



Made in Italy

Lab Equipment Line

Safety Storage Cabinet

Flammables / Chemical Acids and Bases



SAFETYFIRST

REVODIX
레보딕스(주)

Storage of Flammable Products

인화성 물질 보관 안전캐비닛



AC 1200 S



AC 600 S



AC 1200 CM



AC 600 CM

- 강력한 내화성능: 가장 엄격한 EN 인증 통과
- 충분히 두꺼운 산화방지 스틸 벽면 (10/10 mm)
- 안전 인증 자동 밀폐 시스템 (동작온도 70±10°C)
- 내화학적 기능 (Epoxide Coating)
- 높이 조절 가능한 트레이 선반
- 이중마감처리 및 도어 잠금장치

Smart Line

- 일반 제품보다 100 kg 이상 가벼운 제품
- 90분 화재 안정 보장

CM/CME/T30 Line

- EN ISO 9001 인증에 따른 도장처리
- 90분 또는 30분 화재 안정 보장

Smart Line



Product Code	External Dimensions L×D×H	Type	Weight	Total Volume	No. of Bottles for Each Shelf	Shelves	Door Locking System	Palletized and Certified Base
AC 1200 S	1200×640×1950mm	90	380kg	902L	21×2.5L	3	Yes	Yes
AC 900 S	900×640×1950mm	90	305kg	645L	15×2.5L	3	Yes	Yes
AC 600 S	680×640×1950mm	90	252kg	456L	10×2.5L	3	Yes	Yes
AC 900/130 S	900×640×1325mm	90	218kg	413L	32×1L	3	Yes	Yes

CM Line / CME Line / T30 Line



Product Code	External Dimensions L×D×H	Type	Weight	Total Volume	No. of Bottles for Each Shelf	Shelves	Door Locking System	Palletized and Certified Base
AC 1200 CM	1180×640×1985mm	90	490kg	761L	21×2.5L	3	Yes	Yes
AC 600 CM	680×640×1985mm	90	350kg	386L	9×2.5L	3	Yes	Yes
AC 1200 T30	1180×640×1985mm	30	415kg	820L	21×2.5L	3	Yes	Yes
AC 600 T30	680×640×1985mm	30	350kg	408L	9×2.5L	3	Yes	Yes
AC 1200 CM E	1180×640×1985mm	90	490kg	761L	21×2.5L	3	No	Yes
AC 600 CM E	680×640×1985mm	90	350kg	386L	9×2.5L	3	No	Yes
AC 600/50 CM	595×510×600mm	90	100kg	75L	6×2.5L	1	Yes	-
AC 600/50 CM D	595×510×600mm	90	110kg	67L	6×2.5L	1 drawer	-	-
AC 900/50 CM	895×510×600mm	90	145kg	114L	10×2.5L	1	Yes	-
AC 900/50 CM D	895×510×600mm	90	146kg	114L	8×2.5L	1 drawer	-	-
AC 1200/50 CM	1100×510×600mm	90	170kg	164L	12×2.5L	1	Yes	-
AC 1200/50 CM D	1100×510×600mm	90	170kg	146L	12×2.5L	1 drawer	-	-
AC 1200/50 CM DD	1100×510×600mm	90	170kg	146L	6×2.5L	2 drawers	-	-
MINIBOX	400×400×445mm	30	35kg	35L	4×2.5L	1	-	-

Storage of Chemicals, Acid and Based Products

산·염기 물질 보관 안전캐비닛



AA 120 NEW



AA 600 NEW



A 120 NEW



A 600 NEW

- 산 또는 염기성 물질 보관 캐비닛
- 충분히 두꺼운 산화방지 스틸 벽면 (10/10 mm)
- 내부식성 기능 (Monolithic construction)
- 내화학성 기능 (Epoxide Coating)
- 높이 조절 가능한 트레이 선반
- 도어 잠금장치
- Cuntator®로 필터 교체 시기 알람
- 활성탄 필터를 통한 배기

강제 환기형

- E-flow System : 사용자 보호, 순환 및 배기 선택 가능
- 방수 · 방진 ipx4 등급의 전기 배출기

배출시스템선택형

- 제품 후면에 배기 시스템 연결 가능 (덕트설치가능)
- 사용자 조건에 따른 배출 시스템 옵션 선택 가능

강제 환기형



EN 61010-1
EN 14727
TEST PPP 52125A

Product Code	External Dimensions L×D×H	Weight	Total Volume	No. of Bottles for Each Shelf	Shelves	Aspirator	Activated Charcoal Filter and Cuncator®	Aspiration with E-Flow®	Palletized and Certified Base
AA 120 NEW	1200×500×1998mm	155kg	766L	23×2.5L	3	Yes	Yes	Yes	Yes
AAW 120 NEW	1200×500×1998mm	155kg	766L	23×2.5L	3	Yes	Yes	Yes	Yes
AAF 120 NEW	1200×500×1998mm	155kg	766L	23×2.5L	3	Yes	Yes	-	Yes
AA 600 NEW	600×500×1998mm	95kg	357L	9×2.5L	3	Yes	Yes	-	Yes
AAW 600 NEW	600×500×1998mm	95kg	357L	9×2.5L	3	Yes	Yes	-	Yes
AB 600*	600×500×1998mm	100kg	341L	9×2.5L	2+2	Yes	Yes	-	Yes
ABW 600*	600×500×1998mm	100kg	341L	9×2.5L	2+2	Yes	Yes	-	Yes
AB 1100*	1100×500×1117mm	75kg	464L	6×2.5L	2+2	Yes	Yes	-	Yes
AB 30/30*	600×500×1999mm	100kg	490L	64×1L	4+4	Yes	Yes	-	Yes
AB 1200/50*	1200×500×700mm	70kg	295L	9×2.5L	1+1	Yes	Predisposed	-	Yes
AB 900/50*	900×500×700mm	55kg	224L	6×2.5L	1+1	Yes	Predisposed	-	Yes
A 600/50	600×500×700mm	45kg	147L	6×2.5L	1	Yes	Predisposed	-	Yes

(* Separate compartments for acids and bases.

배출시스템 선택형



EN 61010-1
EN 14727
TEST PPP 52125A

Product Code	External Dimensions L×D×H	Weight	Total Volume	No. of Bottles for Each Shelf	Shelves	Aspirator	Activated Charcoal Filter and Cuncator®	Aspiration with E-Flow®	Palletized and Certified Base
A 120 NEW	1200×500×1690mm	125kg	766L	23×2.5L	3	Predisposed	Predisposed	-	Yes
AW 120 NEW	1200×500×1690mm	125kg	766L	23×2.5L	3	Predisposed	Predisposed	-	Yes
A 600 NEW	600×500×1690mm	80kg	357L	9×2.5L	3	Predisposed	Predisposed	-	Yes
AW 600 NEW	600×500×1690mm	80kg	357L	9×2.5L	3	Predisposed	Predisposed	-	Yes

Combined Storage of Chemicals and Flammable Products

인화성, 산·염기 콤비네이션 안전캐비닛



KEMFIRE® 1100 A

KEMFIRE® 600 A

Tall Type

- 상단**
- 산 또는 염기 물질 보관
 - 높이 조절 트레이 선반
 - ON · OFF lamp
- 하단**
- 인화성 물질 보관
 - TYPE90, 이중마감처리
 - 안전 인증 자동 밀폐 시스템 (동작온도 70±10℃)



EN 14470-1
EN 14727 EN 61010-1
TEST PPP 52125A

MODEL	GENERAL DESCRIPTION			COMPARTMENT FOR FLAMMABLE TYPE90		COMPARTMENT FOR CHEMICALS, ACIDS AND BASES			
Product Code	External Dimensions L×D×H	Weight	Opening*	Total Volume	Opening*	Aspirator	Activated Charcoal Filter and Cuncctor®	Total Volume	
KEMFIRE® 1100A (Type A)	1100×510×1670mm	300kg	2 doors	164L	2 doors	Yes	Yes	465L	
KEMFIRE® 1100A (Type B)	1100×510×1670mm	300kg	1 drawer	164L	2 doors	Yes	Yes	465L	
KEMFIRE® 1100A (Type C)	1100×510×1670mm	300kg	2 drawers	164L	2 doors	Yes	Yes	465L	
KEMFIRE® 600 (Type A)	595×510×1670mm	185kg	1 door	75L	1 door	No	No	220L	
KEMFIRE® 600 (Type B)	595×510×1670mm	185kg	1 drawer	75L	1 door	No	No	220L	
KEMFIRE® 600A (Type A)	595×510×1670mm	185kg	1 door	75L	1 door	Yes	Yes	220L	
KEMFIRE® 600A (Type B)	595×510×1670mm	185kg	1 drawer	75L	1 door	Yes	Yes	220L	

(* Models with doors are supplied with Ignis-lock® system and door locking system.



KEMFIRE® 1700/50 TYPE A

KEMFIRE® 1000/50 TYPE B

Underbench Type

- 좌측**
- 인화성 물질 보관
 - TYPE90, 이중마감처리
 - 안전 인증 자동 밀폐 시스템 (동작온도 70±10℃)
 - 안전 잠금시스템 (Ignis-lock®)
- 하단**
- 산, 염기성 물질 보관
 - ON · OFF lamp



EN 14470-1
EN 14727 EN 61010-1
TEST PPP 52125A

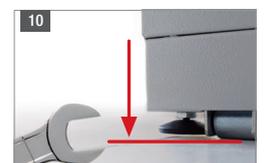
MODEL	GENERAL DESCRIPTION			COMPARTMENT FOR FLAMMABLE TYPE90		COMPARTMENT FOR CHEMICALS, ACIDS AND BASES			
Product Code	External Dimensions L×D×H	Weight	Opening*	Total Volume	Opening*	Aspirator	Activated Charcoal Filter and Cuncctor®	Total Volume	
KEMFIRE® 1700/50 (Type A)	1700×510×600mm	265kg	2 doors	164L	1 door	Yes	Predisposed	147L	
KEMFIRE® 1700/50 (Type B)	1700×510×600mm	265kg	1 drawer	164L	1 door	Yes	Predisposed	147L	
KEMFIRE® 1700/50 (Type C)	1700×510×600mm	265kg	2 drawers	164L	1 door	Yes	Predisposed	147L	
KEMFIRE® 1500/50 (Type C)	1495×510×600mm	210kg	1 door	75L	2 doors	Yes	Predisposed	224L	
KEMFIRE® 1500/50 (Type D)	1495×510×600mm	210kg	1 drawer	75L	2 doors	Yes	Predisposed	224L	
KEMFIRE® 1500/50 (Type E)	1495×510×600mm	210kg	2 doors	146L	1 door	Yes	Predisposed	85L	
KEMFIRE® 1200/50 (Type A)	1195×510×600mm	145kg	1 door	75L	1 door	Yes	Predisposed	132L	
KEMFIRE® 1200/50 (Type B)	1195×510×600mm	145kg	1 drawer	75L	1 door	Yes	Predisposed	132L	
KEMFIRE® 1000/50 (Type A)	995×510×600mm	140kg	1 door	85L	1 door	Yes	Predisposed	75L	
KEMFIRE® 1000/50 (Type B)	995×510×600mm	140kg	1 drawer	85L	1 door	Yes	Predisposed	75L	

(* Models with doors are supplied with Ignis-lock® system and door locking system.

Accessories

적용 가능 액세서리

PRODUCT	FLAMMABLES	CHEMICALS	KEMFIRE
01 KIT05 - CERTIFIED DEVICE TO POUR LIQUIDS	●		●
02 UNICUM ASPIRATOR AND FILTER	●		
03 EXHAUST FUMES CONVEYOR	●		●
04 ANTI-SPARK OR ATEX ASPIRATORS	●		●
05 INTERNAL FILTRATION SYSTEM KIT F	●		●
06 CUBETTO® CONTROLLED COOLING UNIT	●		●
07 ECOBOX® PVC OR INOX CONTAINER FOR POLLUTING LIQUIDS	●	●	●
08 ADDITIONAL SHELVES IN STAINLESS STEEL	●	●	●
09 ADDITIONAL SHELVES IN POLYPROPYLENE		●	●
10 EASY-GOING® ROLLER SYSTEM FOR SHORT MOVING	●		
11 EASY-GOING® ROLLER SYSTEM	●		
12 ACTIVATED CHARCOAL FILTER		●	●
13 KIT01 FAN AND FILTER FOR CABINETS		●	●
14 PASSE-PARTOUT IN CASE OF LOST KEYS	●	●	●
15 ANTIMICROBIAL PAINT		●	●
16 E-FLOW® ASPIRATION SYSTEM		●	
17 PARTITION WALL KIT		●	



안전 캐비닛의 설치 지침

실험실 안전보건에 관한 기술 지침 [KOSHA CODE G-07-2006]

1.3.2 인화성 물질 저장 캐비닛

- 1) 인화성 물질 저장 캐비닛은 UL 규격과 NFPA의 요구사항을 만족하여야 한다.
- 2) 이 캐비닛은 여러 인화성 액체의 총량으로 약 450 리터를 초과하지 않는 부피로 설계되어야 하며 (Classes 1과 2를 보관하는 캐비닛은 약 230 리터를 초과하지 않아야 함) 30 리터 이상의 인화성 물질 및 연소성 물질을 실험실에서 사용하거나 저장할 때는 반드시 하나 또는 그 이상의 인화성 물질 저장 캐비닛을 사용하는 것이 좋다.
- 3) 이러한 캐비닛에는 “인화 가능 - 불꽃 엄금”이라는 경고문을 붙이도록 한다.
- 4) **다양한 유해성이 있는 인화성 물질은 유해성에 따라 별도로 저장한다. 예로서 아세트산은 부식성이며 인화성 물질이기 때문에 다른 인화성 물질과 함께 보관하지 않으며 동일한 캐비닛에 함께 보관하여서는 안된다.**
- 5) 인화성 물질 저장 캐비닛은 금속성 재질로 만들어져야 하며 적어도 다음과 같은 조건을 만족하여야 한다.
 - ① 벽면의 두께는 적어도 0.11 mm (0.044 inch) 이상 되어야 한다.
 - ② 각 벽면은 이중구조를 하고 벽과 벽 사이의 공간은 1.3 cm (0.5 inch)에서 2.54 cm (1 inch)이 되어야 한다.
 - ③ 단단하게 조립되고 결합되어야 한다.
 - ④ 바닥은 액체가 누출되지 않는 구조여야 하며, 문틀은 적어도 약 5 cm (2 inch)가 되어야 한다.
 - ⑤ 문은 3개의 결쇠로 지지되어야 한다.
- 6) 인화성 물질 저장 캐비닛의 문은 저절로 닫히는 구조여야 하며, 악취를 통제하는 목적 외에는 별도의 통기구를 필요로 하지 않는다. 통기구는 제작사에서 제공하는 마개를 사용하여 막으며 통기구가 필요하다면 공기가 위쪽에서 아래쪽으로 흐르도록 위치하여야 하며 내부 고기는 불꽃 억제장치를 통하여 폼 후드 배출시스템에 연결되어 배출되도록 한다. 일부 시판되는 제품 중에는 74 °C가 되면 자동적으로 문이 닫히는 것도 있다.
- 7) 에어로졸 제품, 가솔린 및 인화성 물질을 보관하는 캐비닛은 노란색으로 도장되고, 페인트, 잉크 및 Class 3의 연소성 물질을 보관하는 캐비닛은 빨간색으로 도장되어야 한다.

왜 유럽 규격의 안전 캐비닛을 사용해야 할까요?

EN 14470-1 (실험실 가구 규격시험) 은 현재 나온 규격 중 가장 엄격한 규격입니다.

< 국제규격의 비교 >

	EN 14470-1	NEPA30
Country	EU	America
내화성능	○	○
화재 실험	EN 1363-1 기준 화재시험, 15~90 분 동안 180°C 이하 유지	NEPA 251 기준 내화 시험에 10분 유지
증기 환기	환기 권장, 환기 시 보관함 내부 음압을 형성 하는지 체크	환기를 권장하지 않음
화재 감지	○	×
환기구 닫힘	환기구 오픈	환기구 막음. 외부 환경 고려 하지 않음

