


장비일람표-1

콘덴싱 보일러

기 호	명 칭	형 식	수량	설치장소	용 량	최대가스소비량				소비전력		사용압력		외형치수			접속구경			전 원	비 고
					선정용량	난방		온수		W		kg/cm2		가로	세로	깊이	가스	급수 및 온수	난방 환수 및 출구		
					kcal/hr	kcal/hr	kg/hr	kcal/hr	kg/hr	난방	온수	난방	온수	mm	mm	mm	A	A	A		
	기숙사 난방 및 급탕 보일러	콘덴싱	89	각 기숙사 보일러실	15,000	15,996	1.33	17,974	1.50	130	130	1.0	0.8~3.5	435	660	305	15	15	20	1x220x60	


펌 프

기 호	명 칭	형 식	수량	설치장소	유 량	양 정	모 터	접속관경		제품효율		패케지형 배수탱크		최고사용압력	인 버 터	메카니칼 셀	비상전원	전 원	비 고
					ℓ/min	m	kw	흡 입	토 출	A	B	직경	높이						
					ℓ/min	m	kw	mm	mm	%	%	mm	mm					PhxVxHz	
	공용부 저층부 급수펌프	부스터	1Set	지하3층 기계실	170 x 3	93	5.5 x 3	80	80	-	-	-	-	11.2	○	○	○	3x380x60	
	공용부 고층부 급수펌프	부스터	1Set	지하3층 기계실	170 x 3	125	5.5 x 3	80	80	-	-	-	-	14.4	○	○	○	3x380x60	
	근린생활시설 급수펌프	부스터	1Set	지하3층 기계실	70 x 3	69	1.5 x 3	50	50	-	-	-	-	9.64	○	○	○	3x380x60	
	기숙사 급수펌프	부스터	1Set	지하3층 기계실	130 x 3	130	5.5 x 3	80	80	-	-	-	-	14.4	○	○	○	3x380x60	
	저수조실 집수정펌프	수증형	2	지하3층 저수조실	350	25	5.5	-	100	-	-	-	-	3.5	-	○	○	3x380x60	
	엘리베이터 하부 집수정펌프	수증형	2	지하3층-3.0 Level	30	6	0.2	-	-	-	-	-	-	0.93	-	○	○	1x220x60	
	엘리베이터 하부 집수정펌프	수증형	1	지하3층-3.0 Level	30	11	0.35	-	-	-	-	-	-	1.2	-	○	○	1x220x60	
	썬크 우수 집수정펌프	수증형	2	지하2층 헬룸-좌상	200	25	3.7	-	-	-	-	-	-	2.88	-	○	○	3x380x60	
	헬룸 및 DA 집수정펌프	수증형	4(2x2)	지하3층 헬룸 지하2층 DA	200	25	3.7	-	-	-	-	-	-	2.9	-	○	○	3x380x60	
	지하3층 샤워실 배수 패키지펌프	패키지	1SET	지하3층 샤워실	50 x 2	25	3.7 x 2	-	-	-	-	-	-	3.3	-	○	○	3x380x60	
	영구배수용 집수정펌프	수증형	10(2x5)	지하2,3층 헬룸, 기계실	200	25	3.7	-	-	-	-	-	-	2.9	-	○	○	3x380x60	
	PS 하부 집수정펌프	수증형	2(2x1)	지하3층-3.0 Level	200	25	3.7	-	-	-	-	-	-	2.9	-	○	○	3x380x60	
	조경용수 급수펌프	부스터	1Set	지하3층 기계실	100 x 2	80	3.7 x 2	-	-	-	-	-	-	11	-	○	○	3x380x60	
	D.A 집수정펌프	수증형	1	지하3층-3.0 Level	30	6	0.2	-	-	-	-	-	-	0.93	-	○	○	1x220x60	





탱 크

기 호	명 칭	형 식	수량	설치장소	탱크 용량	탱크 재 질	크 기					보 온			최고사용압력	비 고
					Lit		면 적	직 경	길 이	폭	높 이	마 감 재 질	보 온 재 질	두 께		
			m2	Φ		mm	mm	mm	mm	kg/cm2						
	저수조 탱크(상수)	각 형	1	지하3층 저수조실	239,600	STS 304	-	-	8,500	11,500	2,500	AL자켓	우레탄	50	-	

전기 라디에이터

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	크 기	무 게	동 력	전 원	비 고
					DxWxH				
					mm				
	화장실 난방 및 동파방지 라디에이터	일반형	18	B2F~2F 화장실	160x400x670	13	1.2	1x220x60	과열 방지 장치 포함

전기온수기

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	크 기	용 량	소비전력	전 원	비 고
					ø x L x W x H				
					mm	ℓ	kw	PhxVxHz	
	공동취사장 급탕용	일반형	4	각층 공동취사장	- 335 335 320	15	1.5	1x220x60	
	B3F~12F 화장실 급탕용	일반형	53	B3F~12F 화장실	- 335 335 320	15	1.5	1x220x60	
	B3F 샤워실 급탕용	일반형	3	지하3층-3.0 Level	575 - - 1,250	200	2.0	1x220x60	
	장애인화장실 급탕용	일반형	2	장애인화장실	- - - -	15	1.5	1x220x60	

장비일람표-2



급기용 송풍기

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	풍 량	팬번호	정 압	모 터	구동방식	전 원	비 고
					m3/hr					Ph×V×Hz	
GF 1	전기실 외 급기용	Duct In Line	1	지하3층 발전기실	15,300	Φ 900	20	3.7	Direct	3×380×60	
GF 2	기계실 외 급기용	Duct In Line	1	지하3층 전기실	11,000	Φ 850	20	3.7	Direct	3×380×60	
GF 3	지하1층 재활용보관소 급기용	Duct In Line	1	지하1층 재활용보관소	1,300	Φ 500	20	0.75	Direct	3×380×60	
GF 4	지하3층 정화조 관리실 급기용	Sirocco(PVC)	1	지하3층 전기실	12,300	Φ 850	20	3.7	Direct	3×380×60	
GF 5	지하3층 우수조 관리실 급기용	Sirocco(PVC)	1	지하3층 전기실	3,240	Φ 550	20	0.75	Direct	3×380×60	
GF 6	지하3층 샤워실 급기용	Duct In Line	1	지하3층 전기실	1,600	Φ 550	25	0.75	Direct	3×380×60	
GF 7	지하2층 MDF실 급기용	Duct In Line	1	지하2층 MDF실	900	Φ 500	15	0.75	Direct	3×380×60	
GF 8	지상12층 ELEV. 기계실 급기용	Wall	1	지상12층 ELEV.기계실	500	300x300	10	0.2	Direct	1×220×60	
GF 9	지하3층 주차장 급기용	Hanger	2	지하3층 헬름-좌상	35,000	-	16	7.5	-	3×380×60	
GF 10	지하1층 주차장 급기용	Hanger	1	지하1층 주차장 천장	28,100	-	16	5.5	-	3×380×60	

유인용 송풍기

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	풍 량	모 터	전 원	송풍기 수량 집계										비 고
					m3/hr	kw	Ph×V×Hz	3F	4F	5F	6F	계						
GF 1	주차장 기류 유인용	Axial	62	각층 주차장 천장	3,900	0.43	1×220×60	15	6	5	7	5	6	6	6	62		

주방 배기용 탈취유닛

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	풍 량	정 압	규 격			Demister		Pre Filter		촉매 FILTER							케이싱	비 고
							폭	길 이	높 이	유수분제거		AFI 80% Over		악취접촉율 90% 이상								
			대				m3/hr	mmAq	mm	mm	mm	594×594	594×287	594x594	594x287	Tray 규격	수 량	체적(㎡)	Tr(sec)	SV ¹ 값	소재	
	근생용 주방 배기 1층 주방배기용	탈취유닛	1	지상15층 옥상	29,400	32~49	1,850	1,545	1,910	9	-	9	-	450 x 600 x 50t	126	2.97	0.376	9,562	불연성 금속산화물 실리카 소재	STS 304		
	근생용 주방 배기 2층 주방배기용	탈취유닛	1	지상13층 옥상	19,800	32~49	1,850	1,545	1,605	6	3	6	3	450 x 600 x 50t	102	2.376	0.376	9,512	불연성 금속산화물 실리카 소재	STS 304		
	근생용 주방 배기 3층 주방배기용	탈취유닛	1	옥탑층 헬름	15,100	32~49	1,250	1,545	1,610	4	2	4	2	450 x 600 x 50t	68	1.62	0.389	9,259	불연성 금속산화물 실리카 소재	STS 304		

환기 유닛-공장 및 지원시설

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	총 량			유효 전열교환효율		에너지계수		기 외 정 압			소비전력			규 격			제품중량	타트연결구경	에어필터	전 원	비 고
					특강	강	약	냉방	난방	냉방	난방	특강	강	약	특강	강	약	W	D	H					
					m3/hr	m3/hr	m3/hr	%	%			mmAq	mmAq	mmAq	kw	kw	kw	mm	mm	mm					
VL 1	환기유닛	천정형	3	지식산업센터 외	250	250	180	50	70	10.34	16.38	110	65	55	0.115	0.080	0.045	600	660	350	25.5	150	60%집진	1, 220, 60	
VL 2	환기유닛	천정형	24	지식산업센터 외	350	350	260	50	70	15.01	25.09	155	100	85	0.115	0.080	0.050	1,012	1,000	270	42.5	200	60%집진	1, 220, 60	
VL 3	환기유닛	천정형	31	지식산업센터 외	500	500	360	50	70	10.91	17.71	165	100	85	0.175	0.120	0.065	1,012	1,000	270	42.5	200	60%집진	1, 220, 60	
VL 4	환기유닛	천정형	18	지식산업센터 외	800	800	560	50	70	13.22	18.09	155	90	80	0.330	0.230	0.125	1,220	1,135	340	67	250	60%집진	1, 220, 60	

환기 유닛-기숙사

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	풍 량			열교환효율		연결덕트		소비전력			규 격			제품중량	소 음	타공치수	전 원	비 고
					m3/hr			%		ø		W			mm							
					강	중	약	냉방	난방	실내	실외	강	중	약	W	D	H					
	환기유닛	무덕트	93	기숙사/공동취사장	55	50	30	60	73	75	75	20	16	12	550	475	161	7	40이하 (중기준)	390 x 500	1 x 220 x 60	모델하우스 제품 적용

배기용 송풍기

기 호	명 칭	형 식	수 량	설치장소	풍 량	팬번호	정 압	모 터	구동방식	전 원	비 고
					m3/hr					Ph×V×Hz	
EF 1	전기실 외 배기용	Duct In Line	1	지하3층 펌프실	15,300	Φ 900	20	3.7	Direct	3×380×60	
EF 2	기계실 외 배기용	Duct In Line	1	지하3층 펌프실	11,000	Φ 850	20	3.7	Direct	3×380×60	
EF 3	지하3층 용역원실 좌 배기용	Ceiling	1	지하3층 용역원실 좌	300	-	10	0.2	Direct	1×220×60	
EF 4	지하3층 용역원실 우 배기용	Ceiling	1	지하3층 용역원실 우	300	-	10	0.2	Direct	1×220×60	
EF 5	화장실-좌측 배기용	Sirocco	1	지상14층 헬름	23,000	# 6.0	30	5.5	V-Belt	3×380×60	
EF 6	화장실-우측 배기용	Sirocco	1	지상12층 옥상	18,200	# 5.5	30	3.7	V-Belt	3×380×60	
EF 7	지하1층 재활용보관소 배기용	Duct In Line	1	지하1층 재활용보관소	1,300	Φ 500	20	0.75	Direct	3×380×60	
EF 8	근생용 주방 1층 배기용	Air Foil	1	지상15층 옥상	29,400	# 5.0	85	11.0	V-Belt	3×380×60	
EF 9	근생용 주방 2층 배기용	Air Foil	1	지상13층 옥상	19,800	# 4.5	85	11.0	V-Belt	3×380×60	
EF 10	근생용 주방 3층 배기용	Air Foil	1	옥탑층 헬름	15,100	# 3.5	85	7.5	V-Belt	3×380×60	
EF 11	정화조 관리실 배기용	Air Foil	1	옥탑층 헬름	12,300	# 4.0	75	5.5	V-Belt	3×380×60	
EF 12	우수조 관리실 배기용	Sirocco(PVC)	1	옥탑층 헬름	3,240	# 2.5	35	1.5	V-Belt	3×380×60	
EF 13	지하2층 MDF실 배기용	Duct In Line	1	지하2층 MDF실	900	Φ 500	15	0.75	Direct	3×380×60	
EF 14	지상12층 ELEV. 기계실 배기용	Wall	1	지상12층 ELEV.기계실	500	300x300	10	0.2	Direct	1×220×60	
EF 15	지상12층 화장실 배기용	Ceiling	2	지상12층 화장실	200	-	10	0.2	-	1×220×60	
EF 16	기숙사 화장실 배기용	Ceiling	89	기숙사 화장실	비고	-	-	-	-	1×220×60	모델하우스 제품 적용
EF 17	지하3층 주차장 배기용	Hanger	2	지하3층 DA	35,000	-	16	7.5	-	3×380×60	
EF 18	지하2층 주차장 배기용	Hanger	1	지하2층 DA	26,900	-	16	5.5	-	3×380×60	
EF 19	지하1층 주차장 배기용	Hanger	1	지하1층 주차장 천장	28,100	-	16	5.5	-	3×380×60	

장비일람표-3

ELECTRIC HEAT PUMP-부대시설 및 기숙사

기 호	실 내 기														기 호	실 외 기														비 고	
	명 칭	형 식	수 량	설치장소	냉방용량		난방용량		접속관경			정격소비전력		냉 매		전 원	형 식	수 량	설치장소	냉방용량		난방용량		송풍기	배 관		정격소비전력		전 원		차단기
									액 관	가스관	드레인	냉방	난방												액 관	가스관	냉방	난방			
			대		kcal/hr	W	kcal/hr	W	mm	mm	mm	kw	kw							Ph×V×Hz	kcal/hr	W	kcal/hr		W	m3/min	mm	mm			
	천정형 냉난방기	1-WAY	89	기숙사 단위세대	3,500	4,000	-	-	6.35	12.7	32	1.4	-	R410A	1×220×60		싱글형	89	세대 보일러실	3,500	4,000	-	-	8.3	6.35	12.7	1.4	-	1×220×60	20	
	천정형 냉난방기	1-WAY	2	지하3층 용역원실 외	3,500	4,000	4,300	5,000	6.35	12.7	32	1.3	1.9	R410A	1×220×60		싱글형	2	주차장	3,500	4,000	4,300	5,000	8.3	6.35	12.7	1.3	1.9	1×220×60	25	
	천정형 냉난방기	4-WAY	1	지하3층 방재실	5,200	6,000	5,900	6,800	6.35	12.7	32	0.03	0.03	R410A	1×220×60		멀티형	1	실외기실	69,900	81,200	78,700	91,400	225x1+270x1	19.05	34.9	24.2	24.3	3×380×60	75	
	천정형 냉난방기	4-WAY	2	지하3층 입주자 회의실	7,200	8,300	8,000	9,300	9.52	15.88	32	0.05	0.05	R410A	1×220×60																
	천정형 냉난방기	4-WAY	2	지하3층 관리실	9,500	11,000	10,700	12,400	9.52	15.88	32	0.08	0.08	R410A	1×220×60																
	스탠드형 냉방기	스탠드형	3	지하3층 전기실	25,000	29,000	-	-	9.52	22.20	32	1.0	1.0	R410A	1×220×60		멀티형	1	실외기실	74,900	87,000	-	-	290x1+210x1	19.05	34.9	20.62	-	3×380×60	75	

ELECTRIC HEAT PUMP-공장 및 지원시설

기 호	실 내 기														기 호	실 외 기														차단기	비 고		
	명 칭	형 식	모델명	수 량	설치장소	냉방용량		난방용량		접속관경			정격소비전력			냉 매	전 원	형 식	수량	설치장소	냉방용량		난방용량		송풍기	배 관		정격소비전력				전 원	
										액 관	가스관	드레인	냉방	난방												액 관	가스관	냉방	난방				
						kcal/hr	W	kcal/hr	W	mm	mm	mm	kw	kw							Ph×V×Hz	kcal/hr	W	kcal/hr	W	m3/min	mm	mm	kw				kw
	천정형 냉난방기	4-WAY	AM110NN4DBH1	241	공장 및 지원시설	9,500	11,000	10,700	12,400	9.52	15.88	32	0.08	0.08	R410A	1×220×60		멀티형	AM040FXMDHH1	241	실외기실	9,460	11,000	10,660	12,400	125x2	9.52	15.88	2.64	2.84	3×380×60	20	
	천정형 냉난방기	4-WAY	AM145NN4DBH1	251	공장 및 지원시설	12,500	14,500	14,050	16,300	9.52	15.88	32	0.1	0.1	R410A	1×220×60		멀티형	AM050FXMDHH1	91	실외기실	12,470	14,500	14,020	16,300	125x2	9.52	15.88	3.80	3.61	3×380×60	20	
	천정형 냉난방기	1-WAY	AM0321PBH1	4	공동 취사장	2,750	3,200	3,100	3,600	6.35	12.70	20	0.026	0.026	R410A	1×220×60		멀티형	AM080KXMDHH1	135	실외기실	19,300	22,400	21,700	25,200	190x1	9.52	19.05	6.23	5.80	3×380×60	30	
																		멀티형	AM100KXMDHH1	26	실외기실	24,100	28,000	27,100	31,500	190x1	9.52	22.20	7.07	7.59	3×380×60	30	

향온항습기

기 호	실 내 기											기 호	실 외 기										비 고	
	명 칭	형 식	수 량	설치장소	냉방용량	난방용량	가습능력	송풍기			소비전력		전 원	형 식	수 량	설치장소	냉방용량	난방용량	송풍기		압축기			전 원
								형 식	풍량	동력									모 터	풍 량	형 식	정격 소비전력		
			대		kcal/h	kcal/h	kg/h				m3/min		kw				kw	PhxVxHz						kcal/h
	향온항습기	공냉식	1	지하2층 MDF실	12,470	12,900	4	SIROCCO	45	0.4	15.60	3×360×60		공냉식	1	지상1층 주차장	12,470	12,900	0.09 x 2	90	PROPELLER	2.98	3×360×60	

위생기구류

기구명	소 계	수 량															접속구경 (Ø)			비 고			
		B3층	B2층	B1층	1층	2층	3층	4층	5층	6층	7층	8층	9층	10층	11층	12층	13층	14층	15층		냉 수	온 수	오배수
양변기(L/T)	315	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	30	31	23	23	15	-	100	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
양변기 (F/V, 장애인용)	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	100	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
소변기	84	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	-	-	15	-	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
세면기(공용)	114	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
세면기(장애인용)	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
세면기(기숙사)	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	23	23	23	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
샤워기(공용)	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
샤워 수전(기숙사)	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	23	23	23	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
주방수전	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	24	24	24	15	15	50	친환경 인증 자재, 절수형, 기타 표준 부속품 일체 구비
핸드 드라이어	24	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	-	-				기타 표준 부속품 일체 구비