прозорци и осветителни куполи. Различни варианти на приложение за димоотвеждане, както и за вентилация. Винтовата предавка с ел. задвижване може да се използва както самостоятелно, така също и като синхронно решение за особено тежки и широки крила. За синхронен режим на работа се изисква синхронен контролен блок E1500. Това висококачествено задвижване с ел. винтовата предавка се отличава със своето компактно, устойчиво на корозия изпълнение, вградено гасене на вибрациите в края на хода, алуминиев корпус, както и силиконов присъединителен кабел.

Важно

Синхронното решение се препоръчва при основен челен кант над 1,2 м.

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500



Фиг. 13-2

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Размери	дължина около 302 мм + ход, Ø 36 мм
Сила на опън и натиск	макс. 1500 N
Дължина на хода	до 1000 мм
Номинален ток	около 0,7А*
Номинален ток на изключване	1,2 А*
Пускова скорост	2,4 мм/сек.*
Продължителност на включване	30 %
Температура на околната среда	-5 °С до +75 °С

Номинална сила = 2/3 от макс. сила

Указание

Да се има предвид и натоварване от сняг и вятър!

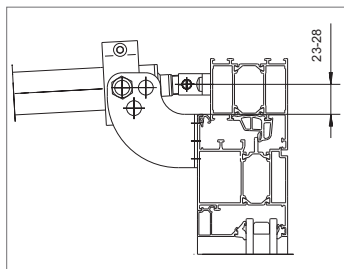
GEZE E1500

Област на приложение

- ▶ Прозорци, отварящи се навътре и навън по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ Покривни прозорци и осветителни куполи

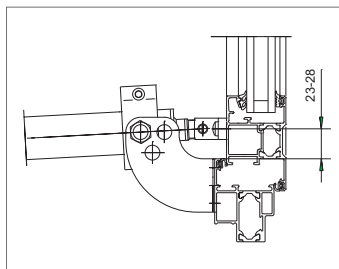
Монтажни чертежи

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 на отварящи се по долна хоризонтална ос прозорци



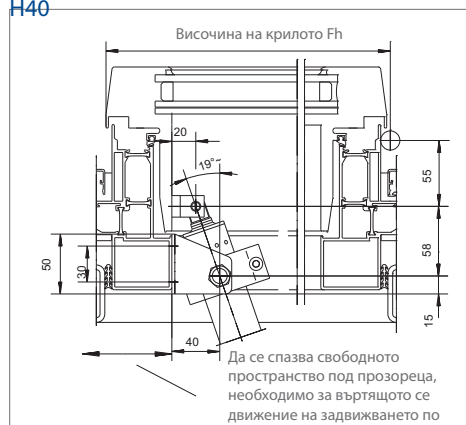
Фиг. 14-1

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 на отварящи се по горна хоризонтална ос прозорци



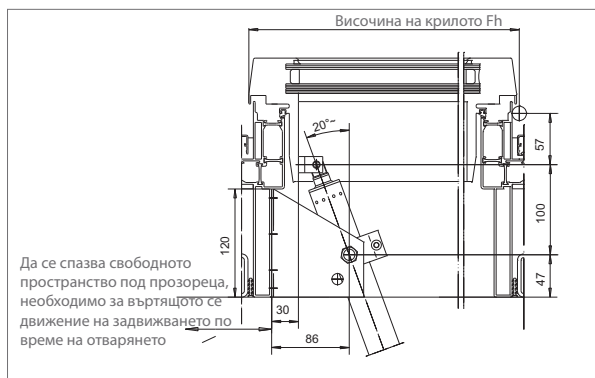
Фиг. 14-2

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 с конзола за покривен прозорец E1500 H40



Фиг. 14-3

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 с конзола за покривен прозорец E1500 H86



Фиг. 14-4

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	Винтова предавка с ел. задвижване E1500	Ид. №
Монтажни чертежи	Самостоятелна синхронна предавка, за покривни прозорци, отварящи се по долна и горна хоризонтална ос по основен челен кант	45144-EP-001
	Синхронна, за покривни прозорци, по спомагателен челен кант	45144-EP-002
Схеми на свързване	Синхронен контролен блок	122481

Пример за монтаж, гара Европа, Сааррюкен



Фиг. 14-5

GEZE E1500

Принадлежности за E1500

Синхронен контролен блок GEZE E1500



Фиг. 15-1

За синхронен режим на работа на E1500 супсго се изисква допълнителен синхронен контролен блок E1500. Не се изисква допълнително изключване на товара, тъй като това е интегрирано във външния синхронен контролен блок.

Затягащ пръстен GEZE E1500



Фиг. 15-2

В обхвата на доставката са включени винт DIN 912 и 2 броя винтове с удебелено стебло.

Опора на крило GEZE E1500



Фиг. 15-3

За закрепване на вретеното към крилото.

Опора за крило GEZE FS



Фиг. 15-4

При ограничено хоризонтално пространство молим да се използва огънатата опора на крило E1500 FS.

Конзола GEZE E1500



Фиг. 15-5

За прозорци, отварящи се по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачени крила.

Конзола за покривен прозорец GEZE E1500 H40



Фиг. 15-6

Конзола за покривен прозорец GEZE E1500 H86



Фиг. 15-7

Конзола за покривен прозорец E1500 H40, предимно за прозорци със застъпване на касата и крилото в една и съща равнина
Конзола за покривен прозорец E1500 H86 за прозорци със стъпаловидно разположение.

GEZE E1500

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
Единично изпълнение		
E1500 ход 300мм	EV1 (сребрист цвят)	121167
	бял по скала RAL 9016	121168
	цвят по скала RAL	121169
E1500 ход 500мм	EV1 (сребрист цвят)	121170
	бял по скала RAL 9016	121191
	цвят по скала RAL	121192
E1500 ход 750мм	EV1 (сребрист цвят)	121193
	бял по скала RAL 9016	121194
	цвят по скала RAL	121195
E1500 ход 1000мм	EV1 (сребрист цвят)	121196
	бял по скала RAL 9016	121197
	цвят по скала RAL	121198
E1500 Специално изпълнение	EV1 (сребрист цвят)	121199
	цвят по скала RAL	121200
Синхронно изпълнение		
* Ид. № за всяка 1 винтова предавка с ел. задвижване, За синхронен режим: да се поръчват винаги 2 бр. задвижвания + допълнително синхронен контролен блок E1500	EV1 (сребрист цвят)	121201
	бял по скала RAL 9016	121202
	цвят по скала RAL	121203
E1500 Syncro* ход 500мм	EV1 (сребрист цвят)	121204
	бял по скала RAL 9016	121205
	цвят по скала RAL	121206
E1500 Syncro* ход 750мм	EV1 (сребрист цвят)	121207
	бял по скала RAL 9016	121208
	цвят по скала RAL	121209
E1500 Syncro ход 1000мм	EV1 (сребрист цвят)	121210
	бял по скала RAL 9016	121211
	цвят по скала RAL	121212
E1500 Syncro* специално изпълнение	EV1 (сребрист цвят)	121213
	цвят по скала RAL	121214

* Ид. № за всяка 1 винтова предавка с ел. задвижване,

За синхронен режим: да се поръчват винаги 2 бр. задвижвания + допълнително синхронен контролен блок E1500

Принадлежности		
Затягащ пръстен E1500	EV1 (сребрист цвят)	121215
	бял по скала RAL 9016	121216
	цвят по скала RAL	121217
Опора на крило E1500	EV1 (сребрист цвят)	121218
	бял по скала RAL 9016	121219
	цвят по скала RAL	121220
Опора на крило E1500 FS (при ограничено хоризонтално пространство за опора на крило E1500)	EV1 (сребрист цвят)	123085
	бял по скала RAL 9016	123086
	цвят по скала RAL	123087
Конзола за покривен прозорец E1500 H40 (предимно за прозорци със застъпване на челните кантове на касата и крилото в една равнина)	EV1 (сребрист цвят)	121221
	бял по скала RAL 9016	121222
	цвят по скала RAL	121223
Конзола за покривен прозорец E1500 H86 (предимно за прозорци със стъпаловидно разположение)	EV1 (сребрист цвят)	121224
	бял по скала RAL 9016	121225
	цвят по скала RAL	121226
Конзола E1500 (за прозорци, отварящи се долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило)	EV1 (сребрист цвят)	123088
	бял по скала RAL 9016	123089
	цвят по скала RAL	123090
Синхронен контролен блок E1500		121271

GEZE E1500 VdS

Винтова предавка с ел. задвижване за системи за димо- и топлоотвеждане като директно отварящ механизъм



Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 VdS



Фиг. 17-1

Винтовата предавка с ел. задвижване E1500 VdS е подходяща за електродвигателно отваряне и затваряне на крила, отварящи се долна и горна хоризонтална ос и странично окачени крила, както и покривни прозорци и осветителни куполи. Възможност за променливо използване за естествени дымоходи, топлоотводи, дымоотводи, така също и за вентилация. Винтова предавка с ел. задвижване може да се използва както самостоятелно, така също и като синхронно решение за особено тежки и широки крила. За самостоятелен режим на работа се изисква допълнително устройство за изключване на товара E1500 VdS. За синхронен режим на работа се изисква синхронен контролен блок E1500 VdS.

Този вариант на E1500 е допълнително изпитан съгласно VdS 2580.

Това устройство отваря в рамките на 60 секунди по дължината на целия си ход и следователно е подходящо за монтаж в изпитани и сертифицирани по стандарт EN 12101-2 системи за естествено димо- и топлоотвеждане на GEZE.

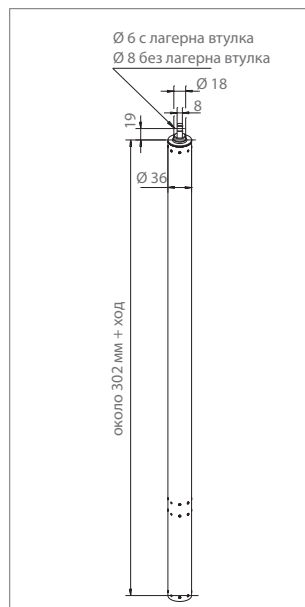
Характеристики на продукта

- ▶ Винтова предавка с ел. задвижване за ежедневна вентилация, както и надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателното отваряне и затваряне на крила с отваряне по долната и горната ос, странично окачени крила, както и покривни прозорци и осветителни куполи
- ▶ Допълнителен вариант на E1500, изпитан по стандарт VdS 2580
- ▶ Сила на опън и натиск: 1300N/1500N (вентилация/естествено дымоотвеждане)
- ▶ Дължина на хода: 400мм
- ▶ Възможност за използване както като самостоятелно задвижване, така също и в чисто синхронно изпълнение с регулиране на синхронния ход
- ▶ Висок клас на защита IP65
- ▶ Задвижването е подходящо за монтаж в изпитани и сертифицирани по стандарт EN 12101-2 системи за естествено димо- и топлоотвеждане на GEZE

Важно

Синхронното решение се препоръчва при основен челен кант над 1,2 м.

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 VdS



Фиг. 17-2

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Размери	дължина около 302 мм + ход, Ø 36 мм
Сила на опън и натиск	макс. 1300 N/1500 N (вентилация на естествени дымоотвеждащи инсталации)
Дължина на хода	400 мм
Номинален ток	около 1,7 А*
Номинален ток на изключване	2,5 А*
Пускова скорост	7,1 м/сек.*
Продължителност на включване	30 %
Температура на околната среда	-5°C до +75°C

* Номинална сила = 2/3 от макс. сила

Указание

Да се има предвид натоварване от сняг и вятър!

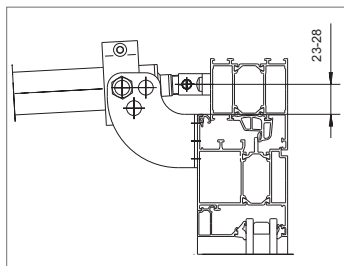
GEZE E1500 Vds

Област на приложение

- ▶ Прозорци, отварящи се навътре и навън по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ Покривни прозорци и осветителни куполи

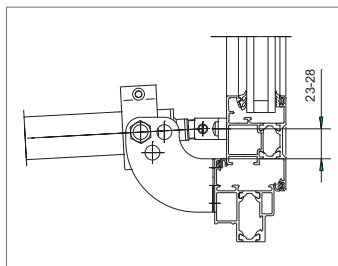
Монтажни чертежи

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 Vds на отварящи се по долна хоризонтална ос прозорци



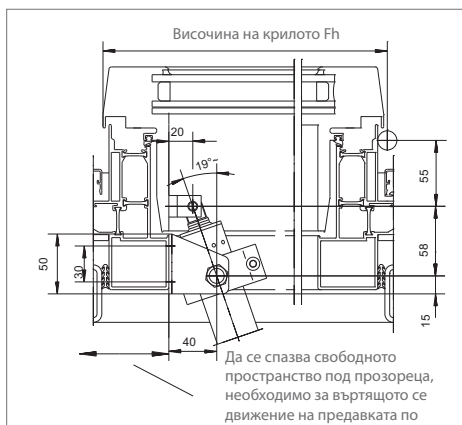
Фиг. 18-1

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 Vds на отварящи се по горна хоризонтална ос прозорци



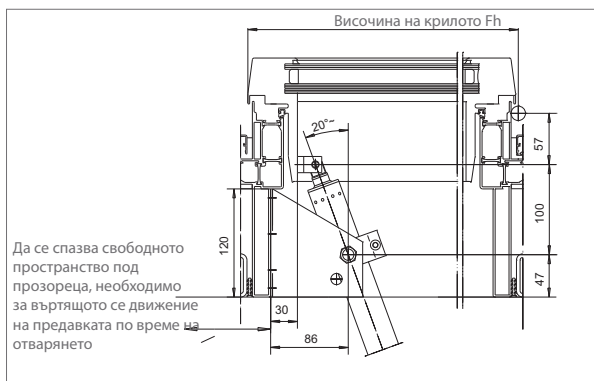
Фиг. 18-2

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 Vds с конзола за покривен прозорец E1500 H40



Фиг. 18-3

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E1500 Vds с конзола за покривен прозорец E1500 H86



Фиг. 18-4

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	Винтова предавка с ел. задвижване E1500 Vds	Ид. №
Монтажни чертежи	Самостоятелна/синхронна, за покривни прозорци, отварящи се по долна и горна хоризонтална ос по основен челен кант	45144-EP-003
	Синхронна, за покривни прозорци, по спомагателен челен кант	45144-EP-004
Схеми на свързване	Синхронен контролен блок	122483
	Устройство за изключване на товара	122482

Пример на монтаж, гара Европа, Саарбрюкен



Фиг. 18-5

GEZE E1500 VdS

Принадлежности за E1500 VdS

Устройство за изключване на товара GEZE E1500 VdS



Фиг. 19-1

За самостоятелен режим на работа на E1500 VdS се изисква допълнително устройство за изключване на товара E1500 VdS.

Синхронен контролен блок GEZE E1500 VdS



Фиг. 19-2

За синхронен режим на работа на E1500 VdS се изисква допълнителен синхронен контролен блок E1500 VdS. При синхронен режим на работа не се изисква допълнително устройство за изключване на товара, тъй като това е интегрирано във външния синхронен контролен блок.

Затягащ пръстен GEZE E1500



Фиг. 19-3

В обхвата на доставката са включени винт DIN 912 и 2 броя с удебелено стебло.

Опора за крило GEZE E1500



Фиг. 19-4

За закрепване на вретената към крилото.

Опора за GEZE FS



Фиг. 19-5

При ограничено хоризонтално пространство използвайте огъната опора на крилото E1500 FS.

Конзола GEZE E1500



Фиг. 19-6

За прозорци с отваряне по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило.

Конзола за покривен прозорец GEZE E1500 H40



Фиг. 19-7

Конзола за покривен прозорец E1500 H40, предимно за прозорци със застъпване на касата и крилото в една и съща равнина

Конзола за покривен прозорец E1500 H86 за прозорци със стъпаловидно разположение.

Конзола за покривен прозорец GEZE E1500 H86



Фиг. 19-8

GEZE E1500 VdS

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
E1500 VdS ход 400 мм*	EV1 (сребрист цвят)	121294
	бял по скала RAL 9016	121295
	цвят по скала RAL	121296

* E1500 VdS единично изпълнение: да се поръча допълнително устройство за изключване на товара E1500 VdS ход 400

* E1500 VdS синхронно изпълнение: да се поръчат 2 бр. E1500 VdS, ход 400 и допълнително 1 бр. синхронен контролен блок E1500 VdS, ход 400

Принадлежности		
Устройство за изключване на товара E1500 VdS Hub 400		121391
Синхронен контролен блок E1500 VdS ход 400		121293
Затягащ пръстен E1500	EV1 (сребрист цвят)	121215
	бял по скала RAL 9016	121216
	цвят по скала RAL	121217
Опора на крило E1500	EV1 (сребрист цвят)	121218
	бял по скала RAL 9016	121219
	цвят по скала RAL	121220
Опора на крило E1500 FS (При ограничено хоризонтално пространство за опора на крило E1500)	EV1 (сребрист цвят)	123085
	бял по скала RAL 9016	123086
	цвят по скала RAL	123087
Конзола за покривен прозорец E1500 H40 (предимно за прозорци със застъпване на касата и крилото в една и съща равнина)	EV1 (сребрист цвят)	121221
	бял по скала RAL 9016	121222
	цвят по скала RAL	121223
Конзола за покривен прозорец E1500 H86 (предимно за прозорци със стъпаловидно разположение)	EV1 (сребрист цвят)	121224
	бял по скала RAL 9016	121225
	цвят по скала RAL	121226
Конзола E1500 (за прозорци с отваряне по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило)	EV1 (сребрист цвят)	123088
	бял по скала RAL 9016	123089
	цвят по скала RAL	123090

GEZE E3000

Винтова предавка с ел. задвижване за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA) като директно отварящ механизъм



Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E3000



Фиг. 21-1

Характеристики на продукта

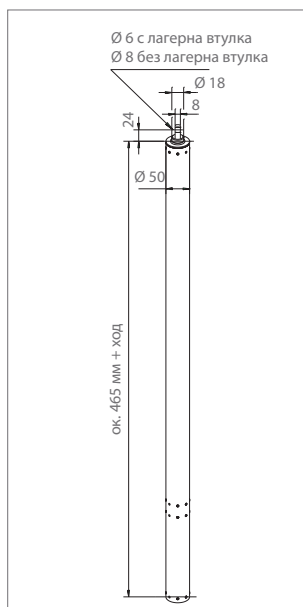
- ▶ Винтова предавка с ел. задвижване за ежедневна вентилация, както и надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателното отваряне и затваряне на покривни прозорци и осветителни куполи
- ▶ Сила на опън и натиск: 3000N
- ▶ Дължина на хода: 1000мм (по големи дължини на хода се предлагат по запитване)
- ▶ Възможност за използване както като самостоятелно задвижване, така също и в чисто синхронно изпълнение с регулиране на синхронния ход
- ▶ Висок клас защита IP54

За електродвигателното отваряне и затваряне на покривни прозорци и осветителни куполи. Задвижването E3000 се използва както в естествени димоходи, топлоотводи, димоотводи, така също и за вентилация. Това задвижване се използва както като самостоятелно изпълнение, така също и като синхронно решение за особено тежки и широки крила. За самостоятелен режим на работа на E3000 се изисква допълнително устройство за изключване на товара E3000. За синхронен режим на работа се изисква синхронен контролен блок E3000. Това висококачествено задвижване с ел. винтовата предавка се отличава със своето компактно, устойчиво на корозия изпълнение, вградено гасене на вибрациите в края на хода, алуминиев корпус, както и силиконов присъединителен кабел.

Важно

Синхронното решение се препоръчва при основен челен кант над 1,2 м.

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E3000



Фиг. 21-2

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Размери	дължина около 465 мм + ход, Ø 50 мм
Сила на опън и натиск	макс. 3 000 N
Дължина на хода	до 1000 мм
Номинален ток	около 3,1 А*
Номинален ток на изключване	5,5 А*
Пускова скорост	7,8 мм/сек.*
Продължителност на включване	30 %
Температура на околната среда	-5°C до +75°C

* Номинална сила = 2/3 от макс. сила

Указание

Да се има предвид натоварване от сняг и вятър!

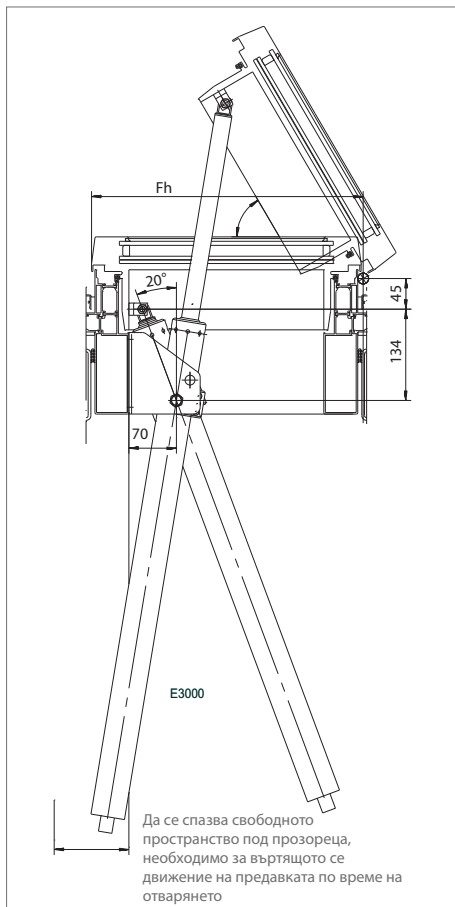
GEZE E3000

Област на приложение

- ▶ Покривни прозорци и осветителни куполи

Монтажни чертежи

Винтова предавка с ел. задвижване GEZE E3000 на покривен прозорец с конзола E3000 H86



Фиг. 22-1

Пример за монтаж

Гара Европа, Саарбрюкен



Фиг. 22-2

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	Винтова предавка с ел. задвижване E3000	Ид. №
Монтажни чертежи	Самостоятелна/синхронна, за покривни прозорци, по основен челен кант	45145-EP-001
Схеми на свързване	Синхронен контролен блок	122485
	Устройство за изключване на товара	122486

GEZE E3000

Принадлежности за E3000

Устройство за изключване на товара GEZE E3000



Фиг. 23-1

За самостоятелен режим на работа на E3000 се изисква допълнително устройство за изключване на товара E3000.

Синхронен контролен блок GEZE E3000



Фиг. 23-2

За синхронен режим на работа на E3000 изисква допълнителен синхронен контролен блок E3000. При синхронен режим на работа не се изисква допълнително устройство за изключване на товара, тъй като това е интегрирано във външния синхронен контролен блок.

Затягащ пръстен GEZE E3000



Фиг. 23-3

В обхвата на доставката са включени 2 бр. винтове с удебелено стебло.

Опора на крило GEZE E3000



Фиг. 23-4

За закрепване на вретеното към крилото

Конзола за покривен прозорец GEZE E3000



Фиг. 23-5

За закрепване на предавката E3000 на рамката на покривния прозорец.

GEZE E3000

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
E3000* ход 300мм	EV1 (сребрист цвят)	121227
	бял по скала RAL 9016	121228
	цвят по скала RAL	121229
Устройство за изключване на товара E3000 за ход 300мм		121272
Синхронен контролен блок E3000 ход 300мм		121273
E3000* ход 500мм	EV1 (сребрист цвят)	121230
	бял по скала RAL 9016	121241
	цвят по скала RAL	121242
Устройство за изключване на товара E3000 ход 500мм		121889
Синхронен контролен блок E3000 ход 500мм		121983
E3000* ход 750мм	EV1 (сребрист цвят)	121243
	бял по скала RAL 9016	121244
	цвят по скала RAL	121245
Устройство за изключване на товара E3000 ход 750мм		121890
Синхронен контролен блок E3000 ход 750мм		121984
E3000* ход 1000мм	EV1 (сребрист цвят)	121246
	бял по скала RAL 9016	121247
	цвят по скала RAL	121248
Устройство за изключване на товара E3000 ход 1000мм		121981
Синхронен контролен блок E3000 ход 1000мм		121985
E3000* Специално изпълнение	EV1 (сребрист цвят)	121249
	цвят по скала RAL	121250
Устройство за изключване на товара E3000 за специално изпълнение		121982
Синхронен контролен блок E3000 за специално изпълнение		121986

*E3000 единично изпълнение: да се поръча допълнително устройство за изключване на товара E3000 за съответната дължина на хода

*E3000 синхронно изпълнение: 2бр E3000 и допълнително 1 бр. да се поръча синхронен контролен блок за съответната дължина на хода

Принадлежности		
Затягащ пръстен E3000	EV1 (сребрист цвят)	121274
	бял по скала RAL 9016	121275
	цвят по скала RAL	121276
Опора на крило E3000	EV1 (сребрист цвят)	121277
	бял по скала RAL 9016	121278
	цвят по скала RAL	121279
Конзола за покривен прозорец E3000	EV1 (сребрист цвят)	121280
	бял по скала RAL 9016	121291
	цвят по скала RAL	121292

GEZE E600 - E680

Верижни предавки с ел. задвижване като директно отварящ механизъм за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA)



Верижните предавки със ел. задвижване на GEZE са електрически задвижвания, предназначени за използване в системи за димо- и топлоотвеждане, изпълнени като "ploska" конструкция за директно отваряне на вертикално монтирани, правоъгълни прозорци, отварящи се по долна и горна хоризонтална ос, със странично окачени крила, прозорци отварящи се с наклоняване (около централна хоризонтална ос) и прозорци с вертикално завъртане, намиращи се в сухи помещения. Те са подходящи за използване в различни варианти при димоотвеждане и за вентилация. Задвижванията са разположени успоредно на прозореца и се предлагат в цветова гама, хармонизираща с цялостната архитектура на прозореца. Те разполагат със специална верига, която е в състояние да пренесе силите на опън и натиск. В затворено положение веригата е скрита в навито състояние в корпуса на задвижването. Задвижванията E600, E620 и E640 са подходящи и за наклонени прозорци (покривни прозорци или осветителни куполи).

При особено широки и тежки крила могат да се използват две задвижвания в тандемен режим на работа. В този случай е

Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E600



Фиг. 25-1

- ▶ Предлага се в дължини на хода 250 и 370 мм (регулиране чрез джъмпер)
- ▶ Сила на опън и натиск: 300 N / 150 N
- ▶ Консумация на ток: 2,3 A

Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E620



Фиг. 25-2

- ▶ Предлага се в дължини на хода 200 и 250 мм
- ▶ Сила на опън и натиск: 200 N
- ▶ Консумация на ток: 0,85 A

Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E640



Фиг. 25-3

- ▶ Предлага се в дължини на хода 280 и 380 мм
- ▶ Сила на опън и натиск: 350 N
- ▶ Консумация на ток: 1,0 A

Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E660



Фиг. 25-4

- ▶ Предлага се в дължини на хода 420 и 600 мм
- ▶ Сила на опън и натиск: 400 N
- ▶ Консумация на ток: 2,0 A

Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E680



Фиг. 25-5

- ▶ Дължина на хода: 835 мм
- ▶ Сила на опън и натиск: 400 N / 200 N
- ▶ Консумация на ток: 2,3 A

GEZE E600 - E680

Характеристики на продукта

- ▶ Верижа предавка с ел. задвижване за ежедневната вентилация и димоотвеждане
- ▶ Електрически задвижвания, изпълнение като "плоска" конструкция
- ▶ Със специална верига, която е в състояние да пренесе силите на опън и натиск
- ▶ Тази специална верига задейства крилата на прозореца прецизно и надеждно
- ▶ В затворено положение веригата е скрита, навита в корпуса на задвижването

Технически данни

Дължина на хода	Техническо описание на продукта				
	E600 Ход 250 (370)	E620 Ход 200 (250)	E640 Ход 280 (380)	E660 Ход 420 (600)	E680 Ход 835
Размери (ШxВxD) (мм)	296x50x86	262x29x49 (287x29x49)	373x40x62 (423x40x62)	478x50x86 (573x50x86)	687x50x86
Сила на натиск (N)	150	200	350	400	200
Сила на опън (N)	300	200	350	400	400
Теглителна скорост (мм/сек.)	40	10	15	17	17
Консумирана мощност (W)	50	20	25	50	50
Консумация на ток макс. (A)	2,3	0,85	1,0	2,0	2,3
Температура на околната среда (°C)	-20/+40	-5/+50	-5/+50	-10/+50	-10/+50
Вид защита/клас защита (IP)	20/III	22/III	22/III	22/III	22/III
Широчина на крилото мин. (мм)	500	326 (376)	426 (496)	590 (780)	1008
Единично изпълнение макс. (мм)	1200	1200	1200	1200	1200
Широчина на крилото мин. (мм)	869	688 (763)	937 (1057)	1206 (1491)	1833
Тандемно изпълнение макс. (мм)	2400	2400	2400	2400	2400
Височина на крилото ¹⁾ мин. (мм)	300 (500)	250 (270)	300 (500)	500 (700)	800
Единично изпълнение макс. (мм)	1500	1500	1500	1500	1500
Височина на крилото ¹⁾ мин. (мм)	300 (500)	250 (270)	300 (500)	500 (700)	800
Тандемно изпълнение макс. (мм)	1600	1600	1600	1600	1600
Стъпаловидно разположение (мм)	0 - 20	0 - 25	0 - 20 (отваряне по долна ос) 0 - 18 (отваряне по горна ос)	0 - 20	0 - 20
Площ на крилото макс. (м ²)	1,5	1,5	1,5	1,65	1,65
Необходимо място върху рамката (мм)	52 (27)	35 (25)	44 (35)	54 (35)	54 (35)

¹⁾ в зависимост от вида на прозореца, теглото на крилото или теглото на крилото и конзолата

Указание

При използване при крила с отваряне по долна хоризонтална ос, по съображения за гаранцията на продукта, препоръчваме монтирането на защитни ножици. Те представляват допълнително предпазно приспособление, което гарантира постоянна връзка на крилото и рамката, напр. GEZE защитна ножица номер 35.
Да се има предвид натоварване от сняг и вятър!

GEZE E600 - E680

Област на приложение

- ▶ За вертикално монтирани правоъгълни прозорци
- ▶ Задвижванията GEZE E640 и E660 са подходящи и за наклонени прозорци (покривни прозорци) и осветителни куполи

Верижни предавки с ел. задвижване GEZE E640, E660 и E680 в изпълнение със специални дължини на хода

Обозначение	Специална дължина на хода										Ид. №
Верижна предавка с ел. задвижване E 640 / 265 - 165 мм	265	255	240	230	215	205	190	180	165		106853
Верижна предавка с ел. задвижване E 640 / 365 - 290 мм	365	355	340	330	315	305	290	-	-		106854
Верижна предавка с ел. задвижване E 660 / 400 - 250 мм	400	380	365	345	325	305	285	270	250		106867
Верижна предавка с ел. задвижване E 660 / 580 - 430 мм	580	560	545	525	505	485	465	450	430		106868
Верижна предавка с ел. задвижване E 680 / 815 - 435 мм	815 до 435 мм в 20 мм стъпки										109855

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	E600	E620	E640	E660	E680
Монтажни чертежи	45139-9-0950	45139-9-0951	45139-9-0952	45139-9-0953	45139-9-9508
Схема на свързване	45139-9-0959	45139-9-0961	45139-9-0962	45139-9-0964	45139-9-9509

Примери на монтаж

Меркле-Рацифарм, Улм



Фиг. 27-1

Конна казарма, Щутгарт



Фиг. 27-2

GEZE E600 - E680

Принадлежности E600 - E680

Тандемно изпълнение



Фиг. 28-1

При особено широки и тежки крила могат да се използват и две верижни предавки с ел. задвижване на GEZE в тандемен режим, със съответна тандемна схема на изключване E102.

Конзола комплект



Фиг. 28-4

Конзолата на крилото е необходима освен това и към верижната предавка с ел. задвижване за отварящи се навън прозорци при монтаж на стандартна рамка.

Опора на крило



Фиг. 28-6

Конзолата на крилото е необходима освен това и към верижната предавка с ел. задвижване за отварящи се навътре прозорци при монтаж на стандартна рамка.

Въртящи се конзоли



Фиг. 28-2

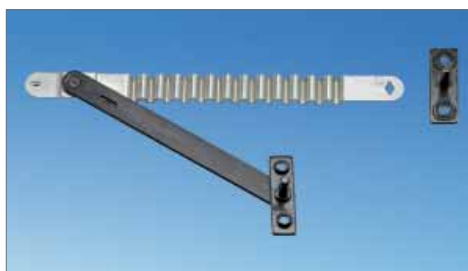


Фиг. 28-3

С въртящите се напред/назад конзоли гореспоменатите предавки могат да се използват на прозорци с малка височина на крилото, т.е. областта на приложение се разширява значително.

В зависимост от застъпването на крилата в случая се налага частично използване на монтажни планки.

Защитна ножица



Фиг. 28-5

При използване към крила, отварящи се по долна хоризонтална ос, по съображения, отнасящи се до гаранцията на продукта, ние препоръчваме монтаж на отделни предпазни ножици. Те представляват допълнително предпазно приспособление, което гарантира постоянна връзка между крилото и рамката, напр. захващащата и почистващата ножица GEZE № 35.

Механична блокираща конзола за верижни предавки с ел. задвижване GEZE

GEZE Механична блокираща конзола



Фиг. 29-1

Характеристики на продукта

- ▶ За всички верижни предавки с ел. задвижване GEZE (E600 - E680)
- ▶ За прозорци, отварящи се навътре по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ За традиционни профилни системи
- ▶ Блокировката се осъществява механично

Предимства

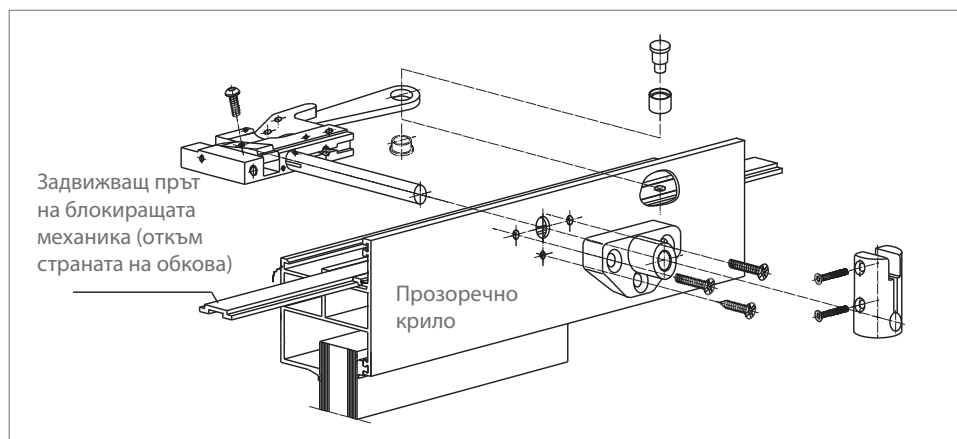
- ▶ Не се изисква допълнително следящо управление
- ▶ Не се изискват допълнителни кабелопроводи благодарение на използването на тази ценово изгодна блокировка
- ▶ Лесен монтаж по шаблон
- ▶ Повишена херметичност
- ▶ Повишена защита срещу взлом

Принцип на работа

- ▶ При пускане и спиране на верижната предавка с ел. задвижване крилото на прозореца се деблокира или блокира електромеханично скрито чрез разположен вътре централен заключващ механизъм.
- ▶ Скритото циклично блокиране в крилото на прозореца се осъществява посредством зацепване на конзолата на крилото върху задвижващия прът, като по този начин се предизвиква фиксиране на заключващите части.

Монтажни чертежи

Механична блокираща конзола

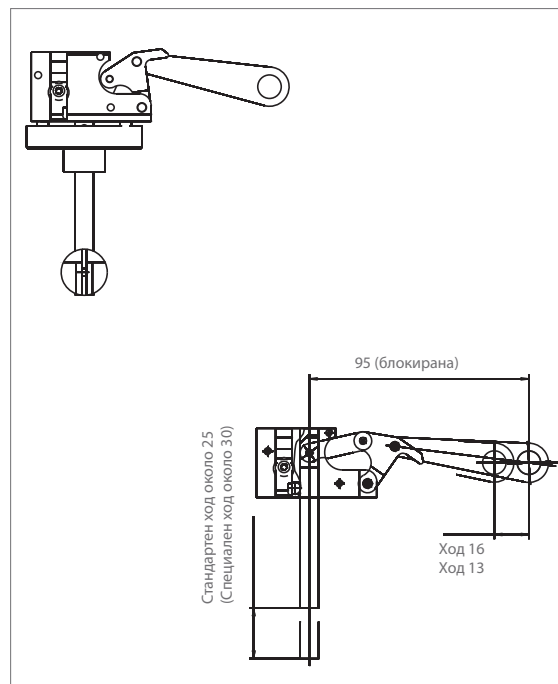


Фиг. 29-3

При прозорци с голяма площ на крилото често блокировка само чрез задвижването не е достатъчна. Като решение в подобни случаи GEZE предлага възможността за използване на допълнителна механична блокираща конзола.

Допълнителната механична блокираща конзола се монтира лесно. Освен това тя е много изгодна в ценово отношение, тъй като се задейства механично и по този начин повишава лесно херметичността на прозореца и защитата срещу взлом. Тя е подходяща за използване със всички верижни предавки с ел. задвижване на GEZE от тип E600 до тип E680 при всички традиционни профилни системи и вертикално монтирани прозорци с функция на отваряне по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачване.

GEZE Механична блокираща конзола



Фиг. 29-2

GEZE E600 - E680

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E600 / 24 V DC ход 250/370 мм (с превключване) без свързващ кабел	сребрист цвят	071628
	бял по скала RAL 9016	071632
	цвят по скала RAL	071631
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E620 / 24 V DC ход 200 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	071648
	бял по скала RAL 9016	071652
	цвят по скала RAL	071651
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E620 / 24 V DC ход 250 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	072403
	бял по скала RAL 9016	072408
	цвят по скала RAL	072407
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E640 / 24 V DC ход 280 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	072415
	бял по скала RAL 9016	072419
	цвят по скала RAL	072418
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E640 / 24 V DC ход 380 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	071653
	бял по скала RAL 9016	071657
	цвят по скала RAL	071656
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E660 / 24 V DC ход 420 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	071662
	бял по скала RAL 9016	071666
	цвят по скала RAL	071665
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E660 / 24 V DC ход 600 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	071672
	бял по скала RAL 9016	071676
	цвят по скала RAL	071675
Верижна предавка с ел. задвижване GEZE E680 / 24 V DC ход 835 мм със свързващ кабел	сребрист цвят	107614
	бял по скала RAL 9016	107615
	цвят по скала RAL	107616
Конзола на крило E600 за отварящи се навътре прозорци		072033
Пластина на крило E600 за отварящи се навън прозорци		072034
Конзола на крило E620 за отварящи се навътре прозорци		072035
Пластина на крило E620 за отварящи се навън прозорци		072036
Конзола на крило E640 за отварящи се навътре прозорци		072037
Пластина на крило E640 за отварящи се навън прозорци		072038
Конзола на крило E660 + E680 за отварящи се навътре прозорци		072039
Конзола на крило E660 + E680 за отварящи се навън прозорци		072040
Въртяща се конзола E600, E640, E660, E680, отваряне навътре		084838
Въртяща се конзола E660 + E680, отваряне навътре		084966
Въртяща се конзола E620, отваряне навътре		102765
Въртяща се конзола E620, отваряне навън		102684
Механична блокираща конзола E600	Ход 15 мм/ 18 мм EV1	107970/ 116361
Механична блокираща конзола E620	Ход 15 мм/ 18 мм EV1	107971/ 116362
Механична блокираща конзола E640	Ход 15 мм/ 18 мм EV1	107972/ 116363
Механична блокираща конзола E660	Ход 15 мм/ 18 мм EV1	107973/ 116364
Защитна нажица № 35		014499
Тандемна схема на изключване E102/ 24 V DC		101323

Механизми за отваряне и блокиране при системи за димо- и топлоотвеждане (RWA)

Към механизмите за отваряне и блокиране GEZE RWA спадат системите RWA 100E, RWA 105E и RWA 110E. Те се предлагат в съответни тандемни изпълнения с тандемна схема на изключване E102. Те са подходящи както за естествените димоходи, топлоотводи и дымоотводи, така също и за вентилацията. Благодарение на механичната блокировка не се изисква използване на допълнителни задвижвания за електроблокировки. Системите RWA 100E, RWA 105E и RWA 110E се състоят от механичен конзолен комплект в комбинация с висококачествената винтова предавка с ел. задвижване за системи за димо- и топлоотвеждане тип E250 VdS.

Характеристики на продукта

- ▶ Система за отваряне и блокиране със винтова предавка с ел. задвижване тип E250 VdS за ежедневната вентилация, както и надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане.
- ▶ Системите за отваряне и блокиране RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E постигат много бързо (макс. 60 секунди) големи ширини на отваряне при малък ход на вретеното
- ▶ Съобразяване с профила - двигателят приляга към прозореца и не навлиза вътре в помещението
- ▶ Ценово изгодно използване на механичните допълнителни блокировки вместо задвижвания на електрически блокировки при крила с голяма широчина, зне се изискват допълнителни кабелопроводи
- ▶ При много големи и тежки крила могат да се монтират 2 задвижвания в тандемен режим на работа; присъединяване чрез специална тандемна схема на изключване E102
- ▶ Технически възискателни решения на E250 VdS като напр. вътрешно разположени кабелопроводи и механично изключване на товара
- ▶ Ходове: 100-300 мм (за определяне на ширините на отваряне вж. стр. 34 по-нататък)
- ▶ Сила на опън и натиск: 750 N или 500 N (VdS номинална сила)
- ▶ Задействане от пулт за управление с аварийно захранване E260 N
- ▶ Механизмите за отваряне и блокиране при системи задимо- и топлоотвеждане (RWA) RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E са подходящи за монтаж в изпитани и сертифицирани по стандарт EN 12101-2 системи за естествено димо- и топлоотвеждане (NRWG) на GFZE

Зала Вицецооз, Шопфхайм

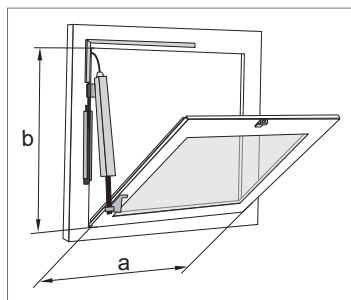


Фиг. 31-1

Системи за димо и топлоотвеждане (RWA)	RWA 100E	RWA 105E	RWA 110E
Основна област на приложение	Прозорци, отварящи се навътре по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило	Конструкция стойка-напречник и прозорци със странично окачено крило, отварящи се навътре; и при ограничено място	Отварящи се навън, по горна хоризонтална ос прозорци

Фиг. 31-1

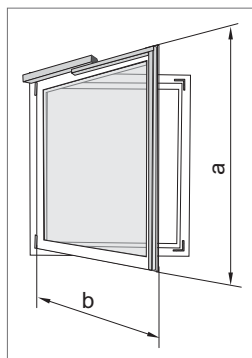
RWA 100E на отварящ се по долна хоризонтална ос прозорец



Фиг. 31-2

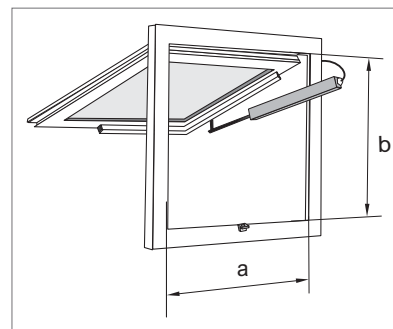
a= основен челен кант, b= спомагателен челен кант

RWA 105E на прозорец със странично окачено крило



Фиг. 31-3

RWA 110E на отварящ се по горна хоризонтална ос прозорец



Фиг. 31-4

GEZE RWA 100E / 100E Тандем

Винтова предавка с ел. задвижване в системата за отваряне и блокиране



GEZE RWA100E



Фиг. 32-1

Системата GEZE RWA 100E се състои от съобразена с профила, красиво оформена винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS с механичен блок на конзолата.

Предлага се в 4 различни дължини на хода и се използва за естествените димоходи, топлоотводи, топлоотвеждане, димоотводи и за вентилация.

Универсалната монтажна система позволява използване във всички традиционни, вертикално монтирани видове крила. Използването на висококачествени елементи на конструкцията гарантира продължителен експлоатационен живот.

Системата за отваряне и блокиране може да се използва както като самостоятелно изпълнение, така също в тандемно изпълнение за особено широки крила. Тук може да се използва предавка с два

Характеристики на продукта

- ▶ Системата за отваряне и блокиране RWA 100E с винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS може да се използва за ежедневна вентилация, както и за надеждно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателното отваряне на отварящи се навън по долна и горна хоризонтална ос прозорци и прозорци със странично окачени крила
- ▶ Системата за отваряне и блокировка RWA 100E достига много бързо (макс. 60 секунди) големи светли отвори при малък ход на вретеното
- ▶ Съобразяване с профила - двигателят приляга към прозореца и не навлиза вътре в помещението
- ▶ Механична блокировка на основния челен кант
- ▶ Възможност за използване на дадена механична допълнителна блокировка по спомагателния челен кант откъм страната на мотора
- ▶ Дължини на хода: 100-300 мм (за определяне на светлия отвор виж страница 33)
- ▶ Сила на опън и натиск: 750 N или 500 N (VdS номинална сила)
- ▶ Задействане от пулт за управление с аварийно захранване E260 N
- ▶ Системата за отваряне и блокиране RWA 100E за системи за димо- и топлоотвеждане е подходяща за монтаж в изпитани и сертифицирани съгласно стандарт EN 12101-2 естествено димо- и топлоотвеждане на GEZE

Важно

Над 1,2 м² прозрачна площ: Да се използват 2 допълнителни

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Ход	100, 150, 200, 300 мм
Височина на прозореца	470 - 1700 мм
Широчина на прозореца	360 - 1200 мм при пластмаса макс. 800 мм
Мак. площ на крилото	1,5мм ²
Мак. тегло н пълнеж	30кг/м ²
Необходимо място	страна блокировката: мин. 32 мм страна на двигателя: мин. 48 мм
Размер i макс.	70 мм

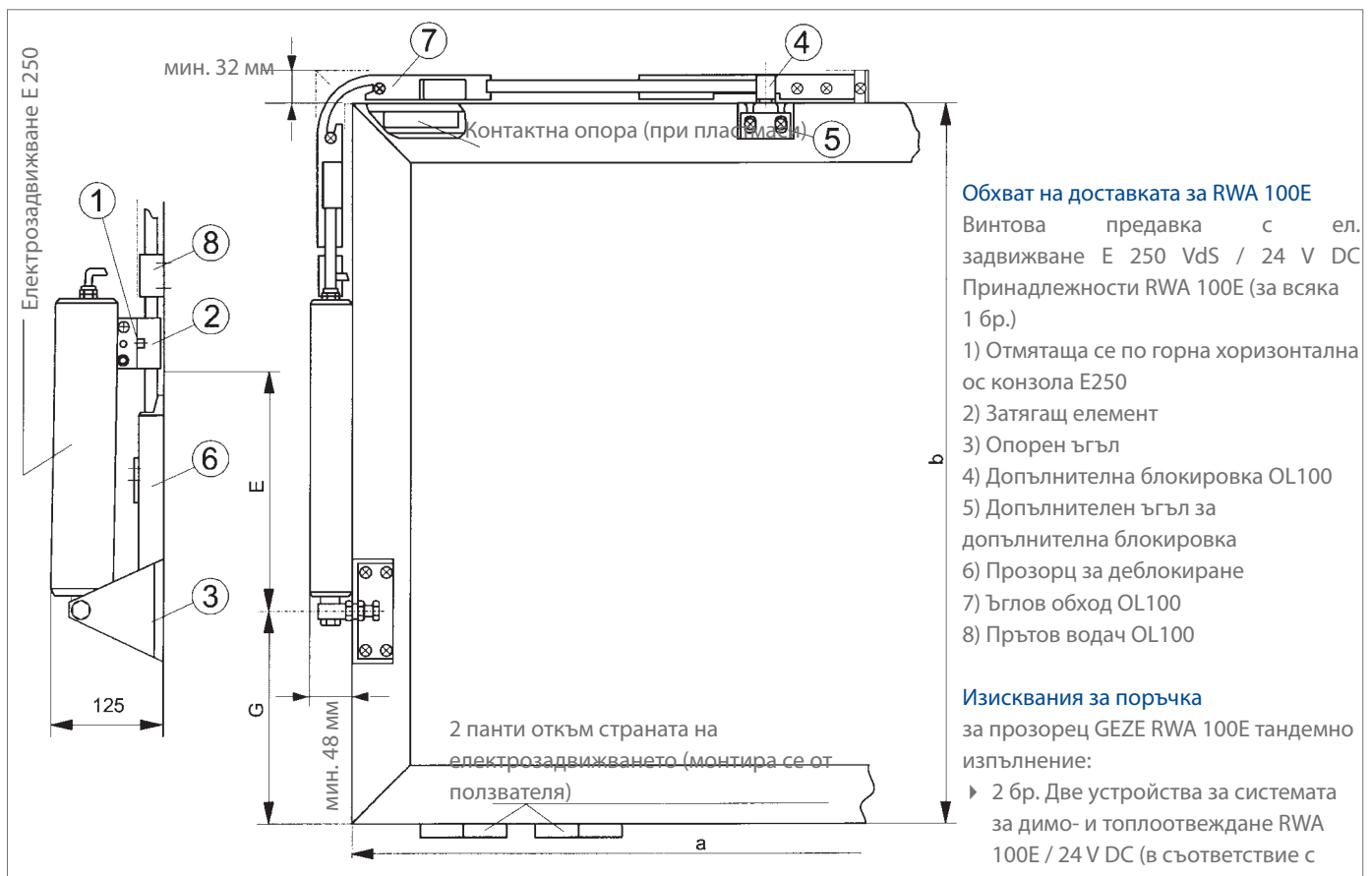
GEZE RWA 100E / 100E тандемно изпълнение

Област на приложение

- ▶ За прозорци, отварящи се навътре по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ За прозорци от лека сплав, пластма и дърво
- ▶ Височина на крилото: 470 - 1700 мм
- ▶ Широчина на крилото: 360 - 1200 мм (при пластмаса макс. 800 мм)

Монтажни чертежи

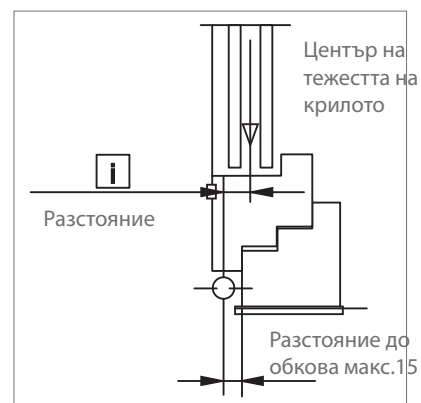
Ограничител GEZE RWA 100E



Фиг. 33-1

Пример на монтаж

- ▶ Необходимо място откъм страната на блокировката = мин. 32 мм
- ▶ Необходимо място откъм страната на предавката = мин. 48 мм
- ▶ Размер *i* макс. 70 мм
- ▶ Разстояние на пантата макс. 15 мм
- ▶ Възможен ляв и десен монтаж на предавката



Фиг. 33-2

GEZE RWA 100E / 100E тандемно изпълнение

Определяне на дължините на хода на задвижването

RWA 100E и RWA 100E тандемно изпълнение										Размери в (мм)	Ход
Височина на крилото (b)	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1150	1150-1250	1250-1320	1320-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	300
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 52	ок. 48	ок. 48	ок. 44	ок. 40	ок. 38	ок. 35	ок. 32	ок. 29	ок. 27	
Светъл отвор	ок. 860	ок. 820	ок. 860	ок. 840	ок. 830	ок. 850	ок. 820	ок. 800	ок. 780	ок. 750	
Височина на крилото (b)	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300					200
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 50	ок. 44	ок. 40	ок. 33	ок. 28	ок. 25					
Светъл отвор	ок. 640	ок. 640	ок. 650	ок. 600	ок. 570	ок. 540					
Височина на крилото (b)	560-630	630-700	700-800	800-900	900-1000						150
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 51	ок. 46	ок. 37	ок. 35	ок. 27						
Светъл отвор	ок. 520	ок. 520	ок. 490	ок. 490	ок. 450						
Височина на крилото (b)	470-520	520-600	600-700	700-800	800-850						100
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 36	ок. 36	ок. 34	ок. 30	ок. 28						
Светъл отвор	ок. 320	ок. 350	ок. 380	ок. 380	ок. 400						

* Посочените стойности на ъгъла на отваряне и на светлия отвор са ориентировъчни и могат да варират в зависимост от вида на монтажа и размера на ограничителя G, съотношението ширина/височина на крилото и теглото на крилото.

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	RWA 100E	Id.Nr.
Монтажни чертежи	Система, отваряща се навътре	41521-EP-001

Пример за монтаж

Вицеомозхале, Шопфхайм



Фиг. 34-1

GEZE RWA 100E / 100E тандемно изпълнение

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
GEZE RWA 100E, ход 100 мм	сребрист цвят	019726
	бял по скала RAL 9016	019745
	цвят по скала RAL	019742
GEZE RWA 100E, ход 150 мм	сребрист цвят	019725
	бял по скала RAL 9016	019744
	цвят по скала RAL	019741
GEZE RWA 100E, ход 200 мм	сребрист цвят	019724
	бял по скала RAL 9016	019743
	цвят по скала RAL	019740
GEZE RWA 100E, ход 300 мм	сребрист цвят	021291
	бял по скала RAL 9016	021296
	цвят по скала RAL	021295
Прът Ø 12, L = 2000 мм	поцинкована	053198
Прът Ø 12, L = 3000 мм	поцинкована	053199
Прът Ø 12, L = 6000 мм	поцинкована	054116
Покривен профил (отрязан двустранно под ъгъл), L = 2000 мм	сребрист цвят	058771
	бял по скала RAL 9016	018293
	цвят по скала RAL	014258
Покривен профил (отрязан двустранно под ъгъл), L = 3000 мм	сребрист цвят	058774
	бял по скала RAL 9016	018294
	цвят по скала RAL	014259
Покривен профил, L = 6000 мм	сребрист цвят	058630
	бял по скала RAL 9016	018251
	цвят по скала RAL	013814
Шаблон		014740
Ъглов обход OL100		058648
Допълнителна блокировка OL100	сребрист цвят	063974
	бял по скала RAL 9016	018257
	цвят по скала RAL	013080
Допълнителен ъгъл за допълнителна блокировка OL100	сребрист цвят	050727
	бял по скала RAL 9016	015519
	цвят по скала RAL	013077
Тандемна схема на изключване E102 / 24 V DC		101323
Уред за настройка 24 V		111198

GEZE RWA 105E / 105E тандемно изпълнение

Винтова предавка с ел. задвижване в системата за отваряне и блокиране



GEZE RWA105E



Фиг. 36-1

Характеристики на продукта

- ▶ Система за отваряне и блокиране RWA 105E с винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS за ежедневната вентилация, както и за сигурно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателно отваряне на прозорци, отварящи се навътре, по долна и горна хоризонтална ос и прозорци със странично окачени крила
- ▶ Системата за отваряне и блокиране RWA 105E постига много бързо (макс. 60 Секунди) големи светли отвори при малък ход на вретеното
- ▶ Съобразяване с профила - двигателят приляга към прозореца и не навлиза в помещението
- ▶ Допълнителна механична блокировка - без допълнителни кабелопроводи за механично задвижвана блокировка
- ▶ Дължини на хода: 100, 150 и 230мм (за определяне на светлия отвор виж. фиг. 37-1)
- ▶ Сила на опън и натиск: 750 N или 500 N (VdS номинална сила)
- ▶ Задействане от пулт за управление с аварийно захранване E260 N
- ▶ Системата за отваряне и блокиране 105E за системи за димо- и топлоотвеждане е подходяща за монтаж в изпитани и сертифицирани съгласно стандарт EN 12101-2 системи на GEZE за естествено димо- и топлоотвеждане

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Ход	100, 150, 230 мм
Височина / широчина на прозореца	в зависимост от хода
Макс. площ на крилото	1,5мм ²
Макс. тегло на пълнежа:	30кг/м ²
Необходимо място	върху разделната рамка: мин. 18 мм върху крилото: мин. 38 мм височина на конструкцията стойка-опора: макс. 125 мм
Размер i макс.	70 мм

Системата GEZE RWA 105E се състои от съобразена с профила, красиво оформена винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS с механичен блок на конзолата.

Предлага се в 3 различни дължини на хода и се използва за естествените димоходи, топлоотводи, топлоотвеждане, димоотводи и за вентилация.

Универсалната монтажна система позволява използване във всички традиционни, вертикално монтирани профили на крила в конструкции стойка-напречник. Използването на висококачествени елементи на конструкцията гарантира продължителен експлоатационен живот.

Особеното при тази система за отваряне и блокировка в димо- и топлоотводи се състои в двойното механично блокиращо устройство, което гарантира повишена херметичност и защита срещу взлом.

Системата за отваряне и блокиране се използва както в единично изпълнение, така също и за особено широки крила като тандемно решение. В този случай може да се използва задвижване с два двигателя и специалната тандемна схема на изключване E102.

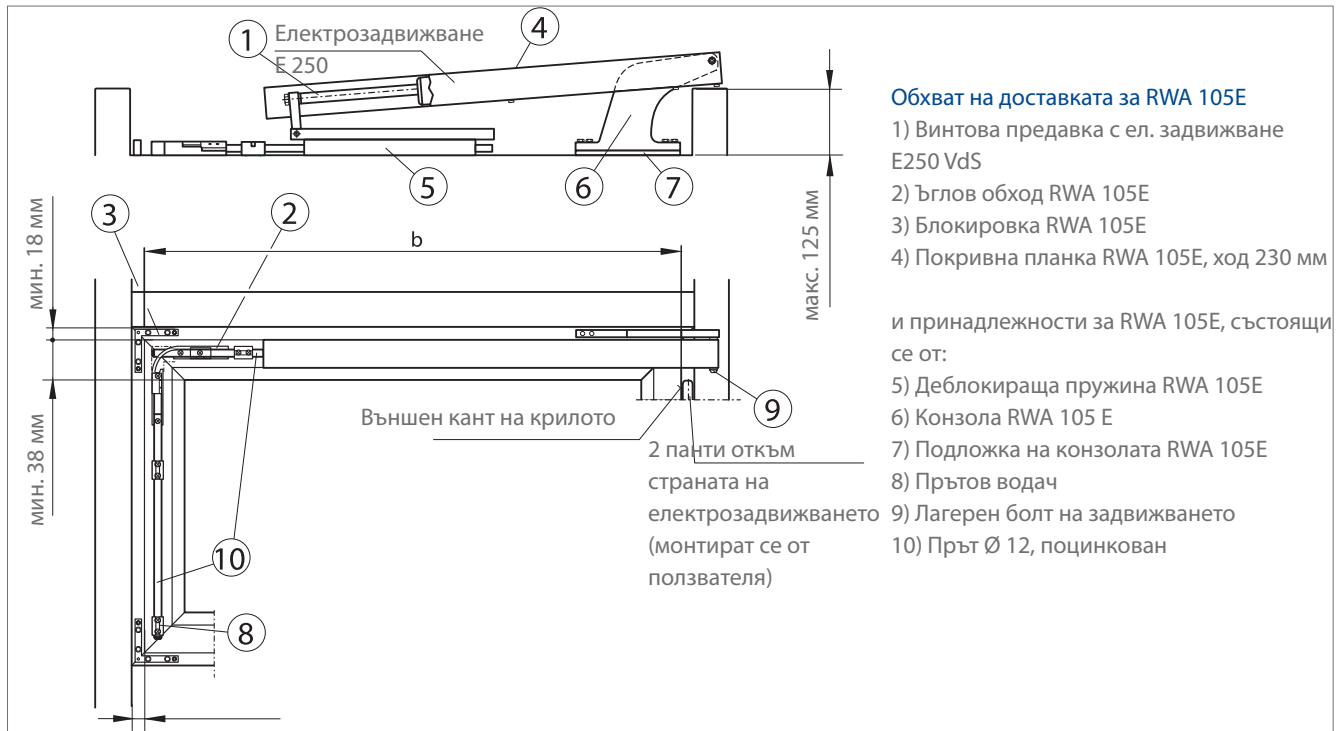
GEZE RWA 105E / 105E тандемно изпълнение

Област на приложение

- ▶ За вертикално монтирани, отварящи се навътре прозорци със странично окачено крило, с отваряне по долната и горната хоризонтална ос
- ▶ Основно приложение: Прозорци със странично окачени крила в конструкцията стойка-напречник
- ▶ За прозорци от лека сплав, пластма и дърво

Монтажни чертежи

Ограничител GEZE RWA 105E

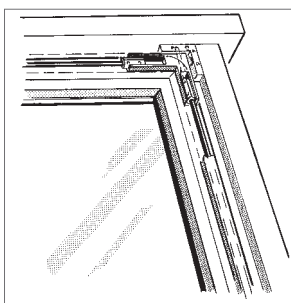


Фиг. 37-1

Пример за монтаж

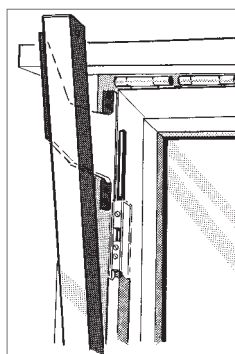
- ▶ Височина на припокриване 0 -25 мм
- ▶ Необходимо място върху крилото = мин. 38 мм
- ▶ Макс. височина на стойката или напречника = 125 мм
- ▶ Необходимо място върху разделната рамка = мин. 18 мм
- ▶ Размер *i* макс. 70 мм
- ▶ макс. тегло на пълнежа 30 кг/м²

Блокировка (покривната конструкция на крилото е частично отворена)

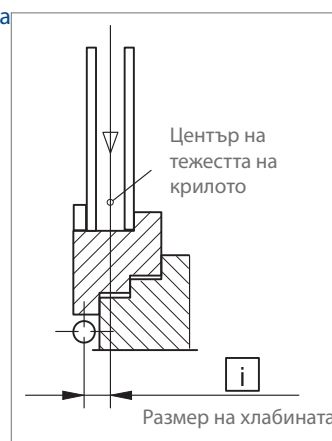


Фиг. 37-2

Водач на задвижването по рамката (покривната конструкция на крилото е частично отворена)



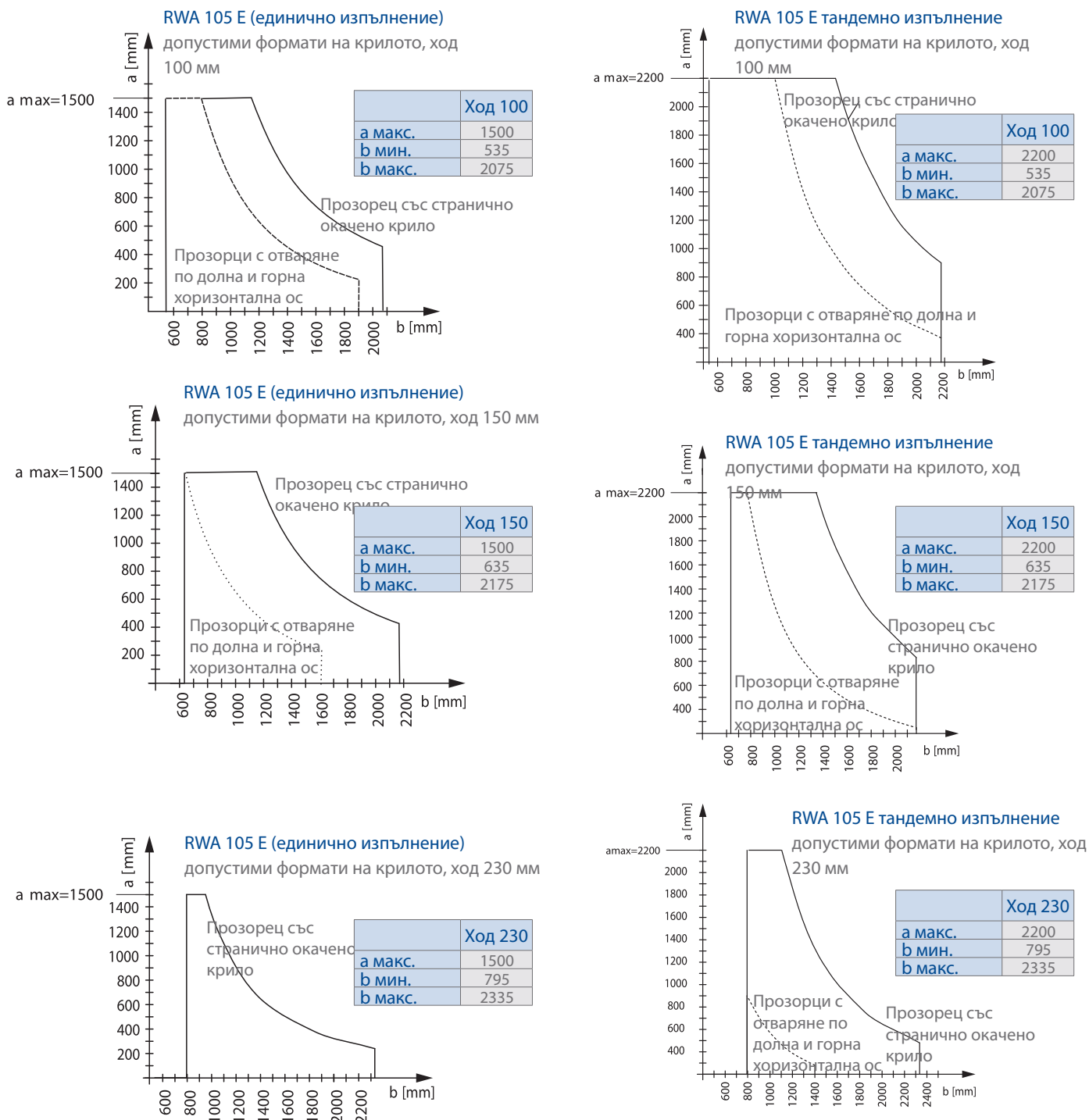
Фиг. 37-3



Фиг. 37-4

GEZE RWA 105E / 105E тандемно изпълнение

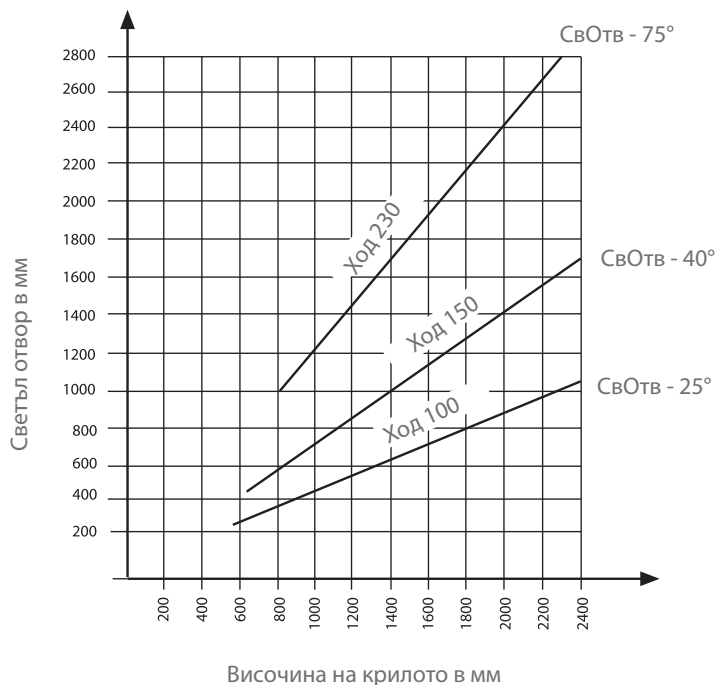
Област на приложение - Определяне на дължините на хода на задвижването



Фиг. 38-1

GEZE RWA 105E / 105E тандемно изпълнение

Определяне на светлия отвор



Фиг. 39-1

Идентификационни номера на монтажните чертежи и схемите на свързване

	RWA 105E	Ид. №
Монтажни чертежи	RWA 105E единично изпълнение	41523-EP-001
	RWA 105E тандемно изпълнение	41523-EP-002

Пример за монтаж, LTU Arena, Дюселдорф



Фиг. 39-2

GEZE RWA 105E / 105E тандемно изпълнение

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
GEZE RWA 105E, ход 100 мм	сребрист цвят	072657
	бял по скала RAL 9016	072661
	цвят по скала RAL	072660
GEZE RWA 105E, ход 150 мм	сребрист цвят	073094
	бял по скала RAL 9016	073098
	цвят по скала RAL	073097
GEZE RWA 105E, ход 230 мм	сребрист цвят	072652
	бял по скала RAL 9016	072656
	цвят по скала RAL	072655
RWA 105E тандемно изпълнение, ход 100 мм	сребрист цвят	072667
	бял по скала RAL 9016	072671
	цвят по скала RAL	072670
RWA 10 E тандемно изпълнение, ход 150 мм	сребрист цвят	073099
	бял по скала RAL 9016	073103
	цвят по скала RAL	073102
RWA 105E тандемно изпълнение, ход 200 мм	сребрист цвят	072662
	бял по скала RAL 9016	072666
	цвят по скала RAL	072665
Тандемна схема на изключване E102 / 24 V DC		101323
Прътове и покривни профили		
Прът Ø 12, L = 2000 мм	поцинкован	053198
Прът Ø 12, L = 3000 мм	поцинкован	053199
Прът Ø 12, L = 6000 мм	поцинкован	054116
Покривен профил (отрязан двустранно под ъгъл), L = 2000 мм	сребрист цвят	058771
	бял по скала RAL 9016	018293
	цвят по скала RAL	014258
Покривен профил (отрязан двустранно под ъгъл), L = 3000 мм	сребрист цвят	058774
	бял по скала RAL 9016	018294
	цвят по скала RAL	014259
Покривен профил, L = 6000 мм	сребрист цвят	058630
	бял по скала RAL 9016	018251
	цвят по скала RAL	013184
Уред за регулиране за винтова предавка с ел. задвижване 24 V		111198
Прътов водач		058653

GEZE RWA 110E / 110E Тандемно изпълнение

Винтова предавка с ел. задвижване за система за отваряне и блокиране



GEZE RWA 110E



Фиг. 41-1

Характеристики на продукта

- ▶ Система за отваряне и затваряне RWA 110E с винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS за ежедневна вентилация, както и сигурно и бързо димо- и топлоотвеждане
- ▶ За електродвигателно отварящи се навън по долна и горна хоризонтална ос крила и прозорци със странично окачено крило
- ▶ Системата за отваряне и блокировка RWA 110E достига много бързо (макс. 60 секунди) големи светли отвори при малък ход на вретеното
- ▶ Съобразяване с профила - двигателят приляга към прозореца и не навлиза навътре в помещението
- ▶ Механична блокировка на основния челен кант
- ▶ Дължини на ходове: 150, 200 и 300 мм (за определяне на светлия отвор виж страница 42)
- ▶ Сила на опън и натиск: 750 N или 500 N (VdS номинална сила)
- ▶ Задействане от пулт за управление с аварийно захранване E260 N
- ▶ Системите за отваряне и блокиране RWA 110E са подходящи за монтаж в изпитани и сертифицирани по стандарт EN 12101-2 системи за естествено

Техническо описание на GEZE

Системата GEZE RWA 110E се състои от съобразена с профила, красиво оформена винтова предавка с ел. задвижване E250 VdS с механичен блок на конзолата.

Предлага се в три различни дължини на хода и се използва за естествените дымоходи и топлоотводи, дымоотводи и за вентилация. Универсалната монтажна система позволява използване при традиционни, вертикално монтирани профили на крилата. Използването на висококачествени елементи на конструкцията гарантира дълъг експлоатационен живот.

Системата за отваряне и блокиране може да се използва както като единично изпълнение, така също в тандемно изпълнение за особено широки крила. В този случай задвижването може да се използва с два двигателя и със специалната схема на изключване E102.

Важно

Над 1,2 м² площ на прозореца: Да се използват 2 допълнителни блокировки.

Техническо описание на продукта

Ход	150, 200, 300 мм
Височина на прозореца	600 - 1600 мм
Широчина на прозореца	430 - 1200 мм
Максимална площ на крилото	1,5 м ²
Максимално тегло на пълнежа	30 кг/м ² (при прозорци с отваряне по долна хоризонтална ос: 25 кг/м ²)
Необходимо място	върху крилото: мин. 33 мм върху разделната рамка: мин. 45 мм откъм страната на блокировката: мин. 33 мм
Размер i макс.	70 мм

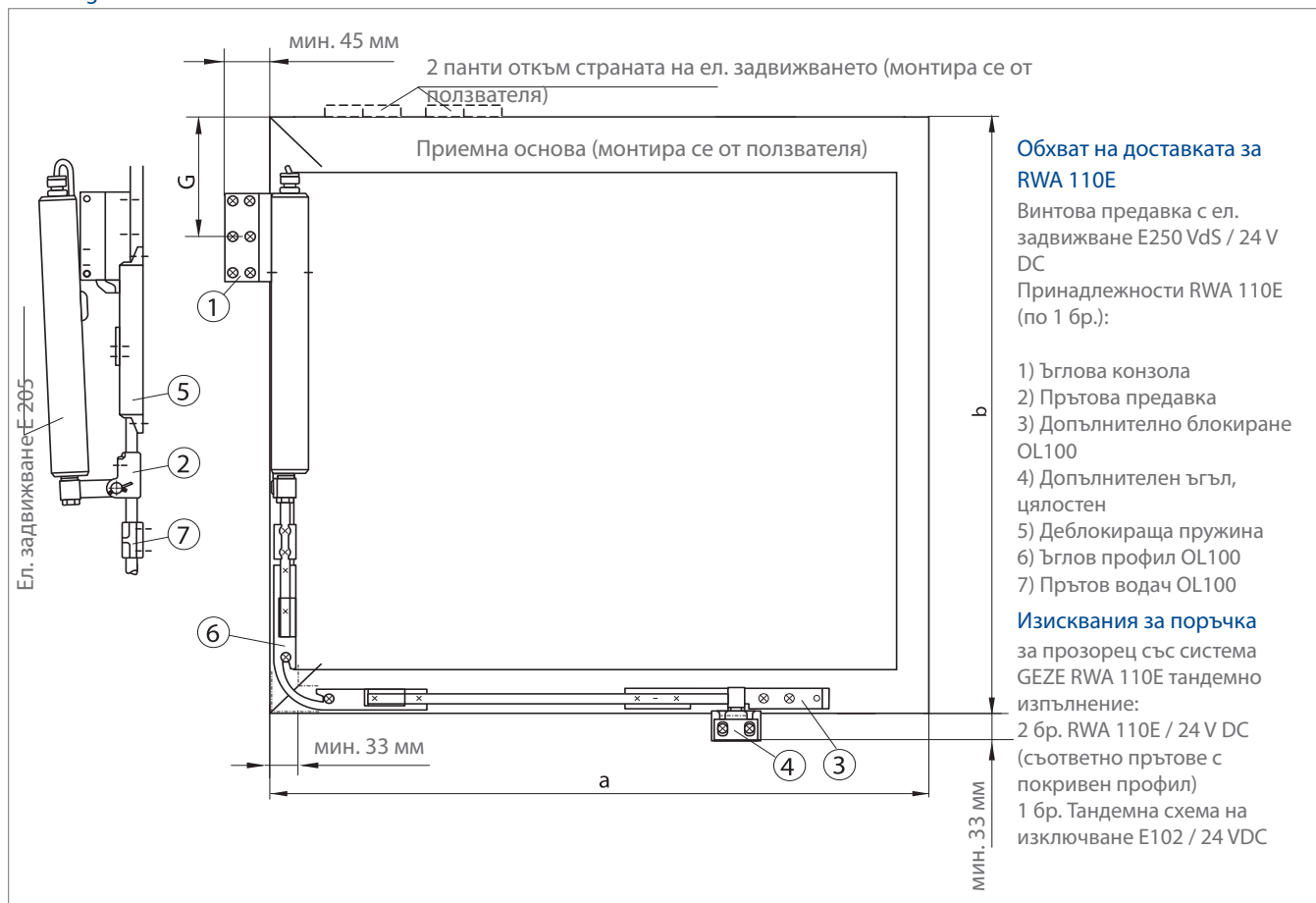
GEZE RWA 110E / 110E тандемно изпълнение

Област на приложение

- ▶ За правоъгълни, вертикално монтирани прозорци, отварящи се навън по долна и горна хоризонтална ос и със странично окачено крило
- ▶ За прозорци от лека сплав, пластма и дърво
- ▶ Височина на крилото: 600 - 1600 мм
- ▶ Ширина на крилото: 430 - 1200 мм (при пластмасови прозорци макс. 800 мм)

Монтажни чертежи

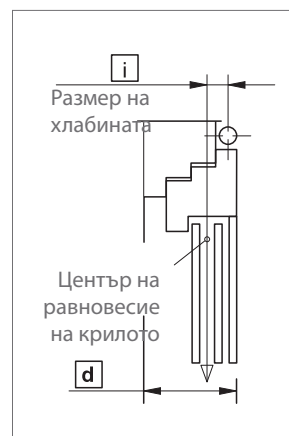
Anschlag GEZE RWA 110E



Фиг. 42-1

Пример за монтаж

- ▶ Необходимо място откъм страната на заключване = мин. 33 мм
- ▶ Необходимо място върху разделната рамка = мин. 45 мм
- ▶ Необходимо място върху рамката на крилото = мин. 33 мм
- ▶ макс. тегло на пълнежа 30 кг/м²
- ▶ Размер i макс. = 70 мм
- ▶ Възможност на десен и ляв монтаж на задвижването



Фиг. 42-2

GEZE RWA 110E / 110E тандемно изпълнение

Определяне на светлия отвор

RWA 110E и RWA 110E тандемно изпълнение										Размери в (мм)	Ход
Височина на крилото (b)	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	300
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 56	ок. 54	ок. 51	ок. 49	ок. 47	ок. 43	ок. 39	ок. 35	ок. 33	ок. 31	
Светъл отвор	ок. 880	ок. 870	ок. 860	ок. 830	ок. 880	ок. 860	ок. 860	ок. 830	ок. 840	ок. 840	
Височина на крилото (b)	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				200
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 55	ок. 51	ок. 48	ок. 46	ок. 43	ок. 41	ок. 39				
Светъл отвор	ок. 640	ок. 650	ок. 650	ок. 670	ок. 670	ок. 670	ок. 670				
Височина на крилото (b)	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850						150
Ъгъл на отваряне (°)	ок. 45	ок. 44	ок. 42	ок. 39	ок. 37	* (b) Посочените стойности на ъгъла на отваряне и на светлия отвор са ориентировъчни и могат да варират в зависимост от вида на светлия отвор.					
Светъл отвор	* (b) Светлия отвор, размерът на ограничителя, 55% от ширината/височината на крилото и теглото на крилото.										

Идентификационни номера на монтажните чертежи

	RWA 110E	Ид. №
Монтажни чертежи	Система с отваряне навън	41521-EP-002

Пример за монтаж

Конна зала HWA, Афалтенбах



Фиг. 43-1

GEZE RWA 110E / 110E тандемо изпълнение

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
GEZE RWA 110 E, ход 150 мм	сребрист цвят	020559
	бял по скала RAL 9016	020567
	цвят по скала RAL	020564
GEZE RWA 110 E, ход 200 мм	сребрист цвят	020552
	бял по скала RAL 9016	020558
	цвят по скала RAL	020556
GEZE RWA 110 E, ход 300 мм	сребрист цвят	021303
	бял по скала RAL 9016	021311
	цвят по скала RAL	021310
Прът $\varnothing 12$, L = 2000 мм	поцинкован	053198
Прът $\varnothing 12$, L = 3000 мм	поцинкован	053199
Прът $\varnothing 12$, L = 6000 мм	поцинкован	054116
Покривен профил (двустранно изрязан под ъгъл), L = 2000 мм	сребрист цвят	058771
	бял по скала RAL 9016	018293
	цвят по скала RAL	014258
Покривен профил (двустранно изрязан под ъгъл), L = 3000 мм	сребрист цвят	058774
	бял по скала RAL 9016	018294
	цвят по скала RAL	014259
Покривен профил, L = 6000 мм	сребрист цвят	058630
	бял по скала RAL 9016	018251
	цвят по скала RAL	013814
Уред за настройка 12/24 V		111198
Ъглов профил OL 100		058648
Допълнителна блокировка OL 100	сребрист цвят	063974
	бял по скала RAL 9016	018257
	цвят по скала RAL	013080
Допълнителен ъгъл за допълнителна блокировка OL 100	сребрист цвят	050727
	бял по скала RAL 9016	015519
	цвят по скала RAL	013077
Тандемна схема на изключване E 102 / 24 V DC		101323

GEZE E212 и E205 / 24 V DC

Ел. линейни задвижвания в комбинация с механизъм за отваряне на оберлихт



E205 и E212



Фиг. 45-1



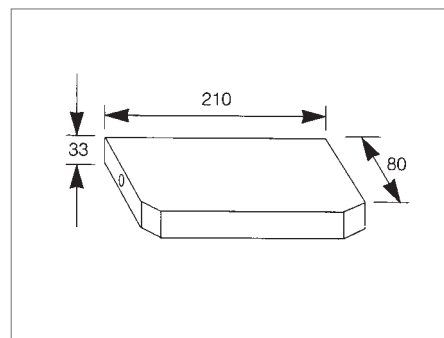
Фиг. 45-2

Механизмът за отваряне на оберлихт на GEZE тип OL100 може да се задейства електрически с електродвигателите E212 и E205. При тежки прозорци се получават благоприятни в ценово отношение и опростени механизирани решения за управлението на няколко ножици. Малката конструкция позволява елегантно адаптиране към челната страна на прозореца. Ел. задвижванията, в комбинация с механизъм за отваряне на оберлихт OL100, могат да се използват и за димоотвеждането и за вентилацията.

Характеристики на продукта

- ▶ Подходящ за ляв, десен, вертикален и хоризонтален монтаж
- ▶ Напълно предварително асемблиран блок, в резултат на което са необходими и по-малко части за обков
- ▶ Лесен монтаж с външно разположени, скрити винтове
- ▶ Заема малко място от крилата и странично от тях
- ▶ Вграден, регулируем краен прекъсвач
- ▶ Вградена защита на задвижването (самозаклучващо термично реле, интегрирано в намотката)
- ▶ Регулируем ход на винта
- ▶ Задвижванията са подходящи за използване и при ламелни прозорци
- ▶ Задействане от пулт за управление с аварийно захранване E260 N

Ел. задвижване GEZE E212



Фиг. 45-3

Технически данни

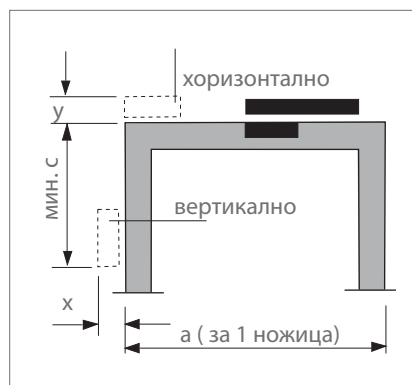
Техническо описание на продукта		
Електродвигатели	E212	E205
Размери (Д x Ш x В)	210 x 33 x 80	360 x 52 x 70
Присъединен товар	24 V прав ток	24 V прав ток
Консумация на ток	1,2 A	1,9 A
Ход	регулируем, макс. 66 мм	регулируем, макс. 70 мм
Сила на опън и натиск	1400 N	2000N
Продължителност на ход	само ок. 30 сек. за ход с дължина 52 мм	45 сек. за ход с дължина 70 мм
Консумирана мощност	29 W	30 W
Клас защита	IP 52	IP54
Кратковременен режим/ Продължителност на включване	ED 25 %	7 минути
Температурен обхват	-20 °C до +70 °C	-20 °C до +70 °C

GEZE E212 и E205 / 24 V DC

Област на приложение

- ▶ За правоъгълни, вертикално монтирани, отварящи се навътре, по долната хоризонтална ос, прозорци
- ▶ За прозорци от лека сплав, пластма и дърво

Монтажни чертежи



Фиг. 46-1

Монтажни размери (мм)	E212	E205
у =	мин. 36	мин. 55
х =	мин. 36	мин. 55
с	мин. 500	мин. 620
а хоризонт. монтаж	мин. 600	мин. 775
а вертикал. монтаж	мин. 380	мин. 380

на база на височина на крилото мин. 300 мм

Монтажни чертежи и схеми на свързване

Продукт	E212		E205	
	Монтажни чертежи	Хоризонтален монтаж	40408-EP-030	Хоризонтален монтаж
	Вертикален монтаж	40408-EP-029	Вертикален монтаж	40408-EP-002
			Монтаж към конструкция стойка-напречник	40408-0-031
Схеми на свързване		45109-9-0956		45106-9-0955

Пример за монтаж

Сърдечен център, Бад Кротцинген



Фиг. 46-2

GEZE OL100 с E212



Фиг. 46-3

Указание

При използване към крила, отварящи се по долна хоризонтална ос, по съображения, свързани с гаранцията на продукта, ние препоръчваме монтаж на отделни предпазни ножици. Те представляват допълнително предпазно приспособление, което гарантира постоянна връзка между крилото и рамката, напр. захващащата и почистваща ножица GEZE FPS

GEZE E212 и E205 / 24 V DC

Принадлежности

Захващаща и почистваща защитна ножица



Фиг. 47-1

При използване към крила, отварящи се по долна хоризонтална ос, по съображения, отнасящи се до гаранцията на продукта, ние препоръчваме монтаж на отделни предпазни ножици. Те представляват допълнително предпазно приспособление, което гарантира постоянна връзка между крилото и рамката, напр. захващащата и почистваща ножица GEZE FPS

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
Ел. задвижване GEZE E212 / 24 V DC	EV1	010899
	бял по скала RAL 9016	015540
	цвет по скала RAL	010915
Ел. задвижване GEZE E 205 / 24 V DC	EV1	056041
	бял по скала RAL 9016	027096
	цвет по скала RAL	027095
Захващаща и почистваща ножица	FPS 340 размер 1	030249
	FPS 520 размер 2	030250
	FPS 720 размер 3	030251
Уред за настройка за GEZE E 212 / E 205 24 V прав ток		111198

Уред за настройка за E 212 и E 205 24 V DC



Фиг. 47-2

За регулирането на системата за отваряне с ел. линейно задвижване в рамките на монтажа.

Главни табла за управление с аварийно захранване E260 N за системи за димо- и топлоотвеждане (RWA)

Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N

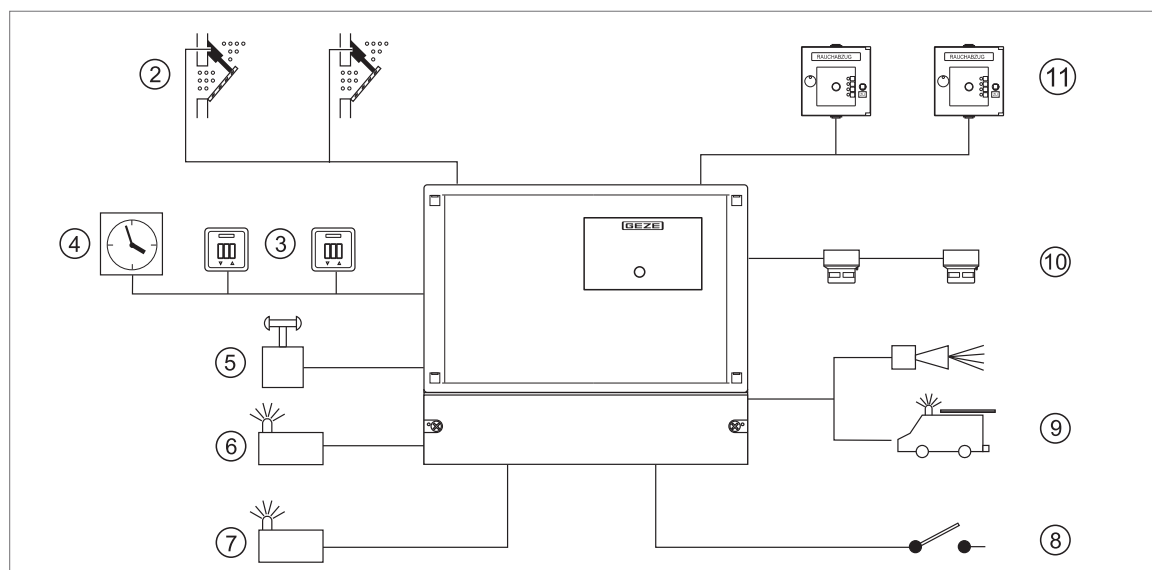


Фиг. 48-1

Характеристики на продукта

- ▶ Мрежово напрежение 230 V AC 50 Hz
- ▶ Изходно напрежение 24 V (20-30V) DC, остатъчна пулсация < 20 %
- ▶ Аварийно токозахранване миним. 72 ч. от 2 x 12 V оловни батерии
- ▶ Всички функции се запазват и при аварийно токозахранване (режим на работа на батерии)
- ▶ Контрол на батериите
- ▶ Единично осигуряване на групите двигатели
- ▶ Връщане на димния датчик в изходно положение чрез бутон RESET
- ▶ Възможност за променливо регулиране на посоката на въртене на задвижванията при аларма (обикновено превключване с джъмпер)
- ▶ Мониторинг на линията
- ▶ Светодиодни индикатори за работно състояние и повреда
- ▶ Управление с микроконтролер
- ▶ Клас защита IP 54
- ▶ Температура на околната среда - 5 °C до +40 °C
- ▶ Всички главни табла за управление с аварийно токозахранване тип E260N са сертифицирани по

Възможности за свързване



Фиг. 48-2

- Главно табла за управление с аварийно токозахранване за система за димо- и топлоотвеждане
- ① токозахранване за система за димо- и топлоотвеждане
 - ② топлоотвеждане
 - ③ Задвижвания на прозорците и клапите на димоотводи
 - ④ Таймер
 - ⑤ Бутон на вентилацията
 - ⑥ Таймер
 - ⑦ Управление при дъжд и вятър
 - ⑧ Сигнал "ОТВОРЕН прозорец" (опция)
 - ⑨ Сигнал "Повреда" (опция)

- ⑦ Алармен сигнал от външна пожароизвестителна централа
- ⑧ Сигнал "Аларма" (преподаване на алармения сигнал) (опция)
- ⑨ Димен датчик и топлинен диференциален датчик
- ⑩ Бутонен прекъсвач на системата за димо- и топлоотвеждане

Главното табла за управление с аварийно захранване E260 N за системи за димо- и топлоотвеждане представлява централен команден уред, към който се свързват всички компоненти. Той управлява тези компоненти и ги захранва с ток. Задействането по време на пожар се осъществява чрез автоматичен димен датчик, ръчен бутон на системата за димо- и топлоотвеждане или външен датчик за аварийна сигнализация.

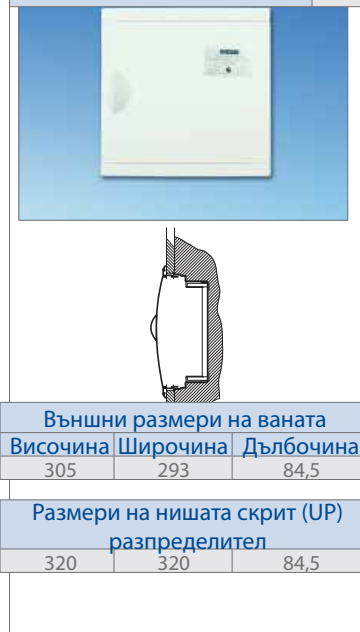
При задействане, в зависимост от конфигурацията на главното табла за управление с аварийно захранване E260 N за системи за димо- и топлоотвеждане, съответно се отварят или затварят отворите на системата за димо- и топлоотвеждане.

Чрез бутон на вентилатора могат да се управляват задвижванията на прозорците и отворите на димоотводите за нормалната вентилация. Действието на системата за димо- и топлоотвеждане е на йерархически по-високо ниво от вентилацията.

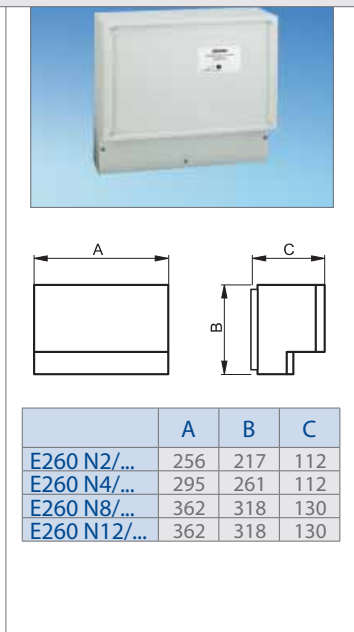
Централни табла за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N

Общ преглед на техническите данни на централния блок за управление с аварийно токозахранване тип E260 N

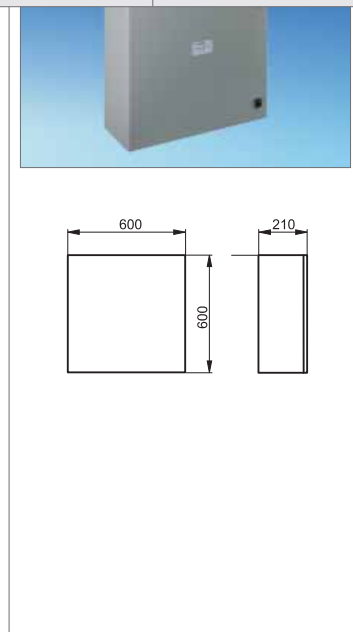
Техническо описание на продукта					
	E260 N2/1 VdS	E260 N4/1 до N4/2 VdS	E260 N8/1 до N8/4 VdS	E260 N12/2 VdS	E260 N32/2 до N32/8 VdS
Размери в мм (широчина x височина x дълбочина)	256x217x112	295x261x112	362x319x131	362x319x131	600x600x210
Макс. брой вентилаторни групи	1	1-2	1-4	1-2	2-8
макс. изходен ток	2,0 А	4,0 А	7,5 А	12 А	32 А
макс. брой бутонни прекъсвачи за система за димо- и топлоотвеждане	4 бр. в линия	10 бр. в линия			15 бр. в линия
макс. брой димни индикатори и топлинни диференциални индикатори	10 бр. в линия			20 бр. в линия	
макс. бутонен прекъсвач на вентилация	3 бр. със светодиодни индикатори на група / по желание много от тях без светодиодни индикатори				
макс. сечение на присъединяване на контролния проводник - макс. мощност на двигателя	макс. 2,5 мм ² макс. 4,0 мм ²				
Разполагаеми входове за сигнали	Управление при дъжд и вятър - външна пожароизвестителна централа (свободна от потенциал)				
Работни данни - трансформатор / акумулатор	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
Окомплектовка по избор	с допълнителна платка за сигнални контакти N2-N32:				<ul style="list-style-type: none"> ▶ втора група за аварийна сигнализация (допълнителни 15 бутона за системата за димо-и топлоотвеждане/ 20 димни индикатори и топлинни диференциални датчици) ▶ Свързване на инсталации (до 30 инсталации)
Примери на монтаж E260 N2/ 1 UP	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Аварийен сигнал (сирена / известителна линия) ▶ Повреда (предупредителна лампа) ▶ Прозорецът да не е с комутационна способност 30 W (предупредителна лампа) <p>E260 N2/... - N12/...</p>		<p>E260 N32/2 - N32/8</p>		



Фиг. 49-1



Фиг. 49-2



Фиг. 49-3

Централни блокове за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N

GEZE RWA E260 N2/ 1 UP



Фиг. 50-1

GEZE RWA E260 N2/... - N12/...



Фиг. 50-2

GEZE RWA E260 N32/2 - N32/8



Фиг. 50-3

Платка за E260 N32 за 2. група аварийни сигнали (опция)



Фиг. 50-4

Свързване на инсталации E260 N32



Фиг. 50-5

Допълнителна платка за сигнални контакти E260 N2-N32



Фиг. 50-6

Информация за поръчка

Обозначение	Изпълнение	Ид. №
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N2/1 VdS	Открита инсталация	100612
	Скрита инсталация	100613
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N4/1 VdS		100614
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N4/2 VdS		100615
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N8/1 VdS		100616
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N8/2 VdS		100617
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N8/3 VdS		100618
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N8/4 VdS		100619
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 N12/2 VdS		110500
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 32/2 VdS		119629
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 32/4 VdS		119630
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 32/6 VdS		119631
Централен блок за управление с резервно токозахранване за системи за димо- и топлоотвеждане E260 32/8 VdS		119632
Гарнитура за E2160 N2/1 UP		082285
Платка за E260 N32 за 2. група за аварийна сигнализация, опция		110308
Свързване на инсталации E260 N32		110309
Допълнителна платка за E260 N2-N32 Сигнални контакти "ОТВОРЕН прозорец", "Аварийен сигнал", "Повреда"		078111

Принадлежности

Тандемна схема на изключване GEZE E102



Фиг. 51-1

Уред за настройка GEZE, 24 V



Фиг. 51-2

Ръчно задействане на аварийния сигнал бутон за системата за димо- и топлоотвеждане FT4 - 24 V DC-VdS



Фиг. 51-3

Важно

Да не се закрива от крила на врати!

Тандемната схема на изключване GEZE се използва за общо изключване на две винтови или верижни предавки (задвижване с 24 V DC), монтирани на прозрачен елемент.

Допълнително настроено време за работа по инерция гарантира компенсацията на продължителността на работа на двете предавки в крайно положение, както и равномерна сила на притискане на крилото.

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Захранващо напрежение	24 V прав ток, мин. 16 V DC, макс. 40 V DC. Остатъчна пулсация макс. 25 %
Присъединени двигатели	2 броя предавки 24 V DC с интегрирано устройство за изключване на товара
Ток за двигателя	за всеки двигател макс. 2,2 A
Време на работа по инерция	възможност за регулиране от 0 до 10 сек., с предварителна настройка ок. 0 сек.
Ограничение на времето на отваряне	възможност за регулиране от 5 до 60 сек., предварителна настройка ок. 5 сек.
Напречно сечение на свързващия кабел	макс. 2,5 мм ²
Клас защита	IP 54
Размери	113 x 113 x 58 (HxVxT)

Обозначение	Ид. №
Тандемна схема на изключване E102	101323

Обозначение	Ид. №
Уред за настройка 24 V	111198

За ръчно активиране при аварийен сигнал за дим или огън. Комутационна способност макс. 100 mA, 24 V прав ток в оранжев цвят с VdS лиценз. Предлагат се и други цветове (без VdS лиценз)

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Размери	125 x 125 x 32,5 мм
Конструкция	Лят под налягане стабилен корпус за открита инсталация в следните цветове: оранжево, червено, синьо, жълто или сиво Бутон Reset за рестартиране на аварийния сигнал с светодиодни индикации на работното състояние
Монтаж	Разстояние от бутона до пода 1,4 ± 20 cm на видно място в стълбищната клетка или коридора

Изпълнение	Ид. №
VdS сертификат - оранжев цвят (RAL 2011)	099561
червен (RAL 3001)	106380
сив (RAL 7035)	106382
син (RAL 5015)	106381
жълт (RAL 1021)	106885

Принадлежности

Автоматично задействане на аварийен сигнал
Димен датчик GEZE 1003



Фиг. 52-1

Важно

Да не се използват димни датчици, ако по производствени причини е възможно възникването на смущаващи въздействия като прах, дим или пара!

Автоматично задействане на аварийния сигнал
Топлинен диференциален датчик тип 1005 24 V DC



Фиг. 52-2

Важно

Да не се използват топлинни диференциални датчици, ако по производствени причини са възможни рязки колебания в температурата.

Автоматичният димен датчик тип 1003 работи на оптичния принцип на разсеяната светлина. C VdS сертификат.

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Скорост на въздуха	съгласно DIN EN 54, част 7
Работно напрежение	8 V до 30 V
Консумация на ток	в състояние на покой: макс. 65 μ A при аварийен сигнал: макс. 20 mA
Размери	\varnothing 102 мм x 42 мм
Тегло	120 гр.
Отделен индикатор	червен светодиод
Работна температура на околната среда	-20 °C до +60 °C

Обозначение	Ид. №
Тип 1003 24 V DC	112877

Топлиният диференциален датчик работи на принципа на полупроводников температурен датчик. Параметрите на сработване се явяват повишаването на температурата и пределната стойност на температурата на околната среда.

C VdS сертификат.

Технически данни

Техническо описание на продукта	
Работно напрежение	8 V до 30 V
Консумация на ток	в състояние на покой: макс. 65 μ A при аварийен сигнал: макс. 20 mA
Размери	\varnothing 102 мм x 42 мм
Тегло	120 гр.
Отделен индикатор	червен светодиод
Работна температура на околната среда	-20 °C до +60 °C

Обозначение	Ид. №
Тип 1005 24 V DC	112878

Принадлежности

Режим вентилация

Област на приложение

- ▶ Електрически системи за димо- и топлоотвеждане с допълнителна функция на вентилация

Бутонен прекъсвач на вентилацията GEZE AS 500

LTA-24



Фиг. 53-1

Бутонен прекъсвач на вентилацията

GEZE AS 500 LTA-24-SCT



Фиг. 53-2

Бутонен прекъсвач на вентилацията

GEZE AS 500 LTA-230



Фиг. 53-3

Бутонен прекъсвач на вентилацията

GEZE AS 500 LTA-230-SCT



Фиг. 53-4

Бутонен прекъсвач на вентилацията GEZE

AS 500 LTA-LSA



Фиг. 53-5

- ▶ 24 V
- ▶ 3-позиционен бутон-изключвател
- ▶ С функционални бутони "ОТВ.-СТОП-ЗАТВ."
- ▶ Със светодиоди за индикация на „ОТВ. - ЗАТВ.“
- ▶ За скрита инсталация

Обозначение	Ид. №
AS 500 LTA-24	118473

- ▶ 24 V
- ▶ 3-позиционен бутон-изключвател
- ▶ С функционални бутони "ОТВ.-СТОП-ЗАТВ."
- ▶ Със светодиоди за индикация на „ОТВ. - ЗАТВ.“
- ▶ С възможност за комбиниране с бутон с ключ
- ▶ С двойна рамка
- ▶ За скрита инсталация

Обозначение	Ид. №
AS 500 LTA-24-SCT	127176

- ▶ 230 V
- ▶ 3-позиционен бутон-изключвател
- ▶ С функционални бутони "ОТВ.-СТОП-ЗАТВ."
- ▶ За скрита инсталация

Обозначение	Ид. №
AS 500 LTA-230	118474

- ▶ 230 V
- ▶ 3-позиционен бутон-изключвател
- ▶ С функционални бутони "ОТВ.-СТОП-ЗАТВ."
- ▶ С възможност за комбиниране с бутон с ключ
- ▶ С двойна рамка
- ▶ За скрита инсталация

Обозначение	Ид. №
AS 500 LTA-230-SCT	118475

- ▶ 230 V
- ▶ 3-позиционен бутон-изключвател
- ▶ С функционални бутони „ОТВ.-ЗАТВ.“
- ▶ С възможност за избор на функция натискане или фиксиране
- ▶ За скрита инсталация

Обозначение	Ид. №
AS 500 LTA-LSA	118476

Принадлежности

Бутон с ключ SCT



Фиг. 54-1

- ▶ За скрита инсталация
- ▶ Доставка без цилиндъра за потенциала

Обозначение	Ид. №
SCT	117996

Регулатор на стайна температура E 70



Фиг. 54-2

Регулаторът на стайната температура E 70 се използва за регулиране на температурата в помещенията. Точката на превключване на температурата се регулира индивидуално в диапазона от 5 °C до 30 °C.

Обозначение	Ид. №
E 70	079087

Устройство за управление при дъжд и вятър

Устройството за управление при дъжд и вятър може да се присъединява без допълнително реле към няколко табла за управление (пряко предаване на сигнала). Ползвателят може да приеме да използва и свое устройство за управление при дъжд и вятър, като за целта той трябва да инсталира свободна от потенциал нормално отворена помощна контактна система. Устройството за управление при дъжд и вятър се състои от следните елементи:

Управляващо устройство с електронен анализатор



Фиг. 54-3

Управлението съдържа токозахранващ блок и безпотенциални комутиращи контактни системи с микропроцесорно управление на сигналите за дъжд и вятър. Анализът се осъществява заедно или поотделно.

Захранването на метеорологичната станция се осъществява с 24 V DC / заземяване / вход на сигнала.

Метеорологичната станция се състои от датчици за дъжд, вятър и температура. Измерването на силата на вятъра се осъществява електрически с помощта на нагрятата керамична тел, което позволява отказ от обичайното механично измерване на силата на вятъра с вятърни мелници. Измерването на интензивността на дъжда се осъществява чрез поставени на земята, позлатени проводници, чрез които се измерва дори и най-слаб дъжд.

При сработване на управляващото устройство за дъжд/вятър, присъединените бутони-изключватели на вентилацията се блокират, а всички задвижвания се задействат в посока „ЗАТВ.“. Даден аварийен сигнал, обаче, има приоритет през устройството за управление на дъжд и вятър, т.е. в случай на аварийен сигнал прозорците се отварят, дори и при активирано устройство за управление на дъжд и вятър (прозорците не се затварят).

Обозначение	Ид. №
Устройство за управление на дъжда и вятъра	091529

Указание

Точката на превключване на датчика за скоростта на вятъра може да се регулира между 1-15 м/сек.

Елементи за активиране

Визуален индикаторен модул



Фиг. 55-1

▶ за оптични сигнали при дъжд и вятър

Обозначение	Ид. №
Визуален индикатор	029238

Сирена



Фиг. 55-2

▶ за издаване на звукови сигнали

Обозначение	Ид. №
Сирена	072112

Указателни табели



Фиг. 55-3

▶ Размери 52 x 148 мм

Обозначение	Ид. №
Вентилация (Lüftung)	025647
Димоотвод (Rauchabzug)	005158

RWA-TÖ „OTB.“ за врати

Тази система позволява комбинация с устройство за затваряне на врата GEZE с главни табла за управление за системи за димо- и топлоотвеждане и съответни принадлежности за димо- и топлоотводи. При задействане на централния блок за управление с резервно захранване тази врата се отваря в случай на система за димо- и топлоотвеждане чрез силата на реверсивно монтираната GEZE устройство за затваряне на врата. При окомплектоване с моторна ключалка GEZE IQ Lock EL или механизъм за отваряне на евакуационна врата 331, този вариант може да се използва за врати при системи за димо- и топлоотвеждане и като евакуационна врата.

Характеристики:

- ▶ възможност за изпълнение като евакуационна врата чрез използване на моторна ключалка GEZE IQ Lock EL или устройство за отваряне на евакуационна врата GEZE 331
- ▶ възможност за комбинация със системи евакуационни пътища GEZE
- ▶ технически надеждно заключване в комбинация с моторната ключалка GEZE IQ Lock EL

Съставни части:

- ▶ Ключалка за врата GEZE
- ▶ Моторна ключалка GEZE IQ Lock EL или устройство за отваряне на евакуационна врата 331
- ▶ Главно табло за управление на системата за димо- и топлоотвеждане и принадлежности

Схема на системата

За тази система са необходими следните компоненти:

В зоната на ключалката

- ① Електрическа брава модел 14 Fafix KL 24 V AC
- ② Ключалка и дръжка на вратата (не се отнасят директно към системата за димо- и топлоотвеждане и се доставят от производители на врати)

На шурца на вратата

- ③ Устройство за затваряне на вратата GEZE TS 4000, TS 4000 EFS или GEZE TS 5000 със специален монтаж

В зоната на вратата или в съседно пространство

- ④ Устройство за управление E 10 / 24 V
- ⑤ Централен блок за управление с аварийно захранване E 260 N / 24V DC

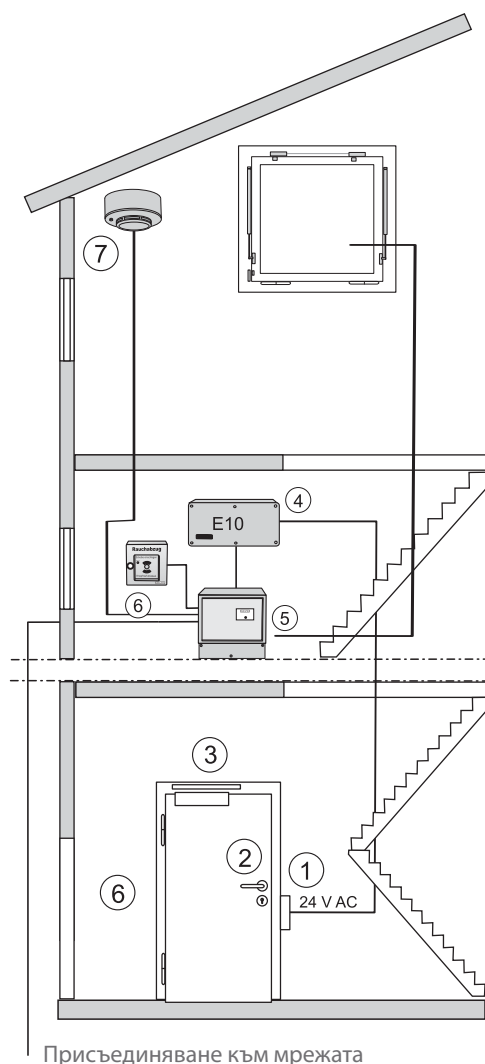
В стълбищната клетка

- ⑥ Бутон-изключвател за системата за димо- и топлоотвеждане FT4 за активиране на аварийен сигнал (брой и разположение съгласно строителните нормативи).
- ⑦ Един или няколко димни датчика (монтаж на тавана) за автоматично активиране.

RWA-TÖ



Фиг. 56-1



Фиг. 56-2

Приточен въздух на системата за димо- и топлоотвеждане с автоматична система на врата

Тази система предлага максимален комфорт при ежедневното инспектиране. В случай на система за димо- и топлоотвеждане, чрез задействане от централния блок за управление с резервно захранване, вратата се отваря автоматично във възможно най-кратко време. През по-големите светли отвори автоматичните врати на GEZE се получава бързо голяма площ за приточен въздух. В комбинация с автоматичните системи за врати на GEZE тази врата може да използва с максимално удобство дори ежедневно и като система за димо- и топлоотвеждане или като евакуационна врата. Съответствието с изискванията на стандарт DIN 18650 на автоматичната врата гарантира комфорт и безопасност.

Характеристики:

- ▶ максимален комфорт на инспектиране при ежедневното използване чрез автоматично отваряне и затваряне на автоматичната система на вратата
- ▶ съответствие с изискванията на стандарт DIN 18650
- ▶ възможност за изпълнение като евакуационна врата

Съставни части:

- ▶ Автоматични системи за врати GEZE
- ▶ Главно табло за управление на системата за димо- и топлоотвеждане и принадлежности

Схема на системата: Пример с GEZE TSA 160 NT Invers

Следващото по-долу описание на системата е само примерно. По въпроси за други възможни варианти се обърнете към фирма GEZE.

В зоната на ключалката

- ① Механизъм за отваряне на евакуационна врата, тип 331
- ② Ключалка с резе тип 807-10

На щурца на вратата

- ③ Задвижване на въртяща се (крилна) врата GEZE TSA 160 NT Invers. Системата може да се използва и при двукрили врати.

До вратата

- ④ Бутон за отваряне на вратата в нормален режим; възможни са и други видове задействане, напр. радар.
- ⑤ Бутон за аварийно изключване (вратата се отваря без подаване на ток)

В сградата

- ⑥ Централен блок за управление с аварийно захранване E 260 N/..
- ⑦ Резервно токозахранване USV 700 или 1000 (изисква се, когато при прекъсване на електрозахранването вратата не трябва да се отваря)
- ⑧ Главен прекъсвач

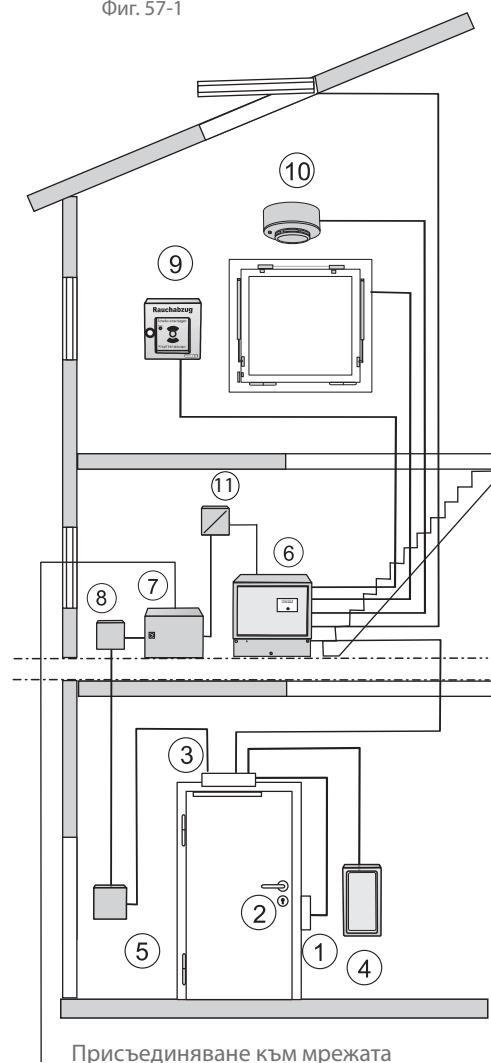
В стълбищната клетка

- ⑨ Бутон-изключвател на система за димо- и топлоотвеждане FT4
- ⑩ Един или няколко датчици за дим и/или топлинен датчик (монтаж на тавана) за автоматично активиране
- ⑪ Захранващ блок

Система за димо- и топлоотвеждане със задвижване за въртяща се (крилна) врата



Фиг. 57-1



Присъединяване към мрежата

Фиг. 57-2

RWA-EM „ОТВ.“ - електромагнитна система

За вертикално монтирани, отварящи навътре се по долна и горна хоризонтална ос, с наклоняване (около централна хоризонтална ос) и със странично окачени крила

- ▶ Ширина на крилото от 300 мм до 1000 мм (отварящо се по горна хоризонтална ос крило) или 1200 мм (отварящо се по долна хоризонтална ос) с магнитна първична блокировка
- ▶ Ширина на крилото до 2000 мм (отварящо се по горна хоризонтална ос крило) или 2400 мм (отварящо се по долна хоризонтална ос) с магнитна първична блокировка, свързващ прът и вторична блокировка.

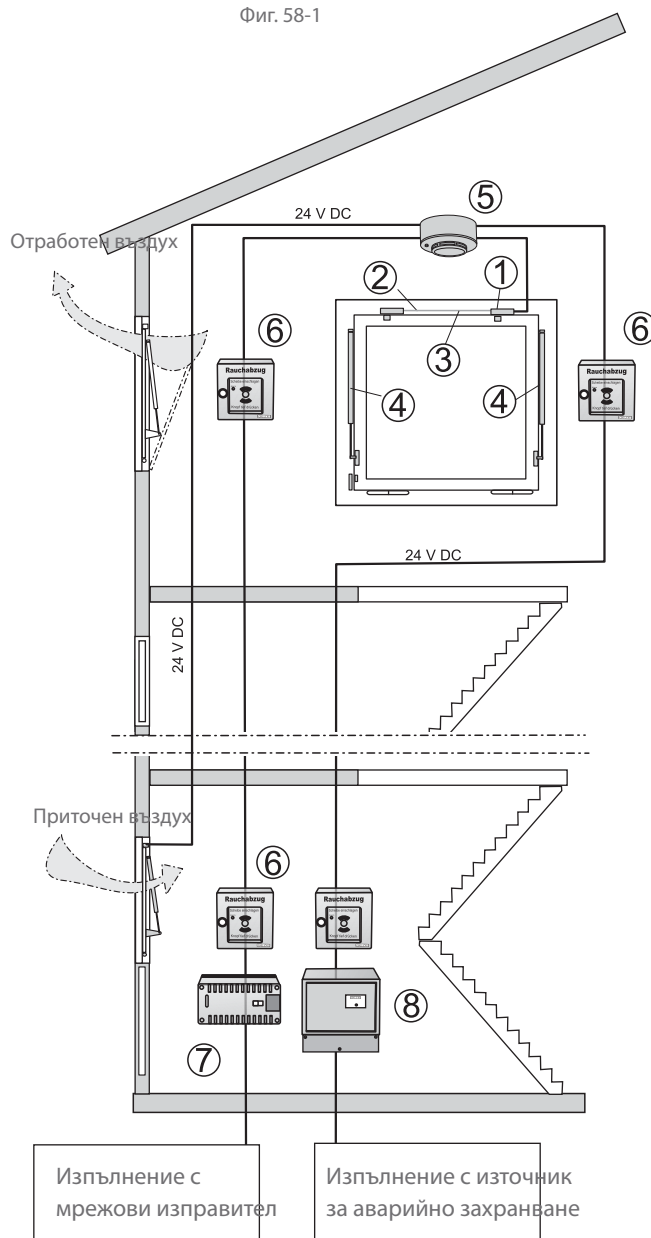
RWA-EM



Фиг. 58-1

Схема на системата

- ① Електромагнитна първична блокировка E8/a за 24 V прав ток с опора на крило, предназначена за дървени и метални крила.
- ② Механична вторична блокировка C8/b, с опора на крилото, предназначена за дървени и метални широки крила.
- ③ Съединителен прът за механично свързване на първичната и вторичната блокировка.
- ④ Пружинно тяло, с раменна опора и опора на крилото, със забавяне на отварянето. Натискът, ходът и силата на пружината се съгласуват с прозоречната система.
- ⑤ Прекъсвачи, чувствителни на дим и топлина (монтаж на тавана), тип 142 с цокъл за автоматично активиране.
- ⑥ Бутонен прекъсвач E 45 „Отв. с лампа“, с наблюдателно прозорче, с възможност за заключване. Разположение на първи и втори етаж, допълнително на други места.
- ⑦ Мрежови изправител E 8g/24V DC. Капаците в съответствие с броя на магнитните блокировки и прекъсвачите, чувствителни към дим.
- ⑧ Източник на аварийно захранване E 250/24 V DC с вградена батерия, за кратковременно превключване на аварийно електрозахранване в случай на прекъсване на захранващото напрежение.



Фиг. 58-2

RWA-CO₂ „ОТВ.“

За отварящи се навътре по долна и горна хоризонтална ос и прозорци с наклоняване (около централна хоризонтална ос), вертикално монтирани

- ▶ Ширина на крило до 1000 мм (с крило, отварящо се по горна хоризонтална ос) или 1200 мм (с крило, отварящо се по долна хоризонтална ос) с първична блокировка с CO₂
- ▶ Ширина на крило до 2000 мм (с крило, отварящо се по горна хоризонтална ос) или 2400 мм (с крило, отварящо се по долна хоризонтална ос) с първична блокировка с CO₂, свързващ прът и вторична блокировка.

- ▶ Схема на системата - система с CO₂ "ОТВ." с ръчно активиране

Преглед на система RWA-CO₂

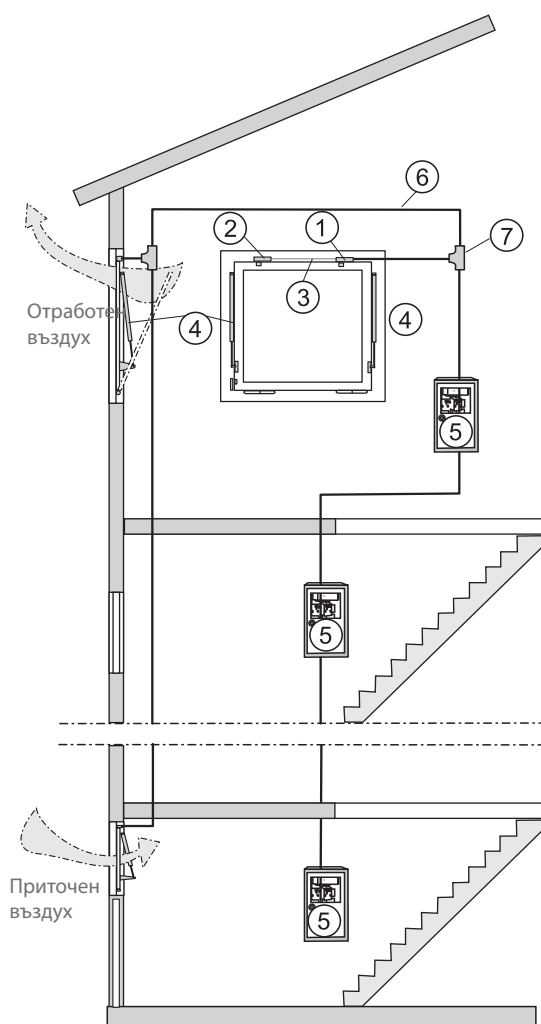
- ① CO₂ Първична блокировка за газ или въздух под налягане, с 2 опори на крилото, за дървени и метални крила
- ② Механична вторична блокировка, с 2 опори на крилото, за дървени и метални крила
- ③ Съединителен прът за механично свързване на първичната и вторичната блокировка.
- ④ Пружинно тяло, с раменна опора и опора на крилото, със забавяне на отварянето. Натискът и ходът на пружината се съгласуват с прозоречната система.
- ⑤ Кутия на аварийна сигнализация с вграден клапан за ръчно активиране
 - a) без наблюдателно прозорче
 - b) с наблюдателно прозорче.
- ⑥ Меден тръбопровод 6 x 1 мм.
- ⑦ Т-образно резбово съединение, за медната тръба 6 x 1 мм.

▶ Функционално описание

Първичната блокировка с CO₂ и механичната вторична блокировка задържат здраво затворено крилото на прозореца срещу силата на натиск от пружинните рамена и натиска на вятъра. Фиксаторът на първичната блокировка е под натиска на пружината. Първичната блокировка има пневмоцилиндър, който се свързва чрез медната тръба със станциите на активиране.

Станцията на активиране (кутията за аварийна сигнализация) е окомплектована с патрони с CO₂. Тези патрони с CO₂ съдържат енергията за активирането на прозореца, независимо от други източници на енергия.

Размерът на патроните с CO₂ се определя в зависимост от броя на пневмоцилиндрите и дължината на тръбопровода.



Фиг. 59-1

**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 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

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

Germany

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

Germany

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

Germany

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

Germany

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

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0) 67 89 60 35
 Fax +371 (0) 67 89 60 36
 E-Mail: office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
 Leemkuil 1
 Industrierterrein Kapelbeemd
 5626 EA Eindhoven
 Tel. +31-(0)40-26290-80
 Fax +31-(0)40-26 290-85
 E-Mail: benelux.nl@geze.com

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
 4th floor, office 5,
 1680 Sofia
 Tel. +359 (0) 24 70 43 73
 Fax +359 (0) 24 70 62 62
 E-Mail: office-bulgaria@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

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 Unit 25N, Cross Region Plaza
 No 899, Ling Ling Road,
 XuHui District
 200030 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0)21-523 40 960
 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)20-38731842
 Fax +86(0)20-38731834
 E-Mail: gezegz@geze.com.cn

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Beijing No. 6-32
 Building
 Jili Avenue
 Daxing District
 100076 Beijing, P.R. China
 Tel. +86-(0)10-879751-77/-78
 Fax +86-(0)10-879751-71
 E-Mail: gezebj@geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33-(0)1-606260-70
 Fax +33-(0)1-606260-71
 E-Mail: france.fr@geze.com

Hungary

GEZE Hungary Kft.
 Bartók Béla út 105-113.
 Budapest
 H-1115
 Tel. +36 (1) 481 4670
 Fax +36 (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)9-02194036
 Fax +34(0)9-02194035
 E-Mail: info@geze.es

India

GEZE GmbH India Liaison Office
 409, Apeejay Business Centre
 39, Haddows Road
 Chennai - 600 006
 Tamil Nadu
 Tel. +91 (0) 44 28 21 13 00
 Fax +91 (0) 44 28 21 13 00
 Mobile +91 (0) 9 962 592 636
 E-Mail: office-india@geze.com

Italy

GEZE Italia Srl
 Via Giotto, 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +3902950695-11
 Fax +3902950695-33
 E-Mail: italia.it@geze.com

Italy

GEZE Engineering Roma Srl
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +3906-7265311
 Fax +3906-72653136
 E-Mail: roma@geze.biz

Kazakhstan

GEZE Central Asia
 050061, Almaty, Kazakhstan
 Rayimbek ave. 348, A, office 310
 Tel. + 7 (0) 72 72 44 78 03
 Fax + 7 (0) 72 72 44 78 03
 E-Mail: office-kazakhstan@geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
 ul. Annapol 21
 03-236 Warszawa
 Tel. +48 (0)22 440 4 440
 Fax +48 (0)22 440 4 400
 E-Mail: geze.pl@geze.com

Romania

GEZE GmbH Reprezentanta Romania
 Str. Ionescu Baican nr. 22
 RO-021835 Bucuresti, sector 2
 Tel. +40 (0) 21 25 07 750
 Fax +40 (0) 21 25 07 750
 E-Mail: office-romania@geze.com

Russian Federation

GEZE GmbH Representative
 Office Russia
 Kolodesnij pereulok3, str. 25
 Office Nr. 5201-5203
 107076 Moskau
 Tel. +7 (0) 49 55 89 90 52
 Fax +7 (0) 49 55 89 90 51
 E-Mail: office-russia@geze.com

Scandinavia

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

Scandinavia

GEZE Norway
 Industriveien 34 B
 2073 Dal
 Tel. +47(0)639-57200
 Fax +47(0)639-57173
 E-Mail: norge.se@geze.com

Scandinavia

GEZE Finland
 Postbox 20
 15871 Hollola
 Tel. +358(0)10-4005100
 Fax +358(0)10-4005120
 E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia

GEZE Denmark
 Høje Taastrup Boulevard 53
 2630 Taastrup
 Tel. +45(0)46-323324
 Fax +45(0)46-323326
 E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa

DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
 118 Richards Drive, Halfway House,
 Ext 111
 P.O. Box 7934, Midrand 1685
 Tel. +27(0)113158286
 Fax +27(0)113158261
 E-Mail: info@dclsa.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41-(0)62-2855400
 Fax +41-(0)62-2855401
 E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey

GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
 İrtibat Bürosu
 Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
 Kadıköy / İstanbul
 Tel. + 90 (0) 21 64 55 43 15
 Fax + 90 (0) 21 64 55 82 15
 E-Mail: office-turkey@geze.com

Ukraine

Repräsentanz GEZE GmbH Ukraine
 ul. Vikentiya Hvoyki, 21,
 office 151
 04080 Kiev
 Tel. +38 (0) 44 49 97 725
 Fax +38 (0) 44 49 97 725
 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)1543443000
 Fax +44(0)1543443001
 E-Mail: info.uk@geze.com

Представител на GEZE