



## 예시업체 1

# 예시업체 1 공기압축기 정밀진단보고서

## 자세한 진단/시뮬레이션 결과

Created by:

김영균

Creation date:

2018년 7월 27일 금요일

2018-07-27 19:21

현재 상황

시뮬레이션 데이터		부하(로딩) 운전 시간	무부하 시간	정지 시간	부하(로딩)/무부하 (언로딩) 운전 사이클	시작/정지 싸이클	최적 VSD 의 시간
C1	GRH3-75A	74 h	88 h	6 h	566	6	-
C2	GRH3-50A	25 h	9 h	134 h	-	31	-
압축공기 시스템		98 h	98 h	139 h	566	37	-

에너지 절감 결과(한 주)		총 유량	총 에너지	부하(로딩) 운전 에너지	무부하 에너지	잠재적인 에너지 회수
C1	GRH3-75A	37 m <sup>3</sup> (x1000)	7,750 kWh	4,045 kWh	3,705 kWh	-
C2	GRH3-50A	9 m <sup>3</sup> (x1000)	1,185 kWh	919 kWh	266 kWh	-
압축공기 시스템		45 m <sup>3</sup> (x1000)	8,935 kWh	4,964 kWh	3,971 kWh	-

에너지 절감 결과(일 년)						
C1	GRH3-75A	1,900 m <sup>3</sup> (x1000)	403,018 kWh	210,344 kWh	192,673 kWh	-
C2	GRH3-50A	449 m <sup>3</sup> (x1000)	61,594 kWh	47,783 kWh	13,812 kWh	-
압축공기 시스템		2,349 m <sup>3</sup> (x1000)	465 MWh	258 MWh	206 MWh	-

### GA75VSD+

시뮬레이션 데이터		부하(로딩) 운전 시간	무부하 시간	정지 시간	부하(로딩)/무부하 (언로딩) 운전 사이클	시작/정지 싸이클	최적 VSD 의 시간
C3'	Compressor 1	163 h	-	5 h	0	0	163 h
C2'	GRH3-50A	0 h	0 h	168 h	-	0	-
압축공기 시스템		163 h	0 h	173 h	0	0	163 h

에너지 절감 결과(한 주)		총 유량	총 에너지	부하(로딩) 운전 에너지	무부하 에너지	잠재적인 에너지 회수
C3'	Compressor 1	45 m <sup>3</sup> (x1000)	5,134 kWh	5,134 kWh	0 kWh	3,560 kWh
C2'	GRH3-50A	0 m <sup>3</sup> (x1000)	0 kWh	0 kWh	0 kWh	-
압축공기 시스템		45 m <sup>3</sup> (x1000)	5,134 kWh	5,134 kWh	0 kWh	3,560 kWh

에너지 절감 결과(일 년)						
C3'	Compressor 1	2,351 m <sup>3</sup> (x1000)	266,987 kWh	266,987 kWh	0 kWh	185,104 kWh
C2'	GRH3-50A	0 m <sup>3</sup> (x1000)	0 kWh	0 kWh	0 kWh	-
압축공기 시스템		2,351 m <sup>3</sup> (x1000)	267 MWh	267 MWh	-	185 MWh