

*Broszura produktowa*

## Pompy i systemy Wilo

dla producentów urządzeń grzewczych,  
solarnych i chłodniczych.



Woda to życie.

Już od 1872 roku WILLO łączy ludzi i wodę.



**Nazwa WILO** jest na całym świecie synonimem tradycji inżynierii niemieckiej. Nasze pompy i wodne systemy pompowe w technice ogrzewania, chłodzenia, klimatyzacji, zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków są stosowane we wszystkich rodzajach instalacji: w budynkach handlowych, obiektach komunalnych, w przemyśle i oczywiście w domach mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych.

**Ścisła współpraca** z ich użytkownikami w ciągu minionych dekad wpłynęła na rozwój naszego know-how: od zainteresowania wyłącznie samymi pompami do systemów, w których są one stosowane. To know-how jest podstawą do rozwiązań ukierunkowanych na realizację indywidualnych wymagań i potrzeb naszych Klientów – określamy to pojęciem Pumpen Intelligenz.

**Korzenie WILO** sięgają firmy Louis Opländer Maschinenbau, fabryki wyrobów z mosiądzu założonej w Dortmundzie

w 1872 roku. Prawdziwa historia techniki grzewczej rozpoczęła się w roku 1929, kiedy to **Wilhelm Opländer**, jako pierwszy w świecie, opracował pompę obiegową do instalacji grzewczych. Do tego czasu istniały wyłącznie instalacje grawitacyjne w małych obiektach lub systemy ogrzewania parowego.

**Dzisiaj** grupa WILO, która nadal ma swoją centralę w Dortmundzie, jest obecna w Europie, Azji, Ameryce i Afryce – w sumie 6027 pracowników generuje sprzedaż w 41 krajach na poziomie 1021,4 mld euro. Wilo SE jest wiodącą firmą w grupie i odpowiada za działalność operacyjną marek WILO: Wilo, Salmson i EMU.

**Grupa WILO w liczbach:**

- Obrót 1021,4 mld euro w 2010 r.
- 6027 pracowników
- 12 centrów produkcyjnych
- 25 używanych języków.



# High Efficiency<sup>6027</sup>

Dla 6027 pracowników WILO osiągnięcie najwyższej sprawności produktu to motywacja do pracy każdego dnia.



## WILO INTEC

Dzisiaj idea, jutro powszechny standard.



Koncentrując się na potrzebach poszczególnych segmentów rynku, Grupa WILO stworzyła **centrum kompetencyjne techniki grzewczej**.

**W pełni dedykowane.** Przez dziesięciolecia działalności WILO produkcja pomp na potrzeby techniki grzewczej do zastosowań przemysłowych – w rozumieniu zamontowania jako podzespołu gotowego produktu – była rozrzucona w różnych centrach Grupy WILO. Obserwując dynamiczny rozwój rynku, który stawał się coraz bardziej wyspecjalizowany, Grupa WILO podjęła decyzję, aby połączyć wszystkie swoje kompetencje w jednym miejscu, w Aubigny-sur-Nere. Od 1995 roku utworzona tam firma Wilo INTEC jest spółką grupy WILO SE, która wyłącznie zajmuje się projektowaniem i produkcją pomp i podzespołów stosowanych w przemyśle specjalizującym się wytwarzaniem urządzeń na potrzeby techniki grzewczej. Taki odbiorca określany jest jako OEM (ang. *original equipment manufacturer* – producent oryginalnych wyrobów).

**Specjalizacja.** Od tego czasu Wilo INTEC zdobyło nie tylko olbrzymi zasób wiedzy i doświadczenie, ale utworzyło również ogólnoświatową sieć własnych ekspertów w dziedzinie aplikacji pomp w urządzeniach i systemach grzewczych, solarnych, pomp ciepła itp. Obecnie Wilo INTEC znane jest jako światowej klasy centrum kompetencji, w 100% skupiające się na technikach grzewczych i solarnych.

**Aplikacje.** Kotły, systemy ogrzewania podłogowego, instalacje solarne, pompy ciepła, technologie w budynkach niskoenergetycznych. Doświadczenie Wilo w technice tych produktów jest nie do przecenienia. Przewidujemy i wyprzedzamy oczekiwania rynku i dostosowujemy nasze produkty do specyficznych potrzeb naszych Klientów. Razem rozszerzamy swoje możliwości.

**Czuj się bezpiecznie.** Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości, dotyczące nowych technik i technologii, proszę zdać się na nas. Nasze kompleksowe zarządzanie jakością i ciągła optymalizacja procesów stanowi gwarancję maksymalnego bezpieczeństwa i niezawodności Twojego produktu. Gdy tylko zachodzi potrzeba zaprojektowania nowych, innowacyjnych produktów czy systemów, zwracają się z tym do nas kluczowi światowi producenci z branży techniki grzewczej.

**Możesz mieć pewność.**

- 20 000 pomp dziennie wykonywanych wg specyfikacji Klienta.
- Komponenty do produkcji OEM w ponad 30 krajach.
- Asortyment ponad 1 500 produktów OEM.
- Ponad 4 200 000 pomp produkowanych rocznie przez Wilo Intec tylko dla Klientów OEM – producentów urządzeń techniki grzewczej.
- Ponad 150 producentów OEM to Klienci Wilo.

# Jakość.

## Priorytet – numer 1.

**Jakość przede wszystkim.** Pompy i systemy WILO, ich najwyższa jakość i niezawodność, odpowiadają w pełni wymaganiom i tradycji niemieckiej techniki. Nie tylko dążymy do tego, aby nasze produkty i usługi były precyzyjnie dostosowane do specyficznych potrzeb Klienta, lecz również staramy się dostarczać produkty i usługi najwyższej jakości, w akceptowanej cenie i w możliwie najkrótszym czasie.

Obszerne analizy pracy pomp w warunkach rzeczywistych, poprzedzone testami laboratoryjnymi, skutkują niezawodnością naszych produktów. Podejście do jakości wynika nie tylko z dbałości o produkt, lecz wynika z naszej globalnej strategii zarządzania.

**R&D.** Badania i rozwój. Wspomagamy naszych Klientów w ich nowych projektach. Badamy prototypy urządzeń i przeprowadzamy testy gotowych produktów, przy czym jest to usługa całkowicie bezpłatna. Jeśli oczekujesz od nas podobnego wsparcia, zwróć się do WILO Polska, które zapewni logistykę w takim przedsięwzięciu.

**Laboratorium.** Wilo INTEC zainstalowało w swoim centrum R&D bezchłoną komorę akustyczną wyposażoną w zdalnie sterowanego robota. W komorze tej przetestowano setki kotłów różnych producentów. Wyniki tych testów przekazaliśmy naszym Klientom w postaci pełnozakresowych raportów.

**Laboratorium** Wilo INTEC jest również wyposażone w wielokanałowy symulator warunków rzeczywistych. Woda do testów może być taka, jaka występuje w rzeczywistej instalacji lub specjalnie preparowana poprzez dodanie chemikaliów i innych zanieczyszczeń.

Każda pompa lub system hydrauliczny wody użytkowej mogą być testowane na uderzenia hydrauliczne w takiej liczbie, jaka zazwyczaj występuje w ponad 10-letniej pracy instalacji.

- Czas trwania testów od 1 minuty do 5 lat
- Ponad 9000 analiz przeprowadzonych w roku
- 4000 litrów gorącej wody w ciągłej cyrkulacji w instalacji badawczej
- Akustyka badana w 250 punktach pomiarowych w otoczeniu urządzenia



# Kaizen.

## Ciągłe doskonalenie.



Naszą strategią jest ciągłe doskonalenie się w codziennym działaniu. Dlatego wdrożyliśmy w procesie produkcji filozofię Kaizen i od lat jest ona konkretną motywacją w naszej fabryce, inspirując większość naszych pracowników.

KAIZEN (oznaczający w języku japońskim *ciągłe doskonalenie*) jest metodą zarządzania, która przekonuje, że małe, lecz nieustannie wprowadzane usprawnienia przynoszą docelowo większe efekty niż duża reorganizacja przeprowadzana raz na jakiś czas. Jedno ze stosowanych narzędzi Kaizen – system Poka Yoke, stale rozwijany na naszych liniach produkcyjnych, uniemożliwia błędny montaż. Filozofia Kaizen zastosowana została również w innych, nieprodukcyjnych wydziałach firmy. Sto procent produktów opuszczających Wilo INTEC poddawanych jest testom i kontroli jakości.

Postawiliśmy na najwyższe standardy i stawiamy je do Państwa dyspozycji.

# Przegląd produktów.

Kompetencja OEM dla każdej aplikacji.

## Produkty klasy „High Efficiency”

### Wilo-Yonos PARA

**High Efficiency** <sup>60+90</sup>

Praca w temperaturze otoczenia 60°C i temperaturze wody 90°C

#### Aplikacje

Systemy wody grzewczej wszystkich typów, obiegi zamknięte, obiegi systemów solarnych i pomp ciepła.

#### Cechy szczególne/korzyści z produktu

- Budowa kompaktowa:  
Prosta wymiana zainstalowanych dotychczasowych pomp z silnikiem asynchronicznym
- Zakres temperatury medium od 0°C do 95°C
- Wygodne wprowadzanie trybów pracy  $\Delta p$ -c i  $\Delta p$ -v oraz wybranej prędkości = const. za pomocą „czerwonego pokrętkła”
- Samoodpowietrzanie
- Przystosowanie do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia.



**ErP  
READY**  
ODPOWIADA  
ZAŁOŻENIOM  
DYREKTYWY  
ErP (ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS)



### Wilo-Stratos TEC (ST)

**High Efficiency** <sup>52</sup>

Sprawność elektryczna 52%

#### Aplikacje

Cyrkulacja w systemach solarnych przy temperaturze medium w zakresie od 0°C do 95°C, z krótkotrwałą pracą szczytową do 120°C.

#### Cechy szczególne/korzyści z produktu

- Regulacja wydajności zewnętrznym sygnałem sterowania PWM lub 0-10V
- W standardzie wtyczka OEM i kabel sterowania PWM
- Przystosowana do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia
- Dla systemów solarnych zamkniętych i dla systemów solarnych typu „drainback” z grawitacyjnym powrotem czynnika
- Osłona termiczna korpusu w instalacjach grzewczych lub chłodniczych.

### Wilo-Stratos PARA

**High Efficiency** <sup>100</sup>

W 100% rozwiązanie dla aplikacji OEM

#### Aplikacje

Systemy grzewcze wszystkich rodzajów, zamknięte systemy chłodnicze, przemysłowe systemy cyrkulacji, systemy solarne i geotermalne.

#### Cechy szczególne/korzyści z produktu

- Temperatura medium od -10°C do 95°C
- Elektroniczna regulacja wydajności zewnętrznym sygnałem 0-10V lub PWM
- Wygodne wprowadzanie trybów pracy  $\Delta p$ -c i  $\Delta p$ -v za pomocą „czerwonego pokrętkła”
- W standardzie pompa wyposażona w kabel.

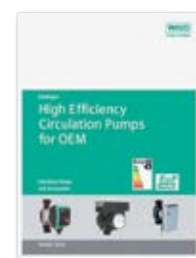


**ErP  
READY**  
ODPOWIADA  
ZAŁOŻENIOM  
DYREKTYWY  
ErP (ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS)

Inne pompy OEM klasy „High Efficiency” oraz szczegółowe dane techniczne znajdziesz w katalogu.

Do ściągnięcia z naszej strony internetowej: [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

w zakładce: Produkty i dokumentacja | Cenniki i dokumentacja techniczna | Katalogi









Wydrukowano na papierze ekologicznym, otrzymanym w 100% z makulatury.

PL/2014/03



CHAFFOTEAUX & MAURY



Haier



TRANE™

Saunier Duval



LG

TOSHIBA



BOSCH



FRISQUET



termet



ferroli



BAXI



Centrala:

Wilo Polska Sp. z o.o.

ul. Jedności 5

05-506 Lesznowola

tel: 22 702 61 61

fax: 22 702 61 00

wilo@wilo.pl

www.wilo.pl

INFOLINIA:

801 DO WILO

(801 369 456)

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI

24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039

tel: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80

serwis@wilo.pl