유통회사 저장고 D.T.D 설치 전후 전력량 체크 리스트

	검침 일(2014년)	KW 누계	비고	가동시간
요일	기존 씨스템			
수	07월 02일	6223		15
목	07월 03일		7월 21일 온도 조절기 교체후 다시 검침	24
금	07월 04일			24
토	07월 05일			24
일	07월 06일			24
월	07월 07일			24
화	07월 08일			24
수	07월 09일			24
목	07월 10일	검침용 전력량계 사양		24
금	07월 11일	검침용전자식 적산전력계 LG40(10)A 3Φ 380V 4선식		24
토	07월 12일	피 검침용 기기류 사양		24
일	07월 13일	1. 콘덴싱 유니트 20마력용 (비쳐반폐 콤프레셔)		24
월	07월 14일	2. 유니트 쿨러 경인 40마력용		24
화	07월 15일	3. 셋팅온도 3℃ (농수산물저온저장고)		24
수	07월 16일			24
목	07월 17일	교체 콘트롤 박스 사양		9
		D.T.D(풍압기반 제상시점검출을 이용한 제상시스템)		
		을 이용한 특허와 녹색인증을 받은 콘트롤 박스		
		20마력용 3상 380V용		
교체전 사용시간은 총360시간/24시간=15일				360
사용 누계 8092.2kw - 6223kw =1869.2kw /15일 =124.61kw				
일 평균 사용 전력량은 124.61kw				

D.T.D 씨스템 교체후

월	07월 21일	8466.9		15
화	07월 22일			24
수	07월 23일			24
목	07월 24일			24
금	07월 25일			24
토	07월 26일			24
일	07월 27일			24
월	07월 28일			24
화	07월 29일			24
수	07월 30일			24
목	07월 31일			24
금	08월 01일			24
토	08월 02일			24
일	08월 03일			24
월	08월 04일	9306.5		9
교체후 사용시간은 총336시간/24시간=14일				336
사용 누계 9306.5kw - 8466.7kw =839.8kw /14일 =59.98kw				
일 평균 사용 전력량은 59.98kw				

일 교체전사용량(124.61kw) - 교체후사용량(59.98kw) =64.63kw 을 하루에(약 52%) 절감함

정진냉동시스템

64.63kw × 30일(월) = 1938.9kw/월 × 12(년) =23266.8 kw/년 절감

노트

1. 위표에서 보는 바와같이 교체전 일 소비전력량은 124.61KW
   교체후 일 소비전력량은 59.98KW로 그차이는 64.63KW임을 알수 있음
   고로 약 52%를 절감할수 있음을 알수 있습니다.
2. 위 절감율은 저장 창고의 사용 방법이나, 입출고의 횟수,보관품의 포장방법, 종류및 함수율에 따라 달라 지며 외기온이나, 외기의 습도량에따라서도 달라질수 있습니다.
3. DTD씨스템은 미국에 특허 출원중이며, 국내 특허는 2007년에 획득 하였고 농식품부 에서 냉동업계 최초로 "녹색 인증"과 신기술을 을 받은 기술입니다.
4. DTD시스템의 장점은
   1) 전기료 절약
   2) 온도 품질 향상
   3) 고내 환경 개선(잦은 제상으로인한 결로및 세균서식 억제)
   4) 설비의 수명 연장
   5) 보관품의 감량율 감소및 보관기간 연장
   6) 고장율 발생 최소화등 전기료 절약보다 부수적으로 얻어지는 장점에 더 주목하여야 할것임
5,만약 쿨러의 기종도 기성 제품이 아닌 녹색인증 쿨러로 쓰게 되면 감량률과 보관성이 더욱 좋아질 것입니다. 녹색인증 쿨러는 별도의 순환휀이 필요 없고 쿨러 한대로 냉각 운전과, 순환 기능을 할수 있는 2 스텝 기능의 유니트 쿨러이며, 동절기 농산물의 동해를 막기위한 가온 기능도 겸하는 설비입니다.
6. 신설 설비는 별도의 추가 부담 없이 설치할수있습니다.