



제품설명서

코로나19 바이러스 불활성화 성적서 획득

시험성적서

담당자	[redacted]	전화	[redacted]
의뢰인	소속	이메일	[redacted]
	주소 서울시 강서구 양천로 551-17 (가양동, 한화비즈메트로 1차) 1107호		
의뢰내용	바이러스 살균 소독 실험		
시료	HOMEGUARD (EEH-E11111)		
시료사용용도	살균, 소독제		
시험바이러스	COVID-19 (SARS-CoV2)	세포주	Vero-E6
시험번호	KR-2006-014-ECW02-C	시험기간	2020.06.13-06.26
시료상태	액체: 무색, 투명	시료농도	원액 사용
반응시간	30초, 1분, 5분	역가측정	CPE
시험온도	상온 (약 20°C)	시험자	조한생

시험 결과

제품명	바이러스 TCID ₅₀	처리시간	바이러스 감소율	
			(log)	(%)
HOMEGUARD (EEH-E11111)	3.16X10e6	30초	≥3.50	99.97%
	3.16X10e6	1분	≥3.75	99.98%
	3.16X10e6	5분	≥4.00	99.99%

결과: 시험에 이용된 HOMEGUARD (EEH-E11111) 은 COVID-19 (SARS-CoV-2)에 대한 살균력 시험 결과 30초 처리에 99.97%의 바이러스 사멸 효능을 보였음.

2020년 06월 29일

시험책임자: 김 영 봉

*이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
* 이 성적서는 홍보, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

제품명	바이러스 TCID ₅₀	처리시간	바이러스 감소율	
			(log)	(%)
HOMEGUARD (EEH-E11111)	3.16X10e6	30초	≥3.50	99.97%
	3.16X10e6	1분	≥3.75	99.98%
	3.16X10e6	5분	≥4.00	99.99%

결과: 시험에 이용된 HOMEGUARD (EEH-E11111) 은 COVID-19 (SARS-CoV-2)에 대한 살균력 시험 결과 30초 처리에 99.97%의 바이러스 사멸 효능을 보였음.

KR Biotech (주식회사 케이알바이오텍)으로부터 Homeguard (홈가드)로 제조한 전해수가 코로나19 바이러스 (COVID-19)를 30초만에 99.9% 이상 사멸시킴을 입증 받았습니다.

*불활성화: 바이러스가 감염력을 잃게 됨

H1N1 (A형 독감) 불활성화 성적서 획득



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-001801 접 수 일 자 : 2020년 03월 20일
 대 표 자 : 조근도 시험완료일자 : 2020년 06월 10일
 업 체 명 : (주)에코웰
 주 소 : 서울 강서구 양천로 551-17, 1107 (가양동)

시 료 명 : ESS-A100(salt additive) (액상)

시 험 결 과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 5분 후	Log reduction	-	6.88	ASTM E1052-11	
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 10분 후	Log reduction	-	6.88	ASTM E1052-11	
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 30분 후	Log reduction	-	>7.13	ASTM E1052-11	

* 시험조건
 - 시험용액의 농도: 원액
 - 반응 온도: (22 ± 2) °C

** 바이러스
 - Human Influenza A (H1N1) (Strain: KUMC-76), KBPV-VR-76

*** 숙주세포
 - MDCK (NBL-2), ATCC CCL-34

**** Log reduction (LR)
 - LR = LU - LT
 - LU = 바이러스 대조군의 역가(untreated)
 - LT = 바이러스 시험군의 역가(treated)

***** 결과의 해석
 - log reduction 1 이상: 90 % 이상
 - log reduction 2 이상: 99 % 이상
 - log reduction 3 이상: 99.9 % 이상
 - log reduction 4 이상: 99.99 % 이상
 - log reduction 5 이상: 99.999 % 이상

- 다음 페이지 -

Lee Jin Woo
 작성자 : 이진우
 Tel : 02-2092-3963

Sin-Sik Cho
 기술책임자 : 조진식
 Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)

성적서번호 : TBK-2020-001801 접 수 일 자 : 2020년 03월 20일
 대 표 자 : 조근도 시험완료일자 : 2020년 06월 10일
 업 체 명 : (주)에코웰
 주 소 : 서울 강서구 양천로 551-17, 1107 (가양동)

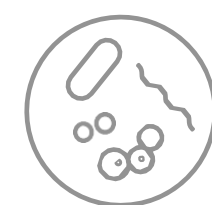
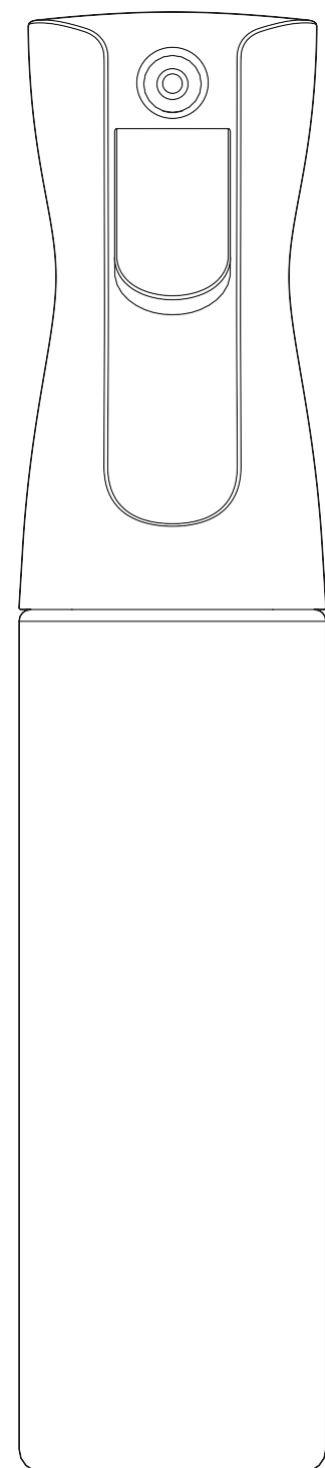
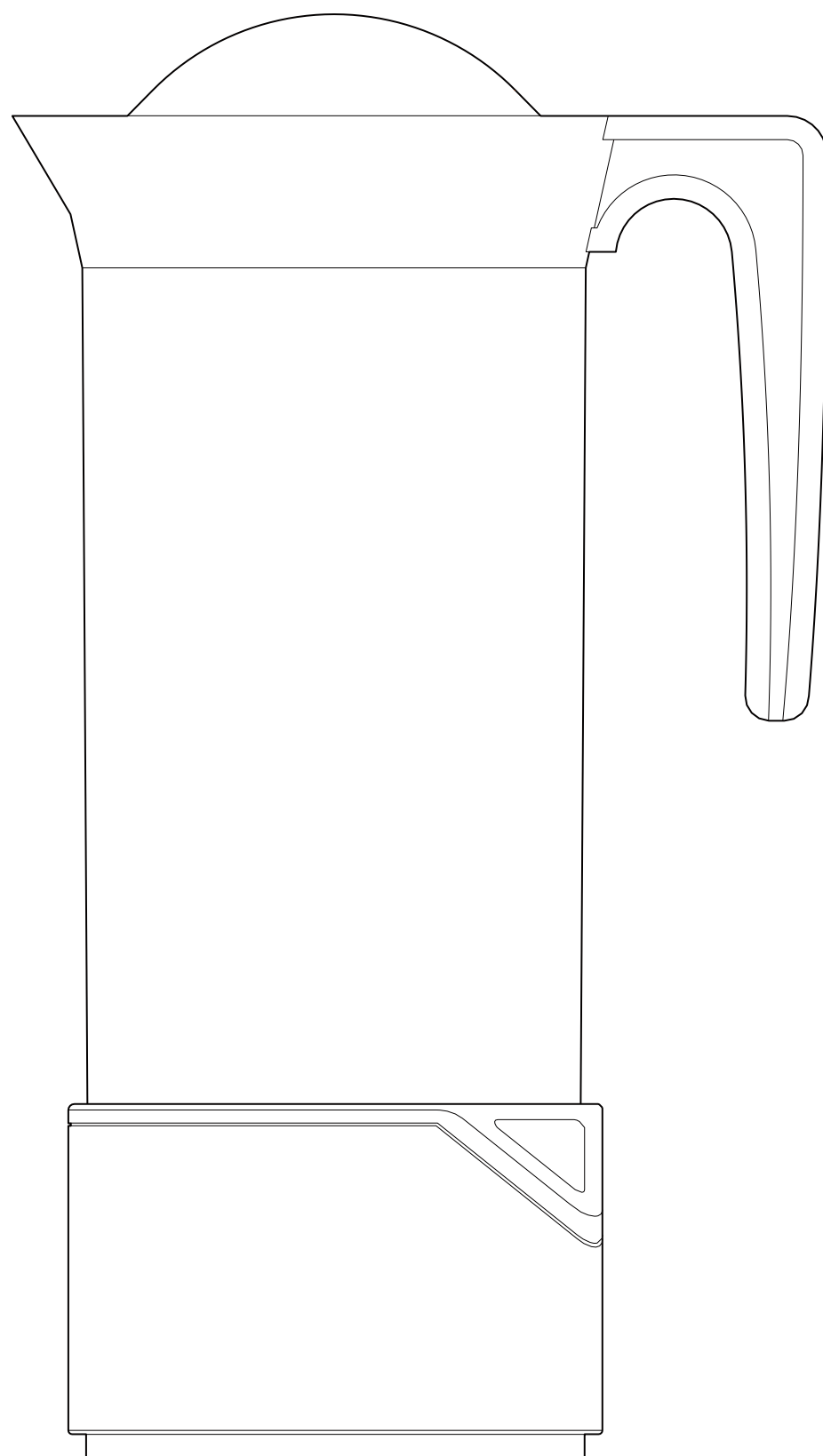
시 료 명 : ESS-A100(salt additive) (액상)

시 험 결 과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 5분 후	Log reduction	-	6.88	ASTM E1052-11
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 10분 후	Log reduction	-	6.88	ASTM E1052-11
항바이러스시험[Human Influenza A (H1N1)] - 30분 후	Log reduction	-	>7.13	ASTM E1052-11

KTR (한국화학융합시험연구원)으로부터 당사 제품으로 제조한 전해수가 A형 독감 (Human Influenza A - H1N1)을 30초만에 99.99% 이상 불활성화시키는 것을 확인 받았습니다.

- *해당 바이러스는 신종플루와 유사한 균주입니다.
- *불활성화: 바이러스가 감염력을 잃게 됨

Check Point



살균, 탈취력

빠르고 강력하게 99% 이상
살균, 탈취 가능



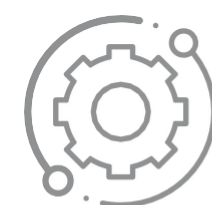
안전성

인체에 안전한 전해수기로
걱정없이 살균, 탈취



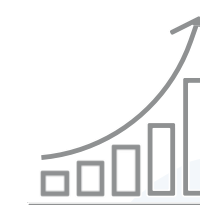
기술력

석·박사급으로 구성된 R&D 센터,
7개의 특허와 4개의 실용 신안 보유



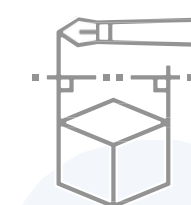
편리한 관리

별도의 관리가 필요
하지 않는 편의성



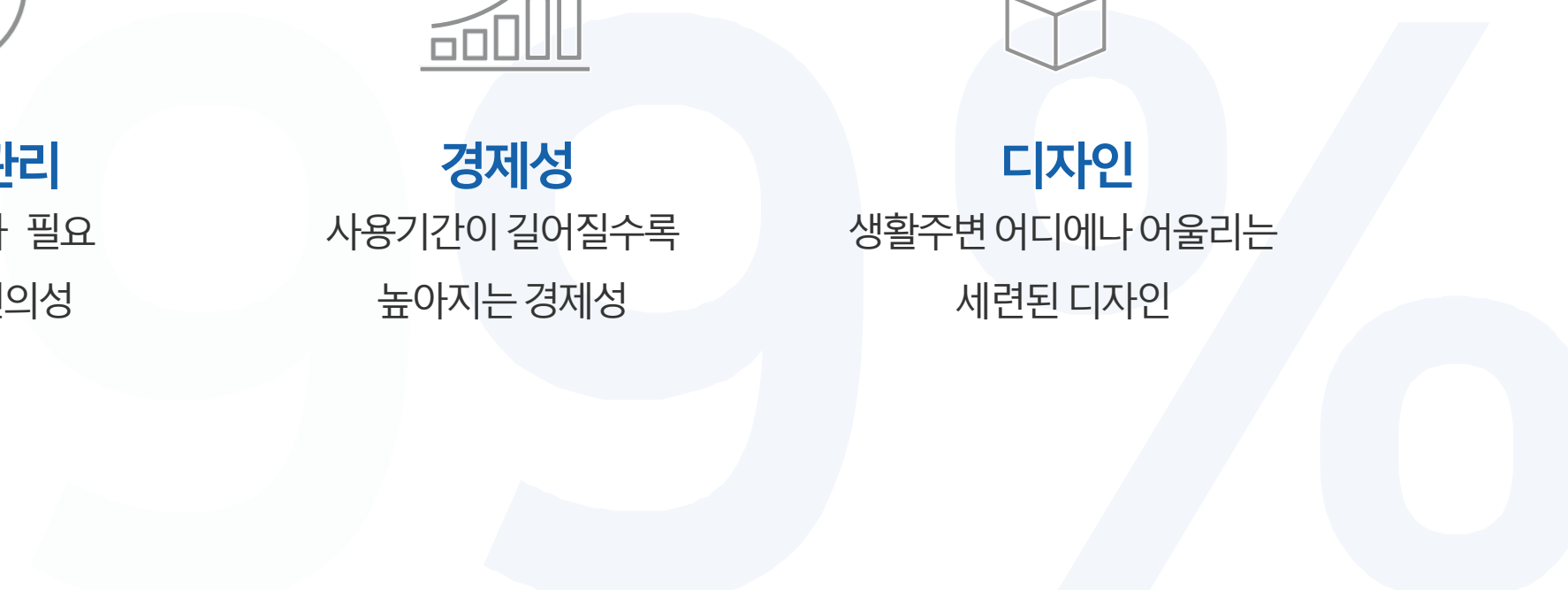
경제성

사용기간이 길어질수록
높아지는 경제성



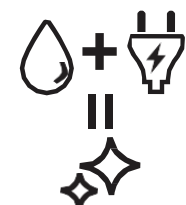
디자인

생활주변 어디에나 어울리는
세련된 디자인



특징

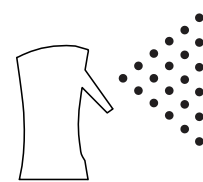
HOME GUARD는 전기분해를 이용해 살균력과 탈취력이 있는 전해수를 만드는 기기입니다.



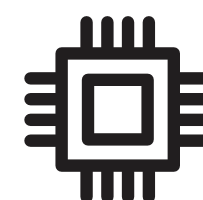
전기분해 기술을 이용하여 수돗물만으로 강력하고 안전한 살균·탈취·전해수 제조



특허를 획득한 핵심기술인 메탈라스 이중전극 (Double Layered Electrodes, DLE)으로 짧은 시간, 적은 전력으로 강력한 파워!



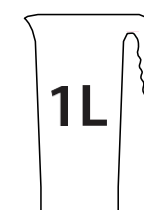
반자동 스프레이로 편리함과 사용성 극대화



스마트 전류 제어(Smart Current Control, SCC) 회로기술로 식품의약품안전처의 살균 농도 기준(200ppm) 이상의 살균수가 제조되는 것을 방지해 안전성 확보



피부자극, 안자극, 경구독성에 관한 안전성 테스트 완료



1L 피처로 대용량 전해수 제조

지적 재산권

Water Ionizer는 제품 관련 7개의 특허, 4개의 실용신안 보유



위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

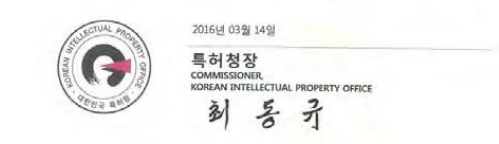
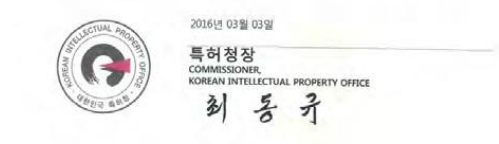
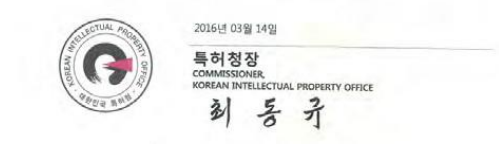
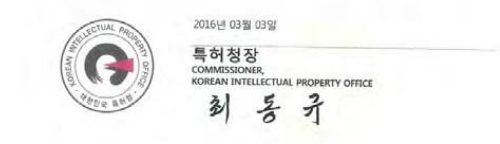
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

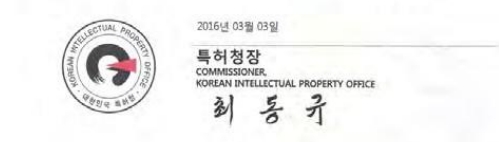
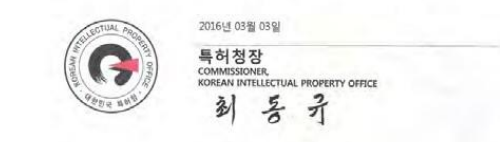
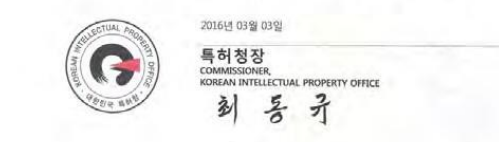
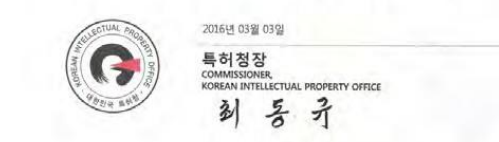
위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허

- 수산기생성용 수중 저온 플라즈마 발생장치
- 수중 저온 플라즈마 발생용 전극 구조물
- 저온 플라즈마 발생장치를 구비한 틀니 세척 및 살균기
- 염화나트륨 수용액으로부터 고농도 차아염소산 수용액을 얻기 위한 전극 구조물 및 이를 이용한 살균수 제조 방법
- 분할 격벽을 가진 살균수 생성 장치
- 플라즈마 발생장치를 구비한 구강세정기
- 현미발아장치 및 현미발아방법

실용신안

- 저온 플라즈마 발생장치가 구비된 가정용 살균 소독기
- 저온 플라즈마를 이용한 휴대용 살균 세정수 생성장치
- 유수식 살균수 발생 장치
- 저염수 또는 담수를 이용한 살균수 생성장치



자가방역 SOLUTION

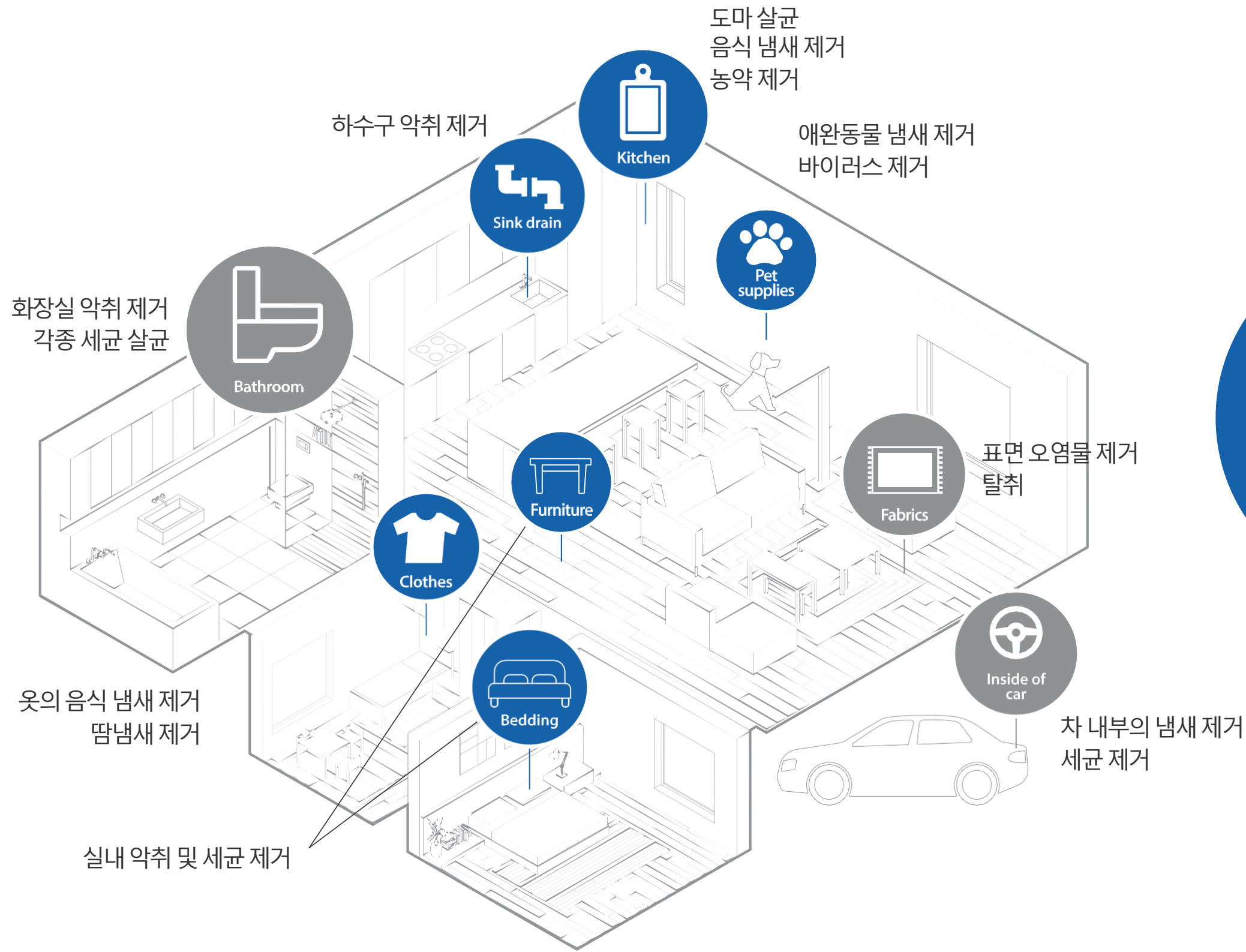
생활 방역, 어떻게 하고 있는지 CHECK 해주세요!



가족의 건강 ,HOMEGUARD로 내 집은 내가 지킨다!

- 코로나 바이러스, 마스크와 손만 관리하나요?
- 외출 후, 집에 그냥 들어오시나요?
- 집 안 환기는 자주 하나요?
- 사랑스런 반려동물과의 산책, 외출 후 물티슈로 닦아 주시나요?
- 손이 자주 닿는 핸드폰, 세균 처리는 하시나요?
- 사무실의 컴퓨터 키보드, 마우스는 관리 하시나요?

제품의 용도



일상생활 곳곳에서
안전하고 편리하게
활용할 수 있습니다.



사랑스러운 반려동물

반려동물의 장난감, 밥 그릇 뿐만 아니라 배변 냄새와 털 냄새 제거, 산책 후 발바닥 등을 청결하게 해주세요.



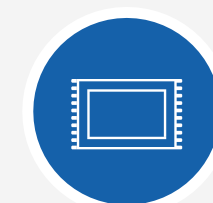
습기가득한 주방

습한 주방은 세균의 온상입니다. 행주, 수세미, 도마, 칼 등과 싱크대, 냉장고 등을 청결하게 관리해 주세요.



청결이 중요한 화장실

변기, 세면대는 물론 칫솔, 면도기, 머리빗 등의 살균, 탈취를 편리하게 할 수 있습니다.




빨기 힘든 침구/소파/의류

섬유는 세균이 살기 좋은 환경입니다. 이불, 베개, 소파, 의류 등의 자주 세탁하기 어려운 섬유 속 깊이 살균, 탈취 하세요.

HOMEGUARD와 함께하는 생활 안전 수칙

의류 소독

기침과 재채기로 인해 옷소매에 묻은 분비물, 매번 빨지 말고 전해수로 간편하게 살균 소독하세요!

- 수돗물 
- 5분 
- 뿌리기 
- 말리기 

오피스 위생케어

문 손잡이, 스위치 등 여러 사람의 손이 닿는 공용공간 위생 관리 및 세균 번식이 쉬운 개인 오피스 용품까지 한 번에 살균 케어!

- 수돗물 
- 정제소금 2g 
- 5분 
- 뿌리기 
- 닦아내기 

24시간 살균 시스템 가동

공중 화장실 소독

불특정 다수가 사용하는 만큼 세균의 온상인 공중 화장실! 전해수로 안심 케어하세요!

- 수돗물 
- 정제소금 2g 
- 5분 
- 뿌리기 
- 닦아내기 

기타 집기 살균

대중 교통 손잡이, 식당 식기류 등 세균 감염의 위험이 있는 곳 어디든 일상을 청결하게 관리하세요!

- 수돗물 
- 정제소금 2g 
- 5분 
- 뿌리기 
- 닦아내기 

전해수기 필수 체크리스트



가격이 아닌 가치를 선택하세요.

겉모습은 흉내 낼 수 있어도 **기술력은 따라 할 수 없습니다.**

전해수기, 다 같지 않습니다.

1. 제조국을 확인하세요.

제품의 결함이 있을 시 확실한 A/S 가능 여부와 생산물 배상 책임 보험 가입 여부를 확인하세요.

2. 기술력을 확인하세요.

가정의 건강을 위해 선택한 가전제품만큼 제품의 기술력을 꼼꼼히 따져야 합니다. 전해수기는 전해수를 제조하는 과정에서 순식간에 높은 전압을 걸어 고열을 발생하기 때문에 튼튼한 내구성과 기술력을 갖추었는지 꼭 확인하세요.

특허는 제품의 독자적인 기술력과 신뢰의 척도이므로 특허권을 반드시 확인하세요.

3. 전해수의 살균농도(ppm)를 확인하세요.

전해수는 식품의약품처가 고시한 기준을 준수해야 합니다. 식약처에서 고시한 적정 농도의 살균수는 100~200ppm입니다.

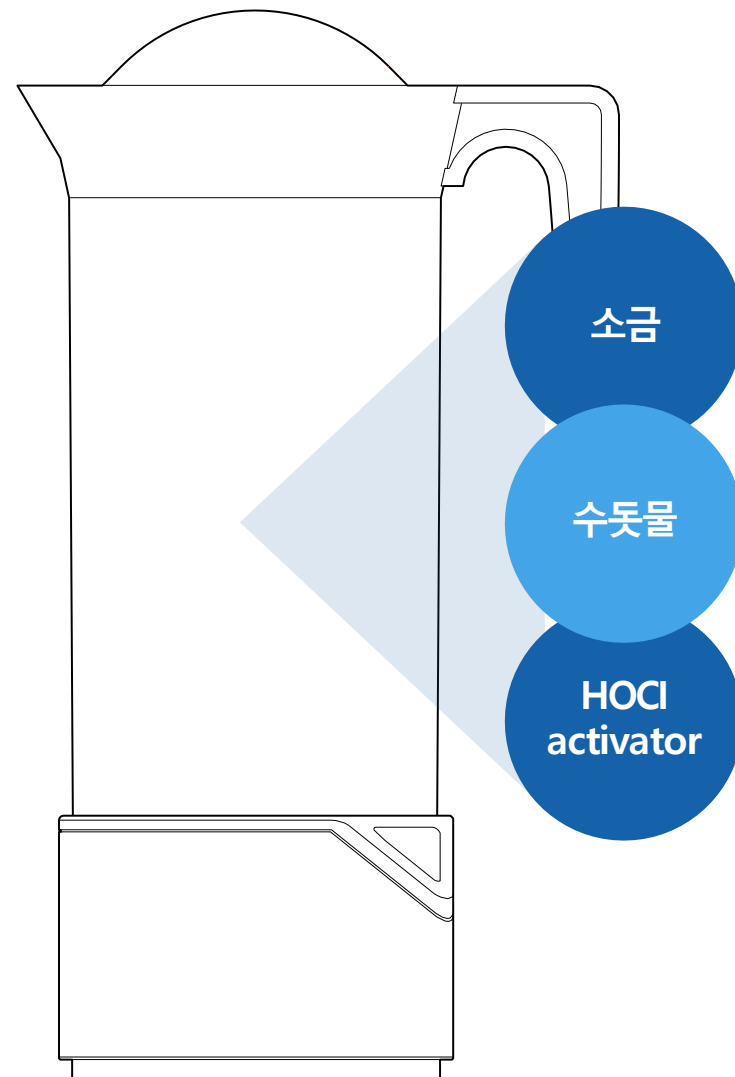
고시 기준보다 낮을 경우 살균 효과가 떨어지며, 기준을 초과하는 경우 인체에 안전하지 않으므로 전해수기로 제조된 전해수의 최소, 최대 ppm을 확인하세요.

4. 성적서를 확인하세요.

성적서의 시료명과 의뢰 업체명을 꼼꼼히 확인하고 검사항목과 성적서 결과를 면밀히 검토하세요.

다양한 전해수 제조

단순하게 소금만 가지고 전해수를 만드는 기기가 아닙니다.



첨가제 (Activator)에 따라

여러 종류의 전기분해 기능수 제조 가능

소금



HOCl activator



첨가 물	5분	10분	30분
소금	6.88	6.88	> 7.13
HOCl activator	> 7.13	> 7.13	> 7.13

단위 : Log reduction (LR)

홈가드 전해수

바이러스(*H1N1) 99.99% 이상 불활성화 확인

*H1N1 : A형 인플루엔자 바이러스 (H1N1, Influenza A virus subtype)

*불활성화 : 바이러스가 감염력을 잃게 됨

전해수의 제조 원리

전해 이온수는 어떻게 만들어질까요?



Homeguard만의 특수 기술을 통해 물을 빠르게 전기분해하여 살균과 탈취가 가능한 상태의 물로 변환합니다. 이를 전해수라고 합니다. 미량의 염화이온(Cl)을 함유하고 있는 수돗물을 무격막 전해조 내에서 전기분해하여($\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{ClO}^- + 2\text{H} + 2\text{e}^-$) 차아염소산(HOCl)을 생성합니다.

필요에 따라 전용 차아염소산 생성제를 첨가하여 고농도의 차아염소산수를 제조할 수도 있습니다.(오염이 심한 곳의 처리 시 살균력을 높임)

전해수의 승인·인가 사항

전해수는 이만큼 안전한 살균 소독제입니다!

기관	전해수의 승인·인가 사항	연도
EPA	차아염소산수 생성장치를 "살균제 제조장치"로 인가	1998
USDA	대장균, 0-157, 살모넬라 등 제균의 사용에 승인	1999
FDA-FSIS	도계, 도체, 살균 소독제	2006
KFAD	식품 첨가제 기구 등의 살균 소독제	2007/2008

HOCl(차아염소산, hypochlorous acid)은 희석염산(HCl)을 무격막 전해조 내에서 전기분해 했을 때 생성되는 강력한 살균력을 가진 물질입니다.


미산성 차아염소산수는 식품위생관리, 농작물 병해 살균, 병원 내 감염방지나 기구소독 등에 주로 사용되고 있습니다.

pH5~6.5, 유효염소농도 50~60ppm의 낮은 유효염소농도로 강한 살균력을 발휘하며, 2

007년 11월 식품의약품안전처로부터 식품첨가물로 승인된 안전한 살균소독제입니다.


살균력 테스트

제품 내부 수조부에 증류수 1L를 채우고, 소금 1g을 넣은 후 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
 제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 30초 동안 반응시킨 후 균감소율 측정.

균 명	대장균	황색포도상구균
증상	설사 및 방광염, 신우염, 복막염, 패혈증 유발	식중독, 화농, 중이염, 방광염 유발
초기농도 (CFU/mL)	3.1×10^5	5.0×10^5
30초 후 농도 (CFU/mL)	< 10	< 10
감소율 (%)	99.9 %	99.9 %
성적서	<p>살균 전 30초 후</p>  <p>사진1 대장균 - BLANK (0h) 사진2 대장균 - 전해수기 (30 sec)</p>	<p>살균 전 30초 후</p>  <p>사진1 황색포도상구균 - BLANK (0h) 사진2 황색포도상구균 - 전해수기 (30 sec)</p>

잔류 농약 제거 테스트

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우)07201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호 : ID-200051 페이지 (1) / (총 1) 장		
<p>1. 의뢰자 기관명 : (주)에코웰 주 소 : 서울특별시 강서구 가양동 449-4 한화비즈메트로1차 1107호</p> <p>2. 시험대상 품목/물질/시료 설명 : 홈가드 (Homeguard)</p> <p>3. 성적서 용도 : 참고용</p> <p>4. 시 료 구 분 : 지참시료</p> <p>5. 시 험 기 간 : 2020. 1. 17. ~ 2020. 1. 31.</p> <p>6. 시 험 장 소 : <input checked="" type="checkbox"/> 고정시험실 (서울특별시 영등포구 양평로28사길 29) <input type="checkbox"/> 현장시험</p> <p>7. 시 험 방 법 : 먹는물수질평형시험기준 (국립환경과학원고시 제2018-66호)</p> <p>8. 시 험 환 경 : 온도 : (최저 21 °C, 최고 23 °C), 습도 : (최저 15 % R.H., 최고 25 % R.H.)</p> <p>9. 시 험 결 과</p>				
시료명	조제수 농도	다이아지논 (mg/L)		비고
		5분 작동 후 농도	제거율	
시험군	0.0600	불검출	100	-
대조군		5분 후	0.0013	98

* 시험조건 (시험군, 고객제공)
1. 제공된 검체에 조제수(수도수 이용) 1L 와 제공된 정제소금 1g 을 넣고 완전히 녹인다.
2. 시작 버튼을 눌러 5분 작동 후 완료 후 분석

* 시험조건 (대조군, 고객제공)
1. 제공된 검체에 조제수(수도수 이용) 1L 와 제공된 정제소금 1g 을 넣고 완전히 녹인다.
2. 5분 후 분석

확 인	시험자	감 선 호	기술책임자	승 인 형
-----	-----	-------	-------	-------

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인정과 관련 없으며 용도 이외의 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없고, 서면승인 없이 재발행하지 못합니다.

2020. 1. 31.

(재)한국환경수도연구원장 (인)

시료명		조제수 농도	다이아지논 (mg/L)	
			5분 작동 후 농도	제거율
시험군	작동 후	0.0600	불검출	100
대조군	5분 후		0.0013	98

시험군

1. 제공된 검체에 조제수(수도수 이용) 1L와 제공된 정제소금 1g을 넣고 완전히 녹인다.
2. 시작 버튼을 눌러 5분 작동 후 완료 후 분석

대조군

1. 제공된 검체에 조제수(수도수 이용) 1L와 제공된 정제소금 1g을 넣고 완전히 녹인다.
2. 5분 후 분석

탈취력 테스트

암모니아 (화장실 변기 냄새)

트리메틸아민 (생선 비린내)

황화수소 (음식 쓰레기 냄새)

메틸머캅탄 (반려동물 냄새)

KCL TEST REPORT 021-201-740-719

1. NO : CT20-008563E
 2. Client
 ○ Name : ECOWELL
 ○ Address : #1107, 551-17, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, 157-804, Korea
 3. Date of Test : 2020.01.16 ~ 2020.01.23
 4. Use of Report : Quality control
 5. Test Sample : Deodorant (Homeguard)
 6. Test Method
 (1) EL608:2017
 7. Test Results
 1) Deodorant (Homeguard)

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Loc.
Deodorization : Ammonia (Conc. decreasing rate)	%	(1)	90.0	(19.5 ± 0.5) °C (48.3 ± 0.6) % R.H.	A

※ The Deodorization test method (Open space condition Products Used)
 - 50 mL sample (undiluted solution)
 - 11 L sized deodorization test bottle. End.
 ※ Location
 A : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 End of Report

Affirmation Tested By Name : Cho, Hyung Ho **CHH** Technical Manager Name : Park Hun Il *Park, Hun Il*

This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

2020.01.23
 Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea (82-31-399-9127)
 Page 1 of 1 TQP-12-01-04(1)

KCL TEST REPORT 1979-0042-3549-4424

1. NO : CT20-008564E
 2. Client
 ○ Name : ECOWELL
 ○ Address : #1107, 551-17, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, 157-804, Korea
 3. Date of Test : 2020.01.16 ~ 2020.01.23
 4. Use of Report : Quality control
 5. Test Sample : Deodorant (Homeguard)
 6. Test Method
 (1) EL608:2017
 7. Test Results
 1) Deodorant (Homeguard)

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Loc.
Deodorization : Trimethylamine (Conc. decreasing rate)	%	(1)	87.5	(19.5 ± 0.5) °C (48.3 ± 0.6) % R.H.	A

※ The Deodorization test method (Open space condition Products Used)
 - 50 mL sample (undiluted solution)
 - 11 L sized deodorization test bottle. End.
 ※ Location
 A : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 End of Report

Affirmation Tested By Name : Cho, Hyung Ho **CHH** Technical Manager Name : Park Hun Il *Park, Hun Il*

This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

2020.01.23
 Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea (82-31-399-9127)
 Page 1 of 1 TQP-12-01-04(1)

KCL TEST REPORT 3475-2056-5587-2005

1. NO : CT20-008565E
 2. Client
 ○ Name : ECOWELL
 ○ Address : #1107, 551-17, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, 157-804, Korea
 3. Date of Test : 2020.01.16 ~ 2020.01.23
 4. Use of Report : Quality control
 5. Test Sample : Deodorant (Homeguard)
 6. Test Method
 (1) EL608:2017
 7. Test Results
 1) Deodorant (Homeguard)

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Loc.
Deodorization : Hydrogen sulfide (Conc. decreasing rate)	%	(1)	40.0	(19.5 ± 0.5) °C (48.3 ± 0.6) % R.H.	A

※ The Deodorization test method (Open space condition Products Used)
 - 50 mL sample (undiluted solution)
 - 11 L sized deodorization test bottle. End.
 ※ Location
 A : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 End of Report

Affirmation Tested By Name : Cho, Hyung Ho **CHH** Technical Manager Name : Park Hun Il *Park, Hun Il*

This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

2020.01.23
 Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea (82-31-399-9127)
 Page 1 of 1 TQP-12-01-04(1)

KCL TEST REPORT 8401-7005-1027-7801

1. NO : CT20-008566E
 2. Client
 ○ Name : ECOWELL
 ○ Address : #1107, 551-17, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, 157-804, Korea
 3. Date of Test : 2020.01.16 ~ 2020.01.23
 4. Use of Report : Quality control
 5. Test Sample : Deodorant (Homeguard)
 6. Test Method
 (1) EL608:2017
 7. Test Results
 1) Deodorant (Homeguard)

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Loc.
Deodorization : Methyl mercaptan (Conc. decreasing rate)	%	(1)	98.8	(19.5 ± 0.5) °C (48.3 ± 0.6) % R.H.	A

※ The Deodorization test method (Open space condition Products Used)
 - 50 mL sample (undiluted solution)
 - 11 L sized deodorization test bottle. End.
 ※ Location
 A : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
 End of Report

Affirmation Tested By Name : Cho, Hyung Ho **CHH** Technical Manager Name : Park Hun Il *Park, Hun Il*

This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

2020.01.23
 Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : #805, I Valley, 149, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea (82-31-399-9127)
 Page 1 of 1 TQP-12-01-04(1)

사용 방법



01. 피쳐에 수도물을 1L 넣으세요.



02. 필요에따라 소금을 첨가해 주세요.
*레시피북 참고



03. 피쳐에 소금 용해용 스틱으로 살짝 저어주세요.



04. 동작 버튼을 짧게 눌러 주세요.

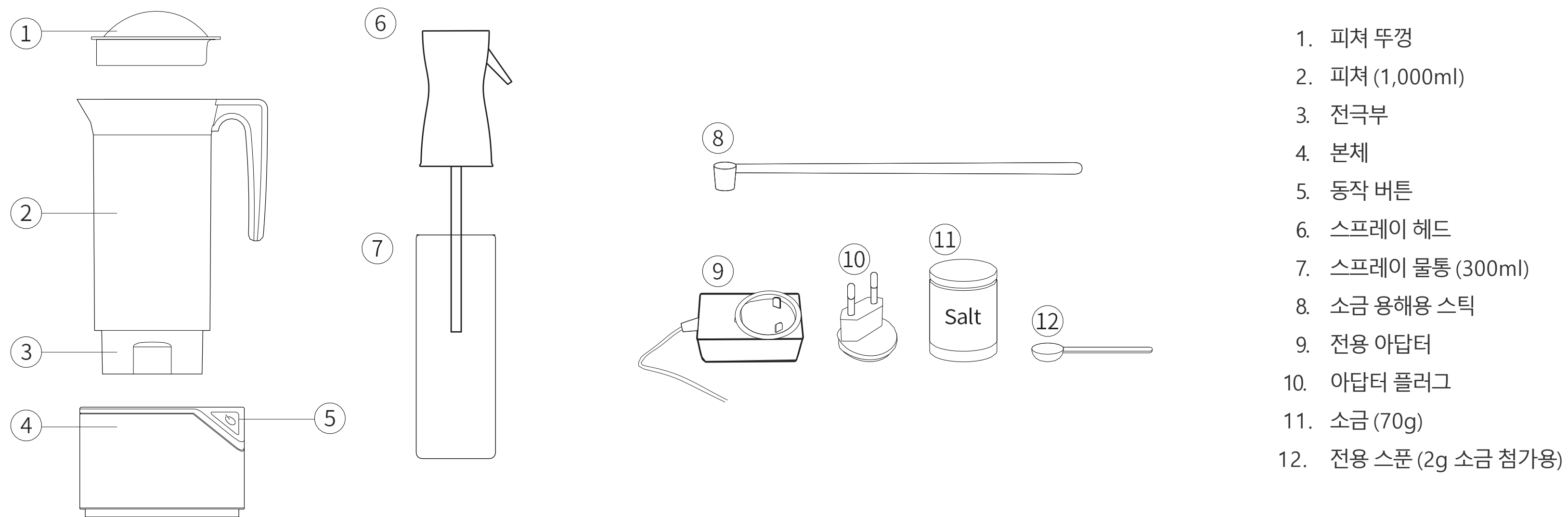


05. 작동이 완료된 후 스프레이에 전해수를 넣어주세요.



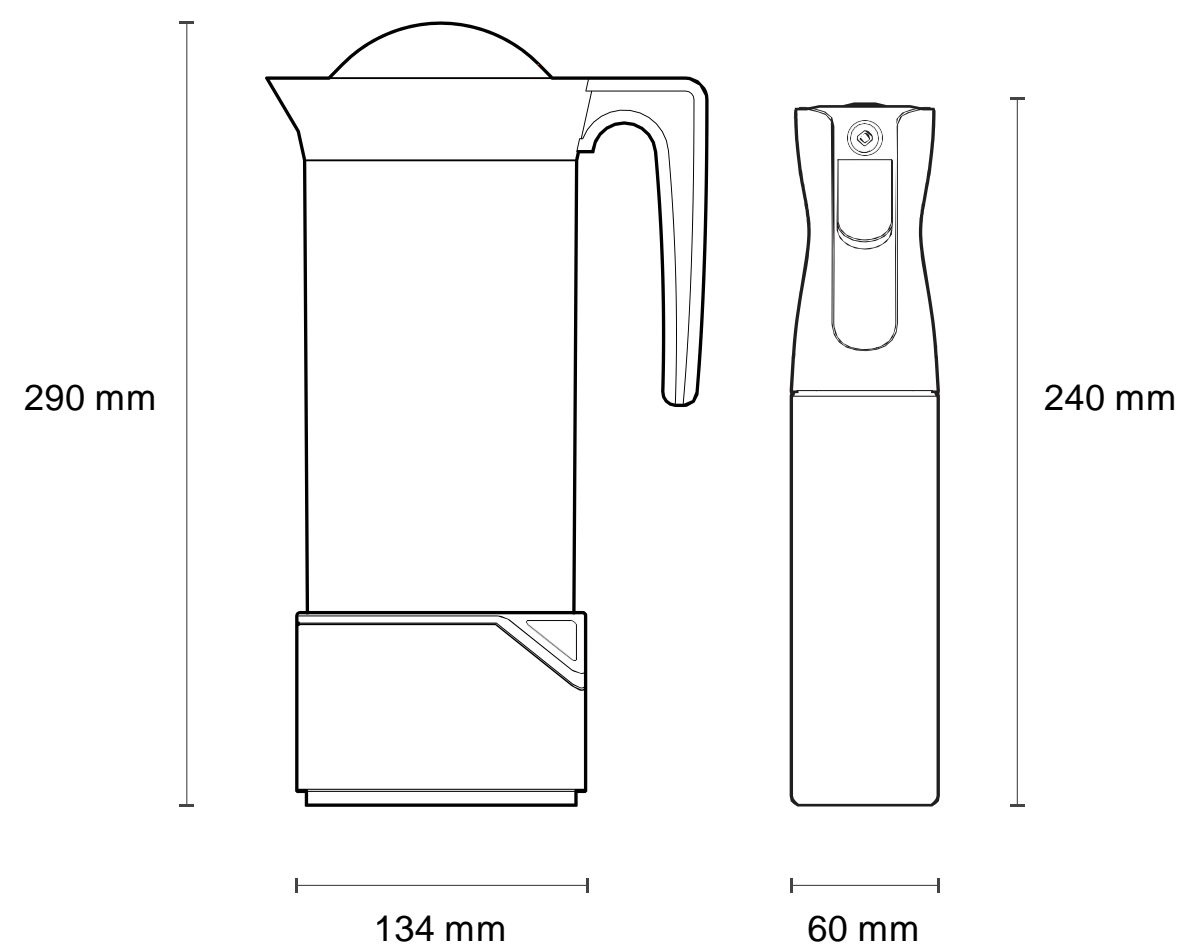
06. 반자동 스프레이로 살균·탈취 하세요.

제품 구성



- 1. 피쳐 뚜껑
- 2. 피쳐 (1,000ml)
- 3. 전극부
- 4. 본체
- 5. 동작 버튼
- 6. 스프레이 헤드
- 7. 스프레이 물통 (300ml)
- 8. 소금 용해용 스틱
- 9. 전용 아답터
- 10. 아답터 플러그
- 11. 소금 (70g)
- 12. 전용 스푼 (2g 소금 첨가용)

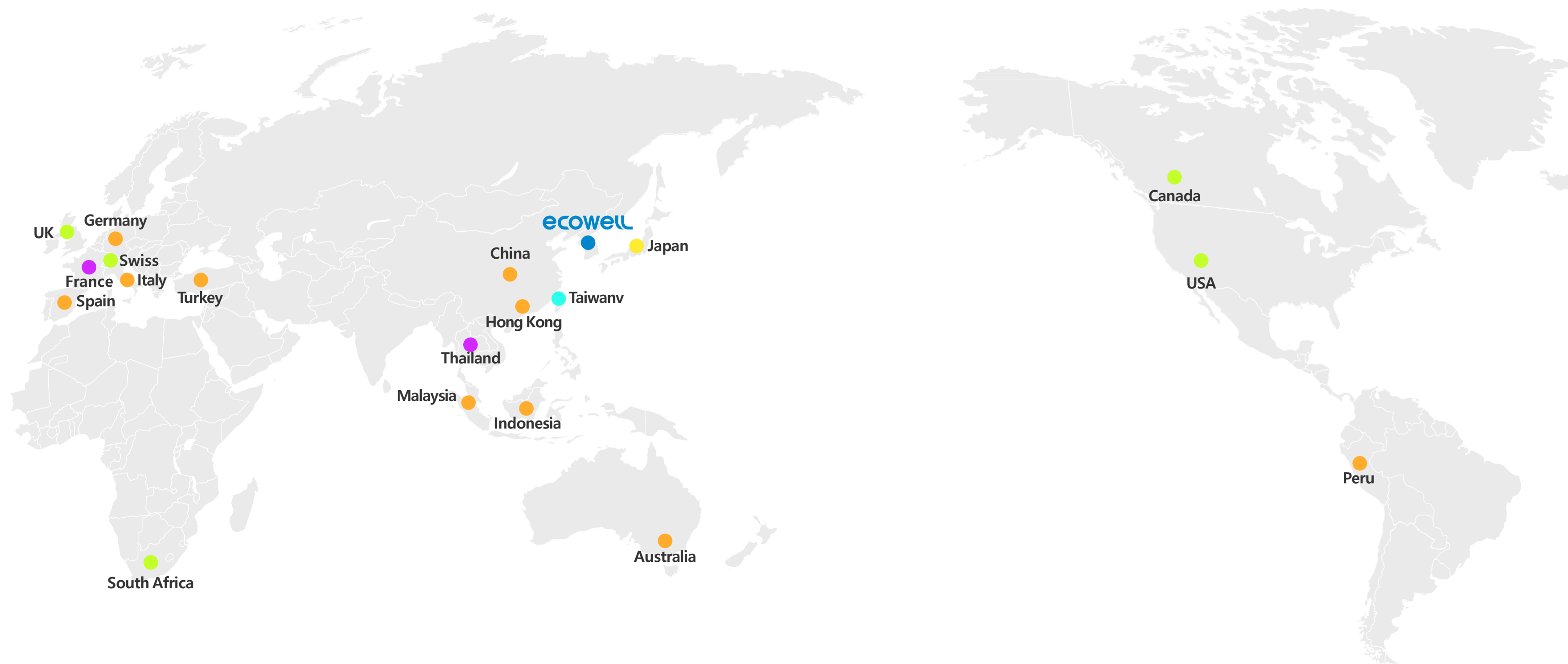
제품 사양



제품명	홈가드
제조사	(주)에코웰
효과	살균, 탈취
정격전압	입력 AC 220V 60Hz 출력 DC 9V 3.0A
제품규격	피쳐 : 134 X 134 X 290(mm) (WxDxH) 스프레이 물통 : 60 X 60 X 240(mm) (WxDxH)
무게	478g
용량	피쳐 : 1L 스프레이 물통 : 300 ml
재질	본체 : ABS + Silicone 스프레이 : PC + ABS + PP

수출 국가

에코웰의 전해수기는 세계 곳곳에서 사용되고 있습니다.



- Cleaning Products
- Home appliance
- Baby goods
- Medical supplies
- Pet supplies

Contact us



TEL

+82-70-4708-1020



E-MAIL

sales@ecowell.co.kr



WEBSITE

www.ecowell.co.kr