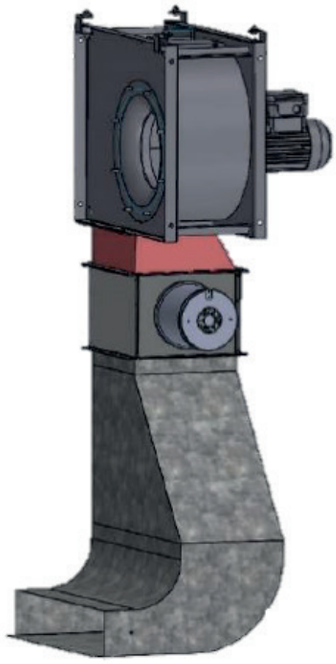
# P.G.R. PARTNERS

**Your partner in electrical heating technologies**

**P.G.R. PARTNERS**
**Vilvoordsesteenweg 420**
**B-1850 Grimbergen**
**Belgium**

**Tel: +32 2705 5251**
**E-mail: info@pgr.be**
**Website: www.pgr.be**

## Warmtekamer verwarmingssysteem



### Functionele beschrijving

Met PGR Partners leveren wij elektrische verwarmingssystemen voor warmtekamers. Het doel van de verwarming is om door de ruimte te verwarmen diverse soorten producten op te warmen of niet te laten aan groeien of stollen. Het systeem dat toegepast wordt is een luchtverwarmingssysteem, waarbij door de lucht in de ruimte door te circuleren voor een kanaalluchtverhitter de ruimte verwarmd wordt.

### Technische mogelijkheden

De mogelijkheden van de verwarming hangen onder andere af van de procesgegevens. Procestemperaturen die behaald kunnen worden kunnen oplopen tot ca. 500°C. De constructie kan uit verschillende materialen gemaakt worden zoals o.a.: gegalvaniseerd staal, RVS (304 / 316) en incoloy 825. De materiaalkeuze hangt onder andere af van de omgeving, productsoorten en voorkeur vanuit de opdrachtgever. De bijhorende regelkast wordt door onze paneelbouwafdeling op maat ontworpen en geproduceerd aan de hand van de opgegeven procesgegevens. Het luchtverwarmingssysteem wordt doorgaans aangestuurd met een PID regeling aangestuurd waarbij er nauwkeurig en constant verwarmd kan worden.

### Het systeem wordt turn-key opgeleverd

- Thermische calculaties
- Engineering
- Verwarmingssysteem bestaande uit een ductheater, ventilator en kanaalwerk
- Regeling
- Installatie en in bedrijfstelling

### ATEX

De warmtekamer verwarmingssystemen kunnen gemaakt worden voor explosiegevaarlijke locaties Ontwerp kan gemaakt worden voor zone 1, 2 & 22, en temperatuurklasse T1 t/m T4.

## Doelmarkten

- Opslag containers
- Milieucontainers
- Droogruimtes
- Industriële ovens

## Toepassingen

- Vorstbescherming
- Warmteopslag
- Opwarmen
- Drogen / curen

## Andere verwarmingsmogelijkheden

Wanneer de procestempraturen en gevraagde vermogens niet zo hoog zijn kan er ook gekozen worden om een kachel in de ruimte zelf te plaatsen. Hiervoor kunnen onze (ex) ribbenbuiskachels en (ex) convectorkachels gebruikt worden.

PGR-WAR-VER-BE-20240229