

 Air Liquide	Gebruiksaanwijzing Kachels GHT 450W	OP1110 Versie : 1 Datum: Juni 2022
--	--	---

GHT450 ELEKTRISCHE KACHELS

INHOUD

1. **TOEPASSINGSGEBIED**
2. **KENMERKEN**
3. **VEILIGHEID**
4. **INSTALLATIE**
5. **START-UP**
6. **ONDERHOUD, REINIGING EN RECYCLING**

Ind.	Wijzigingen	Nom	Datum	Ind.	Wijzigingen	Naam	Datum
0	Originele editie	P. Bonnehon	09/20	+	Oorspronkelijke uitgave	P.B.	09/20
1	Aanpassing voor de Cluster NEC	C.Machillot	06/22	+	Aanpassing aan NEC-cluster	C.M.	06/22

AIR LIQUIDE Nederland	Achtseweg Zuid 151F 5651 GW Eindhoven Tel +31 20 795 6621 E-mail: contact.nl@airliquide.com	pagina 1/4
-----------------------	---	------------

1. TOEPASSINGSGEBIED

Heaters zijn ontworpen voor het verwarmen van hoge en lage druk persgassen. Zij voorkomen dat nageschakelde kleppen en drukregelaars bevroren.

Zij worden in het bijzonder aanbevolen voor CO₂ en gasmengsels die CO₂ bevatten.

2. KENMERKEN

- Barstschijfdruk : 255 bar (±15 bar)
- Spanning (voeding): 230 V ac 50 Hz
- Vermogen: 450 W, (± 10%)
- Elektrische beveiligingen: IP 65
- Regeltemperatuur: 45°C-65°C (GHT6)
- 60°C met thermostaat 25°C-30°C (GHT3)
- Thermische beveiliging met zekering : 110°C (GHT6) - 50°C (GHT3)
- Spoel: Ø 6 x 1 koper

- Werkdruk): 200 bar

Aansluitingen (I/O): messing (dezelfde normen op
aan beide zijden: M en F)

Behuizing: roestvrij staal

- Werking en opslagtemperatuur: - 30°C tot + 50°C

- Beslag:

- voor cilinders: inlaat/uitlaat aangepast aan de nationale norm voor uitlaatkleppen
- voor spuitstukken, aangepast aan de inlaat van AL-blokkleppen (M16x1,336SI F) en aan de anti-flapfitting aan de kant van de flexibele slang.

- De onderstaande tabel geeft voorbeelden van debieten met CO₂ opgeslagen bij 10°C.

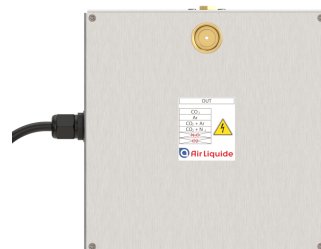
De verwarmers zorgen voor een gastemperatuur van 0°C (32°F) aan de uitgang van een op 5 bar ingestelde en stroomafwaarts geplaatste drukregelaar.

Type kachels	Debiet max.	
	CO ₂ gasvormig	CO ₂ vloeistof*
GHT6 CO2	30 m ³ /h	10 kg/h

* CO₂ cilinder met duikpijp

Samengeperste gassen::

GHT6EX-450 N ₂ O	Pmax=50 bar	30 m ³ /h
GHT6EX-450 O ₂	Pmax=200 bar	20 m ³ /h



3. VEILIGHEID

Deze apparatuur werkt met gas onder druk.

Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" om deze apparatuur te onderhouden en in geval van abnormale variaties in de prestaties.

Als het aangesloten verwarmingselement tussen een stroomopwaartse HP-afsluiter en een stroomafwaartse regelaar moet worden geïnstalleerd, mag deze HP-afsluiter niet worden gesloten om de calorische stroomopwaarts te laten afvoeren als er geen stroom is.

In het geval van burst isk opening, controleer de mogelijke hoofdoorzaken op de installatie alvorens de schijf te vervangen door een reserve.

RICHTLIJN ATEX 2014/34/UE

De apparatuur valt binnen het toepassingsgebied als omschreven in artikel 1, lid 1, onder a), b) en c), van de ATEX-richtlijn: bijgevolg moeten zij voorzien zijn van de CE-markering.

De apparaten kunnen door hun eigen potentiële ontstekingsbronnen een explosie veroorzaken: daarom kunnen zij niet in ATEX-zone 1 of 2 worden geïnstalleerd.

Herinnering: het is aan de eindgebruiker om de ATEX-zone te definiëren.

4. INSTALLATIE

4/1 Voorzorgsmaatregelen voor de montage:

- Als de elektrische kabel beschadigd is, zie § Onderhoud.

- De installatie moet in overeenstemming zijn met de beschermingsindex (IP) zoals gedefinieerd in § Eigenschappen.

4/2 installatie:

- Verwarmers van 450 W zijn ontworpen voor montage op O₂, inerte gassen en O₂/CO₂ gascilinders. Zij kunnen ook worden gemonteerd op de inlaten van wisselrichters of collectoren.

- Zorg ervoor dat de inlaataansluiting overeenkomt met de uitlaataansluiting van de cilinderklep.

- Bij niet-gasspecifieke I/O) moet de installateur de geschiktheid van het gas/de verwarming waarborgen.

- Schroef de verbindingssmoer van het verwarmingselement vast op de cilinderkraan.
- Installeer de stroomafwaartse distributie (drukregelaar of andere).

OPMERKING: Draai de verbindingen met O-ringen handvast, andere verbindingen met andere soorten afdichtingen moeten met een sleutel worden gemonteerd.

Om veiligheidsredenen moet het gebruik van olie of vet tijdens de montage strikt worden verboden.

4/3 Elektrische aansluiting:

Het mag alleen door bevoegd personeel worden uitgevoerd.

Respecteer de geldende regelgeving of wend u tot een gekwalificeerde professional.

De aardedraad moet absoluut met de aarde worden verbonden. Zorg voor een omnipolaire scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm.

Elektrische kabel: 3G 1,5² - lengte 1,5m.

5. START-UP

- Inschakelen (3 minuten) alvorens de gasstroom van het verwarmingselement in te stellen.
- Zet de druk op en controleer of er geen lek is bij de inlaat- en uitlaatverbindingen (bijvoorbeeld met een vetvrij schuimreagens).
- Na elk gebruik moet het verwarmingstoestel absoluut worden losgekoppeld van de elektrische bron.

WAARSCHUWING:

In geval van een hoger debiet dan normaal, moet u een van de twee volgende handelingen verrichten:

- Stop geleidelijk de stroom of
- 2 tot 4 minuten voor de abrupte uitschakeling de netvoeding van het verwarmingstoestel onderbreken.

6. ONDERHOUD, REINIGING EN RECYCLING

Het veilige gebruik van dit product vereist de volgende regelmatiggevoorzorgsmaatregelen

:

- Maandelijkse controle van de algemene toestand en de afwezigheid van lekken. Jaarlijkse controle van de goede werking. Om het jaar het membraan van de breekplaat vervangen.

Er is geen ander onderhoud van deze apparaten mogelijk. De demontage zonder beschadiging van dit materiaal is onmogelijk:

- Indien de elektrische kabel beschadigd is of in geval van belangrijke storingen, moet het apparaat, om gevaar te voorkomen, ter reparatie naar ons worden teruggestuurd.

- Weggoien:

- na 10 jaar in normale werkomstandigheden (8 uur/dag) of opslag.