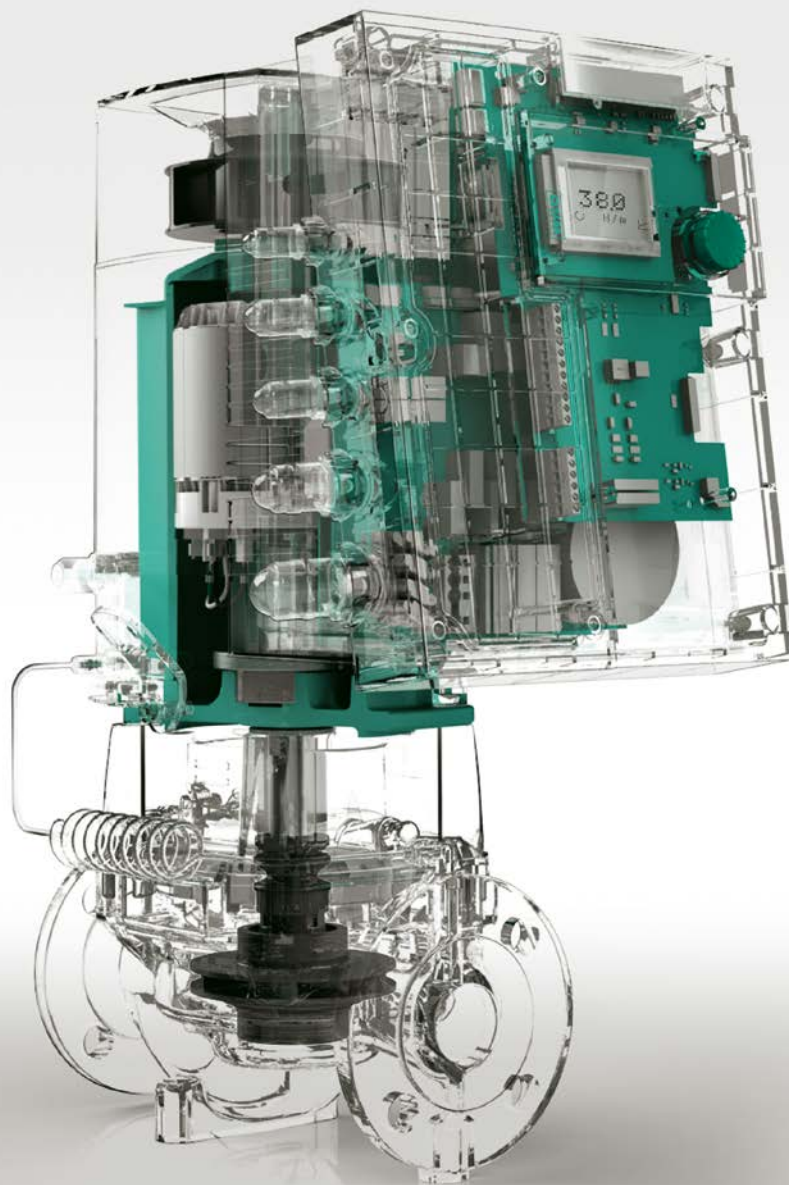


Broszura produktowa

Pierwsza dławnicowa pompa o najwyższej sprawności

Wilo-Stratos GIGA



Nowe wymagania, nowe standardy

Począwszy od 1872 roku przyświecała nam wizjonerska idea tworzenia inteligentnych rozwiązań, które pozwoliłyby na wyznaczanie nowych standardów w branży pompowej. Udało nam się to zrealizować w 1928 roku, gdy założyciel Wilo, Louis Opländer zaprojektował pierwszy na świecie „przyspieszacz obiegu” i zrewolucjonizował tym samym branżę techniki grzewczej. Od tego czasu kierunek firmy był wyznaczana na nowo, dzięki innowacyjnym i pionierskim rozwiązaniom. W 2001 stworzyliśmy pierwszą na świecie wysokiej sprawności pompę do ogrzewania, klimatyzacji i chłodzenia Wilo-Stratos.

Na tym jednak nie poprzestaliśmy. W związku ze zmieniającymi się, rosnącymi wymaganiami naszych Klientów oraz nowymi przepisami i regulacjami UE, w oparciu o najwyższej jakości komponenty oraz silniki z magnesem trwałym, powstała pierwsza na świecie pompa dławnicowa o najwyższej sprawności Wilo-Stratos GIGA. Pozwala ona nie tylko na płynną pracę w instalacji, ale przede wszystkim na obniżenie zużycia energii elektrycznej oraz redukcję emisji dwutlenku węgla do atmosfery.

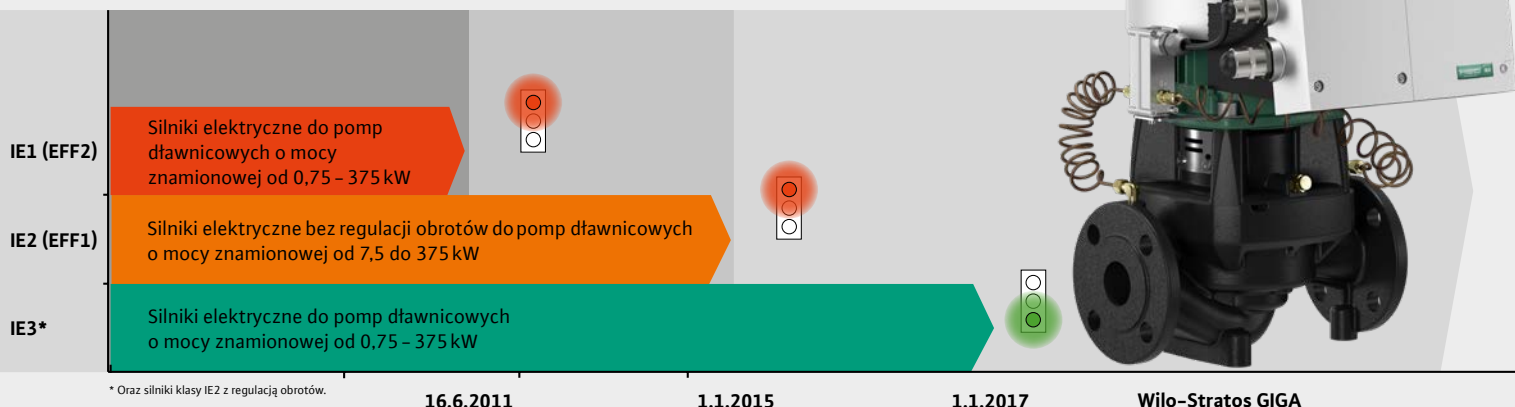
High Efficiency

Zwrot z inwestycji w czasie krótszym niż 24 miesiące.

Oszczędność do 170 000 zł kosztów zużycia energii.*

* w porównaniu z pompami stałobrotowymi starszej generacji, działającymi w oparciu o profil obciążenia „Blauer Engel” (RAL-UZ 105) i kosztami energii elektrycznej w wysokości 0,44 zł/kWh. Szczegółowe dane znajdują się w przykładowej kalkulacji kosztów w ciągu cyklu życia na stronie internetowej www.wilo.pl

Dyrektywa ErP dotycząca silników do pomp dławnicowych (WE) 640/2009).



Koncepcja przyszłości

Pierwsza dławnicowa pompa o najwyższej sprawności

Nowe przepisy wprowadziły nowe wymagania i sposób klasyfikacji pomp.

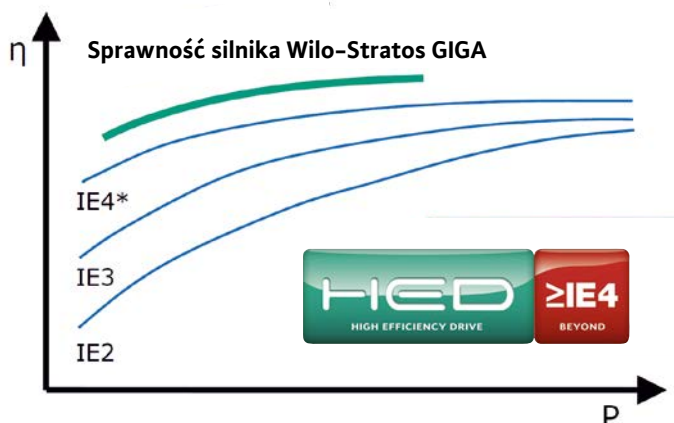
Wilo Stratos GIGA zapewnia:

- oszczędność do 70% energii w porównaniu do pomp bez regulacji,
- do 8 ton redukcji emisji CO₂
- High Efficiency Drive (HED) z silnikami w innowacyjnej technologii EC,
- sprawność silnika lepsza od najwyższej zdefiniowanej klasy IE4,
- znaną i wypróbowaną technologię czerwonego pokrętła,
- 40% mniejsze zużycie energii w sezonie w porównaniu z innymi pompami z płynną regulacją wydajności (w tym IP-E, IL-E),
- do trzech razy większy zakres regulacji w porównaniu do innych pomp z kontrolą wydajności.

Stratos GIGA przewyższa wymagania!

Wszystkie silniki spełniają najwyższy współczynnik sprawności energetycznej IE4! (zgodnie z normą IEC TS60034-31 Ed1)

Cała hydraulika spełnia najwyższym poziomem dyrektywy ErP dla współczynnika MEI 0,7! (zgodnie z dyrektywą ErP 2009/125/EC)

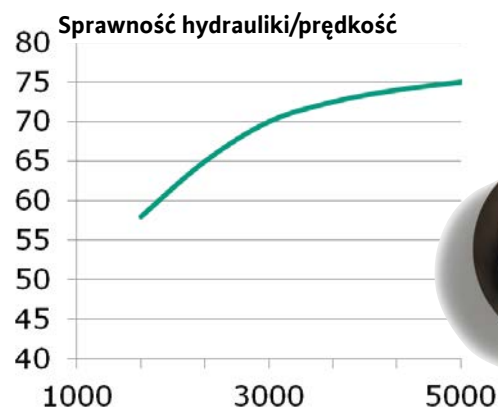


Hydraulika ^{3D}

Zoptymalizowany układ hydrauliczny, korpus spiralny 3D i wirnik 3D oraz gładka powierzchnia w korpusie pompy pozwala osiągnąć najwyższą sprawność hydrauliki.

High Efficiency ⁹⁴

Dzięki zastosowaniu silników o najwyższej wydajności osiągnęliśmy sprawność 94%.



Zastosowanie:

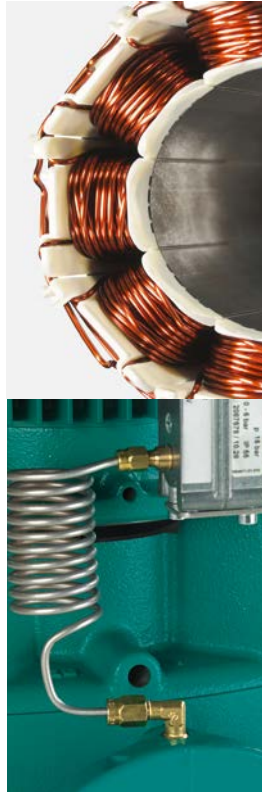
- Systemy Grzewcze
- Chłodnictwo
- Instalacje Przemysłowe
- Wentylacja

Wygodna obsługa:

- przyjazna technologia czerwonego pokrętkła, czytelny i łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD,
- możliwość zastosowania modułów do komunikacji z nadrzędnym systemem w budynku tj, Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON,
- wszystkie parametry mogą być ustawiane bezpośrednio na pompie bez konieczności zewnętrznego sterowania,
- zarządzanie pracą pomp podwójnych wraz z optymalizacją sprawności pracy równoległej,

Dane techniczne:

- cztery modele pracy: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, PID oraz stała prędkość,
- dopuszczalny zakres temperatury przetłaczanej cieczy: od -20°C do $+140^{\circ}\text{C}$,
- napięcie zasilania: $3\sim 400\text{ V}$ ($\pm 10\ 50\text{ Hz}$),
- stopień ochrony: IP 55,
- maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar do $+120^{\circ}\text{C}$, 13 bar do $+140^{\circ}\text{C}$.



Konstrukcja:

Silniki z napędem HED do 3 razy mniejsze od silników asynchronicznych:

Redukcja wagi o 55%

Redukcja wielkości o 39%

Łożyska kulkowe o wysokim momencie obrotowym gwarantują długą żywotność (20 tys. godzin).



Kontrola:

Wbudowany regulator PID pozwala na kontrolę temperatury, różnicy temperatur, przepływu. Dzięki czemu system sterowania dopasowuje się do instalacji, bez zewnętrznego sterowania.

Dane techniczne

Dozwolone medium

Woda do ogrzewania zgodnie z VDI 2035 ✓

Woda chłodząca/woda zimna ✓

Mieszanka wody i glikolu do 40% obj. ✓



Właściwości



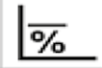

Zakres prędkości obrotowej 500–5200 min⁻¹

Temperatura otoczenia 0°C–40°C

Temperatura medium -20°C do +140°C

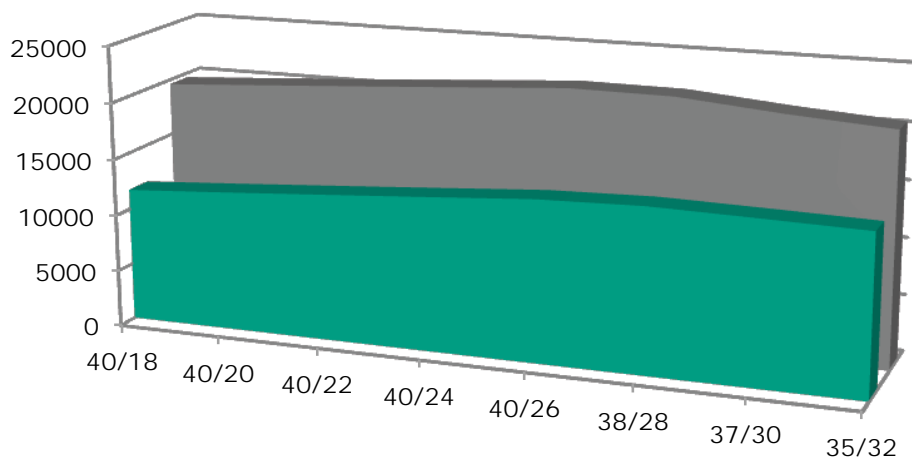
Silnik ECM>IE4

Regulacja prędkości Przetwornica częstotliwości

Tryb regulacji		Δp-c - nastawa stałociśnieniowa
		Δp-c - nastawa zmiennociśnieniowa
		PID-Control
		n-const

Kalkulacja oszczędności

Wysokość podnoszenia	40 m	Typ pompy	Stratos GIGA 40/1-51/4,5	IL-E 40/170-5,5/2
Przepływ	26 m ³ /h	Zapotrzebowanie na energię	13930 kWh/a	21880 kWh/a
Sezonowy czas pracy	6000 h	Koszty energii	7841 zł/a	12 316 zł/a
Koszt energii	0,56 zł	Oszczędności w okresie 10 lat eksploatacji	56 395 zł	



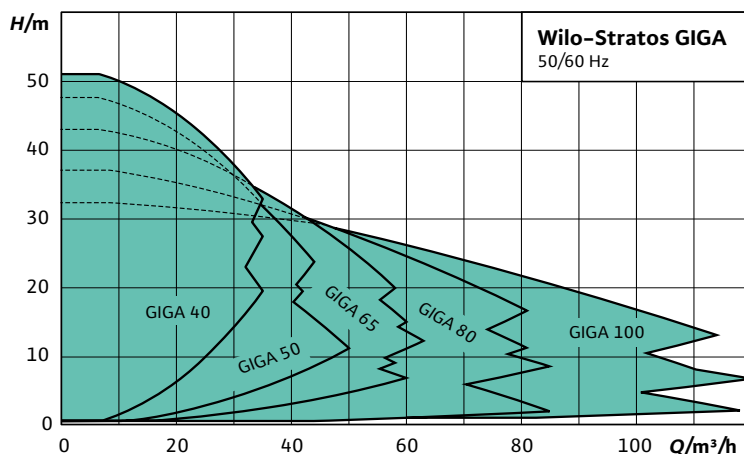
Średnie oszczędności:

→ 43% w porównaniu do silników IE2

→ 38% w porównaniu do silników IE3

Zakres produktu

Rodzina Wilo-Stratos GIGA

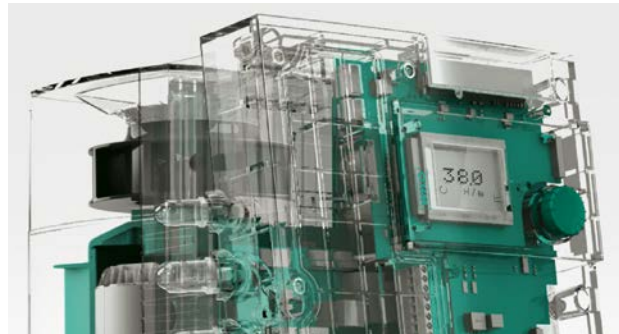


Typ	Średnica nominalna kotłownika DN	Długość montażowa [mm]	Znamionowa moc silnika P2 [kW]	Masa netto [kg]	Wersja bez czujnika ciśnienia
Stratos GIGA 40/1-25/1,6	40	280	1,6	38	R1
Stratos GIGA 40/1-32/2,3	40	280	2,3	38	R1
Stratos GIGA 40/1-39/3,0	40	280	3	38	R1
Stratos GIGA 40/1-45/3,8	40	280	3,8	38	R1
Stratos GIGA 40/1-51/4,5	40	280	4,5	38	R1
Stratos GIGA 50/1-14/0,8	50	280	0,8	39	R1
Stratos GIGA 50/1-20/1,2	50	280	1,2	39	R1
Stratos GIGA 50/1-26/1,9	50	280	1,9	39	R1
Stratos GIGA 50/1-33/2,6	50	280	2,6	39	R1
Stratos GIGA 50/1-38/3,0	50	280	2,6	39	R1
Stratos GIGA 50/1-44/3,8	50	280	3,8	39	R1
Stratos GIGA 50/1-50/4,5	50	280	4,5	39	R1
Stratos GIGA 65/1-8/0,6	65	340	0,6	44	R1
Stratos GIGA 65/1-12/1,2	65	340	1,2	44	R1
Stratos GIGA 65/1-17/1,9	65	340	1,9	44	R1
Stratos GIGA 65/1-21/2,3	65	340	2,3	43	R1
Stratos GIGA 65/1-27/3,0	65	340	3	43	R1
Stratos GIGA 65/1-34/3,0	65	340	3	43	R1
Stratos GIGA 65/1-38/3,8	65	340	3,8	43	R1
Stratos GIGA 65/1-42/4,5	65	340	4,5	43	R1
Stratos GIGA 80/1-16/1,9	80	360	1,9	48	R1
Stratos GIGA 80/1-21/3,0	80	360	3	48	R1
Stratos GIGA 80/1-32/3,8	80	360	3,8	55	R1
Stratos GIGA 80/1-37/5,0	80	360	5	59	R1
Stratos GIGA 100/1-13/1,9	100	450	1,9	65	R1
Stratos GIGA 100/1-17/3,2	100	450	3,2	65	R1
Stratos GIGA 100/1-27/4,5	100	450	4,5	65	R1
Stratos GIGA 100/1-33/5,6	100	450	5,6	68	R1

Rzetelny partner

Nasze wsparcie przy projektowaniu

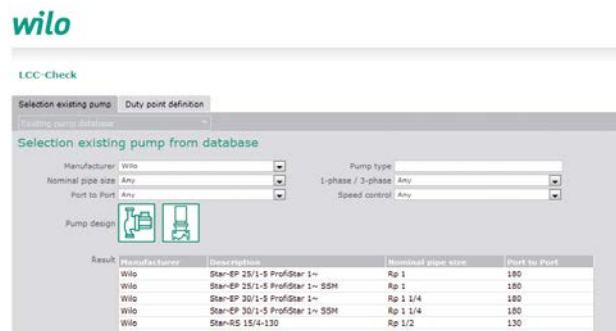
W celu ułatwienia Państwa pracy udostępniłmy pomocne oprogramowanie, aplikacje, niezbędne dokumenty i informacje o naszych produktach w wersji On-Line. Centrum serwisowe Wilo jest do Państwa dyspozycji przed całą dobę, 365 dni w roku, oferując niezawodną pomoc, ponieważ Serwis Wilo oznacza rzetelność i tworzenie Państwa pracy prostszą.



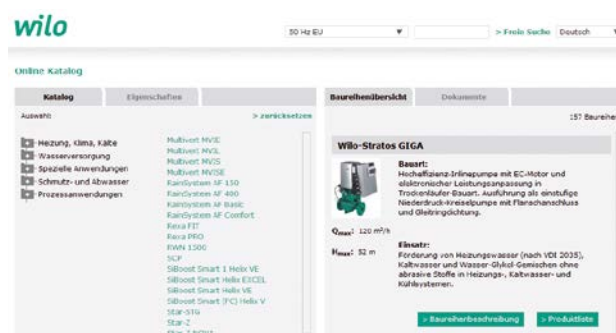
- 1 Katalog CAD online:**
Rysunki kreślarskie 2D i 3D
cadprofi.com



- 2 Wilo Select:**
Program doboru pomp i urządzeń
wilo-select.com

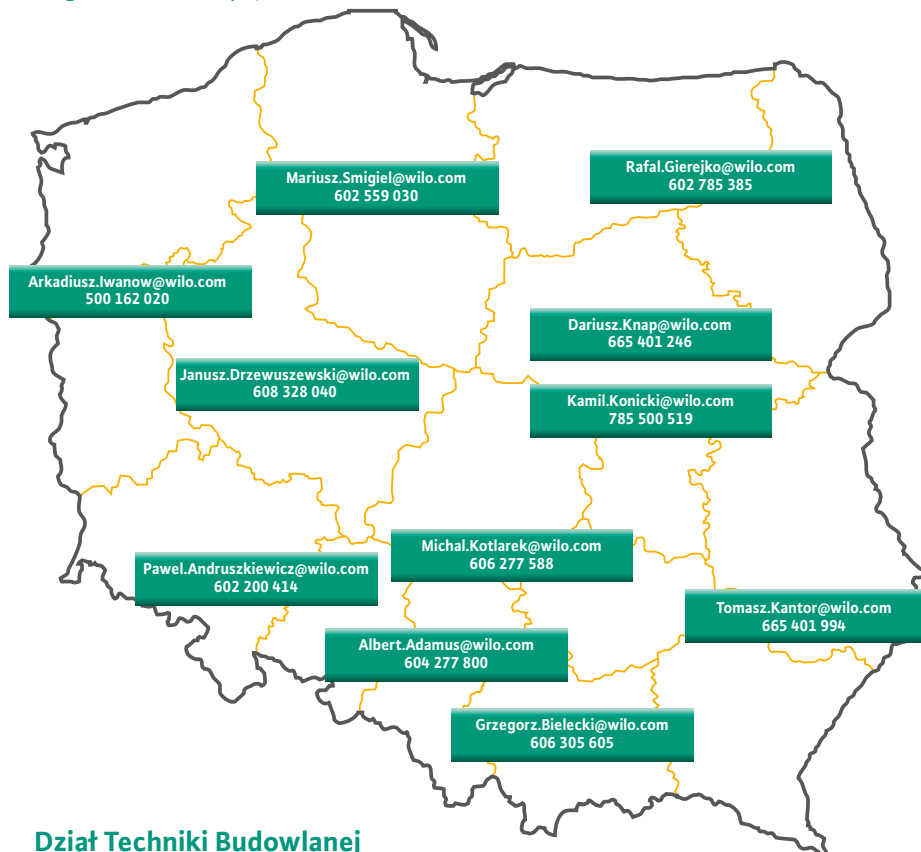


- 3 Online LCC-Check:**
Kalkulacja kosztów inwestycji
lcc-check.wilo.com



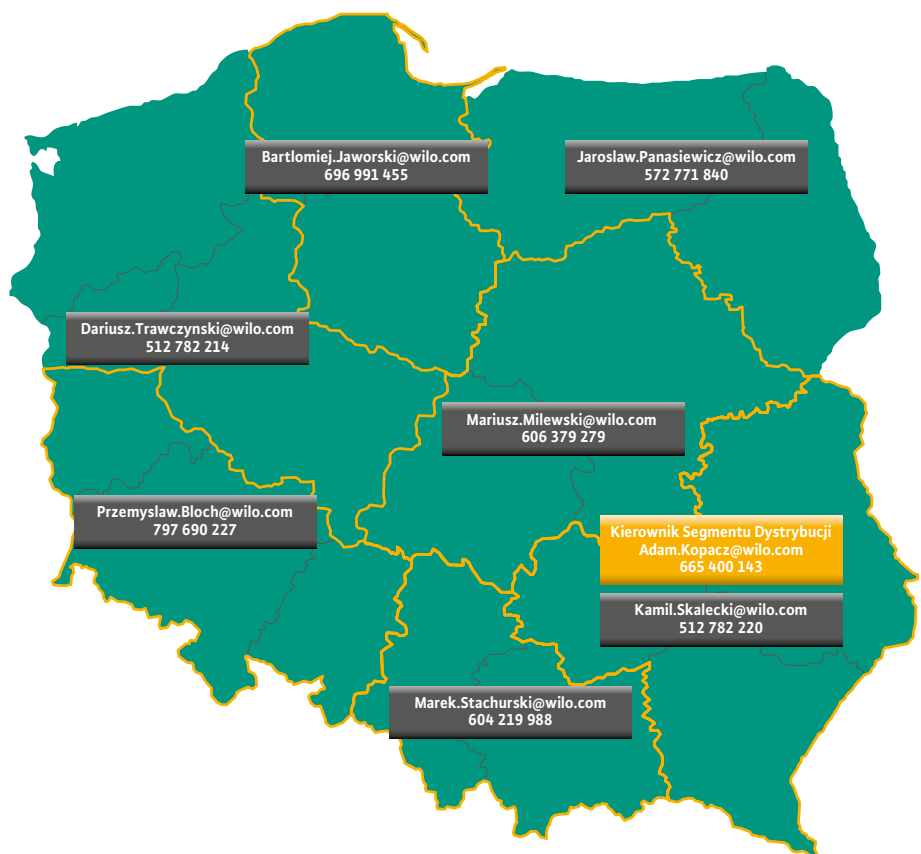
- 4 Online katalog:**
Kompletny katalog urządzeń
productfinder.wilo.com

Dział Techniki Budowlanej Segment Inwestycji



PL/2021/01

Dział Techniki Budowlanej Segment Dystrybucji



Centrala:
Wilo Polska Sp. z o.o.
ul. Jedności 5
05-506 Lesznowola

tel: 22 702 61 61
fax: 22 702 61 00
wilo.pl@wilo.com
www.wilo.pl

INFOLINIA:
801 DO WILO
(801 369 456)

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI
www.wilo.pl/Serwis
24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039
tel: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80
serwis.pl@wilo.com