규 격 서
(Commodity Description)

품목번호(Item NO.)

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
품명:인버터냉방기 80평형(멀티)  A.Specifications -기본사양 제품유형 스텐드형(멀티) 냉방기 냉방면적 263.9 ㎡ 실내기 크기(WxHxD) 1050x1880x495 mm 실외기 크기(WxHxD) 930x1690x760 mm 색상 화이트 냉방능력(정격) 29.2 KW 난방능력(정격) - 냉방소비전력(최대) 7.0 KW 난방소비전력(최대) 11.2A(25A) 에너지효율등급 전원 실외 삼상 380V 실내기 무게 104kg 실외기 무게 168 kg 액관(고압축)배관경(Φ) 9.52 mm 가스관(저압축)배관경(Φ) 22.2 mm 드레인관(Φ) 19 mm 리모컨(종류) MICOM / 무선리모컨 -제품기능 P-Style 디자인 파워냉방 상하 좌우 자동 풍향조절 정전보상 기능 실내 BLDC모터 적용 골드 Fin 초절전 인버터 시스템 예약기능	대	1	
B. REMARK -설치비용 포함 -추천기종: LG전자 RPUQ101X9S(실외기), RNW2900P2S(실내기) 동등제품 이상 -설치: 노출배관 트레이설치(입상, 횡주), PC제어 통신구축, ACP 설치 -납품기한: 설치시작일로부터 2주 이내(2026학년도 동계방학 중) -하자기한: 설치완료 후 2년간			
(용도및 사용계획) 냉방용			

규 격 서
(Commodity Description)

품목번호(Item NO.)

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
품명:인버터냉방기 80평형  A.Specifications -기본사양 제품유형 스텐드형 냉방기 실내외기 냉방면적 263.9 ㎡ 실내기 크기(WxHxD) 1050x1880x495 mm 실외기 크기(WxHxD) 1090x1625x360 mm 색상 화이트 냉방능력(정격) 29 KW 난방능력(정격) 냉방소비전력(최대) 11.5 KW 난방소비전력(최대) 에너지효율등급 전원 실외 삼상 380V 실내기 무게 113 kg 실외기 무게 143 kg 액관(고압축)배관경(Φ) 9.52 mm 가스관(저압축)배관경(Φ) 22.2 mm 드레인관(Φ) 19 mm 리모컨(종류) MICOM / 무선리모컨 -제품기능 P-Style 디자인 파워냉방 상하 좌우 자동 풍향조절 정전보상 기능 실내 BLDC모터 적용 골드 Fin 초절전 인버터 시스템 예약기능	대	1	
B. REMARK -설치비용 포함 -추천기종: LG전자 PQ2900F9SF 동등제품이상 -설치: 노출배관 트레이설치(입상, 횡주), PC제어 통신구축, ACP 설치 -납품기한: 설치시작일로부터 2주 이내(2026학년도 동계방학 중) -하자기한: 설치완료 후 2년간			
(용도및 사용계획) 냉방용			

규 격 서
(Commodity Description)

품목번호(Item NO.)

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
품명:인버터냉방기 160평형  A.Specifications -기본사양 제품유형 스텐드형 냉방기 실내외기 냉방면적 528 ㎡ 실내기 크기(WxHxD) 1558x1,920x700 mm 실외기 크기(WxHxD) 1240x1680x760 mm 색상 화이트 냉방능력(정격) 58.0 KW 난방능력(정격) 냉방소비전력(정격) 21 KW 난방소비전력(최대) 에너지효율등급 전원 실외 6.0SQ*5C, 실내 단상 2.5SQ*3C 실내기 무게 237 kg 실외기 무게 270 kg 액관(고압축)배관경(Φ) 15.88 mm 가스관(저압축)배관경(Φ) 28.58 mm 드레인관(Φ) 19 mm 누전차단기 실외기 3상4선식 40A , 실내기 단상 20A 리모컨(종류) MICOM / 무선리모컨 -제품기능 P-Style 디자인 파워냉방 상하 좌우 자동 풍향조절 정전보상 기능 실내 BLDC모터 적용 골드 Fin 초절전 인버터 시스템 예약기능	대	1	
B. REMARK -설치비용 포함 -추천기종: LG전자 PQ5800N9SF 동등제품이상 -설치: 노출배관 트레이설치(입상, 횡주), PC제어 통신구축, ACP 설치 -납품기한: 설치시작일로부터 2주 이내(2026학년도 동계방학 중) -하자기한: 설치완료 후 2년간			
(용도및 사용계획) 냉방용			

장 비 일 람 표

▣ LG 시스템에어컨 상업용 스탠드 (냉방전용)

장비번호	분 류	모 델 명	수 량 (대)	냉방능력	난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉 방 효 율 (EER)	소 비 효 율 등 급	소비전력(W)		운전전류	송풍기			제품중량	냉매	배관경			최대 배관길이	최고 배관낙차	본체치수	연결전선 (mm²)			누전차단기		비 고
				최소/정격/최대	최소/정격/최대	저온(-10℃)				냉방	난방	최대	형식	풍량	정격출력			액관	가스관	드레인			W×H×D	메인전원선	통신선	모터전원선	규격	수량	
				(W)	(W)	(W)				최소/정격/최대	최소/정격/최대	(A)		(CMM)	(W)	(kg)		(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(mm)	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	(A)	(대)	
PAC-Q290P	상업용 스탠드 냉방전용	PQ2900F9SF	1	14,500/29,000/-	-	-	3, 4, 380, 60	2.52	-	4,400/11,500/-	-	31.0	원심식	68/61/-/50	900	103	R410A	9.52	22.22	19	50	30	1,050×1,880×495	6.0×5C	1.5×4C	-	40		
													Propeller	190	250×2	143							1,090×1,625×380						
PAC-Q580P		PQ5800N9SF	1	23,400/58,600/-	-	-	1, 2, 220, 60	2.79	-	7,100/21,000/-	-	32.0	원심식	-/120/-/95	750×2	237	R410A	15.88	28.58	19	50	30	1,558×1,920×700	2.5×3C	1.0~1.5×2C	-	15		
							3, 4, 380, 60						Propeller	290	900×2	270							1,240×1,680×760	6.0×5C			40		
합 계			2																										

* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임, LG 전자 동등제품 이상 설치

▣ LG 시스템에어컨 실외기 (냉방전용)

장비번호	분 류	모 델 명	수 량 (대)	냉방능력	난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉 방 효 율 (COP)	소 비 효 율 등 급	소비전력			운전전류	송풍기			냉매	제품중량	배관경		본체치수	연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고
				정격	정격	-15℃				정격냉방	정격난방	-15℃	최대	형식	풍량	정격 출력			액관	가스관	W×H×D	전원선	통신선	규격	수량	
				(W)	(W)	(W)				(kW)	(kW)	(kW)	(A)		(CMM)	(kW)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	H07RN-F	VCTF-SB	(A)	(대)	
OAC-Q10	냉방전용	RPUQ101X9S	1	29,200	-	-	3, 4, 380, 60	4.16	-	7.0	-	-	25.0	프로펠러식	240×1	1.2×1	R410A	168×1	9.52	22.2	(930×1,690×760)×1	4.0×5C	0.75~1.5×2C	30		
합 계			1																							

* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임, LG 전자 동등제품 이상 설치

▣ LG 시스템에어컨 실내기

장비번호	분 류	모 델 명	수 량 (대)	정격냉방능력	정격난방능력	전 원 (상, 선식, V, Hz)	정격소비전력 (kW)		운전전류 (A)		송풍기			제품중량 (kg)	접속구경(mm)			본체치수(mm)	판넬치수(mm)	통신선(mm²)	전원선(mm²)	누전차단기		비 고
				(W)	(W)		냉방	난방	냉방	난방	풍량(CMM)	기외정압(mmAq)	정격출력(W)		액관	가스관	드레인관	W×H×D	W×H×D	VCTF-SB	H07RN-F	규격	수량	
IAC-290P	스탠드형	RNW2900P2S	1	29,000	-	1, 2, 220, 60	0.40	-	2.30	-	68/61/-/50	-	700	104	9.52	22.2	19	1,050×1,880×495	-	0.75~1.5×2C	4.0×3C	15A	-	
합 계			1																					

* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임, LG 전자 동등제품 이상 설치

1. EPS 분전반에서 실외기까지, EPS 분전반에서 실내기까지의 전선 및 매립공배관 공사는 전기업체 공사분임.
2. 에어컨 실내기용 누전차단기 및 실외기용 누전차단기는 전기업체 공사분임.
3. 입상주관은 건축 및 설비업체 공사분임.
4. 유선리모컨에서 실내기까지 매립 공배관은 전기공사분임.
5. 통신선, 냉매배관, 드레인배관용 슬리브공사는 건축 및 설비업체 공사분임.
6. 능력, 소비전력, 운전전류 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있음.
→ 냉방능력 : 실내측 27℃ DB / 19℃ WB, 실외측 35℃ DB / 24℃ WB, 배관길이 10m, 낙차 0m 기준에서 수치임.
7. 냉매배관 단열재 선정은 현장조건에 따라 달라질 수 있음.
8. 배관보온(t)는 현장 조건에 따라 달라짐.
9. 실외기부터 가장 먼 곳의 실내기까지의 상당 배관길이가 90m 이상일 경우 실외기 용량에 따라 주 배관경 변경.

NAME OF THE BUILDING
건 물 명

명교생활관
관리동

NOTE 기 사

건 축 담 당

토 목 담 당

구 조 담 당

기 계 담 당

전 기 담 당

DATE 일 자

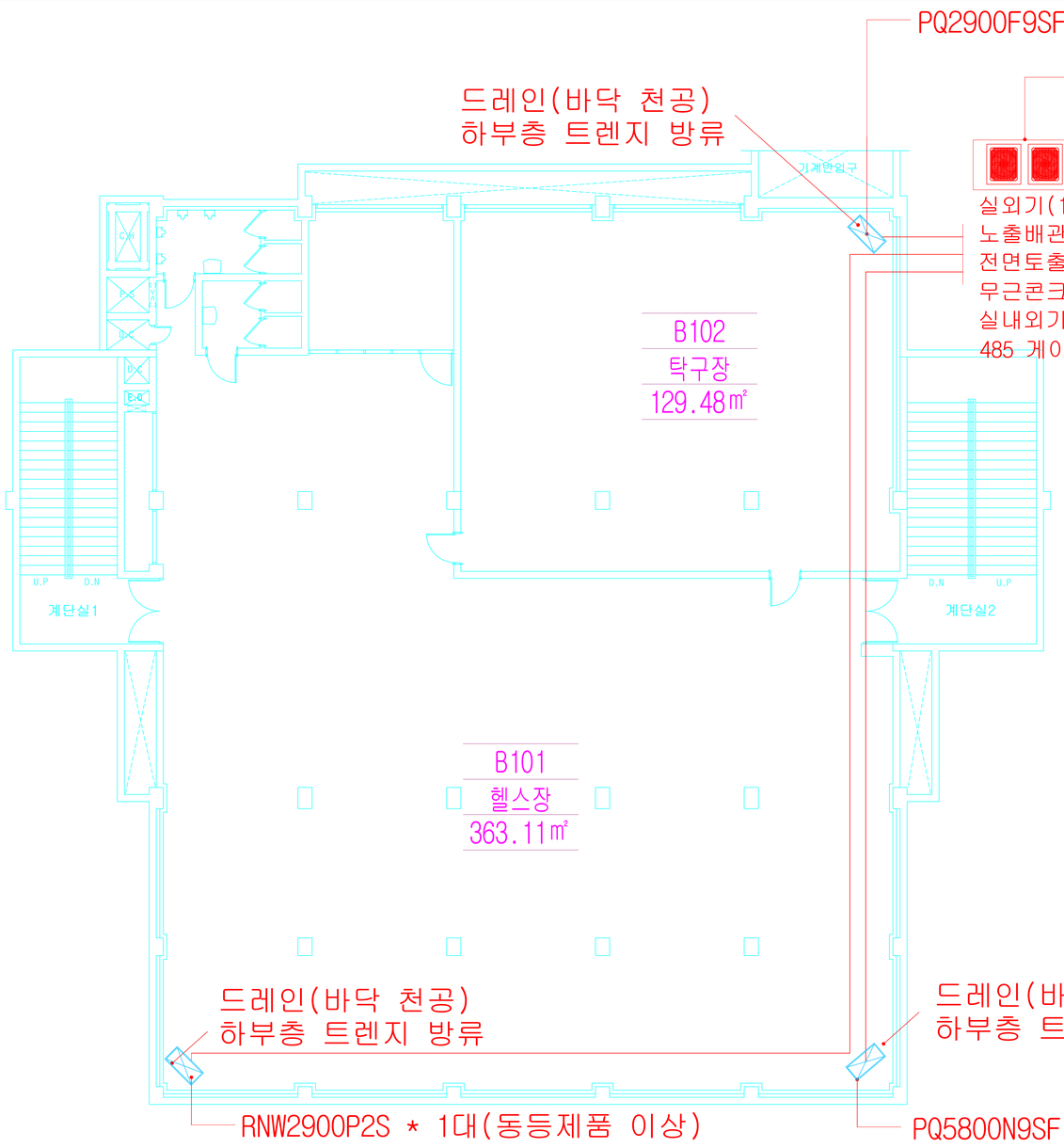
SCALE 축 척
A3 = 1 : 150

DRAWING NAME
도 면 명

지하1층 평면도

SHEET NO.
도 면 번 호

DESIGN BY
설 계 자



* NOTE
- 스탠드형 냉방기 3대 설치(RPUQ101X9S-RNW2900P2S, PQ2900F9SF, PQ5800N9SF)
  (LG 전자 동등 제품 이상)
- 옥외 실외기 설치자리 무근콘크리트 설치
- 옥외 노출배관 트레이설치
- 드레인관은 코아천공 후 하부층 트랜지에 방류
- PC제어(ACP 설치) 가능토록 자동제어 구축(PC는 학교제품 활용)
- 본 공사관련 준공청소 포함

▣ NOTE
1. 실외기 485게이트웨이 설치 , ACP 중앙제어 구축
2. PC는 기존 학교제품 활용

NAME OF THE BUILDING
건 물 명
명교생활관
관리동

NOTE 기 사

건 축 담 당
토 목 담 당
구 조 담 당
기 계 담 당
전 기 담 당

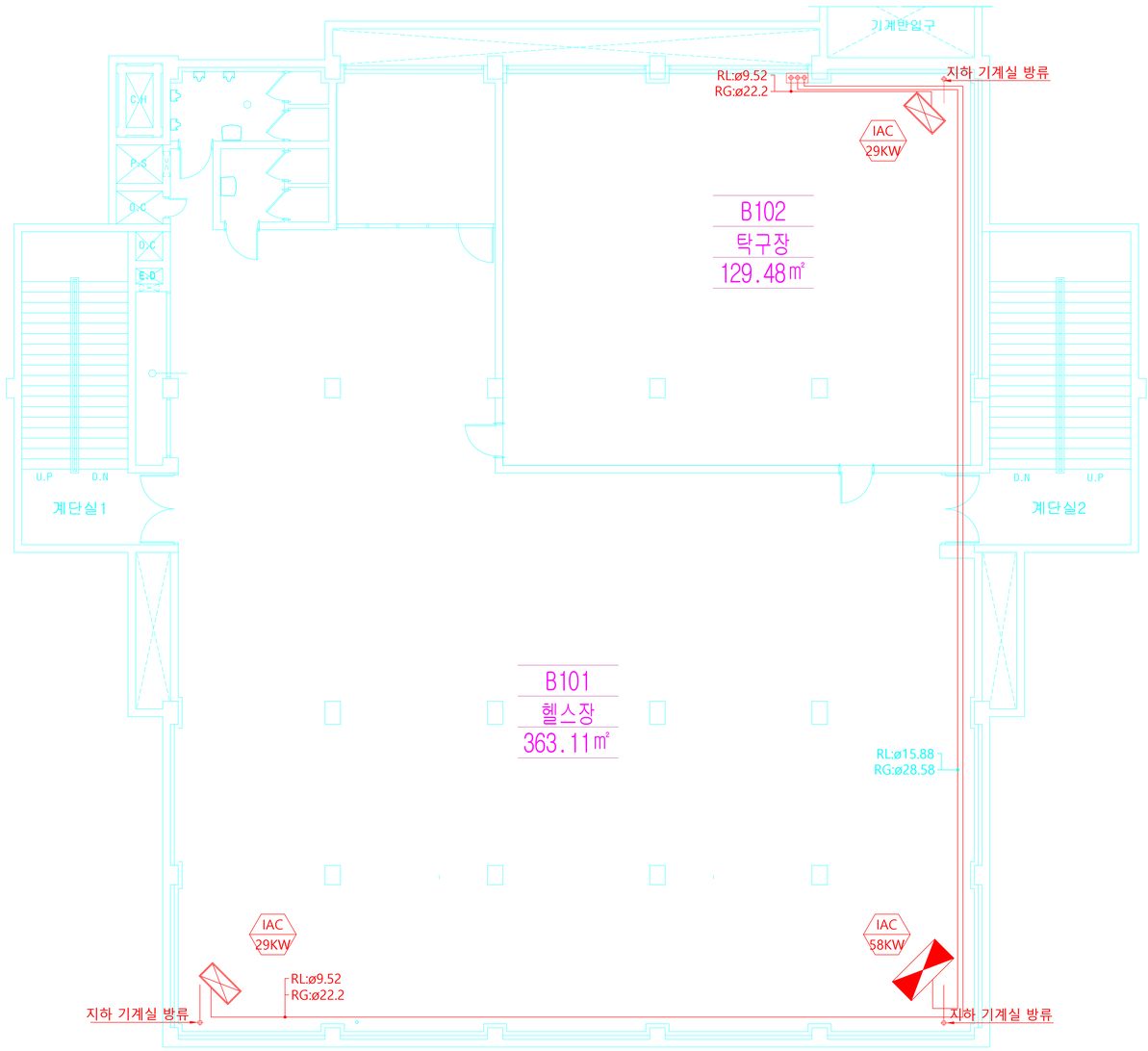
DATE 일 자

SCALE 축 척
A3 = 1:200

DRAWING NAME
도 면 명
지하1층 평면도

SHEET NO.
도 면 번 호

DESIGN BY
설 계 자



* NOTE
- 스탠드형 냉방기 3대 설치(RPUQ101X9S-RNW2900P2S, PQ2900F9SF, PQ5800N9SF)
  (LG 전자 동등 제품 이상)
- 옥외 실외기 설치자리 무근콘크리트 설치
- 옥외 노출배관 트레이설치
- 드레인관은 코아천공 후 하부층 트랜지에 방류
- PC제어(ACP 설치) 가능토록 자동제어 구축(PC는 학교제품 활용)
- 본 공사관련 준공청소 포함

▣ NOTE
1. 실외기 485게이트웨이 설치 , ACP 중앙제어 구축
2. PC는 기존 학교제품 활용

NAME OF THE BUILDING
건 물 명
명교생활관
관리동

NOTE 기 사

건 축 담 당

토 목 담 당

구 조 담 당

기 계 담 당

전 기 담 당

DATE 일 자

SCALE 축 척
A3 = 1 : 150

DRAWING NAME
도 면 명
지하1층 평면도

SHEET NO.
도 면 번 호

DESIGN BY
설 계 자