
Klimatiseringsberekening met Rittal Therm 6.1a



Project: RG Elsendorp
Firma: Aa de Maas
Contactpersoon: J.Lejeune
Fabrikant: HVL TBI Techniek
Telefoon / Fax: 043 - 35 65 500

Omgevingsparameters

Maximum temperatuur buiten de behuizing Ta: 32°C

Maximumtemperatuur in de behuizing Ti: 40°C

Netspanning: 400 V

inclusief 230 V

Frequentie: 50 Hz

Schakelbehuizingelement nr. 1

SO 9999999

Breedte x Hoogte x Diepte 1600 x 1200 x 300 mm

Opstelling Enkele behuizing, wandopstelling

Klimatiseringsberekening

Schakelbehuizingelement nr. 1

SO 9999999

Breedte x Hoogte x Diepte 1600 x 1200 x 300mm

K-factor van de behuizing 5.5

Opstelling Enkele behuizing, wandopstelling

Gemiddelde behuizingstemperatuur zonder klimatisering: 42 °C

Klimatisering noodzakelijk Ja

Koelaggregaat noodzakelijk Nee

1 x Vermogensschakelaar 125 A: 18 W

1 x Installatieautomat 6A/4pol./B/C: 2 W

1 x Installatieautomat 4A/3pol./B/C: 1.5 W

1 x Installatieautomat 10A/2pol./B/C: 2 W

1 x Motorbeveiligingsschakelaars tot 24A: 2.5 W

1 x Voeding 1000 VA: 34 W

2 x Installatieautomat 6A/2pol./B/C: 3 W

1 x Omvormer 1,10 kVA: 50 W

1 x 24V/10A: 15 W

8 x Installatieautomat 2A/1pol./B/C: 4 W

2 x Motorbeveiligingsschakelaars tot 80A: 14 W

2 x SDAINL2AM(220V50HZ,240V60HZ): 46.1 W

6 x PLC 5,0 A: 18 W

Vermogensverlies 210 W

Warmteuitwisseling via de oppervlakte 176 W

Af te voeren vermogen 34 W

Maatregelen voor het temperatuurbehoud

	Wandapparaat	Dakapparaat
1. Ventilatoren	SK3238100 + SK3238200 (43 [m3/h]) Noodzakelijke capaciteit: 14 [m3/h]	
2. Warmtewisselaars		
3. Koelaggregaten		
4. Lucht/water-warmtewisselaars		
5. Verwarmingen		
6. Klimaatdeuren		
Artikelgroepen 1-4 moeten alternatief gebruikt worden		

Toebehoren

Hoofdartikel / toebehoren	Benaming toebehoren	Aantal
3238100 / 3110000	Temperatuurregeling	1

Voor de berekening, interpretatie en selectie kan Rittal niet aansprakelijk worden gesteld !