



디지털 스마트 룸 써머스타트

냉방/난방, 냉난방

● 스타일리쉬 디자인!

- 9R 코너 라운딩 터치
- 슬림 & 플랫 디자인
- 풀 크리스탈 강화 유리 커버

● 초대형 LCD터치 패널!

- 60 x 67 LCD 패널
- 소프트 터치 스크린
- 유니크 아이콘
- 유니트 ID(방 번호) 표시
- 출력 상태 표시
- 온도 편차 보정 기능
- °F/°C 단위 표시 변경

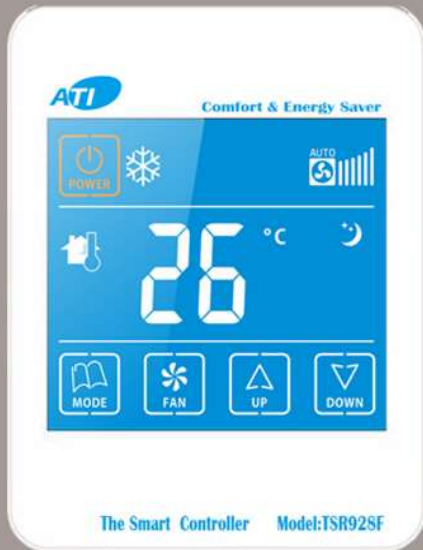


업-그레이드

Living Room

에너지 절감 운전

5+2 구간 시간 프로그램 운전 기능



24°C

AM

25°C

PM

19°C

NIGHT

● Set back 설정

- 취침 시 온도 내림 설정
- 외출 시 온도 내림 설정

● 5+2 타임프로그램 !

- 요일 별 시간 대 온도[✓]설정
- 주말 2일 시간 대 온도 설정
- 일일 6 구간 대 설정

1. 기상
2. 외출
3. 귀가 점심
4. 쇼핑 외출
5. 귀가.저녁 식사
6. 취침

TSR928F Heating or Cooling

Make it easy Life

편안한 생활

● App. WiFi 앱 조절 !

- WiFi, 스마트폰 APP 원격제어
- 다중 사용자 이용 가능

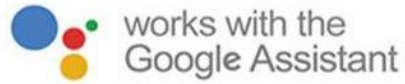


Intelligent Temperature Control
인공지능형 온도 조절기



Tell her what to do !

말 로도 척척!



● Voice Control 앱 조절 !

- 표준 음성인식 **가기**와 연계
- Google
- Amazon



알렉사 침실 에어컨 켜줘요.

“Alexa, turn on the bedroom air condition.”

“Alexa, set bedroom to 25 degree.”

알렉사 침실 온도 25도로 해줘요.

Better Look Interior !

인테리어 한몫도 !

● 2/4-pipe FCU 컨트롤 !

- 냉방 또는 난방(1밸브 조절)
- 냉난방 동시 가능(2 밸브 조절)
- 동파 방지 설정

● Network 네트워크 통신!

- ModBus통신으로 감시 반에 연결
- ATI Bus 각방 제어 시스템
- 무선 통신 분리식 FCU 제어

TSR928F DX Air conditioning

User friendly Function !

간편한 사용방법

● *Bee-sound* 신호음 잠금

- 침실 신호 음 소거
- 서재가 있는 방 신호 선택

● *Backlite* 밝기 조절 !

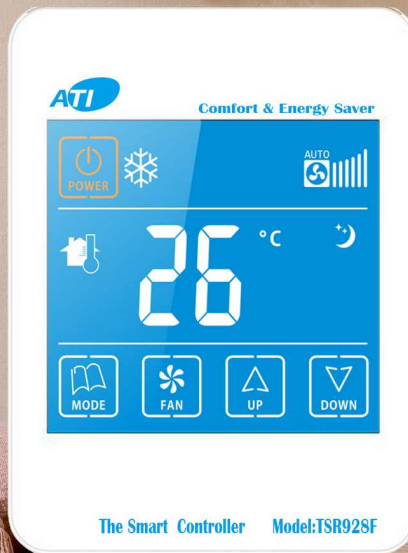
- 침실 백라이트 밝기 조절
- 서재 방 백라이트 끄기
- 거실 백라이트 상시 켜기

User Password Function !

설정 값 보호 기능

● Child Lock 화면 잠금 !

- 아이들 방 온도 설정 후 잠금
- 장난으로 만지작거리어도 안전!
- 외부인 **설정** 변경 방지 !



TSR928F Heat pump Heating

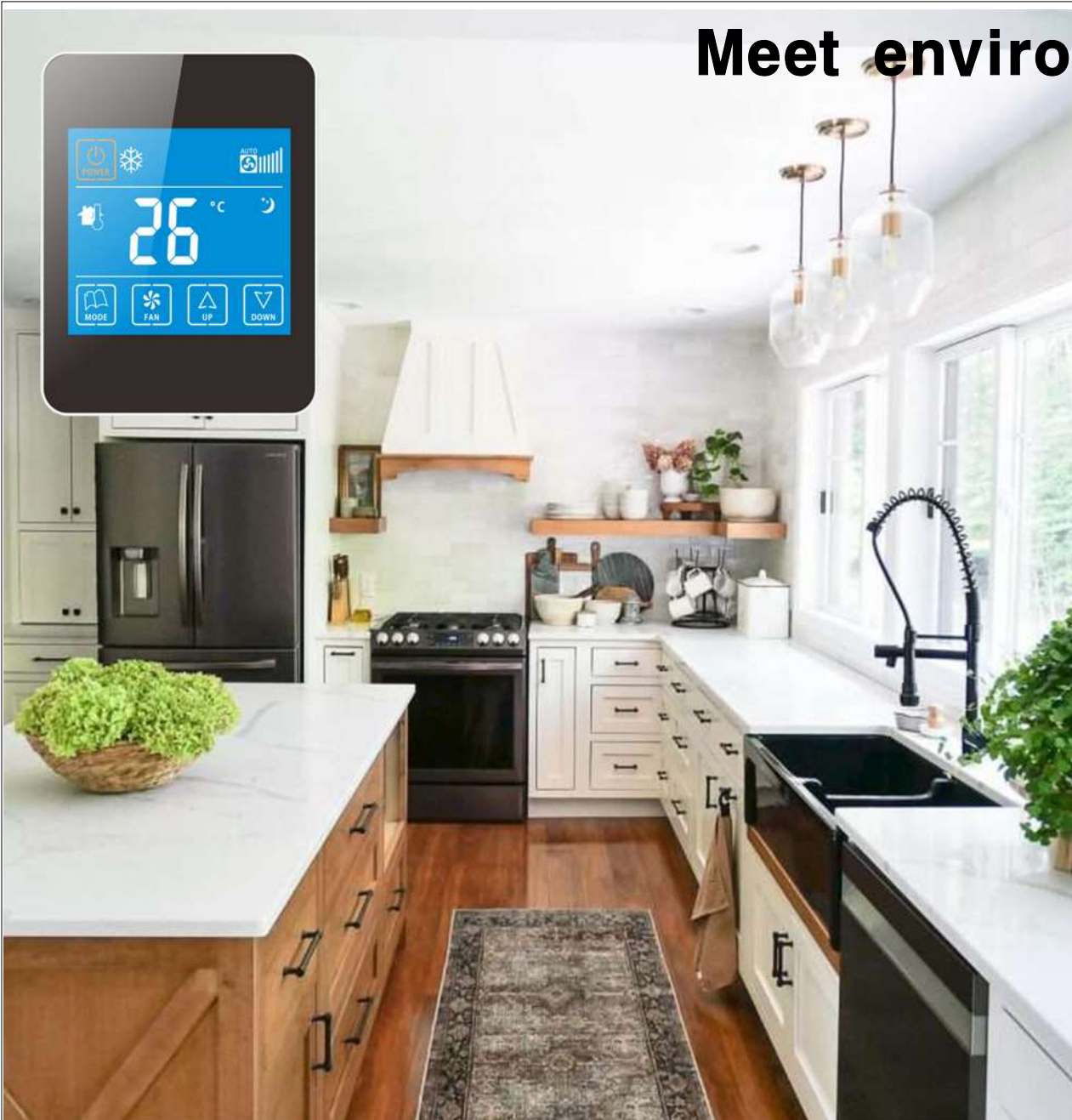
Meet environment !

주변 환경에 적응

● *Crystal* 강화 유리 커버!

표면이 강화 유리로 되어 있어

- 젖은 손 터치도 안전하며
- 표면이 마모 되거나
- 변색 될 염려가 없다.



Wet touch controls !

주변 환경에 적응

● *Wet 터치* 조작!

- 표면 완전 방수로
- 젖은 손으로도 터치 가능

방수성



Crystal front !

크리스탈 강화유리

스크래치 방지

Crystal Texture

Combine wall switch with fashion

1.2mm 크리스탈 패널 프론트 마감



● *Crystal* 강화 유리 커버!



영구성

Scratch proof !

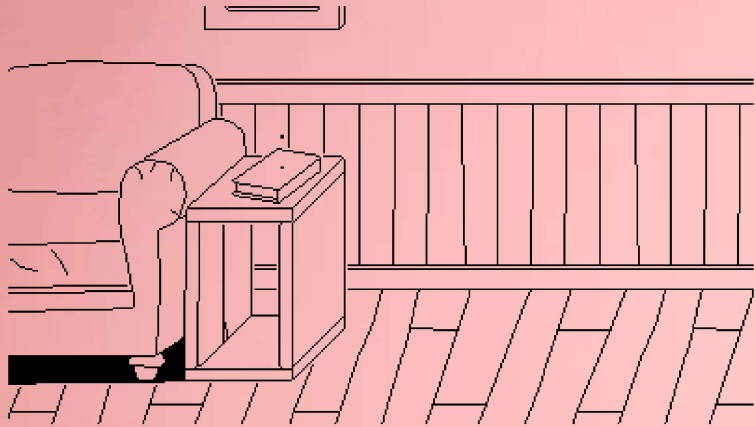
투명한 강화유리 판!

Toughened Glass

Prevents the scratch from knives or something hard
칼날에도 긁힘 없는 강화 크리스탈 파넬!



● *Scratch free* - 스크래치 날 염려 없고



Keeeeeep colors !

장기간 변함 없는 얼굴!

● **스마트하게 태어났다.!**

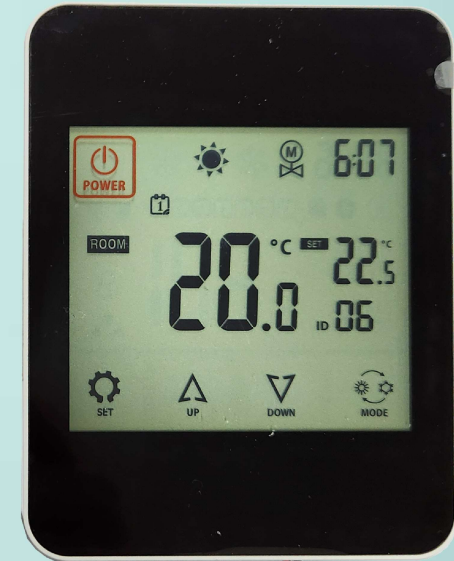
● **Keep colors**

- 전면이 에보니 블랙으로
- 퇴색 방지 자외선 보호 코팅
- 투명 크리스탈 유리로
- 변색이나 손 때 낚 방지.

시간이 흘러도 !



● **그색깔 그대로 네..!**



Born SMART !
2023

Time Flies !

Still SAME !
2033

A. 홈네트워크 및 냉난방 네트워크 구성도 (기존)

조건: 홈네트+ 룸 온도 조절기 와 에어컨 접속 제어

송도 더샵 퍼스트월드 아파트 예

1720 호



LG 전자 홈 네트 통신

1721 호



①

LG 월패드에 연결

②



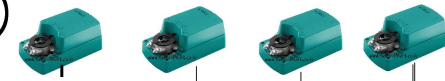
③ X 4

A →

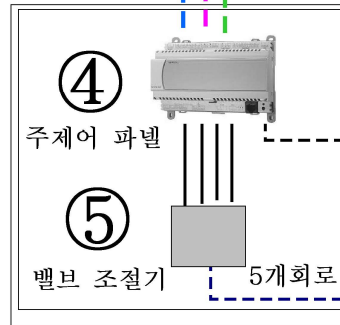
← B

↑ C

⑦



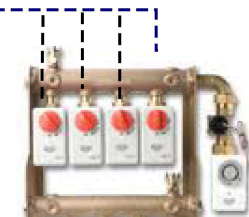
0~10VDC 냉방 공기 댐퍼 모방



PWM

난방 온수 분배기

⑥



바닥 난방온도 조절밸브 부분

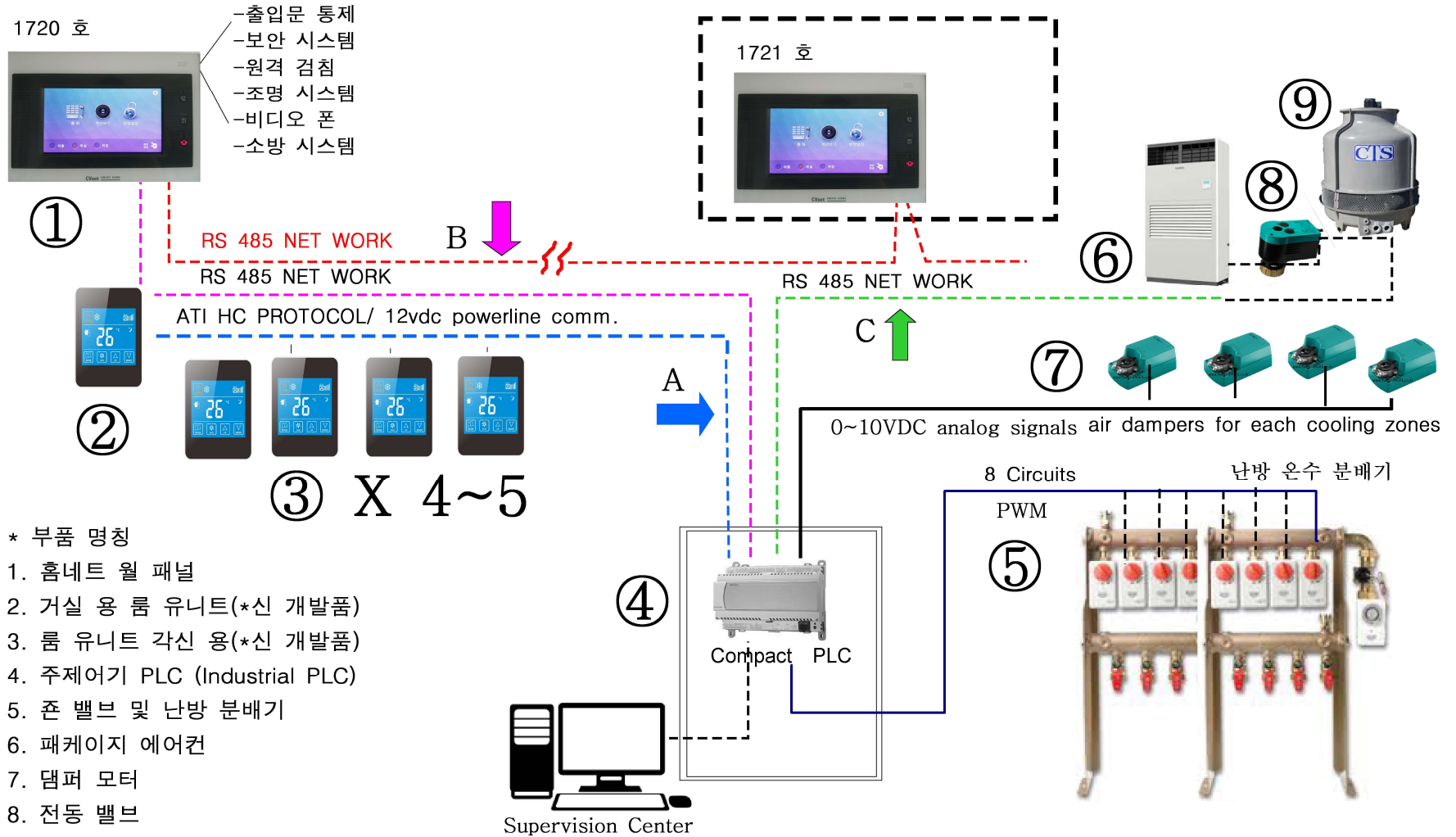
* 부품 설명;

1. 엘지 전자 홈네트 터미널(단종)
 2. 지멘스 각방 온도 설정기/QAX850-1SD (거실용 마스터- 단종)
 3. 지멘스 각방 온도 설정용/QAW850-1SD (각방용 슬레이브-단종)
 4. 지멘스 컴팩 PLC (단종)ACX32.00
 5. 영동에이스 분배기 밸브 조절기(단종)
 6. 영동에이스 분배기 밸브 모터 (단종)
 7. 댐퍼 모터
 8. 전동 밸브
 9. 냉각 탭
- * 옵션 기기

B. 홈 네트워크 및 냉난방 네트워크 구성도 (개선)

Project-A1

조건: 홈네트+ 신 개발 룸 온도 조절기 와 에어컨 접속 제어



* 부품 명칭

1. 홈네트 월 패널
 2. 거실 용 룸 유니트(*신 개발품)
 3. 룸 유니트 각신 용(*신 개발품)
 4. 주제어기 PLC (Industrial PLC)
 5. 존 밸브 및 난방 분배기
 6. 패키지 에어컨
 7. 댐퍼 모터
 8. 전동 밸브
 9. 냉각탑
- * 옵션 기기

We Serve you ^(a) Smart solutions

세상제오

We also care for the Environment

