

**ATI**  
Smart Solution Provider

*We care for the  1<sup>st</sup> World*





# 디지털 스마트 룸 써머스타트

「냉방」 「난방」 「냉난방」

## ●스타일리쉬 디자인!

- 9 R 코너 라운딩 처리
- 슬림 & 플랫 디자인
- 풀 크리스탈 강화유리 커버

## ●초대형 LCDE터치 패널!

- 60 x 67 LCD 패널
- 소프트 터치스크린
- 유니크한 아이콘
- 유니트 ID(방 번호) 표시
- 출력 가동 상태 표시
- 온도 편차 보정 기능
- °F/°C 단위 표시 변경(옵션)



# 업-그레이드

# Living Room

「에너지 절감」 운전

5+2 구간 시간 프로그램 운전 기능



## ● Set back 설정

- 취침 시 온도 내림 설정
- 외출 시 온도 내림 설정

## ● 5+2 타임프로그램 !

- 요일 별 시간대 온도 설정
- 주말 토,일 시간대 온도 설정
- 1 일 6 구간대 시간 설정
  - 1.아침 기상
  - 2.외출
  - 3.귀가 점심
  - 4.쇼핑 외출
  - 5.귀가.저녁 식사
  - 6.취침

# Make easy Life

「편안한 생활」 유지

● App. WiFi 앱 조절 !

- WiFi, 스마트 폰 APP 원격제어
- 다중 사용자 이용 가능



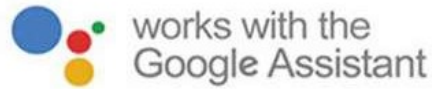
Intelligent Temperature Control  
인공지능형 온도 조절기





# Tell what to do !

「말」로도 척척 조절 !



## ● Voice Control 앱 조절 !

- 표준 음성인식 기기와 연계
- Google
- Amazon
- Others



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」에도 한몫 !

## ● 2/4-pipe FCU 컨트롤 !

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

## ● Network 네트워크 통신!

- ModBus통신으로 감시반에 연결
- AT1 Bus 각방 제어시스템
- Siemens HC Bus 통신
- 무선(RF)통신 분리식 FCU 제어
- T-bay 및 보조판 옵션



# User friendly Function !

## 「간편한」 사용 방법

### ● *Bbee-sound* 신호음 잠금

- 침실 신호(삐-)음 소거
- 서재가 있는 방 신호음 조절

### ● *Backlite* 밝기 조절 !

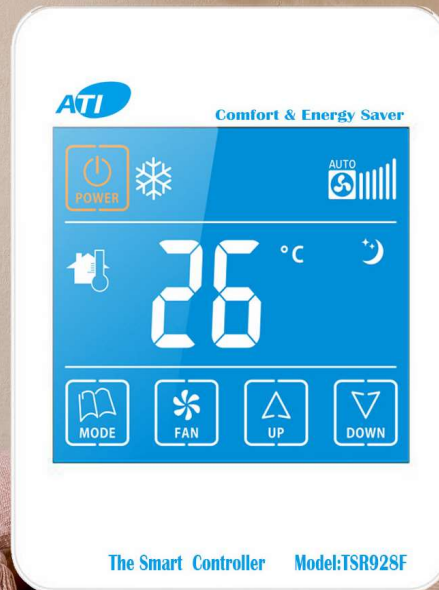
- 침실 백라이트 밝기 조절
- 서재 방 백라이트 끄기
- 거실 백라이트 상시 켜기

# User Password Function !

「설정 값」 보호 기능

## ● Child Lock 화면 잠금 !

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



TSR928F Heat pump Heating



# Meet with environment !

「 주변 환경 」에 적응

## ● *Crystal* 강화 유리 커버!

- 표면이 강화유리로 되어있어
- 젖은 손 터치에도 안전하며
- 표면이 마모되거나
- 변색될 염려가 없다.



# Wet hand touch controls !

「젖은 손」으로도 OK

## ● *Wet 터치* 조작!

- 표면 완전 방수로
- 젖은 손으로도 터치 가능

방수성

Available for humid operation  
Dampproof





# Crystal front !

「크리스탈」 강화 유리

스크래치 방지

## Crystal Texture

Combine wall switch with fashion

1.2mm 크리스탈패널 프론트마감



● Crystal 강화 유리 커버!



**Scratch proof !**

「스크래치」 없는 강화 유리!

영구성

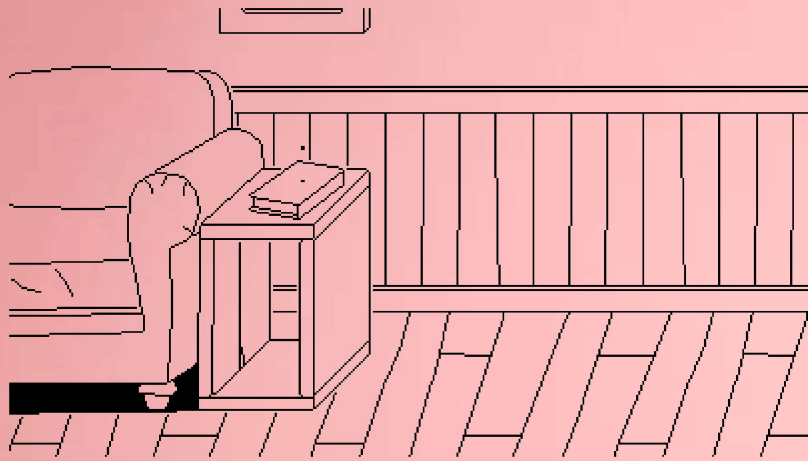
Toughened Glass

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



● *Scratch free* - 스크래치 날 염려 없고





# Keeeeeep colors !

「장기간 변색 없는」 표면 !

● *스마트하게 태어났다.!*

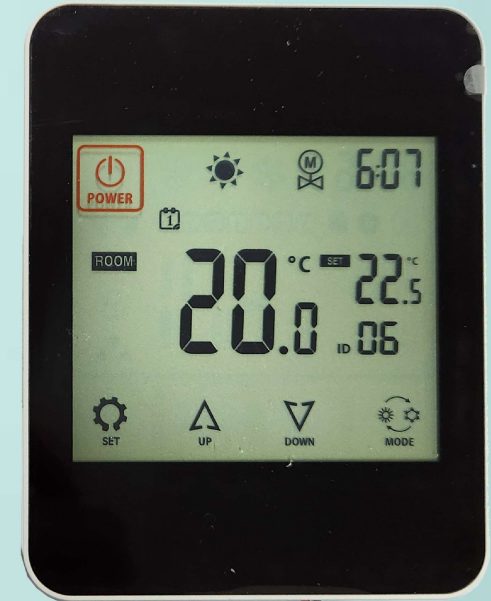
● *Keep colors*

- 전면이 에보니 블랙으로
- 퇴색 방지 자외선 보호 코팅
- 투명 크리스탈 유리로
- 변색이나 손가락 얼룩 방지.

시간이 흘러도 !



● *그 색깔 그대로 !*



**Born SMART !**  
**2023**

**Time Flies !**

**Still SAME !**  
**2033**

# A. 홈네트워크 및 냉난방 네트워크 구성도 (기존)

송도 더샵 퍼스트월드 아파트 예

조건: 홈네트+ 룸 온도 조절기 와 에어컨 접속 제어

1720 호



LG 전자 홈 네트 통신

1721 호



①

LG 월패드에 연결

②



③ X 4

A

B

C

⑦

0~10VDC

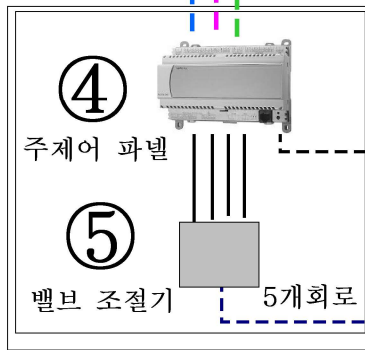


냉방 공기 댐퍼 모뎀

\* 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



PWM

난방 온수 분배기

⑥

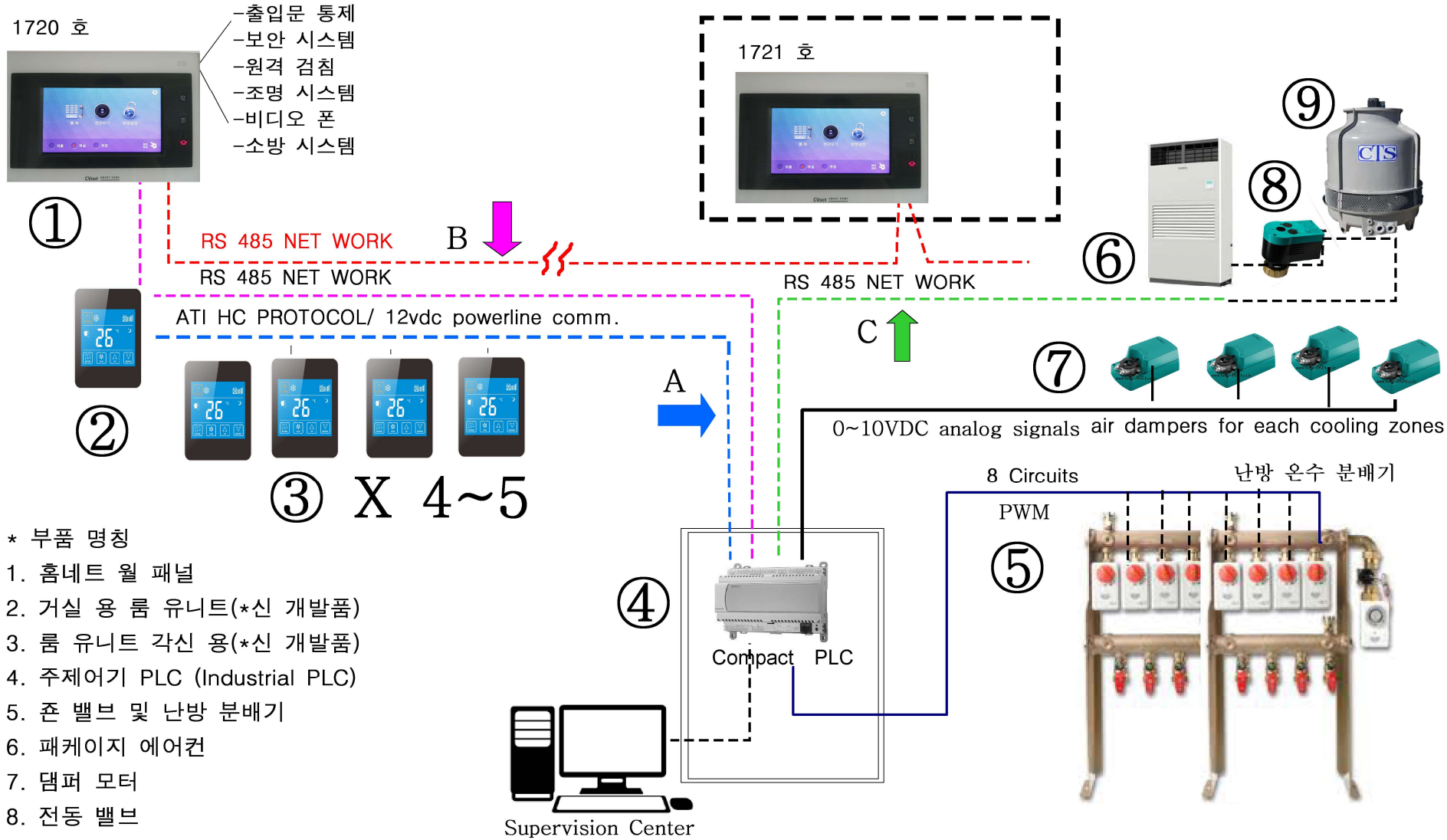


바닥 난방온도 조절밸브 부분



### B. 홈 네트워크 및 냉난방 네트워크 구성도 (개선)

조건: 홈네트+ 신 개발 룸 온도 조절기 와 에어컨 접속 제어



- 출입문 통제
- 보안 시스템
- 원격 검침
- 조명 시스템
- 비디오 폰
- 소방 시스템

- \* 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. 자동 밸브
  9. 냉각탑
- \* 옵션 기기

*We Serve you the Smart solutions*

*We also care for the Environment*

송도 the  1ST WORLD