

장비일람표

■ 시스템에어컨 실내기 (냉난방겸용 R410A)

장비번호	분류	모델명	용량 (HP)	수량 (대)	냉방능력 (kW)	난방능력 (kW)	전원 (상, 선식, V, Hz)	소비전력 (kW)				냉매/연화유	송풍기			제품중량 (kg)	본체치수(mm)		배관경 (ø)			연결전선 (mm²)		누전차단기 (A)		비고	
								냉방	난방	냉방	난방		형식	풍량 (CMM)	기외경안 (mm5q)		출력 (W)	폭 x 높이 x 길이	폭 x 높이 x 길이	액배관	가스배관	드레인관	H07RN-F	VCTF-SB	규격		수량
IAC-1	1WAY 카세트	R-W0400C2S	1.2 HP	2	4.0	4.5	1, 2, 220, 60	0.03	0.03	0.14	0.14	R-410A	C.F.F	9.6/9.0/8.5	-	30	12.3	860 x 132 x 450	1,100 x 34 x 500	ø6.35	ø12.7	ø32	2.5	0.75~1.5	20A	3	
IAC-2	4WAY 카세트	R-W0600A2U	2.0 HP	1	6.0	6.8	1, 2, 220, 60	0.03	0.03	0.28	0.28	R-410A	터보팬	17/15/14	-	51	21.0	840 x 204 x 840	950 x 35 x 950	ø9.52	ø15.88	ø32	2.5	0.75~1.5			
IAC-3	4WAY 카세트	R-W1100A2U	4.0 HP	5	11.0	12.4	1, 2, 220, 60	0.076	0.076	0.69	0.69	R-410A	터보팬	30/26/24	-	135	26.0	840 x 288 x 840	950 x 35 x 950	ø9.52	ø15.88	ø32	2.5	0.75~1.5			
IAC-4	4WAY 카세트	R-W1300A2U	4.5 HP	8	13.0	14.6	1, 2, 220, 60	0.097	0.097	0.85	0.85	R-410A	터보팬	33/29/26	-	135	26.0	840 x 288 x 840	950 x 35 x 950	ø9.52	ø15.88	ø32	2.5	0.75~1.5			
IAC-5	스탠드	RNW2900P2S	10.0 HP	1	29.0	32.6	1, 2, 220, 60	0.4	0.4	2.3	2.3	R-410A	원심식	68/61/-/50	-	700	104	1,050x1,880x495	-	ø9.52	ø22.2	ø19	4.0	0.75~1.5			
합계				17																							

* 수량을 제외한 소비전력 등의 제품사양은 한대기준임.

■ 시스템에어컨 실외기 (냉난방겸용 R410A)

장비번호	분류	모델명	용량 (HP)	수량 (대)	냉방능력 (kW)	난방능력 (kW)		전원 (상, 선식, V, Hz)	소비전력 (kW)			운전전류 (A)	압축기		냉매/연화유	송풍기			제품중량 (kg)	본체외형치수 (mm)		관속구경 (ø)			연결전선 (mm²)		누전차단기 (A)		비고
						정격	정격		정하 15°	냉방 (통합)	난방 (통합)		난방저온 -15°	최대		형식	출력 (kW)	형식		풍량 (CMM)	출력 (kW)	폭 x 높이 x 길이	액배관	가스배관	H07RN-F	VCTF-SB	규격	수량	
OAC-1	Mult-V Super 냉난방 겸용	RP-W301X9H	30 HP	1	87.0	97.9	81.9	3, 4, 380, 60	6.5	31.7	39.6	69.4	인버터스크롤x3	5.3x2 +4.2x1	R-410A/FW68D	프로펠러식	320X2	0.9x4	281x1 +221x1	(1,240 x 1,690 x 760)x2	ø19.05	ø34.9	16.0	0.75~1.5	75A	1			
OAC-2	Mult-V Super 냉난방 겸용	RP-W361X9H	36 HP	1	104.6	117.7	94.3	3, 4, 380, 60	8.4	38.8	49.5	84.6	인버터스크롤x3	5.3x3	R-410A/FW68D	프로펠러식	320X2	0.9x4	281x1 +221x1	(1,240 x 1,690 x 760)x2	ø19.05	ø41.3	25.0	0.75~1.5	100A	1			
OAC-3	Mult-V Super 냉난방 겸용	RP-UQ051S2S	5 HP	1	14.5	-	-	1, 2, 220, 60	1.3	-	-	24.7	하부안축스크롤	3.2x1	R-410A/FVC68D	프로펠러식	80	0.198x1	69	950 x 834 x 330	ø9.52	ø15.88	4.0	0.75~1.5	30A	1			
합계				3																									

* 수량을 제외한 소비전력 등의 제품사양은 한대기준임.

■ 네트워크 솔루션-1

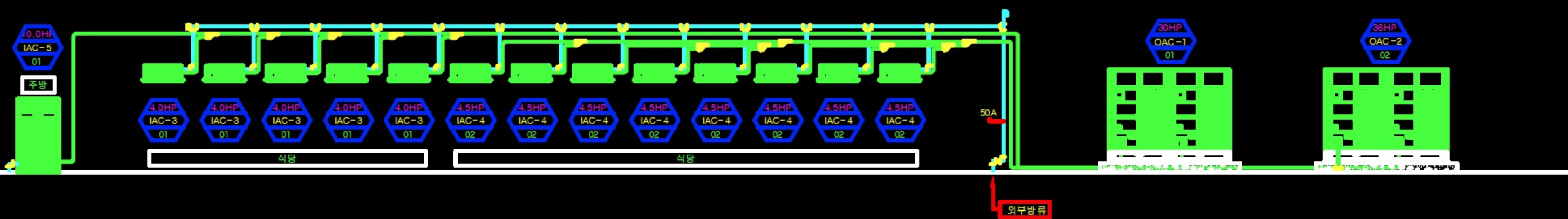
분류	모델명	수량 (대)	본체치수(mm) 폭 x 높이 x 길이	통신선 (mm²)					비고
				유선리모컨	실내기-실내기-실외기	실외기-실외기	실외기-중앙제어기	실외기-중앙제어기(16실 1대)	
기능성 중앙제어기	PCS-Z150S0	1	190 x 120 x 17						
유선리모컨	PREMTB101	13	121 x 121 x 16	24AWG*3C	VCTF-SB 1.0SQ*2C	VCTF-SB 1.0SQ*2C	VCTF-SB 1.0SQ*2C	VCTF-SB 1.0SQ*4C	

- NOTE**
- EP8분전반에서 실외기 전선공사는 전기업체 공사분임.
 - 에어컨 실외기 및 실내기 누설전류차단기 설치는 전기업체 공사분임.
 - 실내기연결 드레인 배관은 에어컨업체 공사분임.
 - 통신선, 냉매배관, 드레인 배관을 슬리브공사는 에어컨업체 공사분임.
 - 인상 슬리브용 조적공사 및 1차패드공사는 건축업체 공사분임.
 - 플린트클러용 공배관 작업은 전기업체에서 시공 (전동스위치 옆)
 - 옥탑층 냉난방배관을 커비는 냉난방공사분, 조적 및 방수공사는 건축업체 공사분.
 - 경로구는 냉난방 업체와 협의 하에 인테리어 공사에서 시공한다.
 - 실외기 1SET당 연결된 실외기 전원은 각각별도 시공한다.(전기공사분)

CLIENT	NOTE	CONTRACTOR	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	Division	DESIGN	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE
			관동대 유니버스티 식당, 행정사무실 냉난방기 설치공사	장비일람표					
					SCALE	A1		NONE	
					SECRET NO.				
					DWG. NO.			M-00	

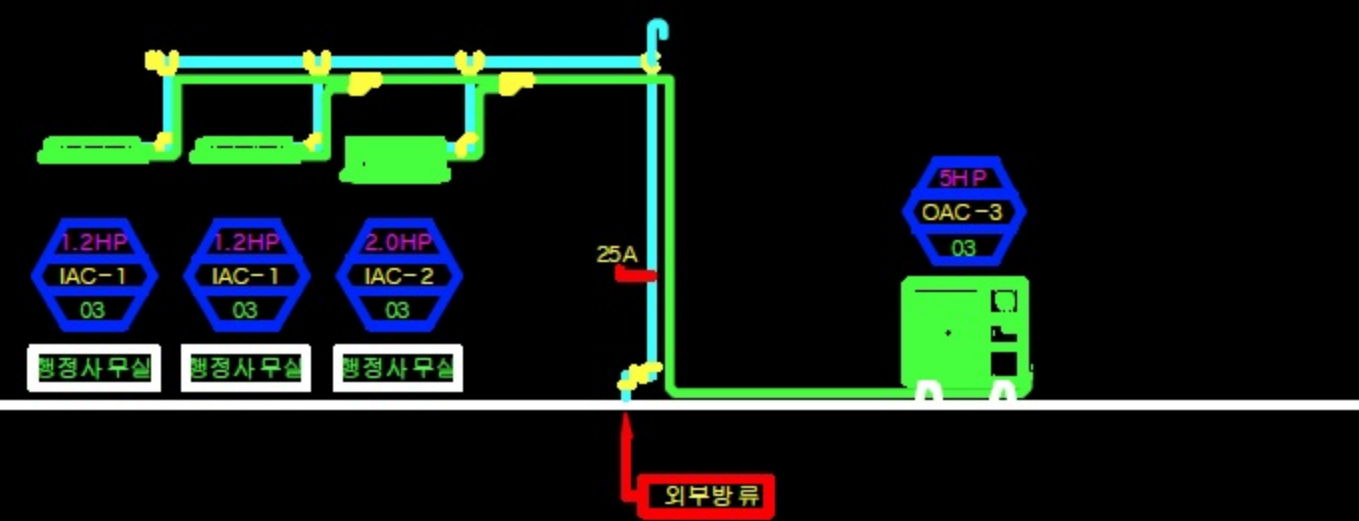
지상2층 FL

지상1층 FL



지상2층 FL

지상1층 FL



냉난방기 배관 계통도 SCALE : NONE

CLIENT	NOTE	CONTRACTOR	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	DESIGNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE	SCALE	A1	A4	NONE
	▲		관동대 유니버시티 호텔 식당, 행정사무실 냉난방기 설치공사	냉난방기 배관 계통도								
	△											
	□											
REV.	DATE	DESCRIPTION	DWG	CHKD	APPRD	APPRD			SHEET NO.	M - 00		



공사구분

- 경리구(450 x 450) 설치(EHP,GHP) -건축공사
- 경리구(500 x 500) 설치(패링머트공사) -건축공사
- 경리구(600 x 600) 설치(공기순환기) -건축공사

배관표시

기호	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
배관경	RL:6.35 RG:9.52	RL:6.35 RG:12.7	RL:9.52 RG:15.88	RL:9.52 RG:19.05	RL:9.52 RG:22.2	RL:12.7 RG:19.05	RL:12.7 RG:22.2	RL:12.7 RG:25.4	RL:12.7 RG:28.58	RL:15.88 RG:28.58
기호	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
배관경	RL:15.88 RG:31.8	RL:15.88 RG:34.9	RL:19.05 RG:28.58	RL:19.05 RG:31.8	RL:19.05 RG:34.9	RL:19.05 RG:38.1	RL:19.05 RG:41.3	RL:22.2 RG:34.9	RL:22.2 RG:38.1	RL:22.2 RG:41.3

분리관 기호표시

- H1 PBL-1601H2
- H2 PBL-3501H2
- H3 PBL-7001H2
- H4 PBL-8701H2
- T PCN-11600H2

배관길이 제한

- 총 배관길이 : 1km
- 최장배관길이 : 200m이내
- 첫번째 분지 후 최장배관길이: 90m
- 실내외 기차 고저차 : 110m
- 실내외 기차 고저차 : 40m이내

장비번호 합주

1.0HP
IAC-1
01

- 실내기 용량
- 장비번호
- 실외기 존 번호

1층 냉난방기 배관 평면도
SCALE : 1/200(A3)

CLIENT	NOTE	CONTRACTOR	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	DIVISION	DESIGNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE
			관동대 유니버설 식당, 행정사무실 냉난방기 설치공사	1층 냉난방 배관 평면도	0308				
REV.	DATE	DESCRIPTION	DWG	CHKD	APPRD	APPRD			

DATE		SHEET NO.	A1
		DWG NO.	A3
			1 / 200
			M-00



* 실내기 및 실외기 전기 인입공사는 전기업체 공사분

기호	구분	비고
	통신선	VCTF-9B 1.09Q*2C
	중력트롤러	24AWG*3C
	실외기 ~ 중앙제어기 (16실1대)	VCTF-9B 1.09Q*4C
	실외기 ~ 중앙제어기	VCTF-9B 1.09Q*2C
	실내기 간 전원선	CV 2.59Q*3C

	중앙제어기 (AC E2)
	중력트롤러 (유선리모컨)
	제어용 할린 트롤러 (ACP)

1층 냉난방기 제어 평면도
SCALE : 1/200(A3)

CLIENT	NOTE	CONTRACTER	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	DIVISION	DESIGNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE
			관동대 유니버설 식당, 행정사무실 냉난방기 설치공사	1층 냉난방 제어 평면도					

A1
AS 1 / 200
SHEET NO.
DWG NO. M-00

