

2024년

BESPOKE 무풍에어컨 갤러리

2024. 6. 18

Samsung Electronics

CONTENTS

1. 주요 개발 내용
2. 제거
3. 감소
4. 증가
5. 창출

1. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _주요 개발 내용

1 직바람 없이 시원하게, 소음까지 줄여 더욱 쾌적하게 3D 와이드 무풍

직바람을 덜어내고도 시원함은 변함없이 [무풍쾌적]

소음 걱정 없이 쾌적하게 [30dB 무풍 저소음]

군더더기를 덜어내고 본질만 남긴 미니멀 라이프 [무풍 에센셜 디자인]

2 상황에 맞게 체계적으로 전기료를 관리해주는 AI에너지절약

스마트싱스로 전기료 절약을 체계적으로 관리해주는 [에너지절감 목표설정]

업그레이드된 AI 절약모드로 상황별 맞춤절전이 가능해 [최대 30%절전]

에너지 소비효율 1등급 보다 에너지를 10% 더 절감한 [고효율 18평 제품 출시]

갤러리 전 모델 에너지 소비효율 [1, 2등급 획득]

무풍모드 사용 시 소비전력 [최대 90% 절약]

3 움직이지 않고 편하게, AI 집사가 알아서 관리하는 Bixby Care

리모컨 없이도 말 한 마디로 손쉽게 에어컨을 제어하는 [리모컨 프리 음성인식]

에어컨 뿐만 아니라, 집안의 모든 삼성가전까지 제어하는 [음성인식]

실내 온습도, 청정도, 바깥날씨까지 에어컨으로 한 눈에 확인하는 [AOD (Always on Display)]

사람이 없을 때 한번 더 에어컨 내부의 습도를 관리해주는 [부재 건조]

사람의 움직임을 판단해 알아서 냉방을 조절해주는 [부재 절전]

4 서큘레이터로 사각 지대 걱정없이 빠르게 하이패스 서큘 냉방

흡입하자마자 빠르게 열교환하여 냉기를 바로 토출하는 [하이패스 구조]

냉기를 멀리까지 보내줘 집안 구석구석을 냉방하는 [서큘레이터 팬]



2. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _ 제거

BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 제품은 **유해물질 규격을 100% 준수한 친환경 제품입니다.**

- RoHS 국제규격 준수 : 6대 물질 [카드뮴 Cd, 납 Pb, 수은 Hg, 6가크롬 Cr6+, PBBs, PBDEs] 미사용
 ※ RoHS [유해 물질 제한 지침] : Restriction Of The Use Of Certain Hazardous Substances
- EU RoHS 프탈레이트 4종 [DEHP, BBP, DBP, DIBP] 미사용
- 석면, 포름알데히드, 베릴륨, 단쇄염화파라핀, 아조계 화합물 등 국내외 유해성 물질을 전면 사용금지함

제품 내 유해물질 관리

· 공급망 내 유해물질 관리

에코파트너 인증 프로세스



· 에코라이프랩 운영

2004년부터 '환경분석랩'을 운영하여, EU RoHS의 6대 규제 물질을 비롯해 매년 자체 분석이 가능한 잠재 리스크 물질의 수를 확대하고 모니터링해 제품에 유해물질이 포함되지 않도록 철저히 관리하고 있습니다. 2020년부터는 환경분석랩을 '에코라이프랩'으로 확대 운영하고, 미생물을 분석할 수 있는 시험 챔버와 정밀 분석 장비를 추가 도입했습니다.

이를 통해 소비자가 사용환경에서 느낄 수 있는 제품 냄새의 발생 원인과 개선책을 찾는 것까지 연구 영역을 확장했습니다. 에코라이프랩은 한국인정기구(KOLAS)와 국제인증기관 TÜV 라인란드(TÜV Rheinland)로부터 인증을 취득해 물질 분석의 전문성과 공신력을 인정받았습니다.

제조 공정 사용규제 물질

삼성전자의 전 세계 사업장에서 사용하는 모든 화학물질은 국가별 관련 법규와 사내 '사용규제 물질 목록'에 따라 사용처를 엄격하게 제한합니다. 협력회사가 화학물질을 안전한 작업 조건에서 사용할 수 있도록 현장 조사와 작업환경 개선 등 다양한 활동을 지원합니다.

화학물질 안전관리 활동

- 취급자 정기교육
- 저장 및 취급시설 점검
- 환경안전 전문가의 진단을 바탕으로 화학물질 취급시설 안전 대책 수립

화학물질 사용량 절감 3단계

대체물질 개발

→

농도저감

→

사용중지

3. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _감소

탄소배출량 저감 GWP 지구온난화지수

- R410A [GWP 2088] 대비 GWP 67% 낮은 친환경 R32 [GWP 675] 냉매 적용

에너지 사용량 저감

- 에너지 소비효율 1등급(7.00) 보다 에너지를 10% 더 절감한(7.70) 18평형 출시

※ 갤러리 전 모델 에너지 소비효율 1,2등급

친환경 R32 냉매



탄소배출량 85만 톤 절감

(축구장 약 11.5만 개 넓이의 소나무 숲에서 탄소를 흡수하는 것과 동일한 효과)

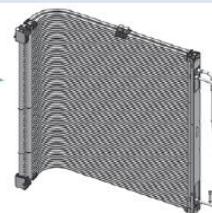
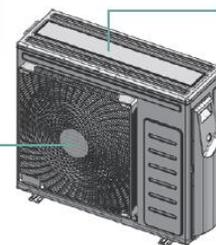
※ R32 이미지 관련 해당마크는 당사 자가마크입니다.

에너지 사용량 저감

기존 갤러리 217평형 실외기 보다 2배 넓은 면적의 실외 열교환기 적용 더 커진 실외 팬과 고효율 팬모터 적용



팬 사이즈 약 8% 증가



전열면적 2배 확대

※ 2배 넓은 면적 비교 모델 AF17DX738GZN

1등급 기준 냉방효율 7.0
에너지소비효율 -10등급 고효율 제품
냉방효율 7.7 달성

냉방 효율 R

1등급	7.00 ≤ R
2등급	6.20 ≤ R < 7.00
3등급	5.60 ≤ R < 6.20
4등급	5.00 ≤ R < 5.60
5등급	4.40 ≤ R < 5.00

3. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _감소

고효율 에너지 맞춤절전

- 무풍모드 사용 시 최대 90% 소비전력

리모컨 프리

- 리모컨 없이도 말 한마디로 손쉽게 에어컨을 제어하는 리모컨 프리 음성인식

※ 한국표준협회에서 빅스비 음성인식 기능, AI 쾌적으로 AI+ 인증을 취득했습니다

무풍모드

실 거주 공간을
직바람 없이
냉기를 빈틈없이
꽉꽉채워주는
무풍냉방!



MAX풍 대비

소비전력 절약 무풍냉방 시 MAX 냉방 대비
최대 90% 소비전력 절약

90%

리모컨 프리

음성인식이 가능해 단순 모드/온도 설정 부터 복잡한 다중 명령 예약까지 에어컨의 리모컨 없이도 편안하게 제어가 가능합니다

에어컨 켜줘
(21%)

온도 올려줘/
내려줘(7%)

냉방/제습/청정
설정해 줘 (6%)

무풍 설정해줘/
바람세기 높여줘/
낮춰줘 (4%)



고객들이 가장 많이 쓰는 음성 명령
와이파이 연결 없이도 빅스비 하세요!

간단한 음성 명령은 서버를 거치지 않아도 돼 에어컨 본체에서 바로 대답해줘요! 집에 와이파이도 없어도, 리모컨도 없어도 빅스비로 간단한 조작이 가능해요!

※Wi-Fi 연결 없이 빅스비를 사용할 때는 간단한 음성명령만 가능 ※ 간단한 음성명령 및 와이파이 없이 실행가능한 기능은 에어컨 온/오프 작동 등 에어컨 한정 작동은 모두 가능

3. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _감소

AI 에너지 절약

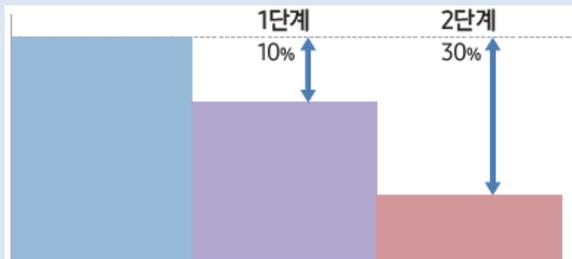
- 향상된 AI 절약 기능으로 상황 별 맞춤 절전 :
1단계 최대 10%, 2단계 최대 30%로 최대 30%

※ AI 절약모드로 소비전력 최대 30% 절전이 인터텍 검증을 받아 믿고 사용하셔도 됩니다!

AI 절약 UP

향상된 AI 절약 기능으로 상황 별 맞춤 절전

- 1단계 최대 10%,
사용자의 쾌적을 해치지 않는 절전 제어
: 압축기 저속 운전 및 속도 급 상승 방지
- 2단계 최대 30%로 최대 30% 절전
사용자 최소한 쾌적 유지, 최대 에너지 절감 제어
: 사용 패턴 기반 선호 온도 비 최대 +2도 희망 온도 조절



INTERTEK 검증

TEST REPORT FOR SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

Report No.: 240100169SEL-001

Date: February 22, 2024

SECTION 10 CONCLUSION

Based on the data collected the Hypothesis are accepted:

- The Energy saving rate of AI energy mode under 1st stage is over than 10% as compare with AI auto mode.
- The Energy saving rate of AI energy mode under 2nd stage is over than 30% as compare with AI auto mode.

The test is for information only, the data is supplied to the client without conclusion. Final evaluation to be conducted by the client.

4. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _증가

재생 레진 사용량 증가

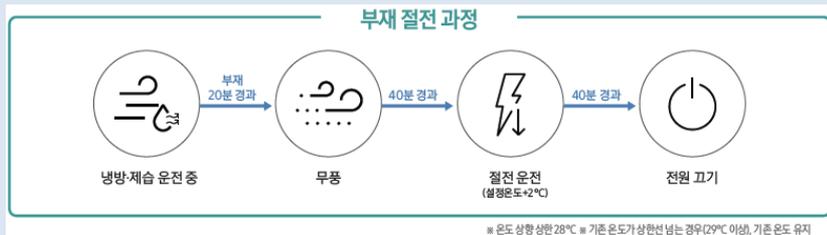
- 플라스틱 사용량 감소를 위하여 재생 레진 사용율을 증가 하였습니다.
'23년 재생레진 비율 2% (사용부품 중량 494g) 에서 '24년 54.97% (사용부품 중량 16,123g) 으로 확대

부재 절전

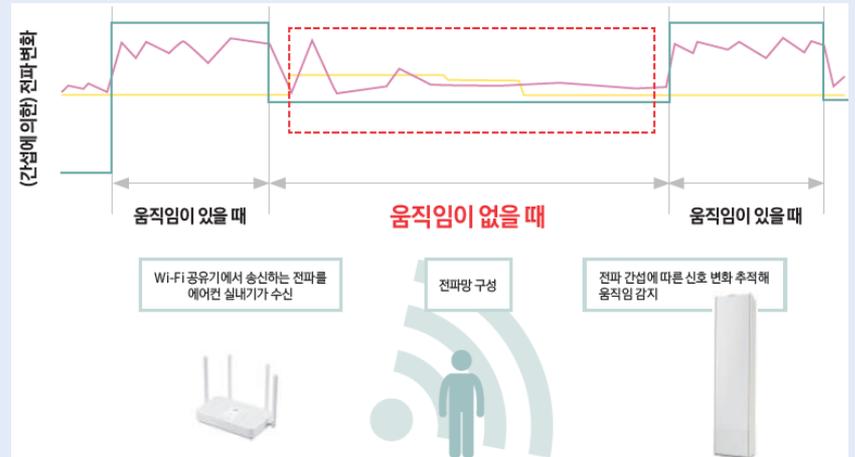
- 사람의 움직임을 판단해 알아서 냉방을 조절하는 부재절전으로 에너지 절전 증가
'24년 Bespoke 무풍에어컨 갤러리 전모델 확대적용

부재 절전

- 부재 절전은 Wi-Fi 공유기와 제품 사이 전파 간섭 여부를 통해 사람의 움직임을 판단해 절전해 주는 기능
- 부재 절전 모드 시, 주변에 사람이 없으면 일정 시간이 지난 후 절전 혹은 전원 OFF 로 전환되면서 최대 42%까지 절전



부재 감지



5. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _창출

AI 집사가 알아서 관리하는 Bixby Care

- 삼성의 다른 가전도 빅스비로 간단 제어가 가능

※ 에어컨 외 삼성 가전의 작동을 위해서는, 해당 가전이 SmartThings 앱에 등록해야하며, Wi-Fi연결시에 사용 가능합니다.



- 생활패턴에 맞춰 삼성의 다양한 가전을 제어하는 자동화도 Bixby에게 말하면 한번에 실행

영화 볼 때 영화에만 집중하고 싶어 영화 끝날 때까지 기다리는 선택기 에어컨/공청기 무풍모드, TV근처로 오지 않는 로봇청소기

Movie Day
TV감상을 위한 최적의 시청 환경을 만들수 있도록 에어컨도 도와 드려요
콘텐츠 감상 시 방해받지 않고 몰입할 수 있는 환경 조성

하이 빅스비, 영화모드!
해당 프로그램에 맞춰 선택을 종료할까요?
예
아니오

영화시작
저소음
두바퀴를 지나가지 않습니다

Good Night Care
숙면에 도움이 되는 환경, 편안한 숙면을 실행해드려요!
자기 전에도 말 한마디면 조명과 소음으로부터 차단 뿐아니라, 에어컨의 쾌적함까지 더해드려요

자야하는데 불빛이랑 소리가 신경 쓰이네... 모든 가전이 수면에 최적화 되네!

24°C 시정명

하이 빅스비, 수면모드!

에어컨쿨침
진기진 조명소리의 OFF
공기청정기수면모드

5. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _창출

AI 집사가 알아서 관리하는 Bixby Care

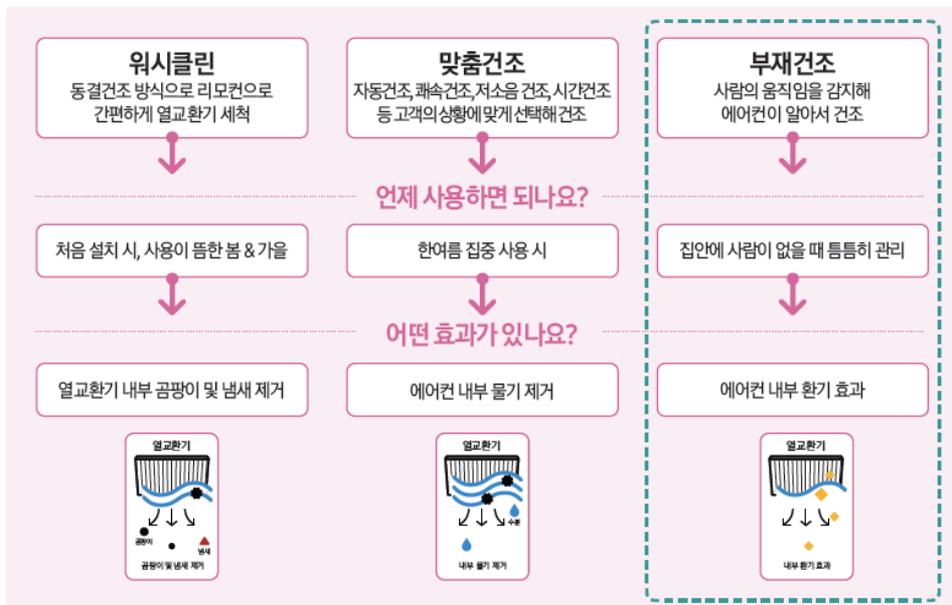
- 실내 온습도, 청정도, 바깥날씨까지 에어컨으로 한눈에 AOD (Always On Display)

※ 제품이 꺼진 상태에서도 환경 정보를 항상 제공해 실내외 환경을 모니터 [스마트싱즈 앱으로 AOD 설정 가능]



- ① 실내 온도
- ② 실내 습도
- ③ 실내 공기질 (청정도)
- ④ 외부 날씨 및 온도

- 사람이 없을 때 한번 더 에어컨 내부 습도를 관리해주는 부재 건조



5. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리 _창출

균더더기를 덜어내고 본질만 남긴 미니멀 라이프 무풍 에션셜 디자인

24년형 무풍에어컨은 **전면부터 측면, 후면까지 일체감 있는 One Color,**

공간에 자연스럽게 스며드는 매트한 질감,

후면부 화이트 백바디로 톤 & 매너를 통일해

거실 안 가구와 잘 어울리는 고급스러운 인테리어를 완성해드립니다.



* 전면부 3종 : 상단데코, 메탈패널, 하단인렛

* 전면 톤업에 매칭되는 밝은 그레이

5. BESPOKE 무풍에어컨 갤러리_Q&A

이지케어 8단계라 복잡하지 않을까요?

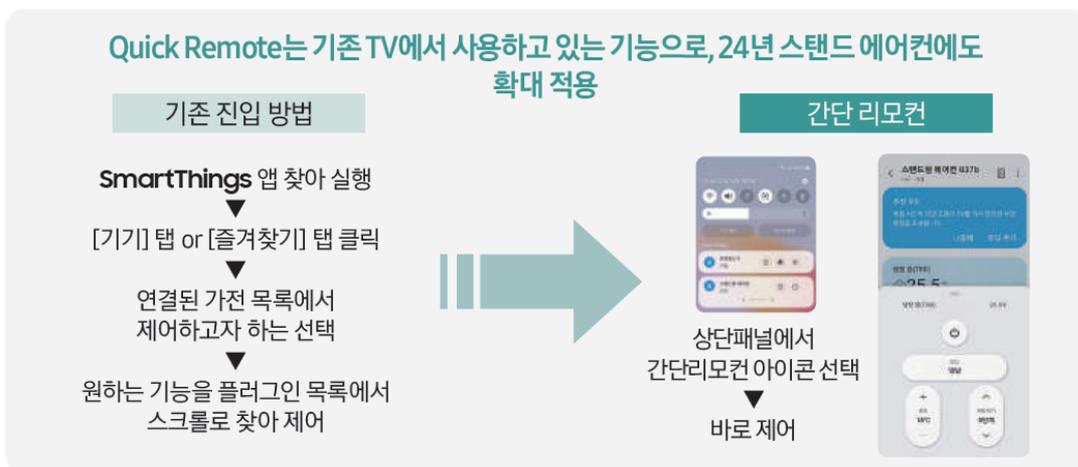
- 5개는 자동으로 알아서 관리, 고객님의 직접 눈으로 확인하고 싶은 패널, 팬, 필터만 편하게 직접 관리

삼성 이지케어 8단계		
이지케어 스마트 5개	맞춤건조	냉방 종료 후 자동으로 내부에 남아있는 습기를 알아서 건조해드리는 기능입니다. 습도를 센싱해 알아서 내부를 건조해주고 사용자의 취향에 맞게 20분 이내 고속 강풍해 쾌속건조해주거나 무풍만으로 저속을 건조까지 가능해 편리하게 에어컨 관리가 가능한 기능입니다.
	워시클린	리모컨에서 워시클린을 작동하면 열교환기를 -20°C로 동결해 아이스캡슐을 생성한 뒤 같이 동결된 먼지와 세균이 해동하면서 함께 배수되는 원리입니다. 전문가의 도움 없이도 쉽게 열교환기를 세척할 수 있고 국제 인증기간인 인터텍에서 열교환기 유해세균 90% 제거 검증을 완료했습니다.
	구리항균필터	큰먼지를 제거하는 극세필터에 황과 구리를 결합한 황화구리 성분의 원사를 사용해 99.9%의 항균효과가 가능합니다.
	UV LED 팬 살균	바람을 만드는 팬 옆에 UV-LED를 조사해 팬을 살균하는 기능입니다.
	시진단	에어컨이 스스로 냉매량부터 실내외기 모터와 센서까지 점검해주는 기능입니다. 홈케어 매니저가 필터 상태까지 확인해드립니다.
이지케어 셀프 3개	이지오피패널	별도의 도구 없이 전원 패널을 분리해 패널 안쪽까지 고객님의 직접 청소가 가능합니다.
	이지오피팬	팬까지도 쉽게 열려 팬 안쪽까지 고객님의 직접 청소가 가능합니다.
	필터안심물세척	필터를 물세척할 수 있어 유지비 걱정없이 사용할 수 있고 세척 후에도 성능의 변화없이 반영구적으로 사용이 가능합니다.

리모컨이 없으면 사용하기 불편하지 않을까요?

- 모바일에서 바로 제어하는 Quick Remote

SmartThings에 연결해둔 에어컨 가까이에만 있으면
휴대폰 킷패널 상단 Quick Remote 의
간단 리모컨 클릭으로
전원 ON/OFF, 모드, 설정온도, 풍량 제어가 가능합니다



감사합니다

