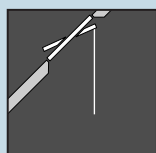


VELUX manuele en elektrische bedieningen



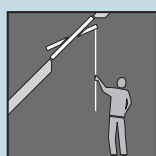
**VELUX
bedieningsopties**

7.00.01



**Elektrische
bediening,
één venster**

7.03.00



Manuele bediening

7.01.00



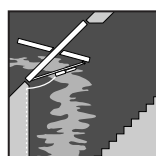
**Elektrische
bediening,
meerdere vensters**

7.04.00



VELUX domotica

7.02.00



Rookafvoer

7.05.00

Overzicht van de producten

7.06.00

VELUX bedieningsopties

De dakvensters, de binnen- en buitengordijnen kunnen manueel of elektrisch worden bediend.



Manuele bediening



Stang

Voor dakvensters die boven hoofdhoogte of buiten bereik worden geplaatst, biedt VELUX een vaste (80 cm) of een uitschuifbare stang (100 - 180 cm) met de mogelijkheid van een uitbreidingsstang. Deze stangen kunnen ook worden gebruikt voor de bediening van gordijnen. Voor rolgordijnen en muggengazen moet de onderste stand nochtans manueel ingehaakt worden.



Koordbediening

Wentelende dakvensters en rolgordijnen kunnen met een 5m lange koord bediend worden

Elektrische bediening



De elektrische bedieningssystemen kunnen worden gebruikt voor de bediening van motoren voor vensters en voor alle gordijnen en rolluiken.



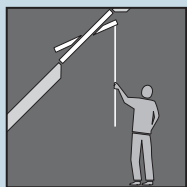
Elektrisch bedieningssysteem voor wentelende vensters

De wentelende (GGL en GGU) dakvensters kunnen elektrisch bediend worden. De motor is ingewerkt achter de ventilatieklep. Hij laat toe de ventilatieklep te bedienen, alsook het venster te openen en te sluiten (opening +/- 22 cm).



Elektrisch bedieningssysteem voor uitzetvensters

De venstermotor bevindt zich op de onderlijst. Laat toe het venster te openen en te sluiten (opening +/- 15 cm).



Manuele bediening

Manuele bediening van VELUX dakvensters en gordijnen.

Toepassing

Stang : wentelende vensters, verduisteringsgordijnen, rolgordijnen, vouwgordijnen en muggengaas. Voor het vlot gebruik van de binnen gordijnen raden wij het gebruik van een adaptor aan (zie tabel hiernaast).

Het manuele VELUX rolluik wordt standaard geleverd met een bedieningsstang van 80 cm (ZCZ 071). Een langere bedieningsstang kan worden geleverd voor een hoger geïnstalleerd venster (tot een afstand van ongeveer 3 meter tussen de vloer en de bovenzijde van het venster).

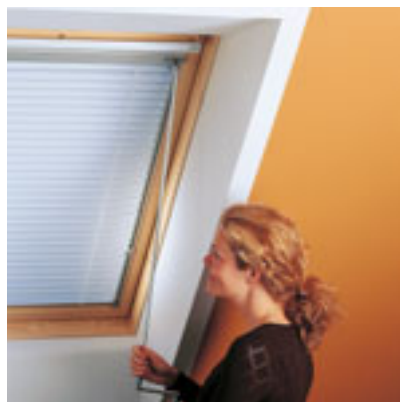
Voor rolgordijnen en muggengaas moet de onderste stand manueel worden ingehaakt.

Koord : wentelende vensters en rolgordijnen kunnen met een 5m lange koord bediend worden.

Bediening

De VELUX bedieningsstang kan worden gebruikt voor de bediening van dakvensters en gordijnen tot een afstand van ongeveer 3 meter tussen de vloer en de bovenzijde van het venster. Voor dakvensters en gordijnen op een hoogte van 4 tot 6 m boven de vloer, moet een koordbediening worden overwogen.

Voor een nog hogere afstand raden we een elektrisch bedieningssysteem voor vensters en gordijnen aan.



Manuele bedieningen

Product \ Bedienings-eenheid	Koord	Stang	Adaptor
Dakvenster GGL/GGU	ZAZ 010	ZCZ 080 ZCT 200 ZCT 100	
Verduisteringsgordijn		ZCZ 080 ZCT 200 ZCT 100	ZOZ 085
Rolgordijn	ZAZ 040	ZCZ 080 ZCT 200 ZCT 100	ZOZ 040
Vouwgordijn		ZCZ 080 ZCZ 200 ZCT 100	ZOZ 085
Muggengaas		ZCZ 080 ZCT 200 ZCT 100	ZOZ 085
Manueel rolluik		ZCZ 071 ZCZ 072 ZCZ 073	

VELUX domotica

Bediening van VELUX vensters, gordijnen en rolluiken, gewoon met een druk op een toets.

De elektrische bediening staat borg voor een optimaal comfort bij het dagelijks gebruik van uw VELUX dakvensters. Uw vensters, binnen- en buitengordijnen alsook het rolluik kunnen probleemloos worden bediend met behulp van een aan de muur gemonteerd toetsenset of van een afstandsbediening.

De bedieningssystemen vergen een afzonderlijk elektrisch besturingssysteem. VELUX biedt hiervoor de keuze tussen twee systemen:

Mono-bediening

Deze bediening is een perfect systeem voor de besturing van één enkele functie, b.v. het openen en sluiten van een VELUX dakvenster of de bediening van één gordijn, één buiten zonnescrm of één rolluik.

Multifunctionele bediening

- Bediening van 3 motoren.
- Combinatie mogelijk van meerdere systemen voor de besturing van meer motoren.
- Mogelijke aansluiting van een regensensor om het venster automatisch te sluiten.

Multifunctionele bediening van 3 motoren. Dit systeem kan worden uitgebreid tot max. 90 motoren, met een individuele of een centrale bediening via een aan de muur gemonteerd toetsenbord, afstandsbedieningen of zelfs geautomatiseerde besturingen (b.v. schakelklokken en thermostaten). Wanneer U overweegt om uw VELUX dakvenster later uit te rusten met een elektrische bediening, raadt VELUX aan een meeraderige kabel (WLL 500) te installeren in elk venster. Op deze kabel kunt U 3 motoren en een regensensor aansluiten.

OPGELET : Deze systemen zijn niet ontworpen als rookafvoersystemen.



Eén venster met één motor

Beschrijving

Het VELUX venster kan worden uitgerust met één van de volgende elektrisch bediende producten:

- Alle binnengordijnen en buitenste zonneschermen
- Venstermotor voor een comfortabele ventilatie en luchtverversing
- Rolluik

Met de schakelaar kan 1 venster, 1 binnengordijn, 1 buiten zonnesherm of 1 rolluik bediend worden.

Binnengordijnen

DML verduisteringsgordijn

RML rolgordijn

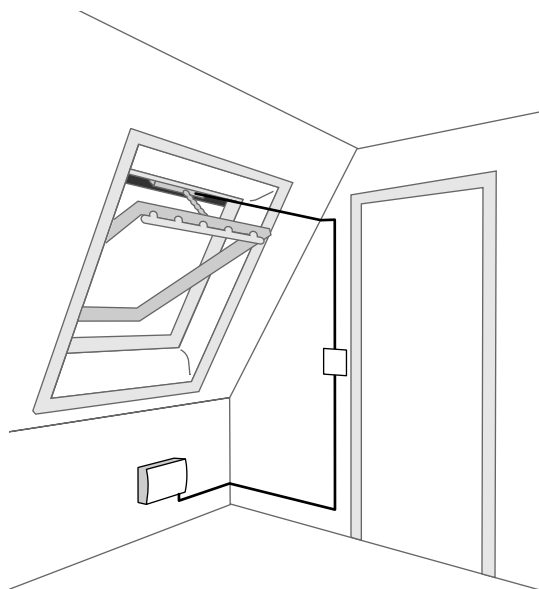
FML vouwgordijn

PML jaloezie

Venstermotoren

WMG 520, opening van GGL en GGU tot +/- 22 cm, kan ook zonder enige beperking manueel bediend worden.

WMU 100, opening van GHL, GPL en GPU tot +/- 15cm.



Buiten zonnesherm en rolluik

MML zonnesherm

SML rolluik

Besturingssysteem

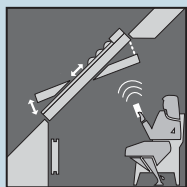
WUX 120 mono-bediening

Mogelijke uitbreidingen

De zolder kan worden uitgerust met meerdere onafhankelijke systemen, zie afbeelding, die echter niet onderling kunnen worden verbonden.

Installatie

Aangezien alle motoren op 24V DC werken, kunnen zowel vaklui als doe-het-zelvers de elektrische VELUX producten installeren. Ze worden geleverd met uitgebreide installatierichtlijnen. De motoren worden bediend met behulp van een besturingssysteem dat in de buurt van de voeding wordt geplaatst. De afstand tussen het besturingssysteem en de motor mag, indien mogelijk, niet langer zijn dan de bij de motoren geleverde voedingskabel van 8 m. Voor meer details hierover kunt U altijd terecht bij VELUX.



Eén venster met meerdere motoren

Beschrijving

Gecombineerd met een WLX 130, kan een VELUX venster worden uitgerust met max. drie verschillende elektrisch bediende producten:

- Alle binnengordijnen en buitenste zonneschermen
- Vensterbediening voor een comfortabele ventilatie en luchtverversing
- Rolluik

Het basissysteem WLX 130 laat toe 3 motoren te bedienen. Dit kan bijvoorbeeld 3 vensters zijn, of 1 venster met haar rolluik en gordijn. Verschillende aansluitkasten kunnen ook onderling gekoppeld worden om meerdere motoren te bedienen, hetzij met één enkele of met verschillende toetsenborden. Zo kan het systeem op verschillende plaatsen in het gebouw bediend worden.

Met één enkel klavier kunnen alle vensters van een gebouw tegelijk gesloten worden. Men kan tot 30 aansluitkasten of 90 motoren aan elkaar koppelen, met één enkel klavier of één enkele afstandsbediening. Regensensor, noodbatterij en voorbedrading (8-aderige kabel) bestaan als uitbreidingscomponenten.

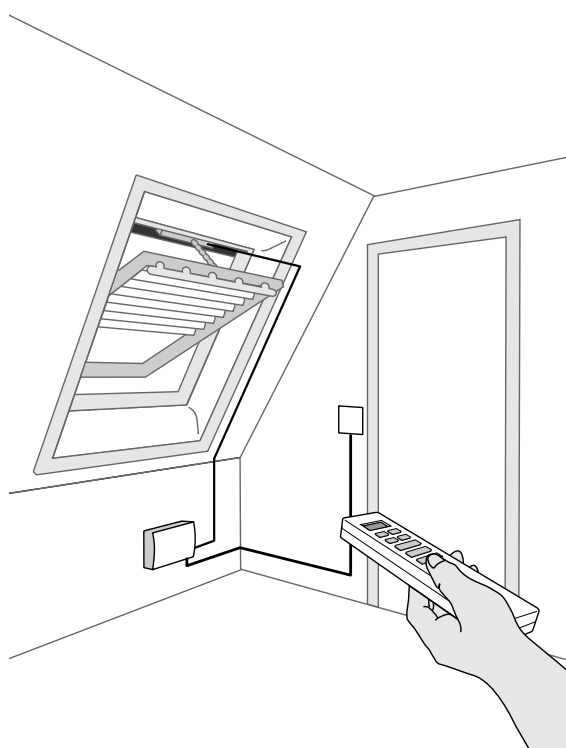
Binnengordijnen

DML verduisteringsgordijn
RML rolgordijn
FML vouwgordijn
PML jaloezie

Venstermotoren

WMG 520, opening van GGL en GGU tot +/- 22 cm, kan ook zonder enige beperking manueel bediend worden.

WMU 100, opening van GHL, GPL en GPU tot +/- 15cm.



Buiten zonnescherm en rolluik

MML zonnescherm
SML rolluik

Besturingssysteem

WLX 130 multifunctionele bediening omvat : 1 aansluitkast WLC 100, 1 toetsenbord WLI 130 en 1 afstandsbediening WLR 100.

Kabel

WLL 500 8-aderige kabel

Installatie

Aangezien alle motoren op 24V DC werken, kunnen zowel vaklui als doe-het-zelvers de elektrische VELUX producten installeren. Ze worden geleverd met uitgebreide installatierichtlijnen. De motoren worden bediend met behulp van een besturingssysteem

dat in de buurt van de voeding wordt geplaatst. De afstand tussen het besturingssysteem en de motor mag niet meer bedragen dan de 20 m van de meeraderige WLL 500 kabel. Voor meer details hierover kunt U altijd terecht bij VELUX.

Instelling

De WLR 100 afstandsbediening kan zodanig worden ingesteld dat de motoren om beurt naar hun eindstand gaan wanneer een toets kort wordt ingedrukt (instelling "Auto"). U kunt de toets ook ingedrukt houden om een motor naar om het even welke stand te doen lopen (instelling "Man").

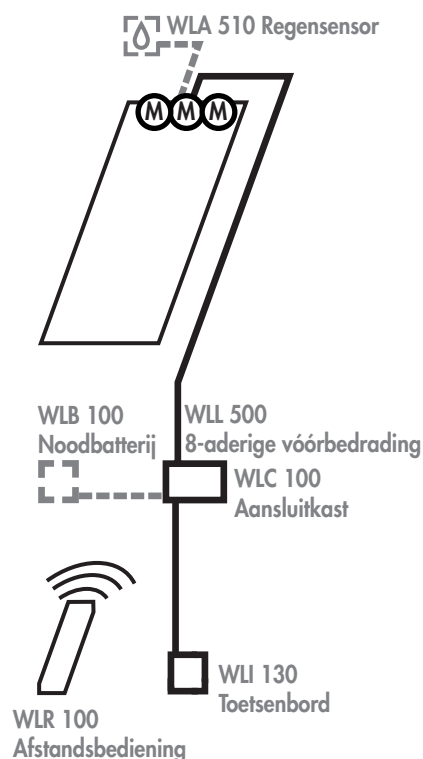
Mogelijke uitbreidingen

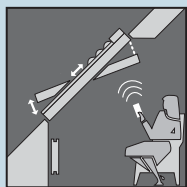
Een zolder kan worden uitgerust met meerdere onafhankelijke systemen zoals het systeem op de afbeelding. Sommige van deze systemen kunnen worden gekoppeld voor gelijktijdige bediening vanuit een hoofdtoetsenbord, de bediening van de motoren vanuit verschillende plaatsen met hun respectievelijk toetsenbord is ook mogelijk.

Een aansluiting van WLI 130 vast klavier voor de bediening van de motoren vanuit verschillende plaatsen in het huis, is eveneens mogelijk.

Wanneer een regensensor aangesloten is op het WLX 130 besturingssysteem, wordt het venster bovendien automatisch gesloten bij regen.

De noodbatterij WLB 100 staat in voor de werking van de motoren in geval van een stroomonderbreking.





Drie vensters met elk één motor

Beschrijving

Gecombineerd met een WLX 130, kan elk van de drie VELUX vensters worden uitgerust met een van de volgende elektrisch bediende producten :

- Alle binnengordijnen en buitenste zonnescrm
- Vensterbediening voor een comfortabele ventilatie en luchtverversing
- Rollluk

Wanneer de infraroodafstandsbediening kort ingedrukt wordt, gaan de motoren van de drie vensters naar de eindstand (instelling Auto). Om het even welke tussenstand kan eveneens worden bereikt dankzij de continu variabele stand (instelling Man). Een display op de afstandsbediening geeft aan welke motoren bediend worden.

Bij bediening via een toetsenbord, werken de motoren afzonderlijk.

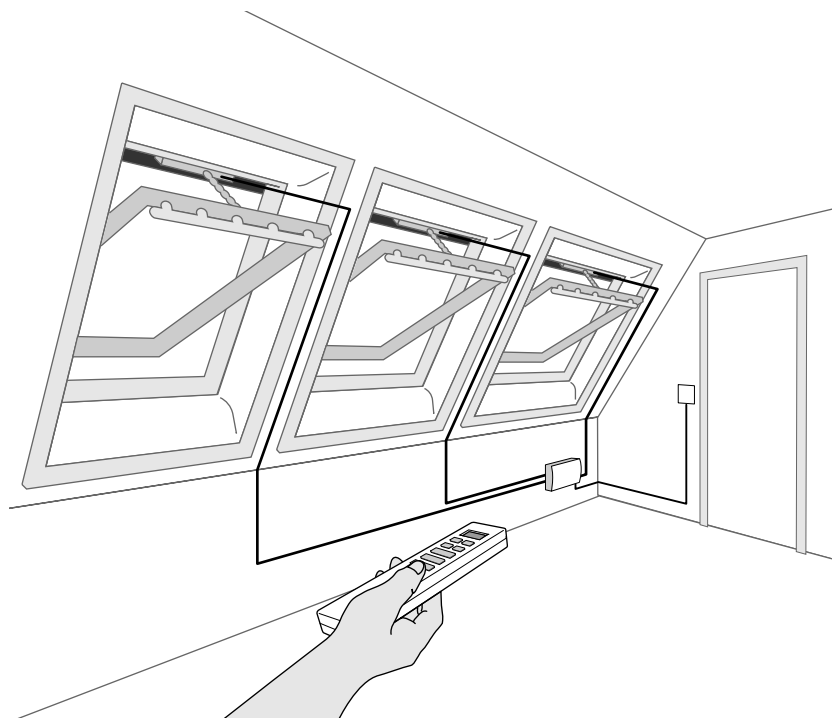
Binnengordijnen

DML verduisteringsgordijn
FML vouwgordijn
RML rolgordijn
PML jaloezie

Venstermotoren

WMG 520, opening van GGL en GGU tot +/- 22 cm, kan ook zonder enige beperking manueel bediend worden.

WMU 100, opening van GHL, GPL en GPU tot +/- 15cm.



Buiten zonnescrm en rolrluk

MML zonnescrm
SML rolrluk

Besturingssystemen

WLX 130 basisbesturingssysteem :
omvat 1 aansluitkast WLC 100, 1 toetsenbord WLI 130 en 1 afstandsbediening WLR 100.

WLL 500 meeraderige kabels.

Installatie

Aangezien alle motoren op 24V DC werken, kunnen zowel vaklui als doe-het-zelvers de elektrische VELUX producten installeren. De VELUX installatierichtlijnen tonen duidelijk hoe de producten moeten worden geïnstalleerd en hoe vensters die reeds geïnstalleerd zijn in een dakvlak, worden bekabeld. De motor wordt

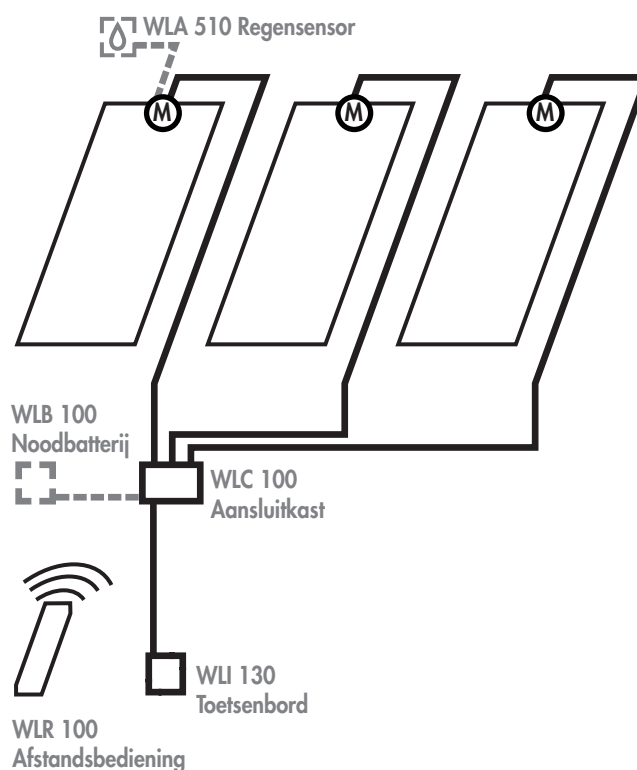
bediend met behulp van een besturingssysteem dat in de buurt van de voeding wordt geplaatst. De afstand tussen de besturingseenheid en de motor mag, indien mogelijk, niet meer bedragen dan de 20 m van de meeraderige WLL 500 kabel.

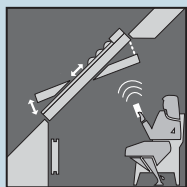
Instelling

De afstandsbediening kan zodanig worden ingesteld dat de motoren om beurt naar hun eindstand gaan wanneer een toets kort wordt ingedrukt (instelling "Auto"). U kunt de toets ook ingedrukt houden om een motor naar om het even welke stand te doen lopen (instelling "Man").

Mogelijke uitbreidingen

Een zolder kan worden uitgerust met meerdere onafhankelijke systemen zoals het systeem op de afbeelding. Een aansluiting van vaste toetsenborden, zoals de WLI 130, voor de bediening van de motoren vanuit verschillende plaatsen in het huis, is eveneens mogelijk. Wanneer een WLA 510 regensensor aangesloten is op het WLC 100 besturingssysteem, wordt het venster bovendien automatisch gesloten bij regen. De WLB 100 noodbatterij staat in voor de werking van de motoren in geval van een stroomonderbreking.





Drie vensters met elk meerdere motoren

Beschrijving

Door een combinatie van een WLX 130 met WLC 100, kunnen drie VELUX vensters worden uitgerust met max. 3 verschillende motoren :

- Binnengordijnen en buitenste zonnescrm
- Vensterbediening voor een comfortabele ventilatie en luchtverversing
- Rolluik

Wanneer de infraroodafstandsbediening kort ingedrukt wordt, gaan de motoren van de drie vensters naar de eindstand (instelling Auto). Om het even welke tussenstand kan verkregen worden dankzij de continu variabele stand (instelling Man). Wanneer één toets (All) ingedrukt wordt, kunt U motoren van een gelijkaardig type tegelijk bedienen.

Binnengordijnen

DML verduisteringsgordijn
FML vouwgordijn
RML rolgordijn
PML jaloezie

Venstermotoren

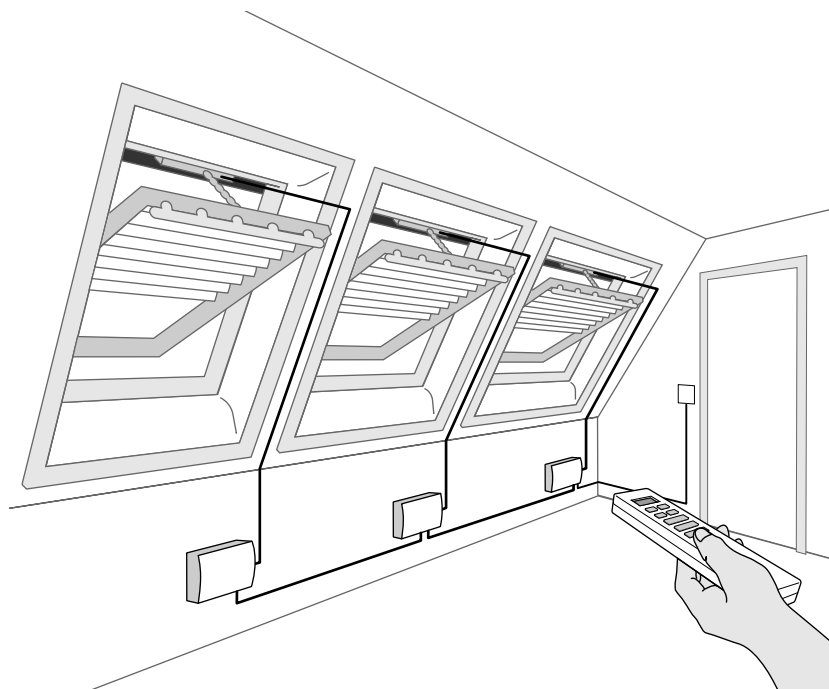
WMG 520, opening van GGL en GGU tot +/- 22 cm, kan ook zonder enige beperking manueel bediend worden.
WMU 100, opening van GHL, GPL en GPU tot +/- 15cm.

Buiten zonnescrm en rolluik

MML zonnescrm
SML rolluik

Besturingssystemen

WLX 130 controlekit, bevat een aansluitkast, een toetsenbord en een afstandsbediening
2 WLC 100 aansluitkasten
2 WLL 100 verbindingskabels
3 WLL 500 8-aderige kabels



Installatie

Aangezien alle motoren op 24V DC werken, kunnen zowel vaklui als doe-het-zelvers de elektrische VELUX producten installeren. De VELUX installatie-richtlijnen tonen duidelijk hoe de producten moeten worden geïnstalleerd en hoe vensters die reeds geïnstalleerd zijn in een dakvlak, worden bekabeld. De motor wordt bediend met behulp van een besturingseenheid die in de buurt van de voeding wordt geplaatst. Verbind de WLX/WLC 100 besturingseenheden met behulp van een WLL 100 verbindingskabel. De afstand tot de motoren mag, indien mogelijk, niet meer bedragen dan de 20 m van de meeraderige WLL 500 kabel.

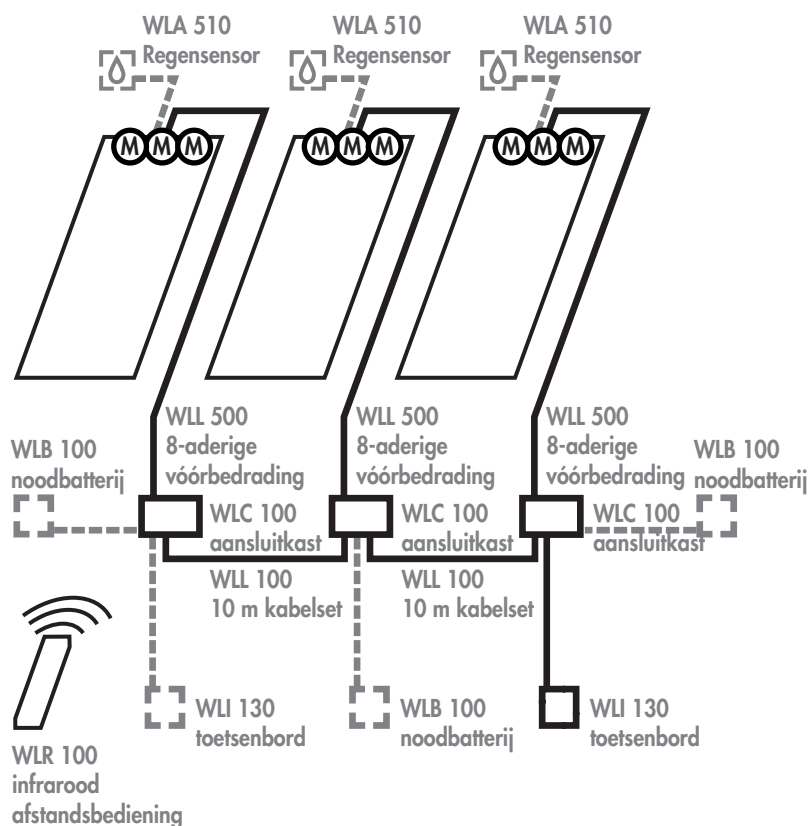
Instelling

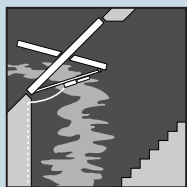
De afstandsbediening kan zodanig worden ingesteld dat de motoren om beurt naar hun eindstand gaan wanneer een toets kort wordt ingedrukt (instelling "Auto"). U kunt de toets ook ingedrukt houden om een motor naar om het even welke stand te doen lopen (instelling "Man").

Mogelijke uitbreidingen

Een zolder kan worden uitgerust met meerdere onafhankelijke systemen zoals het systeem op de afbeelding. Het systeem kan worden uitgebreid tot maximum tien vensters door een bijkomende WLC besturingseenheid en een WLL 500 kabel te voegen bij elk venster en vervolgens aan te sluiten op de andere aansluitkasten met behulp van een WLL 100 kabel (zie afbeelding). Er kunnen eveneens vaste toetsenborden, b.v. WLI 130, aangesloten worden voor de bediening van de motoren vanuit verschillende plaatsen in het huis.

Wanneer een WLA 510 regensensor aangesloten is op elk van de WLL/WLC aansluitkasten, worden de vensters bovendien automatisch gesloten bij regen. De WLB 100 noodbatterij, staat in voor de werking van de motoren in geval van een stroomonderbreking.





Rookafvoer

Rookafvoer voor GGL dakvensters.

Toepassing

Het rookafvoersysteem kan worden gebruikt in alle zones waar een ventilatie vereist is, b.v. in traphallen. De ZVR kan alleen worden gemonteerd op een wentelend GGL venster.

Werking

De ZVR werkt automatisch door de uitschakeling van een zekering op 79°C, of manueel door aan een kabel te trekken. Het sluiten en opnieuw inschakelen gebeurt op het venster zelf. De pneumatische cilinder met veiligheidsklep wordt op het venster gemonteerd tussen de handgreep van de vleugel en de onderkant van het vaste kader.

Een CO₂ patroon is op de cilinder bevestigd.

Een splitpen die het systeem operationeel houdt is op één uiteinde van de kabel bevestigd, terwijl het andere uiteinde van een trekhaak voorzien is.

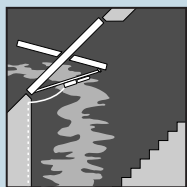
Alle bestanddelen zijn uit corrosievrij materiaal vervaardigd.



ZVR versies

Venstertype	Rookafvoer	Ventilatie-oppervlakte
GGL C02	ZVR 00	0.25
GGL C04	ZVR 004	0.34
GGL M04	ZVR 004	0.58
GGL M06	ZVR 006	0.72
GGL M08	ZVR 008	0.87
GGL P10	ZVR 010	1.24
GGL S06	ZVR 006	1.10
GGL U04	ZVR 004	1.06
GGL U08	ZVR 008	1.58

BELANGRIJK : de ZVR installatie moet door de plaatselijke brandweer goedgekeurd worden.



Rookafvoer

Rookafvoersysteem voor wentelende dakvensters. Het systeem functioneert naar wens door gebruik te maken van de druktoetsen of automatisch bij rookdetectie door de rookmelder.

Toepassing

Het systeem opent de vensters voor een snelle rookafvoer uit de lokalen. Past op GGL/GGU vensters van de serie M, S, P en U.

Werking

Bij activering van de rookventilatieknop van de centrale openen de vensters. Door de snelle rookafvoer uit gangen en trapzalen, kan men de lokalen veilig ontruimen. Mits toevoeging van een rookmelder openen de vensters automatisch bij rookdetectie.

Een eenvoudige druk op de knop volstaat om de rookventilatiecentrale te reactiveren.

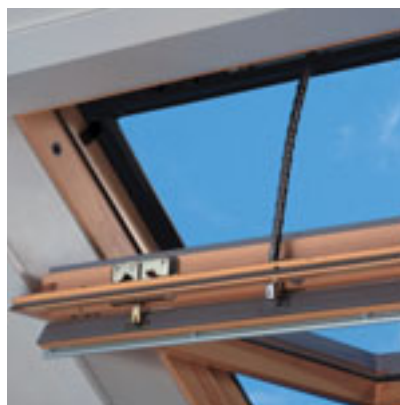
Het basispakket omvat een rookventilatiecentrale en een vensteropener. Het kan aangevuld worden met regensensors, één of meerdere rookventilatieknoppen, bedieningspanelen voor ventilatie en rookmelders (maximum 10 eenheden).

De motoren werken met een spanning van 24V gelijkstroom en worden geleverd met een hittebestendige bekabeling van 1m lengte. Deze kabel dient men te verbinden met de rookventilatiecentrale volgens de richtlijnen van de lokale brandweerdienst. De centrale vereist een netaansluiting van 220V en wordt geleverd met een noodbatterij met een autonome werking van 72 uur bij spanningsuitval.



WRC 002

Rookventilatiecentrale (omvat een noodbatterij)



WML 820

Vensteropener (opening +/- 50cm)



WSK 102

Bedieningspaneel voor ventilatie



WRK 01

Rookventilatieknop (in opbouwdoos met te breken glas)



WSA 100

Rookmelder

Het rookafvoersysteem en de eventuele toebehoren, moeten door de lokale brandweerdienst goedgekeurd worden.

Overzicht van de VELUX afstandsbedieningen

WLX 130

Type

Manuele bediening

Koorden :

ZAZ

ZAZ

Stangen :

ZCZ

ZCT

ZCT

ZCZ

Onderdeel :

ZOZ

ZOZ

Elektrische bediening

Besturingssysteem:

WUX

WLX

Venstermotor :

WMG

WMU

Opties en individuele uitbreidingssets :

WLC

WLI

WLR

WLL

WLL

WLL

WLA

WLB

Elektrische verduisteringen :

DML, RML, FML, PML, MML, SML

WLX 130

Codes

Koorden :

010: Voor venster GGL/GGU (5m)

040: Voor rolgordijn RHL (5m)

Stangen :

080: Stang voor GGL/GGU (80cm)

200: Uitschuifbare stang van 100 – 180 cm voor GGL/GGU

100: Verlengstuk voor ZCT 200 (100cm)

112: Stang voor GHL/GPL/GPU (120cm)

Onderdeel:

040: Onderdeel voor bediening van een rolgordijn met stang

085: Onderdeel voor bediening van een verduisterings- en vouwgordijn alsook van het muggengaas met stang

Besturingssysteem:

120: Mono-bediening. Voor 1 enkele motor

130: Multifunctionele bediening. Voor max. 3 motoren naar keuze. Met inbegrip van aansluitkast, afstandsbediening en toetsenbord

Venstermotors :

520: Voor GGL/GGU. Laat ook manuele bediening toe

100: Voor GHL/GPL/GPU

Opties en individuele uitbreidingssets :

100: Elektronische aansluitkast voor controle van 3 motoren

130: Toetsenbord voor WLC 100

100: Infrarood afstandsbediening voor WLI 130

500: 8-aderige kabel (20m) voor GGL en GGU

120: 2-aderige kabel (8m), slechts te gebruiken bij afwezigheid van een WLL 500 of indien de 8m kabel die met de motor bijgeleverd wordt, te kort is

100: Kabelset (10m) om verschillende WLC 100 te verbinden

510: Regensensor en 8m kabel voor WLC 100 (of kit WLX 130)

100: Noodbatterij voor WLC 100 (of kit WLX 130)

Elektrische verduisteringen :

Zie pag. 6.08.00

Overzicht van de VELUX afstandsbedieningen

WLX 130

Type

Rookafvoer :

ZVR

WRC

WML

Toebehoren voor dit systeem :

WSA

WRK

WSK

WLX 130

Codes

Rookafvoer :

0-- : (Code in functie van de hoogte van het venster, zie pagina 7.05)

002: Rookventilatiecentrale, bevat een noodbatterij

820: Dakvensteropener voor GGL/GGU, vanaf serie M04, opening van +/- 50 cm

Toebehoren voor dit systeem :

100: Rookmelder

01 : Rookventilatieknop, opbouwdoos met te breken glas

102: Bedieningspaneel voor ventilatie