



POMONA

포모나 주식회사

포모나(주)는 기후변화에서 발생하는
농·축산물 피해를 방지하는 기술들을 제공합니다

과수 | 시설하우스 | 축산

재해예방 혁신기술

과 수

봄철과수 냉해피해 / 여름철 폭염피해 방지

시설하우스

겨울철 시설하우스 난방비 대폭 절감 / 여름철 내부공기 환기

축 산

여름철 폭염기 파워 냉방 / 동절기 파워 난방

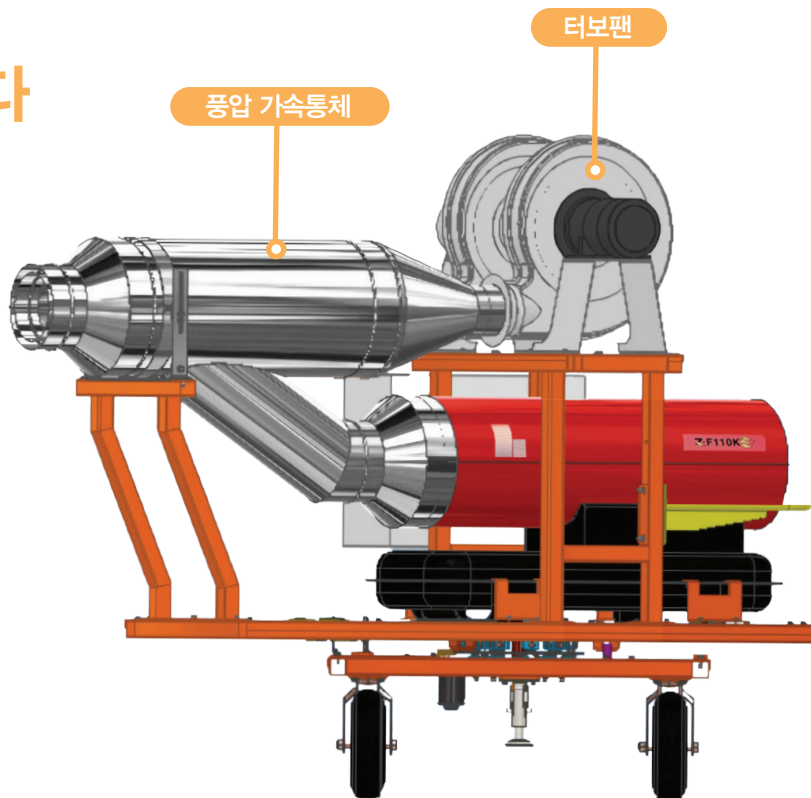
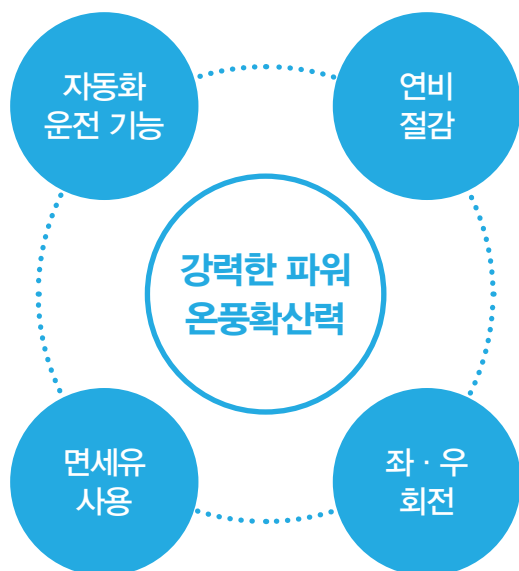


노지과원
시설하우스
계사, 축산

저상 열풍확산 방상팬(터보팬)

방어는 강력한 파워가 답이다

저변에서 열을 멀리까지 좌·우 회전하며,
위로 상승 확산시키는 신개념 제품



모델명: P2-A-100K

기능

- 온풍을 저상에서 상부로 원거리까지 확산
- 노지과원 1기당 사용면적 : 2,200m²
- 동절기 시설하우스 사용면적 : 1,700m²
- 내 짧은 시간 내에 시설하우스 내부 온도 상승 · 유지
- 폭염 시 노지과원 내 강력한 송풍으로 적체 공기 순환 기능



모델 P2-A-100K 제원표

전체 규격	송풍터보팬	열풍기	사용 전원	제어 기능	회전 각도
규격 2.5X1.8X1.2(m) 중량 350~400kg	마력 3HP 기수 2기	P-HC 100,000 사용연료 등유 연료소비량 10L/hr 연속지속시간 7.5h	220/380V 4.2kw	자동 운전 수동 운전	좌우 120°

시설하우스
계사, 축산

냉·난방용 열풍확산 터보팬

*냉방기능 선택사양

다용도 사용제품

시설하우스 난방용 / 공기순환용

자동화
운전 기능

강력한 파워
온풍 확산력

획기적
연비 절감

면세유
사용

넓은 공간
터보 난방



모델명: P2-B-100K

기능

- 겨울철 시설하우스 난방/계사 등 축산 난방
- 내부 온도를 짧은 시간 내에 원거리까지 온풍 확산으로
균일하게 설정 온도를 올리고 유지시키므로 작물의 생육을
개선하여 수확량 증대
- 자동운전의 편리성 및 획기적 연비 절감



모델 P2-B-100K 제원표

전체 규격	송풍터보팬	열풍기	사용 전원	제어 기능
규격 2.5X1.8X1.2(m) 중량 250~300kg	마력 3HP 기수 2기	P-HC 100,000 사용연료 등유 연료소비량 10L/hr 연속지속시간 7.5h	220/380V 4.2kw	자동 운전 수동 운전
*냉방기능 추가시 300kg 증가				

과수냉해방지시스템 일반형 모델

P1-30T(30톤)

일반형 모델 P1-20T(20톤)
P1-30T(30톤)

일반형 P1-30T 모델 사진



물탱크

연료탱크

컨트롤 박스

설비실

일반형 P1-30T(30톤) 제원표

※ 모델 규격 별 물탱크, 보일러 등 용량이 달라집니다.

물탱크	보일러	제어기능	설비실 하우징	설치 면적	과원 사용면적
규격 3.2 X Ø2.38(m) 용량 15톤 2기 물탱크 지지기둥 및 벌어짐 방지구조 장착	모델명 온수보일러 효율 20만kcal/hr 사용연료 등유 사용전원 220V	- 물탱크 물 채움 및 정지 - 온수생산 및 온도 유지기능 - 자동 살수기능 - 일반관수 예약 자동기능 - 싸이폰 방지기능	2 X 2 X 2.3(m)	가로 5.5m 세로 5.5m	8,300m ² 이하 (2,500평)

일반관수 전용 자동화 기능

관수 시 탱크 내부에 물이
줄어들면 일반 관수전용 모드
사용 시에는 별도의 탱크 내부
센서로 인해 물이 보충되어
수위가 유지

관수 시간을 설정하는
타이머에 시작 시간과
종료 시간을 설정하면
원하는 시간에 관수할 수 있음
(설명서 참조)

관수 할 때 예약 스위치를
켜두면 매일 설정 시간에
관수 할 수 있다.
비가 내려 관수가 필요 없을
시에는 스위치를 OFF로 설정

추가기능 (선택사양)

영양제, 액비흡입살포 다용도 기능

시스템에 영양제, 액비 보조 탱크를 설치.
관수시설과 혼합하여
살포하는 기능의 보조시설

과수냉해방지시스템 대표 모델

X형 P1-48T(48톤)

X형 모델 P1-48T X형(48톤)
P1-64T X형(64톤)
P1-80T X형(80톤)
P1-100T X형(100톤)

X형 P1-48T 모델 사진



X형 대표 모델 P1-48T(온수사용량 48톤) 제원표

※ 모델 규격 별 물탱크, 보일러 등 용량이 달라집니다.

SMC물탱크	보일러	제어기능	전체 규격	과원 사용면적
규격 4 X 3 X 2(m) 용량 24톤 재질 SMC (햇빛차단, 음용수 적합용기) PE 보조탱크 5톤	모델명 온수보일러 효율 20만kcal/hr 사용연료 경유, 등유 사용전원 220V	- 물탱크 물 채움 및 정지 - 온수생산 및 온도 유지기능 - 자동 살수기능 - 일반관수 예약 자동기능 - 싸이폰 방지기능	앞면 6m 옆면 3m 높이 2.3m	11,000m ² 이하

경제성이 대폭 확대된 X형

종전모델과 비교 | 온수 사용량을 배로 늘려 사용하는 효과의 시스템

원리 | 높은 온도의 온수 + 지하수, 합수 혼합사용 시스템

효과 | 과원 면적을 확대 사용할 수도 있고, 온수 살수 시간을 배로 늘려 사용할 수 있도록 선택할 수 있는 X형 시스템

X형은 기존
일반 모델 비교
경제적

온수 사용량과
과원면적
확대사용 OK

과수꽃 냉해 방지 시스템

과수꽃 냉해 방지 시스템은 봄철 이상기후로 인해 과수꽃이 조기개화 한 후로 밤기온이 다시 영하로 하강하여 과수의 꽃이 동상해 피해를 입는 것을 방지하기 위한 시스템입니다.

기상 예보에 따라 사전에 온수를 생산하고, 냉해 피해를 입는 시간대에 과수꽃 주위에 온수를 살수하여 대기온도를 높임으로서 냉해 피해를 방지하는 시스템입니다.

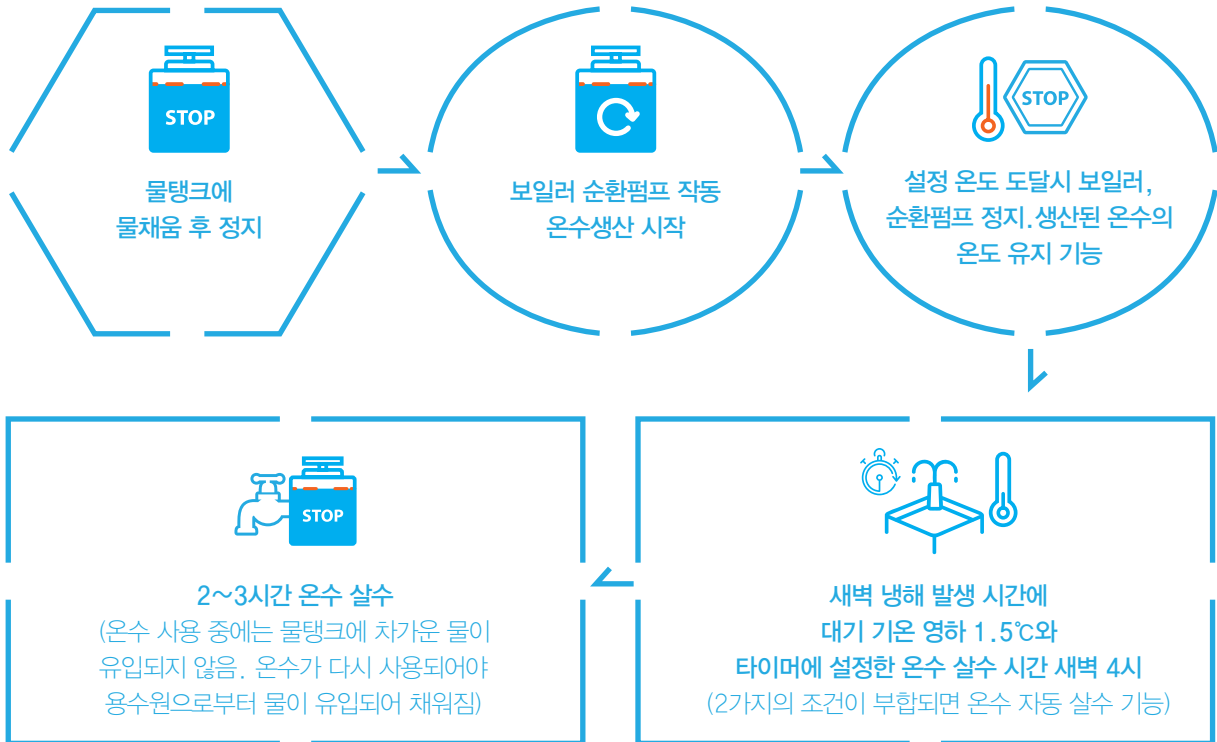


온수가 살수되어
열이 확산되는 전경



봄철 냉해방지 및 농사철 일반관수 자동화 기능

작동 순서

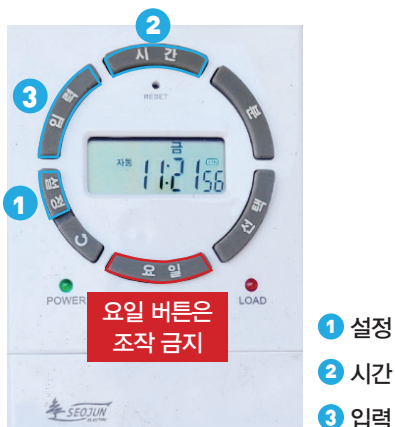


⚠ 온수살수 시간대 변경시 주의사항

제어함 내부에 장착된 온수 살수 전용 타이머로 온수 살수, 종료 시간을 변경할 수 있습니다. 가급적 시스템 설치 시 초기에 정확히 설정하여 수시로 변경하는 것을 삼가해주시길 바랍니다. 정확한 설정이 되지 않을 경우 온수 살수 시기 오차로 인한 냉해 피해가 발생할 수 있습니다.

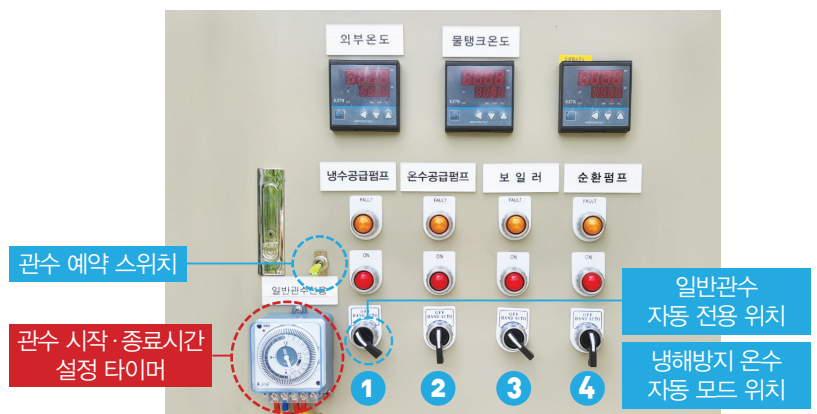
디지털 타이머

온수 살수 시작, 종료 시간 변경 조작시 정확한 이해가 필요합니다.(설명서 참조)



AUTO(자동) 위치 전환 조작 순서

- 1 냉수 공급 펌프 AUTO 전환
- 2 온수 공급 펌프 AUTO
- 3 보일러
- 4 순환펌프 AUTO 전환



“

온수생산·살수시스템은

봄철 과수 냉해 방지부터 일반 관수 및 영양제 살포 등
다용도로 사용하여 농사 종료까지 함께합니다.

”

“

열풍확산방상팬(터보팬)은

저상에서 강력한 온풍을 좌·우로 회전하며 원거리까지 확산시켜
더운 공기가 아래서 위로 솟아오르는 원리를 이용하여
냉해 피해를 방지하도록 하였고,
실내하우스 작물난방도 짧은 시간 내에 먼 거리까지 골고루 온도를 올리고
유지시키는 기능을 구비하여 연료 소비를 줄이고,
작물 수확에 도움이 되어 경제적이고 편리함을 구비한 제품입니다.

”



POMONA

포모나 주식회사

전북특별자치도 전주시 완산구 효자로 161, 웨스트빌 1222호

T.063.261.0022 M.010.8728.1238 E.pomona.ltd@outlook.com