

## MILJÖDEKLARATION Typ II (Miljöuttalande)

### ALLMÄN PRODUKTINFORMATION

**Produktserienamn**

RVAZ4-24A

**Förpackning (typ, mtrl)**

Kartong

### FÖRETAGSINFORMATION

**Företag, adress o telefon**

AB REGIN

Box 116

SE-428 22 Källered

Sweden

Tel: +46 – (0)31 – 720 02 00

Fax: +46 – (0)31 – 94 01 46

E-mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

**Företagsbeskrivning**

Regin är det samlade varumärket för produkter och system för fastighetsautomation. Dessa baseras på en mångårig och bred erfarenhet inom styr/reglerteknik, automation och flödesteknik.

AB Regin har ett certifierat kvalitetssäkringssystem enligt ISO 9001

**Företagets pågående miljöarbete**

Regin konstruerar produkter på uppdrag av kunder samt för egen försäljning. Regin har ingen egen produktion och därmed inga produktrelaterade miljöaspekter. Regin kan styra sina miljöaspekter i samband med produktutveckling samt vid val av leverantörer och komponenter.

AB Regin avser att påbörja arbete mot miljöcertifiering enligt ISO 14001.

AB Regin avser att efterhand ta fram MVD Typ II (Eget miljöuttalande) för sina produkter.

### PRODUKTINFORMATION

**Allmänt**

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation.

På varan finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktnamn, mm)

Märkningen an knyter till teknisk dokumentation så att produkten kan entydigt identifieras.

**Produktens uppbyggnad**

Produkten består av ett hus där fästet för montering på ventil ingår då de är formgjutna i ett stycke. Ställdonet spänns fast på ventilens bröst med en fästing. Inuti huset sitter motor, växel och PCB. Från motorn och växel går en axel, som inte monteras på ventil utan bara trycker ner spindel när den går nedåt. När motorns spindel sedan går upp så går ventilens spindel upp med hjälp av ventilens fjäder.

<b>Komponentmoduler</b>	Vikt gram	Vikt %
Hus	58	15,9
Lock	46,5	12,7
Elektrisk motor	65	17,8
Växel	18,2	5,0
Skruv, Mutter och Bult	27,3	7,5
Husöppning, plast	21,7	5,9
Husöppning, metall	1,3	0,4
PCB	24	7,7
Kabel	51	14,0
Kartong	48	13,2
<b>Totalt</b>	<b>365</b>	<b>100</b>

### PRODUKTINFORMATION, RESURSER OCH FARLIGA ÄMNEN

<b>Komponentmoduler</b>	<b>Resurser</b> (metaller, organiska, ickeorganiska ämnen)	<b>Farliga ämnen</b> (Kd, Hg, Pb, PCB, PVC, PBB, PBBE, etc)
Hus	Nylon66, Fiberglas	
Lock	ABS, Cu, Fe, NBR	
Elektrisk motor	Plast, Cu, Fe	
Växel	POM (Polyoximetylen), Fiberglas	
Skruv, Mutter och Bult	Fe, Zn, Cu	
Husöppning, plast	ABS, PC, Nylon66	
Husöppning, metall	SUS (Rostfritt stål), FE	
PCB	Epoxi, Cu, Sn (Blyfritt)	
Kabel	Cu, PVC	PVC
Kartong	Wellpapp	

### Kommentarer, produktens innehåll

---

### PRODUKTION

Regin har ingen egen produktion och därmed inga produktrelaterade miljöaspekter. Montering sker manuellt och komponenterna löds därefter med klassat lödtenn. Miljöaspekterna är ringa, luftutsläpp från lödugn. Verksamheten är inte tillståndspliktig

### DISTRIBUTION

**Produktionsort** Taoyuan City, Taiwan  
**Transportsätt** Båt, lastbil, tåg  
**Distributionsformer** Varan distribueras normalt via lager / grossist  
**Emballage Material** Trä, papper, plast  
 Emballagematerial återtages ej  
 AB Regin är anslutet till REPA.

### BYGGSCHEDE

Dokumenterade instruktioner för montage och driftsättning finns bifogat varan. I instruktionen finns rekommendationer om

- Skyddsåtgärder vid hantering och montage
- Varans hantering på arbetsplatsen och under montering

## **BRUKSSKEDE**

### **Normal drift**

Produkten kräver energitillskott (el) vid normal drift. Egenförbrukning max 6W.

Produkten avger inga miljöbelastande emissioner till omgivande miljö vid normal drift.

Produkten kräver normalt inget underhåll.

Det är möjligt att på förhand uppskatta produktens livslängd.

Ingen dokumentation om förväntad livslängd vid olika betingelser finns framtagna.

Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll bifogas produkten.

### **Nödläge**

Vid brand kan plasten avge hälsovådliga gaser, vilka mängder är små till följd av produktens storlek.

Kretskortet kan avge giftiga rökgaser.

### **RIVNING**

Produkten är förberedd för miljöanpassad demontering.

Så här demonteras produkten:

- I. Locket fästs i husets underred med skruvar och spänner därmed fast växel och kretskort då dessa snäpps fast.

### **SLUTHANTERING**

Produktens långa livslängd innebär att återvinningsituationen kan se annorlunda ut då produkten skall sluthanteras.

Produkten skall enligt lag genomgå godkänd sluthantering. Materialseparation kan enkelt genomföras till en hög grad av separation.

Locket består av ABS och kan teoretiskt materialåtervinnas genom att smältas om. Energiåtervinning genom förbrännings ses i dagsläget som det bästa alternativet, då plasten ej innehåller några miljöfarliga ämnen.

Kretskort med komponenter skall enligt lag demonteras och ingående komponenter identifieras. Svenska elektronikåtervinningsföretag separerar i tre huvudfraktioner: Materialåtervinning, Energiåtervinning och Farligt avfall. Identifierade fraktionerbara metaller går till metallåtervinning, Brännbara material går till godkänd förbränning. Farligt avfall går till godkänd entreprenör för destruktion.