

에너지 효율 팩트 시트: 온수

대부분의 상업용 온수 난방은 가스 또는 전기를 이용하여 저장된 물을 가열하거나 재가열하는 25L 에서 415L 에 이르는 물탱크에서 이루어집니다. 50L 전기 저장 히터에서 하루 약 50L 의 온수를 사용하는 회사는 이 기기에서만 일 년에 200 달러에서 1,000 달러 사이를 지출합니다. 에너지 감사와 면허받은 배관공 또는 전기기사와 함께 작업하면 에너지 효율을 통해 이 비용의 50%까지 절감할 수 있습니다.

빠르고 손쉽게 할 수 있는 일

- 💡 **사용하지 않을 때는 온수 시스템을 끄십시오.** 스위치보드 타이머를 사용하여 전기 저장 시스템을 몇 시간 후에 끄도록 하면 60%까지 에너지를 절약할 수 있습니다. 타이머 스위치는 또한 높은 비용 시간대 동안 기기를 끄는 데 사용할 수 있습니다.
- 💡 **심야 전기 온수로 전환하십시오.** 전기온수기를 사용하는 경우, 전기회사에 심야 시간대 온수로 전환해 달라고 요청하십시오. 물탱크 크기와 일일 온수 사용량이 160L 이상일 경우 일반적으로 이렇게 하는 것이 비용 효과적입니다.
- 💡 **온수 배관을 단열하십시오.** 온수 시스템은 노출된 수도관에서 에너지가 낭비됩니다. 물탱크에서 2m 까지 10mm 두께로 온수 및 냉수 수도관을 단열하면 비용이 절약됩니다.
- 💡 **온수 온도를 낮추십시오.** 대부분의 온수 시스템은 너무 높은 온도에 설정되어 있습니다. 물이 특별히 고온이어야 하지 않는 한 물의 온도는 60~65°C로 낮출 수 있습니다. 높은 수온이 정기적으로 필요할 경우 조절 가능한 온도 조절 장치를 설치하십시오.
- 💡 **온수사용량을 줄이십시오.** 회사에서 샤워를 사용할 경우 저유량 샤워헤드를 설치하고 샤워 시간을 3~5 분으로 제한하십시오. 수도꼭지와 식기세척 기구 등 다른 온수 출구에 유량 조절기를 설치하십시오. 온수로 세척을 할 경우 호스를 사용하는 대신 양동이에 물을 채우십시오.

힐즈 홀로이드 파라마타 이민자 자료센터(Hills Holroyd Parramatta Migrant Resource Centre)가 관리하는 3E 프로젝트를 위해 스텝라이트사(Steplight Pty. Ltd.)가 작성한 사실 보고서. 이 활동은 에너지 효율 정보 보조금 프로그램의 일환으로 기후변화에너지효율부(Department of Industry)에서 자금 지원을 받았습니다. 여기에 표현된 관점은 반드시 호주 연방의 관점은 아니며, 호주 연방은 여기에 포함된 모든 정보 또는 조언에 대해 책임을 지지 않습니다. 221112

에너지 절감기



온수타이머 스위치



부하 이동



10mm 배관 단열



조절 가능한 온도 조절 장치



유량 조절기



에너지 효율에 대한 투자

- 💡 **전기 시스템을 가스 또는 가스 승압 태양열 시스템으로 교체하십시오.** 가스를 사용할 수 있는 지역에서는 가스 또는 가스 승압 태양열 온수 시스템으로 업그레이드하여 에너지 비용을 80%까지 절감하십시오. 가스를 사용할 수 없는 지역에서는, 전기 승압 태양열 시스템을 설치하여 에너지 비용을 60%까지 절감하십시오.
- 💡 **저장 시스템을 순간식 가스 또는 전기 시스템으로 교체하십시오.** 순간식 온수기는 필요할 때만 물을 가열해 대기 에너지 소모가 없습니다. 온수를 여러 지역에서 사용하는 경우 다수의 소형 장치가 별도 배관이 있는 하나의 대형 장치보다 에너지를 덜 사용합니다.
- 💡 **전기식 저장 장치를 열 펌프로 교체하십시오.** 열 펌프는 주변 공기로부터 열을 제거하여 이 열을 물로 전달합니다. 전기식 저장 탱크가 사용하는 에너지의 약 1/3 을 사용합니다.
- 💡 **가능하면 온수기와 급수 출구를 가깝게 하십시오.** 필요한 온수가 이동하는 거리를 최소화하면 열 손실이 최소화되어 낮은 수온을 사용할 수 있습니다.
- 💡 **다른 에너지 효율 제품으로 업그레이드하십시오.** 에너지 감사는 귀하의 회사에 어떤 업그레이드가 최상인지 결정합니다. 3eproject.org.au 에서 무료 에너지 감사에 등록하십시오.

알고 계셨습니까?

- 💡 온수 수도꼭지와 배관이 누수되면 한 달에 100kWh 까지 낭비할 수 있습니다.
- 💡 버려지는 온수에서 나오는 열을 유입되는 냉수를 예열하는 데 사용하여 난방비를 절감할 수 있습니다.

“우리 회원 중 상당수는 체육관에서 운동 후 샤워합니다. 온수를 사용하면 일주일에 거의 50 달러의 비용이 드는지 몰랐습니다! 그래서 가스 승압 태양열 시스템으로 바꾸었는데 온수 비용이 일주일에 28 달러로 줄었습니다.”

- 탄, 블랙타운

자세한 내용은 1800 242 845 번 또는 이메일 info@3eproject.org.au 로 3E 프로젝트 팀에 문의하십시오.

에너지 절감기



가스 승압 온수 시스템



순간식 가스 온수 시스템



순간식 전기 온수 시스템



열 펌프

