

동국대학교 경영관 3,4층 강의실 천장형 냉난방기 교체공사

2024. 01.

동국대학교 시설안전팀

장비 목록

장비 목록(전체)

유형	모델명	규격	단위	수량	단가 0	금액 0	
실외기		DVM S2 냉난방	EA	1			
		DVM S2 냉난방	EA	1			
실내기		무풍 4Way	EA	4			
		무풍 4Way	EA	4			
		중정압 덕트	EA	2			
배관 자재	AXI-YA2512M	Y-joint	EA	6			
	AXI-YA2815M	Y-joint	EA	1			
	AXI-YA3419M	Y-joint	EA	1			
	AXI-TA3419M	Outdoor joint	EA	1			
악세서리	PC4NUFK11NW	Panel, WindFree 4Way, Triangle, DA White	EA	8			
추가 냉매	R410A	냉매	kg	15			
유형	관경	길이 [m] / 수량 [EA]				단가0	금액0
		액관	가스관	고압가스관	합계		
냉매 배관	9.52	88.08	-	-	88.08		
	12.7	1.88	-	-	1.88		
	15.88	1.54	42.98	-	44.51		
	19.05	9.09	20.35	-	29.45		
	22.22	-	24.75	-	24.75		
	28.58	-	3.42	-	3.42		
	34.92	-	9.09	-	9.09		
열보	19.05	4	4	-	8		
	22.22	-	7	-	7		
	28.58	-	2	-	2		
	34.92	-	4	-	4		
배수관					94.65		
열보					13		
Tee					11		
Total:							

전원선 / 통신선

유형	세부 유형	길이 (m)	안전 계수	합계 (m)	단가 0	금액 0
전원/통신선	실내외기 전원선	103.29	1.5	154.93		
	실내외기 통신선	-	2	-		
	유선리모컨 통신선	-	2	-		
Total:						

* 안전 계수는 참조값이기에, 설치 환경에 따라 조정하여 사용하시기 바랍니다.

* 전원선 길이는 총배관길이 기준으로 계산됩니다.

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 경영관 3,4층
강의실 냉난방기 교체공사

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

장비 목록

DRAWING NO.

DATE

SCALE

SHEET NO.

REV.
NO.

■ 장비일람표 ■

■ 전체

용량 가변형(VRF) 실내기

장비명	모델명	냉매	정격 성능		팬	모터 출력 (W)	풍량			정압 (Pa)	전기 특성						제품 중량 (kg)	치수		냉매 배관		드레인	비 고	
			냉방 (kW)	난방 (kW)			형식	미풍 (CMM)	약풍 (CMM)		강풍 (CMM)	전원 (Ø#,V,Hz)	소비 전류 (A)		소비 전력 (kW)			본체 (W×H×D) (mm)	팬넬 (W×H×D) (mm)	액관 (mm)	가스관 (mm)			
													냉방	난방	냉방	난방								
강의실3_1	R410A		8.30	9.30	Turbo Fan	65	16.0	17.0	19.5	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.37	0.37	0.050	0.050	15.00	840x204x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실3_2	R410A		8.30	9.30	Turbo Fan	65	16.0	17.0	19.5	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.37	0.37	0.050	0.050	15.00	840x204x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실4_1	R410A		8.30	9.30	Turbo Fan	65	16.0	17.0	19.5	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.37	0.37	0.050	0.050	15.00	840x204x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실4_2	R410A		8.30	9.30	Turbo Fan	65	16.0	17.0	19.5	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.37	0.37	0.050	0.050	15.00	840x204x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실1_1	R410A		14.50	16.30	Turbo Fan	97	24.0	27.0	29.0	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.79	0.79	0.099	0.099	21.00	840x288x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실1_2	R410A		14.50	16.30	Turbo Fan	97	24.0	27.0	29.0	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.79	0.79	0.099	0.099	21.00	840x288x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실2_1	R410A		14.50	16.30	Turbo Fan	97	24.0	27.0	29.0	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.79	0.79	0.099	0.099	21.00	840x288x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실2_2	R410A		14.50	16.30	Turbo Fan	97	24.0	27.0	29.0	-	1 2 220 60	2.5	0.75	0.79	0.79	0.099	0.099	21.00	840x288x840	950x48x950	9.52	15.88	-	-
강의실_1	R410A		14.50	16.30	Sirocco	218	30.0	33.0	35.0	58.84~98.07	1 2 220 60	-	0.75	2.45	2.45	0.430	0.430	49.00	1200x360x650	-	9.52	15.88	-	-
강의실_2	R410A		14.50	16.30	Sirocco	218	30.0	33.0	35.0	58.84~98.07	1 2 220 60	-	0.75	2.45	2.45	0.430	0.430	49.00	1200x360x650	-	9.52	15.88	-	-

■ 전체

용량 가변형(VRF) 실외기

장비명	모델명	냉매	정격 성능		압축기	팬	전기 특성						제품 중량 (kg)	제품 치수 (W×H×D) (mm)	냉매 배관			비 고					
			냉방 (kW)	난방 (kW)			형식	출력 (kW)	형식	모터출력 (W)	풍량 (CMM)	전원 (Ø#,V,Hz)			최대 (A)	차단기 (A)	전원선 (mm2)		통신선 (mm2)	소비 전력 (kW)			액관 (mm)
실외기-2	R410A		29.00	32.60	SSC Scroll	6.67	Propeller	630	173.0	3 4 380 60	23.00	30.00	4	0.75	1.220	11.360	15.000	196.00	930x1695x765	9.52	22.22	-	-
실외기-1	R410A		91.80	102.20	SSC Scrollx3	6.67x3	Propeller	630 620	187.0 330.0	3 4 380 60	70.60	100.00	25	0.75	4.600	38.010	44.900	198.00 305.00	930x1695x765 1295x1695x765	19.05	34.92	-	-

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 경영관 3,4층
강의실 냉난방기 교체공사

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

장비일람표

DRAWING NO.

DATE

SCALE

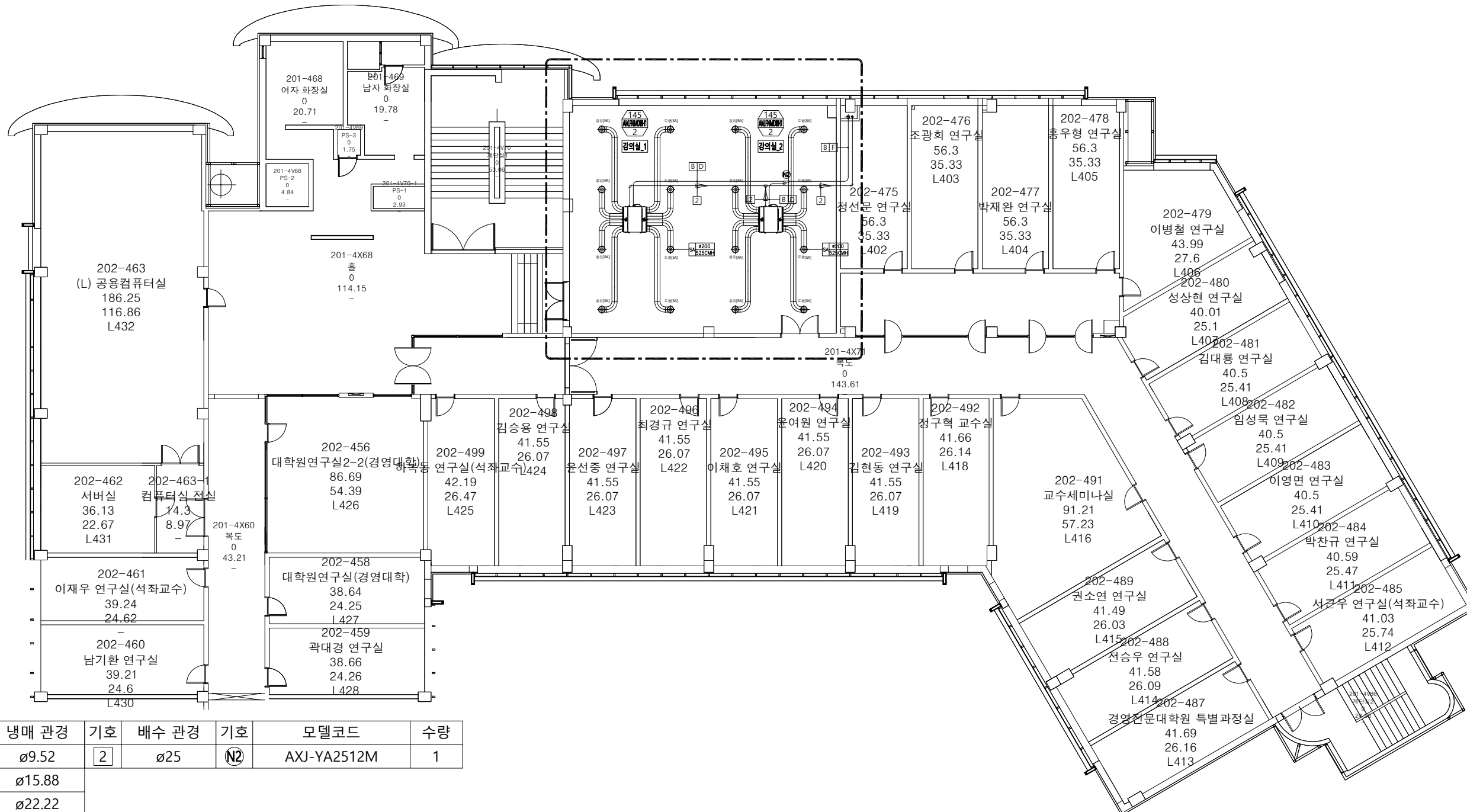
SHEET NO.

REV. NO.

설계명
Project

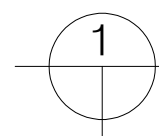
동국대학교 경영관 3,4층
강의실 냉난방기 교체공사

NOTE



기호	냉매 관경	기호	배수 관경	기호	모델코드	수량
B	ø9.52	2	ø25	N2	AXJ-YA2512M	1
D	ø15.88					
F	ø22.22					

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



지상4층 냉난방 배관평면도

SCALE : 1/400(A3)

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP

DRAWING TITLE

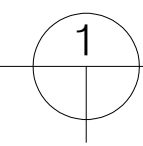
지상4층
냉난방 배관평면도

APPROVAL DATE	APPROVED
PROJECT NO.	CHECKED BY
ENGINEER	DRAWN / DATE
	2023.11.
SCALE	1/400 (A3)
DRAWING NO.	REV.



기호	냉매 관경	기호	모델코드	수량
B	ø9.52	㉓	AXJ-TA3419M	1
E	ø19.05			
F	ø22.22			
J	ø34.92			

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



지상5층 냉난방 배관평면도

SCALE : 1/400(A3)

설계명
Project

동국대학교 경영관 3,4층
강의실 냉난방기 교체공사

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	APP
△					
△					
△					

DRAWING TITLE

지상5층
냉난방 배관평면도

APPROVAL DATE	APPROVED
PROJECT NO.	CHECKED BY
ENGINEER	DRAWN / DATE
	2023.11.
SCALE	1/400 (A3)
DRAWING NO.	REV.