
 인천광역시		보 도 자 료		 인천의꿈 대한민국의미래	
		배포일자	2023년 3월 8일(수) 총 3매		
담당 부서	대기보전과	담 당 자	• 산업단지환경팀장 • 담당자	노금호 ☎440-3421 성지연 ☎440-3424	
사진(이미지)		<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음		참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

인천시, 가스열펌프 배출가스 저감장치 부착비용 90% 지원
- 내구연한 15년 미만 가스열펌프 대상 ... 3월 31일까지 접수 -
- 총 212대 민간시설 우선 지원 ... 향후 공공시설로 확대 -

인천시가 가스열펌프 배출가스 저감장치 부착비용 지원을 통해 생활 주변 미세먼지 저감을 꾀한다.

인천광역시(시장 유정복)는 내구연한 15년 미만인 가스열펌프를 대상으로 올해 총 212대의 저감장치 부착비용 90%를 지원한다고 밝혔다. 민간시설에 우선으로 지원하고 향후 공공시설로 확대할 계획이다.

이는 올부터 가스열펌프가 대기배출시설에 포함됨에 따른 것으로 시는 법정 유예기한인 2024년 12월 31일 내 기존 설치 시설의 조기 개선을 유도하겠다는 방침이다.

가스열펌프(GHP, Gas Heat Pump)란 전기대신 LNG나 LPG를 연료로 사용하는 가스엔진으로 압축기(에어컨 실외기)를 구동하는 열펌프식 냉·난방기로, 하절기 전력피크 대비책으로 널리 보급·사용돼 왔다.

그러나 가스열펌프 가동 시 질소산화물 등 다량의 오염물질이 배출돼 관리의 필요성이 제기되면서 지난해 6월 30일 대기환경보전법 시행규칙 개정을 통해 대기배출시설로 신규 편입됐다.

이에 가스열펌프 운영자에게는 대기배출시설 설치신고, 환경기준 준수 등의 관리 의무가 발생되며, 법 시행일(2023.1.1.) 이전에 설치된 경우 저감장치 부착 등의 준비기간을 고려해 2년간 유예된다.

다만, 가스열펌프에 배출가스 저감장치를 부착한 경우 대기배출시설에서 제외되어 설치신고 의무 등이 면제된다.

2023.1.1. 이전 산업단지 내 설치된 가스열펌프에 저감장치를 부착하는 경우 설치비(350만원)의 90%(315만원)를 지원하며 3월31일까지 인천시청 홈페이지(www.incheon.go.kr)→고시공고에서 신청서를 다운받아 인천시청 대기보전과에 제출하면 된다.

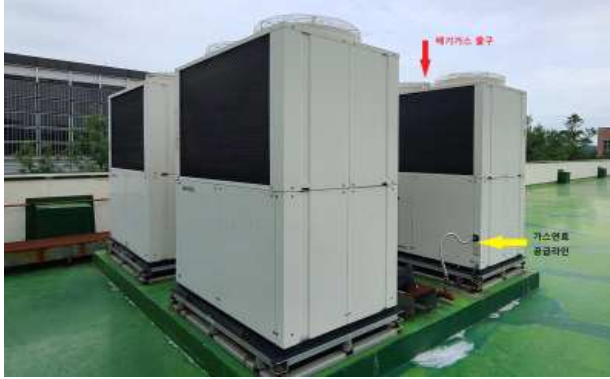
사업과 관련한 보다 자세한 사항은 전화 인천시청 대기보전과(440-3424) 혹은 관할 지자체(산업단지 외 지역)에 문의하면 된다.

김인수 시 환경국장은 “올해부터 대기배출시설로 관리되는 ‘가스열펌프’는 내년까지 민간시설은 물론 공공시설에도 저감장치를 부착해야 하므로 사업에 적극 참여하시기 바란다”며, “저감장치를 조기 부착해 대기질 개선에 앞장서 주시길 부탁드립니다”라고 말했다.

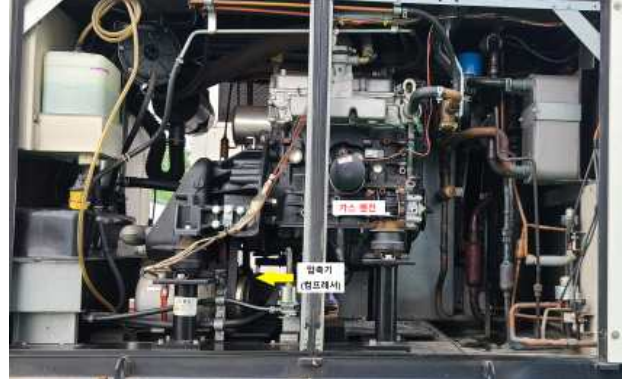
참고

가스열펌프(GHP) 관련 자료

□ GHP 냉난방기



<설치사례 : 국립환경과학원>



<가스열펌프 내부구조>

< GHP 저감장치 개요 >

- (기술개요) 자동차에서 활용되는 삼원촉매 부착을 통한 배출 가스 저감
 - 휘발유/가스 자동차에 부착되는 삼원촉매 부착(NOx, THC, CO 저감)
 - 삼원촉매 작동을 위한 ECU, 센서류 등 컨트롤 장치 추가
- (삼원촉매) 특별한 사후관리가 요구되지 않는 저감장치
 - 휘발유/가스 차량에 모두 부착된 촉매로, 별도의 사후관리가 필요없으며, 내구성 및 안전성은 자동차에서 충분히 검증됨



<저감장치 부착(수리) 전>



<저감장치 부착(수리) 후>