

2022년 혁신지원사업 환경개선공사 냉,난방기기 설치공사

(냉,난방설비)

2022. 10.



대전보건대학교

장비 일람표

[illegible][illegible]

2. **NOTE**

1. 「사측 전기공률(정수율)」 설계시에는 제6공 [비대소비전력기준]
2. EPS보온면에서 실내/외기관 전열선 전기공사는 전기공사 공사분임
3. 에어컨 실내/외 및 보일러/보일러 누전차단기(ELB) 설치는 전기공사 공사분임
4. 기존 라우터 접속수거
5. 인터넷 접속구 설치는 에어컨 공사분임
6. 냉매배관 및 드레인배관 설치를 위한 산공작업은 에어컨 공사분임.
(매년 소라비 에어컨 공사분임)

NOTE
4 21

KEY PLAN

△					
△					
△					
△					
NO	DATE	DESCRIPTION REVISION	BY	APP	CHK

HYUNG SUNG architects & associates

APPROVED

DATE _____

ARCHITECT

CPD
251

CHD
252

DRAWN
12.58

DATE
S. A.

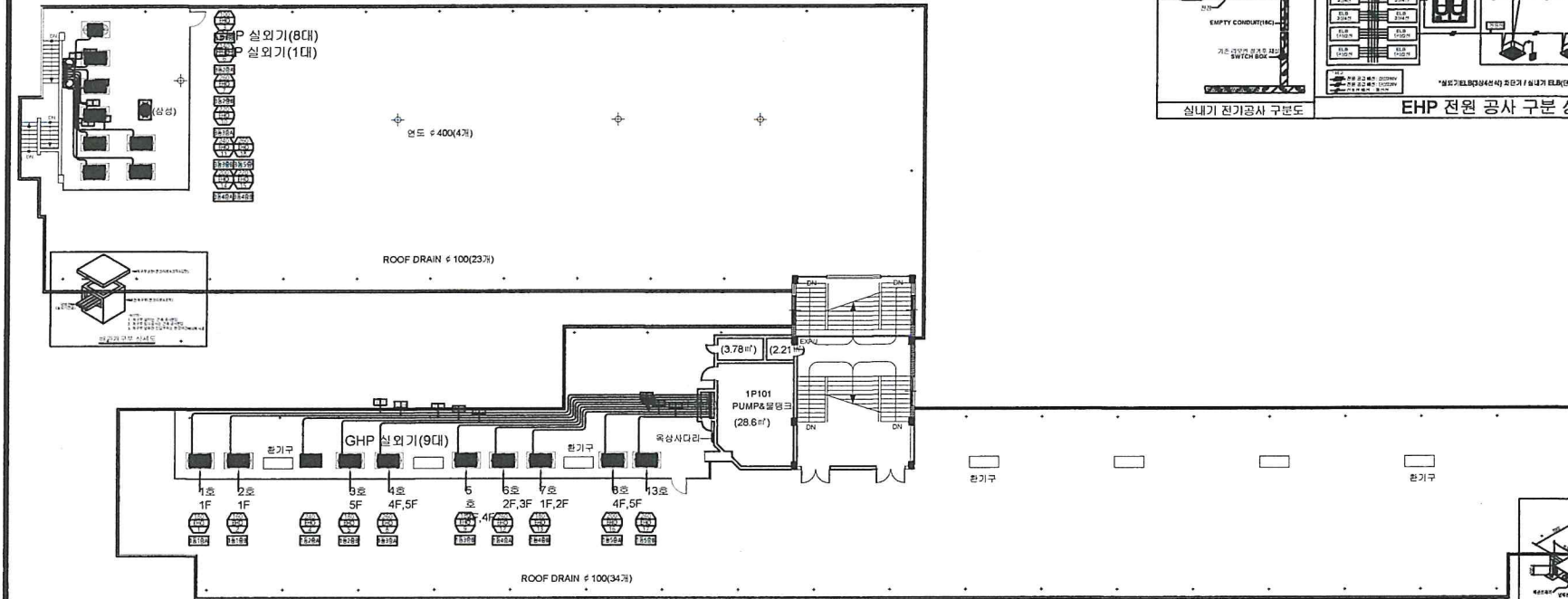
TITLE
도안명

SCALE
0-100

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

五、☐ 六、☐ 七、☐ 八、☐ 九、☐ 十、☐

www.ck12.org



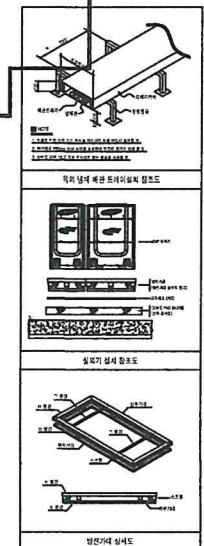
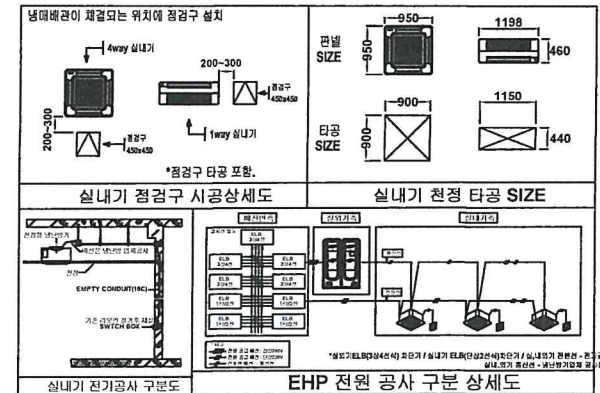
기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모델코드	수량
A	φ6.35	1	φ20	①	-	-
B	φ9.52	2	φ25	②	-	-
C	φ12.70	3	φ30	③	-	-
D	φ15.88	4	φ40	④	-	-
E	φ19.05	5	φ50	⑤	-	-
F	φ22.22					
H	φ28.58					
J	φ34.92					

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	



청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 옥탑층 냉난방 배관 평면도

SCALE A1: 1/100



PROJECT TITLE
관 리 사

NOTE
주 기

KEY PLAN

NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	DATE	BY	CHECK
1						
2						
3						
4						

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED
승 인

DATE

ARCHITECT
설 계

CHARGE
전 도

CHARGE
전 도

CHARGE
전 도

DATE
일 자

TITLE
제 목

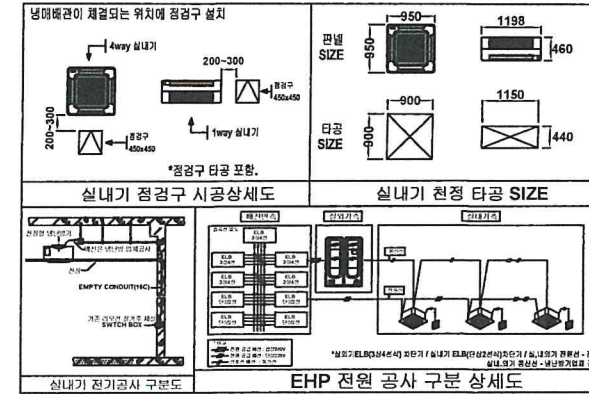
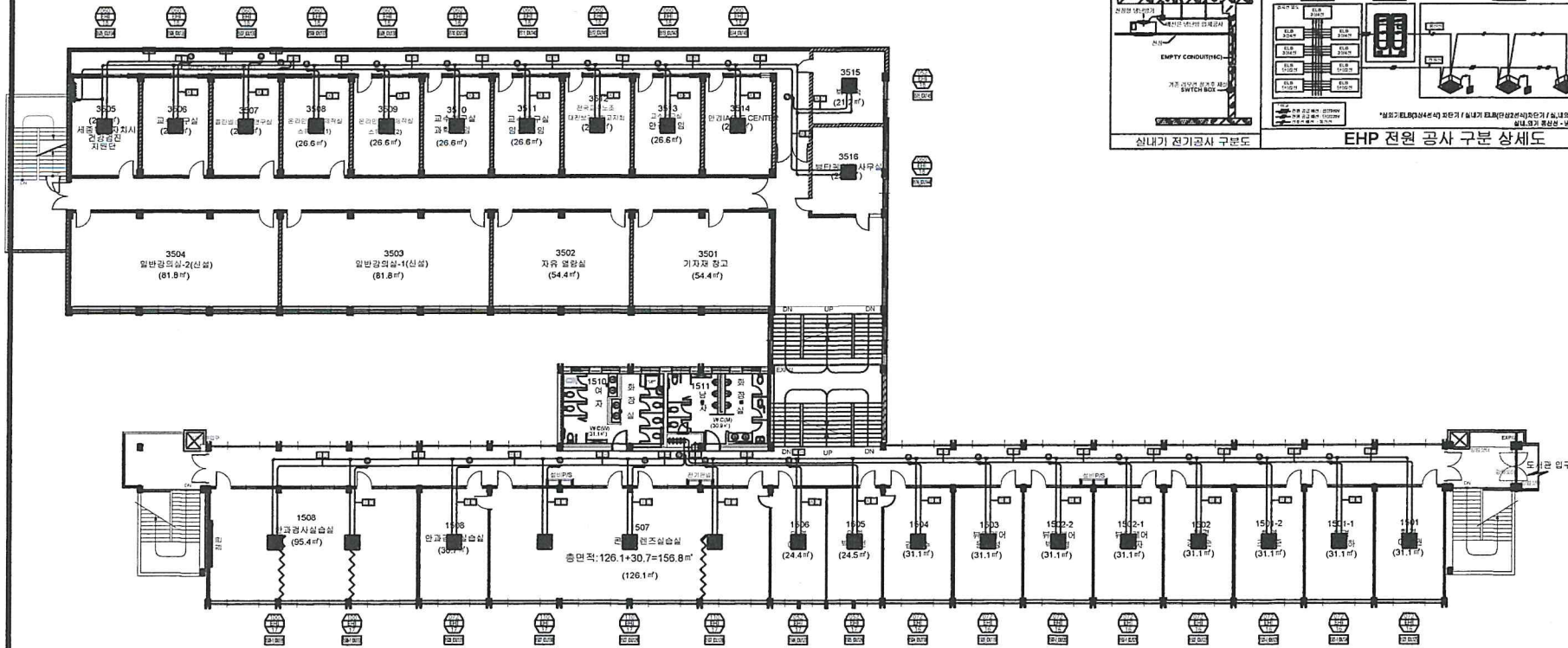
SCALE
도 록

DRAWING NO
도면번호

SHEET NO
시트번호

0 - 0000

0000



기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모형코드	수량
A1	ø6.35	11	ø20	01	-	-
B1	ø9.52	21	ø25	02	-	-
C1	ø12.70	31	ø30	03	-	-
D1	ø15.88	41	ø40	04	-	-
E1	ø19.05	51	ø50	05	-	-
F1	ø22.22	-	-	06	-	-
G1	ø28.58	-	-	-	-	-
H1	ø34.92	-	-	-	-	-

기호	명칭	유형	비고
RG	제습가스배관	동파이프	-
RL	냉매배관	동파이프	-
RHG	고압가스배관	동파이프	-
D	드레인배관	PVC 파이프	-

청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 5층 냉난방 배관 평면도
SCALE A1: 1/100

PROJECT TITLE
4

NOTE
주 기

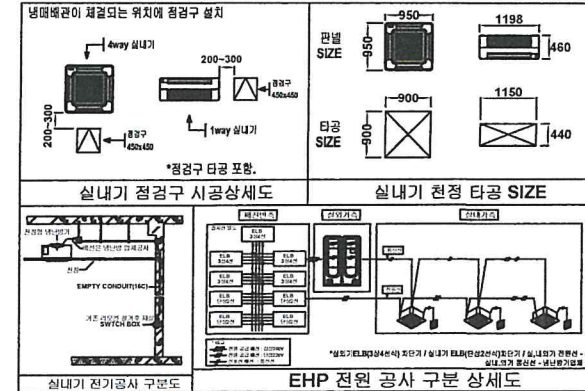
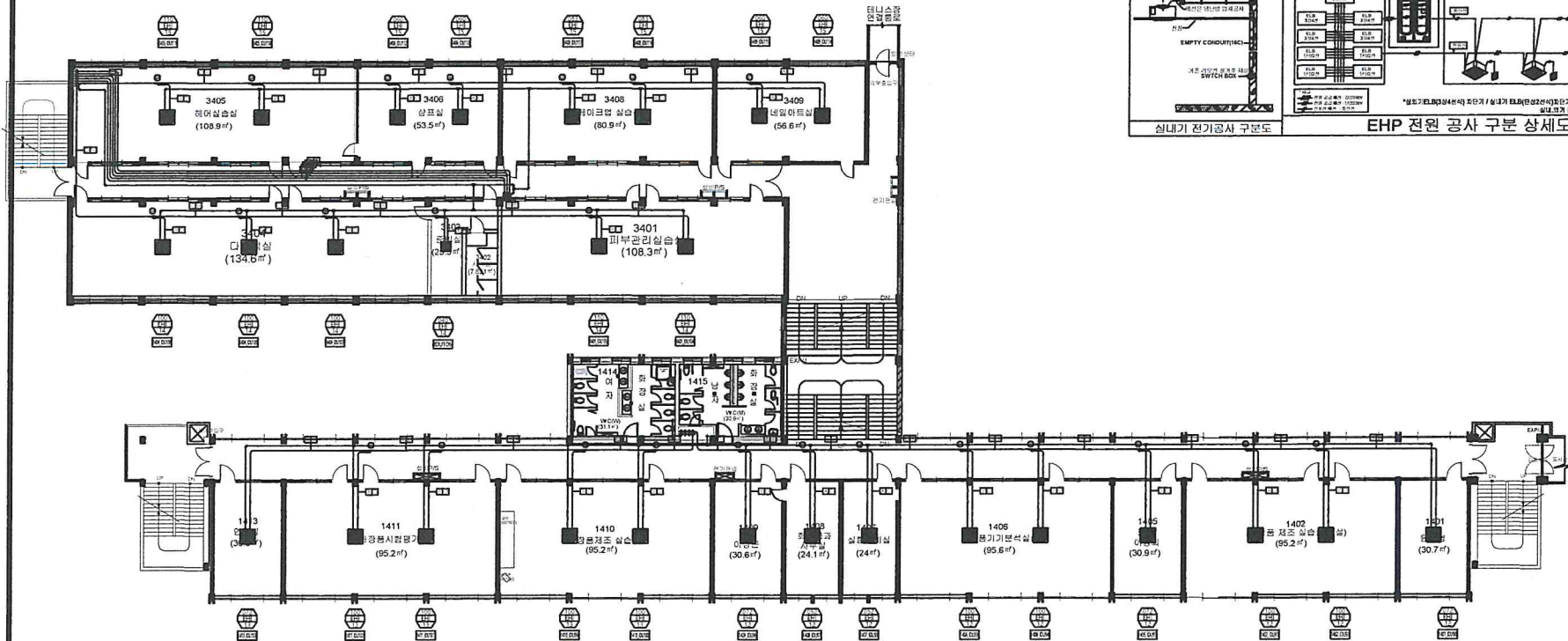
KEY PLAN

NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	BY	CHK

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED 승 인	DATE

ARCHITECT 공 기	
CHD 관 도 1	
CHD 관 도 2	
CHD 관 도 3	
DATE 일 기	
TITLE 제 난 방	
SCALE 주 기	
DRAWING 도면명	□-□□□□
SHEET NO 시트번호	□□□□



기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모형코드	수량
A	φ6.35	1	φ20	①	-	-
B	φ9.52	2	φ25	②	-	-
C	φ12.70	3	φ30	③	-	-
D	φ15.88	4	φ40	④	-	-
E	φ19.05	5	φ50	⑤	-	-
F	φ22.22				-	-
G	φ28.58				-	-
H	φ34.92				-	-

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	

1 청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 4층 냉난방 배관 평면도
SCALE A1: 1/100

PROJECT TITLE
2
3
4

NOTE
5
6

KEY PLAN

NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	SWN	ATC	CHK

WJUNG SUNG architects & associates

APPROVED 4. 21	DATE

ARCHITECT
2
3

CHD
2
3
4
5

CHD
2
3
4
5

CHD
2
3
4
5

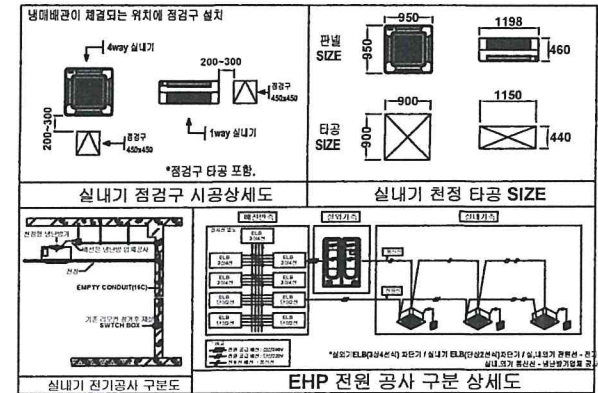
DATE
21. 07. 21

TITLE
냉난방

SCALE
A 1

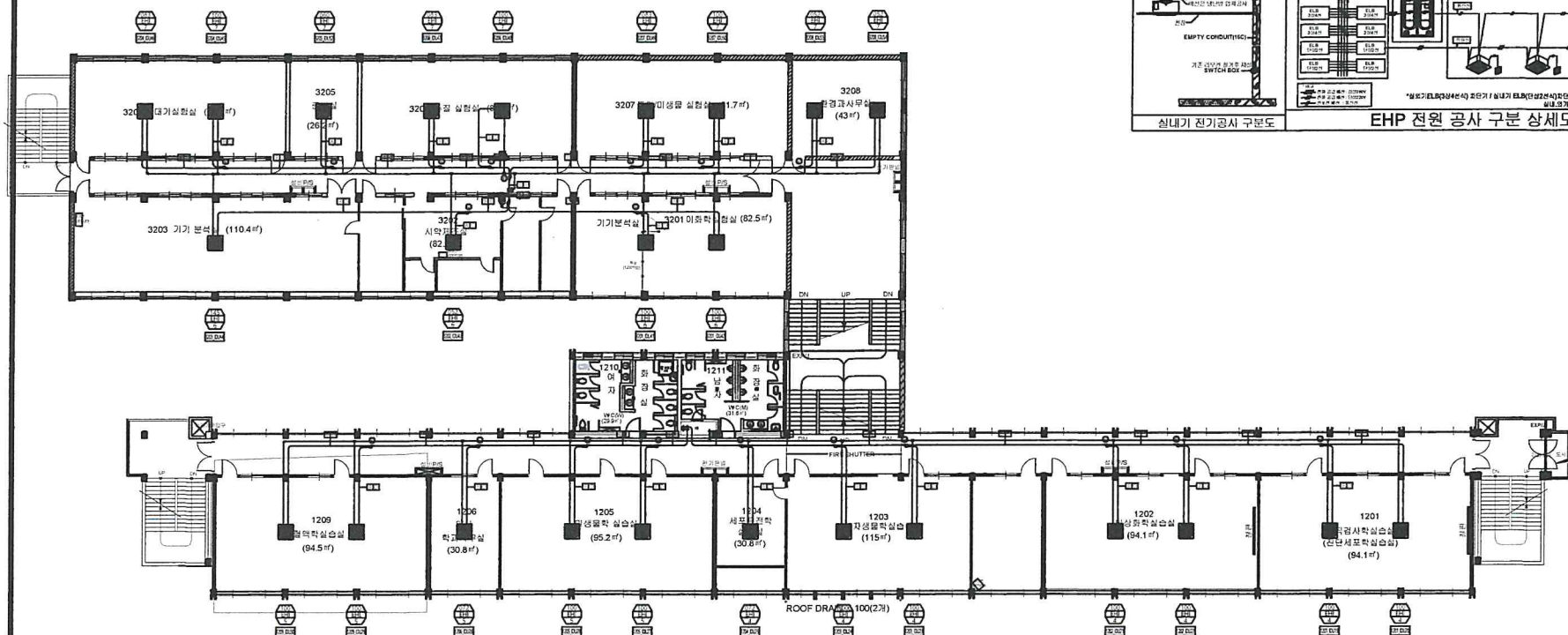
DRAW NO
21-0000

SHEET NO
0000



▶ 병례				
기 호	영 칭	유 형		비 고
RG	저압가스배관	동작이프	_____	
RL	냉매배관	동작이프	_____	
RHG	고압가스배관	동작이프	_____	
D	드레인배관	PVC 파이프	_____	


청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 3층 냉난방 배관 평면도
 SCALE A1: 1/100



기호	냉역 간경	기호	백수 간경	기호	요일코드	수량
A	06.35	1	020	①	-	-
B	09.52	2	025	②	-	-
C	012.70	3	030	③	-	-
D	015.88	4	040	④	-	-
E	019.05	5	050	⑤	-	-
F	022.22			⑥	-	-
G	028.58					
H	034.92					

청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 2층 냉난방 배관 평면도

SCALE A1: 1/100

PROJECT TITLE	2	4	8
---------------	---	---	---

NOTE

KEY PLAN

△				
△				
△				
△				
		DESCRIPTION		

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED

DATE

ARCHITECT

109

CHD
252

DRWN
12 12

DATE
S. 2)

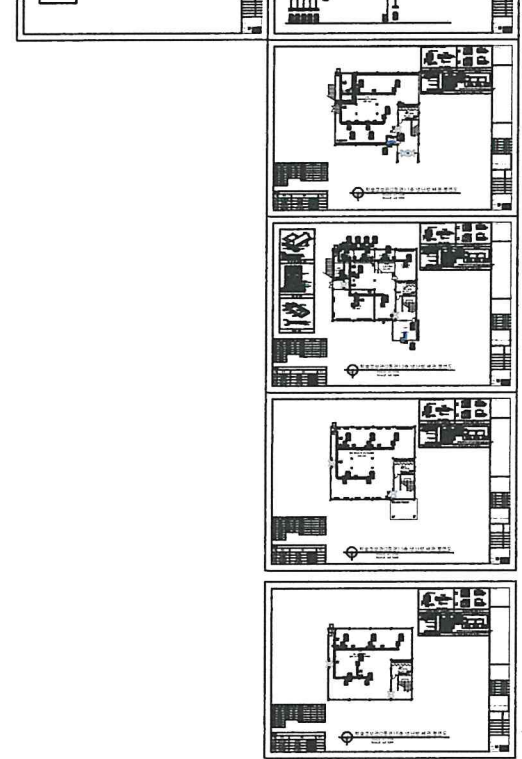
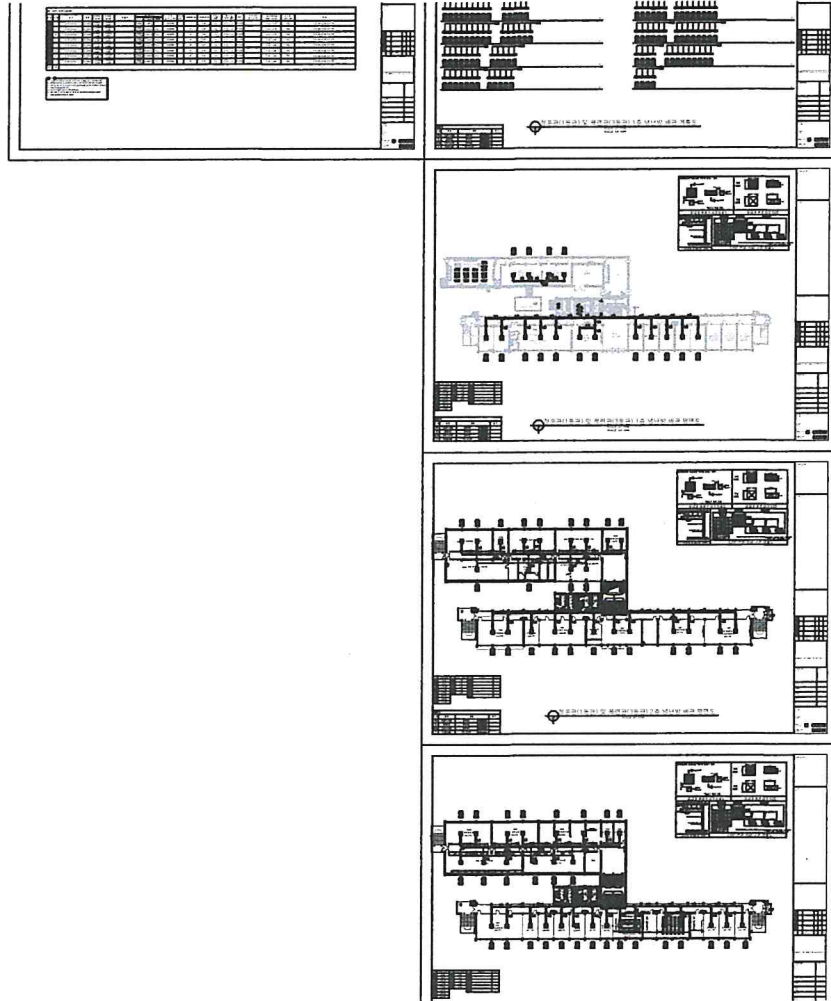
TITLE
도면명

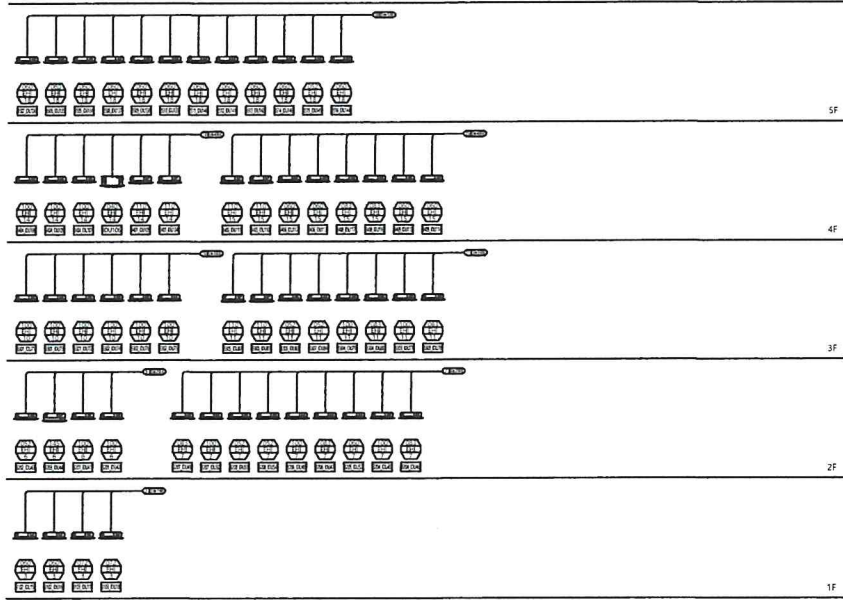
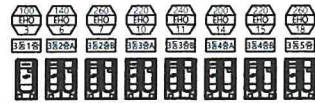
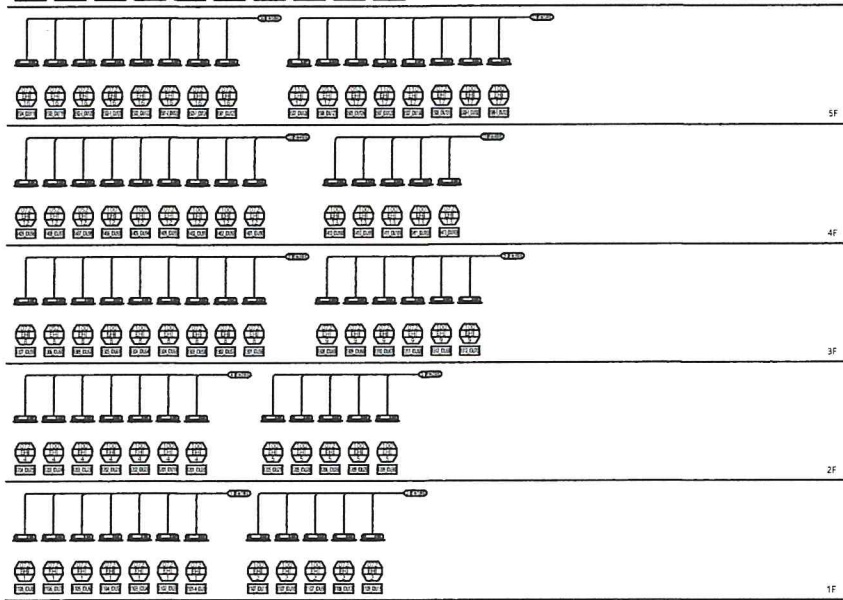
SCALE
4.00

1

2000

2022





기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	



청운관(1동관) 및 목련관(3동관) 1층 냉난방 배관 계통도

SCALE A1: 1/100
SCALE A3: 1/200

PROJECT TITLE
3 4 5

NOTE
2

KEY PLAN

△				
△				
△				
NO.	DATE	DESCRIPTION REVISION	DATE	BY

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED
6 5

DATE

ARCHITECT
2 3

CHD
2 5 1

CHD
2 5 2

CHD
2 5 3


DATE
2 5 3






TITLE
2 5 3


SCALE
2 5 3

DRAWING NO. 00-0000
SHEET NO. 0000

장비일람표

■ EHP-실외기(냉난방)																			
기호	수량	형식	용도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	16도 난방능력 (kW)	모양	압축기		전원사양 (ϕ / V / Hz)	중량 (KG)	외기특성				냉매배관(mm) 가스관/액관	장비규격 (W X H X D)	비고	
								형식	모터출력 (kW)			모션전압 외내(A)	동압소비전력 냉난/난방(kW)	외내소비전력 (kW)	사정기 (%)				외관치수 (mm) CV(mm) / VCTF(mm)
	4	실외기	냉,난방용	75.4(kW) 64.840	84.8(kW) 72.828	67.4	-	SSC Scroll	-	3 / 380 / 60	-	61.3	5.85/30.72	35.30	75	16	0.75~1.5 R-410A	19.05 / 34.92	-
합계	4																		

■ EHP-실내기(냉난방)																			
기호	수량	형식	용도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	모양	송풍기		전원 (ϕ / Φ / V / Hz)	중량 (kg)	소비전력 (W)	모션전류 (A)	전관선 (mm)	동전선 VCTF (mm)	냉매	전비규격 (W X H X D)	냉매배관(mm) (액관 / 가스관)	배수관 (내경, mm)	비고
							형식	용량(CMM) (Φ / mm)											
	1	실내기(1-WAY)	냉,난방용	3.2(kW) 2,750	3.5(kW) 3,100	-	Crossflow Fan	7.0/5.0	-	1/2/220/60	-	47	0.24	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	6.35 / 12.70	VP20	기타 표준 부속품 일체 구비
	3	실내기(4-WAY)	냉,난방용	5.2(kW) 4,470	6.0(kW) 5,160	-	TURBO Fan CMM	16.5/15.5	65 x 1	1/2/220/60	-	34	0.23	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	6.35 / 12.70	VP25	기타 표준 부속품 일체 구비
	1	실내기(4-WAY)	냉,난방용	10.0(kW) 8,600	11.0(kW) 9,460	-	TURBO Fan CMM	22.0/19.5	65 x 1	1/2/220/60	-	73	0.50	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	9.52 / 15.88	VP25	기타 표준 부속품 일체 구비
	6	실내기(4-WAY)	냉,난방용	13.0(kW) 11,180	14.5(kW) 12,470	-	TURBO Fan CMM	27.0/25.0	97 x 1	1/2/220/60	-	77	0.54	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	9.52 / 15.88	VP25	기타 표준 부속품 일체 구비
	10	실내기(4-WAY)	냉,난방용	14.5(kW) 12,470	16.3(kW) 14,020	-	TURBO Fan CMM	29.0/27.0	97 x 1	1/2/220/60	-	99	0.79	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	9.52 / 15.88	VP25	기타 표준 부속품 일체 구비
합계	24																		





싱글 캐셋형 냉난방기																	
기호	수량	모델명	냉방능력(KW)	난방능력(KW)	소비전력(KW)	모션전류(A)	실내기 전압 사양	실외기 전압 사양	누전차단기(A)	외관치수(mm) (가로X높이X깊이)	동전선(mm ²)	실내기 크기(mm) (가로X높이X깊이)	실외기 크기(mm) (가로X높이X깊이)	판넬 크기(mm) (가로X높이X깊이)	배관명(R/L/R/G)	배수관사양	비고
	1	-	4.0	5.0	0.30/1.28/1.95(난방) 0.31/1.93/3.02(난방)	2.00/6.20/9.70(난방) 2.00/9.10/13.80(난방)	단상 220V 60Hz	단상 220V 60Hz	25	CV1.5 CV2.5	VCTF 0.75~1.25	-	-	-	12.7/6.35	VP20	기타 표준부속품 일체구비
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	9.0	11.0	0.75/3.36/4.18(난방) 0.66/3.70/5.20(난방)	3.80/15.60/19.00(난방) 3.40/17.30/24.00(난방)	단상 220V 60Hz	단상 220V 60Hz	30	CV4.0 CV6.0	VCTF 0.75~1.52	-	-	-	15.88/9.52	VP25	기타 표준부속품 일체구비
합계	2																

- NOTE
1. 사측 전기용량(수전용량) 설계시에는 제품명 [실외소비전력기준]
 2. EPS보전반에서 실내/외기간 전압선 설치공사는 전기업서 공사분임
 3. 에어컨 실내/외 및 모조미터 누전차단기(ELB) 설치에는 전기업서 공사분임
 4. 기존 리모컨 설치후 설치
 5. 실내기 전압구 설치는 에어컨 공사분
 6. 냉매배관 및 드레인배관 설치용 위한 천공작업은 에어컨 공사분임.
(배관 주력브 에어컨 공사분임)

PROJECT TITLE
공 사 명

NOTE
주 기

KEY PLAN

NO	DATE	DESCRIPTION REVISION	DATE	REV	CHK
----	------	-------------------------	------	-----	-----

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED
승 인

DATE

ARCHITECT
공 사

CHKD
확인

CHKD
확인

CHKD
확인

CHKD
확인

DATE
일 자

TITLE
도면명

SCALE
비율

DRAWING
도면번호

SHEET NO
시트번호

□ - □ □ □ □

□ □ □ □

PROJECT TITLE
건 사 영

NOTE
비 고

KEY PLAN

△					
△					
△					
NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	BY	CHK

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED
승 인

DATE

ARCHITECT
주 시

Q-ND
주 시

Q-ND
주 시

DRWN
주 시

DATE
주 시

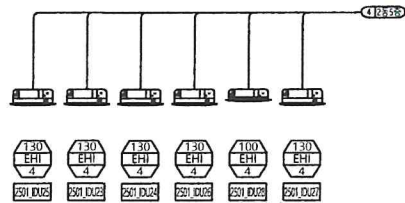
TITLE
주 시

SCALE
주 시

DRWN NO
주 시
SHEET NO
주 시

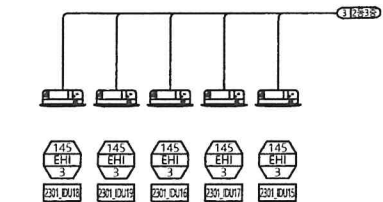
□ - □ □ □ □
□ □ □ □

R

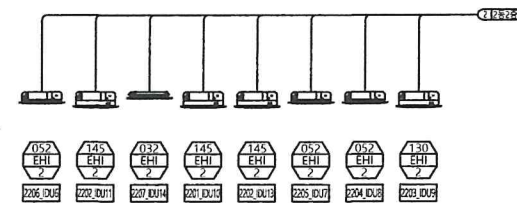


5F

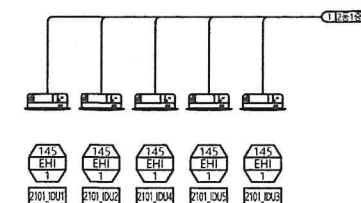
4F



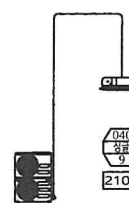
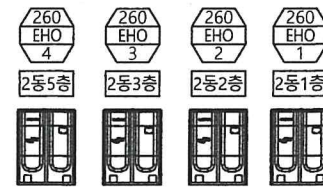
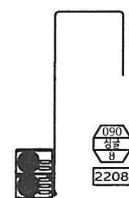
3F

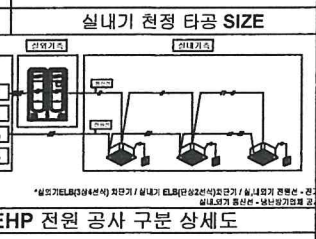
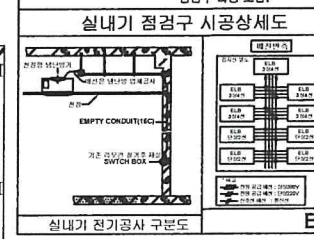
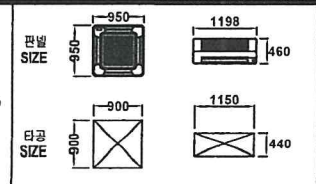
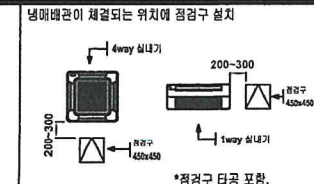
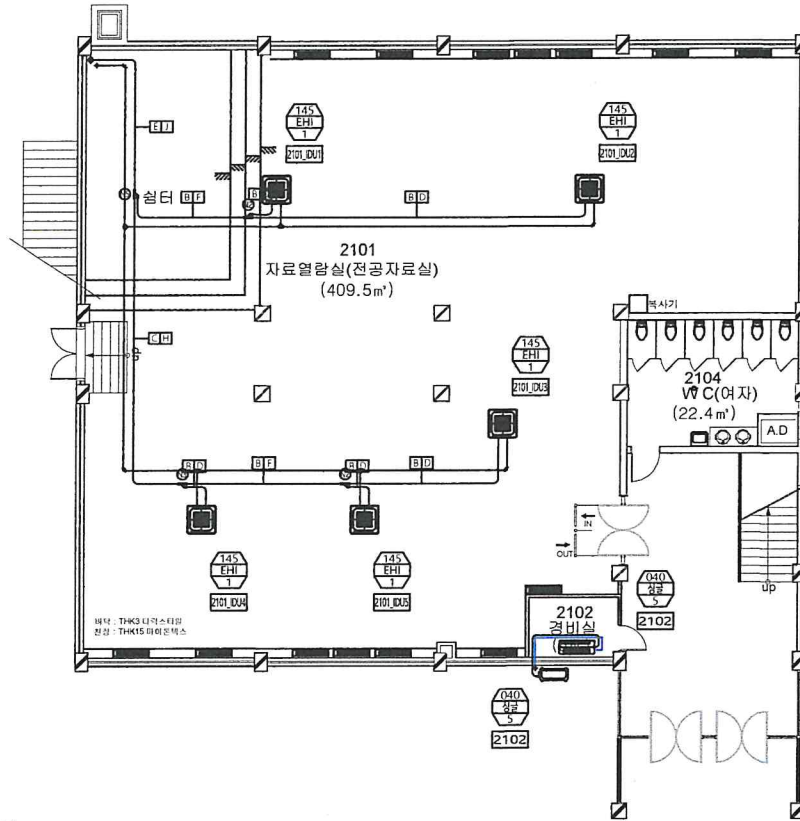


2F



1F



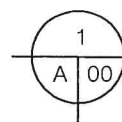


PROJECT TITLE
냉 난방 배관 평면도

NOTE
1. 냉매배관이 체결되는 위치에 점검구 설치
2. 점검구 타공 포함.

기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모델코드	수량
A	ø6.35	1	ø20	10	-	-
B	ø9.52	2	ø25	12	-	-
C	ø12.70	3	ø30	13	-	-
D	ø15.88	4	ø40	14	-	-
E	ø19.05	5	ø50	15	-	-
F	ø22.22			16	-	-
H	ø28.58				-	-
J	ø34.92				-	-

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	



학술정보관(2동관) 1층 냉난방 배관 평면도

SCALE A1: 1/100
SCALE A3: 1/200

NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	DATE	BY	CHK
1						
2						
3						
4						

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED DATE

ARCHITECT

DRW

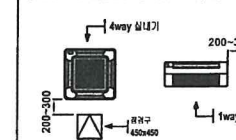
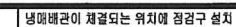
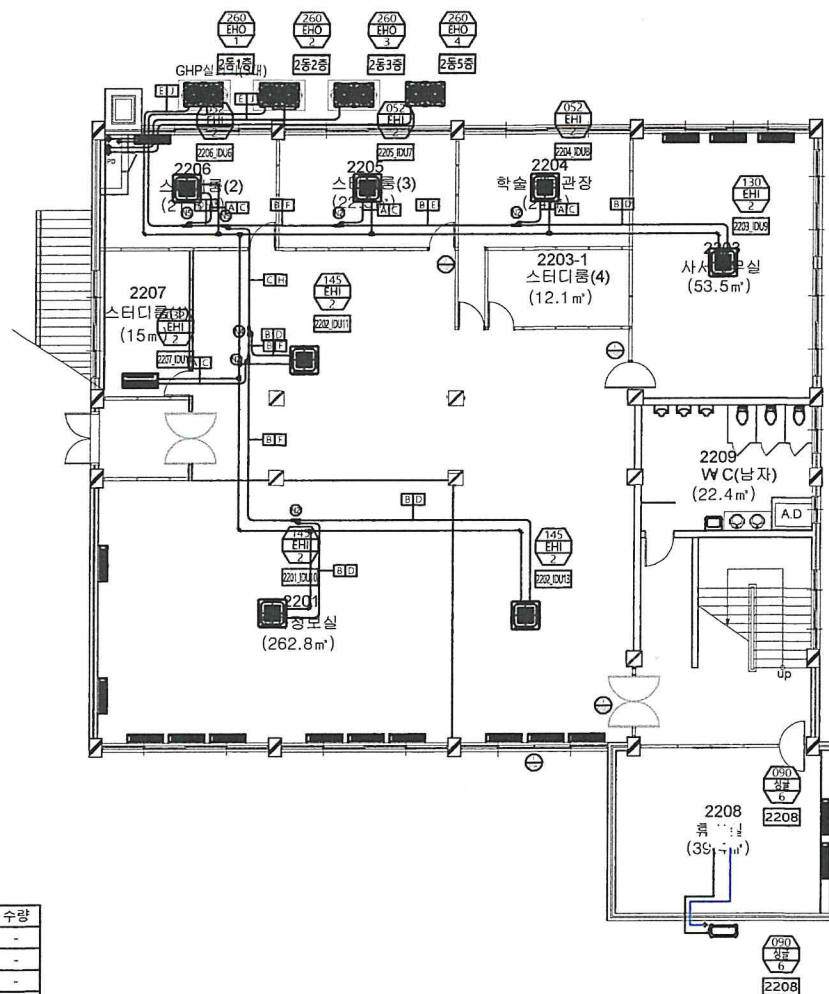
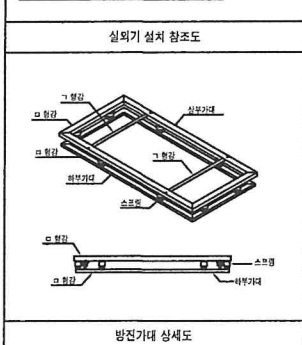
DATE

TITLE

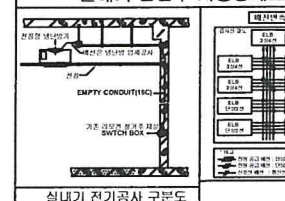
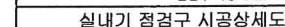
SCALE

DRAW NO

SHEET NO



*점검구 타공 포함.



**내장
SIZE**

950

950

1198

460

**외장
SIZE**

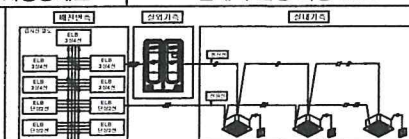
900

800

1150

440

실내기 천정 타공 SIZE



*실외기타(3상4선식) 차단기 / 실내기타(단상2선식) 차단기 / 실내외기 관련선 - 전기공사본, 실내외기 종전선 - 냉난방기연결공본.

EHP 전원 공사 구분 상세도

기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모델코드	수량
A	ø6.35	1	ø20	N1	-	-
B	ø9.52	2	ø25	N2	-	-
C	ø12.70	3	ø30	N3	-	-
D	ø15.88	4	ø40	N4	-	-
E	ø19.05	5	ø50	N5	-	-
F	ø22.22			N6	-	-
H	ø28.58					
J	ø34.92					

☑ 범례				
기 호	명 칭	유형		비 고
RG	저압가스배관	동파이프	———	
RL	냉매배관	동파이프	———	
RHG	고압가스배관	동파이프	———	
D	드레인배관	PVC 파이프	———	

학술정보관(2동관) 2층 냉난방 배관 평면도

SCALE A1: 1/100

SCALE A3: 1/200

PROJECT TITLE	13	14	15
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

NOTES

KEY PLAN

△					
△					
△					
△					
NO	DATE	DESCRIPTION	PAID	APD	Q

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED

DATE _____

ARCHITECT

성명	
----	--

050
27

CHND

252

DRWN
SE SE

DATE _____

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TITLE
508

1

SCALE

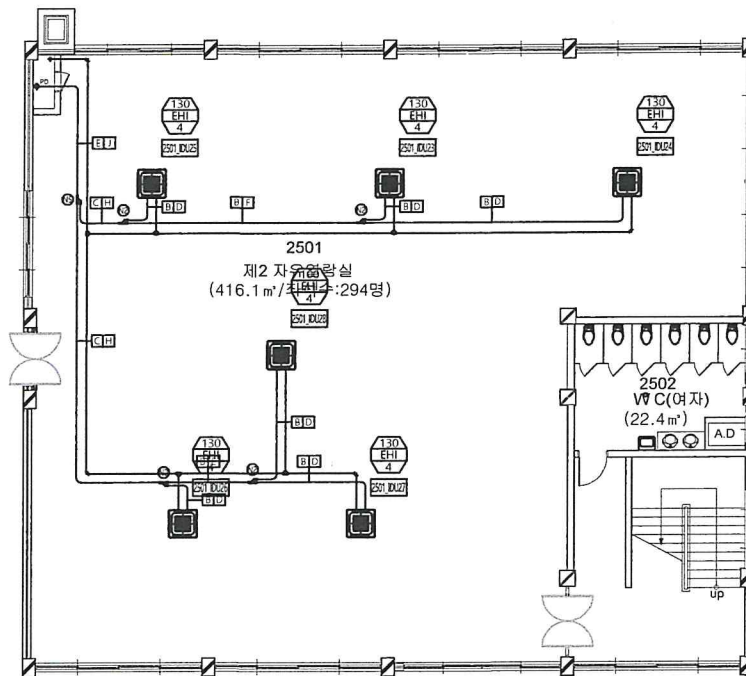
此

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

DRAW NO
0201200

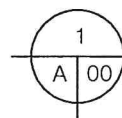
SHEET NO. 10 OF 10

57124



기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모델코드	수량
A	ø6.35	1	ø20	11	-	-
B	ø9.52	2	ø25	12	-	-
C	ø12.70	3	ø30	13	-	-
D	ø15.88	4	ø40	14	-	-
E	ø19.05	5	ø50	15	-	-
F	ø22.22			16	-	-
H	ø28.58				-	-
J	ø34.92				-	-

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	

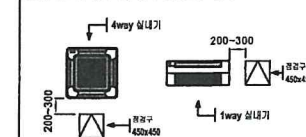


학술정보관(2동관) 5층 냉난방 배관 평면도

SCALE A1: 1/100

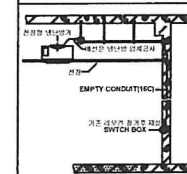
SCALE A3: 1/200

냉매배관이 채워지는 위치에 점검구 설치

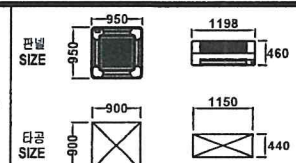


*점검구 타공 포함.

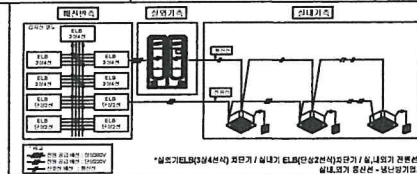
실내기 점검구 시공상세도



실내기 전기공사 구분도



실내기 천정 타공 SIZE



EHP 전원 공사 구분 상세도

PROJECT TITLE

14 15

NOTE

KEY PLAN

NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	NAME	APP	CHK

MUNGSUNG architects & associates

APPROVED

DATE

ARCHITECT

CHIEF

CHIEF

DATE

TITLE

SCALE

DRAW NO

SHEET NO


1-10000

10000



PROJECT TITLE
건 사 명대전 보건대학교
9동 박애관 냉난방 기기
교체 공사NOTE
주 기

장비일람표


■ EHP-실외기(냉난방)

기 호	수 량	형 식	용 도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	-15도 난방성능 (KW)	모 델	합 계 기		전원사양 (c/ V/ Hz)	중 량 (KG)	전 기 특 성				냉 매	연결배관(mm) 가스관/액관	장 비 규 격 (W X H X D)	비 고		
								형 식	모터 출력 (KW)			운전전류 외대(A)	총합소비전력 냉방/난방(KW)	외대소비전력 (KW)	차단기 (A)					전원선 (30A/1N/20A/1P) CV(mm ²)	통신선 (20A/1N/20A/1P) VCTF(mm ²)
	1	실 외 기	냉, 난방용	69.6(KW) 69,640	78.2(KW) 67,420	61.00	-	SSC Scrollx2	-	3/ 380/ 60	356	55.0	6.50/28.64	33.00	60	16	0.75~1.5	R-410A	15.88 / 34.92	1,295X1,695X765	-
합계	1																				


■ EHP-실내기(냉난방)

기 호	수 량	형 식	용 도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	모 델 명	송 풍 기		전 원 (φ / # / V / Hz)	중 량 (kg)	소 비 전 력 (W)	운전전류 (A)	전 원 선 (mm ²)	통신 선 VCTF (mm ²)	냉 매	장 비 규 격 (W X H X D)	냉매배관(mm) (액관 / 가스관)	배 수 관 (내경, mm)	비 고	
							형 식	용량(CMM) (24/94)												기적용량 (24/94)
	1	실내기(1-WAY)	냉, 난방용	2.3(kW) 1,980	2.6(kW) 2,240	AM023MN1DBH1	Crossflow Fan	7.0/5.0	-	1/2/220/60	10.0	42	0.21	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	970x135x410	6.35 / 12.70	VP20	기타 표준 부속품 일체 구비
	20	실내기(1-WAY)	냉, 난방용	3.2(kW) 2,760	3.6(kW) 3,100	AM032MN1DBH1	Crossflow Fan	7.0/5.0	-	1/2/220/60	10.0	47	0.24	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	970x135x410	6.35 / 12.70	VP20	기타 표준 부속품 일체 구비
합계	21																			

■ EHP-실외기(냉난방)

기 호	수 량	형 식	용 도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	-15도 난방성능 (KW)	모 델	합 계 기		전원사양 (a/ V/ Hz)	중 량 (KG)	전 기 특 성				냉 매	연결배관(mm) 가스관/액관	장 비 규 격 (W X H X D)	비 고		
								형 식	모터 출력 (KW)			운전전류 외대(A)	총합소비전력 냉방/난방(KW)	외대소비전력 (KW)	차단기 (A)					전원선 (30A/1N/20A/1P) CV(mm ²)	통신선 (20A/1N/20A/1P) VCTF(mm ²)
	-	실 외 기	냉, 난방용	28.0(KW) 24,080	31.5(KW) 27,090	-	AM100KXMDHH1	Scroll inverter	-	3/ 380/ 60	155	1.4(냉방) 12.2(난방)	7.07/7.59	14.40	40	4	0.75~1.5	R-410A	9.52/22.22	940X1,630X460	-
합계	1																				

■ EHP-실내기(냉난방)

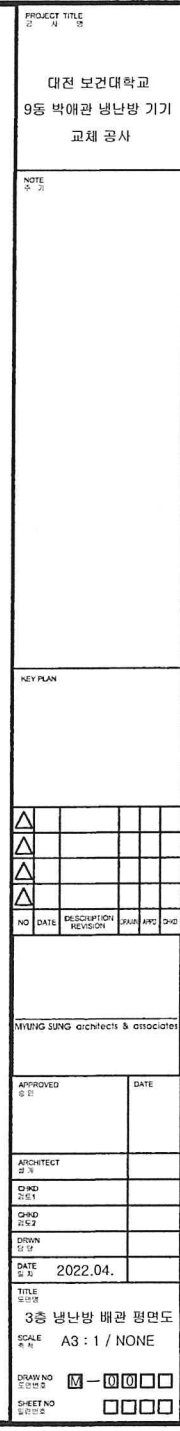
기호	수량	형식	용도	냉방능력 (kcal/h)	난방능력 (kcal/h)	모델명	송풍기		전원 (φ / # / V / Hz)	중량 (kg)	소비전력 (W)	운전전류 (A)	전원선 (mm ²)	통신선 VCTF (mm ²)	냉매	장비규격 (W X H X D)	냉매배관(mm) (액관 / 가스관)	배수관 (내경, mm)	비고	
							형식	용량(CMM) (24/94)												기적용량 (24/94)
	-	실내기(4-WAY)	냉, 난방용	14.5(KW) 12,470	16.3(KW) 14,020	AM145NN4DBH1	TURBO Fan CMM	29.0/27.0	97 x 1	1/2/220/60	20.5	99	0.79	2.5	0.75 ~ 1.5	R-410A	840x288x840	9.52 / 15.88	VP25	기타 표준 부속품 일체 구비
합계	2																			

KEY PLAN

△					
△					
△					
△					
NO	DATE	DESCRIPTION	REVISION	DATE	BY

MYUNG SUNG architects & associates

APPROVED 승 인	DATE
ARCHITECT 주 시	
OWNER 주 소	
DESIGNER 주 설	
DATE 일 자	2022.04.
TITLE 제 목	냉난방 장비일람표
SCALE 비 례	A3 : 1 / NONE
DRAWING 도면번호	M-00000
SHEET NO 시트번호	00000



☑ 범례				
기 호	명 칭	유형		비 고
RG	저압가스배관	동파이프	_____	
RL	냉매배관	동파이프	_____	
RHG	고압가스배관	동파이프	_____	
D	드레인배관	PVC 파이프	_____	