

심야전력 비축 활용장치 사양서

한광전기공업(주)

구매조건

구분	내용	비고
형식	수 축열식 공기열 히트펌프 냉난방 시스템	
난방능력 (겨울철)	난방능력 (겨울철) : 240 kW/h 이상	
냉방능력 (여름철)	냉방능력 (여름철) : 200 kW/h 이상	
온수조건	축열탱크에서 상시 60°C 이상 공급	
냉수조건	축열탱크에서 상시 7°C 이하 공급	
흑한기조건	겨울철 외기온도 영하 10°C 에서 65°C 이상 안전생산 가능	
기타조건	냉각기, 보일러등 다른장치 없이 100% 냉난방 가능할 것 미 숙지로 인한 책임 소재는건축참여업체에 있음을 알려드립니다.	
	(한국전력) 축냉설비 심야전력기기 인정 및 보급업체	
납품조건	냉난방 시스템 운전, 제어, 모니터링등 성능 확인	
	산업 자동화의 범용 통신 RS485 구성	

납품 내역서

한광전기공업(주)

1. 심야전력 비축 활용장치-전기히트펌프 장치

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1. 심야전력 비축 활용장치-전기히트펌프 장치				
수축열식 공기열 히트펌프	난방 240 kWh, 냉방 200 kWh 이상	SET	1	EVI, SUBCOOLING 흑한기 용
축열탱크	250톤 냉온수 겸용 축열탱크 보온 50T이상	SET	1	
소계				
2-1. 장비-축열탱크				
장비펌프	INLINE PUMP DN 100, 688 LPM	SET	2	예비 1, 포함
부하펌프	INLINE PUMP DN 125, 1,200 LPM	SET	2	예비 1, 포함
SUS SU PIPE	80A	M	135	
SUS SU PIPE	50A	M	72	
SU FLANGE	80A	EA	18	
SU FLANGE	50A	EA	33	
SU SOCKET	SUS 80A	EA	30	
SU SOCKET	SUS 50A	EA	30	
SU ELBOW	80A	EA	30	
SU ELBOW	50A	EA	90	
SU TEE	80 x 80 x 80	EA	12	
SU TEE	80 x 50 x 80	EA	12	
SU TEE	80 x 25 x 80 (25A 수전)	EA	2	

한광전기공업(주)

1. 심야전력 비축 활용장치-전기히트펌프 장치

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
SU TEE	80 x 15 x 80 (15A 수전)	EA	6	
버터플라이 밸브(GEAR) 스텐	SUS 80A	EA	12	
버터플라이 밸브(GEAR) 스텐	SUS 50A	EA	12	
스트레이너(F)	80A	EA	3	
스트레이너(F)	50A	EA	6	
체크밸브(F)	SUS 80A	EA	3	
후렉시블조인트(F)	80A	EA	6	
후렉시블조인트(F)	50A	EA	12	
인라인펌프	80A 600LPM	EA	3	예비포함
에어벤트	15A	SET	15	
온도계(월포함)	15A L:300mm	SET	6	

한광전기공업(주)

1. 심야전력 비축 활용장치-전기히트펌프 장치

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
압력계(사이폰포함)	15A	SET	6	
안전변	25A	SET	2	
찬넬7.5T	75*40	M	75	
속비닐	6"*55m	EA	60	
고무발포보온 32T	80A	M	75	
고무발포보온 25T	50A	M	36	
소계				
2-2. 축열탱크-부하				
부하펌프	INLINE PUMP DN 125, 1,200 LPM	SET	2	예비 1, 포함
스탠드형 FCU	난방 80 kWh, 냉방 70kWh	SET	11	
SUS SU PIPE	80A	M	375	
SUS SU PIPE	40A	M	63	
SU FLANGE	80A	EA	9	
SU FLANGE	40A	EA	42	
SU ELBOW	80A	EA	30	
SU ELBOW	40A	EA	45	
SU TEE	80 x 80 x 80	EA	9	
SU TEE	80 x 40 x 80	EA	21	
SU TEE	80 x 25 x 80 (25A 수전)	EA	2	
SU TEE	80 x 15 x 80 (15A 수전)	EA	11	
버터플라이 밸브(GEAR) 스텐	80A	EA	12	
버터플라이 밸브(GEAR)	50A	EA	24	
버터플라이 밸브(GEAR)	40A	EA	21	
스트레이너(F)	80A	EA	3	
스트레이너(F)	40A	EA	11	
체크밸브(F)	80A	EA	3	
후렉시블조인트(F)	80A	EA	6	
후렉시블조인트(F)	40A	EA	21	
인라인펌프	80A 900LPM	EA	3	예비포함
에어벤트	15A	SET	15	
온도계(웰포함)	15A L:300mm	SET	6	
압력계(사이폰포함)	15A	SET	6	
안전변	25A	SET	2	

한광전기공업(주)

1. 심야전력 비축 활용장치-전기히트펌프 장치

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
찬넬7.5T	75*40	M	63	
속비닐	6"*55m	EA	225	
고무발포보온 32T	80A	M	375	
고무발포보온 25T	40A	M	63	
소계				
2-3. 제어 설치				
중앙제어 프로그램	혼합축열용	SET	1	RS-485 MODBUS RTU
메인 컨트롤러	장비 및 펌프 컨트롤, 통신	SET	1	RS-485 MODBUS RTU
적산전력계	3상4선식	SET	1	RS-485 MODBUS RTU
COMPUTER	중앙관제용	EA	1	
MONITOR	21" LCD COLOR	EA	1	
CONVERTER	RS-485	EA	5	RS-485 MODBUS RTU
TEMP. SENSOR	NTC 10.0KΩ	EA	36	RS-485 MODBUS RTU
TEMP. SENSOR COM MODULE	4CH	EA	36	RS-485 MODBUS RTU
제어선	UL2464 20AWG 15c	롤	6	
제어선	UL2464 20AWG 30c	롤	3	
후렉시블전선관	GW 22C	롤	11	
후렉시블콘넥타	GWCZ 22C	EA	95	
Pull Box	300*300*200	식	21	
소계				