

『칠레, 가스 배출 덕트가 없는 LPG 전용 난방기(히터)의 안전 인증 프로토콜 제정안』 심층분석 보고서

2025. 08

TBT 통보 여부	통보	HS Code	7321.11
통보국	칠레	전년도 수출규모 (천불)	103 (2024)
작성기관	한국기계전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 제정 세부내용	2
3. 관련 표준 및 법령	13
붙임 1. 규제 참고자료	13
붙임 2. 부속서 A [승인된 형식에 대한 적합성 선언서]	14
붙임 3. 부속서 B [전기적 요구사항]	15
붙임 4. 부속서 C [안전 경고 표지]	16

1

규제 개요

□ 도입배경 및 목적

- 칠레 전기연료감독원(SEC)은 배기관이 없는 LPG 전용 난방기(히터)에 적용되는 안전 인증 프로토콜을 제정하는 초안인 동 PC N° 94/1:2025를 공개하였음

□ (규제요지) LPG 전용 난방기의 안전 시험에 적용되는 시험 표준을 제정함

TBT 통보번호	▪ CHL/741	통보일	▪ 2025-07-04
		고시일	▪ 해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PC 번호 94/1:2025, 연료 제품 안전 분석 및/또는 시험 프로토콜 ▪ Protocolo de Análisis y/o Ensayo de Seguridad de Producto de Combustibles PC N° 94/1:2025 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 칠레 전기연료감독원 ▪ Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) 		
요구사항 유형	▪ 안전 인증, 기술 요구사항		
제·개정 상태	▪ 제정 초안		
채택일	▪ 추후 결정		
의견수렴 마감일	▪ 2025-09-02		
발효일	▪ 추후 결정		
준수기한	▪ 해당 없음		

□ 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 배출 덕트가 없는 LPG 전용 히터 ▪ Flueless space heaters using liquefied petroleum gas 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 배출 덕트가 없으며, 터보 히터 및/또는 전기팬이 내장된, 열 소비량 4.2kW(LPG) 미만의 정격 전력 2,000W 이하인 LPG 전용 이동식 및 고정식 난방기 - 촉매 연소 난방기도 포함 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	▪ 103	HS Code	▪ 7321.11

2

제정 세부내용

□ 제정 개요

- 칠레 전기연료감독원(SEC)*은 배기관이 없는 LPG 전용 난방기에 대한 안전 인증 절차를 규정하는 동 칠레 안전 프로토콜 PC N° 94/1:2025 초안을 '25.07.04. 고시하고 관련 업계의 의견을 수렴 중임
- 동 통보문은 배기관이 없는 LPG 전용 히터에 적용되는 안전 시험 절차를 규정하는 프로토콜 문서임
 - 안전 시험 항목, 적용 인증 시스템, 표시(마킹) 요구사항 등을 규정함
- * 칠레 전기연료감독원, Superintendencia de Electricidad y Combustibles(SEC) : 전기, 가스, 연료 서비스의 적절한 운영을 감시하는 칠레 에너지부 산하기관으로, 규제 대상 제품에 대해 안전 및/또는 에너지효율 시험 프로토콜을 규정하고 관련 인증 제도를 시행함

□ 규제 개요

- (안전 인증) LPG 전용 난방기 안전 인증 프로토콜은 다음과 같이 구성됨
 - 1) 안전 시험 및 검증 요구사항 (2장)
 - 2) 적용 가능한 인증 시스템 (3장)
 - 3) 마킹 요구사항 (4장)
 - 4) 관련 서식 (부속서 A, B)
- (적용 대상) 다음 제품에 동 프로토콜이 적용됨

- 다음의 LPG 전용 난방기(히터)
 - 배출 덕트에 연결되지 않으며, 터보 히터 및/또는 전기팬이 내장된, 열 소비량 4.2kW(LPG) 미만의 정격 전력 2,000W 이하인 LPG 전용 이동식 및 고정식 난방기
 - 촉매 연소 난방기도 포함함

□ 적용 표준 요구사항 (규제원문 서문)

- (적용 표준의 지정) 배기관이 없는 LPG 전용 히터의 안전 인증을 위해서는 다음 시험 표준이 적용됨
 - UNE-EN 449:2003 + A1:2007 시험 표준이 적용됨에 따라, 안전 인증을 위한 시험 항목도 UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 항목과 같음

□ 안전 시험 및 검증 요구사항 (규제원문 2장)

1) 안전 시험 요구사항

- (인증시험 및 적용 표준) 배기관이 없는 LPG 전용 히터의 안전 인증을 위한 시험 항목, 적용 표준, 결함 수준을 다음 [표 1]과 같이 규정함

[표 1] 시험 요구사항 (규제원문 2장 - 표 A)

항목 번호	항목명	표준	조항	결함 수준
1	안전 및 구조 요구사항	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5	중결함
2	다양한 가스에 대한 적용	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.2	중결함
3	재료	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.3	중결함
4	사용자의 청소 및 유지관리	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.4	중결함
5	견고성	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.5	중결함
6	가스 회로의 밀폐성	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.6	치명결함
7	연결부	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.7	중결함
7.1	가스 유입구	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.7.1	치명결함
7.2	압력 탭	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.7.2	중결함
7.3	나사산이 있는 유연한 튜브 연결부	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.7.3	중결함
8	기기의 안정성, 고정 장치 및 이동	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.8	치명결함
8.1	LPG 용기 내장형 기기	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.8.1	중결함
8.2	LPG 용기 비내장형 기기	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.8.2	중결함
8.3	고정 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.8.3	중결함
8.4	변위 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.8.4	중결함
9	밸브 및 조절 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.9	중결함
9.1	회전식 플러그 밸브	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.9.2	중결함
9.2	니들 밸브	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.9.3	중결함
10	조정 장치 제어 장치, 스위치 또는 푸시 버튼	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.10	중결함
11	인젝터	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.11	중결함
12	점화 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.12	중결함

항목 번호	항목명	표준	조항	결함 수준
13	안전 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.13	치명결함
13.1	화염 제어 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.13.1	중결함
13.2	대기 제어 장치	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.13.2	중결함
14	LPG 용기 설치용 하우징	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.14	중결함
15	열 소비량 검증	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.15	중결함
15.1	공칭 열 소비량 검증	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.15.1	중결함
15.2	최소 열 소비량 검증	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.15.2	중결함
16	역화 효과	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.16	중결함
17	온도	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.17	중결함
17.1	기기 각 부분의 온도	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.17.1	중결함
17.2	지지대, 벽 또는 인접 벽의 온도	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.17.2	중결함
17.3	밸브 및 구성품의 온도	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.17.3	중결함
18	LPG 실린더 및 하우징 과열	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.18	치명결함
18.1	하우징 벽 과열	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.18.1	중결함
18.2	LPG 실린더 과열	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.18.2	중결함
19	점화	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.19	중결함
19.1	실온에서	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.19.2.1	중결함
19.2	영역온도(temperature regime)	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.19.2.2	중결함
19.3	저온에서	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.19.2.3	중결함
20	상호발화	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.20	중결함
20.1	실온에서	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.20.2	중결함
20.2	영역온도(temperature regime)	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.20.3	중결함
20.3	저온에서	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.20.4	중결함
20.4	폐쇄된 전면부의 점화 지연	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.20.5	중결함
21	화염 안정성	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.21	중결함
21.1	화염 방출	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.21.1	중결함

항목 번호	항목명	표준	조항	결함 수준
21.2	화염 역화	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.21.2	중결함
21.3	그을음 퇴적	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.21.3	중결함
21.4	외풍 저항성	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.21.4	중결함
22	연소	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.22	치명결함
23	노화 시험	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.23.2	중결함
24	보호 그릴	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.23.3.	중결함
24.1	그릴 강도	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.23.3.2	중결함
24.2	치수 제어	UNE-EN 449:2003+A1:2007	5.23.3.3	중결함
25	전기적 안전	IEC 60335-1		치명결함
26	기기 내장 히터	IEC 60335-2-30		중결함
27	기기 내장 팬	IEC 60335-2-80		중결함
28	전기 부분품과 조립된 본체 사이의 거리 검증	ANZI Z.83.6:1990		중결함
29	표시 및 사용 설명서	UNE-EN 449:2003+A1:2007		중결함

- (가스 유입구 관련 요구사항) ISO 228-1 또는 ISO 7-1의 규정에 부합하는 3/8인치 수나사 가스 유입구 연결부가 장착된 이동식 및 휴대용 가스 기기만 칠레에서 인증 취득이 가능함
- (조정 장치의 제어 장치, 스위치, 푸시버튼 관련 요구사항) UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 요청사항 외에도 인증기관은 제어 밸브에 대한 제조업체의 인증서를 요청해야 하며, 인증서가 제출되지 않으면 PC 제26호 또는 PC 제57호에 대한 시험을 시행해야 함
- (전기적 안전 요구사항) 전기안전 요구사항은 동 보고서의 [붙임 2] (규제원문 - [부속서 B])를 준수해야 함
- (기기 내장 히터 요구사항) 가스기기에 내장된 전기 히터가 있는 경우, 해당되는 전기안전 프로토콜에 따른 시험을 표준 IEC 60335-2-30에 따라 수행해야 함

- 이에 따른 시험 결과가 제품의 시험 성적서에 반드시 포함되어야 함
- (기기 내장 팬 요구사항) 가스기기에 내장된 전기 팬이 있는 경우, 해당되는 전기안전 프로토콜에 따른 시험을 표준 IEC 60335-2-80에 따라 수행해야 함
- 이에 따른 시험 결과가 제품의 시험 성적서에 반드시 포함되어야 함
- (전기 부분품과 조립된 본체 사이 거리 검증) 기기에 내장된 히터 및/또는 팬이 IEC 60335-1에 따라 2등급에 해당되는 경우, 조립체와의 거리 검증(시험)을 실시해야 함
- (표시 및 설명서 요구사항) 제품의 표시 및 설명서는 UNE-EN 449:2003 + A1:2007, IEC 60335-2-30, IEC 60335-2-80 표준을 준수해야 함

□ 적용 가능 인증 시스템 (규제원문 3장)

0) 전체 인증 시스템에 대한 공통 적용사항

- (제품군 정의) 배기관이 없는 LPG 전용 히터의 경우, 인증에 제품군 개념이 적용되지 않음
- 인증 시스템 개요
 - SEC 인증 시스템은 신청자가 적합한 요건을 따라 인증 시스템을 선택 적용할 수 있도록 다음의 7개의 시스템을 규정함

[표 2] SEC 규정 인증 시스템

시스템 번호	시스템명	동 제품 적용 여부
1	형식시험 및 정기적 제품검사	○
2	형식시험, 공장 품질 심사 및 사후관리, 시장 샘플링 시험	○
3	로트 검사	○
4	전수검사	○
5	형식시험 및 매년 제조 공장 품질 시스템 심사	X
6	특별 인증 (외국 기관 인증서 인정시스템)	○
7	상호 인정 (Mutual Recognition)	X

1) 인증 시스템 1 - 형식시험 및 정기적 제품검사

a. 형식시험

- (시험 항목) [표 1]에 나열된 시험 항목 전체를 실시해야 형식 인증 취득이 가능함
- (시료 크기) 인증 신청인이 제출한 한 개 시료 단위에 대하여 형식시험이 시행됨
- (시험 합격 기준) 형(type)에 결함이 존재하지 않아야 함

b. 정기적 제품검사

- (제조 및 수입 승인 검사) 적용 표준인 UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8, 5.13, 5.15, 5.15.1, 5.15.2, 5.17, 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.18, 5.18.1, 5.18.2, 5.19, 5.18.1, 5.19.2, 5.19.3, 5.20, 5.21, 5.22의 시험을 이행해야 제조 및 수입 승인 취득이 가능함

- 시료 크기 및 합격 기준

[표 3] 시료 크기 및 합격 기준 (규제원문 3장 - 1.2.1.2항 [표 B])

배치 크기 (단위 수량)	시료 크기 (단위 수량)	합격 기준		검사 주기
		합격	불합격	
2개 이상 15개 이하	2	0	1	매월
16개 이상 50개 이하	3	0	1	매월
51개 이상 150개 이하	5	0	1	매월
151개 이상 500개 이하	8	0	1	매월
501개 이상 3200개 이하	13	0	1	매월
3201개 이상 35000개 이하	20	0	1	매월
35001개 이상	32	0	1	매월

- (재인증) 시료 부적합으로 불합격 판정된 배치에 대해 제조업자 및 수입업자가 재인증을 신청하는 경우, 제조/수입업자는 공식 칠레 표준 NCh 44.Of2007의 7.6항을 준수해야 함
 - (재인증 시료) 재인증 시험에서는 기존 시험 시 채취한 시료 수의 두 배에 해당하는 시료를 채취해야 함
 - (재인증 표기) 재인증 시험에서 시료가 적합한 것으로 판정된 경우, 합격 증명서 및/또는 사후관리 인증서의 “기타 내력” 항목에 1차 시험 불합격 원인 및 2차 시험에서 승인되었음을 표시해야 함

2) 인증 시스템 2 - 형식시험, 공장 품질 심사, 공장 정기 심사, 시장 샘플링 검사

a. 형식시험

- (시험 항목) [표 1]에 나열된 시험 항목 전체를 실시해야 형식 인증 취득이 가능함
- (시료 크기) 인증 신청인이 제출한 한 개 시료 단위에 대하여 형식시험이 시행됨
- (합격 기준) 형(type)에 결함이 존재하지 않아야 함

b. 공장 품질 심사 및 공장 정기 심사

- (제조 승인 검사) 국내 또는 해외에 위치한 제조 공장에서 채취된 시료에 대하여 적용 표준인 UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8, 5.13, 5.15, 5.15.1, 5.15.2, 5.17, 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.18, 5.18.1, 5.18.2, 5.19, 5.18.1, 5.19.2, 5.19.3, 5.20, 5.21, 5.22의 시험을 이행해야 제조 승인 취득이 가능함

- 시료 크기 및 합격 기준

[표 4] 시료 크기 및 합격 기준 (규제원문 3장 - 2.2.2항 [표 C])

배치 크기 (단위 수량)	시료 크기 (단위 수량)	합격 기준		검사 주기
		합격	불합격	
2개 이상 1200개 이하	2	0	1	6개월
1201개 이상 35000개 이하	3	0	1	6개월
35001개 이상	5	0	1	6개월

- (재인증) 시료 부적합으로 불합격 판정된 생산 배치에 대하여 추후 제조/수입자가 해당 배치의 재인증을 신청하는 경우, 제조/수입업자는 공식 칠레 표준 NCh 44.Of2007의 7.6항을 준수해야 함
 - (재인증 시료) 재인증 시험에서는 기존 시험 시 채취한 시료 수의 두 배에 해당하는 시료를 채취해야 함
 - (재인증 표기) 재인증 시험에서 시료가 적합한 것으로 판정된 경우, 합격 증명서 및/또는 사후관리 인증서의 “기타 내력” 항목에 1차 시험 불합격 원인 및 2차 시험에서 승인되었음을 표시해야 함
- (공장 정기 심사) 칠레 경제개발진흥부의 2005년 법령 제 298호 5조에서 시스템 2에 관해 규정한 바에 따라 제조업체에 대해 최소 연간 2회의 감사가 실시됨

c. 시장 샘플링 검사

- (주기) 인증된 제품의 각 제품군 당 최소 하나 단위의 샘플에 대하여 6개월마다 시장 검증이 이루어져야 함
- (시장 샘플링) 시장에서 채취된 시료에 대하여 적용 표준인 UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8, 5.13, 5.15, 5.15.1, 5.15.2, 5.17, 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.18, 5.18.1, 5.18.2, 5.19, 5.18.1, 5.19.2, 5.19.3, 5.20, 5.21, 5.22의 시험을 이행해야 함

3) 인증 시스템 3 - 로트 검사

a. 로트 검사

- (시험 항목) 시험 항목 및 적용 표준을 규정한 [표 1](규제원문 2장의 [표 A])에 나열된 시험 항목 전체를 실시해야 각 로트의 합격이 승인됨
- (샘플링) 공식 칠레 표준 NCh 44.Of2007에 따라 샘플링을 시행함

[표 5] 로트 검사의 합격 기준 (결함)

구분	치명 결함	중대 결함	경미 결함
검사 수준	II	I	I
시료 크기	표 2-A	표 2-A	표 2-A
합격 기준	결함이 없는(0) 경우 합격, 결함이 하나(1)인 경우 불합격	AQL(합격품질수준) = 2.5	AQL(합격품질수준) = 4

- (결함 분류) 각 시험 항목에 대한 결함 분류는 동 규제원문 II장 표 A의 결함 분류를 적용함
- (시료 선별) 공식 칠레 표준 NCh 43.Of61에 따라 시료를 채취함
- (재인증) 시료 부적합으로 불합격 판정된 로트에 대해 수입자가 해당 배치의 재인증을 신청하는 경우, 수입자는 공식 칠레 표준 NCh 44.Of2007의 7.6항을 준수해야 함
 - (재인증 시료) 재인증 시험에서는 기존 시험 시 채취한 시료 수의 두 배에 해당하는 시료를 채취해야 함
 - (재인증 표기) 재인증 시험에서 시료가 적합한 것으로 판정된 경우, 합격 증명서 및/또는 사후관리 인증서의 “기타 내력” 항목에 1차 시험 불합격 원인 및 2차 시험에서 승인되었음을 표시해야 함

4) 인증 시스템 6 : 특별 인증 (외국 인증기관 발행 인증서 인정시스템)

a. 특별 인증

- (적용법) 외국 인증기관이 발행한 인증서를 인정해주는 동 인증 시스템을 적용하기 위해 인증기관은 경제개발진흥부 법령 제 298호/2005호의 22조*에 규정된 내용을 준수해야 함

* 경제개발진흥부 법령 제 298호/2005호의 22조

제 22조 - 제품의 승인 인증서를 발급하려는 칠레 자국내 인증기관은 제품의 수입자가 최소한 다음의 정보를 제출하는지를 확인해야 한다:

a) 제 21조에서 규정된 전기연료감독원(SEC)의 발행 결의안의 사본 1부

제 21조 - 제품의 인증서가 해외에서 발급되었으나 국내 시장에 제품을 출시하고자 하는 이해관계자는 특별 인증 시스템을 선택할 수 있으며, 전기연료감독원(SEC)에 최소한 다음 정보를 제출해야 한다 :

- a) 신청자의 신원정보 : 신청자명 또는 상호, Rut(국세청고유번호) 및 주소. 법인의 경우, 법인의 유효기간 증명서, 법인명, 법정대리인의 Rut(국세청고유번호) 및 법인의 지위를 증명하는 서류
- b) 해외에서 취득한 인증서를 인정받고자 하는 제품의 목록
- c) 해외에서 취득한 인증서를 발급한 인증기관의 식별정보
- d) 해외에서 취득한 인증서를 발급한 인증기관이 제품의 인증에 필요한 역량을 갖추고 있음을 인정하는 인정 기구의 발급 서류. 인정 기구는 IAF(International Accreditation Forum) 다자간 인정 협약의 서명 기관이어야 함
- e) 각 제품의 인증에 적용된 해외 표준 또는 기술 사양의 사본 1부

전기연료감독원(SEC)은 상기 배경 정보를 평가하고 제출된 표준 또는 기술 사양이 국내 프로토콜에서 규정한 내용과 부합함을 판단한 뒤, 인증서를 발급한 해외 기관의 식별정보, 인증이 허가된 제품 목록, 각 제품에 적용되는 표준 또는 기술 사양을 명시하는 결의안을 발행한다. 이 결의안은 이후 해당 로트의 적합성을 확립하기 위한 인증서의 발급에 필요한 필수 요구사항이 된다.

b) 해당 인증서가 발급된 국가의 칠레 영사관이 공증한 제품 인증서의 사본 1부

c) 제품의 사용, 유지보수, 설치 매뉴얼 (해당하는 경우, 스페인어)

위 조건에 맞게 수입자가 신청서를 제출하면 인증기관은 인증서의 유효성과 인증서가 SEC이 발행한 결의안의 적용 범위 내 포함되는지를 확인한 뒤, 인증서 발급 기관이 상기 21조 d)항에서 명시한 바를 따라 인정 상태를 유지하고 있는지를 확인해야 한다.

상기 모든 조건을 준수함이 확인되면, 해당 제품에 적용되는 프로토콜에 따라 제품에 대한 시험을 실시한다.

- (사전 확인 요건) 인증 시스템 6의 적용을 신청한 경우, 인증기관은 SEC이 발행한 면제 결의안을 통해 해당 인정의 허가 여부와 해당 인증이 해당 시점에서 유효한지를 확인해야 함
- (샘플링 및 시험) 인증기관은 하기 [표 6]에 따라 각 로트 또는 배치로부터

샘플을 채취하여 최소 UNE-EN 449:2003 + A1:2007의 8, 9, 13의 시험 항목과 CEI 23-50, 또는 CEI 23-34, 또는 EN 50075 표준화 문서의 시험 항목 및 IEC 62841-1:2014의 부속서 C, D의 시험 항목을 이행해야 제조 및 수입 승인 취득이 가능함

- (샘플) 샘플 크기 및 합격 기준은 하기 [표 6] 적용

[표 6] 샘플에 대한 합격 기준 (규제원문 3장 - 표 D)

크기	기존 인증 유형								
	적합성 마크			합격 인증서 또는 품질 마크			형식 인증서		
로트	샘플 크기	합격	불합격	샘플 크기	합격	불합격	샘플 크기	합격	불합격
배치 크기 (단위 수량)									
2개 이상 25개 이하	2	0	1	2	0	1	2	0	1
26개 이상 50개 이하	2	0	1	2	0	1	3	0	1
51개 이상 150개 이하	2	0	1	2	0	1	5	0	1
151개 이상 500개 이하	2	0	1	2	0	1	8	0	1
501개 이상 3200개 이하	2	0	1	2	0	1	13	0	1
3201개 이상 35000개 이하	2	0	1	3	0	1	20	0	1
35001개 이상	3	0	1	5	0	1	32	0	1

○ (재인증) 샘플 부적합으로 불합격 판정된 로트에 대해 수입자가 해당 배치의 재인증을 신청하는 경우, 수입자는 공식 칠레 표준 NCh 44.Of2007의 7.6항을 준수해야 함

- (재인증 샘플) 재인증 시험에서는 기존 시험 시 채취한 샘플 수의 두 배에 해당하는 샘플을 채취해야 함

- (재인증 표기) 재인증 시험에서 샘플이 적합한 것으로 판정된 경우, 합격 증명서 및/또는 사후관리 인증서의 “기타 내력” 항목에 1차 시험 불합격 원인 및 2차 시험에서 승인되었음을 표시해야 함

□ 국가 표시(마킹) (규제원문 4장)

○ (의무 표시) 제품 인증 시 어떤 인증 시스템을 적용하였는지와 관계없이 인증이 완료된 제품은 반드시 다음의 표시 사항을 포함해야 함 :

① 동 프로토콜의 표 A에 따른 표시

② 제품의 제조월/년 및/또는 일련번호 및/또는 기타 추적 수단

※ 제품 본체에 표시되어야 하며, 이의 근거를 합격 증명서 및/또는 사후관리 인증서에 명시

③ 제품 제조 국가

④ SEC 인증 마크

※ 2012년 10월 31일자 전기연료감독원(SEC) 발행 면제 결의안 2142에 부합해야 함

⑤ 안전 경고 표지

※ 동 보고서 붙임 3(규제원문 - [부속서 C]) 참조

○ (표시 위반) 의무 표시 요구사항을 위반할 경우, 제품 인증은 거절됨

□ 관련 서식

1) 부속서 A - 승인된 형식에 대한 적합성 선언서

2) 부속서 B - 전기적 요구사항

3) 부속서 C - 안전 경고 표지

3

관련 법령 및 표준

□ 관련 법령

- 동 규제 관련 법령은 다음과 같음
 - 경제개발재건부 법령 제 18,410호, 1985년
 - 경제개발재건부 최고법령(D.S.) 제 298호, 2005년
 - 에너지부 면제결의안(R.E.) 제 431호, 2010년

□ 관련 표준

- 동 규제 관련 참조 표준은 다음과 같음
 - UNE-EN 449:2003 + A1:2007 (Edition 1.0), “덕트에 연결되지 않은 가정용 히터(확산식 축매 연소 난방기를 포함)”
 - ANSI Z.83.6:1990, “가스 연소 적외선 히터”
 - IEC 60335-1, “가정용 및 유사 전기 제품의 안전. 제1부: 일반 요구사항”
 - IEC 60335-2-30, “가정용 및 유사 전기 제품의 안전. 제2부: 난방 기기에 대한 개별 요구사항”
 - IEC 60335-2-80, “가정용 및 유사 전기 제품의 안전. 제2부: 팬에 대한 개별 요구사항”

붙임 1

규제 참고자료

□ 규제원문 출처

- (규제원문) WTO e-ping 해당 TBT 규제원문 페이지 - pdf 다운로드 ([URL](#))

부속서 B (의무)

승인된 형식(type)에 대한 적합성 선언

Mr. / Ms.

(관리국 담당자명)

전기연료관리국 소속 관리자에게

신청자 정보

신청자 상호 :
 RUT(국세청고유번호) :
 주소 :
 법정 대리인명 : RUT

제품 상세

제품명 :
 브랜드명 :
 모델명 :
 승인 인증서 번호 :
 수입 신고서 번호 :
 생산 단위 또는 배치 크기 :

본인은 인증의 취득을 목적으로 동 신청서 N°.....번을 통해 제출된 생산 단위 또는 배치를 구성하는 제품이 여전히 승인된 형식을 준수하고 있음과, 선언된 정보가 사실이 아닌 경우 본인은 전기 연료감독관이 결정한 제재 및 칠레 법률에 규정된 모든 민사 및 형사 책임의 집행을 따를 것을 선언합니다.

.....
 수입자 또는 제조자 대리인명 및 서명

부속서 B (의무)

이 부속서의 목적은 본 프로토콜 제1장에 정의된 제품에 적용되어야 하는 전기적 요건을 다음에 따라 확립하는 것이다.

1 분석 및/또는 시험**1.1 복합 장시간 기기 작동 시험**

이 시험은 개정된 UNE-EN 449:2003+A1:2007 표준 5.23.2항 또는 이를 대체하는 조항에 따라 기기를 최대 열 소비량 및 최대 정격 전력으로 작동 상태로 유지하는 것으로 구성된다.

시료 추출 및 적합성 시험은 본 프로토콜 제3장 1.2.1.2항, 2.2.2항, 3.1.2.2항 및 4.2항 중 해당하는 조항을 따른다.

1.2 전기 부품에서 기기 조립체까지의 거리 검증

이 시험은 ANSI Z.83.6:1990 표준 1.22.24절의 규정에 따라 거리를 검증하는 것으로 구성됩니다.

시료 추출 및 합격 여부는 본 프로토콜 3장 1.2.1.2절, 2.2.2절, 3.1.2.2절 및 4.2절 중 해당하는 조항을 따릅니다.

참고: 이 시험은 IEC 60335-1에 따라 히터 및/또는 팬이 2등급인 경우에만 적용해야 합니다.

1.3 전기 부품의 절연성 검증

인증기관은 인증자가 사용하는 인증 시스템과 관계없이 전기 부품의 절연성을 검증해야 합니다.

시료 추출 및 적합성 평가는 본 프로토콜 제3장 1.2.1.2, 2.2.2, 3.1.2.2 및 4.2항 중 해당하는 조항을 따릅니다.

1.4 기기의 전기 코드 및 플러그 점검

전기 코드 및 플러그가 1999년 6월 21일자 회람문 SEC No. 3306을 준수하는지 확인하십시오.

시료 추출 및 적합성 평가는 본 프로토콜 제3장 1.2.1.2, 2.2.2, 3.1.2.2 및 4.2항 중 해당하는 조항을 따릅니다.

2 사용 설명서

인증기관은 해당 제품의 국내 제조업체 또는 수입업체가 사용자, 유지보수 및 설치 설명서에 다음 내용을 명시하도록 해야 합니다.

2.1 본 제품은 어떠한 종류의 전기 연장 코드도 사용하여 연결할 수 없습니다. 연장 코드 사용은 위험하며 인명 및 재산의 안전을 위협할 수 있습니다.

2.2 침실과 욕실에서 이 기기를 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

2.3 가정용 전기 설비에는 적절한 접지 연결이 있어야 합니다.

2.4 이 가스 기기는 천연가스 또는 도시가스로 전환할 수 없습니다.

3 안전 경고

다음 특성을 갖춘 깃발 형태의 안전 경고문을 연석에 부착해야 합니다.

Ⓣ 글꼴 크기: 9

Ⓣ 글꼴 종류: Arial

Ⓣ 칠레 공식 표준 NCh2198.Of93에 따른 접착력 등급 III-C 또는 이와 유사 등급

안전 경고문에는 최소한 다음 내용이 포함되어야 합니다.

"연장 코드의 사용은 엄격히 금지됩니다."

부속서 C (의무)

본 안전 경고문은 2001년 SEC 면제 결의안 제1495호의 규정에 따라 작성되어야 한다.

배출 덕트에 연결되지 않으며, 터보 히터 및/또는 전기팬이 내장된 LPG 전용 히터

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

DE ACUERDO CON RESOLUCIÓN EX. N° 1.495 DE SEC

- La reparación, mantención o uso inadecuado de este artefacto pueden causar graves daños a las personas y/o sus bienes materiales.
- Verifique el marcado de certificación (SEC) de este artefacto.
- Antes de poner en servicio su producto debe leer el manual de instrucciones.
- La colocación del artefacto debe hacerse siempre sobre una superficie sólida, resistente y debidamente nivelada.
- Este artefacto no debe ser utilizado en sótanos y locales que se encuentren debajo del nivel del suelo.
- Este artefacto está diseñado para funcionar con cilindros de gas licuado.
- La mantención y reparación del artefacto debe ser efectuada por los Servicios Técnicos autorizados de la marca o por un instalador de gas autorizado por SEC.
- Si su artefacto debe conectarse a la red eléctrica, el punto de conexión debe ser realizada por un instalador eléctrico autorizado por SEC.
- Este artefacto debe ser sometido a la mantención definida por el fabricante, las cuales se encuentran detalladas en el manual de instrucciones.
- En caso de mal funcionamiento del artefacto, suspenda inmediatamente su uso hasta que éste sea revisado por personal técnico autorizado.
- Bajo condiciones normales de uso y mantenimiento, se recomienda reemplazar este artefacto en un período no superior a 10 años

NOMBRE Y DIRECCIÓN DE EMPRESA