

공기열 재생에너지 인정으로 히트펌프 보급 날개단다

- 히트펌프 보급 활성화 및 산업 경쟁력 강화 방안 논의를 위한 간담회 개최

기후에너지환경부(장관 김성환)는 3월 4일 오전 에프케이아이(FKI)타워 토파즈홀(서울 영등포구 소재)에서 난방 전기화 사업의 추진 동력을 확보하고 업계 애로사항 등을 듣기 위한 간담회를 개최한다고 밝혔다.

이번 간담회에는 △국내 히트펌프 제조사(6개사*)를 비롯해 △히트펌프 설치기업(진영상사, 이지글로벌), △축열조 제조사(썬빅대성에너지), △가상발전소(VPP**) 사업자(나눔에너지) 등 관련 업계가 참여한다. 아울러 한국 열관리시공협회, 히트펌프얼라이언스 등 협회와 함께 한국에너지공단, 한국 환경산업기술원, 한국에너지기술평가원 등의 공공기관도 동참한다.

* 삼성전자, LG전자, 경동나비엔, 대성히트에너지스, 센추리, 오텍 케리어

** Virtual Power Plant(가상 발전소): 태양광·풍력 등 분산 설비를 통합해 전력 생산·수요를 조절하고, 전력망에 공급·거래하는 운영 방식

지난 3월 3일 ‘재생에너지법 시행령’ 개정안이 국무회의에서 의결되어 공기열이 재생에너지의 하나로 공식 포함됨에 따라 기존 지열·수열과 함께 공기열 히트펌프 보급을 확대할 수 있는 제도적 기반이 마련됐다.

이를 계기 삼아 이번 간담회에서는 △히트펌프 보급 활성화 방안, △난방 전기화 사업 등 추진 방향, △히트펌프 기술개발 방향 및 향후 과제, △히트펌프 산업 전환을 위한 지원 방향 등을 주제로 심도 있는 논의를 진행한다.

한편, 기후에너지환경부는 2026년을 난방 전기화의 원년으로 삼고 난방 전기화 보급 지원 사업*을 추진할 계획이다.

* 단독주택 등에 공기열 히트펌프 설치를 지원하는 사업(국비 144.5억원)

보급 초기인 점을 감안하여 온난지역 중심(제주·경남 등)으로 태양광이 설치된 단독주택 대상으로 보급 지원할 계획이며, 히트펌프 설치비의 70%(국비 40%, 지방비 30%)를 지원할 계획이다.

또한, 국내 산업 경쟁력 강화를 위해 히트펌프의 성능·환경성·산업 기여도 등을 고려하여 일정 수준 성능을 담보할 수 있는 히트펌프에 대해서만 지원할 계획이다.

김성환 기후에너지환경부 장관은 “이번 공기열의 재생에너지 인정은 세계적 흐름인 열에너지 탈탄소화를 위한 핵심적인 첫걸음”이라며, “2026년을 기점으로 히트펌프 보급 활성화에 속도를 내어 내수 시장을 탄탄히 다지고 이를 바탕으로 우리 기업들이 세계 시장에서도 경쟁력을 가질 수 있도록 지원하는 한편, 기존 난방 산업 종사자들이 소외되지 않도록 산업 전환 지원도 함께 챙기겠다”라고 밝혔다.

붙임 히트펌프 이해관계자 간담회 개요. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 열산업혁신과	책임자	과 장	권병철 (044-203-5140)
		담당자	사무관	허지영 (044-203-5145)
		담당자	사무관	최 석 (044-203-5146)

□ 추진배경

- 난방 전기화 사업 추진 동력 확보를 위해 히트펌프 이해관계자 애로사항 등 의견 수렴 및 산업 활성화 방안 논의

□ 간담회 개요

- (일시/장소) '26.3.4(수) 10:00 ~ 11:20 / FKI타워 토파즈홀
- (참석자) 기후에너지환경부장관, 수소열산업정책관, 열산업혁신과장
히트펌프 제조사(6개사*), 히트펌프 설치업자(진영상사, 이지글로벌)
축열조 제조사(썬빅대성에너지), VPP 사업자(나눔에너지)
한국열관리시공협회, 히트펌프얼라이언스
한국에너지공단, 한국환경산업기술원, 한국에너지기술평가원 등
* 삼성전자, LG전자, 경동나비엔, 대성히트에너지스, 센추리, 오텍 캐리어
- (주요내용) 히트펌프 산업 활성화 방안 논의 및 업계 애로사항 청취
 - ❶ 히트펌프 보급 활성화 방안
 - ❷ '26년 난방 전기화 사업 등 추진 방향
 - ❸ 히트펌프 기술개발 방향 및 향후 과제
 - ❹ 히트펌프 산업 전환을 위한 지원 방향

□ 세부계획(안)

시 간		행 사 내 용
10:00 ~ 10:05	5'	• 개회
10:05 ~ 10:10	5'	• 인사 말씀
10:10 ~ 10:35	25'	• 히트펌프 보급 활성화 방안
		• 난방 전기화 사업 등 추진 방향
		• 히트펌프 등 기술·개발 과제
		• 히트펌프 산업 전환 지원 방향
10:35 ~ 11:15	40'	• 자유 토론
11:15 ~ 11:20	5'	• 마무리 말씀
11:20 ~		• 폐회