
물품 구매설치 지침서

건명 : 가락시장 주변전실 비상발전기 REMOTE RADIATOR 구매설치(긴급)

2016. 3

서울시농수산물공사

I. 일반지침서

1. 기본사항

1-1 적용

- 본 지침서는 서울시농수산물공사 「가락시장 주변전실 비상발전기 REMOTE RADIATOR 구매 설치」 건에 대하여 적용한다.

1-2 적용순서

설계서간에 모순이 있을 경우에는 아래 순서에 따라 적용한다.

- ① 구매·설치 지침서
- ② 설계도면
- ③ 물량내역서

1-3 관련규정 적용

본 건에 적용되는 주요 법령 및 관련규정은, 본 건의 지침서 일부를 구성하고 있는 것으로 본다. 또한 관련 법령과 관련규정은 본 건 계약일 현재 유효한 것으로서 본 지침서의 내용을 적용한다. 이 시방서에 기술되지 않은 사항 또는 불명확하다고 생각되는 사항은 발주자의 해석 및 의견을 계약자는 사전 확인하여야 하며, 계약 후에는 발주자의 해석에 따라야 한다

1-4 구매설치 내역

품명 및 규격(과업내용)	수량	단위	비고
1. REMOTE RADIATOR 구매설치(시운전 포함)	1	식	
1.1 REMOTE RADIATOR 신품 제작(수량 : 2대) - 모델명 : DHMV-CAT3516 40D - 비상발전기(고압 1,200kw) 기존 엔진 CAT-3516 적용 - 발주처 지정제품 동급 이상 제품			세부내역
1.2 기존 REMOTE RADIATOR 철거 - 설치위치 : 1층 건물 옥상 - 기존 REMOTE RADIATOR 철거 수량 : 2대 - 철거 후 발주처 지정장소 운반 - 중장비(크레인) 비용 포함			"
1.3 신품 REMOTE RADIATOR 설치 - 설치위치 : 1층 건물 옥상 - 신품 REMOTE RADIATOR 설치 수량 : 2대 - 부동액 배관 및 모터 배관배선 연결 작업 포함 - 기존 베이스프레임 재사용			"

품명 및 규격	수량	단위	비고
2. 부동액 구매설치	1	식	
2.1 기존 부동액 폐기물 처리비 (폐부동액 600L) - 폐기물 관련 법령에 의거 적법처리 후 증빙서류 발주처 제출 - 처리대상 : 기존 REMOTE RADIATOR 내 부동액			세부내역
2.2 신규 REMOTE RADIATOR 부동액 및 냉각수 보충 - 부동액 40%, 증류수60% / 4계절용 350L - 보충대상 : 신품 REMOTE RADIATOR 내 부동액			"

1-5 계약 기본사항

- ① 납품기한 : 계약일로부터 60일
- ② 인도조건 : 현장설치도
- ③ 하자담보책임기간 : 2년
- ④ REMOTE RADIATOR 구매설치 후 비상발전기 시운전 포함

2. 수급인

2-1 책무

- ① 수급자는 납품의 목적물을 계약서에 정한 바에 따라 성실히 시행하고 하여야 하며, 다음의 책임을 수행하여야 한다.
가. 계약일로부터 5일 이내 『제품 제작승인 요청서』를 작성 및 제출
나. 감독원의 승인의 필한 승인서에 의한 정확한 물품 납품
- ② 수급자는 납품 전에 납품시 예상되는 문제점을 미리 파악하여 발주자 측과 협의후 처리하고 이때 발견하지 못한 부분은 수급자에게 책임이 있다.
- ③ 수급자는 계약서에서 특별히 정한 것을 제외하고는 납품으로 인하여 발생하는 손해와 손상에 대하여 책임을 져야 한다.
- ④ 수급자는 납품 목적물이 손상을 받거나 기준에 맞지 않을 때에는 계약서 또는 감독원의 지시에 따라 조치하여야 하며, 목적물의 품질 책임을 져야 한다.
- ⑤ 수급자는 제작의 특징을 상세히 이해하고 있는 담당이 납품하여야 한다.

2-2 법령의 준수

- ① 수급인은 납품과 관계되는 법률, 시행령, 시행규칙 등을 준수하여야 한다.
- ② 수급인은 자신이나 그의 고용인이 상기의 규정을 위반함으로써 발생하는 민원이나 책임문제가 야기되었을 경우에는 일체의 책임을 진다.

3. 기 타

- (1) 제작자는 제작 전에 제작요청승인을 득한 후 제작에 착수하여야 하며 제작공정이 80%이상 일 때 1회 중간검사를 받아야 한다.
- (2) 본 지침서에 명기되지 않은 사항이라도 기기 특성상 당연히 필요한 사항은 감독관과 협의하여 제작하여야 한다.
- (3) 지침서에 명기된 사항이나 변경을 요할 시는 감독관의 승인을 득한 후 제작에 반영하여야 한다.
- (4) 기타 해석상의 의견이 상이한 경우에는 감독관의 의견에 따른다.
- (5) 제작회사명, 제작년월일, A/S전화번호 등이 기입된 명판을 측면 보이는 곳에 부착 하여야 한다.
- (6) 준공 시 라디에터 시험성적서, 부동액 적법처리 증빙서류, 준공사진철 등을 발주처 제출하여야 한다

II. 특기 지침서

1. 적용 범위

본 지침서는 신규 제작하는 REMOTE RADIATOR(모델명 : DHMV-CAT3516 40D) 제작 사양에 적용한다.

지침서

2. 일 반 사 항

1) Radiator core set

1.1) *Fin & tube*

Aluminum fins 과 원형 Tube를 기계적인 확관으로 제작 되었습니다.
Aluminum fins의 외부 표면은 부식 방지용 코팅이 처리 되었습니다.

1.2) 원형 copper header

Tube와 Header는 은납 용접으로 제작 되었습니다.
입/출구 port에는 Counter flange로 이루어졌습니다.

1.3) *Frame core*

Self-supporting structure.
Lifting lugs on core set.
Core set frame, electrolytic galvanized steel to KS D 3528
Supply expansion tank sus304.

2) Air Baffle

EGI(electrolytic galvanized steel (KS D 3528))과 GI(galvanized steel (KS D 3506))
소재를 이용하여 제조사에서 자체 제작 하였습니다.

3) Steel Structure

설계 및 구조물 강도 계산은 KS 규격에 준하여 적용 하였습니다.
철강 구조물의 강도 계산은 KS 기준에 따라 수행됩니다.

4) Motor & Fans

4.1) *Electric motor*

Supplier : 현대중공업
Installed in non-hazardous area with :
- Power : 3.7kW
- Voltage : 220/380V
- Frequency : 60Hz

- Enclosure : TEFC
- Insulation class : F
- Heating class : B
- Protection : IP55
- Heaters : NO
- Rain canopy : NO
- Painting : 제작사 표준
- conditions of ambient temp' : 40

4.2) Fans

- Motor에 직접 부착하며, Balance는 ISO 1940 Rules에 따라 진행합니다.
Balance 품질 : 6.3G.
- Impeller의 재질은 PPG(Glass reinforced polypropylene)를 사용 합니다.
Blade의 각도는 조정이 가능한 구조입니다.
- Fan shroud는 EGI(Electrolytic galvanized steel)소재를 사용합니다.
- Fan guard는 원형 봉을 사용하여 외부는 Plastic을 Coating 하였습니다.

5) Junction box

5.1) Junction box descriptive

- Protection : IP55
- Box size : 590*300*150
- Material : EGI
- Rain canopy : No

5.2) Motor cable descriptive

Spec : FCV 4G2.5sq

6) Coating

- Steel work : EGI, GI, SS400 steel
finish coat : Powder coating / PX8500 / THK 75 μ m
Total Thickness : 75 μ m
Color : RAL7035
- Motor : 제작사 표준.

7) Bolt & Nut

Stainless 316L or Delta coating.

8) Inspection & tests

제 조 사 검사기준에 준한다.

- 제 조 사 작업 표준에 따라 Leak test를 실행합니다.
- 모든 외관 및 치수를 검사합니다.
- Air velocity test : 제품의 core 하부에서 풍속 측정계로 측정합니다.
- Noise test : Radiator에서 수평 1m, 수직 1m의 거리에서 소음계로 측정합니다.
(흡/배기측 소음 제외)

3. MULTI FAN REMOTE RADIATOR DATA SHEET

ENGINE MODEL : CAT3516(1475kW)

	DIVISION	UNIT	CIRCUIT	
GENERAL	MODEL		DHMV-CAT3516(1475kW)40D	
	TYPE		PIPE EXPANDER	
	TUBE		COPPER	
	FIN		ALUMINUM(GOLD AV COATING)	
	OPERATING PRES'	BAR	10	
	TEST PRESSURE	BAR	16	
	NOISE	1m/dB(A)	85	
	EXPANSION TANK		STS304	
	PAINT		RAL7035 / 70 μ m / OUTDOOR TYPE POWDER COATING	
FAN MOTOR	QUANTITY	EA	4	
	FAN DIA	mm	φ900	
	FAN BLADE	EA	3	
	MOTOR SPEC	KW*P	3.7KW*6P	
	AC POWER SOURCE	V*3*HZ	220/380V*3P*60HZ	
COOLING DATA	CAPACITY	KW	882 (11% MARGIN)	
	AIR ON TEMP'	°C	40	
	FLUID INLET TEMP'	°C	95	
	FLUID OUTLET TEMP'	°C	86.25	
	FLUID PRESSURE DROP	BAR	0.17	
	FLUID		EG40%, FRESH WATER60%	
	FLOW RATE	m ³ /h	96	
	AIR VOLUME(STANDARD)	m ³ /h	69,126	
RADIATOR	SIZE(L*W*H)	mm	2800*1050*2806	
	DRY WEIGHT	Kg	850	
	WATER CAPA	L	116	
	CONNECTION		10K*150A	
	TUBE SHEET MATERIAL		EGI	
	SHROUD, GUARD, STAND MATERIAL		GI	

4. 외형도

