

Wilo-Yonos PICO



ErP
READY

- en Installation and operating instructions
- pl Instrukcja montażu i obsługi
- cs Návod k montáži a obsluze
- hu Beépítési és üzemeltetési utasítás

- ru Инструкция по монтажу и эксплуатации
- bg Инструкция за монтаж и експлоатация
- ro Instrucțiuni de montaj și exploatare

Fig. 1:

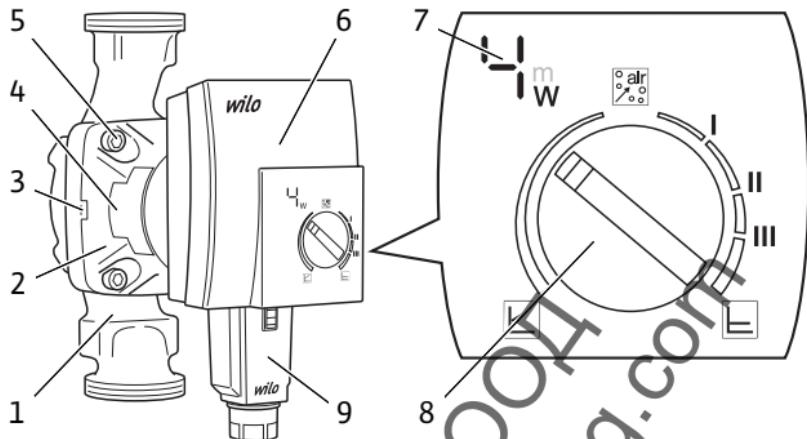


Fig. 2:

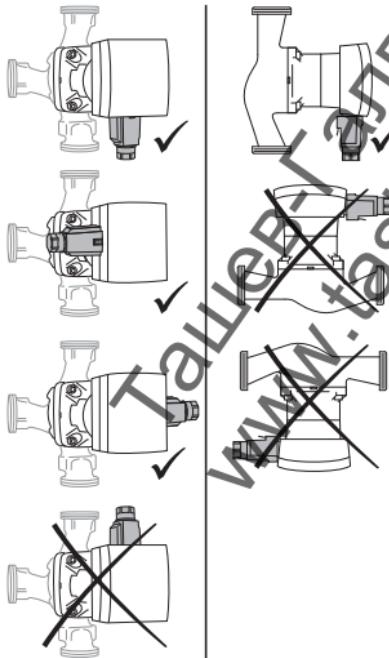


Fig. 3a:

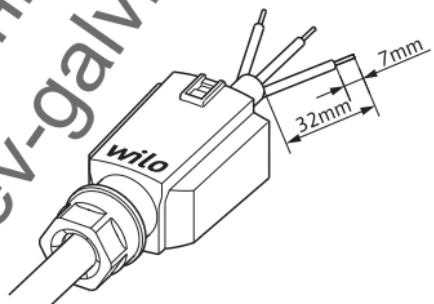


Fig. 3b:

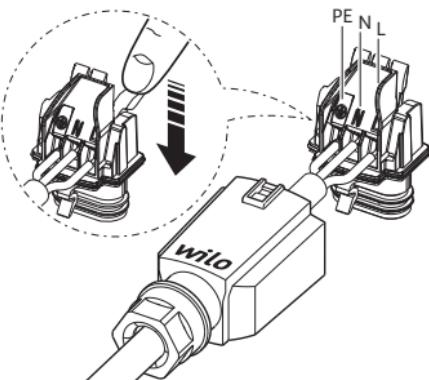


Fig. 3c:

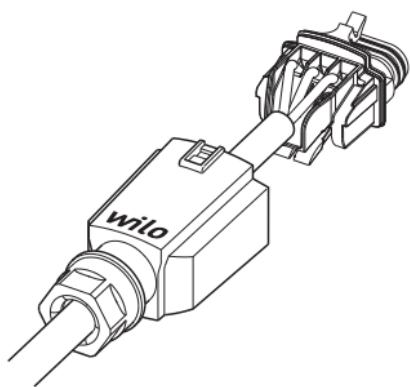


Fig. 4:

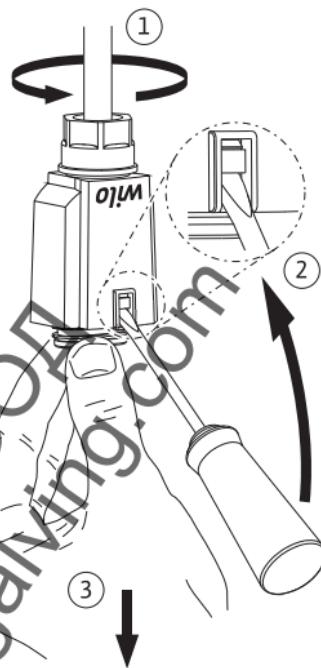


Fig. 3d:

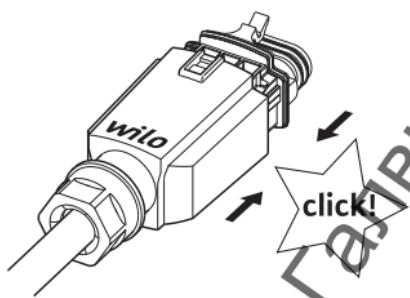
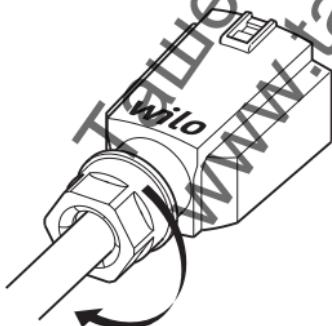


Fig. 3e:



en	Installation and operating instructions	5
pl	Instrukcja montażu i obsługi	18
cs	Návod kmontáži aobsluze	33
hu	Beépítési és üzemeltetési utasítás	46
ru	Инструкция по монтажу и эксплуатации	60
bg	Инструкция за монтаж и експлоатация	76
ro	Instrucțiuni de montaj și exploatare	92

Ташев-Галвинг
www.tashev-galving.com

Информация към тази инструкция

Тази инструкция позволява безопасната и ефикасна употреба на помпата. Преди каквото и да било дейности, прочетете тази инструкция и я съхранявайте на достъпно място по всяко време.

За безопасната употреба на помпата, съблюдавайте тази инструкция, както и данните и обозначенията върху помпата.

Спазвайте предписанията на мястото за монтаж на помпата.

Обозначения на указания

Указания за безопасност в тази инструкция:



Опасност: Указва опасност за живота поради електрически удар.



Предупреждение: Указва възможни рискове за живота или здравето.



Внимание: Указва възможни материални щети.

Съвети и информация:



Забележка: Подчертава съвети и информация.

1 Преглед

Продукт Wilo-Yonos PICO (фиг. 1)

- 1 Корпус на помпа с резбови присъединявания
- 2 Мотор с мокър ротор
- 3 Отвори за оттиchanе на кондензат
(4x по обиколката)
- 4 Фирмена табелка
- 5 Болтове на корпуса
- 6 Регулиращ модул

- 7 Светодиодна индикация LED
- 8 Червен бутон за обслужване
- 9 Конектор Wilo, електрическо свързване

Функция Циркулационна помпа с висока ефективност за отоплителни системи с гореща вода с интегрирано регулиране на диференциалното налягане. Режимът на регулиране и диференциалното налягане (напорът) могат да се регулират. Диференциалното налягане се регулира посредством оборотите на помпата.

Кодово означение на типовете

Пример: Wilo-Yonos PICO 25/1-6

Yonos PICO	Високоефективна циркулационна помпа
25	Резцово присъединяване DN 25 (Rp 1)
1-6	1 = минимален напор в m (може да се регулира до 0,5 m) 6 = максимален напор в m при Q = 0 m ³ /h

Технически данни

Захранващо напрежение	1 ~ 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
Степен на защита IP	виж табелка (4)
Индекс за енергийна ефективност (IEE)	виж табелка (4)
Температури на флуида при макс. температура на околната среда +40 °C	-10 °C до +95 °C
Температури на флуида при макс. температура на околната среда +25 °C	-10 °C до +110 °C
Допустима температура на околната среда	-10 °C до +40 °C
Макс. работно налягане	6 bar (600 kPa)
Минимално входно налягане при +95 °C/+110 °C	0,3 bar/1,0 bar (30 kPa/100 kPa)

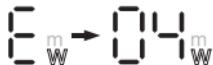
Светодиодна индикация LED



- Индикация на актуалната консумирана мощност в W .

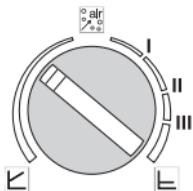


- Индикация на зададената стойност на диференциалното налягане H (напор) в m .



- Показване сигнали за повреда.

Червен бутон за обслужване



- Изберете режим на регулиране.
- Настройте зададената стойност на диференциалното налягане H .
- Активирайте функцията за обезвъздушаване.

Режими на регулиране



Диференциално налягане променливо ($\Delta p-v$):

Зададената стойност на диференциалното налягане H се увеличава линейно в допустимия диапазон на дебита между $\frac{1}{2} H$ до H .

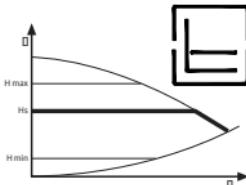


Забележка: Заводска настройка: $\Delta p-v$, $\frac{1}{2} H_{max}$

Генерираното от помпата диференциално налягане се регулира до съответната зададената стойност за диференциално налягане.



Забележка: Препоръка при отоплителни системи с отоплителни тела за намаляване на шума от течаща вода на термостатните вентили.



Диференциално налягане постоянно (Δp-c):

Диференциалното налягане се поддържа постоянно на зададената стойност на диференциално налягане H.



Забележка: Препоръка при подово отопление, тръбни мрежи с големи размери и всички приложения без променливи характеристики на тръбната мрежа (напр. помпи за допълване на резервари).

Обезвъздушаване



С функцията за обезвъздушаване помпата се обезвъздушава автоматично. При това отопителната система не се обезвъздушава.

2 Безопасност

2.1 Предназначение

Високоективните циркулационни помпи от серията Wilo-Yonos PICO са предназначени изключително за циркуляция на флуиди в отопителни системи с гореща вода и сходни системи с постоянно променящи се дебити.

Допустими флуиди:

- Вода за отопление съгласно VDI 2035.
- Водно-гликолови смеси*, като частта на гликола е максимум 50 %.

* Гликолът има по-висок вискозитет от водата. При прибавяне на гликол работните данни на помпата трябва да се коригират в съответствие с процентното съотношение на сместа.

Към употребата по предназначение спада и спазването на тази инструкция, както и данните и обозначенията върху помпата.

**Неправилна
употреба**

Всяко използване, отклоняващо се от употребата по предназначение, се счита за злоупотреба и води до загуба на всякакво право на обезщетение.



Предупреждение: Неправилната употреба на помпата може да доведе до опасни ситуации и до материални щети.

- Никога не поставяйте друг тип работни флуиди.
- Никога не позволявайте дейностите да се извършват от неоторизирани лица.
- Никога не експлоатирайте помпата извън посочените работни граници.
- Никога не предприемайте неуਪълномощени преустройства.
- Използвайте само оригинална окуплектовка.
- Никога не експлоатирайте със система с импулсно-фазово управление.

2.2 Задължения на оператора

- Дръжте деца или лица с ограничени физически, сензорни или умствени възможности или с недостатъчен опит далеч от помпата.
- Всички дейности трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти.
- От монтажника трябва да се гарантира защита срещу директен допир с горещи компоненти и срещу опасност от електрически удар.
- Подменете повредени уплътнения и присъединителни тръбопроводи.

2.3 Указания за безопасност

Електрически удар



Опасност: Опасност за живота поради електрически удар!

При докосване на намиращи се под напрежение детайли, възниква непосредствена опасност за живота.

- Дейностите по електрическата система трябва да се извършва единствено от квалифицирани електротехници.
- Преди всякакви дейности, трябва да се изключи ел. захранването и да се обезопаси срещу повторно включване.
- Никога не отваряйте регулиращ модул (6) никога не водете обслужващи елементи.
- Повредените свързвачи кабели трябва да се подменят редовно от електротехници.

Електромагнитно поле



Предупреждение: Опасност за живота поради електромагнитно поле!

Във вътрешността на помпата са вградени силно магнетизиращи се компоненти, които при демонтаж могат да бъдат опасни за живота за лица с медицински импланти.

- Никога не водете ротора.

Горещи компоненти



Предупреждение: Опасност от изгаряне!

Корпусът на помпата (1) и моторът с мокър ротор (2) могат да се нагорещят и при докосване на доведат до изгаряния.

- По време на експлоатация докосвайте единствено регулиращия модул (6).
- Преди всякакви дейности по помпата, оставете я да се охлади.

Горещи флуиди



Предупреждение: Опасност от изгаряне!

Горещите флуиди могат да доведат до изгаряния. Преди монтаж или демонтаж на помпата или при разазване на болтовете по корпуса (5) спазвайте следното:

- Оставете отоплителната система да се охлади напълно.
- Затворете затварящите арматури или изразнете отоплителната система.

Повреди по електрониката



Внимание: Повреди по електрониката!

Импулсното напрежение на ел.мрежа може да доведе до повреди по електрониката.

- Експлоатирайте помпата единствено със синусоидно променливо напрежение съгласно табелка (4).
- Никога не експлоатирайте помпата със система с импулсно-фазово управление.
- При включване/изключване на помпата чрез външно управление, деактивирайте подаването на тактови импулси напрежение (напр. система с импулсно-фазово управление).
- В сфери на приложение, при които не е ясно дали помпата се експлоатира с тактови импулси на напрежението, производителят на системата за управление/съръжението трябва да потвърди, дали помпата се експлоатира със синусоидно променливо напрежение.
- Включването/изключването на помпата посредством триод Triacs/полупроводниково реле трябва да се проверява във всеки отделен случай.

3 Доставка и съхранение

Комплект на доставката	<ul style="list-style-type: none"> • Високоэффективна циркулационна помпа с 2 уплътнения • Wilo-Connector • Инструкция за монтаж и експлоатация
Инспекция след транспорт	Незабавно след доставката трябва да се провери за повреди при транспортирането и за целостта, и съответно веднага да се подаде reklamация.
Условия за транспорт и съхранение	<p>Пазете от влага, замръзване и механични натоварвания.</p> <p>Допустим температурен диапазон: -10 °C до +50 °C</p>

4 Монтаж

4.1 Монтаж

Монтажът се извършва единствено от квалифицирани сервизи.

- Подготовка**
- Изберете възможно най-достъпно място на монтаж.
 - Спазвайте допустимото монтажно положение (фиг. 2) на помпата, съответно завъртете главата на мотора (2+6).



Внимание: Материални щети по помпата!

Крешното монтажно положение може да повреди помпата.

- Мястото на монтаж трябва да бъде съобразено с допустимото монтажно положение (фиг. 2).
- Моторът винаги трябва да се монтира в хоризонтално положение.
- Електрическите съединения не трябва да сочат нагоре.

- Монтирайте затварящи арматури преди и след помпата, за да улесните евентуална подмяна на помпата.

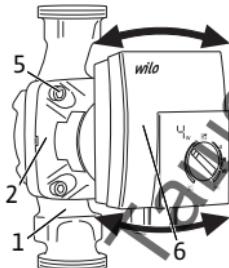


Внимание: Повреди по помпата!

Водните течове могат да повредят регулиращия модул.

- Нивелирайте затварящата арматура така, че при евентуален теч водата да не капе върху регулиращия модул (6).
- Горната затваряща арматура подравнете странично.
- При монтаж във входния тръбопровод на отворени системи предпазната серпентина трябва да се отклонява преди помпата (EN 12828).
- Приключете с всички заваръчни и споителни работи.
- Изплакнете тръбопроводната система.

Завъртане на главата на мотора



Завъртете главата на мотора (2+6) преди монтаж и свързване на помпата.

- Дръжте главата на мотора (2+6) стабилно и развийте 4-те болта на корпуса (5).

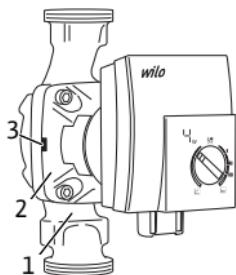


Внимание: Повреди по вътрешното уплътнение!

Повредите по вътрешното уплътнение водят до течове.

- Завъртете внимателно главата на мотора (2+6), без да я вадите от корпуса на помпата (1).
- Завъртете внимателно мотора на помпата (2+6).
- Спазвайте допустимото монтажно положение (фиг. 2) и посоката на стрелката върху корпуса (1).
- Затегнете добре 4-те болта на корпуса (5).

Монтаж на помпата



При монтажа на помпата, спазвайте следното:

- Спазвайте посоката на стрелката върху корпуса на помпата (1).
- Монтирайте механично без напрежение с хоризонтално лежащ мотор с мокър ротор (2).
- Поставете уплътненията на резбовите присъединявания.
- Завийте тръбните фитинги.
- Затегнете добре помпата с тръбопроводите.
- При нужда изолирайте топлинно корпуса на помпата (1) с изолационна обшивка (окомплектовка).



Внимание: Повреди по помпата!

Недостатъчното отвеждане на топлина и кондензат могат да повредят регулиращия модул и мотора с мокър ротор.

- Не изолирайте топлинно мотора с мокър ротор (2).
- Дръжте свободни всички отвори за отвеждане на кондензат (3).

4.2 Изграждане на електрическото свързване

Електрическото свързване да се извършва единствено от квалифицирани електротехници.

Подготовка

- Видът на тока и напрежението трябва да съвпадат с данните от фирмата таблица (4).
- Максимален входен предпазител: 10 A, закъснителен.
- Експлоатирайте помпата единствено със синусоидно променливо напрежение.
- При външно включване на помпата, деактивирайте подаването на импулсно напрежение (напр. система с импулсно-фазово управление).

- Включването на помпата посредством триод Triacs/полупроводниково реле трябва да се проверява във всеки отделен случай.
- Съблюдавайте честотата на включване:
 - Включване/изключване от мрежовото напрежение $\leq 100/24$ h.
 - $\leq 20/h$ при честота на комутация от 1 min между включване/изключване от мрежовото напрежение.
- Електрическото свързване трябва да се извърши посредством фиксиран захранващ кабел, снабден със щепселно съединение или многополюсен прекъсвач с поне 3 mm ширина на контактния отвор (VDE 0700/част 1).
- За предпазване от течове и за намаляване на нато варването на кабелните съединения с резба, използвайте свързващи кабели с достатъчен външен диаметър (напр. H05VV-F3G1,5).
- При температури на флуида нас 90 °C, използвайте свързващи кабели с устойчивост на висока температура.
- Уверете се, че свързващите кабели не се допират нито до тръбопроводите, нито до помпата.

Монтаж на Wilo-Connector

- Изключете свързващия кабел от ел. захранването.
- Спазвайте клемните връзки (PE, N, L).
- Свържете и монтирайте Wilo-Connector (фиг. За до Зе).

Свързване на помпата

- Заземете помпата.
- Свържете Wilo-Connector (9) на регулирация модул (6), докато изщрака.

Демонтаж на Wilo-Connector

- Изключете свързващия кабел от ел. захранването.
- Демонтирайте Wilo-Connector с подходяща отвертка (фиг. 4).

5 Пускане в експлоатация

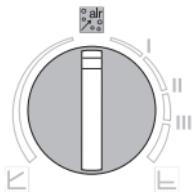
Пускането в експлоатация трябва да се извършва единствено от квалифицирани сервизи.

5.1 Обезвъздушаване

- Напълнете и обезвъздушете правилно системата.
- При първото стартиране помпата се обезвъздушава автоматично.

В случай че помпата не се обезвъздушува автоматично:

- Избере функцията за обезвъздушаване.
- Обезвъздушването стартира след 5 секунди, продължителност 10 минути.
- Светодиодната индикация LED показва отдолу нагоре движещата се лента.
- За прекъсване, завъртете червения бутон за обслужване.

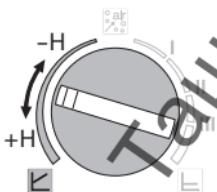


След обезвъздушуване



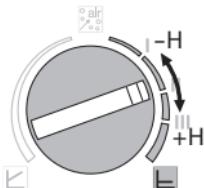
Забележка! След обезвъздушуване настройте режима на регулиране и напора.

5.2 Настройване на режим на регулиране и напор



Диференциално налягане променливо ($\Delta p-v$):

- Изберете диапазон на настройка режим на регулиране **Диференциално налягане променливо**.
- Настройте зададената стойност на диференциалното налягане H.
- Светодиодната индикация LED показва настроена зададена стойност за диференциалното налягане H в m .



Диференциално налягане константно (Δp_c):

- Изберете диапазон на настройка Режим на регулиране *Диференциално налягане постоянно*.
- Настройте зададената стойност на диференциалното налягане H .
- Светодиодната индикация LED показва настроена зададена стойност за диференциалното налягане H в m .



Забележка: Маркировки I, II и III служат като отправни точки при използването на помпите Wilo-Star RS.

Приключване с настройката

- Не въртете червения бутон за обслужване 2 секунди.
- Светодиодната индикация LED мига 5 пъти и сменя в актуалната консумирана мощност в W .

6 Извеждане от експлоатация

Привеждане на помпата в покой

В случай на повреди на свързващите кабели или на други електрически компоненти, помпата трябва веднага да се приведе в покой.

- Изключете помпата от ел. захранването.
- Свържете се със сервисната служба на Wilo или със специализиран техник.

Сервиз

Почистване

- Почиствайте замърсявания редовно и внимателно със суха кърпа.
- Никога не използвайте течности или агресивни почистващи препарати.

8 Отстраняване на повреди

Отстраняването на повреди по електрическата система трябва да се извършва единствено от квалифицирани електротехници.

Повреди	Причини	Отстраняване
При включено ел. захранване помпата не работи	Има повреден електрически предпазител	Проверете предпазителите
	Помпата няма напрежение	Отстранете прекъсването на напрежението
Помпата издава шумове	Кавитация поради недостатъчно входно налягане	Увеличете налягането на системата в рамките на допустимите граници
		Проверете настройката на напорната височина и евентуално настройте по-нисък напор
Сградата не се затопля	Топлинната мощност на отопителните повърхности е твърде малка	Увеличете зададената стойност Настройте режима на регулиране на Ar-с

Съобщения за повреди

Свето-диод LED	Повреди	Причини	Отстраняване
E04	Понижено напрежение	Твърде ниско захранващо напрежение от мрежата	Проверете напрежението в ел. мрежа
E05	Пренапрежение	Твърде високо захранващо напрежение от мрежата	Проверете напрежението в ел. мрежа
E07	Генериращ работен режим	През помпената хидравлика протича флуид, в помпата обаче няма мрежово захранване	Проверете напрежението в ел. мрежа
E10	Блокиране	Роторът е блокиран	Извикайте сервизната служба
E11	Предупредително съобщение Работа на сухо	Въздух в помпата	Проверете количеството/налягането на водата
E21	Претоварване	Трудно въртящ се мотор	Извикайте сервизната служба
E23	Късо съединение	Твърде голям ток на мотора	Извикайте сервизната служба
E25	Контакт/намотка	Повредена намотка	Извикайте сервизната служба
E30	Твърде висока температура на модула	Вътрешното помещение на модула е твърде топло	Проверете условията на използване
E36	Дефектен модул	Електрониката е повредена	Извикайте сервизната служба

Ако повредата не може да бъде отстранена, свържете се със специализиран сервис или със сервизната служба на Wilo.

9 Изхвърляне

Избягване на рискове за околната среда

- Не изхвърляйте помпата заедно с битовите отпадъци.
- Предайте помпата за рециклиране.
- При съмнение се свържете с комуналните органи и специализирани организации за изхвърляне.



Забележка! Допълнителна информация относно тема Рециклиране, вижте на www.wilo-recycling.com.

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION DE CONFORMITE CE

Als Hersteller erklären wir hiermit, dass die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihe,
We, manufacturer, declare that the glandless circulator types of the series,
Nous, fabricant, déclarons que les types de circulateurs de la série,

Wilo-Yonos PICO

(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben.
The serial number is marked on the product site plate.
Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit.)

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
in their delivered state comply with the following relevant directives.
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives.

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG,
- Low Voltage Directive 2006/95/EC,
- Basse Tension 2006/95/CE,
- Elektromagnetische Verträglichkeit-Richtlinie 2004/108/EG,
- Electromagnetic compatibility 2004/108/EC,
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE,
- Richtlinie energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG
- Energy-related products 2009/125/EC
- Produits liés à l'énergie 2009/125/CE
entsprechend den Ökodesign-Anforderungen der **Verordnung (EG) Nr. 641/2009**, die durch die Verordnung (EU) Nr. 622/2012 geändert wird, / This applies according to eco-design requirements of the **regulation (EC) No. 641/2009** amended by the regulation (EU) No. 622/2012, conformément aux exigences d'éco-conception du **règlement (CE) N°641/2009** amendé par le règlement (UE) N°622/2012,

und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
and with the relevant national legislation,
et aux législations nationales les transposant,

sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
comply also with the following relevant harmonised European standards:
sont également conformes aux normes européennes harmonisées suivantes :

EN 60335-2-51

EN 61000-6-1:2007

EN 16297-1

EN 61000-6-2:2005

EN 16297-2

EN 61000-6-3+A1:2011

EN 61000-6-4+A1:2011

Dortmund, 27. Januar 2014

Digital unterschrieben von
holger.herenhein@wilo.c
om
Datum: 2014.01.27 17:03:49
+01'00'

Holger HERCHENHEIN
Group Quality Manager

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany

(BG) - български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЕО		(CS) - Čeština ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
WILO SE декларират, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приемлите ги национални законодателства:		WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:
Ниско Напрежение 2006/95/EU ; Електромагнитна съвместимост 2004/108/EU ; Продукти, свързани с енергопотреблението 2009/125/EU		Nízké Napětí 2006/95/ES ; Elektromagnetická Kompatibilita 2004/108/ES ; Výrobky spojených se spotřebou energie 2009/125/ES
ака и на гармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.		a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předešlou stránce.
(DA) - Dansk EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING		(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ
WILO SE erklærer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:		WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκή δηλώση είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:
Lavspændings 2006/95/EU ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2004/108/EF ; Energielatererede produkter 2009/125/EF		Χαρτηρ Τάσης 2006/95/EK ; Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητας 2004/108/EK ; Συνδέσμου με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/EK
De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.		και επίσης με τα εξής εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.
(ES) - Español DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD		(ET) - Eesti keel EU VASTAVUSDEKLARATSIOONI
WILO SE declara que los productos citados en la presente declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :		WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnus likest kirjeldatud tooted on kooskõlas kaigi neuvosto ja komitee Europea direktiividile säteteega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:
Baja Tensión 2006/95/CE ; Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE ; Productos relacionados con la energía 2009/125/CE		Madalpingeesead 2006/95/EÜ ; Elektromagnetilist Ühilduvust 2004/108/EÜ ; Energiamüügiga seotud 2009/125/EÜ
Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.		Samuti on tooted kooskõlas eelmisel leheküljal ära toodud harmoniseeritud Europea standardeidut.
(FI) - Suomen kieli EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS		(HR) - Hrvatski EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI
WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määritysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasetusten mukaisia:		WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim obveznim europskim direktivama i nacionalnim zakonima:
Matala Jännite 2006/95/EY ; Sähkömagneettinen Yhteensopivuus 2004/108/EY ; Energiaan liittyvien tuotteiden 2009/125/EY		Smjernica o niskom napetu 2006/95/EZ ; Elektromagnetska kompatibilnost - smjernica 2004/108/EZ ; Smjernica za proizvode relevantne u pogledu potrošne energije 2009/125/EZ
Lisäksi ne ovat seuraavien edellisellä sivulla mainittujen yhdenmukaistettujen eurooppalaisten normien mukaisia.		U skladnim europskim normama navedenim na prethodnoj stranici.
(HU) - Magyar EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT		(IT) - Italiano DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ
WILO SE jelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozattal megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvök előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe általított rendelkezéseinek:		WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :
Alacsony Feszültségű 2006/95/EK ; Elektromágneses összeférhetősége 2004/108/EK ; Energialával kapcsolatos termékek 2009/125/EK		Bassa Tensione 2006/95/CE ; Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE ; Prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.		E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.
(LT) - Lietuvių kalba EB ATITINKTIES DEKLARACIJA		(LV) - Latviešu valoda EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJU
WILO SE pareišķīja, kad šioje deklarācijā nurodyti gaminiai atitinka šiuos Europos direktyvu ir jas perkeliančiu nacionālo tautīmu nuostatus:		WILO SE deklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeiši uzskaitīto Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:
Žema ītampa 2006/95/EU ; Elektromagnētiskās Saderināmumas 2004/108/EU ; Energija susijusiems gaminjams 2009/125/EU		Zemsprieguma 2006/95/EK ; Elektromagnētiskās Saderības 2004/108/EK ; Energiju saistītiem rāzojumiem 2009/125/EK
ir taip pat harmonizuotas Eiropas normas, kurios buvo ciituotos ankstesnāmei puslapyje.		un saskatotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.
(MT) - Malti DIKJARAZZJONI KE TA' KONFORMITÀ		(NL) - Nederlands EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
WILO SE jiddikkjara li i-produkti specifikati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direttivi Europeji li jsegwu u mal-lejlissazzjonijiet nazjonali li jaapplikawhom:		WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:
Vultagg Baxx 2006/95/KE ; Kompatibillità Elettromanjetika 2004/108/KE ; Prodotti relativi mal-energia 2009/125/KE		Laagspannings 2006/95/EG ; Elektromagnetische Compatibiliteit 2004/108/EG ; Energiegerelateerde producten 2009/125/EG
kif ukoll man-normi Europej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-paġna précédent.		De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.

<p>(NO) - Norsk EU-OVERENSSTEMMELSESEKRLAERING</p> <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-Lavspenningsdirektiv 2006/95/EG ; EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EG ; Direktiv energirelaterte produkter 2009/125/EF</p> <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>	<p>(PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE</p> <p>WILO SE oświadcza, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Niskich Napięć 2006/95/WE ; Kompatybilności Elektromagnetycznej 2004/108/WE ; Produktów związanych z energią 2009/125/WE</p> <p>oraz z następującymi normami europejskimi zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p>(PT) - Português DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE</p> <p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das directivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p> <p>Baixa Voltagem 2006/95/CE ; Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE ; Produtos relacionados com o consumo de energia 2009/125/CE</p> <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p>(RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE</p> <p>WILO SE declară că produsele citate în prezența declarație sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislația națională care le transpun :</p> <p>Joasă Tensiune 2006/95/CE ; Compatibilitate Electromagnetică 2004/108/CE ; Produselor cu impact energetic 2009/125/CE</p> <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
<p>(RU) - русский язык Декларация о соответствии Европейским нормам</p> <p>WILO SE заявляет, что продукты, перечисленные в данной декларации о соответствии, отвечают следующим европейским директивам и национальным предписаниям:</p> <p>Директива EC по низковольтному оборудованию 2006/95/EC ; Директива EC по электромагнитной совместимости 2004/108/EC ; Директива о продукции, связанной с энергопотреблением 2009/125/EC</p> <p>и гармонизированным европейским стандартам, упомянутым на предыдущей странице.</p>	<p>(SK) - Slovenčina ES VYHLÁSENIE O ZHODE</p> <p>WILO SE česťne prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklárácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych directive a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> <p>Nízkonapäťové zariadenia 2006/95/ES ; Elektromagnetickú Kompatibilitu 2004/108/ES ; Energeticky využívaný výrobok 2009/125/ES</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskych normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>
<p>(SL) - Slovenščina ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p> <p>Nizka Napetost 2006/95/ES ; Elektromagnetno Zdržljivostjo 2004/108/ES ; Izdelkov, povezanih z energijo 2009/125/ES</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>	<p>(SV) - Svenska EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</p> <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningar som inför dem:</p> <p>Lågspänning 2006/95/EG ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2004/108/EG ; Energirelaterade produkter 2009/125/EG</p> <p>Det överensstämmer även med följande harmoniseraade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>
<p>(TR) - Türkçe CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ</p> <p>WILO SE bu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliğine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Açık Gerilim Yönetmeliği 2006/95/AT ; Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2004/108/AT ; Eko Tasarım Yönetmeliği 2009/125/AT</p> <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlamastrandalarını.</p>	

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina WILO SALMSON Argentina S.A. C1295ABI Ciudad Autónoma de Buenos Aires T +54 11 4361 5929 info@salmson.com.ar	Croatia WILO Hrvatska d.o.o. 10430 Samobor T +38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr	Indonesia WILO Pumps Indonesia Jakarta Selatan 12140 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id	Norway WILO Norge AS 0975 Oslo T +47 22 804570 wilo@wilo.no	Spain WILO Ibérica S.A. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) T +34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es
Australia WILO Australia Pty Limited Murarrie, Queensland, 4172 T +61 7 3907 6900 chris.dayton@wilo.com.au	Czech Republic WILO CS, s.r.o. 25101 České Budějovice T +420 234 098711 info@wilo.cz	Ireland WILO Ireland Limerick T +353 61 227566 sales@wilo.ie	Poland WILO Polska Sp. z o.o. 05-506 Lesznowola T +48 22 7026161 wilo@wilo.pl	Sweden WILO Sverige AB 35246 Växjö T +46 470 727600 wilo@wilo.se
Austria WILO Pumpen Österreich GmbH 2351 Wiener Neudorf T +43 2507 507-0 office@wilo.at	Denmark WILO Danmark A/S 2690 Karlslunde T +45 70 253312 wilo@wilo.dk	Italy WILO Italia s.r.l. 20068 Peschiera Borromeo (Milano) T +39 25538351 wilo.italia@wilo.it	Portugal Bombras WILO-Salmson Portugal Lda. 4050-040 Porto T +351 22 2080350 bombras@wilo.pt	Switzerland EMB Pumpen AG 4310 Rheinfelden T +41 61 83680-20 info@emb-pumpen.ch
Azerbaijan WILO Caspian LLC 1014 Bakú T +994 12 5962372 info@wilo.az	Estonia WILO Eesti OÜ 12618 Tallinn T +372 6 509780 info@wilo.ee	Kazakhstan WILO Central Asia 050002 Almaty T +7 727 2785961 info@wilo.kz	Romania WILO Romania s.r.l. 077040 Com. Chiajna jud. Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro	Taiwan WILO Taiwan Company Ltd. SanChong Dist., New Taipei City 24159 T +886 2 2999 8676 nelson.wu@wilo.com.tw
Belarus WILO Bel OOO 220035 Minsk T +375 17 2535363 wilo@wilo.by	Finland WILO Finland OY 02330 Espoo T +358 207401540 wilo@wilo.fi	Korea WILO Pumps Ltd. 618-220 Gangseo, Busan T +82 51 950 8000 wilo@wilo.co.kr	Russia WILO Russia 123592 Moscow T +7 495 9810690 wilo@wilo.ru	Turkey WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. 34956 İstanbul T +90 216 2509400 wilo@wilo.com.tr
Belgium WILO SA/NV 1083 Ganshoren T +32 2 4823333 info@wilo.be	France WILO S.A.S. 78390 Bois d'Arcy T +33 1 30050930 info@wilo.fr	Latvia WILO Baltic SIA 1019 Riga T +371 6714-5229 info@wilo.lv	Saudi Arabia WILO ME - Riyadh Riyadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com	Ukraine WILO Ukraina t.o.w. 01033 Kiev T +38 044 2011870 wilo@wilo.ua
Bulgaria WILO Bulgaria Ltd. 1125 Sofia T +359 2 9701970 info@wilo.bg	Great Britain WILO (U.K.) Ltd. Burton Upon Trent DE14 2WJ T +44 1283 523000 sales@wilo.co.uk	Lebanon WILO LEBANON SARL Jdeideh 1202 2030 Lebanon T +961 1 455810 info@wilo.lb	Serbia and Montenegro WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T +381 11 2851278 office@wilo.rs	United Arab Emirates WILO Middle East FZE Jebel Ali Free Zone-South PO Box 262720 Dubai T +971 4 880 9177 info@wilo.ae
Brazil WILO Brasil Ltda Jundiaí – São Paulo – Brasil ZIP Code: 13.213-105 T +55 11 2923 (WILO) 9456 wilo@wilo-brasil.com.br	Greece WILO Hellas AG 14569 Anitsa (Attika) T +30 2 10 512 8300 wilo.info@wilo.gr	Lithuania WILO Lietuva UAB 33022 Vilnius T +37 5 2136495 mail@wilo.lt	Slovakia WILO CS s.r.o., org. Zložka 83106 Bratislava T +421 2 33014511 info@wilo.sk	USA WILO USA LLC Rosemont, IL 60018 T +1 866 945 6872 info@wilo-usa.com
Canada WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5L4 T +1 403 2769456 bill.loewe@wilo-na.com	Hungary WILO Magyarország Kft. 20045 Tatabánya (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu	Morocco WILO MAROC SARL 20600 CASABLANCA T +212 (0) 5 22 66 09 24/28 contact@wilo.ma	Slovenia WILO Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130 wilo.adriatic@wilo.si	Vietnam WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkmminh@wilo.vn
China WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilibj@wilo.com.cn	India WILO India Müller und Platt Pumps Ltd. Pune, 411019 T +91 20 24421200 services@matherplatt.com	The Netherlands WILO Nederland b.v. 1551 NA Westzaan T +31 88 9456 000 info@wilo.nl	South Africa Salmon South Africa 1610 Edenvale T +27 11 6082780 errol.cornelius@ salmon.co.za	

wilo

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com