

Pioneering for You

wilo



새로운 효율.  
새로운 연결성.  
미래로 성큼.

## IE5 Boosting system **Wilo-HiBoost Vario**



윌로펌프(주)

IE5



새로운 효율.  
새로운 연결성.  
미래로 성큼.

---



## High-efficiency

Wilo는 지속 가능한 솔루션으로, 탄소 중립 시대를 함께 하고 있습니다.



## Connectivity

Wilo는 커넥티드 기술로 모니터링과 유지, 보수를 한번에 해결할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



## Optimization

Wilo는 인버터 일체형 펌프와 콤팩트한 콘솔로 최적화된 퍼포먼스와 간단하고, 손쉬운 사용자 인터페이스를 제공합니다.

# Wilo-HiBoost Vario

IE5 부스터 시스템





# High-efficiency with Wilo

점점 뜨거워지는 지구.

전세계 전력 소비량의 50%, 국내 전력 소비량의 54%를  
전동기가 차지하고 있습니다.

전동기 효율의 3%를 향상하게 되면  
탄소 배출량 1.5억톤을 저감하는 효과를 얻을 수 있습니다.

전세계적으로 전동기 등급이 IE4, IE5로 옮겨가는  
트렌드에 맞추어, Wilo-HiBoost Vario에도  
영구 자석을 적용한 IE5모터를 적용하여,  
대한민국의 지속 가능한 발전에 기여하고자 합니다.

Wilo가 새로운 효율로 탄소 중립 미래로  
성큼 다가갑니다.

# 알면 알수록, Wilo-HiBoost Vario

전세계 전력 소비량의 50%가 전동기에서 소비되고, 국내 전력 소비량의 54%를 전동기가 차지하고 있습니다.

전동기 효율 향상을 위해 국제전기 기술 위원회(IEC)에서는 전동기 효율 등급을 지정하고 있고 국내에서는 MEPS(최저 소비 효율 제도)에 의거하여 프리미엄급 모터 IE3를 기본으로 사용 중에 있습니다.

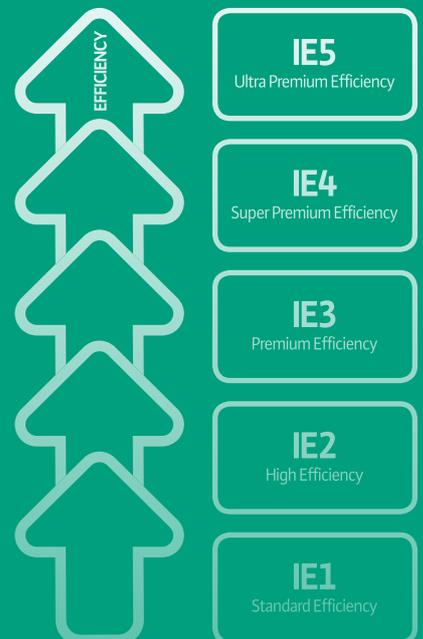
전동기 효율을 3%를 향상하게 되면 108GW의 발전 설비를 짓지 않아도 됩니다. 이는 378TWh의 전력소비를 절감할 수 있는 수치이며, 약 1.5억톤의 탄소 배출 저감 효과를 얻을 수 있습니다.

현재, 글로벌 전동기 등급 트렌드는 IE3에서 IE4와 IE5로 옮겨가고 있는 중이며 탄소배출에 대한 규제는 점점 강화되고 있습니다.

Wilo-HiBoost Vario는 영구 자석을 적용한 IE5 모터가 적용되어 에너지를 효율적으로 사용할 수 있는 Wilo의 지속 가능한 솔루션입니다. 이렇게 Wilo는 탄소 중립 시대를 함께 하고 있습니다.



**We are ready!**





## Connectivity with Wilo

Wilo의 커넥티드 기술은 배수부터 HVAC, 급수 등 Wilo의 기술이 적용된 솔루션들을 연결합니다.

장소와 시간의 제약없이 내 손안에서 물의 흐름을 모니터링하고, 클라우드에 저장된 데이터를 분석하여 물과 에너지 사용을 효율적으로 관리할 수 있는 Wilo의 커넥티드 기술.

유지, 보수 서비스로 이어지는 새로운 연결성으로 Wilo는 커넥티드 미래로 성큼 다가갑니다.



# 알면 알수록, Wilo-HiBoost Vario

윌로 스마트 게이트웨이를 통한 윌로 모니터링 시스템(Wilo-Monitoring System)은 배수펌프부터 인라인, 부스터 시스템 등 Wilo의 모든 솔루션에 적용이 가능합니다. 내가 어디에 있던 장소에 구애받지 않고, 현재 자리한 곳에서, 간단히 모바일 기기를 통해 펌프 & 펌프 시스템의 동작을 원격으로 확인할 수 있다는 점이 윌로 모니터링 시스템의 매력입니다.

또한, 펌프 & 펌프 시스템 이상 발생 시에는 모니터링 내 알람 기능으로 단수라는 최악의 경우가 발생하기 전에 긴급 대처가 가능하며 스마트 클라우드에 안전하게 저장되는 데이터에서 물과 에너지의 사용 패턴을 파악하여, 효율적인 사용이 가능합니다.

더불어, 윌로 모니터링 시스템과 함께 윌로 유지, 보수 서비스를 함께 활용하여 펌프 수명 연장 및 유지, 보수 비용 절감 효과도 얻을 수 있습니다.



윌로 유지, 보수 서비스  
바로가기

+

## 내 손안에서

---

원격 모니터링

+

## 에너지 & 전기세 절감

---

데이터 베이스 활용

+

## 원스톱으로

---

모니터링에서  
유지보수까지





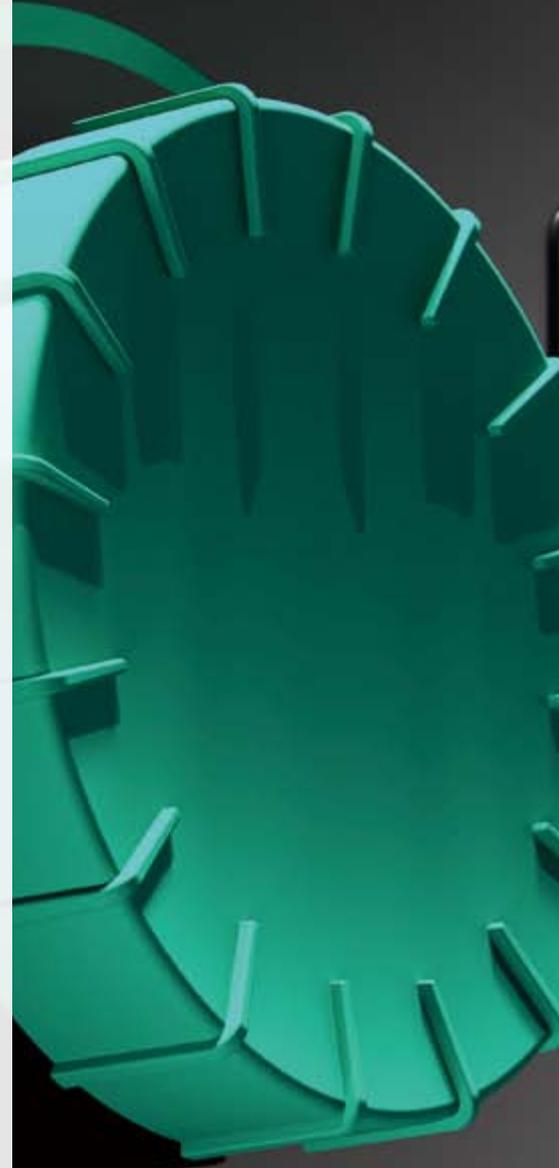
# Optimization with Wilo

Wilo-HiBoost Vario의 인버터 일체형 펌프는  
최적의 퍼포먼스를 구현하여, 운전 안정성과 효율적인  
에너지 소비가 가능합니다.

또한, 컨트롤 패널의 소형화로 공간의 활용을 최대화할 수  
있는 장점도 있습니다.

최대 펌프 8대 연결로 최고의 퍼포먼스를  
Wilo의 시그니처 그린 버튼과 사용자 인터페이스로  
간단하고 손쉽게 경험해보세요.

새로운 펌프 솔루션의 최적화와 사용자 중심 설계로  
Wilo는 최적의 미래로 성큼 다가갑니다.



# 알면 알수록, Wilo-HiBoost Vario

Wilo-HiBoost Vario의 새로움은 펌프 외관에서 가장 먼저 확인할 수 있습니다. 인버터가 판넬에 내장된 한국형 부스터와는 달리 인버터와 펌프가 일체형으로 구성된 Wilo-HiBoost Vario는 최적의 퍼포먼스를 구현하여, 운전 안정성과 효율적인 에너지 소비를 가능하게 합니다.

기존의 판넬 대신 크기가 혁신적으로 콤팩트한 콘솔을 적용하여, 설치 공간도 절감됩니다.

펌프에 부착된 HMI(Human Machine Interface)에는 Wilo 시그니처 그린 버튼과 Wilo 솔루션에 공통적으로 공급되는 사용자 인터페이스가 적용되어 있어서, 간편하고 손쉽게 세팅값을 조정하고, 완료할 수 있습니다.

또한, Wilo-HiBoost Vario에는 펌프를 최대 8대까지 연결하여 사용할 수 있기 때문에, 많은 양의 급수가 필요한 현장에서는 최고의 퍼포먼스를 보여줄 준비가 되어 있습니다.

+

## 최적화된 퍼포먼스

펌프+인버터 일체형

+

## 콤팩트한 사이즈

콘솔

+

## 간단하고 손쉬운 UI

Wilo 시그니처 그린버튼  
& 사용자 환경





IE5

## 알면 알수록, Wilo-HiBoost Vario

- 1 IE5 등급의 고효율 EC 모터를 적용하여 최고의 에너지 절감
- 2 인버터 일체형 펌프
- 3 완전한 그래픽 시각화 디자인 제공
- 4 월로 그린버튼을 통한 간편한 조작
- 5 압력손실이 최적화된 유압 장치
- 6 P-V & Synchro 제어를 통한 에너지 소비 최적화
- 7 월로 스마트 게이트웨이를 통한 원격 모니터링
- 8 최적화된 시스템 디자인으로 설치 공간 효율성 강화

# Technical data

## 적용 범위

삼상유도 전동기와 공통 Bed에 축이음에 의해 연결되는 한쪽 흡입, 단단, 저압, 수평형 원심식 벌류트 펌프

## 적용 액체

냉난방공조: 난방수(VDI 2035에 준함), 글리콜 혼합 용수, 냉수, 냉각수, 빌딩 서비스, 농업용, 일반적인 공업용 등

## 기술 자료

- 최대 용량: 640m<sup>3</sup>/hr
- 최대액체온도: 70°C
- 최대양정: ~142m
- 최대주위온도: 40°C
- 펌프대수: 2~8대
- 공급전원: 3상, 380V, 60Hz / 3상, 220V, 60Hz  
전압변동허용: ±10%

## 모델명 부여 기준

**WHBV 3 3 362 -3**

**WHB**  
(Wilo-HiBoost Booster Systems)

V: Vario Wilo-HiBoost

전원 사양

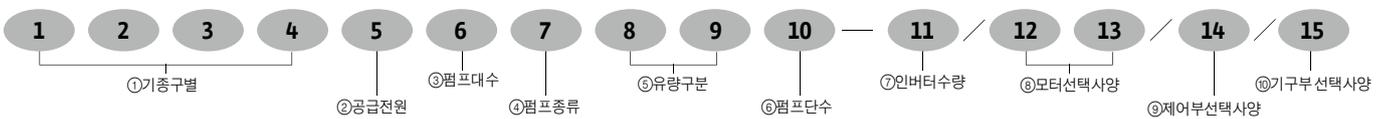
펌프 부착대수

Wilo-HiBoost Controller, 3 Pumps

펌프 종류 및 시스템 Option

인버터 부착수량

## 부스터 시스템 형식 구분



기종구분		
구분	기종	비고
WHBV	고기능멀티개별인버터	속도제어

펌프대수			
구분	펌프대수	구분	펌프대수
2	2set	6	6set
3	3set	7	7set
4	4set	8	8set
5	5set		

펌프종류	
구분	펌프대수
H	Helix V Series
M	MVI Series

유량구분	
펌프 Series	

펌프단수									
구분	단수	구분	단수	구분	단수	구분	단수	구분	단수
01	1단	04	4단	07	7단	A	10단	D	13단
02	2단	05	5단	08	8단	B	11단	E	14단
03	3단	06	6단	09	9단	C	12단		

공급전원							
구분	전원	구분	전원	구분	전원	구분	전원
2	220V, 60Hz	5	460V, 60Hz	B	220V, 50Hz	E	460V, 50Hz
3	380V, 60Hz	6	480V, 60Hz	C	380V, 50Hz	F	480V, 50Hz
4	440V, 60Hz			D	440V, 50Hz		

모터선택사양	
구분	선택사양
E2	효율관리 기자재운영 만족 IE2 전동기
E3	효율관리 기자재운영 만족 IE3 전동기
G3	방폭형 전동기

제어부 선택사양	
구분	선택사양
S	스테인리스 스틸 판넬
R	EOCR(Electronic Over Current Relay)
L	개별 누전차단기
Z	Alarm Buzzer

기구부 선택사양	
구분	선택사양
1	흡입 합류관 1단계 확장
2	토출 합류관 1단계 확장
3	STS 304 베드 적용
I	절연 볼트 적용
T	SS베드 적용(형강)

인버터 수량			
구분	선택사양	구분	선택사양
1	1	5	5
2	2	6	6
3	3	7	7
4	4	8	8

Pioneering for You

**wilo**

**WILO SE**

Wilopark 1  
D-44263 Dortmund  
Germany  
wilo.com

**윌로펌프(주)**  
부산광역시 강서구  
미음산단 1로 46  
T 051 950 8000  
F 051 950 8209  
wilo.com/kr/ko/

제품 구매 상담 및 서비스 문의  
**1688-5890**