

	Bruksanvisningar Värmare GHT 450W	OP1110 Version : 1 Datum: Juni 2022 Språk : SV
--	---	---

GHT450 ELEKTRISKA VÄRMARE

INNEHÅLL

1. **TILLÄMPNINGSOMRÅDE**
2. **FUNKTIONER**
3. **SÄKERHET**
4. **INSTALLATION**
5. **START-UP**
6. **UNDERHÅLL, RENGÖRING OCH ÅTERVINNING.**

Ind.	Ändringar	Nom	Datum	Ind.	Ändringar	Namn	Datum
0	Originalutgåva	P. Bonnehon	09/20	+	Ursprunglig utgåva	P.B.	09/20
1	Anpassning för klustret NEC	C.Machillot	06/22	+	Anpassning till NEC-klustret	C.M.	06/22

AIR LIQUIDE Norden	Kontakt: Telefon - 020-440144 E-post - kundservice.sweden@airliquide.com	sidan 1/4
--------------------	---	-----------

1. TILLÄMPNINGSOMRÅDE

Värmare är avsedda för uppvärmning av komprimerade gaser med högt och lågt tryck. De förhindrar att ventiler och tryckregulatorer som är monterade nedströms blir iskalla.

De rekommenderas särskilt för CO₂ och gasblandningar som innehåller CO₂.

2. FUNKTIONER

- Tryck på sprängskivan: 255 bar (±15 bar)
- Spänning (matning): 230 V AC 50 Hz
- Effekt: 450 W, (± 10 %)
- Elektriska skydd: IP 65
- Regleringstemperatur: 45°C-65°C (GHT6)
- 60°C med termostat 25°C-30°C (GHT3)
- Termiskt skydd med säkring : 110°C (GHT6) - 50°C (GHT3)
- Spole: Ø 6 x 1 koppar

Anslutningar (I/O): mässing (samma standarder på båda sidor: M och F)

Hölje: rostfritt stål

- Drifts- och lagringstemperatur temperatur: - 30°C till + 50°C

- Beslag:

- För flaskor: inlopp/utlopp anpassat till den nationella standarden för ventilutlopp.
- för grenrör, anpassad till AL-blockventilernas inlopp (M16x1,336SI F) och till den anti-flappande kopplingen på den flexibla slangens sida.

- I tabellen nedan ges exempel på flödeshastigheter med CO₂ lagrad vid 10 °C

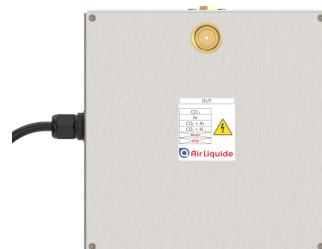
Värmarna tillåter en gastemperatur på 0 °C (32 °F) vid utloppet från en tryckregulator som är förinställd på 5 bar och placerad nedströms.

Typ av värmare	Flödeshastighet max.	
	CO ₂ gasformigt	CO ₂ vätska*
GHT6 CO2	30 m ³ /h	10 kg/timme

* CO₂ cylinder med kolvrör

Komprimerade gaser::

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



3. SÄKERHET

Den här utrustningen arbetar med gas under tryck.

För att underhålla utrustningen och vid onormala variationer i prestanda hänvisas till kapitlet "Underhåll".

Om den anslutna värmaren måste installeras mellan en HP-avstängningsventil uppströms och en regulator nedströms, stäng inte HP-avstängningsventilen för att låta kalorierna evakueras uppströms om inget flöde finns.

Om en isk öppnas i en burst, kontrollera de möjliga orsakerna i installationen innan du byter ut disken mot en reservdisk.

DIREKTIV ATEX 2014/34/UE

Utrustningen omfattas av det tillämpningsområde som definieras i artikel 1.1 a, b och c i ATEX-direktivet och ska därför vara försedd med CE-märkning.

Utrustningen kan orsaka en explosion genom sina egna potentiella tändkällor: den kan därför inte installeras i ATEX-zon 1 eller 2.

Påminnelse: Det är slutanvändaren som ska definiera ATEX-zonen.

4. INSTALLATION

4/1 Försiktighet som ska iakttagas före monteringen:

- Om elkabeln är skadad, se § Underhåll.
- Installationen måste vara i enlighet med det skyddsindex (IP) som definieras i § Funktioner.

4/2 installation:

- 450 W-värmare är utformade för att monteras på O₂, inerta gaser och gasflaskor med O₂/CO₂. De kan också monteras vid inloppen till omställningsenheter eller kollektorer.
- Kontrollera att inloppsanslutningen stämmer överens med cylinderventilens utloppsanslutning.
- Vid icke-gasspecifik I/O ska installatören säkerställa att gasen/värmaren är tillräcklig.

	Bruksanvisningar Värmare GHT 450W	OP1110 Version : 1 Datum: Juni 2022 Språk : SV
--	--	---

- Skruva fast värmarens anslutningsmutter på flaskventilen.
- Installera nedströmsdistributionen (tryckregulator eller annat).

OBS: Dra åt anslutningarna med O-ringar för hand, andra anslutningar med andra typer av tätningar ska monteras med hjälp av en skiftnyckel. Av säkerhetsskäl vid användning av utrustningen bör olja eller fett vara strängt förbjudet vid montering.

4/3 Elektrisk anslutning:

Den får endast utföras av behörig personal.

Följ den gällande förordningen eller vänd dig till en kvalificerad yrkesutövare.

Jordkabeln måste absolut vara ansluten till jorden. En omnipolär avstängningsanordning med ett kontaktöppningsavstånd på minst 3 mm ska användas.

Elektrisk kabel: 3G 1.5² - längd 1,5 m.

5. START-UP

- Slå på (3 minuter) innan du ställer in värmarens gasflöde.
- Sätt tryck och se till att det inte finns något läckage vid inlopps- och utloppsanslutningarna (t.ex. med ett fettfritt skumreagens).
- Efter varje användning måste värmaren absolut kopplas bort från den elektriska källan.

VARNING:

Om flödet är högre än normalt ska du se till att utföra en av följande två åtgärder:

- Stoppa gradvis flödet eller
- Bryt värmaren från elnätet 2 till 4 minuter före den plötsliga avstängningen.

6. UNDERHÅLL, RENGÖRING OCH ÅTERVINNING

För säker användning av denna produkt krävs följande regelbundna försiktighetsåtgärder

- Månatlig kontroll av det goda helhetsintrycket och att det inte finns några läckor. Årlig kontroll av goda arbetsförhållanden. Byt sprängskivans membran vartannat år.
- Det finns ingen annan möjlighet att underhålla dessa anordningar. Det är omöjligt att demontera detta material utan att det skadas:
- Om elkabeln är skadad eller om det uppstår ett allvarligt fel, ska utrustningen returneras till oss för reparation för att undvika fara.
 - Kasserar:
 - efter 10 år under normala arbetsförhållanden (8 h/dygn) eller vid lagring.

AIR LIQUIDE Norden	Kontakt: Telefon - 020-440144 E-post - kundservice.sweden@airliquide.com	sidan 4/4
--------------------	--	-----------