

BKTurbo

Turbo Blower

Air Foil Bearing Turbo Blower

에너지 절감을 통한 고객의 이익 창출, 탄소저감을 통한 자연환경의 보전,
소음과 오일에서 자유로운 사람중심의 환경 창조를 통하여
대한민국이 선도하고 있는 새로운 블로워 기술입니다.

BKTurbo

개발, 생산, 글로벌 시장 판매까지 모두 우리 손으로...
BKTurbo는 대한민국 국가대표 터보 블로워입니다.

Proudly made in Korea, BKTurbo!!!



앞서가는 기업들의 가장 스마트한 투자 **BKTurbo**

소음과 더러운 작업환경은 종업원의 건강과 안전, 생산성을 저해합니다.
OIL을 사용하지 않아 유지관리까지 편리한 BKTurbo,
훌륭한 기업들은 사람과 쾌적한 환경에 대한 투자를 아끼지 않습니다.
에너지 절약은 고객의 탁월한 선택이 낳은
보상의 작은 한 조각에 불과할 지도 모릅니다.

에너지 절감 효과, 단 1대의 Turbo blower로 1,000개의 LED 교체 효과를...

에너지 절감으로 빠른 투자 회수를 약속하는 BKTurbo
고객의 이익은 부강테크의 기쁨입니다.

낮은 마력에서도 검증된 에너지 효율

높은 마력에서 에너지 절감 효과를 보여주는 것은 쉽습니다.
30hp의 낮은 마력에서도 고효율 인증을 획득한 BKTurbo.
터보 블로워 중주국 대한민국 정부가 그 효율을 검증하였습니다.
작은 부분에서도 차이를 만들어 낸 BKTurbo는 대한민국 국가대표 터보 블로워입니다.





BKTurbo 핵심 기술

- Dual foil air Bearing 기술 (특허)
Surging 위험으로부터 장비를 이중으로 보호
- High speed motor 기술
별도의 냉각팬이 불필요한 차별화된 모터디자인 (에너지 절감, 내구성 증대)

세밀한 부분까지 고려한 성능과 안정성,
대한민국 최고의 연구기관 KIMM 과 함께 합니다.

에어베어링, 고속모터, 임펠러, 인버터에서 제어까지...
그 성능과 안정성에 대한민국 최고의 연구기관 KIMM이 함께 합니다.
부강테크는 KIMM의 Family 기업입니다.

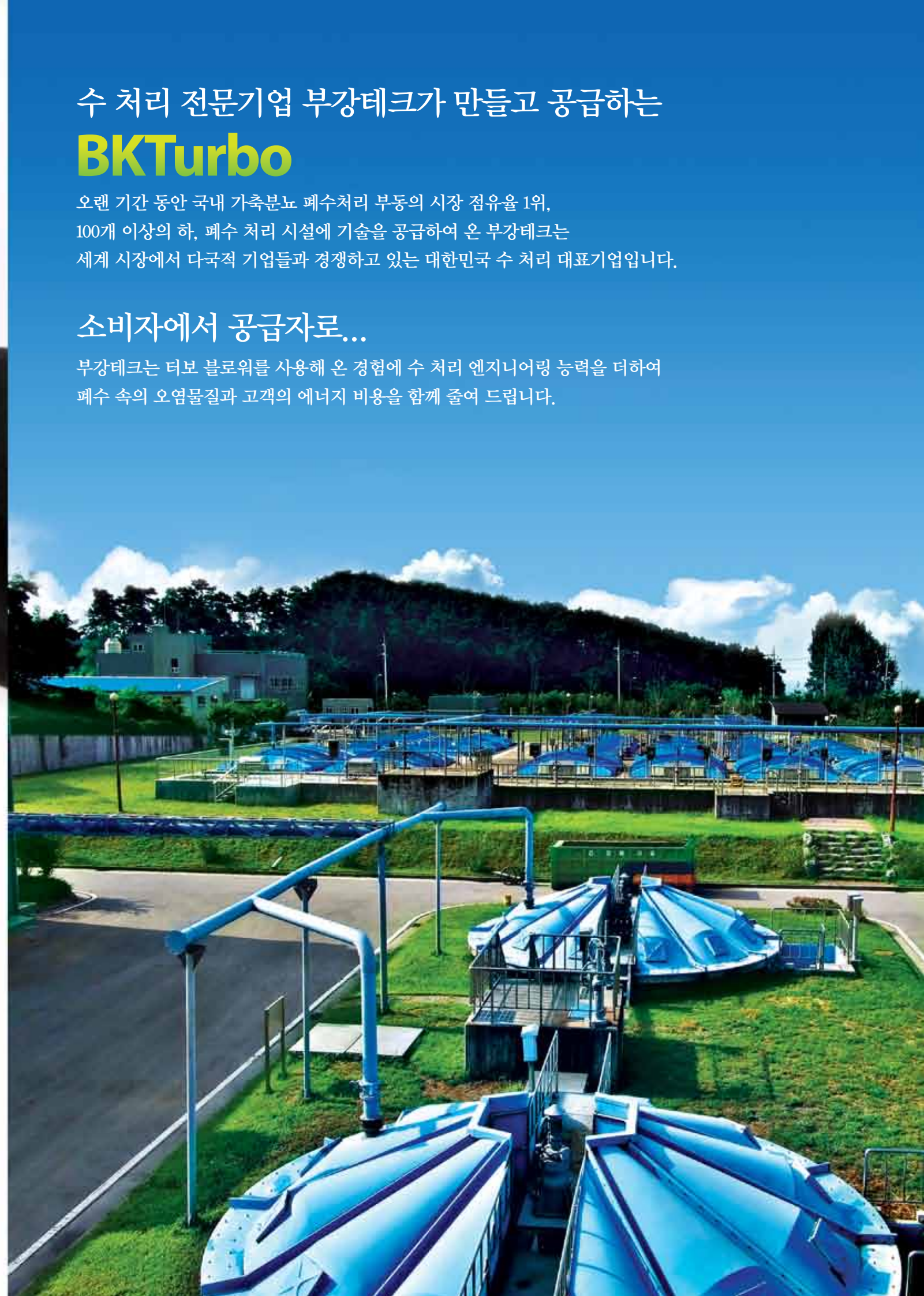


수 처리 전문기업 부강테크가 만들고 공급하는 BKTurbo

오랜 기간 동안 국내 가축분뇨 폐수처리 부동의 시장 점유율 1위,
100개 이상의 하, 폐수 처리 시설에 기술을 공급하여 온 부강테크는
세계 시장에서 다국적 기업들과 경쟁하고 있는 대한민국 수 처리 대표기업입니다.

소비자에서 공급자로...

부강테크는 터보 블로워를 사용해 온 경험에 수 처리 엔지니어링 능력을 더하여
폐수 속의 오염물질과 고객의 에너지 비용을 함께 줄여 드립니다.



주요 구성요소

제어 시스템



터치스크린 패널 (TOUCH SCREEN PANEL)



7인치의 LCD 모니터가 시스템의 감시와 제어를 쉽게 할 수 있도록 도와줍니다. RPM, 시간기록기, DO 센서와 시스템 통신을 감시 및 관리 할 수 있습니다.

이중 포일 공기 베어링 (DUAL FOIL AIR BEARING)



송풍기를 급순상으로부터 보호하는 특허 기술! 독특한 범프 형식의 포일 공기 베어링이 터보 송풍기를 급순상으로부터 막아줍니다. 30,000회 이상의 시작/정지 사이클 시험을 거친 BKTurbo 송풍기는, 리프팅 공기 베어링과 비교했을때 시동 마찰과 축의 마모가 적고, 보다 나은 내구성을 제공합니다.

BKTurbo Turbo Blower



성능과 신뢰성을 제공하는 구성요소

고속모터 (HIGH SPEED MOTOR)



고속 PM 모터는 빠른 속도와 과열상태를 대비해 특별히 설계되었으며, 35,000시간 연속작동 테스트를 통과했습니다. BKTurbo는 고성능, 고효율, 고신뢰성을 자랑합니다.

축 (SHAFT)



고강도의 티타늄, 인코넬, 사마륨코발트 재질로 만들어진 축은 (HRC 70) 고속 작동과 잦은 온오프 상태에서도 안정적인 회전이 가능합니다.

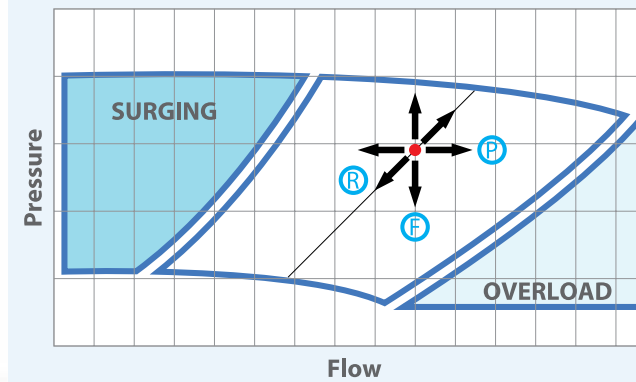
임펠러 (IMPELLER)



BKTurbo는 독특한 스테인리스강과 알루미늄 합금 기술을 사용하여 고압 적용시 강한 압축력과 신뢰도를 보장합니다.

다양한 작동 모드

정압모드, 정량모드(=정유량 모드), 비례 제어 모드



쉬운 데이터 확인

BKTurbo는 작동중인 데이터를 실시간으로 LCD 화면을 통해 보여줍니다.

Motor Rpm	0	BPM
Air Flow	0.0	m2/min
Discharge Pressure	0.00	bar
Filter Differential Pressure	0.00	psi
Dissolved Oxygen	0.0	ppm
Input Current	0.0	A
Output Current	0.0	A
DC Link Voltage	0.0	V
Motor Torque	0.0	%
Motor Temperature	-0.1	C
Inverter Temperature	0.0	C
Discharge Temperature	-0.1	C
Suction Temperature	-0.1	C

MENU
GRAPH
TEXT
HISTORY

MODE DO
BOV OPEN
STATE STOP

MODEL
30 HP
0.6 bar
20 m1min

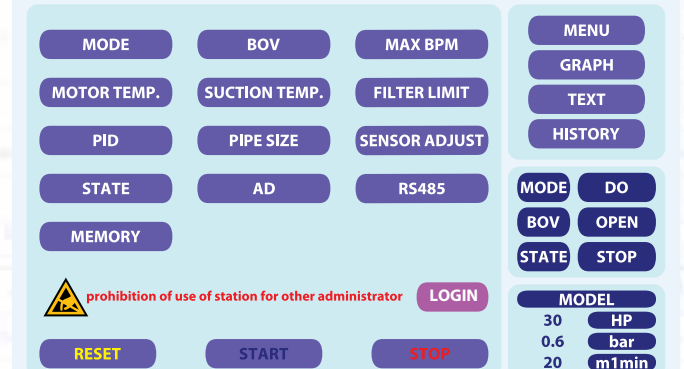
RESET START STOP

중앙 제어 체계와의 쉬운 연결

RS 485 일련 포트는 개방 출처 표준 통신규약을 이용하여, BKTurbo는 현존하는 중앙 제어 체계에 쉽게 연결 가능합니다.

사용자 친화적인 인터페이스

터치스크린의 인터페이스는 필요한 자료를 쉽게 얻고 제어할 수 있도록 합니다.



운전 이력 저장 기능

운전 데이터는 최대 60일까지 저장되며, 사용자의 필요시에 대비하여 운전 기록을 제공합니다.

NO	Time	Date	RPM	FLOW	PRESS	DIFF.	DO	IN(A)
4329	15:45:36	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4328	15:45:35	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4327	15:45:34	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4326	15:45:33	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4325	15:45:32	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4324	15:45:31	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4323	15:45:31	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4322	15:45:29	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4321	15:45:28	11/10/28	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4320	15:45:27	11/10/27	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4319	15:45:26	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4318	15:45:25	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4317	15:45:23	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4316	15:45:22	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4315	15:45:21	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4314	15:45:19	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
4313	15:45:18	11/10/29	0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0

HISTORY ALARM

MENU
GRAPH
TEXT
HISTORY

MODE DO
BOV OPEN
STATE STOP

MODEL
30 HP
0.6 bar
20 m1min

RESET START STOP

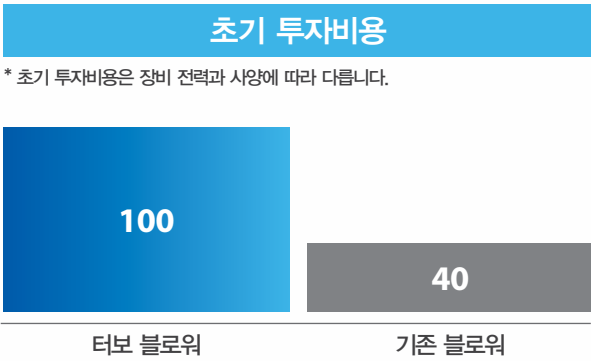
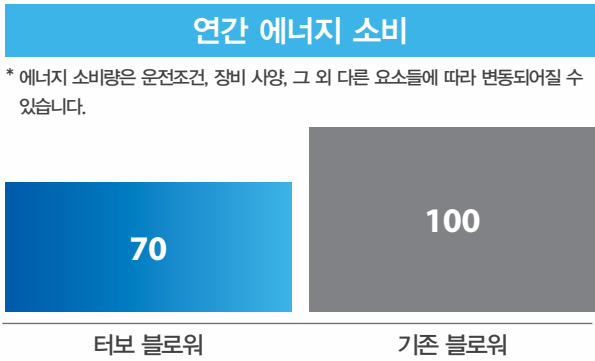
비상시 독립적 운전

중앙 제어 시스템의 오류시 송풍기는 제한적으로 작동이 가능합니다.

TURBO BLOWER 에너지 절감 효과

“터보 블로워는 기존 블로워 보다
20~40% 에너지를 절감.”

에너지 절감 금액 산정	
예상전력요금 (₩/kwh)	100
연간가동시간	8,700
에너지절감 (%)	30

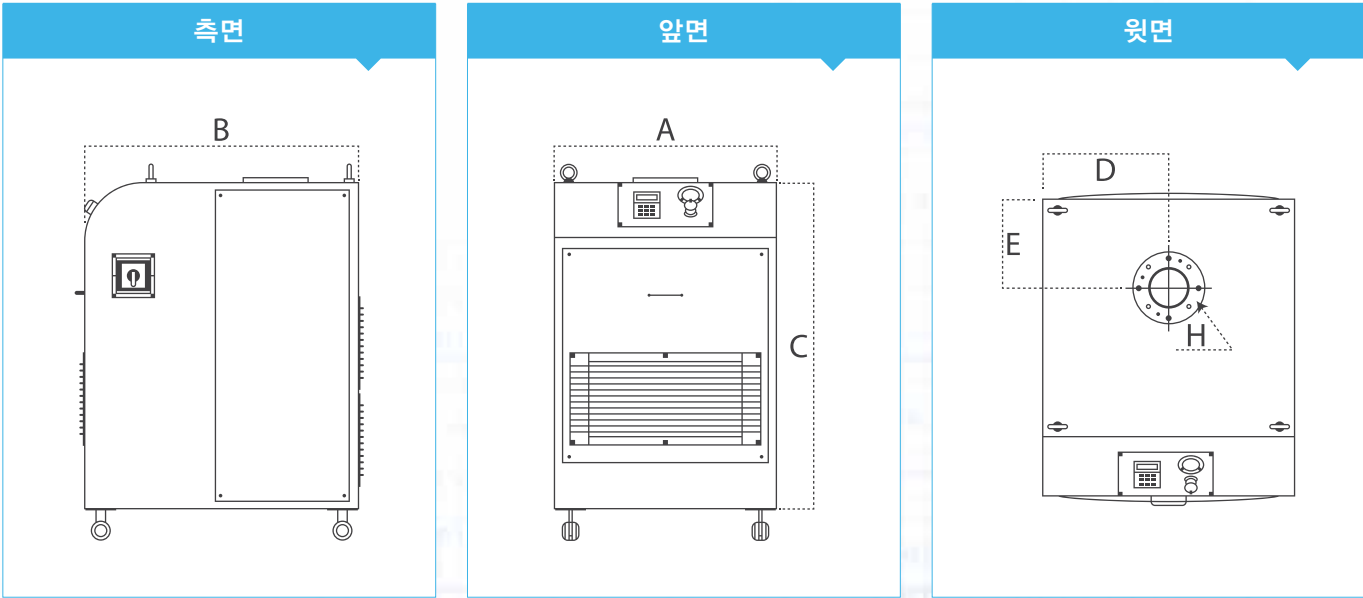
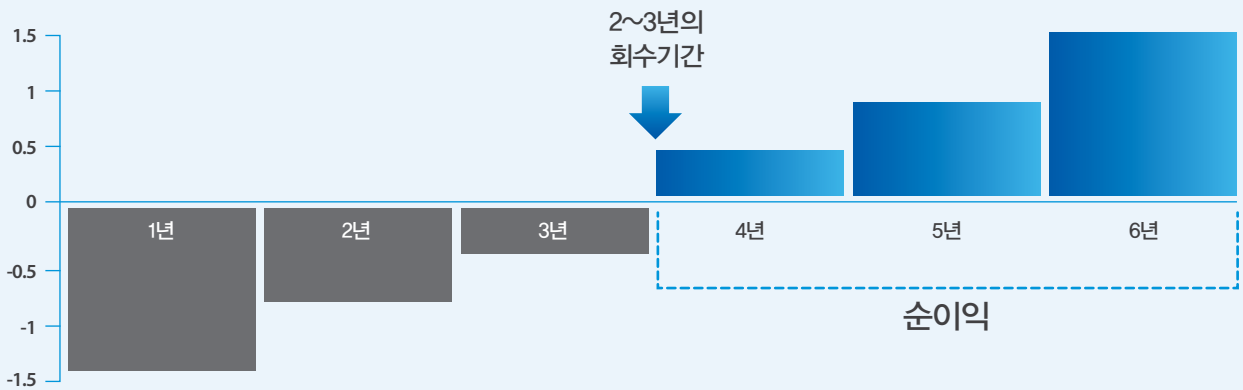


기존 블로워가 터보 블로워에 비해 초기 투자비용이 저렴하지만,
에너지 절감 비용을 고려하면, 결과적으로 전체비용은
터보 블로워보다 훨씬 많습니다.

기존 블로워 대비 터보 블러워
구매로 발생하는 추가 비용은 2~3년 이내에 회수 가능합니다*.

* 투자비용 회수 기간은 운전시간 및 적용 조건에 따라 달라질 것 입니다.

예상 회수기간 및 순이익



치수	10 HP	20 HP	30 HP	50 HP	75 HP	100 HP	150 HP	200 HP
A	700	700	700	1000	1000	1000	1200	1200
B	850	850	850	1300	1300	1300	1500	1500
C	1050	1050	1050	1300	1300	1300	1400	1400
D	350	350	350	500	500	500	600	600
E	255	255	255	400	400	400	500	500
H	100A	100A	100A	150A	200A	200A	250A	300A

모델	BKT 10			BKT 20			BKT 30			BKT 50		
전력	10HP / 7.5kW			20HP / 15kW			30HP / 22kW			50HP / 37kW		
압력(bar)	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8
유량(cmm)	9	6.5	-	18.5	13	-	28	19.5	-	46	33	-

모델	BKT 75			BKT 100			BKT 150			BKT 200		
전력	75HP / 56kW			100HP / 75kW			150HP / 112kW			200HP / 149kW		
압력(bar)	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8
유량(cmm)	70	49	38	94	65	51	141	99	77.5	188	132	103