

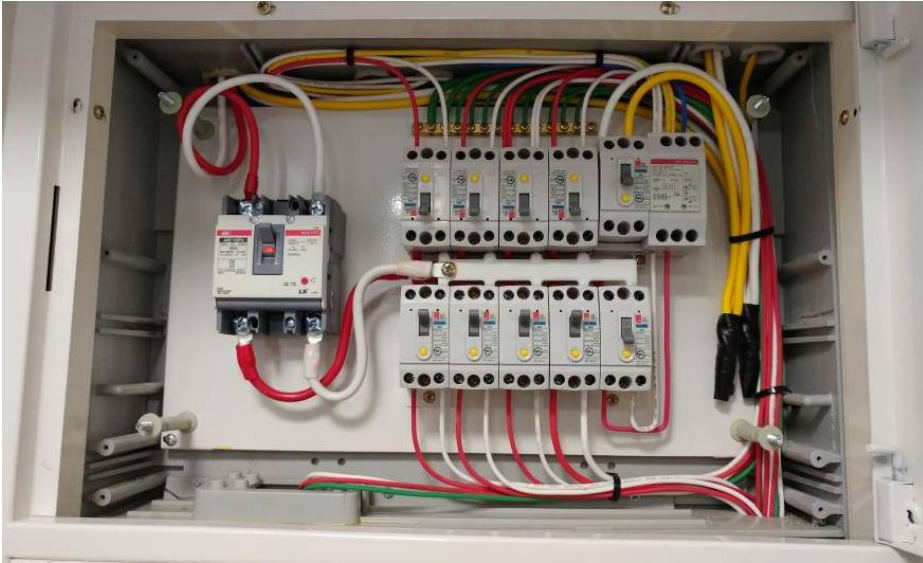
데이터 수집 매뉴얼 v.1.3

수집대상가전기기 22종

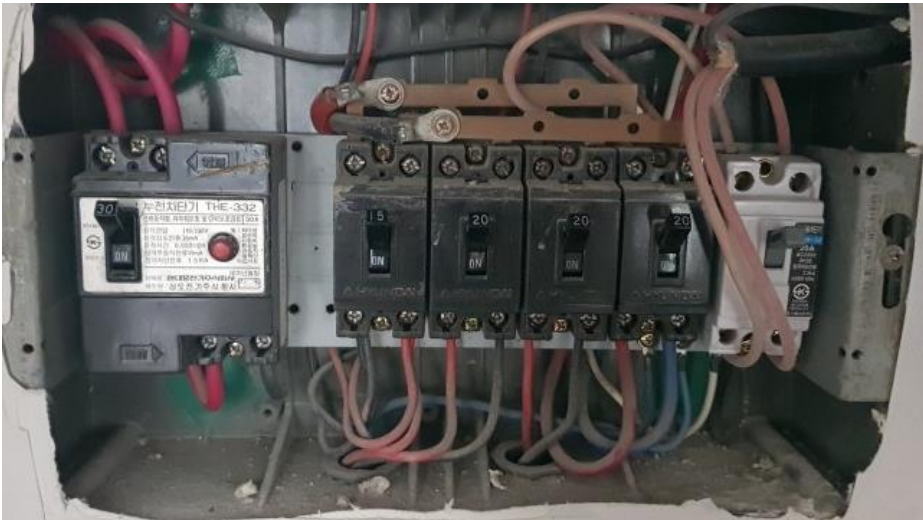
	Type	기기종류		Type	기기종류
1	Type1	TV	12	Type3	에어컨
2		전기포트	13		인덕션 (전기레인지)
3		선풍기	14		전기장판/담요
4	Type2	의류건조기	15		온수매트
5		전기밥솥	16		제습기
6		식기세척기	17		컴퓨터 (데스크탑)
7		세탁기	18		공기청정기
8		헤어드라이기	19		전기다리미 (on/off기능 탑재)
9		에어프라이어	20	Type4	일반 냉장고
10		진공청소기 (유선)	21		김치 냉장고
11		전자레인지	22		무선공유기/셋톱박스

최소 보유가전 10개
가구 당 32일간 수집

데이터 수집을 위한 필수 조건



- **분전반 개방 가능 여부 체크**
 - 분전반 전력 데이터 수집 기기 설치를 위해, 가정 내 **분전반을 왼쪽의 그림과 같이 온전히 개방**할 수 있어야 합니다.



- **차단기 나사 개폐 가능 여부 체크**
 - 분전반은 열리지만, **차단기 나사를 풀거나 조일 수 있어야 합니다.**
 - 차단기 나사의 조임 강도에 따라 큰 수동 드라이버, 전기 드릴 등이 필요할 수 있습니다.



- 무선 공유기 보유 여부 체크
 - 전력 사용량 데이터는 무선 인터넷을 통해 수집이 이루어지므로, 반드시 무선 공유기를 보유한 세대만 데이터 수집에 참여할 수 있습니다.

데이터 수집 기기 설치 주의 사항

- ※가전 종류 변경 불가
- ※ 스마트플러그는 수집 기간 동안 꽂고 있어야 함



- 감전 주의

- 분전반 데이터 수집 기기 설치 시, 감전의 위험이 있으므로, 안전을 위해 **절연 장갑을 착용해주세요.**
- 분전반 커버를 열고, 기기 설치전 **메인 전원 차단기를 내려주세요.**

- **스마트 플러그는 한 개씩 설치**

- 각 스마트 플러그는 개별 고유 주파수가 있으므로, 한번에 꽂고 설치할 경우 앱에서 다른 가전의 스마트 플러그가 잘못 인식될 수 있습니다.
- 반드시, **한 개씩 설치하며 앱에서 등록이 완료되면 다음 가전기기에 대한 스마트 플러그를 설치해주세요.**

- 기기 파손, 분실 주의

- 데이터 수집을 위해 보내드리는 수집 기기는 본 사업을 위해 수집 가구 수에 맞게 제작이 되었습니다.
- 32일간 데이터 수집이 종료된 후, 추가 수집을 진행하기 위해 회수 후 다른 가구에서 다시 사용하는 것으로, **파손/분실 시 수집에 어려움이 생길 경우 법적 조치를 취할 예정이오니**, 이 점 유의하시어 설치 및 사용 부탁드립니다.
- 더하여, 수집 대금 지급은 기기 반송 후 인사이터/고양시에서 **수량이 확인되는 시점으로부터 2~4주가 소요되오니**, 32일간 수집이 종료되는 즉시 신속하게 반납 부탁드립니다.

가전기기	주간 할당량(필수 사용 시간)
TV	19.5시간
선풍기	3.6시간
세탁기	2.8시간
에어프라이어	1.1시간
의류건조기	3.8시간
에어컨	1.7시간
전기장판, 담요	4.7시간
온수매트	3.5시간
컴퓨터	5.9시간
공기청정기	13.7시간
제습기	2.2시간

- 주간 필수 사용 시간을 충족해야 하는 가전기기

- 왼쪽의 표의 가전기기는 **매주 필수 사용 시간을 확인하여 필히 시간을 맞춰 사용해야 합니다.**
- 주간 필수 사용시간 및 누적 사용량은 앱에서 가전기기별로 확인하실 수 있습니다.

가전기기	일일 할당량 (필수 사용 시간)	주간 할당량 (필수 사용 시간)
전기포트	0.07시간	0.5시간
전기밥솥	0.3시간	2.1시간
헤어드라이기	0.1시간	0.7시간
전자레인지	0.1시간	0.7시간
진공청소기	0.1시간	0.6시간
식기세척기	0.1시간	0.6시간
인덕션(전자레인지)	0.1시간	0.7시간
전기다리미	0.05시간	0.4시간

항상 전원이 켜져있어야 하는 가전기기
일반 냉장고
김치냉장고
공유기, 셋톱박스

- 일일 필수 사용 시간을 충족해야 하는 기기

- 왼쪽의 첫번째 표의 가전기기는 **매일 필수 사용 시간을 확인하여 필히 시간을 맞춰 사용해야 합니다.**
- 일일 필수 사용시간 및 누적 사용량은 앱에서 가전기기별로 확인하실 수 있습니다.

- 항상 전원이 켜져있어야 하는 가전기기

- 왼쪽의 두번째 표의 가전기기는 **32일간 24시간 내내 항상 전원이 켜져있어야 합니다.**
- 특히, 무선 공유기의 경우, 데이터를 전송하기 위해 필수적으로 전원이 켜져있어야 하며, 무선 데이터 전송이 원활하지 않은 경우 데이터 수집 계약이 진행되지 않거나, 중도 해지 됩니다.(대금지급X)

분전반 전력 측정기 설치 매뉴얼



[설치 영상 보러가기](#)

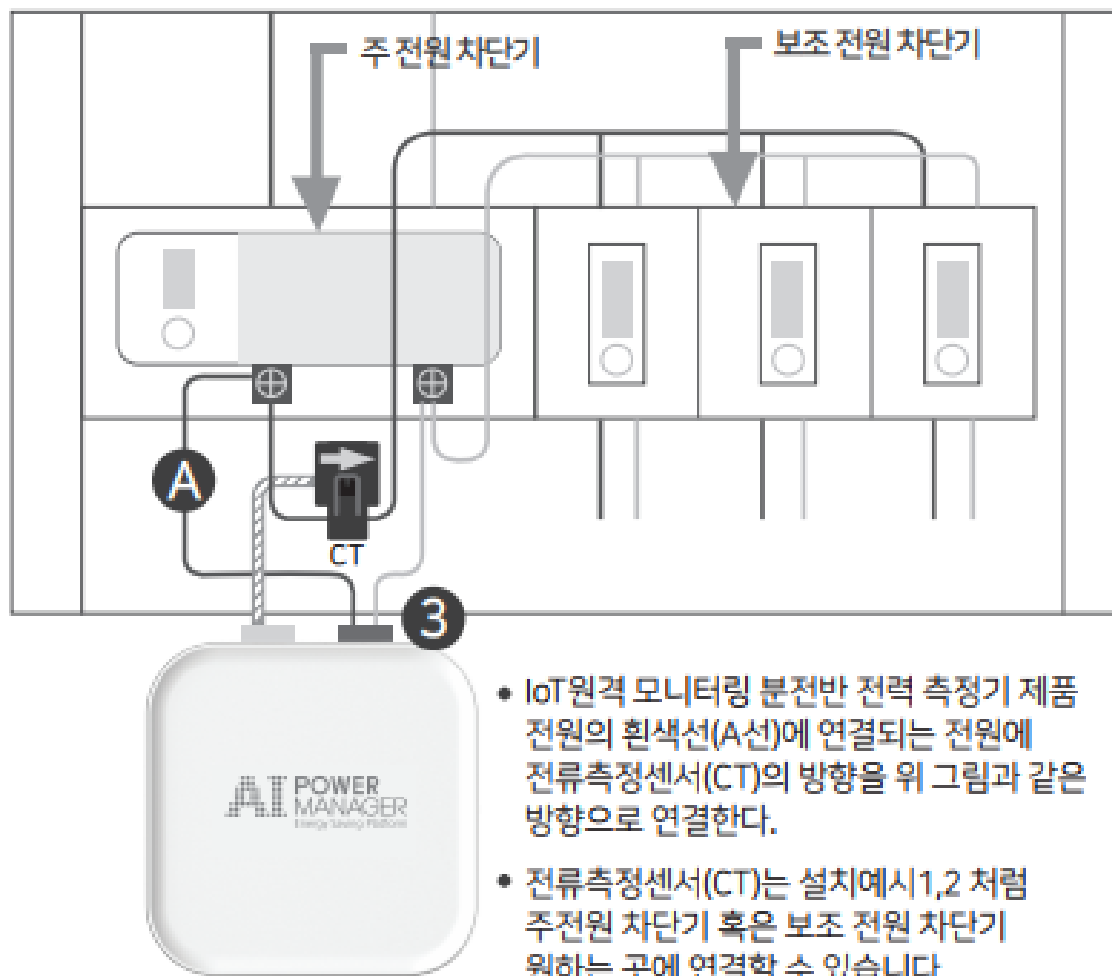


[설치 매뉴얼 보러가기](#)



[앱 등록 매뉴얼 보러가기](#)

제품명칭



1 안전을 위해 설치전 반드시 메인전원 차단기를 내려주세요.
"절연장갑"을 착용해 주세요.
분전반을 찾아 커버를 엽니다.

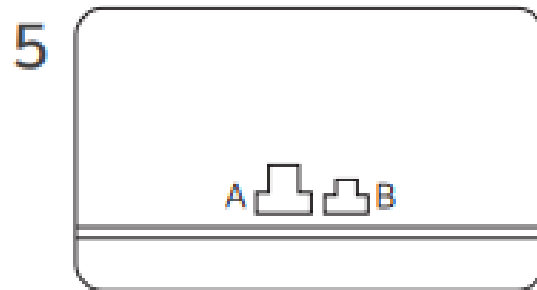
2 분전반 커버 나사를 풀고 분전반 커버를 제거 합니다.
안전을 위해 분전반의 보조차단기와, 주전원 차단기 순으로 스위치를 OFF합니다.

3 주전원 차단기 또는 보조차단기 하단에 전원을 연결 합니다.
연결된 선 위에 중복시켜 연결하셔도 됩니다.

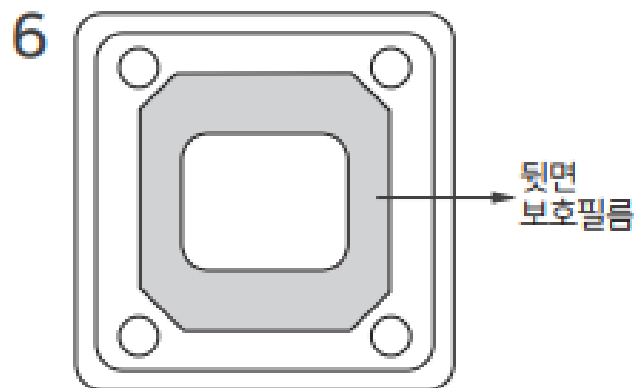
4 A 주 전원 차단기 하단(또는 상단)흰색선이나 검은 선에
전류 측정센서(CT)를 연결 합니다.
연결 시 딸깍 소리가 날때까지 눌러 고정 시킵니다.
전류측정센서 앞에 있는 화살표 방향을 보시고 전류흐름의
방향을 확인해 주세요.



※ CT센서에 그려진 화살표 방향대로 전류흐름의 방향을
연결 해 주세요(방향 틀릴시 데이터값이 -로 나옴)



본체 상부에 전원연결선(A)과
CT전류 측정 센서(B)를 연결합니다.



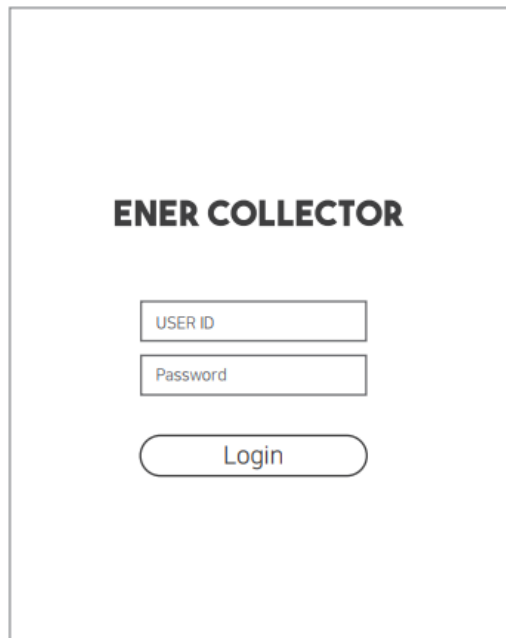
본체 뒷면의 양면테이프 보호필름을 제거하고 벽에
고정시킵니다. 케이블을 정리하고 분전반 커버를
닫습니다. 분전반 주 전원 차단기, 보조 차단기
순으로 순서대로 스위치를 ON 시킵니다.

등록전 준비사항

앱 검색어 “에너지컬렉터(Ener Collector)”

안드로이드 Play스토어, 애플 앱스토어에서 무료로 다운 받으실 수 있습니다.

- 앱을 열고 위치권한설정(앱정책)에 **수락**해 주세요.
- 휴대폰의 모바일 데이터 5G, LTE등을 **차단**하시고 Wi-Fi연결해 주세요.
- Wi-Fi공유기의 아이디와 패스워드가 반드시 필요하며, 주파수는 **2.4GHz**로만 등록이 가능 합니다. (5GHz 등록불가)
- 분전반 전력측정기를 분전반에 연결하시어 **등록모드**가 될 수 있도록 해주세요.
(전력측정기를 분전반에 설치 방법은 상단 QR코드를 휴대폰 카메라로 스캔해 주세요)



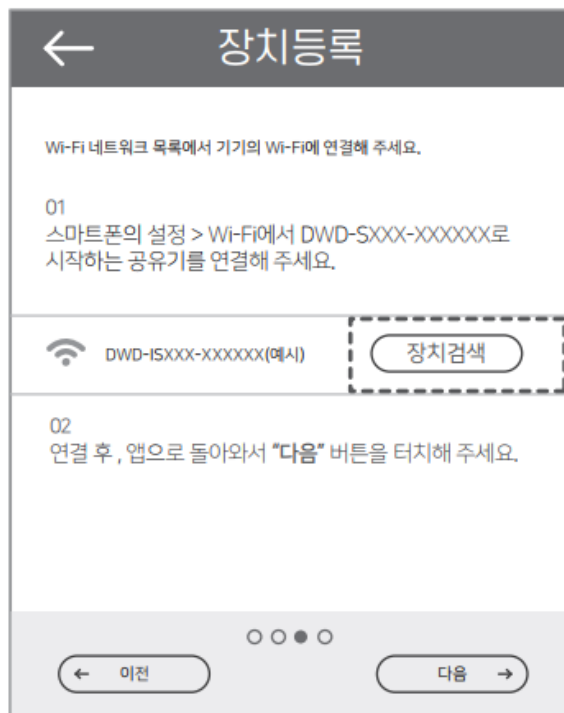
1. 에너지컬렉터(Ener Collector)앱을 열고 부여 받으신 아이디, 패스워드로 로그인 해주세요.



2. 메인 페이지 하단의 ADD+ 버튼을 터치해 주세요.



3. 제품선택 목록화면에서 등록할 제품을 선택합니다. 전력측정기 모델을 터치 합니다.

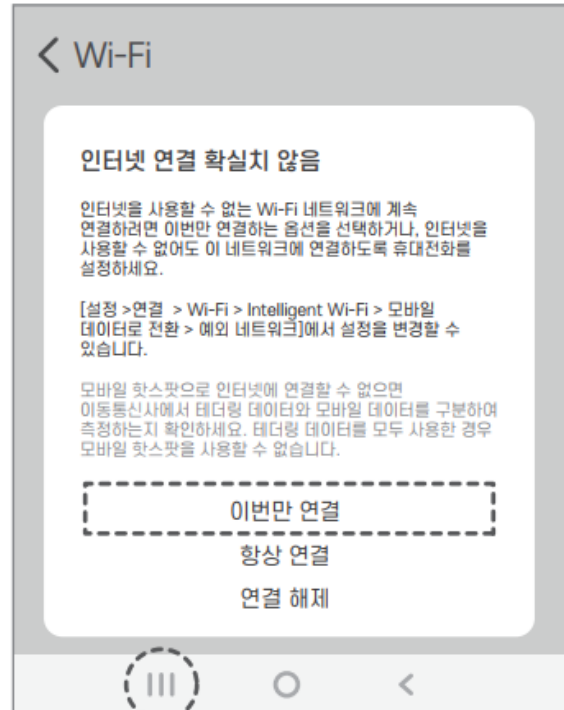


4. 장치 검색 버튼을 터치 합니다.

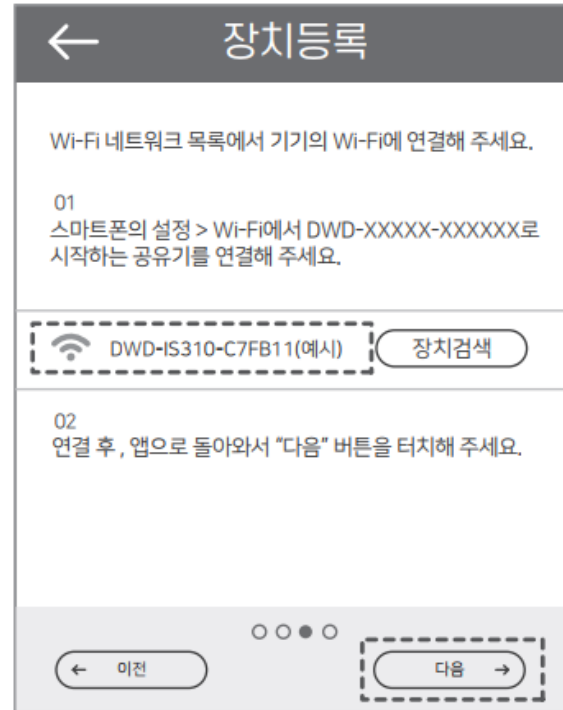


5. Wi-Fi 목록에서 DWD-IS310-XXX로 시작하는 장치를 선택 해주세요.

- * 뒤 6자리는 설치하시려는 제품 뒷면 라벨의 맥번호 확인
- * 인터넷을 사용할 수 없음이라고 나오는 것은 정상



6. 잠시 기다리시면 인터넷 연결 확실치 않음 팝업창이 뜨면 "이번만 연결"을 터치해주시고, 하단 왼쪽 ||| 버튼을 터치하여 앱으로 돌아 옵니다.

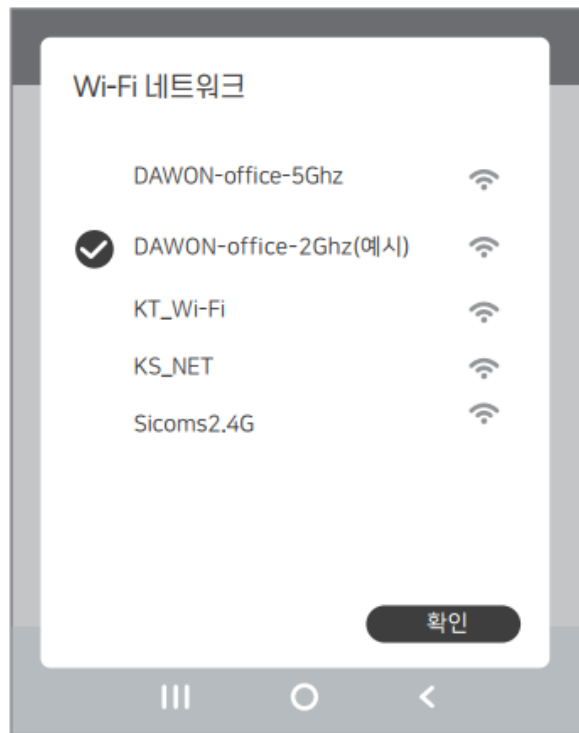


7. 선택된 장치의 정보가 보이면 다음 버튼을 터치해 주세요.

- * 로딩이 있을 수 있으니 잠시 기다려 주세요.
- * 다음으로 넘어가지 않으면 모바일 데이터를 꺼주세요.



8. 공유기 검색 버튼을 터치해 주세요.



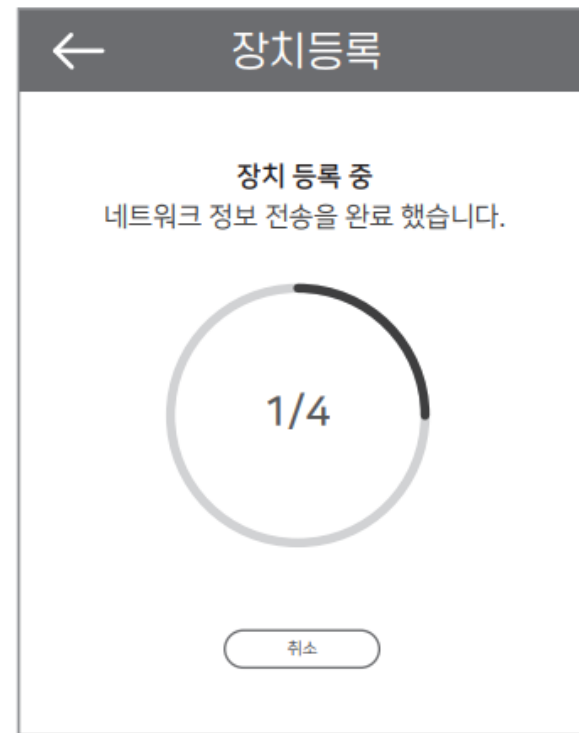
9. 연결할 Wi-Fi 공유기의 아이디를 선택합니다.

* 만약 사용하고자 하는 Wi-Fi 공유기가 보이지 않을 경우 화면 하단의 < 버튼을 터치하여 이전 페이지에서 공유기 검색 버튼을 다시 터치해서 선택해 주세요. (보일때까지 반복)



10. 선택된 공유기의 아이디가 보입니다. 패스워드를 정확하게 입력후 다음 버튼을 터치 하세요.

* 비밀번호 표시를 체크하시어 입력하신 비밀번호가 맞는지 다시한번 확인해 주세요.



11. 장치등록 중 입니다.



12. 확인 버튼을 터치하여 사용하실 Wi-Fi 공유기를 다시한번 선택해 줍니다.

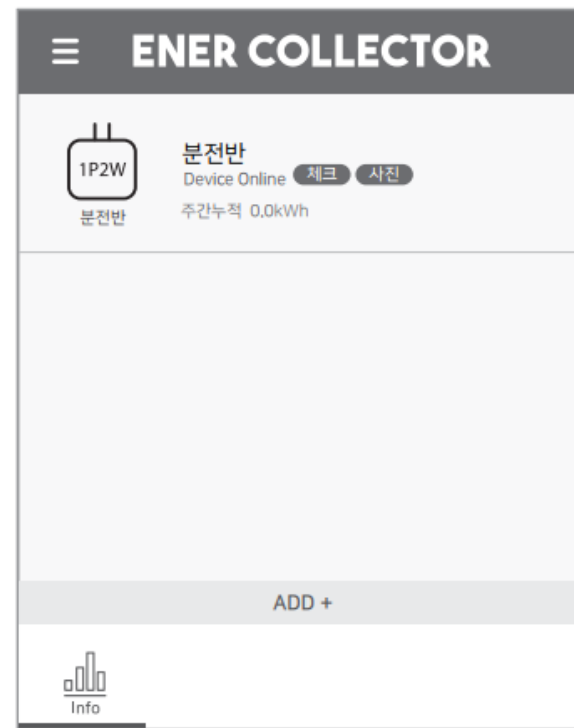


13. 앞서 선택했던 Wi-Fi 공유기를 다시 선택 후 화면하단 < 버튼을 터치하여 앱으로 돌아갑니다.

* 이 과정에서 초기 등록했던 Wi-Fi 공유기가 아닌 다른 공유기가 선택될 수 있으니 확인이 필요합니다.



14. 장치등록이 완료 되었습니다.



* 메인화면
메인 화면에서 등록된 장치를 확인할 수 있습니다.

스마트 플러그 설치 매뉴얼

 [설치 영상 보러가기](#)

 [설치 및 앱 등록 매뉴얼 보러가기](#)

 [제품 매뉴얼 보러가기](#)

제품등록 준비사항



앱 검색어

“에너컬렉터” 혹은 “Ener Collector” 라고 검색해서 앱을 다운 받아 주세요.

안드로이드 Play스토어, 애플 앱스토어에서 무료로 다운 받으실 수 있습니다.

등록방법 자세히보기



왼쪽 QR 코드를 휴대폰 카메라로 스캔하시면
온라인에서 등록방법 관련된 자료와
영상을 확인할 수 있습니다.

- 01 Wi-Fi 공유기의 아이디와 패스워드가 반드시 필요 합니다.
무선공유기 Wi-Fi 접속 주파수 대역이 5GHz일 경우
장치 등록이 되지 않습니다.
Wi-Fi접속을 2.4GHz로 바꾸어 시도해야 합니다.

- 02 제품을 콘센트에 꽂아서
등록 모드가 되도록 해주세요.



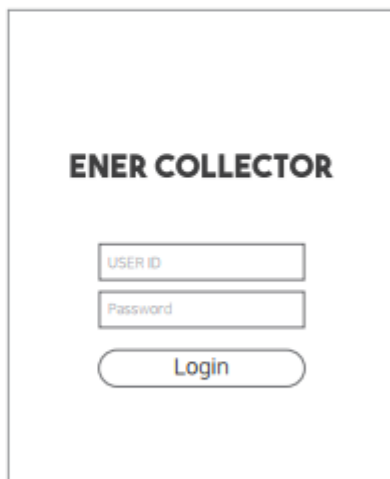
- 03 등록모드가 되면 전면 버튼의
LED가 1초 주기로 깜박 입니다.



- 04 설정 > 연결 > 데이터사용에서
모바일 데이터(셀룰러 데이터)를
차단하고 Wi-Fi 연결 해주세요.



- 05 에너컬렉터 앱을 열고 위치권한설정(앱 정책)에
수락해 주세요.



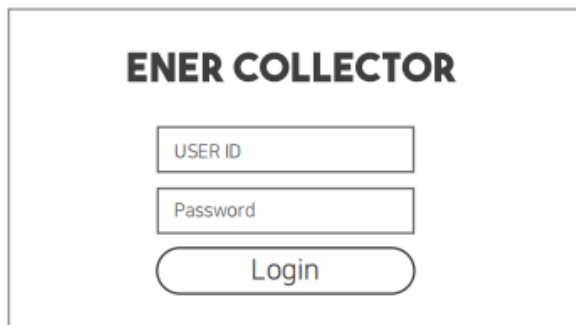
- 06 부여 받으신 아이디,
패스워드로 로그인 해주세요.

*** 등록방법 뒷장에서 계속 됩니다. ***

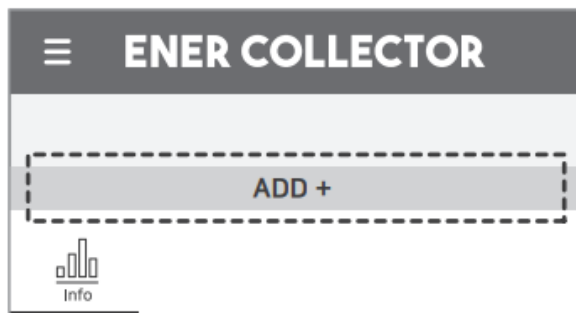
제품명칭 및 설치

전기 콘센트에 설치하세요.
(습기가 많은 장소 또는 젖은 손으로 설치하지 마세요)





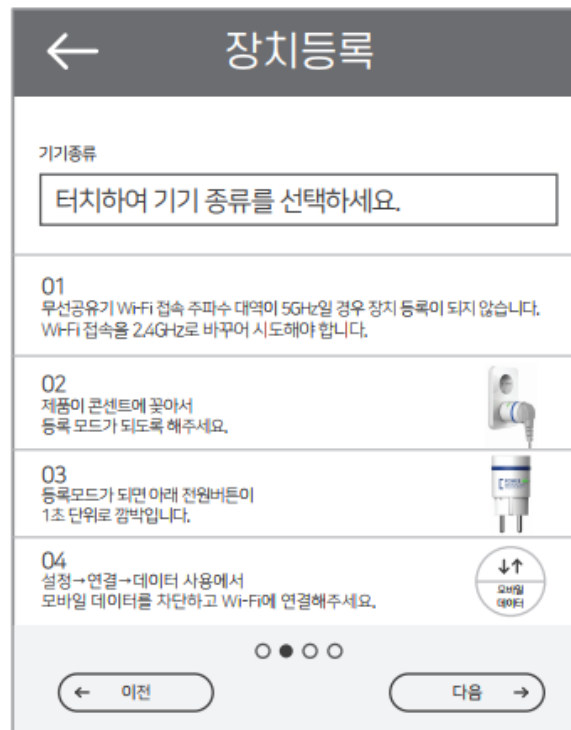
1. 에너컬렉터(Ener Collector)앱을 열고
부여 받으신 아이디, 패스워드로 로그인 해주세요.



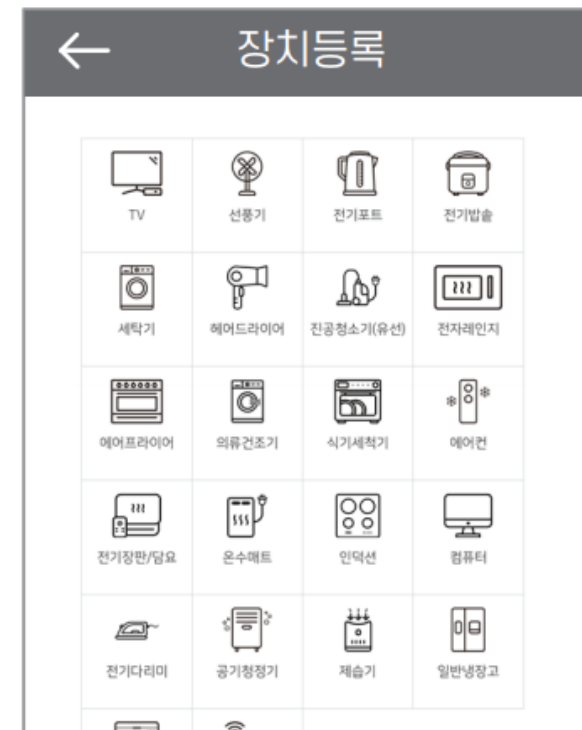
2. 메인 페이지 하단의 ADD+ 버튼을
터치해 주세요.



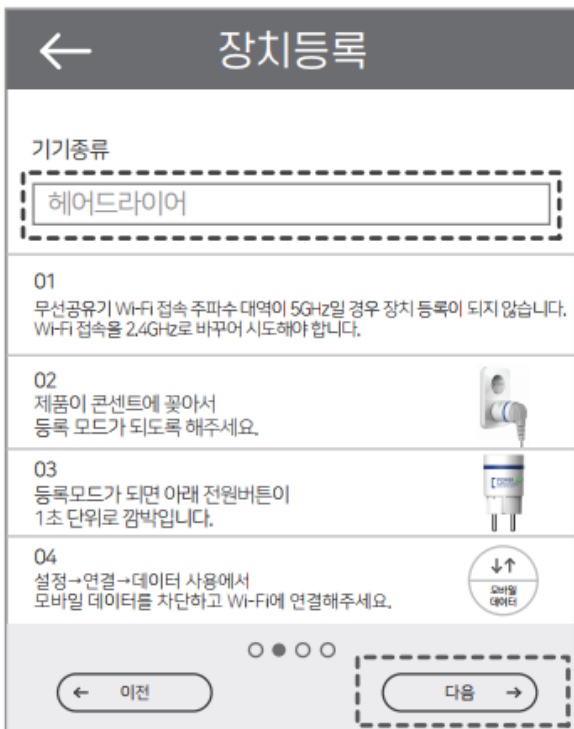
3. 제품선택 목록화면에서 등록할 제품을 선택합니다.
플러그 메뉴에서 모델 B360-W를 터치 합니다.



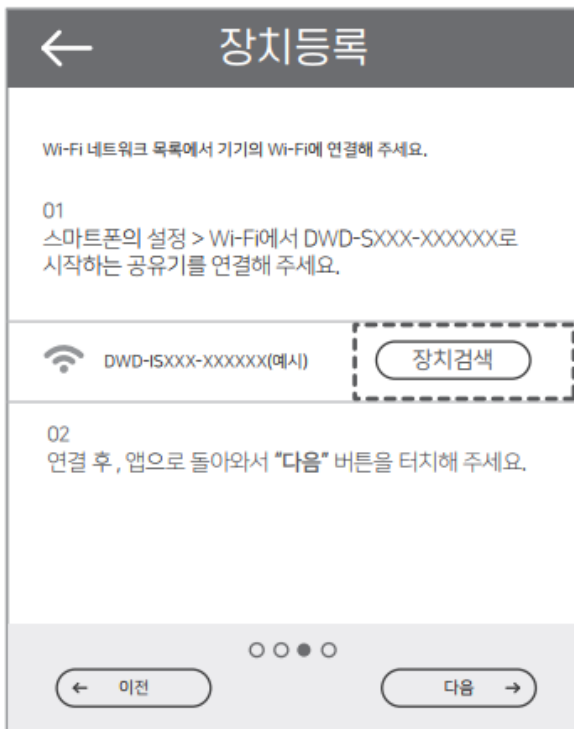
4. 연동할 가전제품을 선택하는 페이지 입니다.
상단 기기종류 메뉴에서 "터치하여 기기종류를
선택하세요"부분을 터치합니다.



5. 연동할 가전기기를 선택 해주세요.
* 이후 수정이 불가하오니 신중히 선택해 주세요.



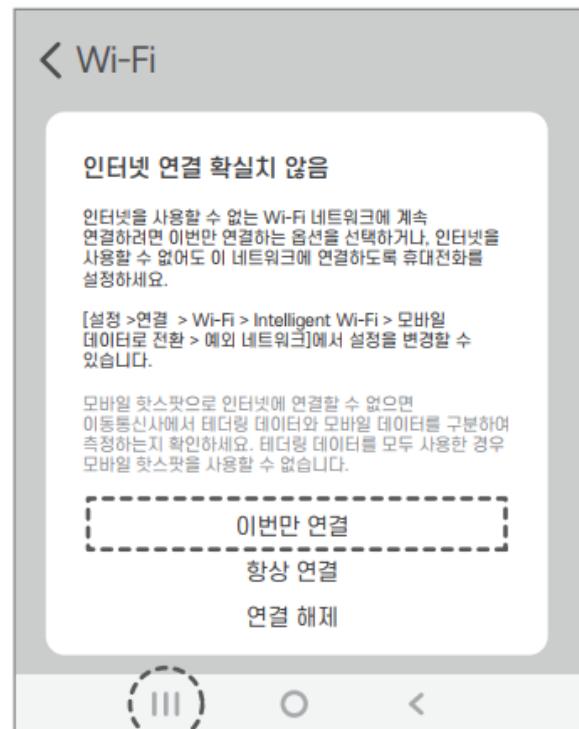
6. 이전 페이지에서 내가 선택한 가전기기 명칭이 보입니다. 다음 버튼을 터치 합니다.



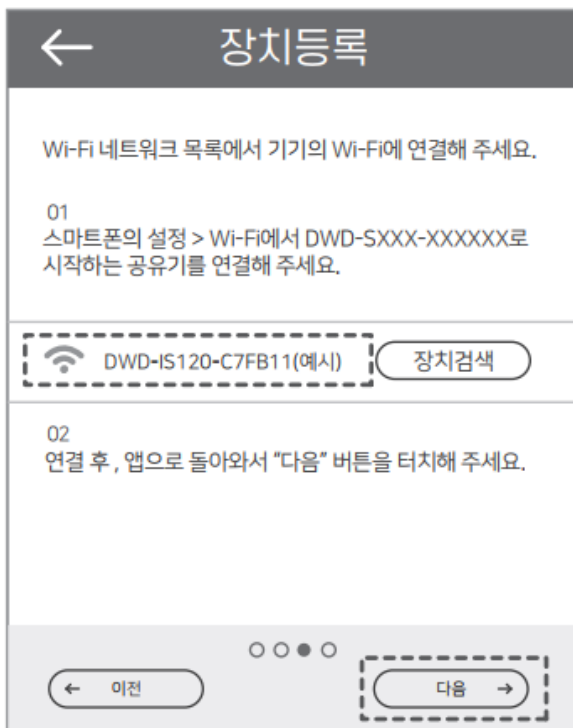
7. 장치 검색 버튼을 터치 합니다.



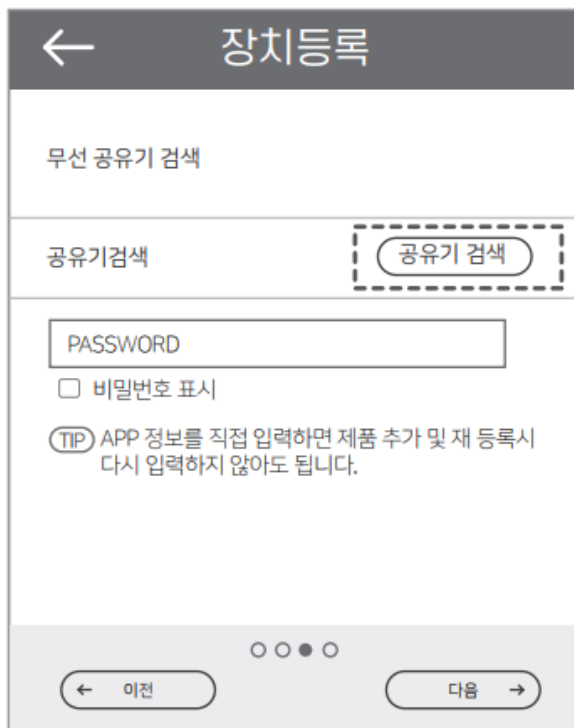
8. Wi-Fi 목록에서 DWD-IS120-XXX로 시작하는 장치를 선택 해주세요.
* 뒤 6자리는 설치하시려는 제품 뒷면 라벨의 맥번호 확인



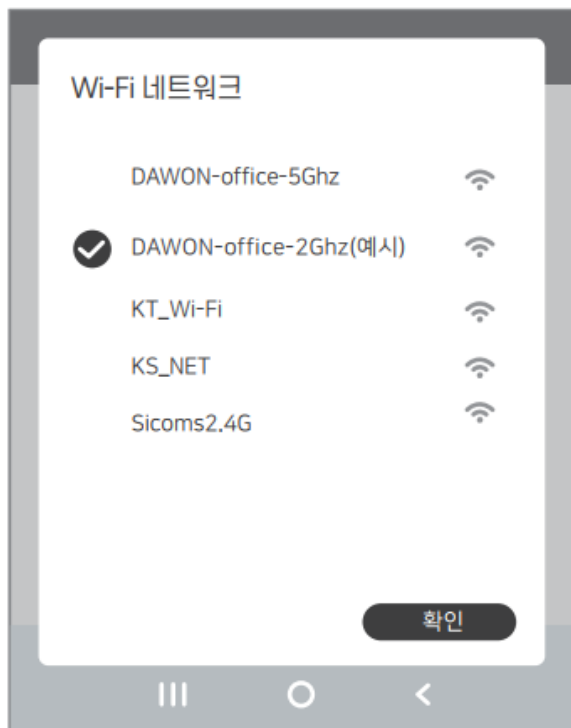
9. 잠시 기다리시면 인터넷 연결 확실치 않음 팝업창이 뜨면 “이번만 연결”을 터치해주시고, 하단 왼쪽 ||| 버튼을 터치하여 앱으로 돌아 옵니다.



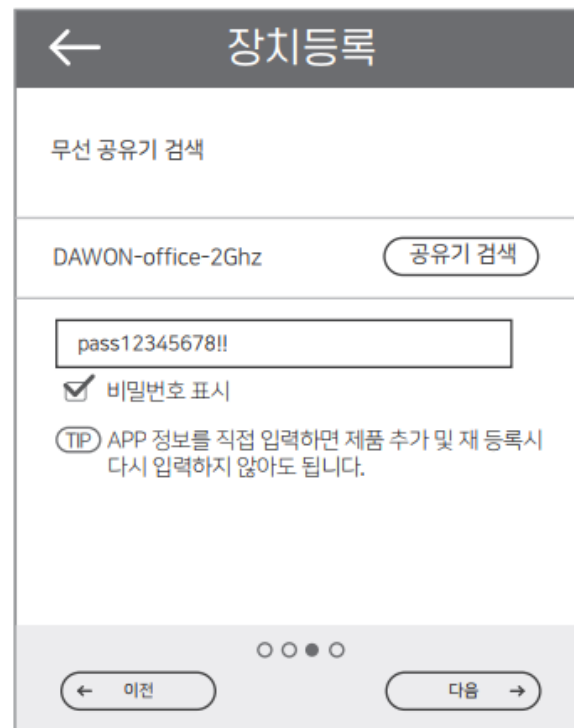
10. 선택된 장치의 정보가 보이면 다음 버튼을 터치해 주세요.
- * 로딩이 있을 수 있으니 잠시 기다려 주세요.
 - * 다음으로 넘어가지 않으면 모바일 데이터를 꺼주세요.



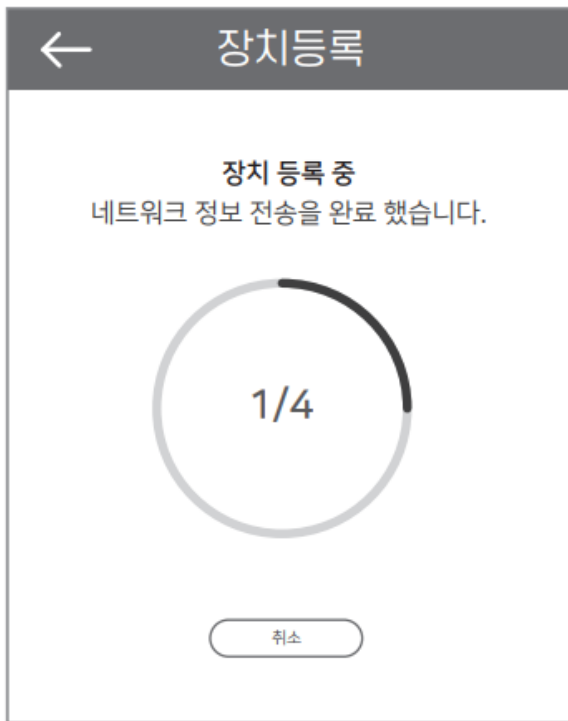
11. 공유기 검색 버튼을 터치해 주세요.



12. 연결할 Wi-Fi 공유기의 아이디를 선택합니다.
- * 만약 사용하고자 하는 Wi-Fi 공유기가 보이지 않을 경우 화면 하단의 <버튼을 터치하여 이전 페이지에서 공유기 검색 버튼을 다시 터치해서 선택해 주세요. (보일때까지 반복)



13. 선택된 공유기의 아이디가 보입니다. 패스워드를 정확하게 입력후 다음 버튼을 터치 하세요.
- * 비밀번호 표시를 체크하시어 입력하신 비밀번호가 맞는지 다시한번 확인해 주세요.



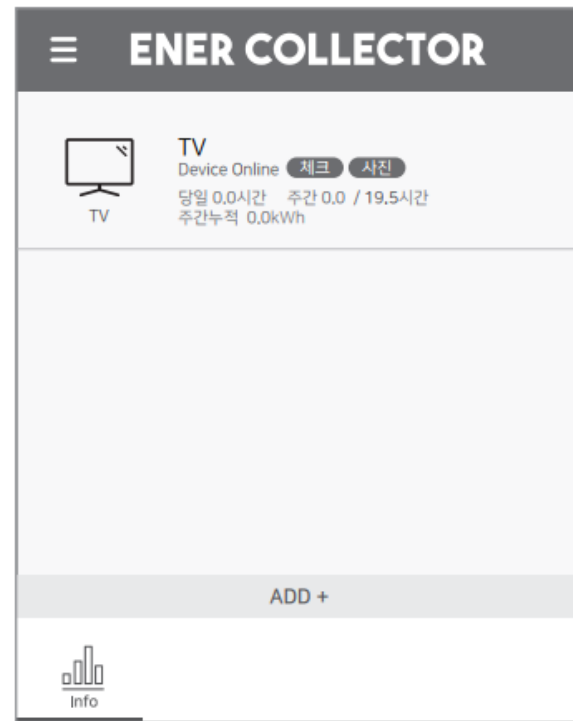
14. 장치등록 중 입니다.



15. 확인 버튼을 터치하여 Wi-Fi 공유기를 다시한번 선택해 줍니다.



16. 앞서 선택했던 Wi-Fi 공유기를 다시 선택 후 화면하단 < 버튼을 터치하여 앱으로 돌아갑니다.
* 이 과정에서 초기 등록했던 Wi-Fi 공유기가 아닌 다른 공유기가 선택될 수 있으니 확인이 필요합니다.



* **등록완료**
메인 화면에서 등록된 장치를 확인할 수 있습니다.

데이터 수집 일일 업무



- **일일 기기 상태 체크리스트 확인**

- 클라우드워커는 매일 수집중인 기기와 스마트 플러그의 연결 상태를 각각 촬영해 체크리스트와 함께 제출해야 합니다.

- 클라우드 워커 중도 탈락 사유

강제 탈락	<ul style="list-style-type: none">• 가구원수, 보유 가전 종류 등 사전 스크리닝 결과와 다른 형태의 가구인 경우• 해당 가구의 wi-fi 네트워크가 불안정하여, 데이터가 온전히 수집되지 않는 경우• 주간 최소 사용시간을 지키지 않는 경우(1회 경고)• 데일리 체크리스트, 기기 상태 촬영 및 업로드 업무를 수행하지 않는 경우(3회 경고)• 1일 최대 사용시간을 악의적으로 위반하는 경우(3회 경고)
자진 탈락	<ul style="list-style-type: none">• 개인 사정으로 인해 포기하는 경우

클라우드 워커 중도 포기/탈락시 데이터가 전량 폐기되므로,
수집 대금은 지급되지 않습니다.