

농업의 에너지 효율을 높이는 현명한 선택!

농업용 냉/온풍 · 냉/온수 통합 히트펌프 솔루션

일진이플러스의 공기열원 히트펌프는
농업 현장의 난방 · 냉방 · 온수 공급을 고효율 · 친환경 시스템으로 해결합니다.



- 고효율 에너지 시스템**
R32 친환경 에너지를 이용하여
높은 COP로 에너지 비용 절감
- 안정적인 온도 제어**
정밀한 온도 제어로 작물 품질을
일정하게 유지
- 농업용 냉/온풍, 냉/온수
하나의 시스템으로 해결**
농업 환경의 다양한 에너지 요구를
하나의 시스템으로 해결
- 친환경 저탄소 솔루션**
혁신적인 친환경 히트펌프로
저탄소농 농업에 확실히 기여
- 안정성 및 내구성**
농업 환경에 최적화된 설계로
먼지, 습기, 부식에 강한 내구성



IACH-46E-24

대용량 모델(85kW급)



IMCH-46E-6

중소형 모델(22kW급)

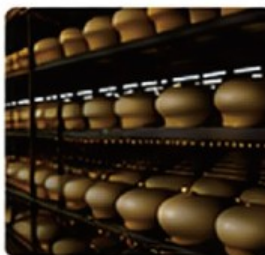
다양한 농업 시설에 적용 가능!



비닐하우스



유리온실



버섯재배사



축사 냉/온풍



농산물 건조

지속 가능한 농업, 일진이플러스와 함께!



에너지 비용 절감
기존 대비 최대 70% 절감



작물 생산성 향상
최적의 환경으로 품질향상



친환경 농업 실현
저탄소 · 지속가능한 에너지



편리한 유지보수
간단한 관리로 효율 유지



일진이플러스의 농업용 히트펌프로 더 스마트한 농업을 시작하세요!

공기열원 히트펌프 제품 사양서

■ 제품 라인업

대용량 모델 (85kW급)

IACH-46E-24

- 난방능력 : 85.4 kW
- 냉방능력 : 68.6 kW
- 난방 COP : 3.3
- 냉방 COP : 2.6
- 저온(-15℃) 운전 가능
- 대형농업시설 및 산업시설 적용



중소형 모델 (22kW급)

IMCH-46E-6

- 난방능력 : 22.6 kW
- 냉방능력 : 13.9 kW
- 난방 COP : 3.1
- 냉방 COP : 2.5
- 저온(-15℃) 운전 가능
- 중소형 농업시설 및 산업시설 적용
- 공기열원 / 수열원 선택 가능



■ 기본 사양

항목	IACH-46E-24 (85kW)	IMCH-46E-6 (22kW)
전원	3상 4선, 380V, 60 Hz	3상 4선, 380V, 60 Hz
냉매	R-32	R-32
압축기	스크롤 압축기	스크롤 압축기
응축기	동 이중관형 열교환기	동 이중관형 열교환기
증발기	핀튜브형 열교환기	핀튜브형 열교환기
순환수 연결구	65A	40A
외형크기(가로 × 세로 × 높이)	1,250 × 1,140 × 2,390 mm	1,157 × 509 × 1,622mm
중량(kg)	450	210

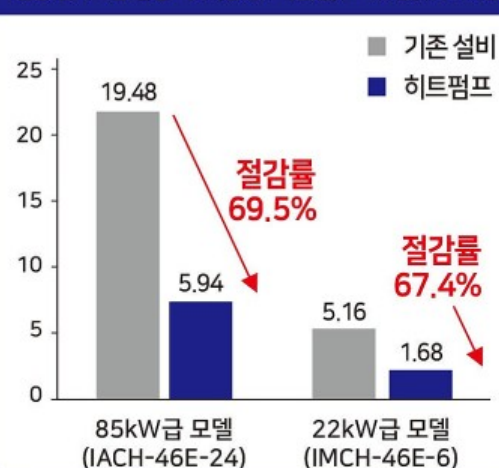
■ 운전 조건 (한국냉동공조시험연구원 시험성적서 기준)

IACH-46E-24 (85kW)		
항목	난방표준	냉방표준
소모출력 (kW)	25.7	26.4
유량 (L/s)	4.1	3.5
입수온도 (℃)	40.1	11.9
출수온도 (℃)	45.1	7.2
외기 건구온도 (℃)	7.5	35.0
외기 습구온도 (℃)	6.0	24.0

IMCH-46E-6 (22kW)		
항목	난방표준	냉방표준
소모출력 (kW)	7.2	5.6
유량 (L/s)	1.1	0.7
입수온도 (℃)	40.0	12.0
출수온도 (℃)	44.8	7.3
외기 건구온도 (℃)	7.3	35.0
외기 습구온도 (℃)	5.8	24.0

■ 경제성 분석 및 연간 절감 효과 (예시)

연간 전기요금 절감 비교 (단위 : 백만원) ■ 65원(kWh 기준)



■ 연간 절감 효과 (예시)

대용량 모델 (85kW)				
구분	전기히터	히트펌프	절감액	절감률
연간 사용전력량(kWh)	208,254	80,329	127,925	69.5%
전기요금(원) (65원/kWh 기준)	19,482,000	5,334,000	13,548,000	69.5%

중소형 모델 (22kW)				
구분	전기히터	히트펌프	절감액	절감률
연간 사용전력량(kWh)	73,326	24,038	49,288	67.4%
전기요금(원) (65원/kWh 기준)	5,160,000	1,683,000	3,477,000	67.4%

■ 비교

- 상기 사양은 제품의 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품은 한국냉동공조시험연구원 시험성적서 기준으로 측정하였습니다.
- 설치 환경 및 조건에 따라 성능은 달라질 수 있습니다.
- 설치 시 전문업체의 설치 및 운영시 사용 설명을 바랍니다.