

BigFarmNet
manager

Climate*pro*

코드 번호 99-94-0480 KOR

판 : 06/2024

v 6.0

1	시스템 설명	1
1.1	Climatepro 어플리케이션 설치를 위한 요구 사항	1
1.2	기후 네트워크 설치의 예	3
2	기후 컴퓨터의 설치 및 구성	5
2.1	BigFarmNet 매니저 컴퓨터의 네트워크 구성	5
2.1.1	네트워크 카드 할당	7
2.1.2	기후 컴퓨터로의 연결 확인	8
2.2	기후 컴퓨터 추가	9
3	기후 관리	12
3.1	기후 이력	13
3.1.1	키 값 선택	14
3.1.2	여러 다이어그램에 곡선 배포하기	18
3.1.3	곡선 강조 표시	20
3.1.4	곡선 다이어그램 구성	20
3.1.5	기간 선택	23
3.1.6	위치 비교	24
3.1.7	보기 조정	26
3.2	조사	28
3.3	기후 보기	31
3.3.1	기후 세팅 변경	35
3.4	배치 매니저	38
3.4.1	배치 타임라인	38
3.4.2	입식 / 배치	39
3.4.3	중간 기능 시작	41
3.5	원격 제어로 기후 설정 변경하기	43
3.6	서비스 액세스	49
3.7	데이터 백업	51
4	경보	53
4.1	경보 필터링	55
4.2	경보 제거	56
4.3	경보 로그	58
4.4	경보 통지	60
4.5	시스템별 경보	66

저작권

이 소프트웨어는 Big Dutchman International GmbH 의 재산이며 저작권법의 보호를 받습니다 . 사용권 계약에서 명시적으로 허용되지 않거나 판매 계약에서 허용되지 않는 경우 다른 매체로 복사하거나 복제를 할 수 없습니다 .

사용 설명서나 그 일부는 승인 없이 복사 (또는 다른 방법으로 복제 할 수 없습니다 . 또한 여기에 설명된 제품 및 해당 정보를 오용하거나 제 3 자에게 공개하는 행위는 허용되지 않습니다 .

Big Dutchman 은 사전 통지 없이 제품 및 본 사용 설명서를 수정할 권리를 보유합니다 . 제품 또는 설명서가 수정된 경우 귀하가 통지를 받을 것이라는 보장은 없습니다 .

© 저작권 2024 Big Dutchman

책임

여기에 설명된 하드웨어 및 소프트웨어의 제조업체 또는 유통 업체는 시스템의 고장이나 잘못된 사용 또는 작동으로 인한 손상 (예 : 가축의 손실 또는 질병이나 이익 기회 손실) 에 대해 책임을 지지 않습니다 .

저희는 컴퓨터와 소프트웨어의 지속적인 개발을 위해 끊임없이 노력하고 있으며 , 사용자가 선호하는 것 또한 고려합니다 . 개선 및 수정에 대한 아이디어나 제안이 있을 경우 저희에게 알려 주십시오 !

Big Dutchman International GmbH

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

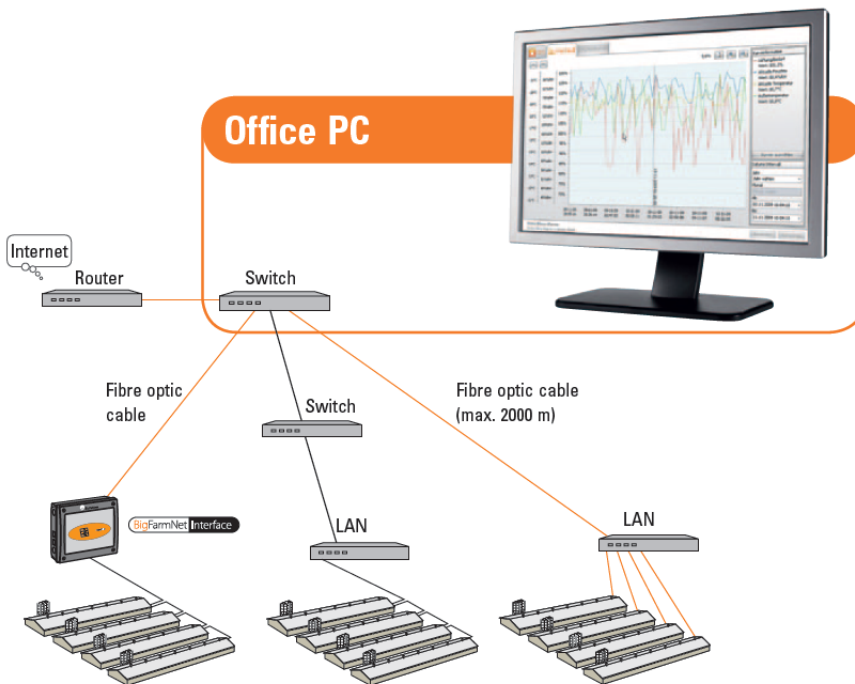
전화 : + 49(0) 4447-801-0 팩스 : + 49(0) 4447-801-237

이메일 : big@bigdutchman.de

1 시스템 설명

Climatepro는 BigFarmNet 매니저 어플리케이션입니다. Climatepro를 사용하면 하나의 PC에서 농장의 기후 컴퓨터를 중앙에서 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

Climatepro는 축사에 설치된 기후 컴퓨터에 직접 액세스합니다. Climatepro를 사용하면 어떤 위치에서도 기후 데이터를 볼 수 있으며, 리모컨과 같이 난방, 환기 및 습도와 같은 가장 중요한 기후 매개 변수를 선택된 기간 동안 조정할 수 있습니다. BigFarmNet 매니저 소프트웨어가 설치된 PC, 즉 Manager PC와 기후 컴퓨터는 지속적으로 데이터를 교환합니다.



1.1 Climatepro 어플리케이션 설치를 위한 요구 사항

Climatepro 어플리케이션은 다음과 같은 기후 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

- 135pro
- 235pro
- CT2 Touch
- 307pro

Climatepro 어플리케이션을 실행하려면 다음과 같은 소프트웨어 라이선스가 필요합니다.

코드 번호	BigFarmNet 매니저 라이선스	사용
91-02-6500	BigFarmNet 매니저 - 기본 설치 소프트웨어	BigFarmNet 네트워크 당 1개

상황에 따라 다음과 같은 추가 라이선스가 필요할 수도 있습니다.

코드 번호	BigFarmNet 매니저 라이선스	사용
91-02-6594	BigFarmNet - 135/235pro 1 구획 , 스트레인 릴리프 포함	1 구획에 1 개
91-02-6595	BigFarmNet - 135/235pro 2 구획 , 스트레인 릴리프 포함	2 구획에 1 개
91-02-6582	BigFarmNet - MC135/235 + 135/235pro 1 구획	1 구획에 1 개
91-02-6590	BigFarmNet - MC135/235 + 135/235pro 2 구획	2 구획에 1 개

다음의 소프트웨어 라이선스는 선택 사항입니다.

코드 번호	BigFarmNet 매니저 라이선스	사용
91-02-6564	BigFarmNet 매니저 - Web Access Pig	앱에 대해 한 번

1.2 기후 네트워크 설치의 예

1. 기후 컴퓨터 및 Manager PC 에 대한 네트워크 다이어그램을 만듭니다 .
2. 네트워크의 모든 케이블을 배선합니다 .
3. 기후 컴퓨터의 IP 주소를 프로그래밍합니다 .
4. 모든 기후 컴퓨터에서 BigFarmNet 네트워크를 완전히 재설정합니다 . 2.2 장 ” 기후 컴퓨터 추가 ” 을 참조하십시오 .
5. 모든 네트워크 연결을 연결합니다 .

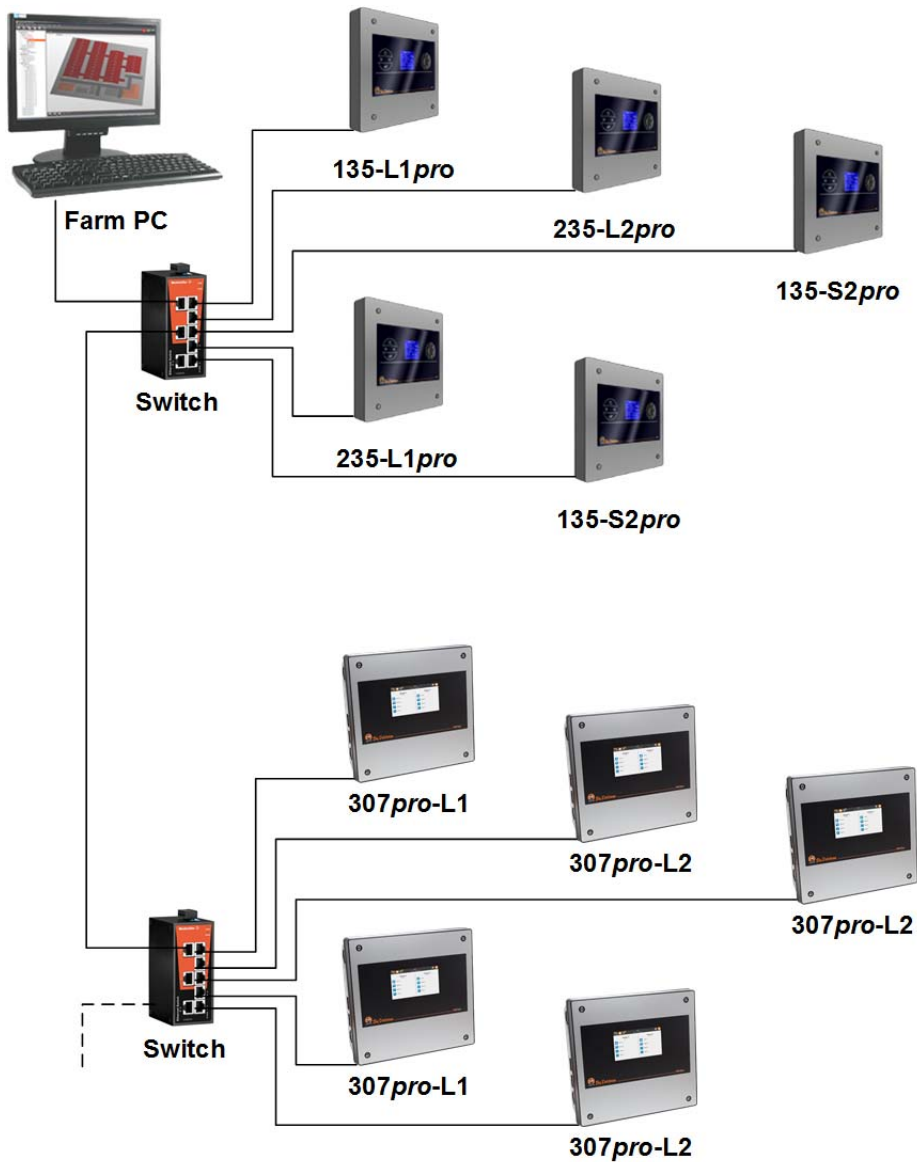


그림 1-1: 여러 기후 컴퓨터가 연결된 네트워크의 예

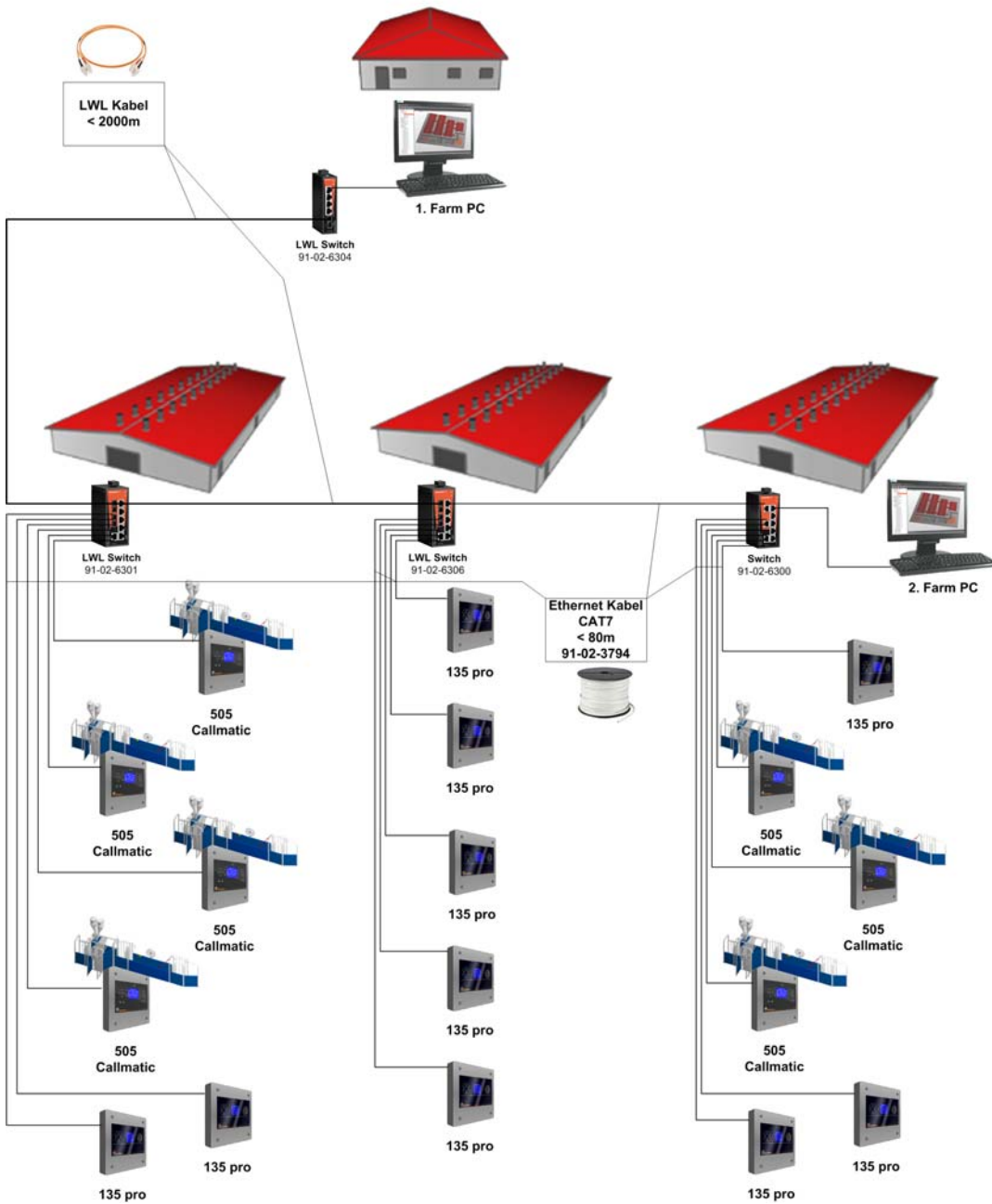


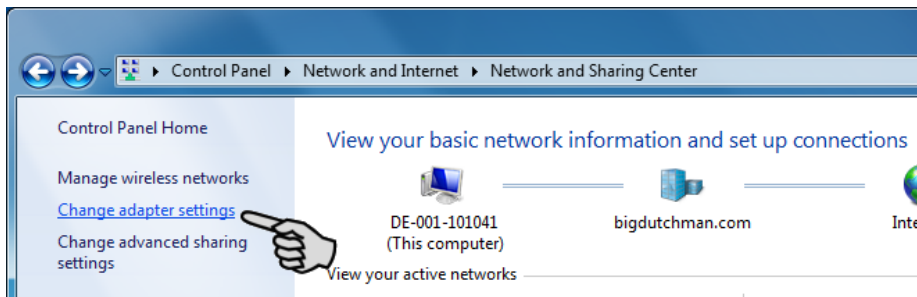
그림 1-2: CallMatic 스테이션이 포함되고 광섬유 케이블을 사용하는 네트워크의 예

2 기후 컴퓨터의 설치 및 구성

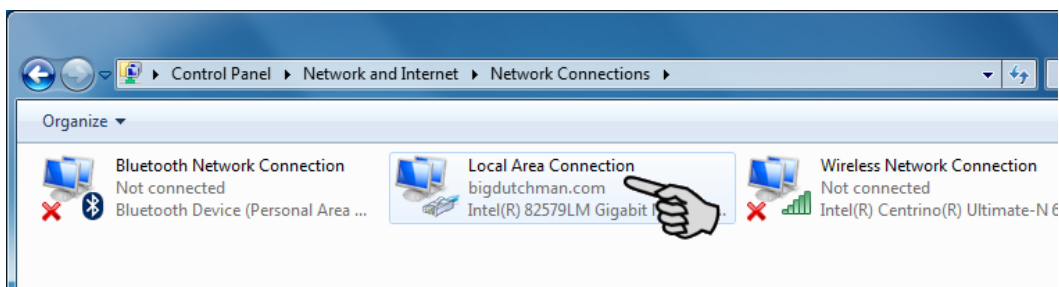
2.1 BigFarmNet 매니저 컴퓨터의 네트워크 구성

BigFarmNet 매니저가 설치된 컴퓨터에 고정 IP 주소를 할당합니다 . 다음 단계는 Windows 7 운영 체제에 해당합니다 .

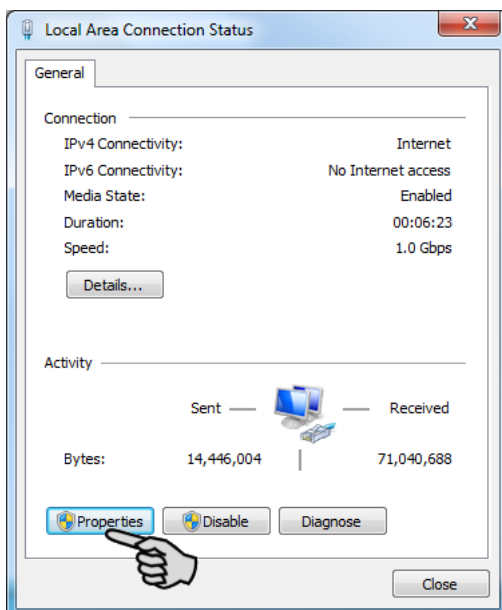
1. 시작 메뉴에서 " 제어판 " 을 클릭합니다 .
2. " 네트워크 및 인터넷 " > " 네트워크 및 공유센터 " 를 클릭합니다 .
3. " 어댑터 세팅 변경 " 을 클릭합니다 .



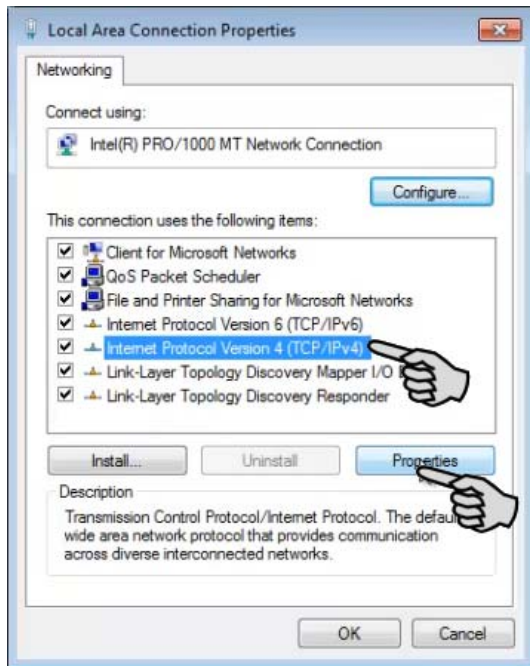
4. " 로컬 영역 연결 " 을 두 번 클릭합니다 .



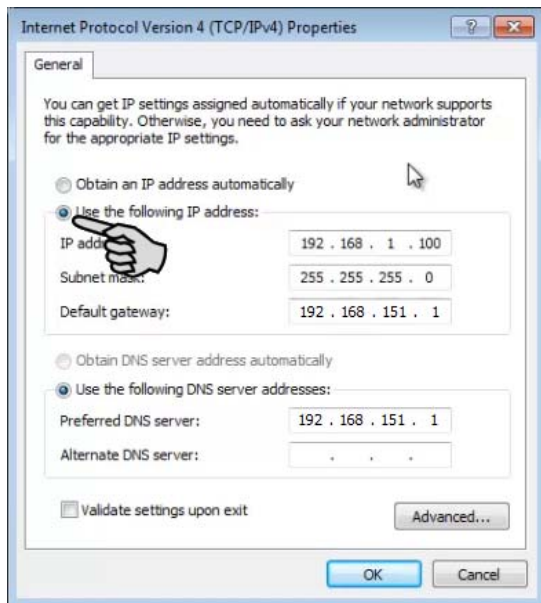
5. " 속성 " 을 클릭합니다 .



6. "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" 를 선택하고 "속성" 을 클릭합니다 .



7. 고정 IP 주소를 입력합니다 .

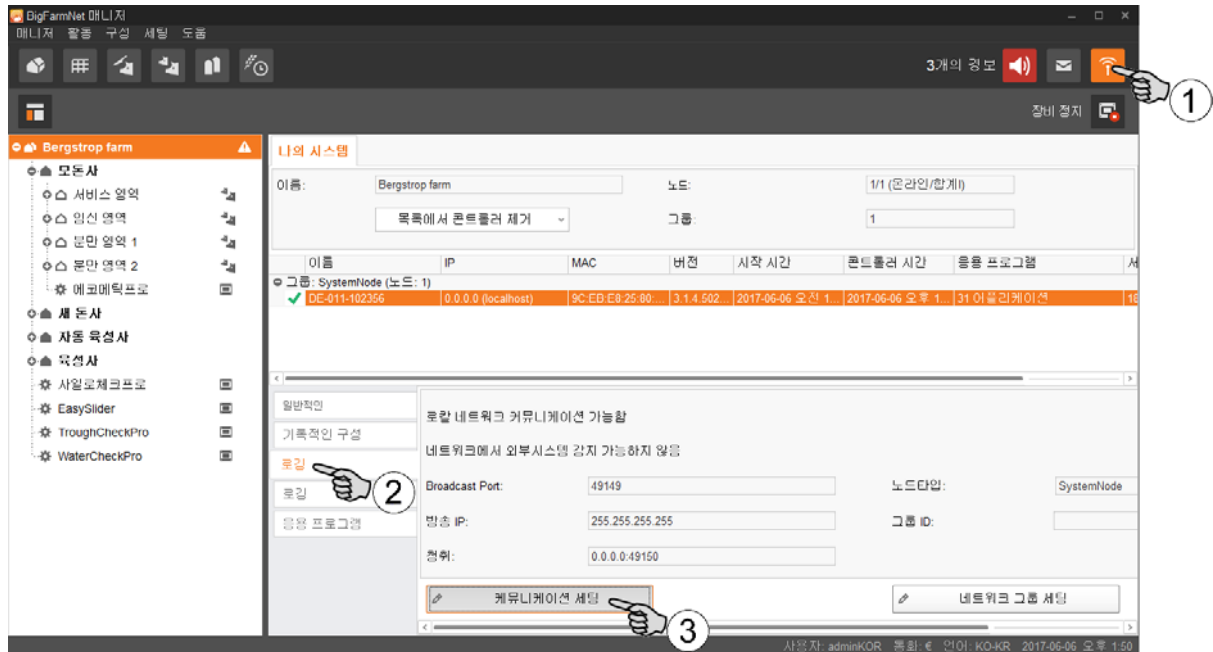


8. " 확인 " 을 눌러 입력 사항을 수락합니다 .

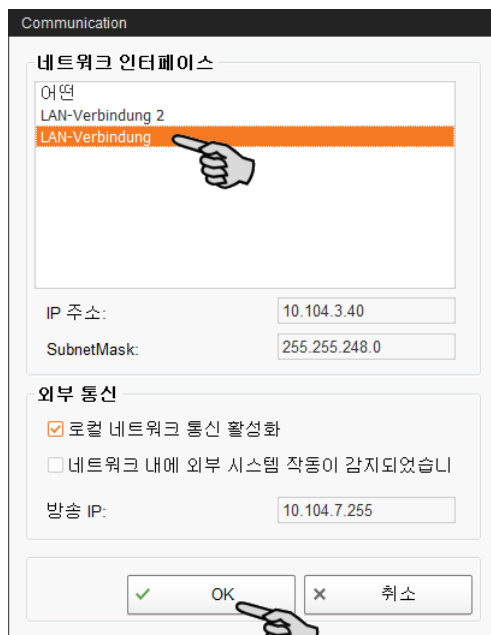
2.1.1 네트워크 카드 할당

BigFarmNet 매니저에서 네트워크 카드를 할당합니다. 먼저 PC에 BigFarmNet 매니저를 설치합니다. "BigFarmNet 매니저 - 설치 / 구성" 설명서를 참조하십시오.

BigFarmNet 매니저 PC에 네트워크 카드를 할당하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1. 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
2. "커뮤니케이션"을 클릭합니다.
3. "커뮤니케이션 세팅"을 클릭합니다.
4. 다음 창에서 네트워크 인터페이스를 선택하고 OK를 클릭합니다.



2.1.2 기후 컴퓨터로의 연결 확인



"ping" 명령을 사용하여 기후 컴퓨터에 대한 연결을 확인합니다.

콘솔에 ping <IP 주소> 를 입력합니다.

스크린 샷의 예 : ping 192.168.128.15

기후 컴퓨터가 응답을 하는 경우, 다음과 같은 정보가 포함된 네 줄이 표시됩니다.

- IP 주소
- 패킷 크기
- 소요 시간
- TTL(time to live)

```

C:\> Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.1.15
Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
    
```

기후 컴퓨터가 응답을 하는 경우, 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

"ping" 명령이 실패하고 기후 컴퓨터가 응답을 하지 않는 경우, 고객의 IT 매니저에게 문의하십시오.

2.2 기후 컴퓨터 추가

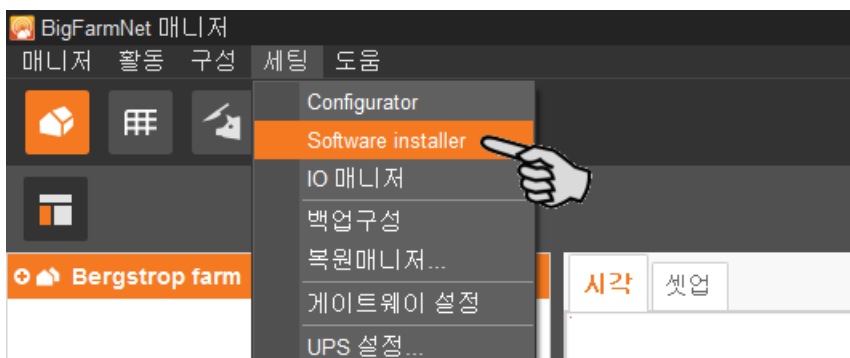


기후 컴퓨터를 처음으로 BigFarmNet 매니저의 농장 구조에 추가하기 전에 기후 컴퓨터에서 데이터를 재설정합니다. 다른 컴퓨터 시스템에 의해 관리된 모든 기존 데이터 (기후 이력) 는 BigFarmNet 매니저의 현재 데이터를 보호하기 위해 재설정되어야 합니다.

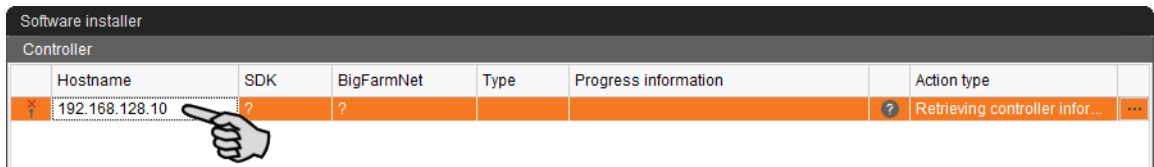
데이터를 재설정하면 경보가 발생합니다! 고객 또는 농장 근로자들에게 이 경보에 대해 미리 알려 주십시오.

기후 컴퓨터의 데이터를 재설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

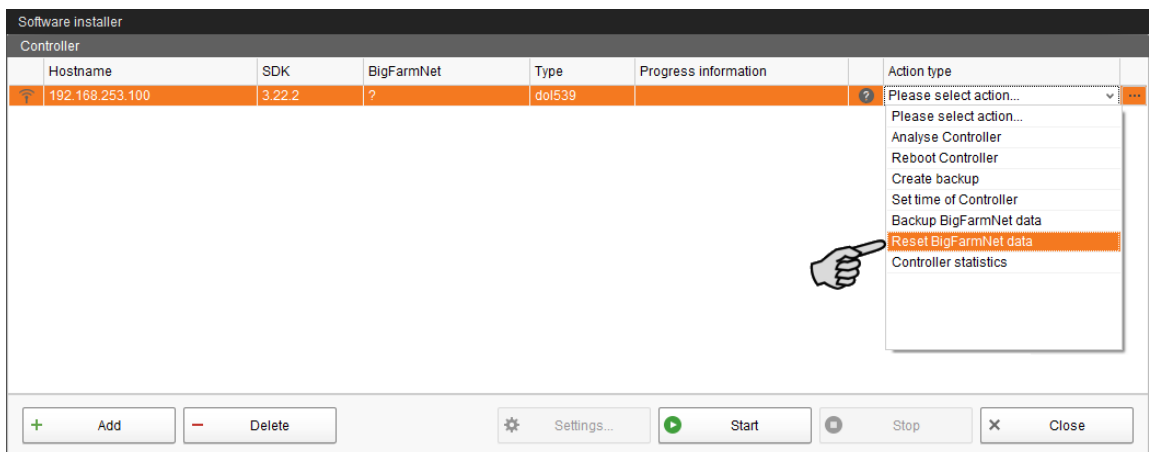
1. "세팅" 메뉴에서 "Software installer" 를 클릭합니다.



2. "Hostname" 아래에 이전에 네트워크에 추가된 기후 컴퓨터의 IP 주소를 입력합니다.



3. "Action type" 입력 필드를 클릭하고 "Reset BigFarmNet data" 를 선택합니다.



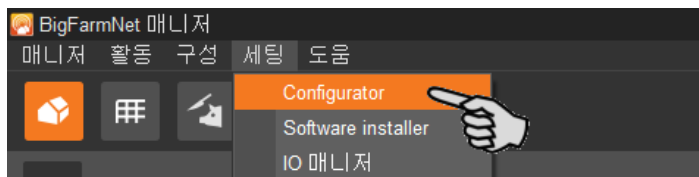
4. 하단 명령 모음에서 "Start" 를 클릭합니다 .

경보가 울립니다 . 경보는 정보 제공만을 위한 것이며 , 추가 조치 없이 승인될 수 있습니다 . 56 페이지의 4.2 장 " 정보 제거 " 을 참조하십시오 .

기후 컴퓨터를 재설정 한 후 다음 단계를 수행하여 기후 컴퓨터를 농장 구조에 추가하십시오 .

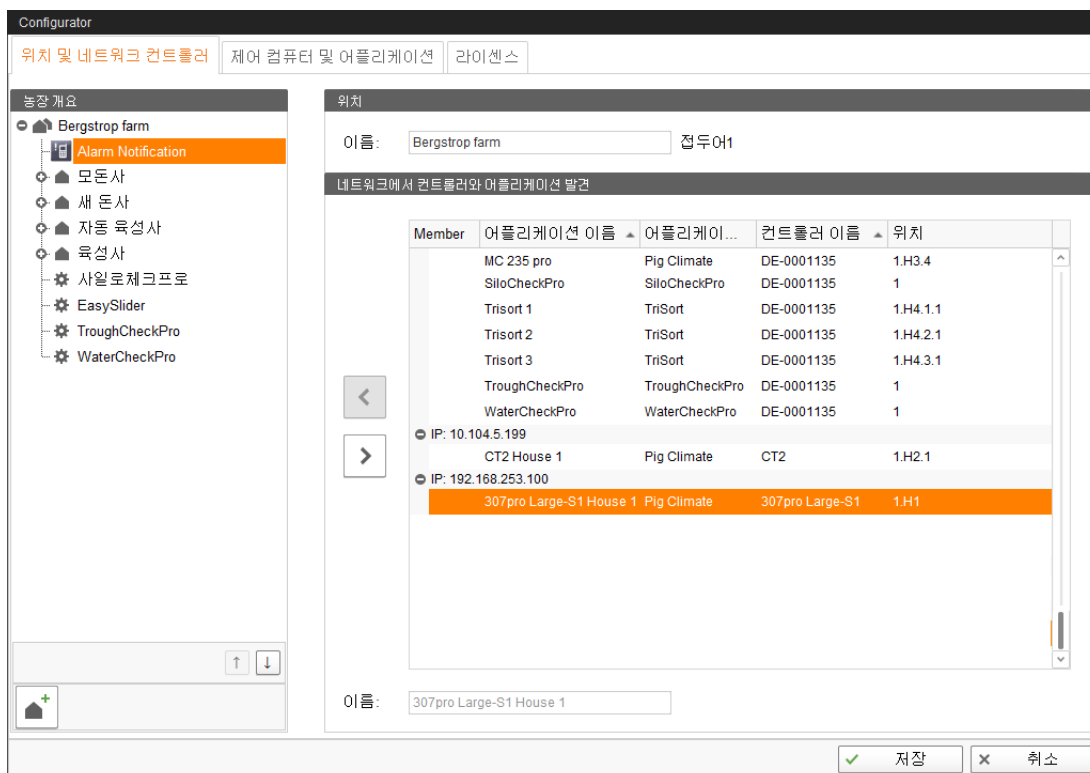
1. " 세팅 " 메뉴에서 "Configurator" 를 클릭합니다 .

"Configurator" 창이 열립니다 .

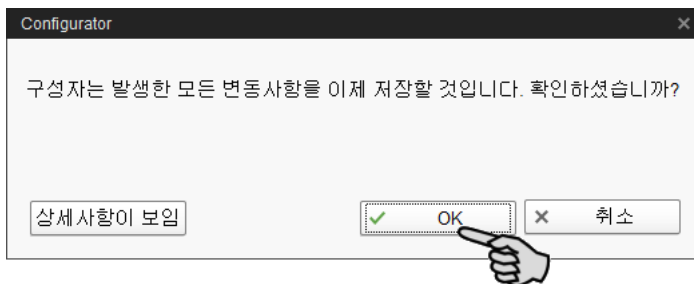


첫 번째 탭은 " 위치 및 네트워크 컨트롤러 " 입니다 . 생성된 농장 구조가 대화 상자 창의 왼쪽 부분에 표시됩니다 . 네트워크의 일부인 기후 컴퓨터는 " 네트워크에서 컨트롤러와 어플리케이션 발견 " 아래에 표시됩니다 .

농장 구조를 만드는 방법에 대한 정보는 "BigFarmNet 매니저 - 설치 / 구성 " 설명서를 참조하십시오 . Big Dutchman 급이 시스템의 제어를 위해 BigFarmNet 매니저 또한 사용하는 경우 , 시스템별 BigFarmNet 설명서에서 농장 구조 생성과 관련된 참고 사항을 확인하십시오 .



2. 농장 구조에서 기후 컴퓨터의 정확한 위치 (섹션) 을 클릭합니다.
3. " 네트워크에서 컨트롤러와 어플리케이션 발견 " 영역에서 기후 컴퓨터를 클릭합니다.
4.  를 클릭하여 기후 컴퓨터를 농장 구조에 추가합니다.
5. 이 절차를 사용하여 모든 기후 컴퓨터를 추가합니다.
6. 모든 세팅을 구성한 후 "Configurator" 창의 하단 명령 모음에서 " 저장 " 을 클릭합니다.
7. "OK" 를 클릭하여 세팅을 확인합니다.

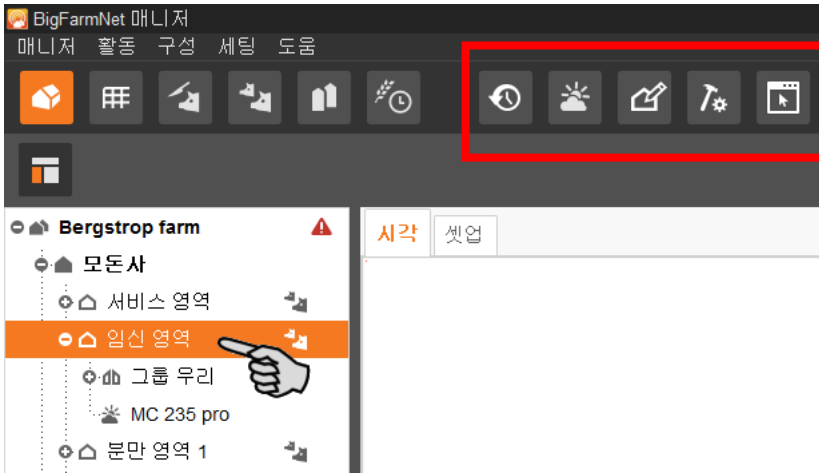


8. 다음 창에서 "OK" 를 다시 클릭하여 세팅을 확인합니다.



3 기후 관리

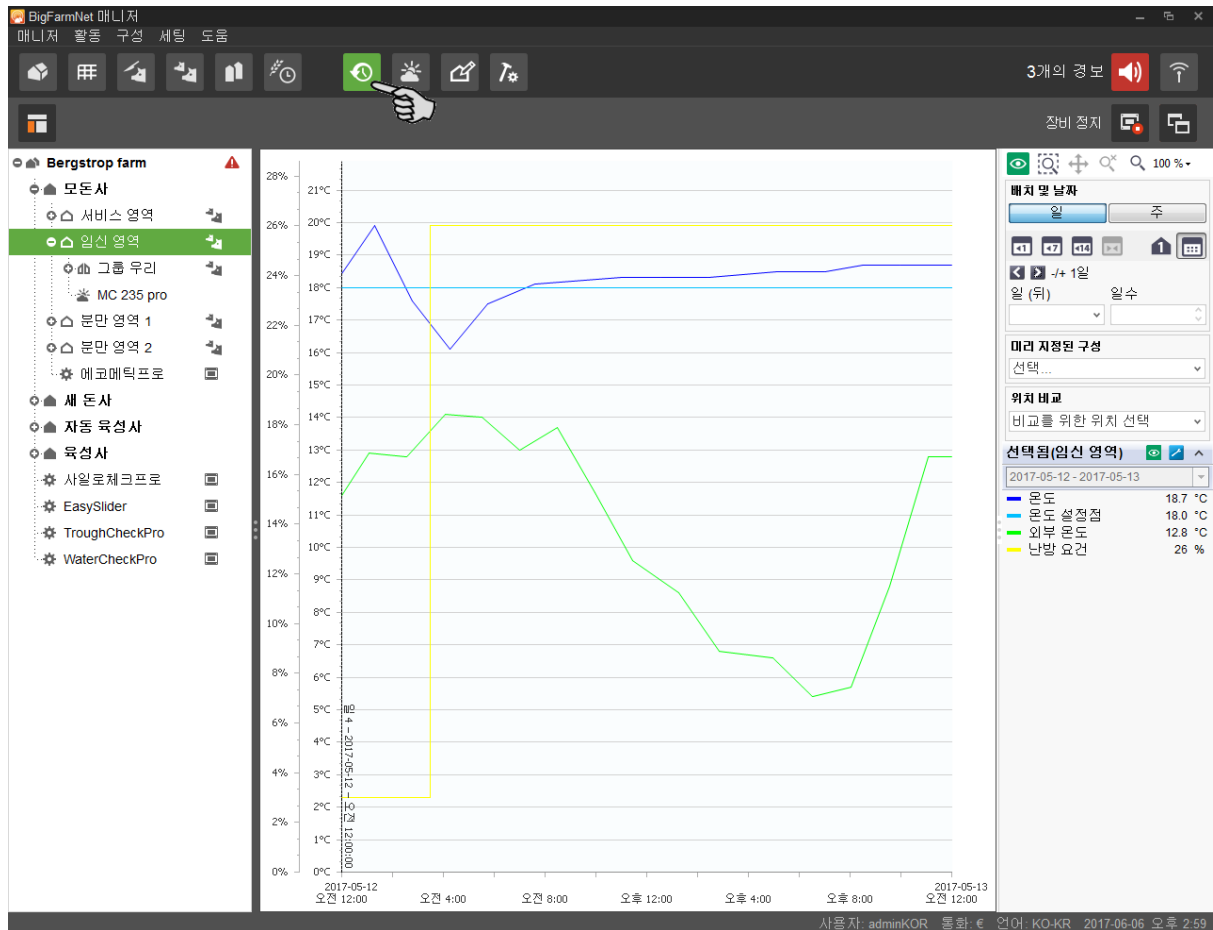
기후 컴퓨터가 섹션에 추가되자마자, 9 페이지의 2.2 장 "기후 컴퓨터 추가" 을 참조하십시오. 관리 영역은 기후 관리 기능에 해당 아이콘을 표시합니다. 농장 구조에서 기후 컴퓨터가 있는 섹션을 클릭하면 아이콘이 나타납니다.



	기후 이력	기후 이력 데이터가 곡선으로 표시되는 보기
	기후 보기	현재 기후 데이터 및 기후 제어 매개 변수 세팅에 대한 그래픽 개요
	배치 매니저	폐지 이동 및 축사 청소와 같은 기후 제어 관련 활동 보기 및 관리
	원격 제어	일정 기간 동안 환기, 난방, 온도, 습도 및 압력 제어와 같은 매개 변수를 조절하는 기후 프로그램의 조정
	서비스 액세스	BigFarmNet 매니저에서의 제어를 포함하여 기후 컴퓨터 디스플레이의 미러링 기후 관리

3.1 기후 이력

기후 이력은 과거의 기후 데이터를 곡선 다이어그램으로 보여줍니다. 기후 이력은 보기 전용입니다. 즉, 어떤 기후 세팅도 할 수 없습니다.



다이어그램은 특정 기간에 대한 해당 위치의 기후 데이터를 보여줍니다. 왼쪽의 농장 구조를 클릭하여 위치 또는 기후 컴퓨터를 선택합니다. 표시할 매개 변수, 즉 키 값을 직접 선택할 수 있습니다, 14 페이지의 3.1.1 장 "키 값 선택" 을 참조하십시오.

또한 여러 필터 옵션을 사용할 수 있습니다. 이들 옵션을 사용하여 다른 시간대의 기후 데이터를 보거나 위치를 서로 비교할 수 있습니다. BigFarmNet 매니저는 최대 5 년 동안 기후 데이터를 저장합니다.

데이터 보기, 키 값 및 기간에 대한 세팅과 추가 필터 옵션은 어플리케이션 창의 오른쪽에 있는 열에서 찾아볼 수 있습니다.

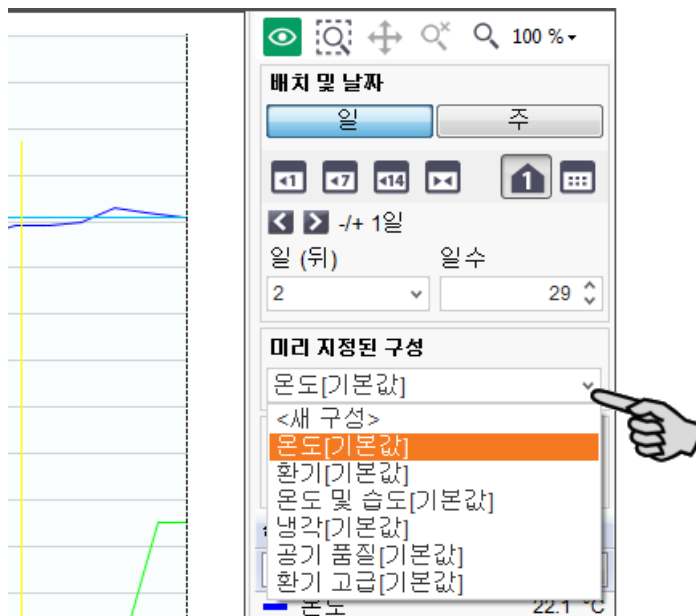
3.1.1 키 값 선택

무엇보다도 온도, 실외 온도, 습도, 난방 요구량, CO₂ 등과 같은 매개 변수가 키 값으로 정의됩니다. 곡선 다이어그램은 선택된 키 값을 보여줍니다.

어플리케이션 창의 오른쪽에 있는 "미리 지정된 구성"은 사전 정의된 주제 아래에 이미 결합된 키 값을 보여줍니다. 키 값을 추가하거나 제거하여 필요에 따라 이러한 미리 지정된 구성을 변경할 수 있습니다. 또한 새 주제에 대해 키 값의 새로운 조합을 생성할 수 있습니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 왼쪽의 농장 구조에서 위치 또는 기후 컴퓨터를 선택합니다.
2. 오른쪽 창에서 아래쪽 화살표를 클릭하여 "미리 지정된 구성" 아래에 있는 드롭다운 메뉴를 엽니다.

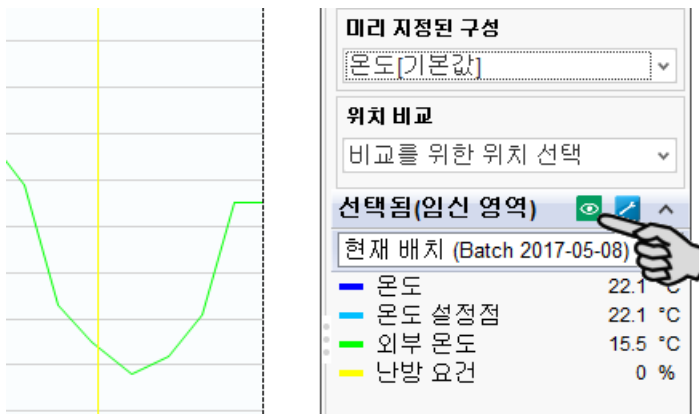


3. 미리 지정된 구성을 선택합니다.

또는

"새 구성"을 클릭하고 새 주제 아래에 키 값을 결합합니다.

4. 선택한 위치 옆에 있는 창 의 오른쪽 부분에 있는 "키 값 선택"  버튼을 클릭합니다.

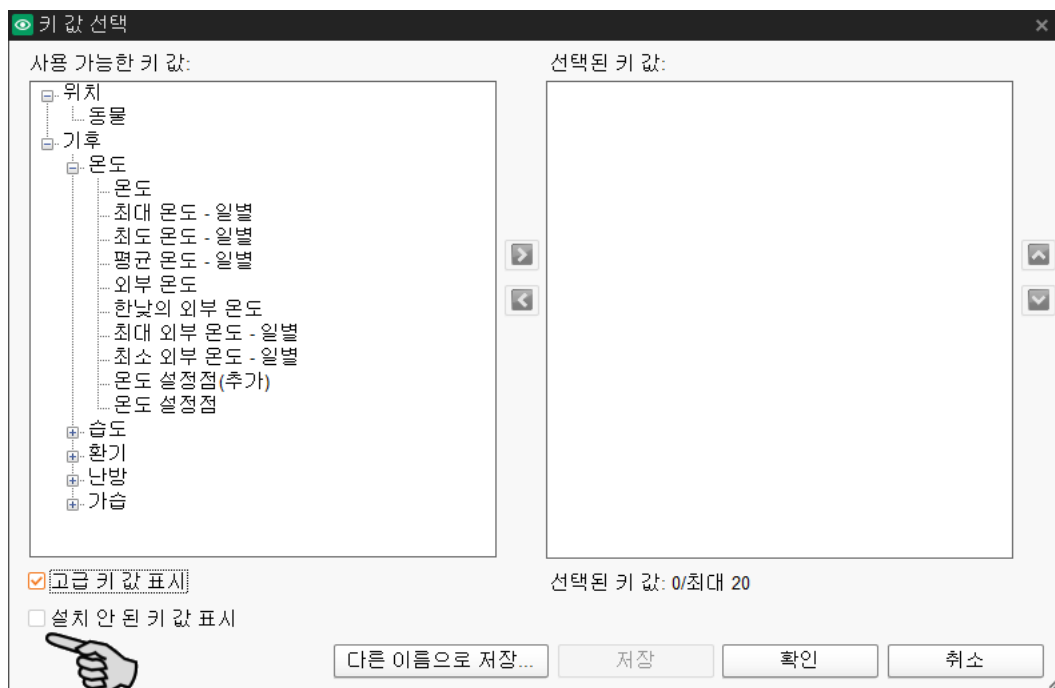


5. 다음 창에서 "사용 가능한 키 값" 아래 왼쪽에 있는 더하기 아이콘을 모두 클릭합니다.

모든 기본 키 값이 열립니다.

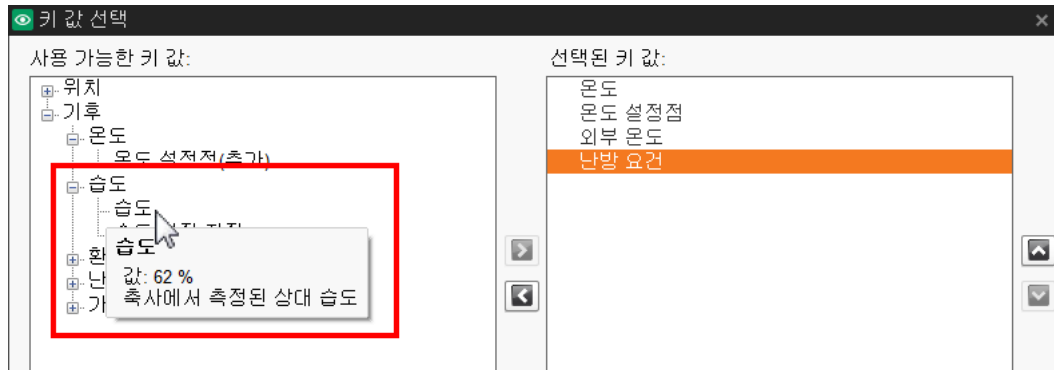
"고급 키 값 표시" 확인란을 선택하면 추가 키 값이 표시됩니다.

"설치 안 된 키 값 표시" 확인란을 선택하면 기후 컴퓨터에 설치되지 않은 키 값이 표시됩니다. 설치 안 된 키 값은 회색으로 표시됩니다.



6. 곡선 다이어그램에 표시할 키 값을 선택합니다.

마우스 포인터를 키 값 위로 이동하면 툴팁에 세팅된 값과 설명이 표시됩니다.



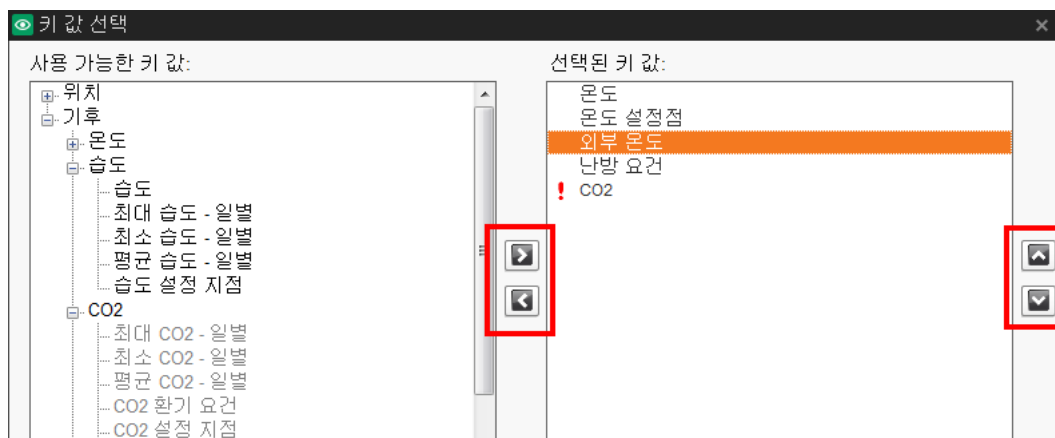
a) 원하는 키 값을 클릭합니다.

b) 창 중앙에 있는 오른쪽 화살표를 클릭합니다.

선택된 키 값이 오른쪽의 "선택된 키 값" 필드로 옮겨집니다. 제거된 키 값을 선택하면 해당 값이 빨간색 느낌표로 표시됩니다.

c) 필요한 경우 위아래 화살표를 사용하여 키 값의 순서를 정의합니다.

d) 필요한 경우 먼저 값을 클릭한 다음 창 중앙에 있는 왼쪽을 가리키는 화살표를 클릭하여 선택된 키 값을 제거합니다.



7. 다음과 같이 선택 사항을 저장합니다.

- 선택한 값들을 새 구성으로 저장하려면 "다른 이름으로 저장..."을 클릭합니다.
- 기존 구성에 대한 선택 사항을 저장하려면 "저장"을 클릭합니다.

기존 구성이 변경됩니다.

- 구성에 대한 선택을 일시적으로만 저장하려면 " 확인 " 을 클릭합니다 .

구성을 변경하는 즉시 대화 상자가 나타납니다 . 이 상자는 변경된 구성을 나타냅니다 . 변경 사항 저장 여부를 결정하십시오 . 변경 사항을 저장하려는 경우 , 저장 방법을 결정하십시오 .

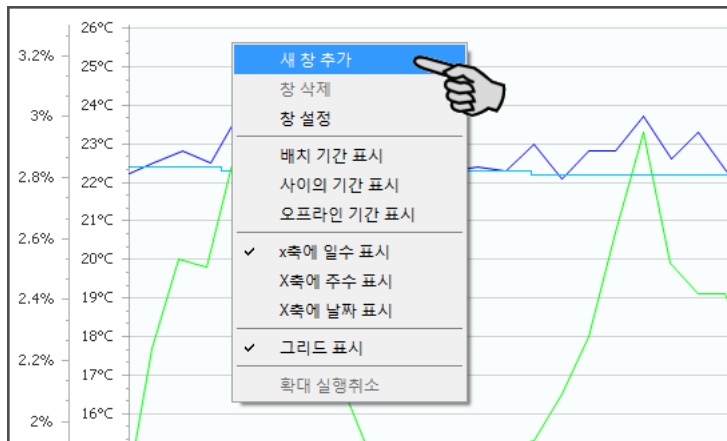
저장 후 각 키 값에 해당하는 곡선이 다이어그램에 표시됩니다 . 키 값은 선택된 위치에 대한 어플리케이션 창의 오른쪽에도 표시됩니다 .

3.1.2 여러 다이어그램에 곡선 배포하기

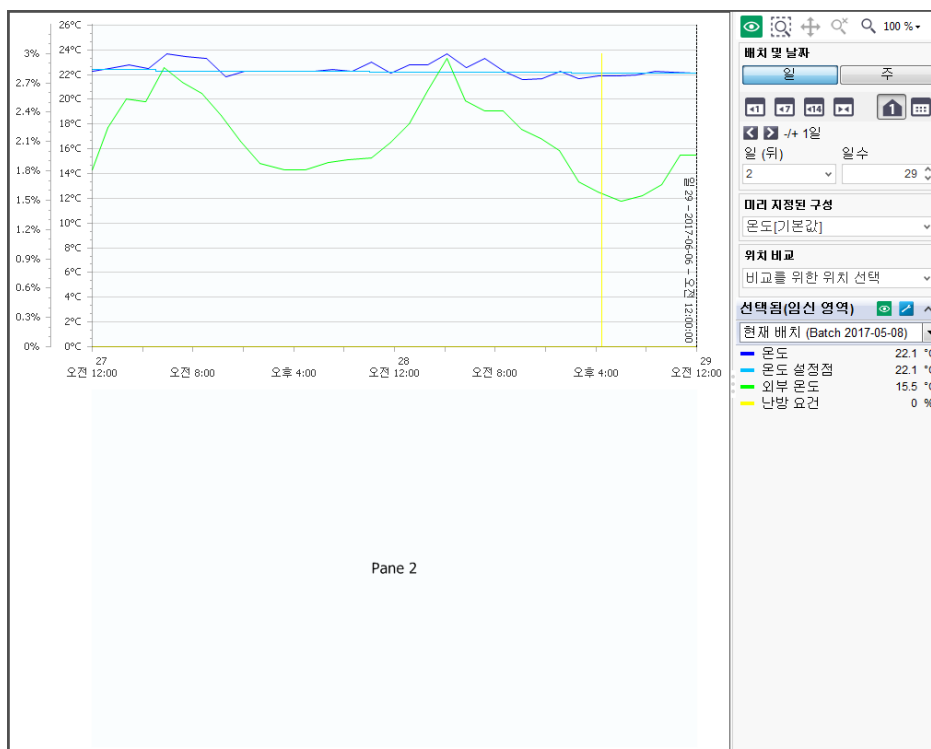
키 값을 선택하면 해당 곡선이 다이어그램에 표시됩니다. 이러한 곡선을 여러 다이어그램 (창)에 배포할 수 있습니다.

다음 지침은 다이어그램을 위한 새 창을 만드는 방법과, 키 값 "온도"와 "온도 설정점" 등을 이 창으로 이동시키는 방법을 설명합니다.

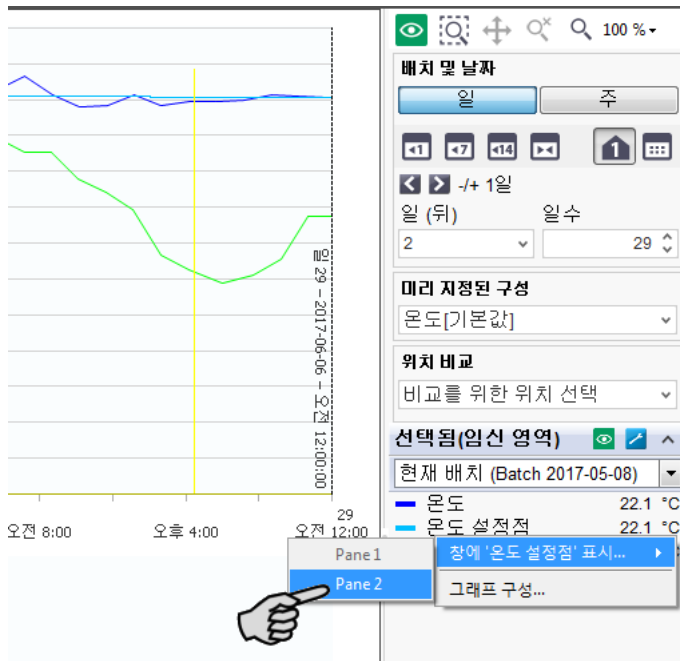
1. 곡선 다이어그램의 배경을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. 컨텍스트 메뉴에서 "새 창 추가"를 클릭합니다.



어플리케이션 창에 빈 창이 추가됩니다. 여러 창을 추가할 수 있습니다.

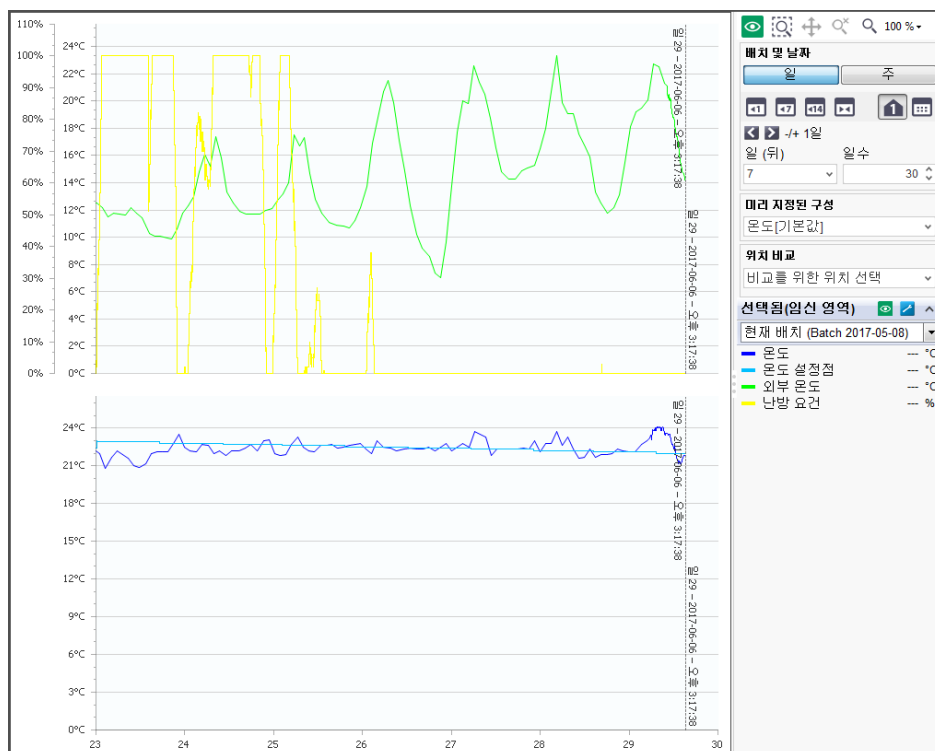


3. 새 창에 표시할 키 값을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
4. (이 예제의 경우) "창에 '온도 설정점' 표시 ..." 아래의 컨텍스트 메뉴에서 적절한 창을 선택합니다.



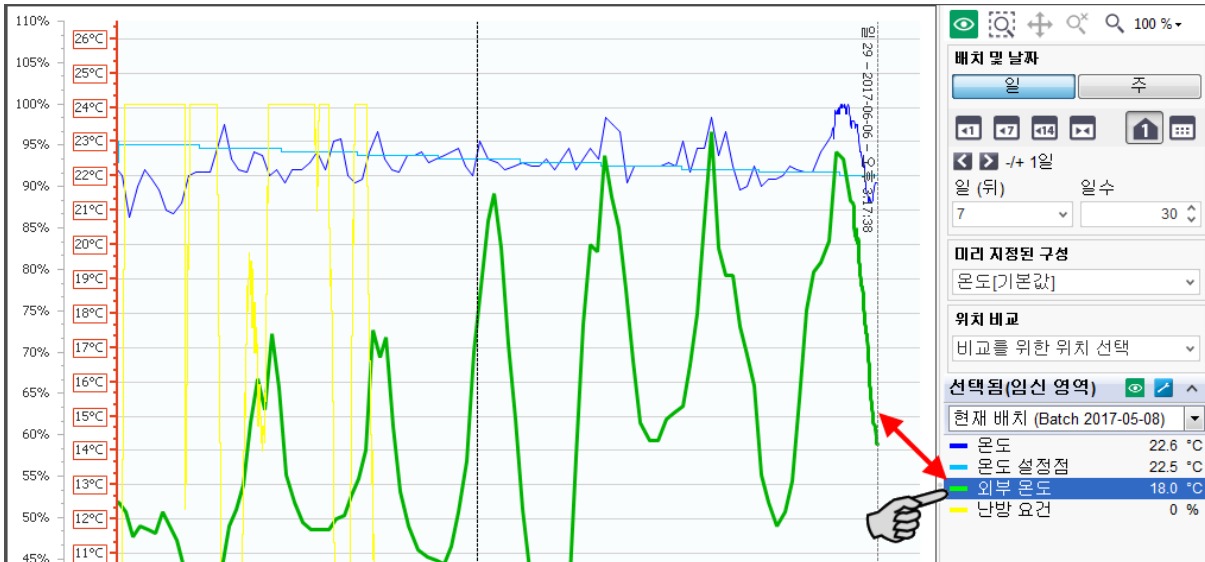
5. 추가 키 값을 원하는 창으로 이동시킵니다.

곡선이 새 창에 표시됩니다. 이 예에서는 키 값 "온도"와 "온도 설정점"이 새 창으로 이동되었습니다.



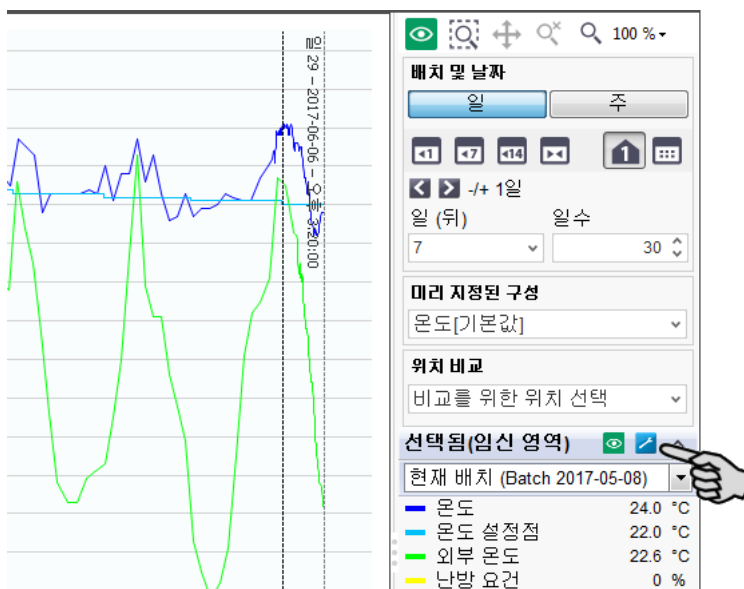
3.1.3 곡선 강조 표시

키 값을 클릭하여 선택하고 해당 곡선을 굵게 강조 표시합니다. 곡선을 직접 클릭하여 해당 키 값을 읽을 수도 있습니다. 한 번에 하나의 키 값만 선택할 수 있으며, 해당 곡선이 강조 표시됩니다.

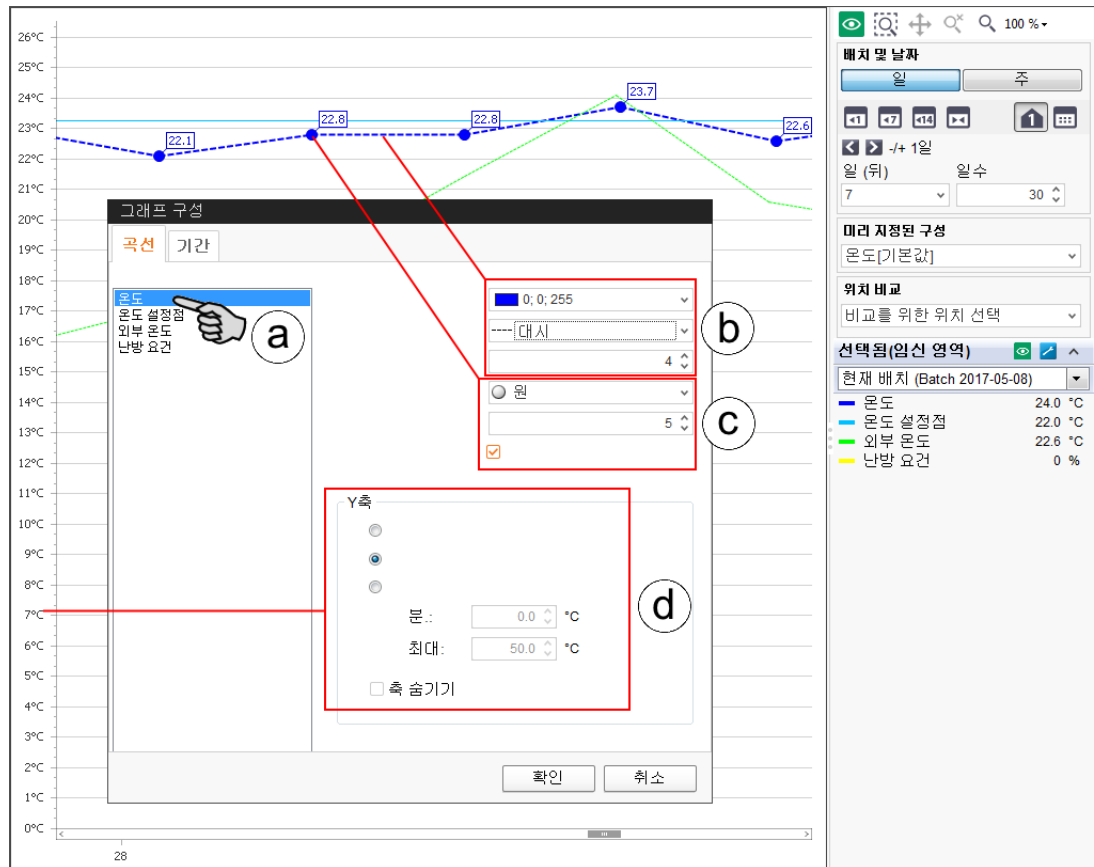


3.1.4 곡선 다이어그램 구성

1. 키 값이 있는 해당 영역에서 "그래프 구성"  을 클릭합니다.



2. 필요에 따라 곡선 다이어그램에 대해 다음 세팅을 구성합니다.

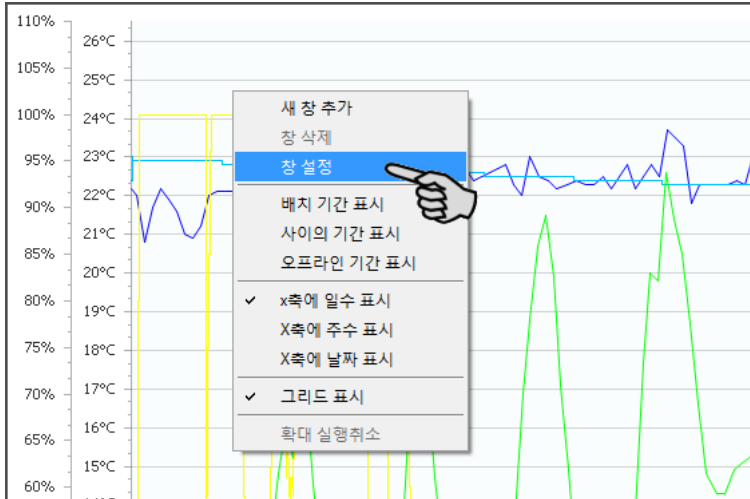


- a) 구성하려는 곡선의 올바른 키 값을 선택합니다.
- b) 곡선 라인 : 색상 , 유형 및 두께를 정의합니다.
- c) 값 : 기호 및 두께를 정의하여 특정 값을 강조 표시합니다.
필요한 경우 확인란을 선택하여 개별 값을 표시합니다.
- d) Y 축 : "축 숨기기" 확인란을 선택하여 Y 축을 숨깁니다.
모든 변경 사항은 즉시 곡선에 영향을 미칩니다.

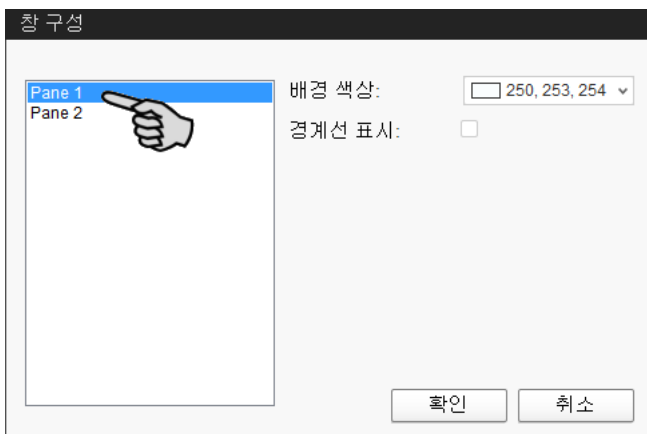
3. " 확인 " 을 클릭하면 해당 세팅이 적용됩니다.

배경색 변경

1. 곡선 다이어그램의 배경을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다 .
2. 컨텍스트 메뉴에서 " 창 설정 " 을 클릭합니다 .



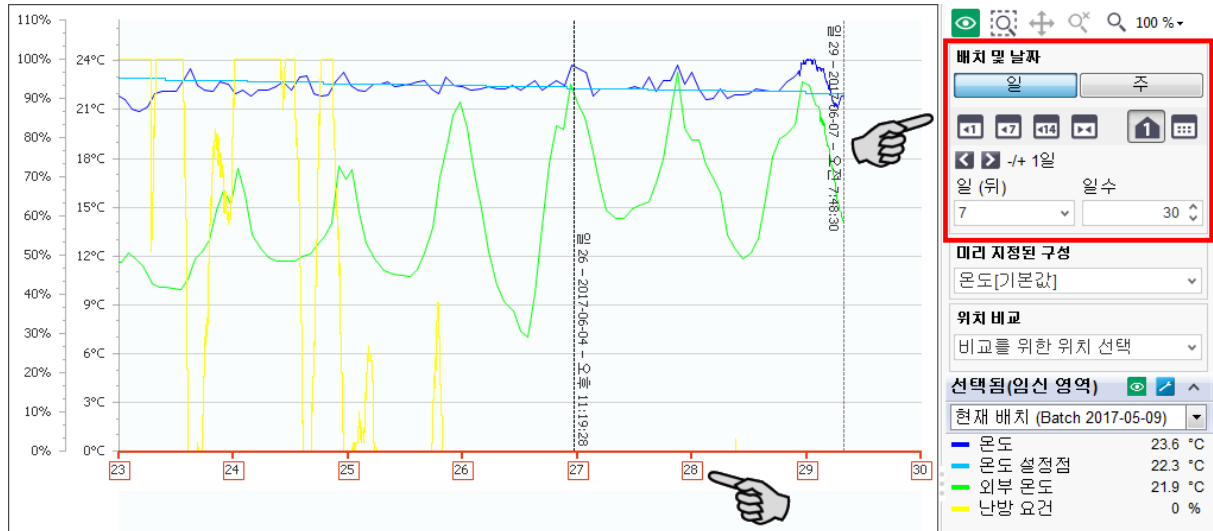
3. 조정하려는 다이어그램의 창을 선택합니다 .



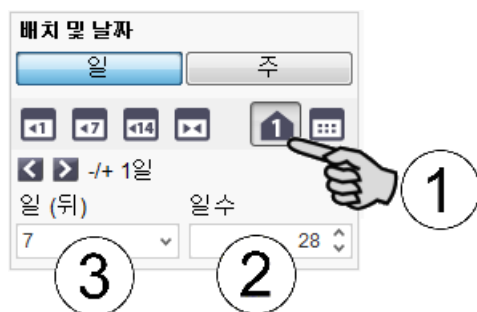
4. " 배경 색상 " 옆에 있는 입력 필드를 클릭하고 색상을 선택합니다 .
5. 모든 측면에서 다이어그램 보기를 프레임화하려면 " 경계선 표시 " 확인란을 선택합니다 .
6. " 확인 " 을 클릭하면 해당 세팅이 적용됩니다 .

3.1.5 기간 선택

곡선 다이어그램의 X 축은 이전 기후 데이터의 기간을 보여줍니다. 이 기간은 자유롭게 선택할 수 있습니다. 어플리케이션 창 오른쪽의 "배치 및 날짜" 아래에서 다음 세팅을 구성합니다.



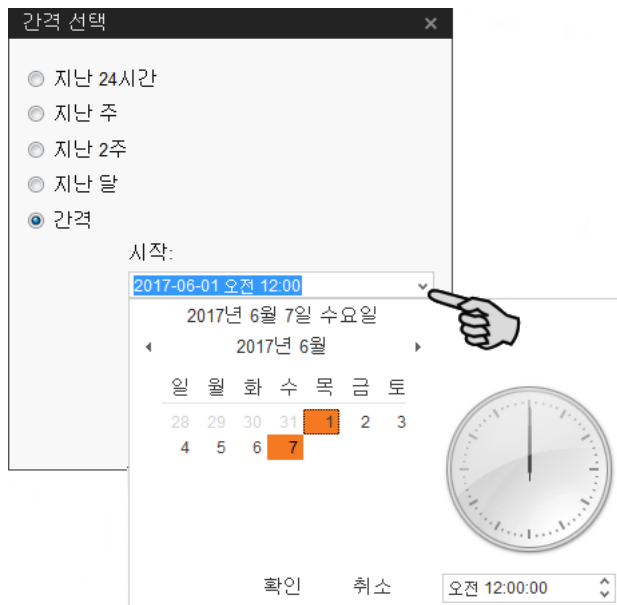
- 일 주 X 축에 일 또는 주 표시
- <1> 자정 이후 지난 시간 표시
- <7> 지난 7 일 표시
- <14> 지난 14 일 표시
- <X> 현재의 전체 배치 표시
- <> 표시된 기간을 하루 뒤 또는 앞으로 이동
- 배치를 위한 기간 선택 :



- (1) " 배치 " 버튼을 클릭합니다.
- (2) 기간의 소급 적용이 시작될 일 번호를 입력합니다.
- (3) 표시할 일수 (뒤로) 를 입력합니다.

• 간격 선택

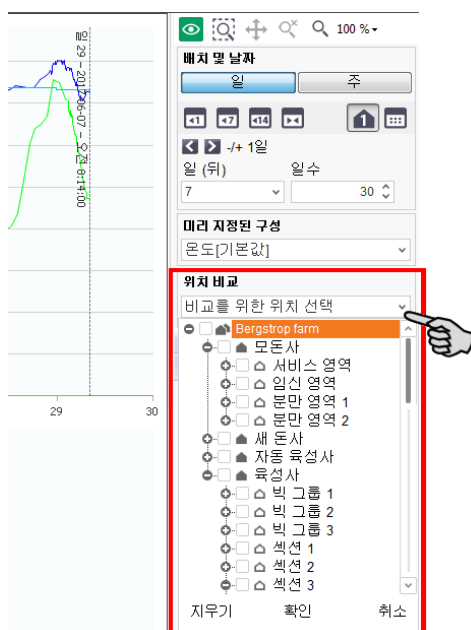
이 버튼을 클릭하면 기간을 선택할 수 있는 대화 상자 창이 열립니다. "간격" 옵션에 원하는 기간을 입력합니다. 키보드를 사용하여 값을 입력하거나 아래쪽 화살표를 클릭하여 달력을 엽니다.



3.1.6 위치 비교

여러 지역의 기후 데이터를 비교할 수 있습니다.

1. 왼쪽의 농장 구조에서 첫 번째 위치를 선택합니다.
2. "위치 비교" 아래의 어플리케이션 창 바로 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭합니다. 농장 구조가 열립니다.



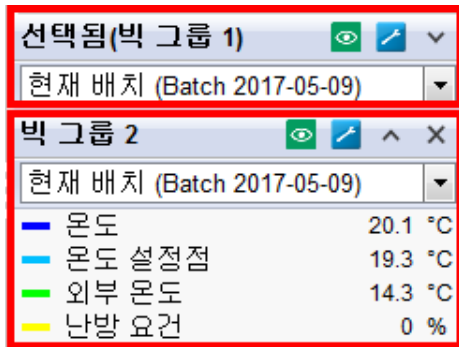
3. 서로 비교하려는 기후 컴퓨터의 확인란을 선택합니다.

4. " 확인 " 을 클릭합니다.

" 키 값 선택 " 창이 열립니다.

5. 데이터를 비교할 키 값을 선택합니다. 장 " 키 값 선택 " 보기, 페이지 14

두 위치의 기후 데이터가 로드되어 곡선 다이어그램에 표시됩니다. 해당 키 값을 갖는 위치가 어플리케이션 창의 오른쪽 열에 표시됩니다. 곡선 다이어그램 또는 보기의 디스플레이를 변경하기 위해 각 위치에서 다음 기능을 사용할 수 있습니다.



-  키 값 선택 / 변경 14 페이지의 3.1.1 장 " 키 값 선택 " 을 참조하십시오
-  다이어그램 구성 : 색상, 선 종류, Y 축 숨기기 / 표시 등 20 페이지의 3.1.4 장 " 곡선 다이어그램 구성 " 을 참조하십시오
-  키 값 목록 숨기기
-  키 값 목록 표시
-  키 값 및 곡선을 포함한 위치 제거 - 이 기능은 왼쪽의 농장 구조에서 선택한 첫 번째 위치에 대해서는 사용할 수 없습니다.
- 필요한 경우 여러 다이어그램에 곡선 배포 18 페이지의 3.1.2 장 " 여러 다이어그램에 곡선 배포하기 " 을 참조하십시오.

3.1.7 보기 조정

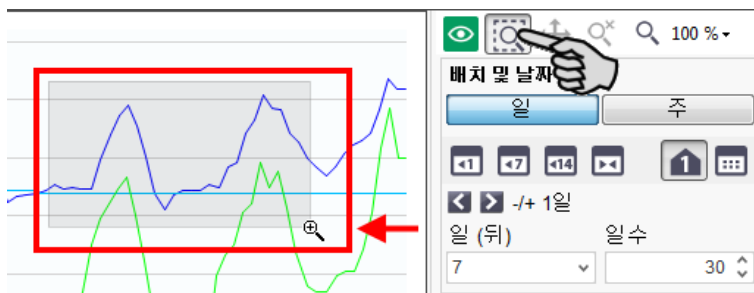
다이어그램 보기의 크기는 기본적으로 100 % 로 세팅됩니다 . 어플리케이션 창 또는 X 축에서 곡선 다이어그램 보기를 변경하거나 , 원하는 경우 곡선 다이어그램에서 그리드를 숨기거나 표시할 수 있습니다 .

- 다음과 같은 방법으로 곡선 다이어그램의 영역을 확대합니다 .

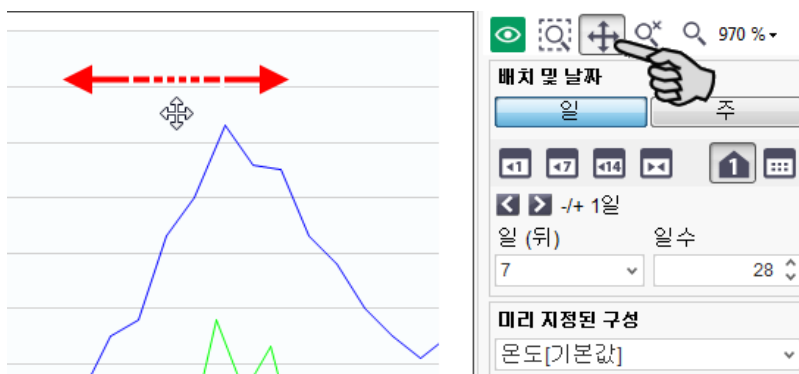
- a) 창의 오른쪽 모서리에 있는 "Zoom(확대 / 축소)" 버튼  100 % 을 클릭하고 드롭 다운 메뉴에서 원하는 크기를 선택합니다 .
그에 따라 보기가 확대됩니다 .

또는

- a) 창의 오른쪽 위 모서리에 있는 "Marquee zoom(움직이는 확대 / 축소)"  버튼을 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 다이어그램의 원하는 영역 주위에 사각형을 그립니다 .
표시된 영역이 확대되고 확대 / 축소 비율이 표시됩니다 .



- b) "Pan(이동)"  버튼을 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 곡선 다이어그램 보기를 이동합니다 .



- c) 왼쪽 상단 모서리에 있는  를 클릭하여 확대된 보기를 100 %로 되돌립니다 .

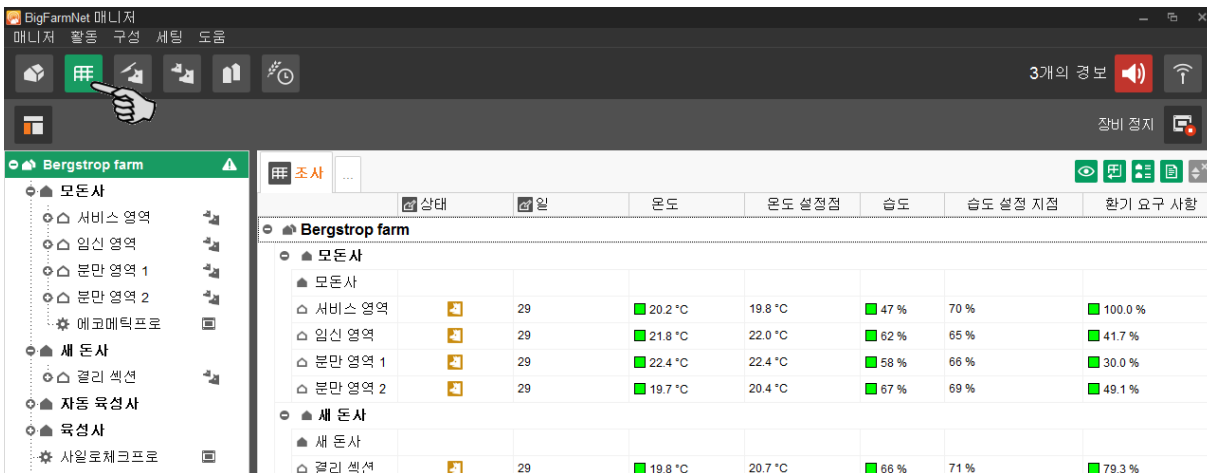
- 어플리케이션 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 열고 다음과 같은 다른 옵션을 사용합니다.
 - 세팅 창, 3.1.4 "곡선 다이어그램 구성" 장의 "배경 색상 변경" 을 참조하십시오.
 - 일 번호, 주 번호 또는 날짜로 표시되는 X 축 상의 시점
 - 그리드 표시



3.2 조사

조사는 선택된 모든 키 값을 표시하여 각 섹션의 현재 기후 상황을 간략하게 보여줍니다. 이를 위해서는 해당 섹션에 기후 컴퓨터가 설치되어 있어야 합니다.

"Survey view(조사 보기)" 버튼을 클릭하면 어플리케이션 창의 다른 섹션에 대한 기후 데이터의 테이블 보기가 열립니다. 헤드라인은 상태, 일 및 선택된 키 값을 표시합니다. 왼쪽의 섹션은 농장 구조에 따라 정렬됩니다.



위치 (섹션) 의 현재 상태를 나타내기 위해 여러 아이콘이 사용됩니다. 다음과 같은 아이콘이 가능합니다.

	섹션의 가축	위치는 활성화되어 있으며, 현재 세팅에 따라 제어됩니다.
	섹션의 다른 가축	연결되어 있지만 데이터 동기화가 불가능합니다.
	비어 있음	위치는 비어 있으며, " 빈 축사 " 세팅에 따라 제어됩니다.
	데이터 검색	연결되어 있습니다. 데이터가 검색 중입니다.
	중간 기능 - 습윤	위치가 비어 있습니다. 중간 기능은 세팅된 시간 내에 수행됩니다.
	중간 기능 - 소독	
	중간 기능 - 세척	
	중간 기능 - 건조	

값 옆에 있는 색상은 컨트롤의 현재 상태를 나타냅니다. 색상 선택에 대한 자세한 내용은 장 " 기후 보기 " 보기, 페이지 31 를 참조하십시오.

센서가 설치되지 않은 경우 등의 이유로 위치에 대한 값을 검색할 수 없는 경우, 이는 조사에서 두 개의 대시로 표시됩니다.

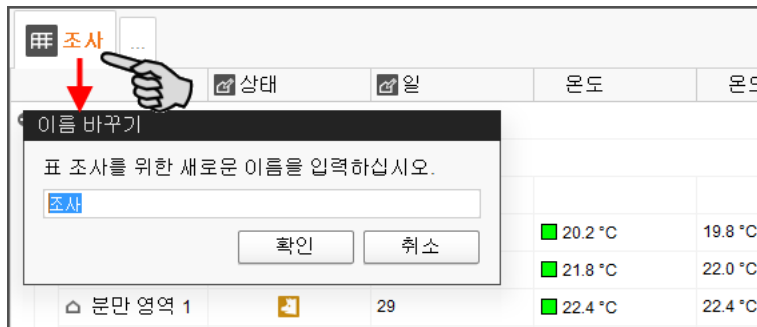
보기 조정

세 개의 점이 있는 빈 탭을 클릭하여 여러 개의 표 조사를 만들 수 있습니다.



각 표 조사에 대해 다음과 같은 세팅을 구성할 수 있습니다.

- 이름 바꾸기 :
 - 표 조사의 탭을 클릭하고 다음 창에서 표 조사의 이름을 입력합니다. "확인"을 클릭하여 확인합니다.



- 키 값 추가 또는 제거 :
 - 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 "Select key values(키 값 선택)"  버튼을 클릭합니다.
 - 3.1.1 " 키 값 선택 " 창의 지침을 따르십시오.
- 데이터 순서 변경 :
 - 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 "Transpose the table survey(표 조사 전치)"  버튼을 클릭합니다.
 - 이렇게 하면 행의 데이터가 열의 데이터와 교환됩니다.
- 데이터 정렬 :
 - 주어진 값에 따라 오름차순 또는 내림차순으로 데이터를 정렬하려면 해당 키 값의 헤드라인을 클릭합니다. "상태" 및 "일" 열의 경우도 마찬가지입니다.

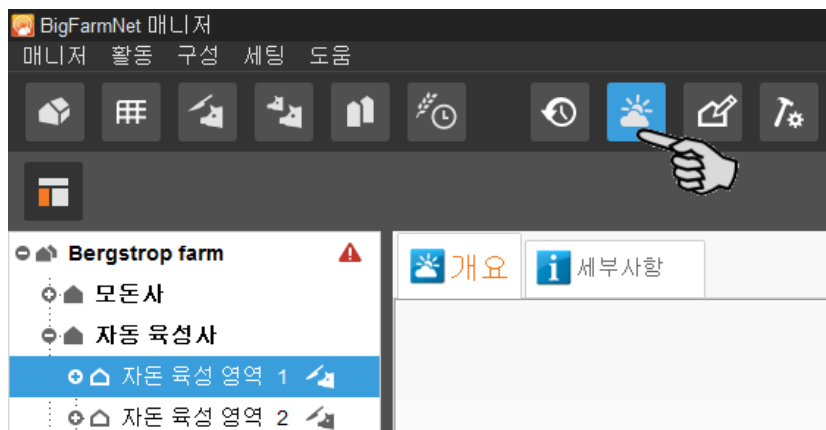
- 그룹화 변경 :
 - 오른쪽 상단 모서리에서 를 클릭하면 농장 구조에 따라 섹션이 축사에 할당되거나 하나의 연속 목록으로 표시됩니다.
- 데이터 인쇄 :
 - 오른쪽 상단 모서리에서 를 클릭하면 자동으로 보고서를 만들고 인쇄할 수 있습니다. 이 인쇄 작업에 대한 미리보기는 표시되지 않습니다.
- 모든 정렬 해제 :
 - 헤드라인의 매개 변수를 기준으로 데이터를 정렬한 경우, 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 를 클릭하면 정렬을 해제할 수 있습니다.

3.3 기후 보기

기후 보기는 현재의 기후 데이터를 그래프로 묘사합니다. 기후 컨트롤의 특정 매개변수를 세팅하거나 조정할 수도 있습니다. 표시된 기후 데이터는 선택한 위치 또는 왼쪽의 농장 구조에서 선택한 기후 컴퓨터만을 참조합니다. 기후 보기는 "개요" 및 "세부사항" 탭으로 구성됩니다.

다음 단계를 수행하여 기후 보기로 전환할 수 있습니다.

1. 왼쪽의 농장 구조에서 원하는 섹션을 선택합니다.
2. "Climate view(기후 보기)" 아이콘을 클릭합니다.

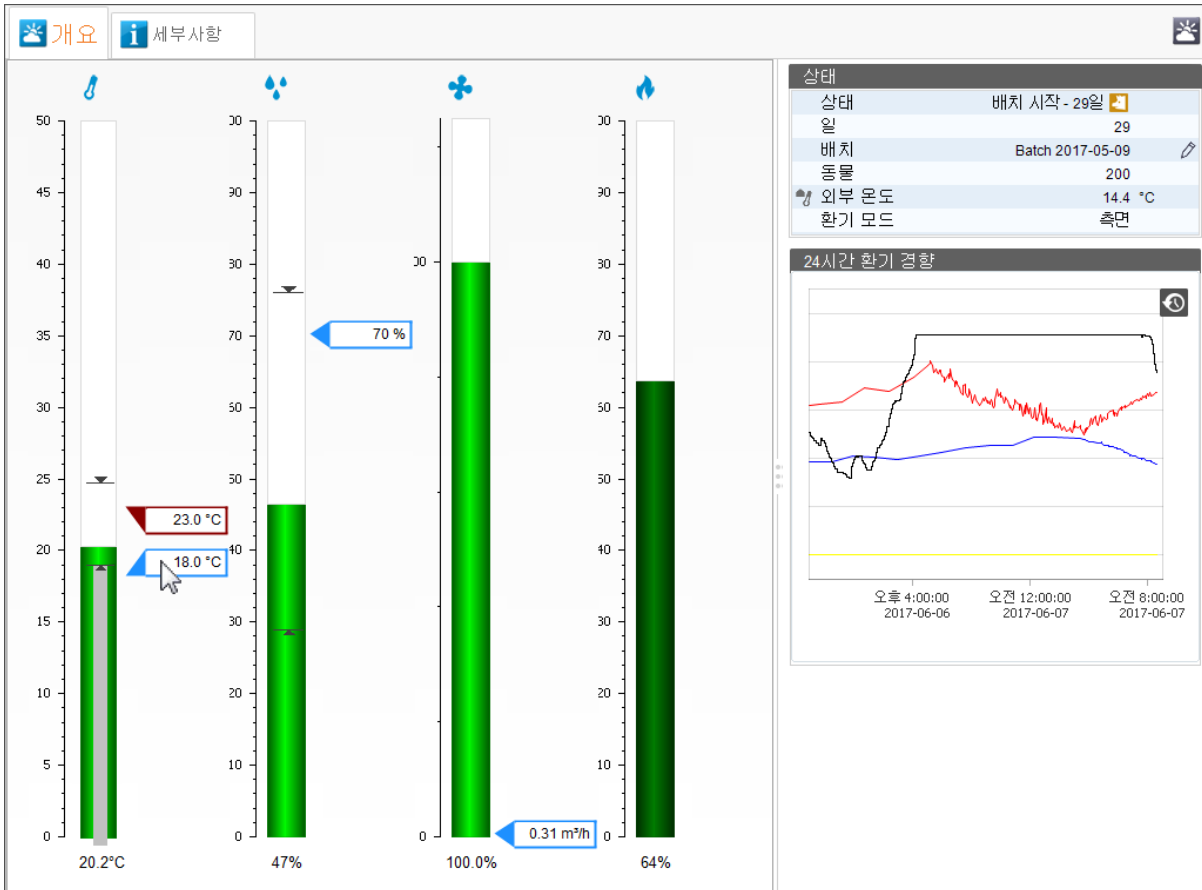


어플리케이션 창에 첫 번째 탭인 "개요"가 열립니다.

현재 기후 데이터가 막대 그래프에 표시됩니다. 주요 키 값은 다음과 같습니다.

- 내부 온도
- 습도
- 환기 / 터널 환기
- 난방
- CO₂ 농도

주요 키 값 중 하나가 기후 컴퓨터에 설치되어 있지 않으면 해당 막대 그래프가 나타나지 않습니다.



각 열은 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- 열의 아래 쪽은 현재 값을 보여줍니다.
- 각 색상의 의미는 아래 표를 참조하십시오.
- 각 키 값의 세팅 값은 열 (파란색 경계선)에 표시됩니다.
- 내부 온도에 대한 열에는 또한 가열이 활성화되는 온도 설정점 (빨간색 경계선)이 있습니다.
-  지난 24 시간의 최대 값 아이콘
-  지난 24 시간의 최소 값 아이콘
- 온도 세팅 값 위로 마우스 포인터를 이동하면 열 내에 다른 회색 열이 표시됩니다. 회색 열은 온도 센서 및 쾌적 온도 등과 같은 추가 사항을 나타냅니다.

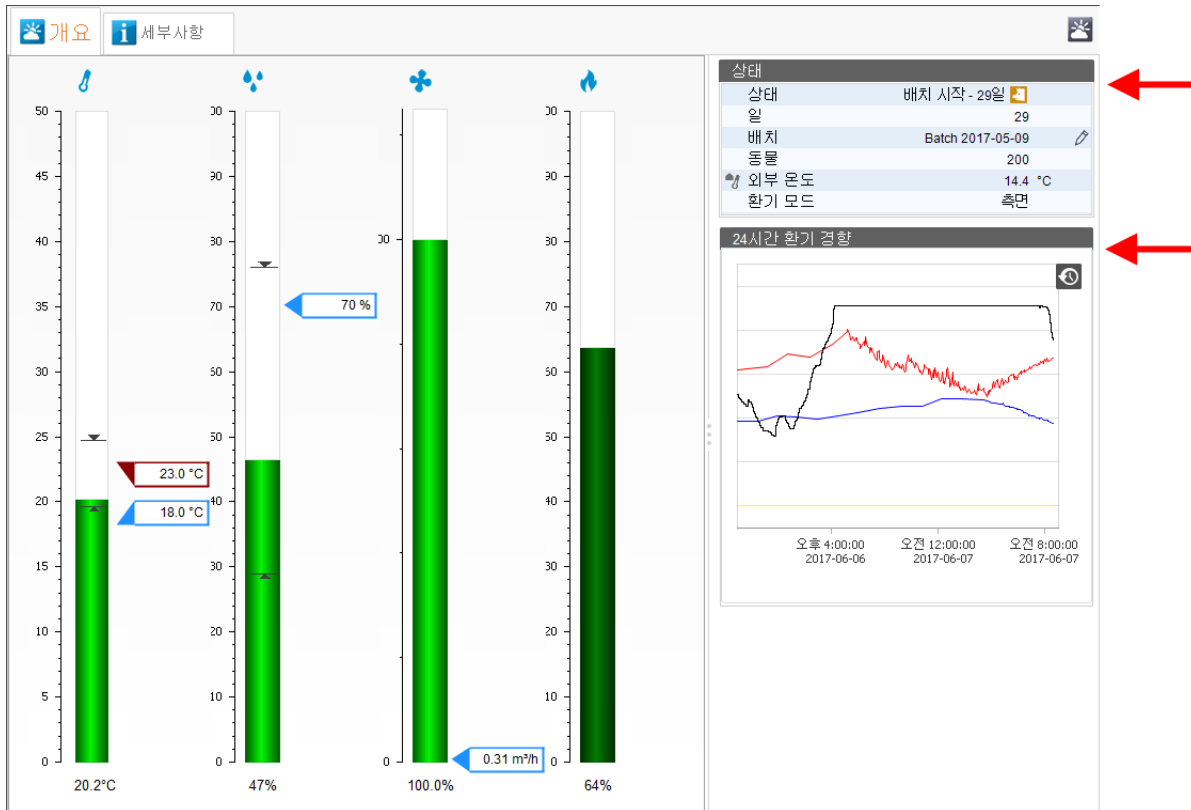


마우스 포인터를 열, 아이콘 및 값 위로 이동하면 추가 정보가 포함된 툴팁이 열립니다.

	내부 온도		
			온도가 너무 높습니다. 경보가 울립니다.
			높은 환기 수준을 통한 돼지의 안락함을 위한 추가 기능으로 세팅 온도가 증가되었습니다.
			내부 온도가 필요한 범위, 즉 온도 세팅 값과 가열 세팅 값 사이에 있습니다.
			온도가 너무 낮습니다.
			온도가 너무 낮습니다. 경보가 울립니다.
	습도		습도가 너무 높습니다. 경보가 울립니다.
			습도가 필요한 범위, 즉 습도 세팅 값과 가습 세팅 값 사이에 있습니다.
			습도가 너무 낮습니다.
 	환기		환기가 높은 풍속을 통한 냉각을 보장하기 위해 계산된 최대 요구치를 초과합니다.
	터널 환기		환기가 필요한 범위 내에 있습니다.
			환기가 최소한입니다.
	난방	퍼센트로 주어집니다. 색상으로 표시된 열은 난방이 필요한 경우에만 나타납니다.	
	CO ₂ 농도		CO ₂ 농도가 너무 높습니다. 경보가 울립니다.
			CO ₂ 농도가 필요한 범위 내에 있습니다.
			CO ₂ 농도가 너무 낮습니다.

창의 오른쪽 부분은 일부 선택된 매개 변수의 상태와 지난 24 시간 환기 경향을 곡선 다이어그램으로 보여줍니다.  를 클릭하면 기후 이력으로 자동으로 전환합니다.

13 페이지의 3.1 장 "기후 이력" 을 참조하십시오



3.3.1 기후 세팅 변경

" 개요 " 탭과 " 세부 사항 " 탭 모두에서 기후 세팅을 변경할 수 있습니다 . 조정이 가능한 값은 사용 중인 기후 컴퓨터의 설치 및 기능에 따라 다릅니다 . 각 기후 컴퓨터에서 사용할 수 없거나 컴퓨터에서만 직접 조정할 수 있는 기능은 표시되지 않습니다 .

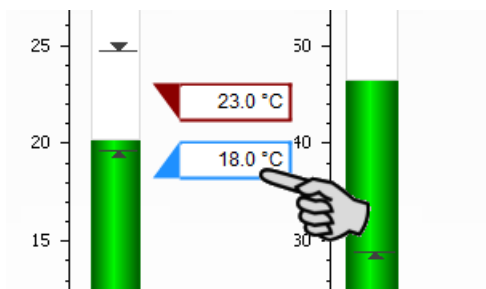
해당 기능에 대한 자세한 내용은 기후 컴퓨터 설명서를 참조하십시오 .

다음의 값은 조정이 가능합니다 .

막대 그래프에서 설정점 변경하기

1. 변경하려는 설정점을 클릭합니다 .

" 키 값 설정 " 대화 상자 창이 열립니다 .



2. 입력 필드를 직접 클릭하고 키보드를 사용하여 새 값을 입력합니다 .

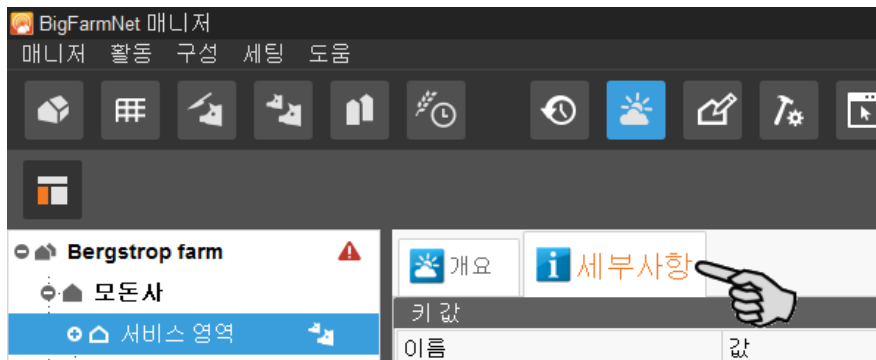
또는

더하기 및 빼기 버튼을 사용하여 값을 변경합니다 .

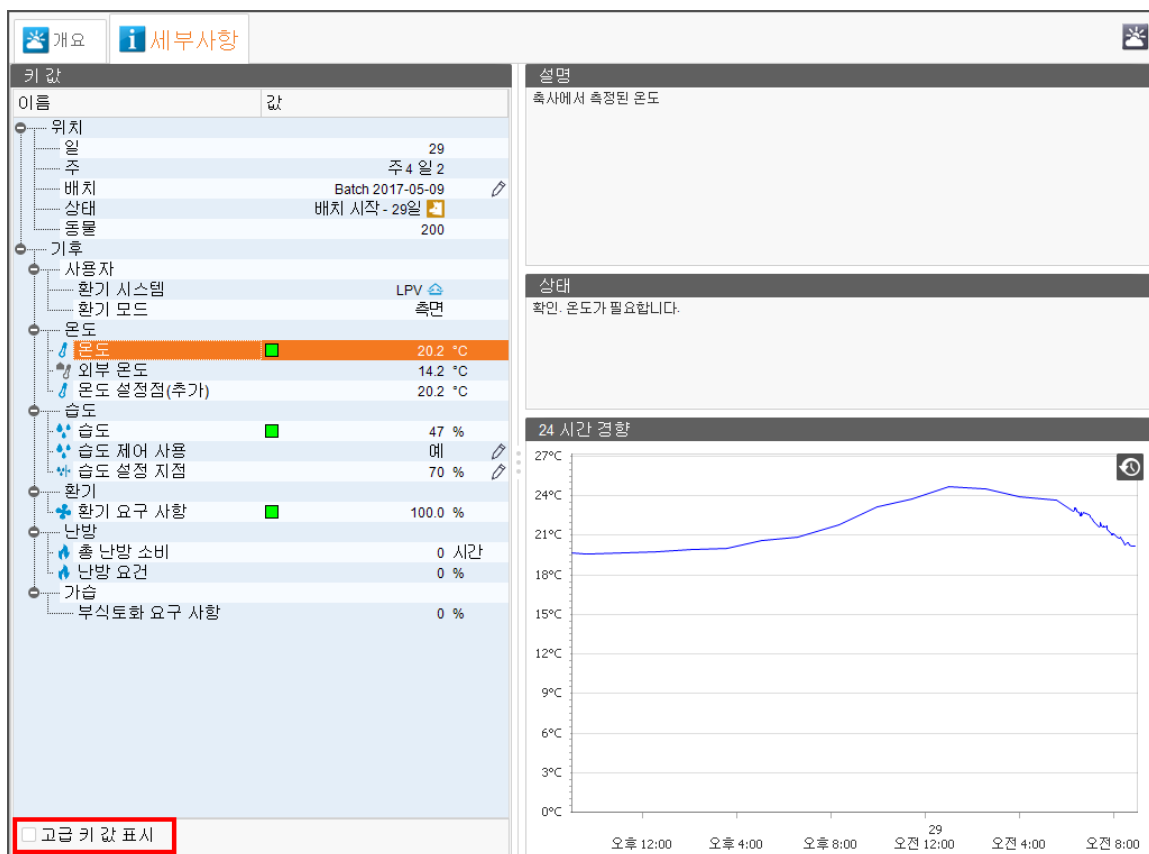
3. " 확인 " 을 클릭하면 해당 세팅이 적용됩니다 .

"세부 사항" 탭에서 값 변경하기

1. "세부 사항" 탭을 클릭합니다.



어플리케이션 창에 위치 및 기후에 대한 키 값이 표시됩니다.



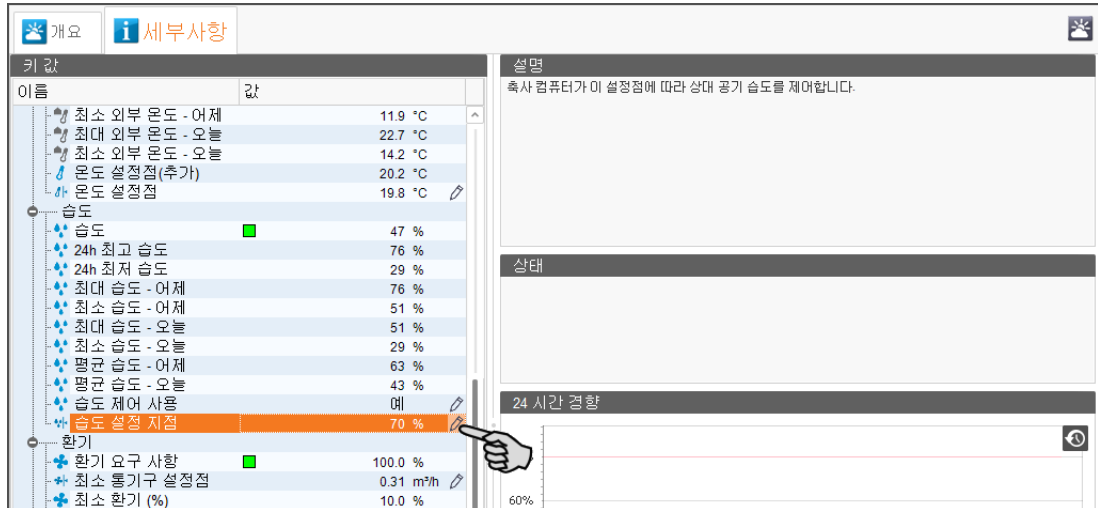
- 더하기 아이콘을 클릭하여 전체 키 값 구조를 엽니다.
- 필요한 경우 창 하단의 "고급 키 값 표시" 를 클릭합니다.
- 키 값을 클릭하면 오른쪽의 창에서 각 키 값의 설명, 현재 상태 및 24 시간 경향을 볼 수 있습니다.

2. 필요한 경우 키 값을 조정합니다.

펜 아이콘  으로 표시된 키 값만 조정할 수 있습니다.

a) 적절한 키 값의 펜 아이콘을 클릭합니다.

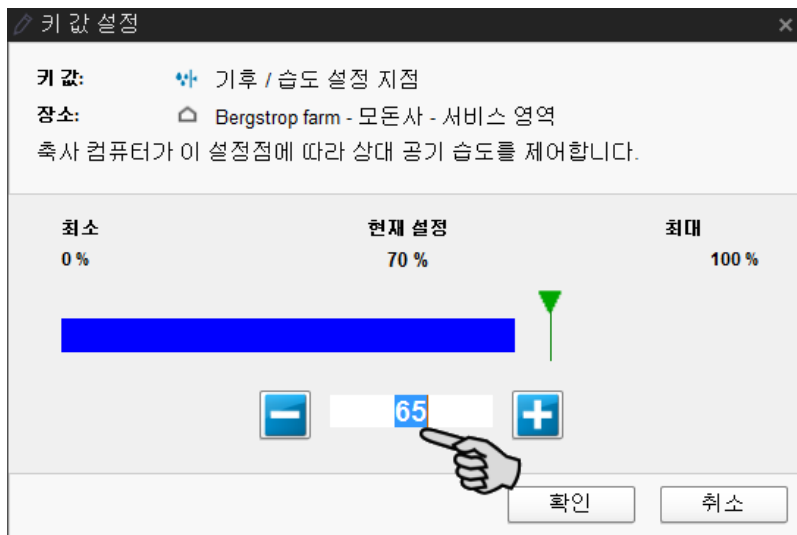
"키 값 설정" 대화 상자 창이 열립니다.



b) 입력 필드를 직접 클릭하고 키보드를 사용하여 새 값을 입력합니다.

또는

더하기 및 빼기 버튼을 사용하여 값을 변경합니다.



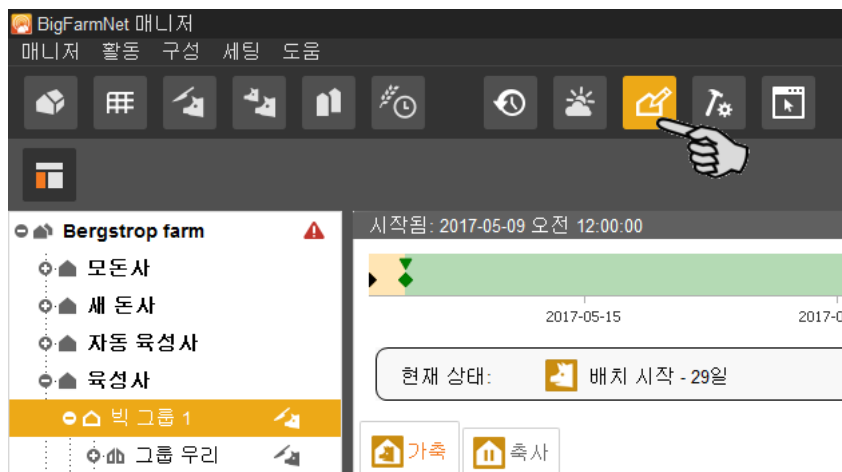
3. "확인" 을 클릭하면 해당 세팅이 적용됩니다.

3.4 배치 매니저

배치 매니저는 선택된 섹션의 현재 및 이전 배치에 대한 정보를 제공합니다. 또한 타임라인은 선택된 섹션의 현재 상태와 실행된 작업을 나타냅니다. 배치 매니저를 통해 배치 작업을 통해 가축을 안팎으로 이동하거나 위치가 비어 있을 때 세척 및 소독과 같은 중간 기능을 시작합니다.

배치 매니저로 전환하려면 다음 단계를 수행하십시오.

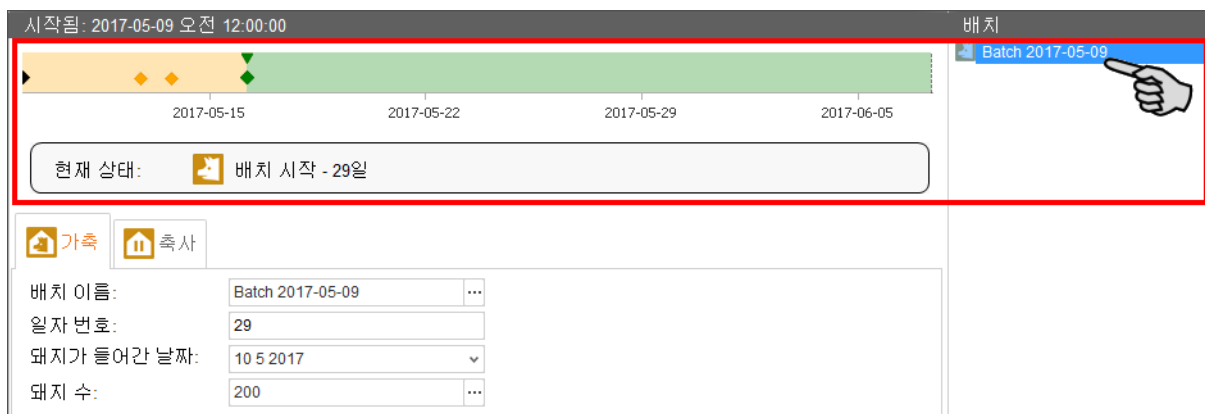
1. 왼쪽의 농장 구조에서 원하는 섹션을 선택합니다.
2. "Batch Manager(배치 매니저)" 아이콘을 클릭합니다.



3.4.1 배치 타임라인

어플리케이션 창의 상단 부분에는 배치의 타임라인이 표시됩니다. 타임라인 옆의 오른쪽에서 원하는 배치를 선택합니다.

섹션의 현재 상태가 타임라인 아래에 표시됩니다. 아이콘의 의미는 28 페이지의 3.2 장 "조사" 을 참조하십시오.



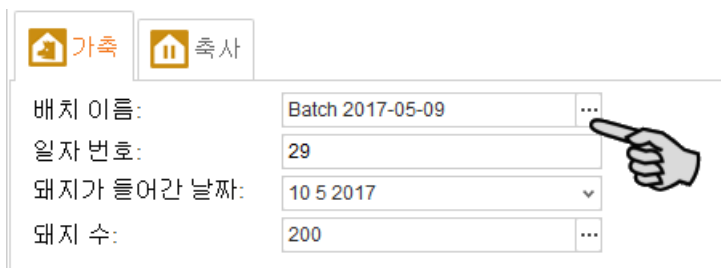
타임라인에는 하나의 배치 과정에서 발생한 모든 작업 (예 : 청소 , 건조 , 안팎으로 이동 등) 이 표시됩니다 . 이러한 작업은 다양한 아이콘과 색상으로 표시됩니다 .

	축사가 비어 있습니다 .
	가축들이 안으로 이동합니다 .
	안으로 이동한 날짜
	배치 시작
	청소 또는 건조와 같은 작업

마우스포인터를 타임라인과 다른 아이콘 위로 이동하면 , 추가 정보와 함께 툴팁이 열립니다 .

3.4.2 입식 / 배치

1. " 가축 " 탭의 " 배치 이름 " 입력 필드 옆에 있는 세 개의 점을 클릭합니다 .
새 대화 상자 창이 열립니다 .



가축 축사

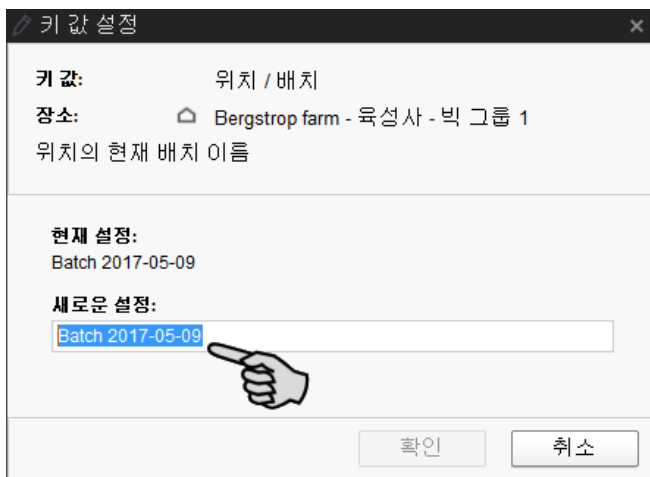
배치 이름: Batch 2017-05-09 ...

일자 번호: 29

돼지가 들어간 날짜: 10 5 2017

돼지 수: 200 ...

2. " 새로운 설정 " 아래의 선택된 영역에서 새 배치의 이름을 입력합니다 .



키 값 설정

키 값: 위치 / 배치

장소: Bergstrop farm - 육성사 - 빅 그룹 1

위치의 현재 배치 이름

현재 설정: Batch 2017-05-09

새로운 설정: Batch 2017-05-09

확인 취소

3. " 확인 " 을 눌러 입력 사항을 수락합니다 .
4. 일 번호를 입력합니다 .
5. " 돼지가 들어간 날짜 " 입력 필드 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭하여 달력을 열고 돼지가 들어간 정확한 날짜를 클릭합니다 .

가축 축사

배치 이름: Batch 2017-05-09

일자 번호: 29

돼지가 들어간 날짜: 10 5 2017

돼지 수:

2017년 6월 7일 수요일

2017년 5월

일	월	화	수	목	금	토
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

6. " 돼지 수 " 입력 필드 옆에 있는 세 개의 점을 클릭합니다 .
새 대화 상자 창이 열립니다 .

가축 축사

배치 이름: Batch 2017-05-09

일자 번호: 29

돼지가 들어간 날짜: 10 5 2017

돼지 수: 200

7. " 안으로 이동 " 을 선택하고 정확한 돼지 수를 입력합니다 .

돼지 이동

선택하여 돼지를 안 또는 밖으로 이동

☒ 안으로 이동

☐ 밖으로 이동

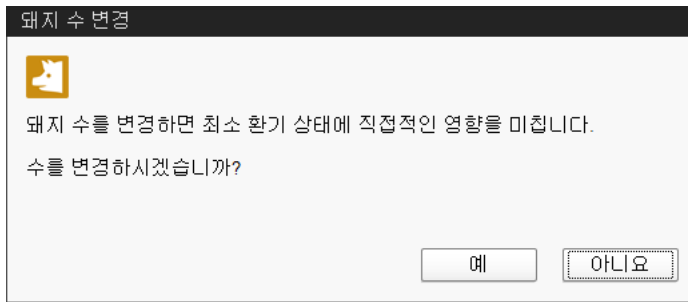
돼지 수: 안으로 이동

돼지 수 입력:

돼지 수:

확인 취소

8. " 확인 " 을 눌러 입력 사항을 수락합니다 .
9. 모든 설정을 확인하려면 다음 창에서 " 예 " 를 클릭합니다 .

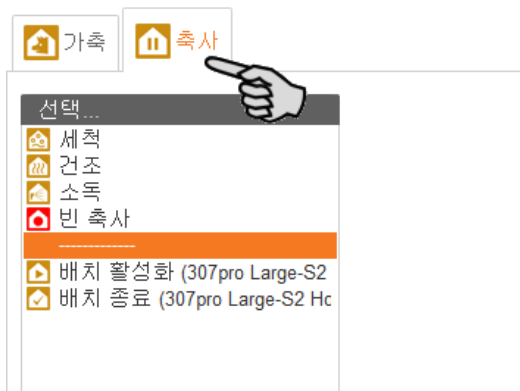


3.4.3 중간 기능 시작

두 배치 사이에 위치가 비어있는 동안 배치 매니저를 사용하여 다른 중간 기능 (예 : 세정 작업) 을 시작할 수 있습니다 .

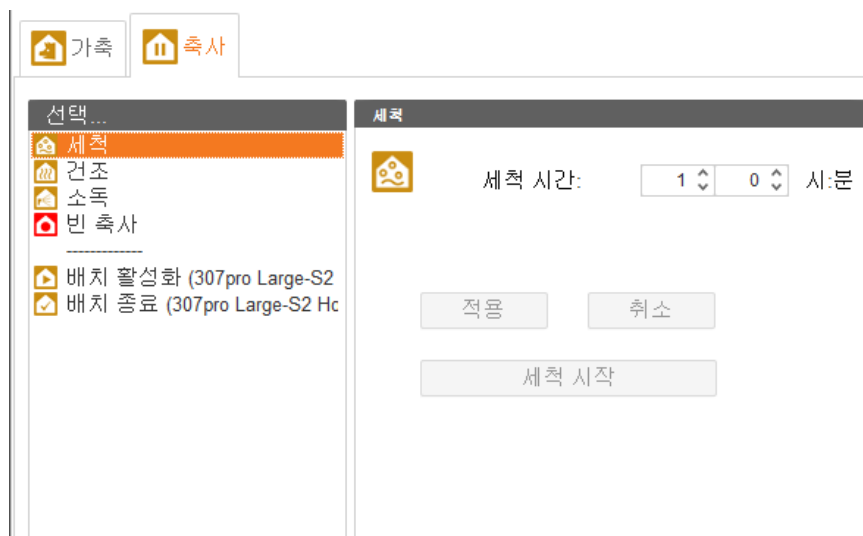
아이콘의 의미는 28 페이지의 3.2 장 " 조사 " 을 참조하시오를 참조하십시오 .

1. " 축사 " 탭을 클릭합니다 .



2. 사용 가능한 다음과 같은 중간 기능 또는 작업을 마우스로 두 번 클릭하여 시작합니다 .

– 세척



- 건조

가축

축사

선택...

세척

건조

소독

빈 축사

배치 활성화 (307pro Large-S2)

배치 종료 (307pro Large-S2 Hc)

건조

건조 시간: 6 0 시:분

난방: 0

적용 취소

건조 시작

- 소독

가축

축사

선택...

세척

건조

소독

빈 축사

배치 활성화 (307pro Large-S2)

배치 종료 (307pro Large-S2 Hc)

소독

소독 시간: 24 0 시:분

온도: 0

적용 취소

소독 시작

- 빈 축사

가축

축사

선택...

세척

건조

소독

빈 축사

배치 활성화 (307pro Large-S2)

배치 종료 (307pro Large-S2 Hc)

빈 축사

난방: 0

결빙 방지: ☐

결빙 온도: 0

적용 취소

빈 축사

– 배치 활성화



– 배치 종료



중간 기능의 세팅에 대한 자세한 내용은 기후 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오.

3.5 원격 제어로 기후 설정 변경하기

원격 제어를 사용하여 다음의 기후 프로그램을 조정할 수 있습니다.

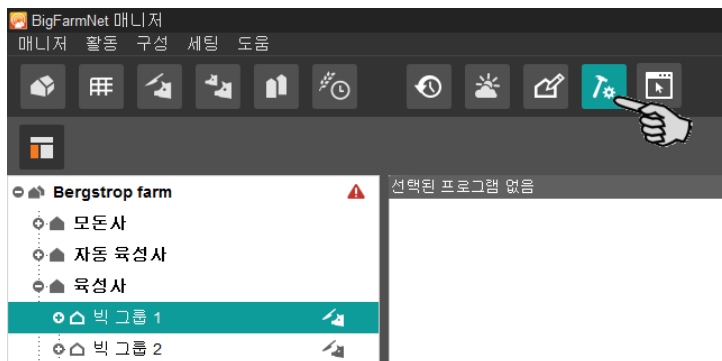
- 압력
- 습도
- 난방
- 냉방

- 환기 및 터널 환기
- 온도

BigFarmNet 매니저에는 곡선에 표시된 전체 날짜에 대해 읽고 조정할 수 있는 사전 세팅된 표준 기후 데이터가 있습니다.

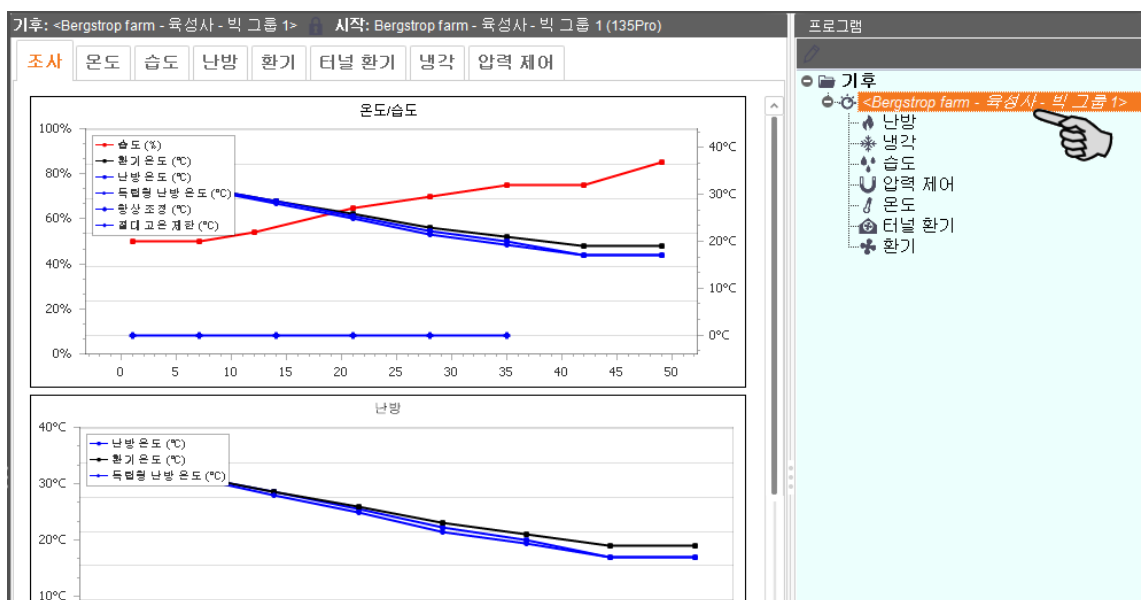
기후 설정은 다음과 같이 변경합니다.

1. 왼쪽의 농장 구조에서 원하는 섹션을 선택합니다.
2. "Remote control(원격 제어)" 아이콘을 클릭합니다.



3. 오른쪽의 어플리케이션 창에서 " 프로그램 " 아래에 있는 위치 (섹션) 수준을 클릭합니다.

어플리케이션 창에 첫 번째 탭인 " 조사 "가 열리고, 모든 기후 프로그램의 표준 값을 각각 하나의 곡선 다이어그램에 표시합니다.

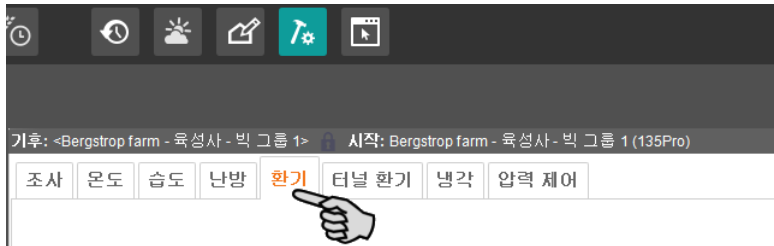


4. 기후 데이터를 변경하려는 기후 프로그램을 선택합니다. "환기"에 대한 다음 예는 기후 데이터를 변경하는 방법을 보여줍니다.

"프로그램"의 오른쪽 하단에 있는 어플리케이션 창에서 "환기"를 클릭합니다.

또는

어플리케이션 창 상단에 있는 "환기" 탭을 클릭합니다.



"환기" 탭은 모든 가능한 설정 매개 변수를 보여줍니다.



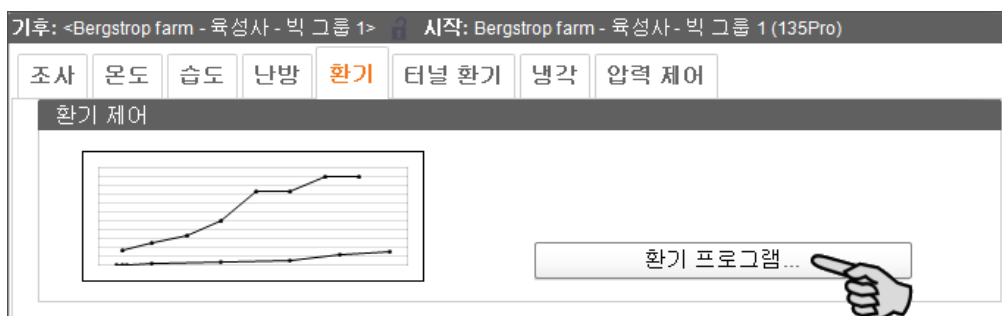
5. 어플리케이션 창의 오른쪽에서 " 프로그램 " 아래에 있는 펜 아이콘을 클릭합니다 . 기후 프로그램의 잠금이 해제되고 편집을 할 수 있습니다 .



펜 아이콘을 클릭하면 쓰기 색깔이 빨간색으로 바뀌며 편집 모드임을 나타냅니다 .

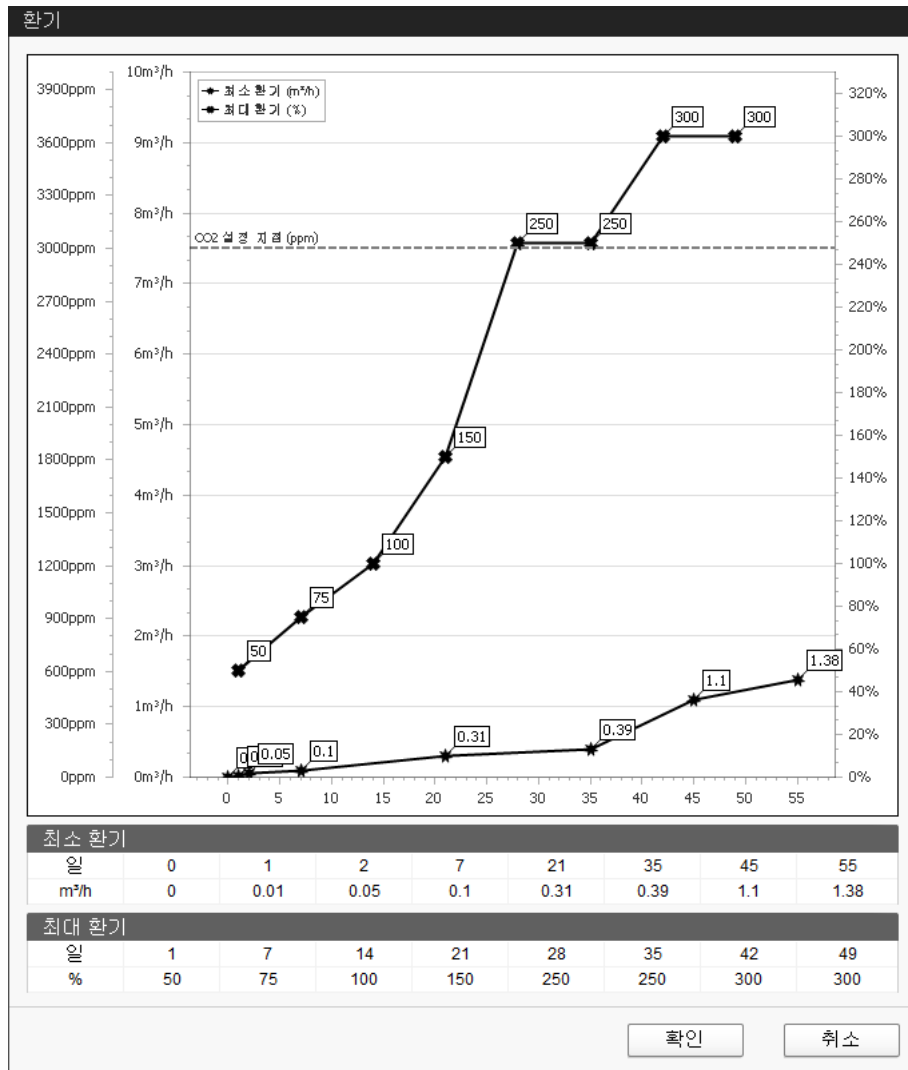


6. " 환기 제어 " 창에서 " 환기 프로그램 ..." 버튼을 클릭합니다 .



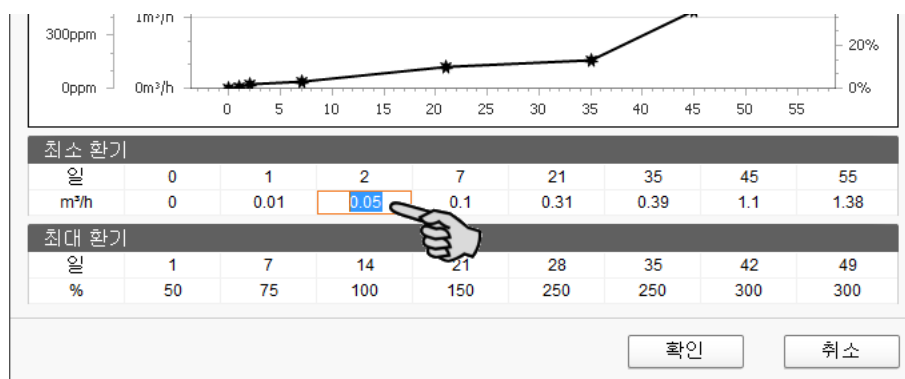
" 환기 " 창이 열립니다 .

이제 곡선의 모든 날에 대한 최대 환기량 (%) 과 최소 환기량 (m^3/h) 을 나타내는 곡선 다이어그램이 표시됩니다 . 또한 CO_2 설정 지점이 파선으로 표시됩니다 . 최대 및 최소 환기량에 대한 설정 지점은 곡선 다이어그램 아래의 별도 표에 나열되어 있습니다 .



7. 환기 프로그램의 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

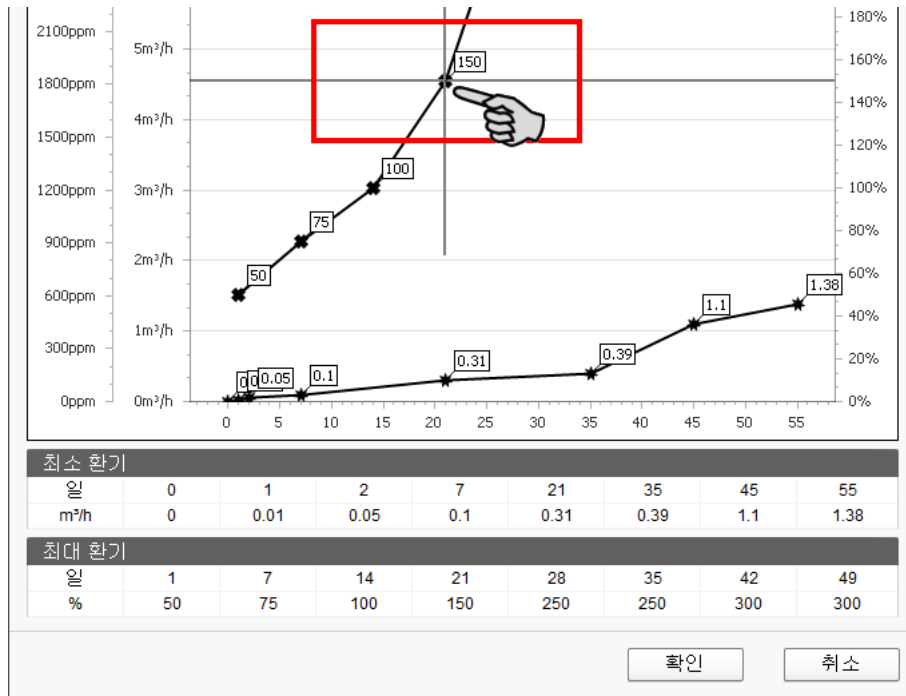
a) 표에서 원하는 값을 클릭하고 키보드를 사용하여 새 값을 입력합니다.



또는

a) 마우스 포인터를 곡선 다이어그램의 적절한 값 위로 이동합니다. 마우스 포인터의 모양이  로 바뀝니다.

- b) 값 (점) 을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭한 상태로 버튼을 누르고 있습니다 .
십자가 모양이 나타납니다 . 이것은 X 축과 Y 축에서 값을 읽는 데 도움이 됩니다 .



- c) 점을 필요한 위치로 이동한 다음 마우스 버튼을 놓습니다 .
- 모든 설정을 구성한 후 " 확인 " 을 클릭합니다 .
 - 필요한 경우 추가 환기 설정을 구성합니다 .

– 최소 환기를 위한 CO2 센서

확인란을 선택하면 CO₂ 센서가 활성화됩니다 .

확인란의 선택을 제거하면 CO₂ 센서가 비활성화됩니다 .

필요한 경우 CO₂ 농도에 대한 설정 지점을 변경합니다 .

☒ 최소 환기용 CO2 센서.

활성화: ☒

CO2 설정 지점: ppm



축사 공기의 CO₂ 농도는 가축의 건강에 큰 영향을 미칩니다 . 따라서 축사가 비어있을 때에만 센서가 비활성화될 수 있습니다 .

- 정보 : CO2 센서 오류 높음

"CO2 너무 높은 제한"에 대해 생성되는 경보를 초과해야 하는 CO₂ 값을 입력합니다.

비활성화되기에 너무 높은 CO₂ 값에 대한 정보 메시지를 원할 경우 "사용 불가"를 선택합니다.

"약함" 정보를 선택하면 정보 신호가 울리지 않습니다. 인증된 휴대 전화에도 메시지가 수신되지 않습니다.

정보: CO2 센서 오류 높음

☐ 사용 불가
☐ 강함
☒ 약함

CO2 너무 높은 제한: ppm

- 정보 : CO2 센서 오류 낮음

실제 값이 "CO2 너무 낮은 제한" 아래로 떨어지면 정보가 발생하는 CO₂ 값을 입력합니다.

비활성화되기에 너무 낮은 CO₂ 값에 대한 정보 메시지를 원할 경우 "사용 불가"를 선택합니다.

"약함" 정보를 선택하면 정보 신호가 울리지 않습니다. 인증된 휴대 전화에도 메시지가 수신되지 않습니다.

정보: CO2 센서 오류 낮음

☐ 사용 불가
☐ 강함
☒ 약함

CO2 너무 낮은 제한: ppm

3.6 서비스 액세스

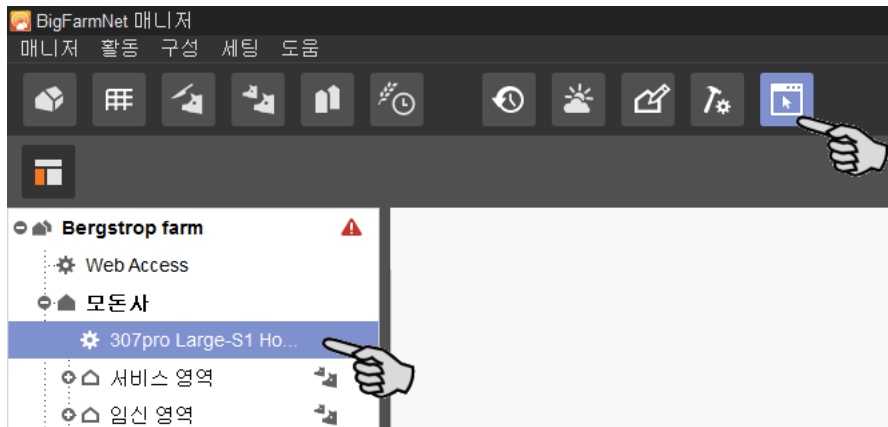
서비스 액세스 기능은 BigFarmNet 매니저를 위한 모든 제어 기능을 포함하여 기후 컴퓨터의 디스플레이를 반영합니다. 따라서 마치 기후 컴퓨터 앞에 서 있는 것처럼 BigFarmNet 매니저에서 직접 기후 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.



이 기능을 사용하려면 BigFarmNet 매니저로 생성한 암호가 필요합니다. "BigFarmNet 매니저 - 설치 / 구성" 설명서를 참조하십시오.

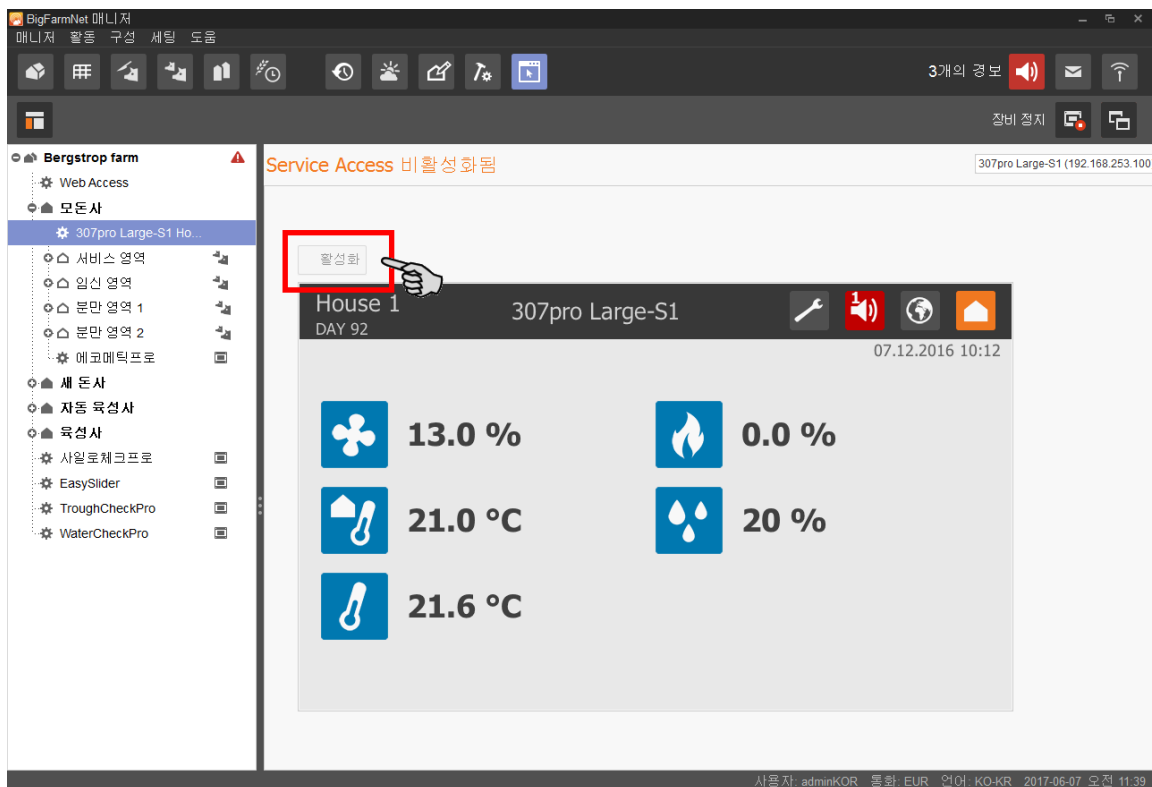
1. 왼쪽의 농장 구조에서 적절한 기후 컴퓨터를 선택합니다.

2. "Service Access(서비스 액세스)" 아이콘을 클릭합니다 .



어플리케이션 창에 선택한 기후 컴퓨터의 화면이 반영됩니다 .

3. " 활성화 " 를 클릭하면 암호 입력을 위한 대화 상자 창이 열립니다 .



4. 기후 컴퓨터를 원격 제어할 수 있도록 허용하는 암호를 입력합니다 .

특정 기후 컴퓨터의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 기후 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오 .

3.7 데이터 백업

정기적인 데이터 백업을 권장합니다. 데이터가 손실되는 경우 백업을 사용하여 저장된 데이터를 검색할 수 있습니다. 백업의 저장 위치로는 외장 하드 또는 플래시 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다.

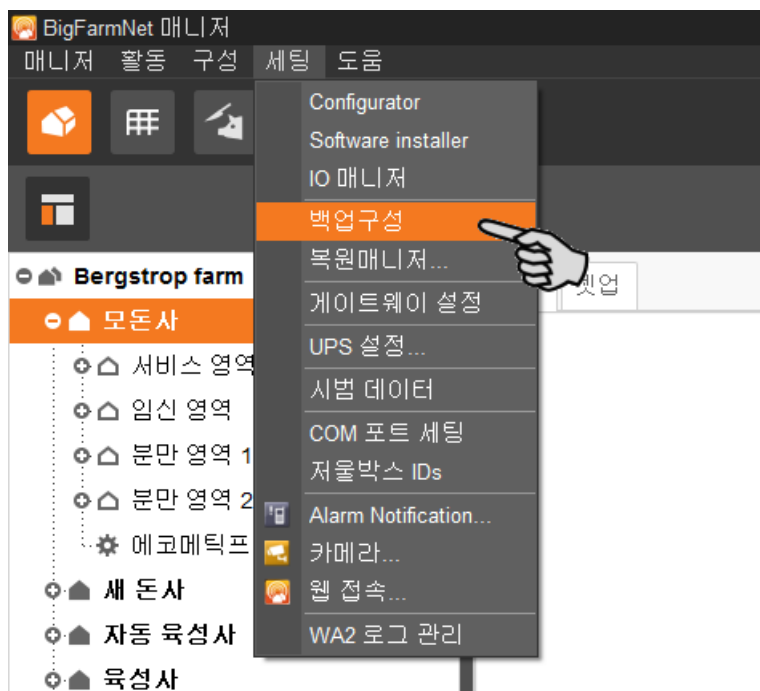
마지막 데이터 백업만 검색할 수 있다는 것을 기억하십시오. 그 이후로 작성했거나 변경한 내용은 모두 이 백업에 포함되지 않습니다. 이는 백업 기간이 생성되는 데이터의 양에 따라 결정되어야 함을 의미합니다. 허용되는 데이터 손실과 개인의 필요에 따른 백업 빈도 간에 이상적인 절충점을 찾아야 합니다.

BigFarmNet 매니저는 데이터 백업을 위해 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- 필요한 경우 언제든지 수행할 수 있는 수동 백업
- 고정된 백업 기간을 정의하는 자동 백업 해당 설정에 따라 데이터가 자동으로 백업됩니다.

다음과 같이 세팅 대화 상자를 엽니다.

1. "세팅" 메뉴에서 "데이터 백업"을 클릭합니다.



2. " 백업 구성 " 창에서 두 탭 중 하나를 사용하여 원하는 프로세스를 선택합니다 .

자동 백업

자동 백업은 "OFF" 로 사전 세팅됩니다 .

백업구성

자동 백업 수동 백업

현재 백업 상태: OFF

백업 작동에 대해 알리지 마시오. ☐

얼마나 자주 백업을 생성하시겠습니까? 매일

당신은 백업을 얼마나 오래 저장하시겠습니까? 1 주

언제 백업을 만들길 원하십니까? 오전 2...

백업은 여기에 저장됨:

OK 취소

- 비활성화를 끄려면 "OFF" 를 클릭합니다 .
버튼이 "ON" 으로 전환됩니다 .
- 백업 기간을 결정합니다 .
- 외부 저장 위치를 선택합니다 .
- "OK" 를 클릭하면 해당 세팅이 적용됩니다 .

또는

수동 백업

백업구성

자동 백업 수동 백업

이 탭에서 당신은 수동으로 백업 작업을 시작할 수 있음

백업파일을 저장하고자 할 때 디렉토리를 선택함

백업은 여기에 저장됨:

지금 백업함! 취소

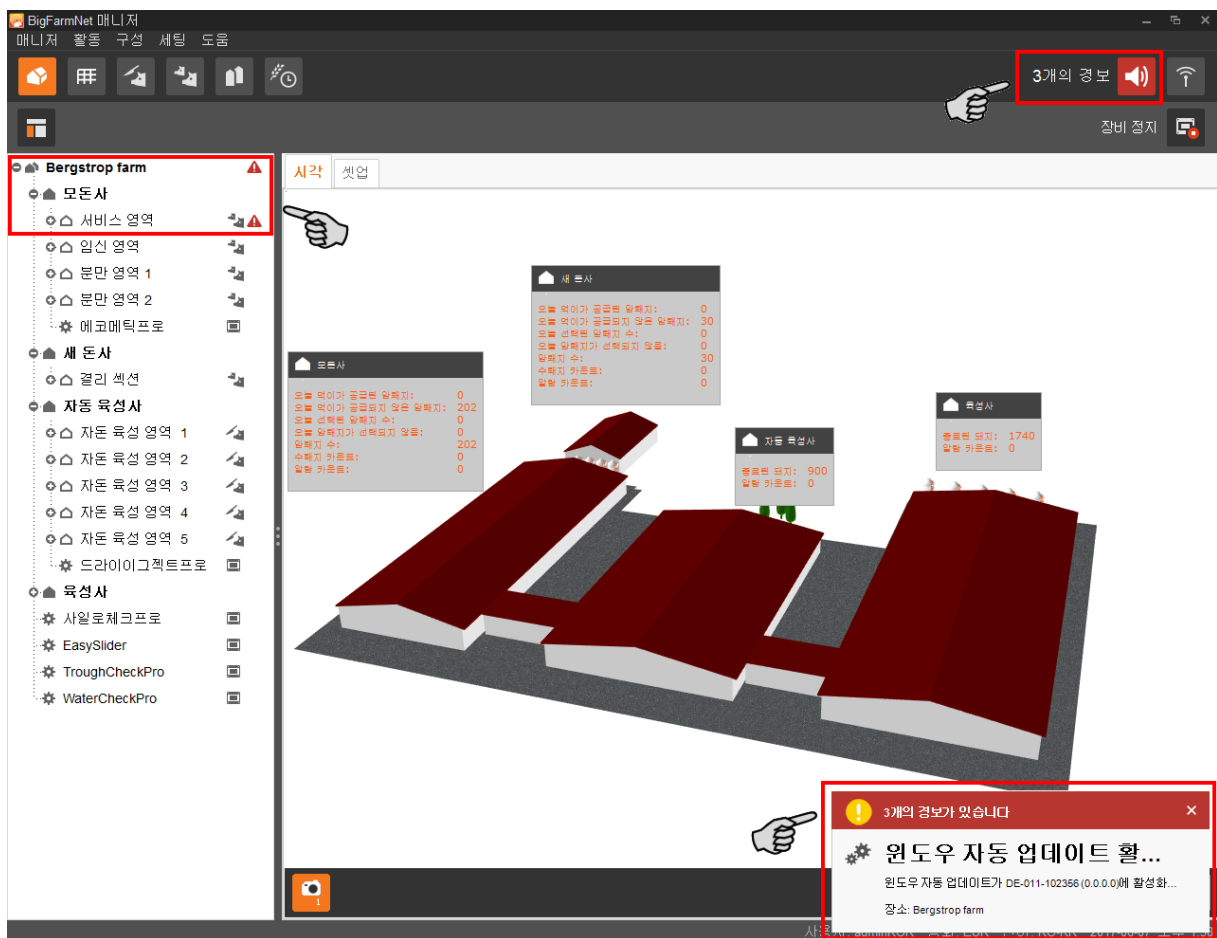
- 외부 저장 위치를 선택합니다 .
- 이제 활성화된 " 지금 백업함 !" 버튼을 클릭합니다 .

4 경보

경보는 작동 중에 세팅 값이 맞지 않거나 오작동이 발생하면 트리거 됩니다. 경고 또한 경보로 간주됩니다. 경보는 먼저 제어 컴퓨터에 등록됩니다. 제어 컴퓨터는 경보 메시지를 BigFarmNet 매니저로 전송합니다.

BigFarmNet 매니저는 다음과 같이 경보를 나타냅니다.

- 팝업 창 : 경보가 등록되면 사용자가 현재 작업하고 있는 어플리케이션과 관계 없이 즉시 창이 나타납니다.
- 농장 구조 : 현재 문제의 위치는 경보의 경우 삼각형으로, 경고의 경우 원으로 표시됩니다.
- 도구 모음 : 경보의 개수가 경보 아이콘 옆에 표시됩니다.



팝업 창이나 도구 모음의 경보 아이콘을 클릭하면 어플리케이션 창에서 "경보" 탭이 열립니다. "경보" 탭에는 모든 활성화된 경보 및 경고 목록이 표시됩니다.

농장 구조에서 경보 또는 경고 아이콘이 있는 위치를 클릭하면 "경보" 탭에 각 위치에서 활성 상태인 문제만 표시됩니다.

유형	범주	장소	시간
	한 개 이상의 네트워크 아답터가...	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:53:08
	윈도우 자동 업데이트 활성화됨	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:53:08
	UPS가 필요하나 현재로는 가능...	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:49:08

필터

범주
<필터 기준 입력>

경보
<필터 기준 입력>

다시 설정

3개의 경보

경보 세부사항

여러 경보 및 경고가 목록에 표시되며, 발생 시점에 따라 정렬됩니다. 테이블의 열은 다음 정보를 포함합니다.

- 유형: 경보 유형
- 범주: 경보 범주
- 경보: 경보 원인
- 장소: 경보 위치
- 시간: 발생 시간

경보 유형

아이콘	상태	설명
	활성 경보	미 인식: 원인이 여전히 존재합니다.
	비활성 경보	미 인식: 원인이 더 이상 존재하지 않습니다.
	알람 비활성화	인식: 원인이 여전히 존재합니다.
	종료된 경보	인식: 원인이 더 이상 존재하지 않습니다.
	활성 경고	미 인식: 원인이 여전히 존재합니다.
	종료된 경고	제거: 원인이 더 이상 존재하지 않습니다.
	정보	발생한 사건에 대한 정보

경보 범주

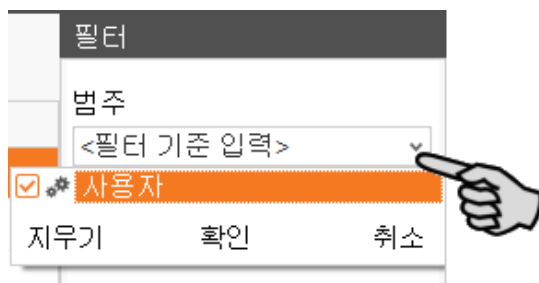
아이콘	범주
	기후 : 온도 , 습도
	제어 , IO 연결 또는 테스트 (시스템별)
	BigFarmNet 시스템 또는 CAN 버스
	건식 급이
	액체 급이
	SiloCheck 시스템
	WaterCheck 시스템

	항상 " 기후 " 범주의 경보에 대한 원인을 먼저 제거하십시오 .
--	--------------------------------------

4.1 경보 필터링

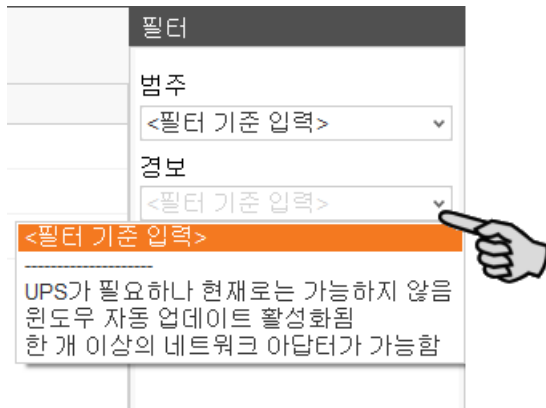
경보는 원인은 물론 범주별로 필터링될 수 있습니다 .

1. " 필터 " 아래 창의 오른쪽 부분에서 범주가 나열된 드롭다운 메뉴를 엽니다 .
기본적으로 모든 범주가 선택됩니다 .



2. " 지우기 " 를 클릭하여 모든 체크 표시를 지웁니다 .
3. 적절한 범주의 확인란을 선택합니다 .
4. " 확인 " 을 클릭하면 해당 선택이 적용됩니다 .

5. " 경보 " 아래의 드롭다운 메뉴에서 원하는 경보 원인을 선택합니다 .
원하는 경보가 표에 표시됩니다 .



6. 경보 선택을 해제하려면 "Reset(재설정)" 을 클릭합니다 .
이제 테이블에 모든 경보가 나열됩니다 .

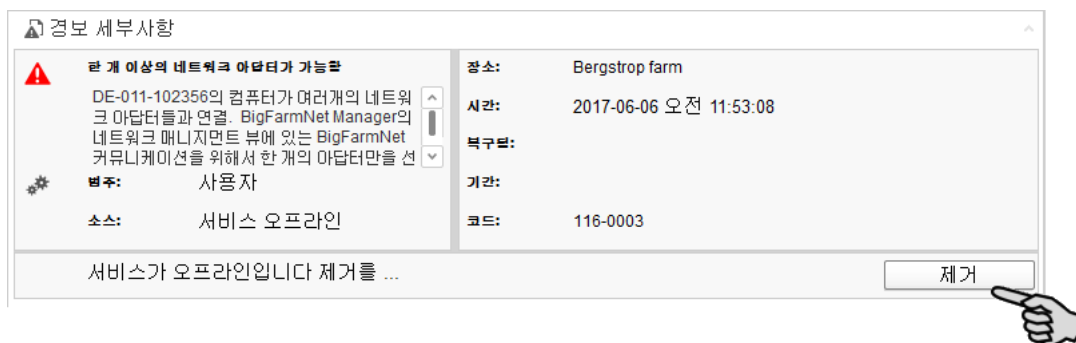
4.2 경보 제거

원인이 없어지면 경보를 제거할 수 있습니다 . 경보는 테이블에서 해당 아이콘 (경보 유형 참조) 으로 표시되며 , 시스템은 더 이상 사용자의 조치를 필요로 하지 않습니다 .

1. 제거하려는 경보를 클릭하여 표시를 합니다 .
2. 어플리케이션 창 하단의 " 경보 세부 사항 " 을 클릭합니다 .



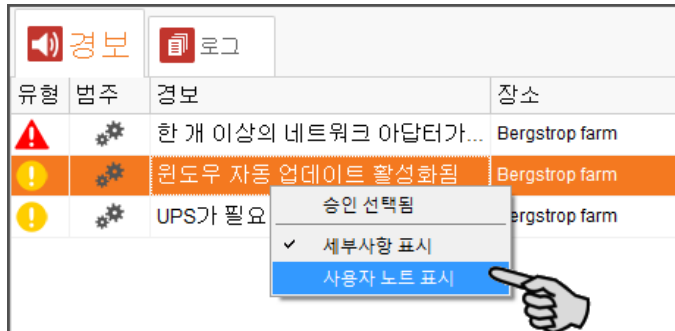
3. " 제거 " 를 클릭합니다 .



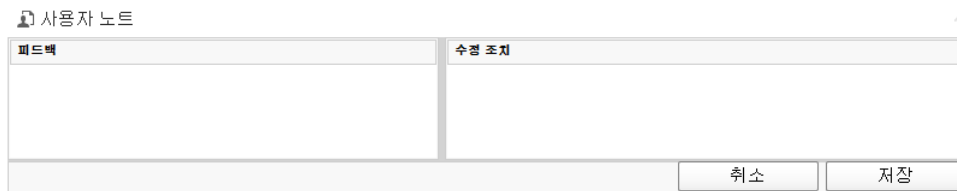
4. 다음 창에서 " 제거 " 를 다시 클릭합니다 .
5. 필요한 경우 경보에 노트를 남깁니다 .
이 노트는 나중에 비슷한 경보를 제거하는 데 도움이 될 수 있습니다 .
a) 노트를 남기려는 경보를 클릭하여 표시를 합니다 .

- b) 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 열고 "사용자 노트 표시"를 클릭합니다.

어플리케이션 창의 하단에 "사용자 노트" 창이 열립니다.



- c) "피드백" 또는 "수정 조치" 필드에 노트를 입력합니다.



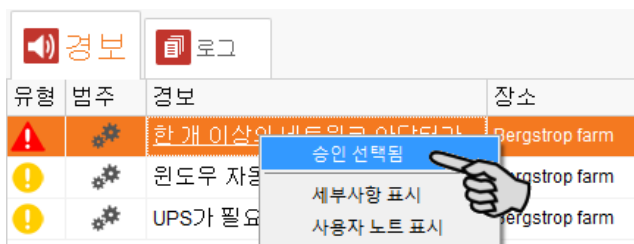
- d) "저장"을 클릭합니다.

또는

동시에 여러 개의 경보를 제거할 수도 있습니다. 다음 키 조합을 사용하여 해당 경보를 선택하십시오.

- 연속적인 경고 그룹을 선택하려면 : 첫 번째 경보를 클릭하고 Shift 키를 누른 채로 선택하려는 마지막 경보를 클릭합니다.
- 여러 경보를 개별적으로 선택하려면 : Ctrl 키를 누른 상태에서 선택하려는 각 경보를 클릭합니다.
- 모든 경보를 선택하려면 : Ctrl 키를 누른 상태에서 A를 누릅니다.

1. 하나 이상의 경보를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 열고 "선택된 경고 제거"를 클릭합니다.



3. 다음 창에서 "제거"를 클릭합니다.

4.3 경보 로그

"로그" 탭은 농장에서 BigFarmNet 매니저를 최초 작동한 이후 발생한 모든 경보를 표시합니다.

The screenshot shows the '로그' (Log) tab in the BigFarmNet interface. A hand icon points to the '로그' tab. The main area displays a table of alerts with columns for '유형' (Type), '범주' (Category), '경보' (Alert), '장소' (Location), '시간' (Time), and '기간' (Period). The table contains three rows of alerts, all from 'Bergstrop farm' on '2017-06-06'. A large '로그' watermark is overlaid on the table. On the right, a '검색' (Search) sidebar is visible, containing filters for '날짜 간격' (Date Range), '유형' (Type), '범주' (Category), '경보' (Alert), '장소' (Location), and '사용자 노트' (User Note). At the bottom of the sidebar, it says '3개의 경보' (3 alerts).

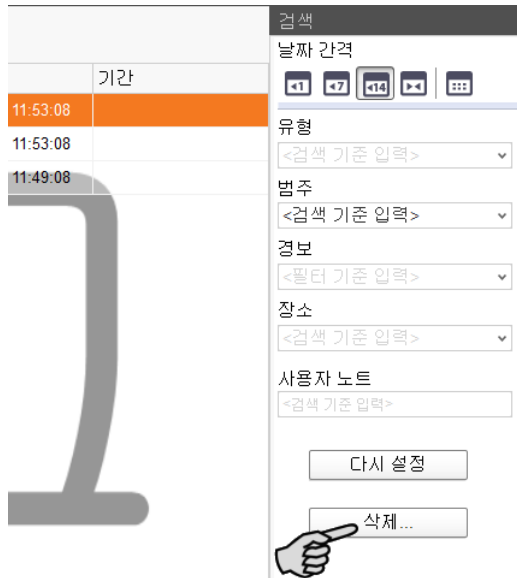
유형	범주	경보	장소	시간	기간
!	⚙️	윈도우 자동 업데이트 활성...	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:53:08	
!	⚙️	한 개 이상의 네트워크 아...	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:53:08	
!	⚙️	UPS가 필요하나 현재로는 ...	Bergstrop farm	2017-06-06 오전 11:49:08	

검색 기능을 사용하여 이 탭에서 선택한 경보를 볼 수 있습니다. "검색" 아래 창의 오른쪽 부분에서 다음 검색 옵션을 사용할 수 있습니다.

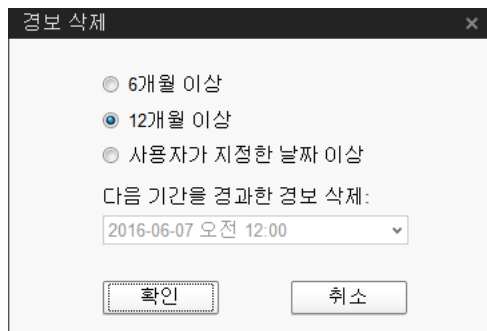
- 날짜 간격 : 경보가 발생했을 수 있는 기간
- 유형 : 경보 유형
- 범주 : 경보 범주
- 경보 : 경보 원인
- 장소 : 경보 위치
- 사용자 노트 : 사용자 노트를 남긴 경우

경보 삭제

1. " 로그 " 탭의 오른쪽 부분에서 " 삭제 ..." 를 클릭합니다 .



2. 원하는 기간을 클릭하거나 날짜를 입력합니다 .



	6 개월 이상된 경보만 삭제할 수 있습니다 .
---	----------------------------------

3. " 확인 " 을 클릭합니다 .

검색 기능을 통해 특정 경보가 현재 선택되어 있는지의 여부와 관계없이 선택한 기간의 모든 경보가 삭제됩니다 .

4.4 경보 통지

경보 통지는 이메일을 통해 경보를 보내는 서비스입니다. SMS 를 통한 경보 통지는 현재 지원되지 않습니다.

이메일을 통한 경보 통지 서비스를 사용하려면 BigFarmNet 매니저에서 서비스를 구성하십시오. 이메일 통지의 경우 다음의 기술 조건을 충족해야 합니다.

- 인터넷 연결
- BigFarmNet 매니저 실행 중

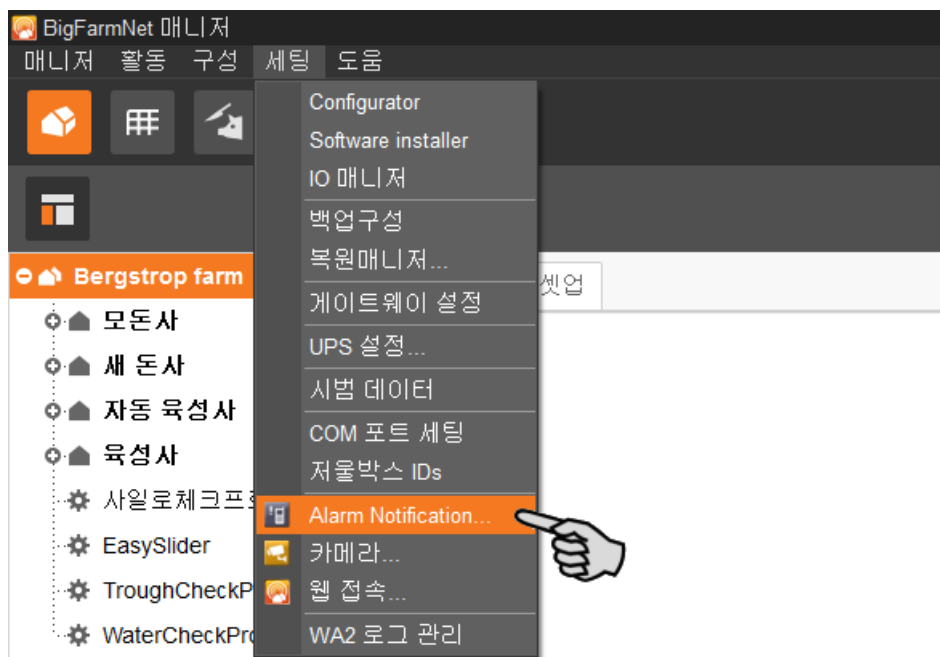


경보 통지 서비스는 자동 전화를 대체할 수 없습니다! 이 서비스는 단지 추가적인 도움일 뿐입니다.

경보 통지 서비스를 세팅 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. " 세팅 " 메뉴에서 "Alarm Notification" 을 클릭합니다.

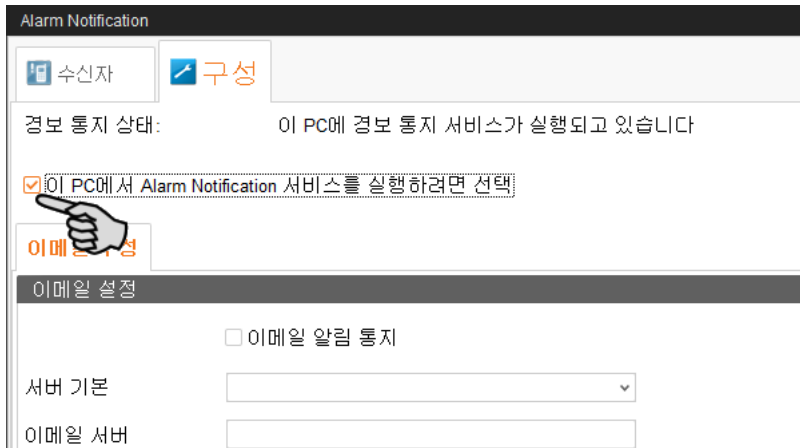
"Alarm Notification" 대화 상자 창이 열립니다.



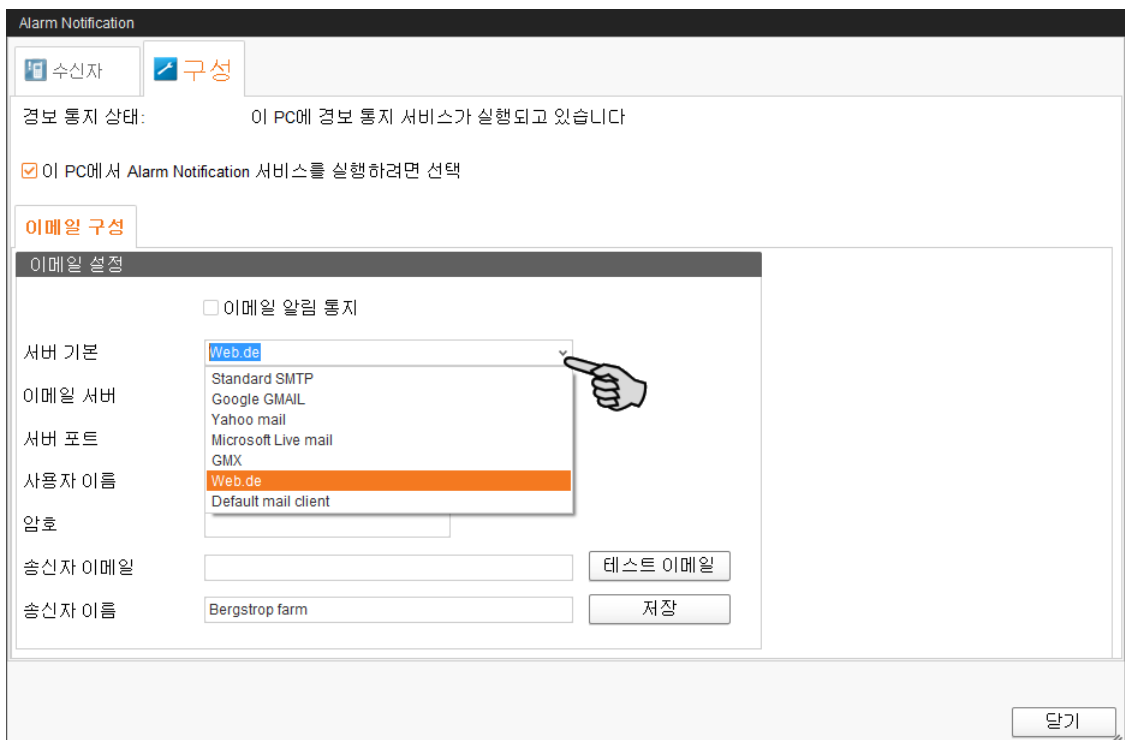
2. 대화 상자 창에서 "구성" 탭을 클릭합니다.



3. "이 PC에서 Alarm Notification 서비스를 실행하려면 선택" 확인란을 체크합니다.



4. "서버 기본" 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 서버 기본을 선택합니다.



서버 기본을 선택하면 전자 메일 서버, 서버 포트 및 SSL 이 자동으로 채워집니다.

5. 사용자 이름 , 암호 및 송신자 이메일을 입력합니다 .
6. 이 기능을 활성화하려면 " 이메일 통지 " 확인란을 체크합니다 .

7. " 테스트 이메일 " 을 클릭하여 구성을 확인합니다 .

8. " 저장 " 을 클릭하면 모든 설정이 적용됩니다 .
9. " 수신자 " 탭을 클릭합니다 .



10. " 추가 " 를 클릭하여 수신자를 추가합니다 .



11. 다음 대화 창에 연락처 세부 정보를 입력하고 적절한 언어를 선택합니다 .
SMS 를 통한 경보 통지는 현재 지원되지 않습니다 .

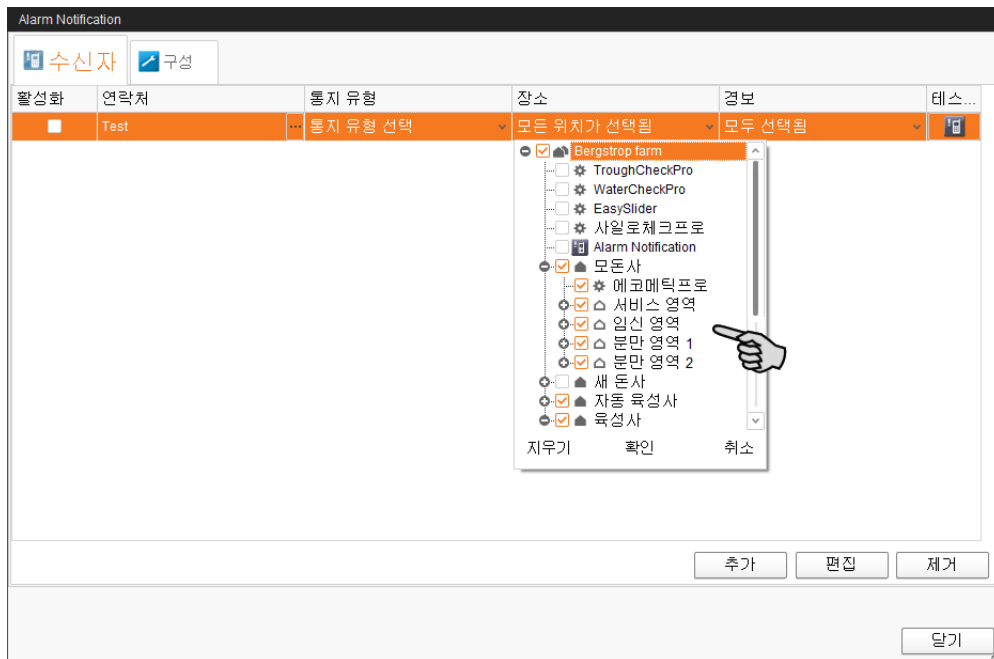
12. " 확인 " 을 클릭하여 입력 사항을 확인합니다 .

13. " 통지 유형 " 아래에 있는 입력 필드를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 " 이메일 " 을 선택합니다 .



14. 드롭다운 목록 하단의 확인을 클릭하여 선택 사항을 확인합니다 .

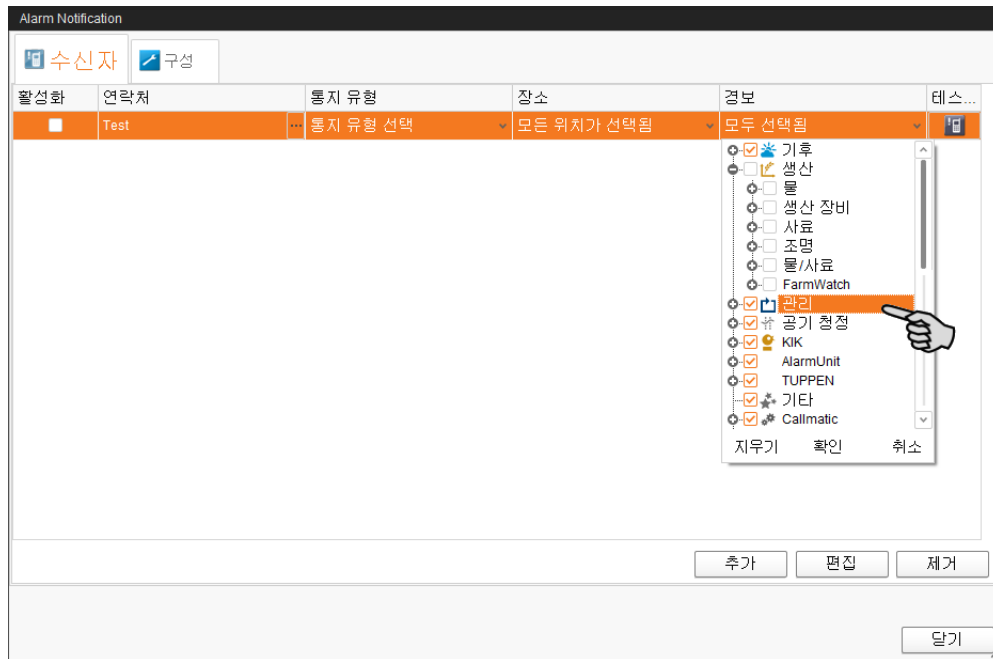
15. " 장소 " 아래에 있는 입력 필드를 클릭하고 경보를 수신할 위치를 선택합니다 .
여러 위치를 추가할 수 있습니다 .



16. 드롭다운 목록 하단의 확인을 클릭하여 선택 사항을 확인합니다 .

17. " 경보 " 아래에 있는 입력 필드를 클릭하고 수신자가 수신할 경보의 유형을 선택합니다 .

여러 위치를 추가할 수 있습니다 .



18. 드롭다운 목록 하단의 확인을 클릭하여 선택 사항을 확인합니다.

19. " 활성화 " 아래에 있는 확인란을 선택하여 경보 통지의 수신자를 활성화합니다.



20. 수신자에게 테스트 통지를 보내 수신자의 데이터 구성을 확인합니다.

- a) 정보 통지 아이콘을 클릭합니다.
- b) "예 (Y)" 를 클릭하여 테스트 통지 대화 상자를 확인합니다.



21. 모든 세팅을 구성한 후 "닫기" 를 클릭합니다.

대화 상자 창이 닫힙니다.

4.5 시스템별 경보

시스템별 경보는 기후 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오.

경고 53
경보 53
경보 로그 58
경보 범주 55
경보 삭제 59
경보 유형 54
경보 제거 56
기후 관리 13
기후 세팅 35
난방 33
날짜 표시줄 38
내부 온도 33
네트워크 구성 5
네트워크 다이어그램 3
데이터 백업 51
배치 매니저 38
습도 33
시간 간격 23
안으로 이동 39
원격 제어 43
위치 비교 24
이력 13
이메일을 통한 정보 통지 60
일시 정지 기능 41
조사 28
키 값 14