

INTRODUCTION of INB Korea LTD

+82-31-811-1000
inbair01@naver.com
www.inbkorea.com

C Contents

001 회사소개

- 개요 (Profile)
- 조직도 (Organization)
- Key Man Profile
- 기술자격증 현

002 기술소개

- 특허보유현황 (Patents)
- 품질인증서 보유현황 (Quality Management System)
- 해외 제품인증서 보유현황 (Offshore Safety Certificates)

003 제품소개

- 특허보유현황 (Patents)
- 품질인증서 보유현황 (Quality Management System)
- 해외 제품인증서 보유현황 (Offshore Safety Certificates)

004 R&D 및 제품 생산

- R&D 시설
- Factory Lay-out
- 제품생산능력

회사 소개 General

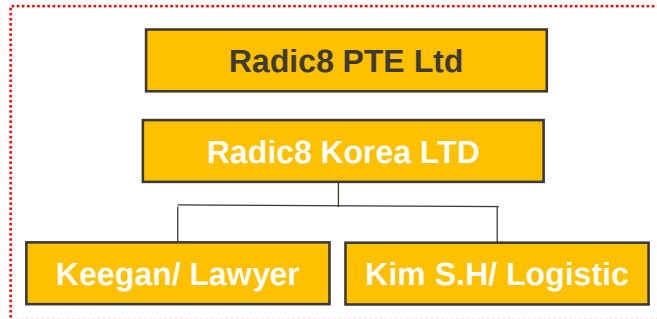
- 회사명 : 아이앤비 코리아, 대표 김 명숙
- 설립일 : 2017년 9월 14일
- 매출액 : 2021년 100억원
- 기업형태 : 벤처기업 (제 20210624030213호), INNO 비즈기업 (제 220601-001194호)
- 기업부설연구소 : 실내공기질 연구소 (제 2022110112호)
- 생산품목 : 공기청정기, 공기살균기, 산소발생기, 공기조화기, 표면살균기, 바디드라이어
- 공 장
 - 사옥 : 경기도 부천시 오정구 내동 119-3, 5층 Total 2,910 m2
- 신용등급 : 나이스디앤비 신용평가등급 “BBB”, 기술등급 (TCB) : T-3
- 기업철학
 - 기업철학 : 환경과학을 통한 人類愛의 實現
 - 기술개발 Concept : IT + Nano + Bio Technology의 기술 융복합
- 수 상 :
 - 2020년 기업은행 Best Partner 상 “오백만불”
 - 2021년 “천만불” 수출의 탑
 - 2022년 중소기업의 날, 유공자 표창



As of
 Nov 01, 2022 rev 8
 Jun 30, 2022, rev 7
 Nov 01, 2021 rev 6
 Feb 05, 2021 rev 5
 Jan 05, 2021 rev 4
 Dec 11, 2020, rev 3
 Nov 20, 2020, rev 2
 Pre'p by Kenn Lee

Organization of INB Korea Ltd

License Partner



Chairman Lee, Kang-Soo
(Inventor)

CEO Kim, Myung-Suk

CTO PhD CHUN, M. P

Admin. DPT

Procurement/ Admin

Domestic : Chris Kim
 Offshore : Sun Y.N
 Admin : Kim S.H

Sales

Offshore : Kenn Lee
 Domestic : Chris Kim

Manpower Plan of 2022

Description	QC	Devel op	Produ ction	Admin	Staff	Outso urcing	Total
T/O	3	3	15	3	3	(100)	27
P/O	2	2	12	3	3	(20)	22
Gap	1	1	3	0	0	-	5
Time	3/4	3/4	3/4	3/4	-	-	4/4

- The outsourcing workforce is adjusted based on order volume and can supply up to 200 people.

Production 1 (AC)

MGR Yeom J.H
 (0443054060J)
 EGR Kang D.H
 (15403071234O)
 EGR Heang S.H
 (154003071220I)
 EGR Im H. S
 (211402070404B)
 EGR Son M. J
 {211402070054Z}

 Total : 8 Man

() : License Number

Production 2 (DC)

MGR Bok M.J
 EGR Kim H.K
 WKR Ru M.S
 WKR Lee M.S
 Replenishment 2

 Total : 4 Man

Manpower Outsourcing

INBair 10 people

John system
 10 people

Product Develop

Mechanical Design
 Lee S.B
 (15403071221J)
 Electric Design
 You S. C
 (90405022383E)

 Total : 2 Man

Outsourcing
 PCB : TNC First
 Mold : Hyundai
 Patent : Haedam

QC

QC MGR Kim W.J
 (2021-0003799K)
 QC EGR Choi S.H
 (202101261038-08-235123)
 Inspector 1 man
 Replenishment

 Total : 3 Man

구 분	학력 / 전공	주요 경력	기 타
Chairman Inventor 이강수(64세)	광운공과대학 전자재료공학 건국대학원 경영학(MBA)	제품개발 32건 아이앤비코리아 회장 (현재) 아이앤비 대표이사 (20년) SK텔레콤 센터장 (2년) SK건설 통신사업팀장 (19년) SK건설 환경사업팀장	공공구매 유공자상 산자부장관상 중소기업특별위원회상 중소기업청장상 지경부장관상 서울시장상
CEO 사장 김명숙(56세)	조치원여고	특허출원 35건 아이앤비코리아 대표 (현재) 아이앤비에어 팀장 (10년)	2020년 기업은행장 베스트파트너상 2021년 제58회 천만불 수출의탑, 대통령 2022년 중소기업 유공자상
CTO 연구소장 전명표(62세)	KAIST 박사 Electronic Material KAIST 석사 Material Sci. & Eng 한양대학교 Material Engineering	SCI and KCI 논문 64건 발표 삼성전기 책임연구원 MLCC 개발 한국세라믹기술원 수석연구원 IAQ Sensors (CO, Nox) SCR Catalysts, Electronic Material and Devices	50 th year's technology development award Who's who in the world IBC Annual achievement award (KICET) Encouragement award (Samsung electro- mechanics) Best Paper award (Korea association of crystal growth)

조직도

기술인력 자격증 보유현황

NO	소 속	직급	성 명	전공	국가기술자격증	자격증 번호	발행처	취득일	비고
1	부설연구소	소장	전명표	재료공학	Ph.D From KAIST	과기원 84(박)116	KAIST	2008.03.14	
2	개발팀	회장	이강수	전자재료공학	정보통신기술자	301200301882E	한국정보통신공사협회	2003.10.02	
3	부설연구소	차장	김원주	전기과	품질관리담당자	2021-0003799K	한국표준협회	2021.03.12	
4	부설연구소	연구원	최선호	동물자원학	품질경영기사	20203190147H	한국산업인력공단	2021.01.26	
5	부설연구소	대리	이수빈	기계과	전산응용기계제도기능사	15403071221J	한국산업인력공단	2015.07.17	
6	생산팀	과장	엄정호	정보처리과	정보기기운용기능사	0443054060J	한국산업인력공단	2004.07.19	
6	생산팀	과장	엄정호	정보처리과	정보처리기능사	0280505021M	한국산업인력공단	2002.05.22	
7	생산팀	대리	유승종	전기과	전기기능사	90405022383E	한국산업인력공단	1990.0727	
8	생산팀	기사	강동훈	기계과	자동화응용기계기능사	15403071234O	한국산업인력공단	2015.07.17	
9	생산팀	기사	황승환	기계과	전산응용기계제도기능사	154003071220I	한국산업인력공단	2015.07.17	
10	생산팀	기사	임현서	전기과	전자기기기능사	211402070404B	한국산업인력공단	2021.07.09	
11	생산팀	기사	손민재	기계과	컴퓨터응용밀링기능사	211402070054Z	한국산업인력공단	2021.07.09	

첨부: 자격증 사본 참조

2

보유 기술 소개

TECHNICAL INTRODUCTION

- 특허보유현황 (Patents)
- 품질인증서 보유현황 (Quality Management System)
- 해외 제품인증서 보유현황 (Offshore Safety Certificates)

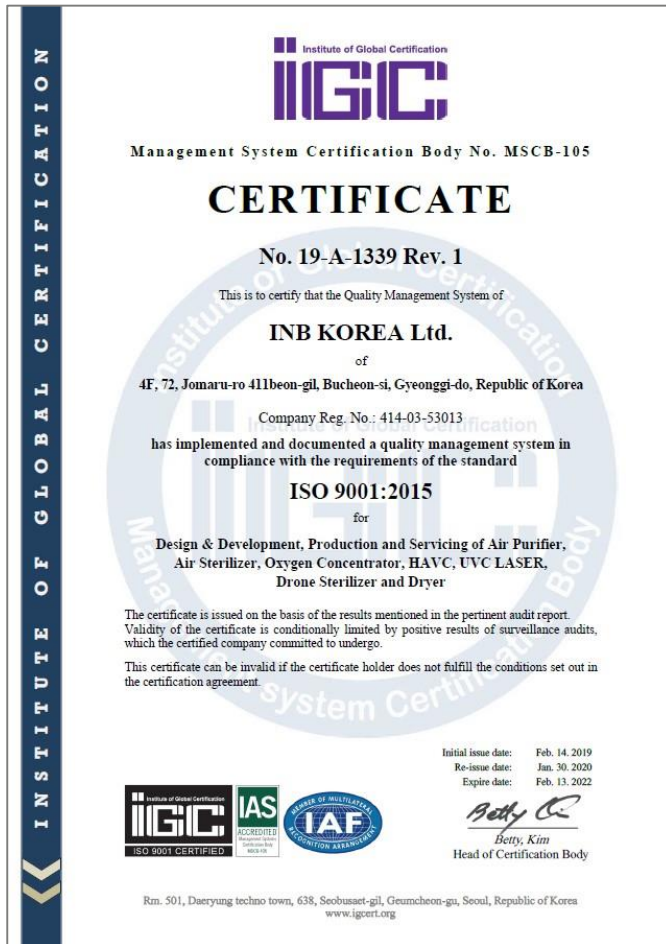


기술보유현황

특허보유 및 출원현황 (Patents : 38건)

No.	구분	상태	출원/등록일자	명 칭	특허 설명	보유자/출원자	등록/출원번호
1	특허	등록	2018-09-30	다단 흡입구를 가진 양압 (Positive Pressure) 공기정화살균장치	공기청정+살균+환기+양압의 4 in one 제품	아이엔비코리아 (김명숙)	10-1899141
2	특허	등록	2012-12-24	허니컴 구조의 세라믹 바이오 필터 및 그 제조 방법	다기공 당체의 세라믹 필터 제조 방법 및 바이오 마스킹물 제조방법	아이엔비코리아 (김명숙)	10-1217169
3	특허	등록	2014-01-14	산재 건조기	Coanda Effect 및 베르누이 정리의 유체역학을 이용한 비드라이어	아이엔비코리아 (김명숙)	10-1353571
4	특허	등록	2015-06-03	소형 산소발생장치	냉각면이 없는 세계에서 제일 작고 가벼운 휴대용 산소발생기	아이엔비코리아 (김명숙)	10-1856745
5	특허	등록	2020-12-03	UV LED를 이용한 락트론 레이저 살균기	발광각이 큰 UV LED를 볼록렌즈로 빛을 굴절시켜 레이저로 만든 락트살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2189229
6	특허	등록	2020-12-03	휴대 가능한 UV LED 살균기	고강도 UV LED, 커리센서를 이용하여 살균여부를 표시해 주는 지능형 제품	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2189230
7	특허	등록	2021-09-08	열도차량의 공기질 개선장치	Coanda Effect 및 베르누이 정리의 유체역학을 이용한 열도차량의 공기정화 및 살균장치	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0010204
8	특허	출원	2020-06-26	임베 형상을 갖는 산소 발생기	전자담배에서 산소가 나오는 개념의 휴대용고체 산소발생기	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0078733
9	특허	출원	2020-10-21	살균정화 리액터 모듈 및 이를 내장한 공기정화살균장치	백열이 및 전정형 공기정화살균기에 적용할 수 있는 리액터 모듈	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0137057
10	특허	출원	2020-11-19	호흡을 이용한 산소발생 모듈 및 그 제조방법	산소발생에 주요 요소인 K2O 배드, CO2조절을 LCH 배드, H2O조절을 SiO2배드를 모듈화	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0155183
11	특허	출원	2020-12-03	살균정화 리액터 모듈 및 이를 내장한 스트림형 공기정화살균장치	백열이 및 전정형 공기정화살균기에 적용할 수 있는 리액터 모듈	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0167787
12	특허	출원	2020-12-17	살균정화 리액터 모듈 및 이를 포함하는 양압 및 음압에 가능한 인라인 공기정화 살균 장치 및 환기시스템	리액터를 모듈화하여 멀티레이어로 적용할 수 있는 스트림형의 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0177670
13	특허	출원	2020-12-18	전통형 필터나 액티브에 적용되는 원기동형 살균정화 리액터 모듈	실린더형태나 원형 모듈에 삽입하여 살균할 수 있는 리액터 모듈	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0178570
14	특허	출원	2020-12-22	의료용 공기정화 살균 흡입장치	멀티레이어로 모듈화된 살균 리액터가 적용되어 있는 치료용 공기흡입장치	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2020-0181159
15	특허	등록	2021-02-11	산소 마스크 가드 (후신상사)	마스크를 착용하고 산소발생기의 호흡을 할 수 있는 마스크 가드	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2363553
16	특허	등록	2022-01-02	UV LED 살균기(UV LED STERILIZER) (후신상사)	서지라이트일어 UV LED를 집중화하고, AI센서를 탑재한 지능형제품	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2352744

No.	구분	상태	출원/등록일자	명 칭	특허 설명	보유자/출원자	등록/출원번호
16	특허	등록	2022-04-14	허니콤 채널을 포함하는 살균정화 리액터 모듈 및 이를 내장한 공기정화 살균장치, 그리고, 허니콤 채널의 제조방법	허니콤 채널을 이용하여 PCO 반응면적을 높이고, 자외선 누출을 방지 할 수 있는 사선의 허니콤채널 및 제조방법	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2354565
17	특허	출원	202206-08	약취 및 유해가스 제거용 탄소질 합합물과 및 탄소 질합 복합필터가 포함된 화장실용 공기 정화살균기	약취 및 유해가스 제거용 탄소질 합합물과 및 탄소 질합 복합필터가 포함된 화장실용 공기 정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	10-2022-0060269
18	디자인	등록	2006-06-06	공기조화기	전정형 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0501771
19	디자인	등록	2006-06-06	공기조화기(101/001)	스탠드형 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0501772
20	디자인	등록	2014-04-14	공기정화기(airTree)	스탠드형 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0739828
21	디자인	등록	2017-03-06	산소발생기 (NBair Q2)	휴대용 산소발생기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0897726
22	디자인	등록	2017-09-28	공기정화기(HDX1Q)	휴대용 공기정화기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0925975
23	디자인	등록	2018-05-17	공기정화기(VK-MEDQ)	호기 유입형 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-0957816
24	디자인	등록	2020-09-07	공기정화기(열도차량용 공기정화기)	열도 차량용 공기정화기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-1074679
25	디자인	등록	2021-10-22	자외선 살균기(UVC STERILIZER)	휴대용 UVC LED 살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	30-1133750
26	상표	등록	2019-10-18	공기조화기류(제11류) UV-CRYPTO	휴대용 UV LED 살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	40-1533911
27	상표	등록	2009-03-16	공기조화기류(제11류) MANITA	전정형 공기정화살균기	아이엔비코리아 (김명숙)	40-0779571
28	상표	등록	2009-02-26	공기조화기류(제11류) NBair	휴대용 산소발생기	아이엔비코리아 (김명숙)	40-0779572
29	상표	등록	2017-04-05	공기조화기류(제11류) hexIQ	휴대용 공기정화기	아이엔비코리아 (김명숙)	40-1244409
30	상표	등록	2018-06-08	공기조화기류(제11류) Clean Air Fairies	여산이/유아용 공기정화기	아이엔비코리아 (김명숙)	40-1357691
31	PCT	출원	2021-01-29	열도차량의 공기질 개선장치	Coanda Effect 및 베르누이 정리의 유체역학을 이용한 열도차량의 공기정화 및 살균장치	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/001181
32	PCT	출원	2021-06-25	임베 형상을 갖는 산소 발생기	전자담배에서 산소가 나오는 개념의 휴대용 고체 산소발생기	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/007996
33	PCT	출원	2021-09-10	UV LED 살균기(UV LED STERILIZER)	서지라이트일어 UV LED를 집중화하고, AI센서를 탑재한 지능형제품	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/012518
34	PCT	출원	2021-11-17	호흡을 이용한 산소발생 모듈 및 그 제조방법	산소발생에 주요 요소인 K2O 배드, CO2조절을 LCH 배드, H2O조절을 SiO2배드를 모듈화	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/016841
35	PCT	출원	2021-12-24	허니콤 채널을 포함하는 살균정화 리액터 모듈 및 이를 내장한 공기정화 살균장치, 그리고, 허니콤 채널의 제조방법	허니콤 채널을 이용하여 PCO 반응면적을 높이고, 자외선 누출을 방지 할 수 있는 사선의 허니콤채널 및 제조방법	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/018817
36	PCT	출원	2021-12-24	산소 마스크 가드	마스크를 착용하고 산소발생기의 호흡을 할 수 있는 마스크 가드	아이엔비코리아 (김명숙)	PCT/KR2021/019815
37	미국	출원	2021-12-23	미국 상표출원(NBair)	NB air	아이엔비코리아 (김명숙)	57/187,195
38	유럽	등록	2022-05-14	유럽 상표출원(NBair)	NB air	아이엔비코리아 (김명숙)	No 018628721



기술보유현황 해외인증보유현황

Radic8

That Together Make Us Proud

	Health, safety, and environmental protection standards, Europe		Health, safety, and environmental protection standards, United Kingdom		Biocidal Product Regulation transitional requirements, Europe
	Q2: Electrical safety, Canada and United States.		Electrical Equipment safety, International		Electrical safety, Malaysia
	Federal Communications Commission, Electromagnetic Safety, United States		Restriction of Hazardous Substances, International		Electrical safety, Kingdom of Saudi Arabia,
	Q4: Safety, efficacy, and security of human and veterinary drugs, biological products, and medical devices, United States		ISO 9001 and ISO 13485 - Quality management system, International		Electric safety, EMC and UV light exposure, Taiwan
	The EPA (Environmental Protection Agency) environmental protection matters, United States		Electrical safety, China		Electrical safety, UAE
	Safety of indoor air cleaning devices in California		Test laboratory, disinfectant devices, China		Basic safety and essential performance of medical electrical equipment, United States

Radic8

World-Class Technology Partners



기술보유현황 해외인증보유현황

해외 인증서 보유현황

AS of Jun 30, 2022							
Description	CB/(IEC)	CE			FCC	cCSAus	UL
		EMI/EMC	LVD	RoHS			
HEXTIO		Air Purifier	Air Purifier	Air Purifier	Air Purifier		진행 중
VK - 401/Air	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER		진행 중
VK - BLUE	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	
VK - 102	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	
VK - 002	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	
VK - 103/Pro	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER	진행 중
VK - MEDI 02	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER		
VK - P - 02	AIR PURIFIER AND STERILIZER	Air purifier	Air Purifier	AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER		
VK - P - 03		Air purifier	Air Purifier				
IAQ Inline Equipment		AIR PURIFIER AND STERILIZER	AIR PURIFIER AND STERILIZER		AIR PURIFIER AND STERILIZER		
Electronic Ballast for Lamp	Electronic Ballst for Lamp						Electronic Ballst for Lamp
UVC Socket							UVC socket

기술보유현황 인증 전시실



3

제품 소개

PRODUCTS
INTRODUCTION

- 제품 소개
- 제품전시실



제품소개



Hexio



VK-401/VK Air(신제품)



VK-Blue/VK Washroom



Black Edition



Brand Tower



VK Link(덕트)



VK-102/103/002



VK Office/Pro/Doctor



VK 환기시스템



Air Washer



INBar O2



외장형 산소발생기



VK 음압 시스템



VK Max



조달 혁신시제품



산소마스크 가드



자능형 UV 살균기



AQ 모니터

* 상기 그림은 내부구조의 이해를 돕기 위한 그림으로, 실제 제품과는 차이가 있을 수 있습니다.

Radic8

Regulatory Success



NRTL UL allows us to market the best possible safety and compliance standards.



CARB testing goes beyond the requirements of the EPA, marking our products as emissions safe.



Coming soon: Opens the medical industry in the USA and adds global medical credibility.

Radic8

VK Pro

VK Pro

The most powerful commercial air decontamination technology.

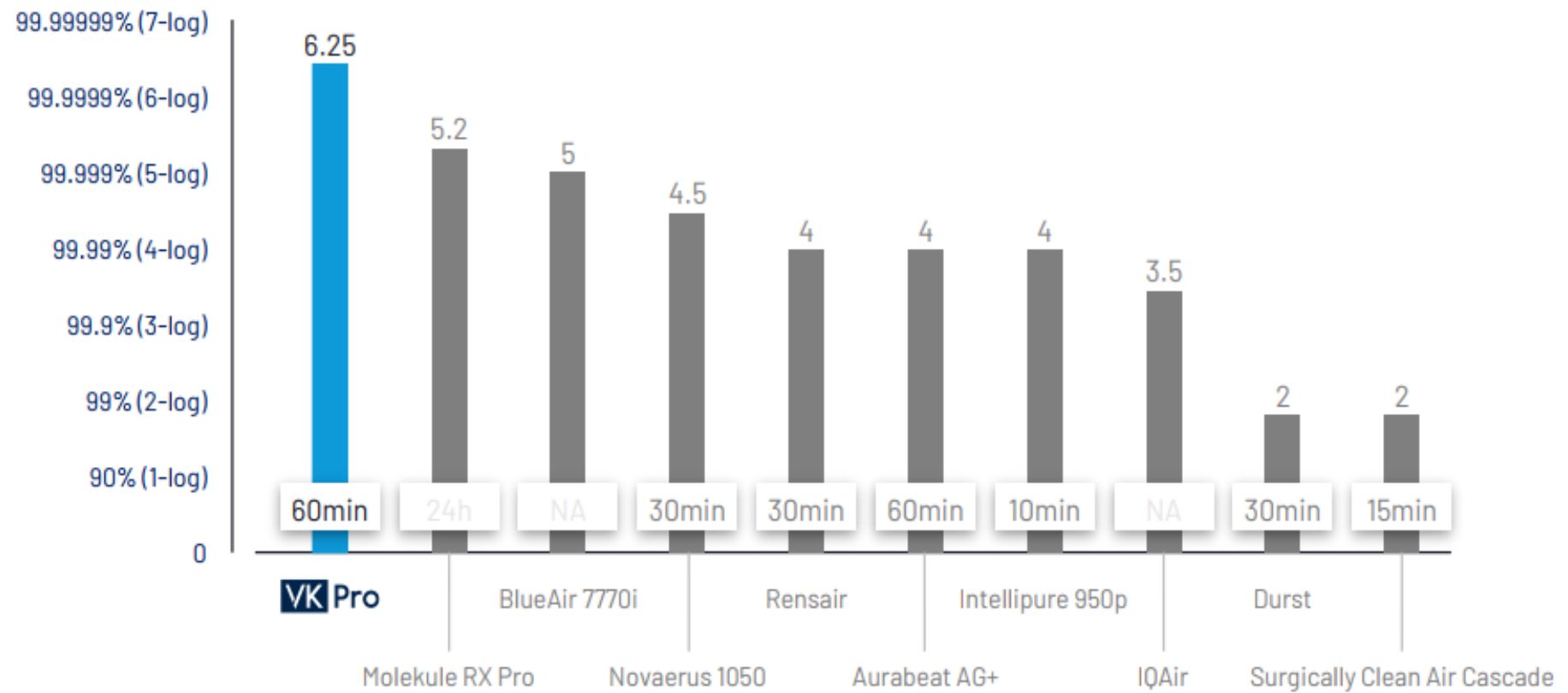
- The new face of the VK 102
- Laboratory proven to destroy airborne viruses and bacteria by up to **7-log (99.99999%*)**
- Now with **HEPA H14** as standard
- Beautiful air purification and decontamination for busy modern spaces **up to 280m²**

*As tested against Staphylococcus Epidermidis(7.9-log reduction), Escherichia Coli (5.65-log reduction), MS2 bacteriophage (6.59-log reduction) after 90 min; Pantoas Agglomerans(5.73-log reduction) after 60 min; and Phi X 174 bacteriophage (5.96-log reduction) after 45 min. Tests performed by ARE Labs in the United States on the highest fan speed in a 16m³ chamber.



Radic8

VK Pro Performance Compared



Radic8

VK Air

VK Air

The best clean air performance in a compact package.

- The new face of the VK 401
- Laboratory proven to destroy airborne viruses by up to **6-log (99.9999%*)**
- Now with **HEPA H13** as standard
- Powerful, compact air purification and decontamination in spaces **up to 100m²**



*As tested against MS2 bacteriophage (6.77-log reduction) and Phi X 174 (6.15-log reduction) after 120 min. Tests performed by ARE Labs in the United States on the highest fan speed in a 16m³ chamber.