

Klimaprüfschrank für
Schadgasprüfungen
Typ VCC 4033 & 7033
Typ VCC 4057 & 7057

Branche:

- Telekommunikationsindustrie
- Hersteller von Kontaktmaterialien
- Hersteller von Steckverbindern
- Kfz – Zulieferer Industrie
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Lackindustrie
- Hersteller von sicherheits-relevanten Produkten, z. B. Rauchmelder
- Staatliche Prüfinstitute

Climatic Test Cabinet
for Noxious Gas Tests
Type VCC 4033 & 7033
Type VCC 4057 & 7057

Branch:

- Telecommunication industry
- Manufacturers of contact materials
- Manufacturers of connectors
- Automobile supplier industry
- Electrical and electronics industry
- Lacquer industry
- Manufacturer of safety-relevant products, e.g. smoke detectors
- Government test institutes.....

Enceinte d'essais
climatiques aux
gaz nocifs
Type VCC 4033 & 7033
Type VCC 4057 & 7057

Branche:

- Industrie de télécommunication
- Fabricants de matériaux de contact
- Fabricants de connecteurs enfichables
- Industrie de sous-traitance automobile
- Industrie électrique et électronique
- Industrie de peintures
- Fabricants de produits de sécurité, tels que les détecteurs de fumées
- Instituts publics d'essais



Applikation

Die zunehmende Luftverunreinigung durch die Verbrennung von fossilen Energieträgern beeinflusst die natürlichen Verwitterungs- und Alterungsprozesse von Materialien. Betroffen sind praktisch alle Konstruktionswerkstoffe, Baustoffe und Gebrauchsgüter. Hauptbestandteile der schädlichen, atmosphärischen Spurenstoffe sind: Schwefeldioxid (SO₂), Stickstoffoxide (NO_x), und Schwefelwasserstoff (H₂S)

Bei elektrischen Kontaktmaterialien führt die chemische Reaktion des Schadgases mit dem jeweiligen Werkstoff zu einer Erhöhung der Kontaktwiderstände und infolgedessen zu einer erheblichen Minderung des Gebrauchswertes der betroffenen Bauteile.

Zum Nachweis der Beständigkeit von technischen Erzeugnissen gegenüber Schadgasen werden Klimaprüfkammern eingesetzt, die eine exakte Dosierung der Schadgase mit einem klimatisierten Luftvolumen ermöglichen.

Technische Daten (VCC 4033)

Prüfgase:

bis zu 3 Gase (H₂S, SO₂, NO_x)

Prüfgaskonzentration: 25 ppm

Prüfgasdosierung:

thermischer Massendurchflussregler

Temperaturbereich: +15 °C bis +60 °C

Feuchtbereich: 10 % bis 93 % r. F.

Abmessungen (mm)

	Schadgaseinstellbehälter	Gehäuse
Breite	450	1200
Tiefe	550	1585
Höhe	500	1840
Volumen:	125 Liter	

Gerätebeschreibung

Klimaprüfschrank mit:

- Schadgaseinstellbehälter aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571
- Schadgasbehälter mit Gasentnahmeanschluss
- Thermischer Massendurchflussregler
- Gasdosiereinrichtung für max. 3 Gase

Application

The increasing pollution of the air due to the combustion of fossil energy carriers influences the natural weathering and ageing processes of materials. This applies to virtually all construction materials, building materials and consumer goods.

The main constituents of the noxious, atmospheric trace elements are: sulphur dioxide (SO₂), nitrogen oxide (NO_x) and hydrogen sulphide (H₂S).

With electrical contact materials, the chemical reaction of the noxious gas with the respective material results in an increase in the contact resistance and in turn to a considerable reduction of the usage value of the components.

To prove the resistance of the technical products to noxious gases, climatic test chambers are used which enable an exact dosage of the noxious gases with a climate conditioned air volume.

Technical Data (VCC 4033)

Test Gases:

Up to 3 gases (H₂S, SO₂, NO_x)

Test gas concentration: 25 ppm

Test gas dosage:

Thermal mass flow controller

Temperature range: +15 °C to +60 °C

Humidity range: 10 % to 93 % r. h.

Dimensions (mm)

	noxious gas test chamber	Housing
Width	450	1200
Depth	550	1585
Height	500	1840
Volume:	125 litres	

Description of Equipment

Climatic test cabinet with:

- Stainless steel noxious gas test chamber, material class 1.4571
- Noxious gas test chamber with gas removal connection
- Thermal mass flow controller
- Gas dosage device for max. 3 gases

Application

La pollution atmosphérique croissante due à la combustion de sources d'énergie fossiles, influence les processus naturels de désagrégation et de vieillissement des matériaux. Ceci concerne pratiquement tous les matériaux de construction et de consommation. Les principaux composants des traces de substances nocives dans l'atmosphère sont le bioxyde de soufre (SO₂), les oxydes d'azote (NO_x) et l'acide sulfhydrique (H₂S).

Pour les matériaux de contact électrique, la réaction du gaz nocif avec le matériau en question entraîne une augmentation des résistances au contact et par là même une diminution considérable de la valeur d'usage des composants concernés.

Pour tester la résistance de produits techniques contre les gaz nocifs, on utilise des enceintes d'essais climatiques qui permettent un dosage exact des gaz nocifs dans un volume d'air climatisé.

Caractéristiques techniques (VCC 4033)

Gaz d'essais:

Jusqu'à 3 gaz (H₂S, SO₂, NO_x)

Concentration de gaz: 25 ppm

Dosage de gaz:

Débitmètre massique thermique

Plage de température:

de +15 °C à +60 °C

Plage d'humidité relative:

de 10 % à 93 %

Dimensions (mm)

	Réceptier gaz nocifs	Boîtier
Largeur	450	1200
Profondeur	550	1585
Hauteur	500	1840
Volume:	125 litres	

Description de l'appareil

Enceinte d'essais climatiques avec:

- Réceptier de gaz nocifs à placer dans l'enceinte, en acier inoxydable, No. de matériau 1.4571
- Réceptier de gaz nocifs avec raccord de prise de gaz
- Débitmètre massique thermique
- Dispositif de dosage de gaz pour 3 gaz au maximum