

고객 감동의 세계 1 등 특허 기술



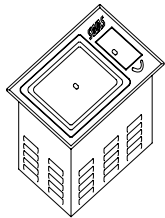
국제특허원 PCT/KR99/00100
 국내특허원 99-7647,99-29000
 실용신안원 98-3592 외 11건
 의장등록원 99-16779

SWAS ROASTER (숯불) SWC-100

냉각 시스템 방식

" 꼭 읽어 주세요 ! "

1. 스와스 로스터의 특징	-----	2
2. 각부의 명칭과 기능	-----	3
3. 제품의 설치방법	-----	4
4. 사용전 확인사항	-----	6
5. 사용 방법	-----	8
6. 사용시 주의사항	-----	10
7. 청소 방법	-----	11
8. 고장시 조치사항	-----	13
9. 제품의 규격	-----	14
10. 서비스 신청방법	-----	15
11. 품질보증서	-----	16



외관은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SWAS 로스타의 5대 특징

SWAS기술 연구소가 심혈을 기울려 개발한 **SWAS**로스타는 육류구이 식문화의 오랜 인류의 꿈을 실현한 제품으로 한국과학기술원 테크노 경영 대학원 (KAIST-AVM)의 지도와 시연회를 통한 우수한 평가와 숙명여자대학교 전통식품 소재개발 연구실의 연구논문 「스와스구이 방법이 어·육류의 품질특성에 미치는 영향」으로 어·육류구이의 가장 이상적인 방법임이 확인된 19개의 국제 및 국내 특허등어리인 고객감동의 세계 1등 특허제품입니다.

첫째, 숯불직화구이의 참맛과 이상적인 영양을 즐길 수 있습니다.

SWAS 로스타는 고기를 부드럽게 익혀주기 때문에 육즙이 풍부하여 juicy한 맛을 내어 세계의 로스타중 가장 우수한 **고단백 저지방**으로 영양이 잘 보존되어 숯불직화구이의 독특한 풍미를 살려 **참맛과 가장 이상적인 영양**을 즐길 수 있으며 소갈비, 등심, 불고기, 오리고기, 돼지고기, 돼지목살, 삼겹살 등 육류의 숯불직화구이 이외에도 장어구이, 생선구이, 꼬치구이 등의 각종 구이를 조리할 수 있으며 다양한 맛을 즐길 수 있어 세계인으로부터 호평과 찬사를 받는 탁월한 제품입니다.

둘째, 발암물질과 중금속이 발생하지 않습니다.

SWAS 로스타는 고기가 타지 않음으로 발암물질의 발생이 전혀 없으며 최고급 스테인레스 재질의 석쇠를 사용하여 **인체에 무해함**으로 안심하고 사용할 수 있습니다.

셋째, 인건비가 크게 절감되어 매우 경제적입니다.

SWAS 로스타는 수냉식과 공냉식이 결합된 새로운 **냉각수 순환시스템**에 의해 석쇠를 임계온도 이하로 유지시켜주므로 고기가 석쇠에 타거나 늘어붙지 않아 석쇠 교체와 세척에 낭비되는 종전의 제품보다 인력을 대폭 줄여 **인건비를 크게 절감**할 수 있는 **경제성**이 매우 뛰어난 세계 최초의 특허제품입니다.

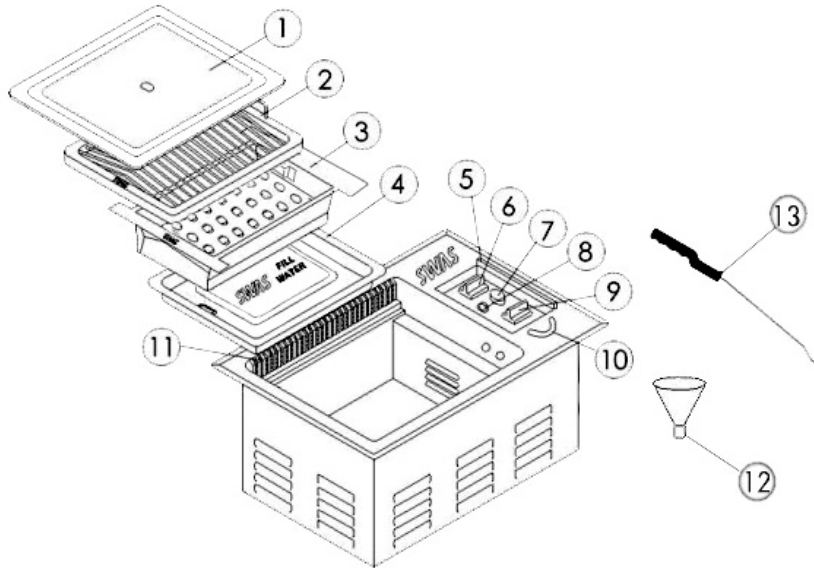
넷째, 사용이 매우 편리합니다.

SWAS 로스타는 석쇠의 **탈착이 용이**하여 교환과 세척이 간편하고 내구성이 매우 우수하며 냉각수 양이 자연스럽게 표시되어 주입이 용이하므로 냉각수를 적절하게 보충할 수 있으며 **풍량조절이 자유롭고** 전기·전자기능이 강화된 사용이 편리한 세계적인 특허제품입니다.

다섯째, 21세기형 환경친화제품입니다.

SWAS 로스타는 고기를 태우지 않아 물이나 가정용 세제로 충분히 기름기를 제거하고 **깨끗하게 석쇠를 세척**할 수 있어 NaOH(양잿물 성분)등의 강력한 합성세제 사용으로 인한 **수질오염을 방지**하여 수질환경을 개선하며, 기름이 석쇠를 타고 옆으로 흘러 기름통으로 떨어지기 때문에 연기발생 및 그을음을 차단하고 하향식 **공기집진장치**에 의해 강력하게 흡입함으로써 **깨끗하고 쾌적한 실내환경**을 유지하는 21세기형 **환경친화제품**입니다.

각 부의 명칭과 기능



- ① 뚜껑 : 로스타 사용전후 상으로 사용시 제품을 닫고 사용합니다.
- ② 석쇠 : 음식물의 직화 구이시 석쇠로 사용합니다.
- ③ 숯통 : 열원인 숯불을 담는데 사용합니다.
- ④ 기름 받이 : 석쇠(고기)에서 떨어지는 기름 및 재를 받는데 사용합니다.
- ⑤ 손잡이 뚜껑 : 냉각 시스템 조절장치 보호 뚜껑입니다.
- ⑥ 풍량 조절 손잡이 : 숯불의 화력(풍량)을 조절하는데 사용합니다.
- ⑦ 물 주입구 뚜껑 : **SWAS** 로스타 냉각 시스템에 사용되는 물을 주입하는데 사용합니다.
- ⑧ 작동확인 램프 : **SWAS** 로스타 시스템 작동 유, 무를 알려 줍니다.
- ⑨ 냉각 시스템 작동 손잡이 : **SWAS** 로스타 냉각 시스템 작동을 하는데 사용합니다.
- ⑩ 유량계 눈금 : 물통 내 냉각수의 양을 표시합니다.
- ⑪ 배기구 : 음식물 구이시 연기 및 냄새를 밖으로 배출하는데 사용합니다.
- ※ 깔대기 : 물을 주입할 때 사용합니다
- ※ 운반손잡이 : 숯통, 기름받이를 들어서 운반할 때 사용합니다.

※ 부속품을 꼭 확인하세요.

숯통, 기름받이, 석쇠, 뚜껑, 깔대기, 운반손잡이가 각 1개씩 들어있는지 꼭 확인하세요.

제품의 설치방법

- 환기가 잘 되는 곳이 좋아요.
설치장소는 **환기가 잘 되는 곳**을 선택하여 주시고 사용 중에도 자주 환기시켜 주는 것이 좋습니다.
- 인화성 물질이 있는 곳을 피해주세요.
신나, 벤젠, 나무선반, 커튼 등이 있는 장소에는 설치하지 마세요.
- 수평을 유지하여 주세요.
바닥이 단단하고 수평한 곳에 안정되게 설치하여 주세요.
- 바람이 심하게 부는 곳은 싫어요.
바람이 심하게 불면 불꽃 및 연기가 날리거나, 음식물이 잘 안 익는 경우도 있으니 주의하세요.



부속품

숯 통	기름 받이	석 쇠
뚜 껑	깔 때 기	운 반 손 잡이

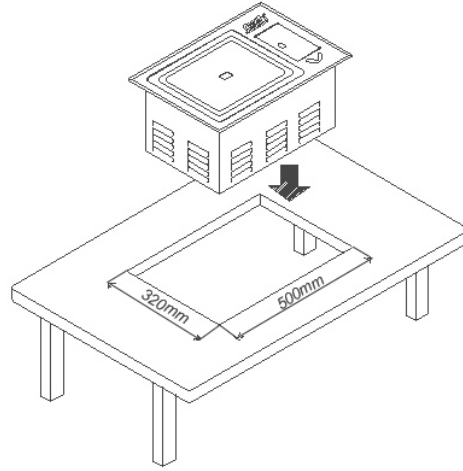
제품의 설치방법

○ 식탁과 **SWAS**로스타의 조립방법

1. 식탁 중앙부를 그림과 같이 치수에 맞게 가공하여 주십시오.

(식탁의 제품 조립부 치수가 제품보다 작게 가공될 경우에는 제품이 조립되지 않으니 주의하여 주십시오.)

2. 제품을 식탁에 조립시 그림과 같이 식탁 위에서 아래로 수평을 유지하여 넣어 주십시오.



○ 배기덕트 설치는 이렇게 하세요

1. 제품을 식탁에 조립 후 배기덕트를 꼭 설치하세요.(연기 및 냄새 등을 없애기 위함입니다.)

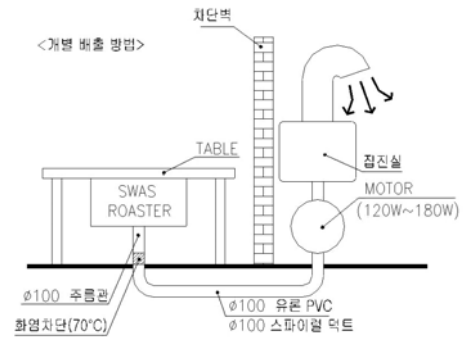
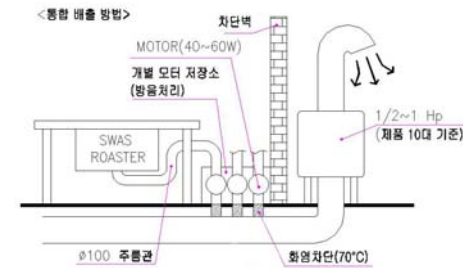
배기덕트는 제품 밑면 중앙부에 설치할 수 있도록 되어 있습니다.

2. 배기 팬모터는 통합배출 방법에서 제품 1대당 소비전력 40~60W, 최대풍량 140~200m³/h를 권장합니다.

배기 팬모터를 제품과 동시에 연동할 수 있도록 하고자 할 때에는 제품의 밑면 중앙부에 연결용 콘넥터가 있으니 팬모터와 연결하시면 됩니다.

3. 그림과 같이 배기 팬모터를 실외 또는 칸막이가 된(제품과 이격)곳에 설치하여야 소음을 없앨 수 있습니다.

4. 배기 팬 모터를 외부에 설치하기 어려운 경우는 식탁 하단부에 고정시켜 사용할 수 있으나, 약간의 모터 작동 소음이 발생할 수 있습니다.

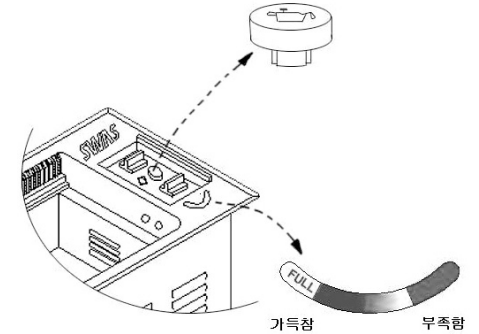


사용전 확인사항

※ 냉각수가 부족하면 냉각 시스템이 작동되지 않으므로 고기가 타며 고장의 원인이 됩니다.

사용전 반드시 제품의 냉각수통에 물을 "FULL" 표시가 된 곳까지만 채운 후 사용하십시오.

(물주입구 뚜껑을 반시계 방향으로 돌려 빼낸 후 깔때기를 대고 물을 채웁니다. 이때 유량계 표시 지침이 "I"까지 왔을 때 가득 찬 상태이며, 유량계 표시 지침이 오른쪽 적색으로 내려가 있으면 물을 보충하여 주세요. 물 주입 시 넘치지 않도록 주의하십시오.)

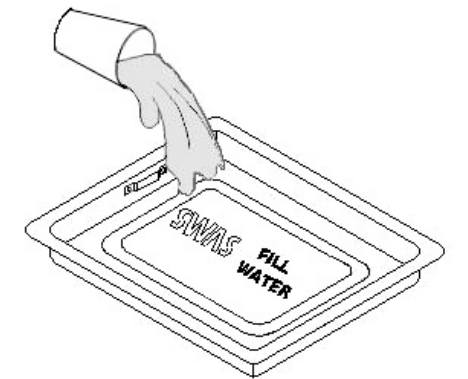


1. 물은 반드시 **깨끗한 물**을 사용해야 합니다. 만약 이물질이 섞인 물을 사용 시에는 고장의 원인이 됩니다.

2. 냉각수통에 물이 비어 있는 상태에서 사용하면 제품손상의 원인이 되며 정상 작동하지 않습니다.

3. 작동 손잡이의 위치는 「OFF」에 있습니까?

4. 기름받이에 물을 넣었습니까?
물을 약 1/2정도만 넣어 주세요. 고기에서 나오는 기름이 물위에 떨어지므로 청소하기에도 편리합니다.

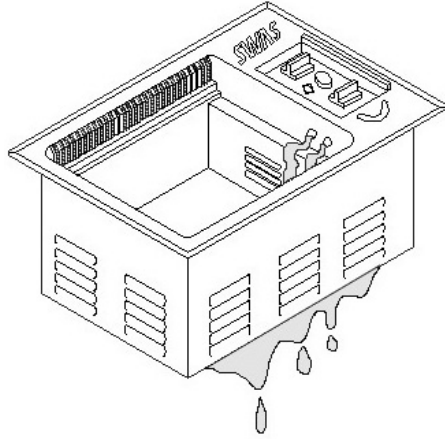


사용전 확인사항

○ 누수 확인

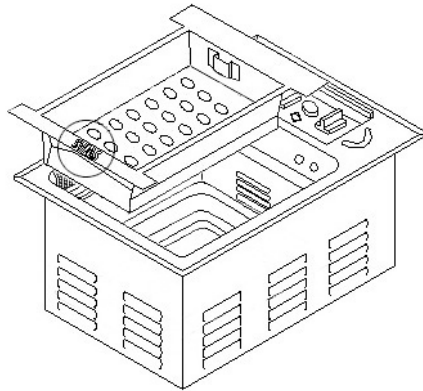
물주입구에 물 주입 후 석쇠 연결부에
서 물이 계속 새어 나오거나 제품바닥으로
물이 계속 떨어지면 고장일 수 있으므로
A/S를 받으십시오.

(단, 석쇠 착탈시에는 물이 나올 수
있으며 그 물이 내부 밑으로 떨어질 수
있습니다. 또한 물주입구에 주수과정에서
측면으로 흘러 들어가 밑으로 떨어지는
경우도 있습니다. 이때는 고장이 아
닙니다.)



○ 숯통 및 기름받이 넣는 방법

먼저 기름받이를 넣고 숯통의 **SWAS**
글자가 반드시 그림과 같은 방향에 가도
록 놓아주십시오. 반대 방향으로 놓으면
정상 작동되지 않습니다.



※ 전원 확인(220V)

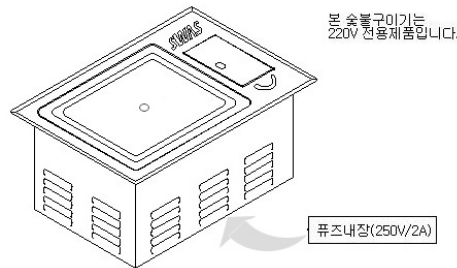


※ 정전시 사용이 불가능합니다.

1. 본 **SWAS** 로스타 전압사양은 **220V 전용** 제품입니다. 반드시 전압을 확인
하신 후 전원 콘센트에 연결해 주세요.
2. 110V전원에서 사용해야 할 경우에는
전압 조정기(트랜스)를 220V로 조정하
여 사용하십시오.

○ 퓨즈 교환 방법

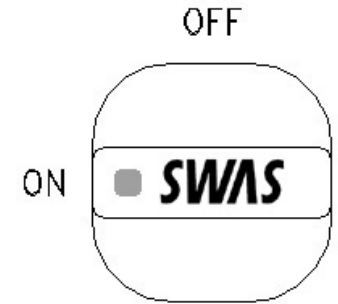
퓨즈가 단절되었을 때는, 퓨즈가 제품
의 중앙 하단부 안쪽 콘넥터에 연결되어
있으므로 교체하시거나, A/S를 신청하
시면 됩니다.



사용 방법

○ 냉각 시스템 작동방법

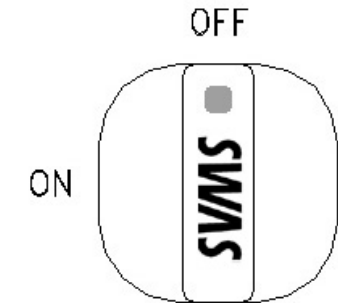
1. 기구 내부의 기름받이에 물을 넣은 후
숯불을 그 위에 올려놓아 주십시오.
2. 석쇠를 숯불 위에 올린 후 작동 손잡
이를 눌러 왼쪽으로 「ON」 상태까지
돌린 후 손을 떼어 주십시오. 이 때 작
동확인 램프에 점등이 됩니다.
3. 작동 손잡이를 확실하게 눌러서 돌리
지 않을 경우 시스템 파손의 원인이 됩
니다. (손잡이가 깨질 수 있습니다)



※ 냉각수통에 물이 없으면 냉각
시스템이 작동되지 않으므로 고
기가 타며 고장의 원인이 됩니
다.

○ 냉각 시스템의 정지방법

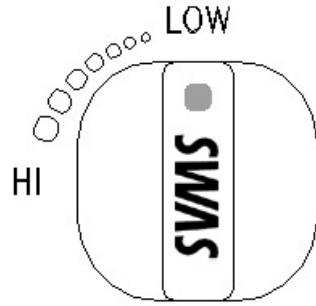
1. 작동 손잡이를 누른 채 약 3초간 정
지한 다음 오른쪽으로 「OFF」 상태까
지 돌린 후 손을 떼어 주십시오. 이때
작동확인 램프는 소등됩니다.
2. 석쇠를 꺼낸 후 숯통을 들어내면 됩니
다. 이때 석쇠를 분리하면서 약간의 물
이 흐를 수 있으며, 뜨거우니 주의하시
기 바랍니다.



사용 방법

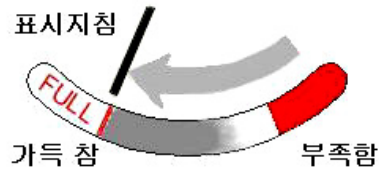
○ 화력조절

1. 불꽃 조절 손잡이가 「LOW」 상태에 있을 때에는 바람의 유입구가 막힌 상태입니다.
2. 불꽃 조절 손잡이가 「HI」 상태에 있을 때에는 바람의 유입구가 최대로 열린 상태입니다.
3. 조리시 음식물이 익는 속도에 따라 화력의 강약을 조절하고 익은 고기를 석쇠의 외곽으로 놓으면 타지는 않고, 온도를 유지할 수 있으므로 맛있게 드실 수 있습니다.



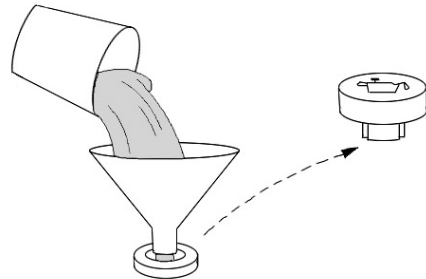
○ 음식물을 장시간 조리할 때

음식물을 장시간 조리시 기름받이에 물을 보충해야 합니다. 단, 기름을 반드시 버린 후 사용해야 하며 기름을 버리지 않고 계속 사용시 기름타는 소음이 발생될 수 있습니다.



○ 냉각수 주입 방법

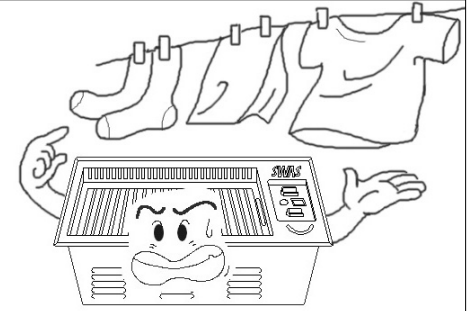
1. 유량계 표시 지침이 오른쪽 적색으로 내려가 있으면 물을 보충해야 합니다.
2. 물주입 뚜껑을 열고 깔때기를 꽂은 후 물을 붓습니다. 이때 물이 넘치지 않게 유량계 눈금을 보며 "FULL" 표시 이전까지만 물을 보충해야 합니다.



사용시 주의사항

○ 다른 용도로 사용하지 마세요.

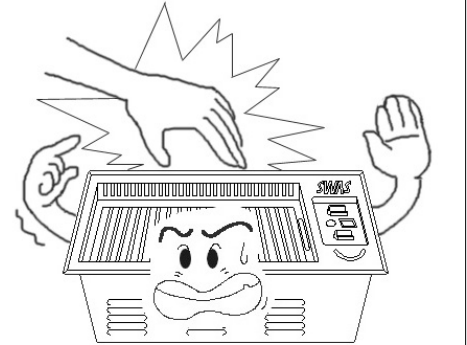
직화구이 이외의 용도에는 사용하지 마십시오. 과열 및 이상 연소에 대한 특별한 주의가 필요합니다. 의류 등의 건조에 사용하면 화재가 일어날 수도 있습니다.



○ 뜨거우니까 조심하세요.

사용중이거나 사용 직후에는 컵덮개, 석쇠주위, 배기구 등이 뜨거우므로 손이 닿지 않도록 하여 주십시오. 특히 어린이의 접근을 막아 주십시오.

사용중 기구위에 수저를 올려놓지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다.

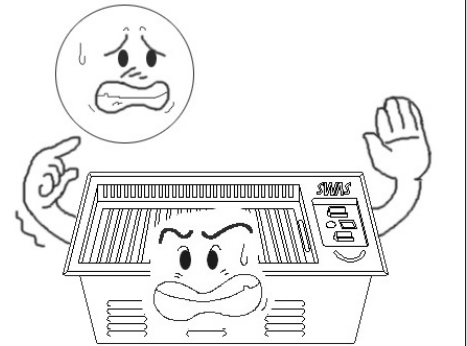


사용중에는 불이 있는 곳에서 고온의 배기열이 방출되므로 얼굴 등을 가까이 대지 마세요.

○ 시중의 보조용구 등에 대하여

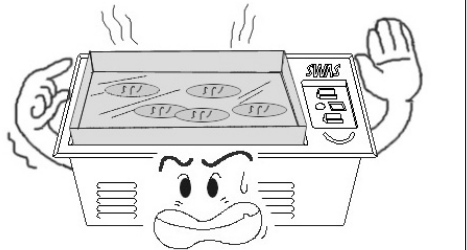
배기구를 덮어버리는 보조용구나 큰 철판, 범랑판 및 인화성 물질 등을 사용하지 마세요.

과열의 원인이 되어 화재의 위험이 있습니다.



본 기구는 식탁 내장용 전용 기구이므로 반드시 식탁에 설치하여 사용하십시오.

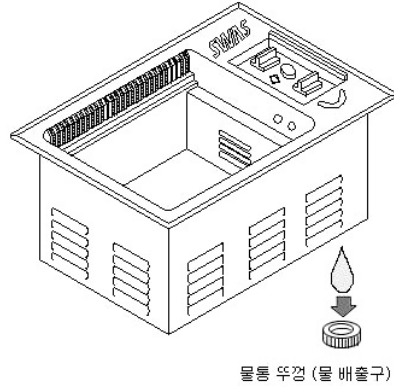
○ 소비자 임의로 제품을 분해, 해체하였을 때 발생하는 고장 및 사고에 대하여 당사는 일체 책임을 지지 않습니다.



청소 방법

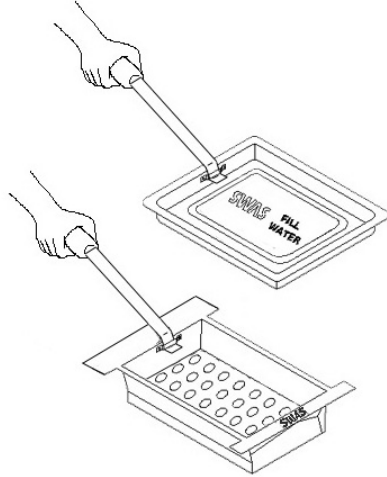
○ 물통 청소방법

1. 물통 내부에 이물질을 넣으면 고장의 원인이 됩니다. 만약 물통 내부에 이물질이 들어가면 냉각 시스템 작동이 안 되어 석쇠에서 연기발생 및 타는 현상과 함께 고장의 원인이 될 수 있습니다.
2. 냉각수 교환 및 이물질 제거시, 제품의 밑면에 물통 뚜껑을 열고 고무마개를 조심히 빼내어 물을 배출하세요.



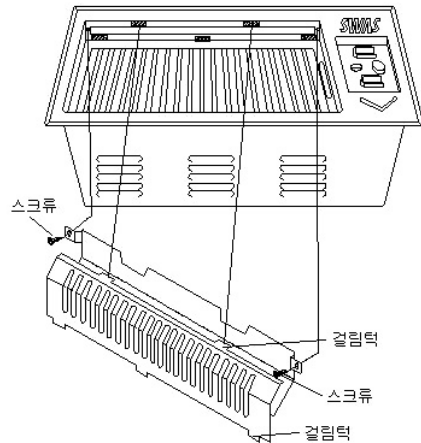
○ 숯통 및 기름 받이 제거 방법

숯통 손잡이와 기름받이를 그림과 같이 손잡이 밑단부를 숯통 내부에 부착된 요(凹)홈에 끼운 후 상부로 당기면서 들어내세요.



○ 배기구 청소방법

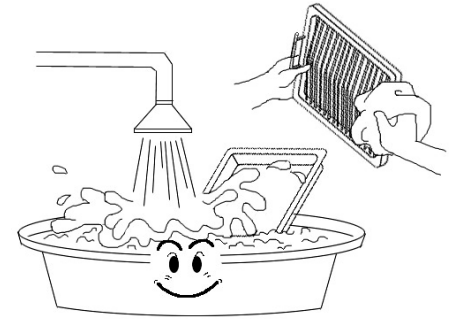
1. 배기구 내측 좌, 우(한곳) 상부 홈에 공구(드라이버)를 끼운 후 앞쪽으로 당기면 상부가 빠져 나옵니다. 그 다음 위로 들어 빼내면 됩니다. 또한 배기구 내부에 이물질은 오일 가이드의 좌, 우 스크류를 풀러낸 후 앞쪽으로 기울여 빼내어 청소를 한 다음 다시 끼워 넣고 스크류로 조립하면 됩니다.
2. 청소 후 제품 안쪽의 배기구 하단부 걸림홈 3곳을 끼운 후 상부 걸림턱 2곳에 댄 후 바깥쪽으로 밀어 넣으세요.
3. 맞은편에도 같은 방법으로 청소해 주세요.



청소 방법

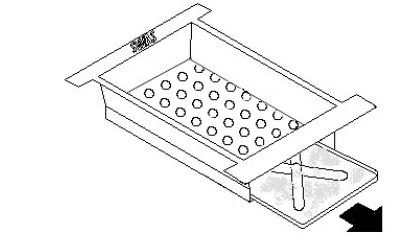
○ 석쇠 및 기름받이 청소방법

석쇠 및 기름받이는 중성세제로 씻어낸 다음 부드럽고 마른 천으로 물기를 닦아 내십시오.



○ 숯통 청소방법

숯통 하단부 띠홈에 안착되어 있는 재받이를 위로 살짝 들고 앞으로 빼내어 청소한 후 다시 안쪽으로 끝까지 밀어 넣어 사용하시면 됩니다. (사용직후에는 뜨거우니 조심하십시오.)



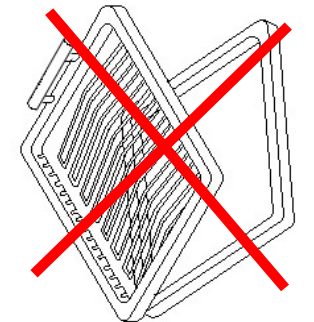
○ 석쇠 세척 후 보관방법

석쇠는 세척 후 손잡이 부를 밑으로 향하여 걸어 주십시오. 그러면 내부의 물기 및 세척제가 제거됩니다. 세척제가 석쇠 내부에 들어가 있으면 부식의 원인이 됩니다.



※ 주의

1. 청소는 반드시 숯통을 제거한 다음 제품이 냉각된 후에 하세요.
2. 석쇠틀이나 제품을 분해하지 마십시오. 불완전한 수리는 사고의 원인이 됩니다.
3. 숯통 제거 시 숯불이 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
4. 사용 후 석쇠, 또는 제품 내부가 변색될 수 있으나, 사용에는 지장이 없습니다.
5. 물주입시 물이 넘쳐 타 부품에 흐르지 않도록 주의하시고 흘러 넘쳤을 때는 마른 헝겊으로 깨끗이 닦아주십시오.

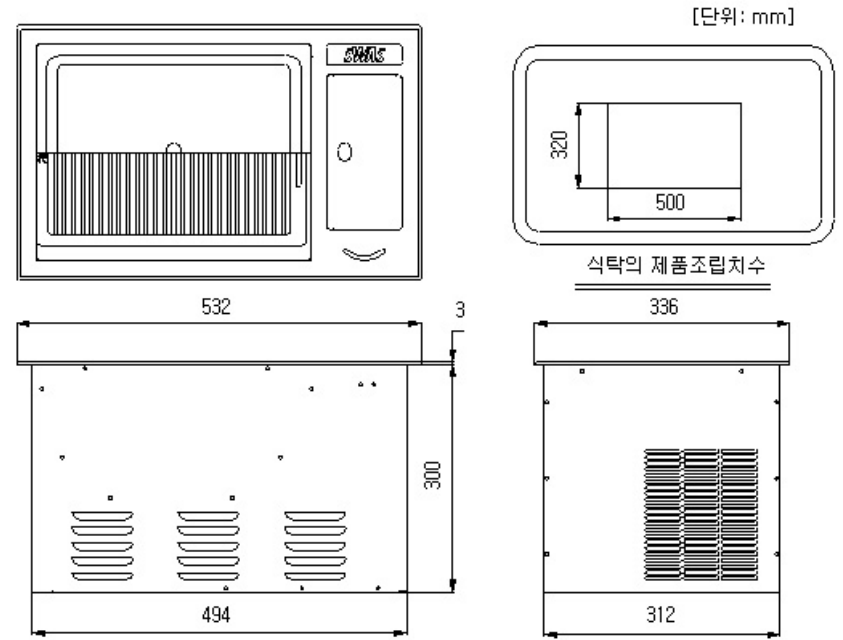


고장시 조치 사항

본 제품에 이상이 있을 때에는 A/S 서비스를 의뢰하시기 전에 다음 사항을 꼭 확인하여 주세요.

고 장 상 태	원 인	조 치 사 항
사용시 석쇠가 탄다. (사용시 석쇠에서 소음이 발생한다.)	냉각수통 내부에 물이 없는 상태에서 사용 시 발생됨.	유량계의 눈금이 "FULL" 표시 이전까지 오도록 물주입구(냉각수통)에 물을 주입한다.
	전원이 연결 안된 상태에서 사용시 발생됨.	AC 220V전원을 반드시 연결하여 사용한다.
	냉각수통에 주입한 물은 이물질이 없는 깨끗한 물을 사용하였는가.	물을 빼낸 후 깨끗한 물을 다시 붓는다. (청소방법 참조)
	전원은 연결하였으나 작동이 안될 때 발생.	1. 콘센트 코드를 확인한다. 2. 작동손잡이를 ON상태인지 확인한다. 3. 퓨즈의 단선이나, 제품에 이상 발생이므로 수리를 의뢰한다.
연기가 잘 배출되지 않는다.	장기간 사용시 배기구 내부에 이물질이 쌓여 발생됨.	배기구를 탈착후에 청소를 한다. (배기구 청소방법 참조)
	배기팬이 작동하지 않는다.	배기팬 코드 및 상태를 점검한다.
장시간 조리시 기름받이에서 이상음(딱딱)이 발생한다.	기름받이에 물이 없어서 기름이 타는 소음이 발생됨.	기름받이를 갈아주거나, 기름을 제거 후 물을 보충한다.
제품 밑으로 물이 떨어진다.	유량계눈금이 "FULL" 표시를 넘었거나 손잡이부에 물이 넘쳤다.	1.유량계눈금이 "FULL" 표시 이전까지 오도록 물을 빼낸다.(물통청소방법 참조) 2. 제품내부의 물기를 닦고 건조시킨다.

제품의 규격



품 명		SWAS 로스타 (숯불)		
형 식 명		SWC-100		
크	식탁 전체 높이		350 mm 이상	
	식탁의 제품 조립부	가 로	500 mm	
		세 로	320 mm	
	제 품	가 로	상판까지	494 mm
				532 mm
		세 로	상판까지	312 mm
기	높 이	상판까지	336 mm	
			300 mm	
	석 쇠 용 적		320 × 216 mm	
	1회 숯 사용량		0.7 kg	
물 (주 입 량)		2.0 ℓ		
중 량		15 kg		
사 용 전 원		AC 220V 전용, 60Hz		

서비스 신청 방법

소비자에게 한층 품격 높은 제품과 다양한 서비스 제공을 위하여 저희 **SWAS** 주식회사에서는 더욱 노력하겠습니다.

◎ **SWAS** 주식회사 애프터서비스

전화번호는 (02) 3471-9217입니다.

◎ 고객상담실 전화번호는 (02) 3471-9292입니다.

1. 제품에 이상이 있거나 의심나는 점이 있을 때는 판매점이나 당사 서비스센터에 연락주시면 상담 또는 방문, 수리하여 드립니다.
2. 고장신고를 하시기 전에 다시 한번 사용설명서를 잘 살펴보시기 바랍니다.
3. 고장신고를 하실 때는 귀댁의 주소, 성명, 전화번호 및 제품의 모델명(품명), 고장상태를 정확히 알려 주시면 서비스가 빠르게 접수됩니다.
4. 접수된 서비스는 신속하게 방문하여 처리해 드립니다.

◎ 서비스센터 전지역 (02) 3471-9217

1. 고객상담 센터에서는 고객서비스의 일환으로 고객께서 구입 사용중인 제품 중에서 소모품인 석쇠, 숯통, 기름받이, 운반손잡이를 통신판매하고 있습니다.
2. 주문은 (02) 3471-9292로 하세요.
3. 주문하신후 입금이 확인되면 서울/경인 지역은 3일 이내, 지방은 5일 이내에 우송해 드립니다.

전화번호는 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

품질 보증서

※ **SWAS** 로스타는 3건의 국제 및 국내 특허와 12건의 실용신안 특허 상품으로 지적 재산권법에 의해 권리를 보호받고 있습니다.

제 품 명	SWAS 로스타	모 델 명	SWC-100
제 조 번 호		구 입 일 자	
구 입 처		고 객 성 명	
주 소	전 화 :		

1. 본 제품은 엄격한 시험결과를 거쳐 승인을 얻은 제품이며, 재정경제부 소비자 피해보상규정에 의거 고객의 정당한 피해를 보상해 드립니다.
2. 품질보증 기간내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자에 대해서는 당사가 무상으로 수리해 드리고, 수리가 불가능한 경우는 제품을 교환해 드립니다.

품질보증기간내에 해당되지 않는 다음의 경우는 유상 수리해드립니다.

- 1) 품질보증기간이 경과한 경우 발생한 성능불량 및 고장
- 2) 소비자의 고의 또는 과실로 인하여 발생한 피해
- 3) 당사의 서비스요원이 아닌 다른 사람이 수리하여 발생한 고장
- 4) 사용전원의 이상이나 접속기기의 불량으로 인한 고장 (품질보증기간 불문)
- 5) 부품자체의 수명이 다한 경우(사용설명서에 포함된 경우에 한함)
- 6) 천재지변에 의한 제품의 고장 또는 결함.

3. 당사의 서비스를 원할 경우, 서비스센터 (**SWAS** 주식회사, (02) 3471-9217)로 연락해 주시기 바랍니다.

제품별 품질보증기간 및 부품보유기간

제 품	품질 보증 기간	부품 보유 기간
SWAS 로스타	1 년	5 년

제조회사 : 유한전자 주식회사

판매회사 : **SWAS** 주식회사