

Kontrola prevádzky čerpadla vďaka funkcii iPWM

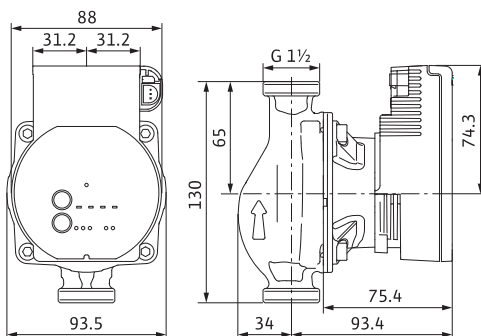
iPWM znamená inteligentná, obojsmerná, modulácia šírky impulzov. Signál PWM aktivovaný zvonka umožňuje reguláciu otáčok čerpadla, spätný signál z čerpadla informuje o veľkosti prietoku.

Umiestnenie konektoru PWM uľahčuje montáž. Komunikačný kábel Wilo-PWM je k dispozícii ako príslušenstvo.

Typ	Nr art.
Signálny kábel PWM – 2žilový/2 metre	4193901

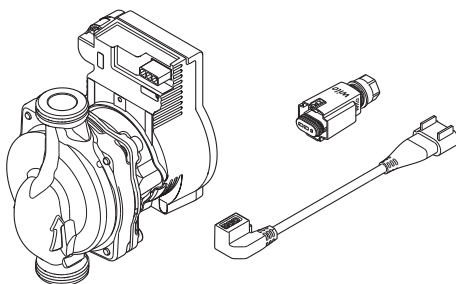
Ľahká montáž vďaka kompaktnému dizajnu a pohodlnému elektrickému pripojeniu.

Použitie novej kompaktnej konštrukcie umožňuje prístup spredu pre montáž šróbov a výmenu starých čerpadiel kotlov 1:1



Wilo-Varios PICO	Závitové pripojenie	Šrobenie	Výška	Šírka	Dĺžka
	Rp	G	[mm]	[mm]	[mm]
15/1-7	½	G 1"	130	93,5	127,4
25/1-7	1	G 1½"	180	93,5	127,4
25/1-7-130	1	G 1½"	130	93,5	127,4

Pre zlepšenie ergonómie bola konštrukcia čerpadla Wilo-Varios PICO vybavená **novým pripojením a predlžovacím káblom** pre pripojenie konektoru Wilo-Konektor (v rozsahu dodávky)



Celý svet čerpadiel v jednej aplikácii: WILO ASSISTANT

Wilo Assistant je mobilná aplikácia, ktorá poskytuje podporu pri navrhovaní a zamieňaní čerpadiel.

Užitočné funkcie:

- Interaktívny prehľad zameniteľnosti výrobkov
- Dimenzovanie čerpadla podľa prevádzkového bodu
- Návod na montáž a obsluhu
- Kalkulačka úspory nákladov na elektrinu a CO₂
- Vyhľadávanie produktov
- Tipy a triky pre optimalizáciu vykurovacích zariadení a cirkulačných zariadení pre teplú úžitkovú vodu
- Vrecková baterka
- Kalkulačka jednotiek pre najdôležitejšie fyzikálne jednotky
- Kalkulačka pre výpočet rozmerov potrubia
- Skener QR kódov
- AR – dodatočný obsah – videá, animácie



WILO CS, s.r.o.
Obchodní 125
Čestlice 25101
T: +420 234 098 711
810 555 555
info@wilo.cz
www.wilo.cz

WILO CS, s.r.o. organizačná zložka
Rybničná 10567/34E
831 06 Bratislava
T: +421 2 33 01 45 11
info@wilo.sk
www.wilo.sk

CS/2018/09



wilo

Wilo-Varios PICO

Univerzálne obehové čerpadlo
do kotlov, čerpadlových skupín pre
systémy kúrenia, chladenia alebo
klimatizácie



ZÁRUKA
5 ROKOV

NOVINKA



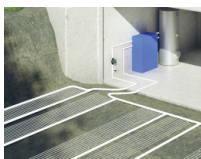
Funkcia SYNC

Najkompatibilnejšie riešenie v oblasti zámény čerpadiel vďaka dizajnu, novému režimu regulácie iPWM a novej funkcii Sync.

Náhradný diel pre vykurovacie systémy, čerpadlové skupiny a výmenníkové stanice.



Solárna inštalácia



Kotle a tepelné čerpadlá



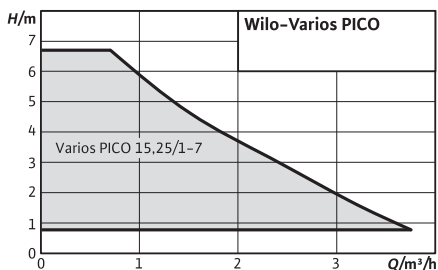
Rozdeľovače a čerpadlové skupiny vo vykurovacích systémoch

Wilo-Varios PICO

Mokrobežné obehové čerpadlo s vysokou účinnosťou so závitovým pripojením. EC motor odolný proti zablokovaniu a integrovaná elektrická regulácia výkonu.

Technická špecifikácia:

- Pomer energetickej účinnosti $EEL \leq 0,20$
- Teplota čerpaného média:
 - pri maximálnej teplote okolia + 40 °C od -10 °C do + 95 °C
 - pri maximálnej teplote okolia + 25 °C od -10 °C do + 110 °C
- Napájacie napätie: 1 ~ 230 V, 50 Hz
- Závitové pripojenie Rp ½ alebo Rp 1
- Stupeň krytia: IPX 2D
- Maximálny pracovný tlak 10 barov
- Príkon: P1: 4 – 50 W
- Obehové médium: ohriata voda podľa VDI2035, voda-glykol s koncentráciou <50%

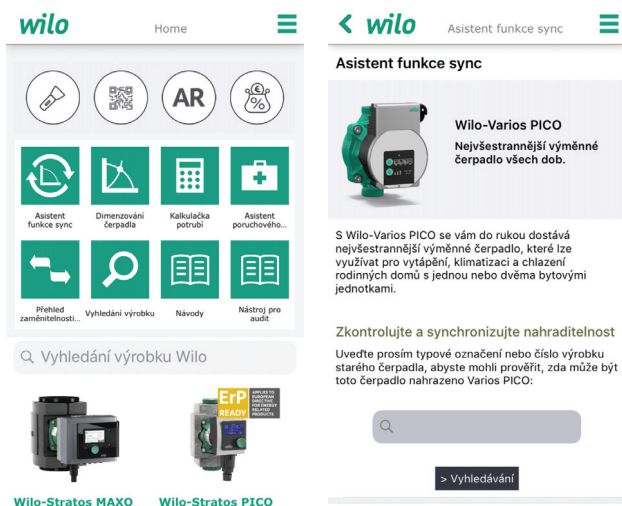


Wilo-Varios PICO	Závitové pripojenie	Montážna dĺžka	Max. prevádzkový tlak	Váha	Obj. číslo
	Rp	l _o [mm]	PN [bar]	m [kg]	
15/1-7	½	130	10	1,6	4215540
25/1-7	1	180	10	1,8	4215542
25/1-7-130	1	130	10	1,7	4215541

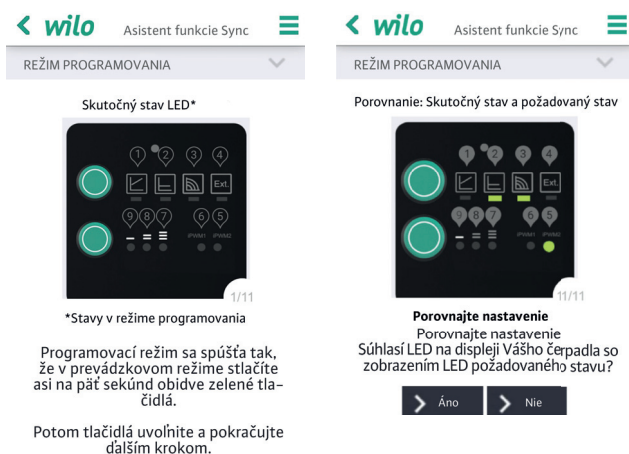
Wilo-Varios PICO vďaka svojej funkčnosti a kompaktnosti konštrukcie umožňuje výmenu väčšiny čerpadiel vo vykurovacích zariadeniach. Veľmi užitočná je funkcia SYNC, ktorá umožňuje kopírovanie hydraulickej charakteristiky vymieňaného čerpadla. To zaručuje výmenu čerpadla 1:1 a to nielen z hľadiska montážnych rozmerov, ale predovšetkým pracovnými parametrami a zabezpečením spokojnosti pri používaní zariadenia v nasledujúcich rokoch.

Asistent funkcie Sync je k dispozícii z úrovne mobilného telefónu. Prispôbte nové čerpadlo požiadavkám na zariadenie s aplikáciou Wilo:

1. Spustíte **aplikáciu Wilo Asistent** a aktivujete funkciu **SYNC**
2. Zadajte názov starého čerpadla a skontrolujte možnosti **synchronizácie**:



3. Postupujte podľa pokynov v nástroji Sync Assistant. **Porovnajte zobrazenie na telefóne s LED diódami na čerpadle.**



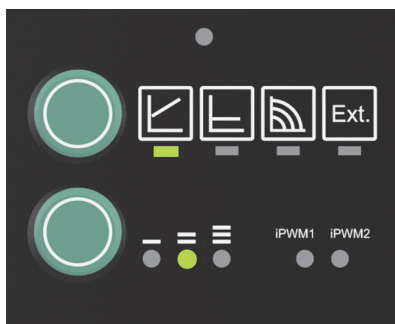
Pokiaľ sa stav svetelných diód LED zhoduje, synchronizácia skončí a Vaše čerpadlo **je pripravené na prevádzku**.



Tabuľka zámen				
Wilo- Star RS, Star E/EP/ST/ECO/PARA	Grundfos ALPHA – UPE – UPS	Montážna dĺžka l _o [mm]	Priemer pripojenia Rp	Wilo-Varios PICO
15/4 (1-3)	15-20 (25)(30)(40)	130	½"	15/1-7
15/5 (1-5) (6)	15-50 (60)	130	½"	15/1-7
25/6 (1-5)-130	25-50 (60)	130	1"	25/1-7
25/4 (1-3)	25-20 (25)(30)(40)	180	1"	25/1-7
25/6 (1-5)	25-50 (60)	180	1"	25/1-7

Najvyšší užívateľský komfort vďaka LED displeju a dvom zeleným tlačidlám pre výber režimu nastavenia pracovnej charakteristiky.

Horné ovládacie tlačidlo umožňuje vybrať jeden zo štyroch prevádzkových režimov čerpadla:



- **dp-v** vykurovanie radiátorov
- **dp-c** pre inštaláciu podlahového vykurovania
- **Konštantné otáčky** pre rýchlu zmenu starého čerpadla
- **Externý ovládací prvok** iPWM pre pripojenie k nadradenému riadiacemu solárnemu alebo kotlovému systému.

Poznámka: Stlačte a podržte po dobu približne 5 sekúnd vrchné tlačidlo a zapnete funkciu odvodu čerpadla.

Dolné ovládacie tlačidlo umožňuje vybrať jednu z troch (I, II, III) výkonných charakteristík čerpadla:

- **pre režim dp-v:** 3,6 m , 4,8 m , resp. 6,8 m
- **pre režim dp-c:** 3 m , 5 m , 6,8 m
- **pre režim konštantných otáčok:** 1. 2. a 3. rýchlostné stupne
- **pre režim externej regulácie:** PWM1 a PWM2.

Poznámka: Stlačte a podržte približne 5 sekúnd dolné tlačidlo a aktivujete funkciu reštartu čerpadla = odblokovanie rotora po uplynutí doby odstávky.

