

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

|                                                                                                   |                                                            |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Produktidentifikation</b>                                                                      |                                                            | Dokument-ID 1                              |
| Varunamn<br>Optima R, Optima RI                                                                   | Artikel-nr/ID-begrepp<br>Reglerbar flödeskontroll (spjäll) | Varugrupp<br>21098                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ny deklaration<br><input type="checkbox"/> Ändrad deklaration | <b>Vid ändrad deklaration</b>                              |                                            |
| Är varan förändrad?                                                                               |                                                            | Ändringen avser                            |
| <input type="checkbox"/> Nej                                                                      | <input type="checkbox"/> Ja                                | Ändrad vara identifieras genom Dokument-ID |
| Upprättad/ändrad den 131112                                                                       |                                                            | Kontrollerad utan ändring den              |
| Övriga upplysningar: Varugrupp enligt BK04.                                                       |                                                            |                                            |

### 2 Leverantörsuppgifter

|                                                  |                                              |                                               |                                                         |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Företagsnamn Systemair AB                        |                                              | Organisationsnr/DUNS-nr 556160-4108           |                                                         |
| Adress Industrivägen 3<br>739 31 Skinnskatteberg |                                              | Kontaktperson Ronnie Hedlund                  |                                                         |
| Webbplats: www.systemair.se                      |                                              | Telefon 0222-44046                            |                                                         |
| Har företaget miljöledningssystem?               |                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja        | <input type="checkbox"/> Nej                            |
| Företaget är certifierat enligt                  | <input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000 | <input type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera: |
| Övriga upplysningar:                             |                                              |                                               |                                                         |

### 3 Varuinformation

|                                                                                              |                                           |                                                                     |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Land för sluttillverkning Slovakien                                                          |                                           | Om land ej kan anges, ange orsak                                    |                                                               |
| Användningsområde Används i till- eller frånluftsluftssystem vid låga till höga systemtryck. |                                           |                                                                     |                                                               |
| Finns säkerhetsdatablad för varan?                                                           |                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant                     | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej      |
| Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:                                                |                                           | Klassificering<br>Märkning                                          |                                                               |
| Är varan registrerad i BASTA?                                                                |                                           | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |                                                               |
| Är varan miljömärkt?                                                                         | <input type="checkbox"/> Kriterier saknas | <input type="checkbox"/> Ja                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om "ja", specificera: |
| Finns miljödeklaration typ III för varan?                                                    |                                           | <input type="checkbox"/> Ja                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Nej                       |
| Övriga upplysningar:                                                                         |                                           |                                                                     |                                                               |

### 4 Innehåll

|                                                                                                        |                                              |                         |                                         |                             |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Varan består <b>vid leverans</b> av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning: |                                              |                         |                                         |                             |                          |
| <b>Ingående material/<br/>Komponenter</b>                                                              | <b>Ingående ämnen</b>                        | <b>Vikt<br/>% alt g</b> | <b>EG-nr/ CAS-nr<br/>(alt legering)</b> | <b>Klassifi-<br/>cering</b> | <b>Kommentar</b>         |
| Hölje                                                                                                  | Galv. plåt<br>(Förzinkad<br>stålplåt)<br>POM | 75-<br>100%<br><br><1%  |                                         |                             |                          |
| Isolering                                                                                              | Glasfiber                                    | <1%                     |                                         |                             | Ingår inte i<br>Optima R |

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

|                      |                                    |                                 |  |  |  |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| Spjäll               | Galv.plåt<br>PU                    | 1-2%<br><0,1%                   |  |  |  |
| Styr (Belimo)        | Galv.plåt<br>EPDM<br>AI<br>PP-GF40 | 2-5%<br><1%<br><1%<br><1%       |  |  |  |
| Sensor               | AI<br>EPDM<br>PA<br>POM<br>PVC     | <1%<br><1%<br><1%<br><1%<br><1% |  |  |  |
| Övriga upplysningar: |                                    |                                 |  |  |  |

| Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den <b>färdiga inbyggda varan</b> här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell. |                |              |                              |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| Ingående material / Komponenter                                                                                                                                                                               | Ingående ämnen | Vikt % alt g | EG-nr/ CAS-nr (alt legering) | Klassifi-cering | Kommentar |
|                                                                                                                                                                                                               |                |              |                              |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                               |                |              |                              |                 |           |
| Övriga upplysningar:                                                                                                                                                                                          |                |              |                              |                 |           |

## 5 Produktionsskedet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:</b><br><input type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till <b>tillverkningsenheten</b> , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.<br><input type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.<br><input type="checkbox"/> 3) Annan avgränsning. Ange vad: |                                         |                                           |                                                    |
| Redovisningen avser enhet av varan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Redovisad vara | <input type="checkbox"/> Varans varugrupp | <input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet |
| Ange <b>råvaror och insatsvaror</b> som använts vid tillverkning av varan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | <input type="checkbox"/> Ej relevant      |                                                    |
| Råvara/insatsvara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
| Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | <input type="checkbox"/> Ej relevant      |                                                    |
| Materials lag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
| Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | <input type="checkbox"/> Ej relevant      |                                                    |
| Energislag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
| Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         | <input type="checkbox"/> Ej relevant      |                                                    |
| Transportslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Andel %                                 | Kommentar                                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                           |                                                    |
| Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | <input type="checkbox"/> Ej relevant      |                                                    |
| Emissionsslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |                                                    |

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

|                                                                       |                             |                              |                       |                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
|                                                                       |                             |                              |                       |                   |                                      |
|                                                                       |                             |                              |                       |                   |                                      |
| Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar |                             |                              |                       |                   | <input type="checkbox"/> Ej relevant |
| Restprodukt                                                           | Avfallskod                  | Mängd                        | Andel som återvinns   |                   | Kommentar                            |
|                                                                       |                             |                              | Materialåtervinns %   | Energiåtervinns % |                                      |
|                                                                       |                             |                              |                       |                   |                                      |
|                                                                       |                             |                              |                       |                   |                                      |
| Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?              | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera: |                   |                                      |
| Övriga upplysningar:                                                  |                             |                              |                       |                   |                                      |

## 6 Distribution av färdig vara

|                                                                 |                                      |                                        |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?     | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            |
| Återtar leverantören emballage för varan?                       | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Är leverantören ansluten till REPA?                             | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            |
| Övriga upplysningar:                                            |                                      |                                        |                                         |

## 7 Byggskedet

|                                                      |                                      |                                        |                                         |                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ställer varan särskilda krav vid lagring?            | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera:<br>Omonterad produkt bör lagras frost- och fuktfritt |
| Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:                                                      |
| Övriga upplysningar:                                 |                                      |                                        |                                         |                                                                            |

## 8 Bruksskedet

|                                                                                            |                                        |                                         |                                           |                                |                                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?                                 | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:                     |                                |                                 |           |
| Ställer varan krav på energitillförsel för drift?                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera: El                  |                                |                                 |           |
| Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan: |                                        |                                         |                                           |                                |                                 |           |
| a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka                                               | <input type="checkbox"/> 5 år          | <input type="checkbox"/> 10 år          | <input checked="" type="checkbox"/> 15 år | <input type="checkbox"/> 25 år | <input type="checkbox"/> >50 år | Kommentar |
| b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet _____ år                              |                                        |                                         |                                           |                                |                                 |           |
| Övriga upplysningar:                                                                       |                                        |                                         |                                           |                                |                                 |           |

## 9 Rivning

|                                                                                       |                                      |                                        |                                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?                                     | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera: |
| Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera: |
| Övriga upplysningar:                                                                  |                                      |                                        |                                         |                       |

## 10 Avfallshantering

|                                                              |                                      |                                        |                                         |                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?      | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera: |
| Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera: |

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

|                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                        |                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| delar av varan?                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                        |                                         | Metall                                  |
| Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera:<br>Plast          |
| Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?                                                                                           | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:                   |
| Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan Finns ingen                                                                                                                                                           |                                      |                                        |                                         |                                         |
| Är den <b>levererade</b> varan klassad som farligt avfall?                                                                                                                                                            |                                      |                                        | <input type="checkbox"/> Ja             | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga <b>inbyggda</b> varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter. |                                      |                                        |                                         |                                         |
| Ange avfallskod för den <b>inbyggda</b> varan Finns ingen                                                                                                                                                             |                                      |                                        |                                         |                                         |
| Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?                                                                                                                                                              |                                      |                                        | <input type="checkbox"/> Ja             | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Övriga upplysningar:                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                        |                                         |                                         |

## 11 Innemiljö

| Varan avger vid avsedd användning följande emissioner: |                                                                                   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner |                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ av emission                                        | Mängd [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ ] alt [ $\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$ ] |           | Mätmetod                                                        | Kommentar                                                |
|                                                        | 4 veckor                                                                          | 26 veckor |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
|                                                        |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |
| Kan varan ge upphov till eget buller?                  |                                                                                   |           | <input type="checkbox"/> Ej relevant                            | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde                                                  | Enhet                                                                             |           | Mätmetod:                                                       |                                                          |
| Kan varan ge upphov till elektriska fält?              |                                                                                   |           | <input type="checkbox"/> Ej relevant                            | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde                                                  | Enhet                                                                             |           | Mätmetod                                                        |                                                          |
| Kan varan ge upphov till magnetiska fält?              |                                                                                   |           | <input type="checkbox"/> Ej relevant                            | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde                                                  | Enhet                                                                             |           | Mätmetod                                                        |                                                          |
| Övriga upplysningar:                                   |                                                                                   |           |                                                                 |                                                          |

## Hänvisningar

För ytterligare information se produktkatalog på [www.systemair.se](http://www.systemair.se)

## Bilagor

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**