



Pumpen Intelligenz.

Wilo Praha s.r.o.
Obchodní 125
251 01 Čestlice
T: 234098711, 81055555
F: 234098709/710
info@wilo.cz
www.wilo.cz



Pumpen Intelligenz.

Wilo Praha s.r.o.

WILO Praha s.r.o., Obchodní 125, 251 01 Čestlice
Komerční zóna na dálnici D1 / EXIT 6

Recepce – ústředna Managing Director	Věra Chromcová Vlastimil Havlíček	234 098 711 234 098 712	724 267 195 602 262 121	vera.chromcova@wilo.cz vlastimil.havlicek@wilo.cz
Sekretariát Controlling	Jindřiška Vernerová Libor Krpal	234 098 713 234 098 735	606 766 757 725 074 473	jindriska.vernerova@wilo.cz libor.krpal@wilo.cz
Service manager Díleňský servis	Antonín Varvažovský Miroslav Štíčka	234 098 720 234 098 721	602 572 727 606 628 910	antonin.varvazovsky@wilo.cz miroslav.sticka@wilo.cz
Sklad	Roman Tyll	234 098 723	602 135 848	roman.tyll@wilo.cz
Sklad	David Vitouš	234 098 724	602 744 203	david.vitous@wilo.cz
Sklad	Radim Janda	234 098 725	602 519 855	radim.janda@wilo.cz
Fax recepce a sklad Building Services:		234 098 710		

Manager/HVAC Manager Cold Water Projekt manager Area manager Sales support Fax kanceláře	Pavel Synáč Petr Vacek Pavel Chromec Praha Petr Bradáč Hana Koudelková	234 098 718 234 098 717 234 098 719 234 098 716 234 098 714 234 098 709	603 551 003 603 519 143 602 620 164 724 375 865 602 193 869	pavel.synac@wilo.cz petr.vacek@wilo.cz pavel.chromec@wilo.cz petr.bradac@wilo.cz hana.koudelkova@wilo.cz
---	--	--	---	--

Municipal: Manager Sales manager Projekt manager Technical support Office manager	František Novotný Milan Tůma Ladislav Čapek Aleš Princ Milana Novotná	234 098 738 234 098 737 234 098 736 234 098 730 234 098 739	602 254 941 602 220 753 724 313 538 724 362 748 724 257 753	frantisek.novotny@wilo.cz milan.tuma@wilo.cz ladislav.capek@wilo.cz ales.princ@wilo.cz milana.novotna@wilo.cz
---	---	---	---	---

Industry: Fax municipal a industry	Václav Zunt	234 098 741 234 098 740	603 551 005	vaclav.zunt@wilo.cz
--	-------------	----------------------------	-------------	---------------------

Nonstop linka 24 hodin denně 810 555 555 info@wilo.cz; sklad@wilo.cz, ww.wilo.cz

Jižní Morava
Aleš Svoboda
Cihlářská 19
602 00 Brno
tel., fax: 541 242 707
mobil: 603 551 007
ales.svoboda@wilo.cz

Severní Morava
Petr Síchánek
Prostřední 637
725 25 Ostrava–Polanka
tel., fax: 596 943 007
mobil: 603 574 011
petr.sichanek@wilo.cz

Centrální Morava
Jan Reiner
Nešverova 2
772 00 Olomouc
tel., fax: 585 235 436
mobil: 603 114 253
jan.reiner@wilo.cz

Východní Čechy
Jiří Beránek
Srč 238
533 52 Pardubice
tel., fax: 466 401 090
mobil: 602 519 844
jiri.beranek@wilo.cz

Jižní Čechy
Marek Chalupský
Okružní 393
373 12 Borovany
tel., fax: 387 981 970
mobil: 602 610 052
marek.chalupsky@wilo.cz

Západní Čechy
Miroslav Kolář
Chelčického 5
360 01 Karlovy Vary
tel., fax: 353 235 286
mobil: 603 551 006
miroslav.kolar@wilo.cz

Severní Čechy
Vladimír Bandouch
Ovocná 157/2
460 06 Liberec
tel., fax: 482 736 270
mobil: 605 205 498
vladimir.bandouch@wilo.cz

Změny vyhrazeny
Platí naše Všeobecné podmínky dodávek a poskytovaných služeb (viz www.wilo.com)

5/2012

Vysoká účinnost je nový standard. Wilo-Yonos PICO.

Produktová brožura.



APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



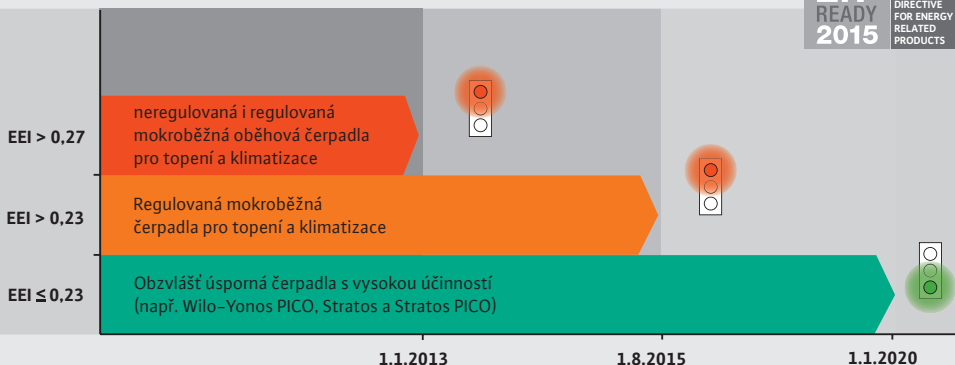
2013 příchod směrnice ErP. Nový standard nabízí Wilo již dnes.

Pryč se žrouty elektrické energie!

Více než 90% na trhu etablovaných topenišských oběhových bezcirkulárních čerpadel bude již brzy patřit do starého železa. Evropská směrnice o Eko-Designu (EU-směrnice 641/2009) o „významných spotřebičích energie“, Energy Related Products, krátce ErP stanovuje od 1.1.2013 mnohem přísnější požá-

davky na energetickou účinnost bezcirkulárních (mokroběžných) čerpadel. Stará neregulovaná čerpadla jako jsou Wilo-Star RS nebude možné nadále prodávat ani montovat. Je to tak v pořádku, protože tato a podobná čerpadla spotřebovávají zbytečně mnoho energie – až desetkrát více než moderní čerpadla s vysokou účinností.

Směrnice ErP (výnos EU 641/2009)



EEI = index energetické účinnosti podle výnosu EU 641/2009 Evropské komise (je stanoven porovnáním různých příkonů během zátěžového profilu s průměrným referenčním čerpadlem)

Vysoká účinnost nastupuje

V budoucnosti připadá v úvahu nasazení pouze extrémě úsporných oběhových čerpadel s vysokou účinností, jako jsou nová standardní oběhová čerpadla s vysokou účinností Wilo-Yonos PICO. Je to přínosné nejen pro životní prostředí, ale především pro

majitele domů a provozovatele snížením výdajů za energii. Platí to samozřejmě již dnes, protože technologie, která takové úspory umožňuje je pro všechny druhy nasazení k dispozici již dnes. Přechod na novou generaci čerpadel s ohledem na budoucnost je tak zajištěn a vyplatí se i krátkodobě!

Přechod na vysokou účinnost se zaplatí sám.

Zjevně přesvědčivé.

Každá domácnost je plná nenasytých žroutů proudu.

Topná soustava rodinného domu má na svědomí až 78% roční spotřeby elektrické energie. Výměnou stávajícího neregulovaného oběhového čerpadla za nové čerpadlo s vysokou účinností Wilo-Yonos PICO mohou provozovatelé uspořit ročně i přes 2 500,- Kč. Ještě významněji se přechod na vysokou účinnost projeví na vlivu na životní prostředí. Snížením evropské spotřeby elektrické energie do roku

2020. Možná úspora je až 23 TWh! Odpovídá to produkci 6 průměrných tepelných elektráren a snížení emisí skleníkových plynů v Evropě o 11 milionů tun (Výnos EU 641/2009).

Pro naše zákazníky se přechod na novou techniku výrazně vyplatí již v první sezóně a díky výhodné pořizovací ceně je amortizace všech nákladů velmi rychlá. Zkuste si výpočet sami na:

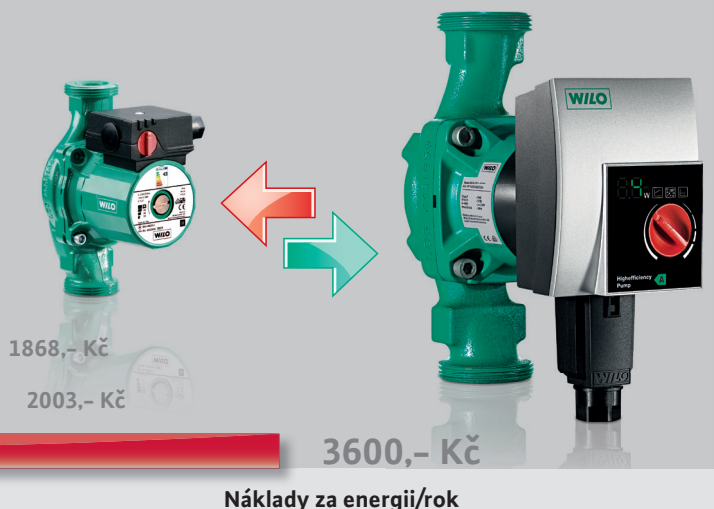
lcc.wilo-select.com.

Spotřeba energie v kWh/rok

Wilo-Yonos PICO

46,5 209,- Kč

televizor	190	855,- Kč
pračka	200	900,- Kč
myčka nádobí	245	1103,- Kč
sušička	325	1463,- Kč
osvětlení	330	1485,- Kč
lednička	330	1485,- Kč
mrazák	415	
elektrický sporák	445	2003,- Kč
staré oběhové čerpadlo	800	



Propočty jsou vztaženy k ceně 4,5/kWh Kč

Podklady pro výpočet nákladů na domácí spotřebiče vycházejí z:

Roční spotřeby energie podle Stiftung Warentest, Sept. 2007.

Výpočet spotřeby Wilo-Yonos PICO:

vlastní propočty: 6000 provozních hodin ročně, $Q=1\text{m}^3/\text{hod}$, $H=1,5\text{m}$

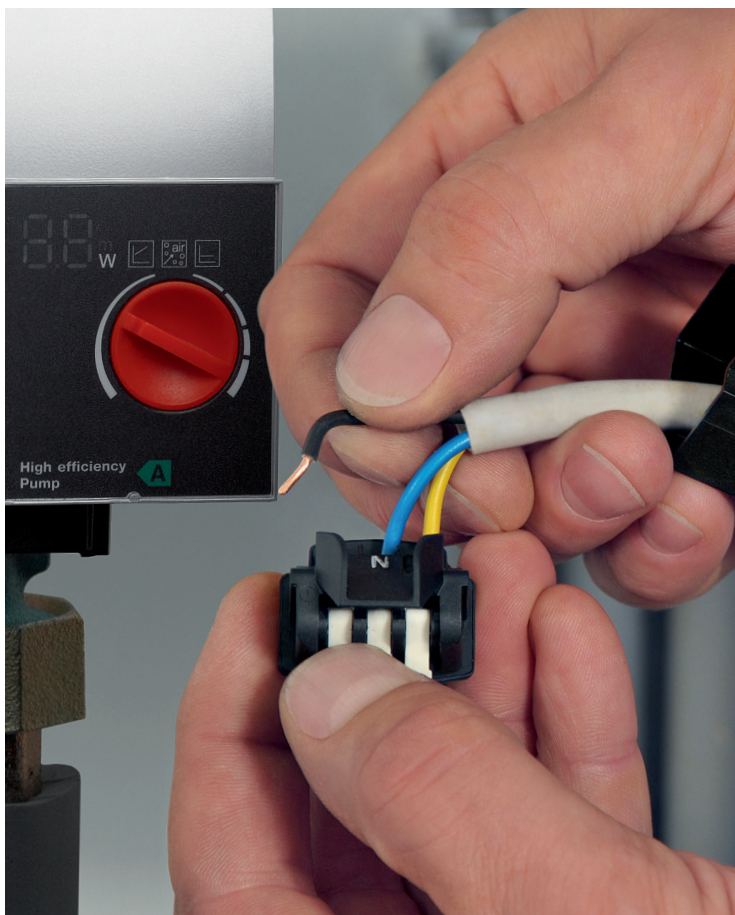
Co pro Vás také znamená vysoká účinnost?

Budete rychleji hotov se svou prací.



Dobře chráněno: v zástrčce Wilo-Connector jsou vodiče chráněny proti stříkající vodě i manuálnímu poškození.

Obratem ruky: zastrčit Wilo-Connector a hotovo. Stejně rychle je čerpadlo zase odpojeno.



Pravá ruční práce: bez přípravků a speciálního nářadí jste hotov raz dva.

Hodí se všude.

Nové Wilo-Yonos PICO Vám usnadní montáž.

Je to dáno jeho kompaktními rozměry, které umožní nahradit jakékoli stávající čerpadlo a dovolí snadno vestavět Yonos PICO do nových soustav.

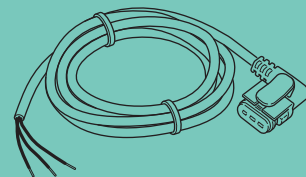
Snadné připojení zástrčkou Wilo-Connector.

Typické PICO: také nové Wilo-Yonos PICO má chytré připojení k napájení. Proti staré praxi připojení k síti kabelem do svorkovnice je připojení zástrčkou Wilo-Connector výrazně jednodušší. Kabel se připojí k zástrčce a následně zasune do čerpadla. Obratem ruky, bez nářadí, raz dva!

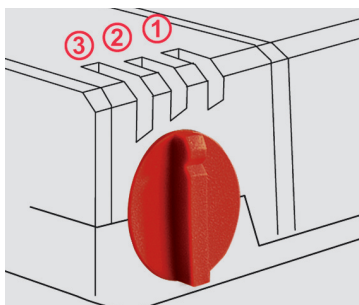
Mimochodem: z výroby jsou Yonosy PICO nastaveny na 2 resp. 3m (25/1-4 a 1-6). Při prvním uvedení do provozu se na displeji ukáže tato hodnota a poté příkon.

TIP PRO SLOŽITOU VESTAVBU:

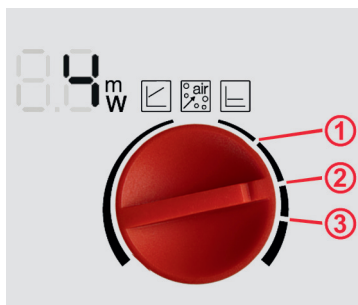
Někdy je s vestavbou čerpadla do potrubí problém. Místo je úzké a obtížně přístupné, mezi potrubím, na rozdělovačích a podobně. Tady Vám doporučujeme Wilo-úhlovou zástrčku s nalitým dvoumetrovým připojovacím kabelem s volným koncem. Kabel úhlové zástrčky je situován doleva.



Se správným nastavením jde vše snadněji.



Známe: přepínač stupňů
otáček Wilo-Star-RS



Jednoduché: také 3 stupně
pro nastavení nového Wilo-
Yonos PICO



Jasně: LED-číselník pro nastavení
požadované hodnoty a pro zobra-
zení aktuálního příkonu



Bez šroubu: odvzdušnění motoru
a hydrauliky automatickým volitelným
režimem prostřednictvím červeného
knoflíku.

Ze zkušeností víme, že: nic není tak protivné jako zdlouhavý a komplikovaný proces nastavení. Tady jsme vyšli z našeho konceptu Wilo-Star RS. Ušetřete si protivné zdlouhavé postupy a náročné přepočty.

Jednoduše známé.

U nových Wilo-Yonos PICO byla použita známá, dále zjednodušená, technologie červeného knoflíku. Nastavení požadovaných hodnot výtlačné výšky, regulačního režimu stejně jako start odvzdušňovacího programu je hračkou.

Automatické odvzdušnění.

Žádný přebytečný šroub, žádné nebezpečí opaření: jednoduchou aktivací automatické odvzdušňovací funkce přechází Wilo-Yonos PICO do provozu start-stop a samostatně odstraní vzduch z prostoru rotoru.

TAK MÁTE VŠE POD KONTROLOU:

Abychom Vám usnadnili uvedení do provozu, stoupá na integrovaném LED-číselníku požadovaná hodnota výtlačné výšky po 10 cm.

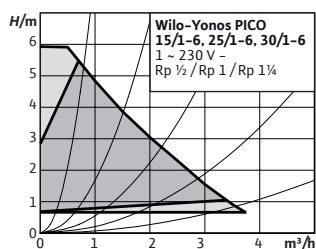
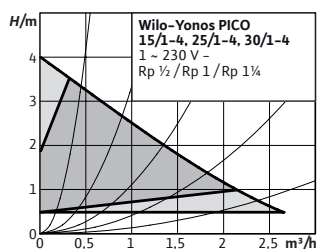
Po nastavení se automaticky zobrazí aktuální příkon, tak aby jste se sami spolu se zákazníky mohli přesvědčit o provozu s vysokou účinností.

Technická data v přehledu.

Rozsah nasazení.

topné soustavy všech typů
v jedno a dvougeneračních
rodinných domech,
klimatizační a průmyslové
oběhové soustavy

Funkce	Wilo-Yonos PICO
pohon	blokování odolný el. kom. motor
třída energetické účinnosti	A (ErP-Ready 2015)
rozsah hydraulického výkonu	6 m až do max. 3,5 m ³ /h
regulace	Konstantní diferenční tlak $\Delta p-c$ Variabilní diferenční tlak $\Delta p-v$
odvzdušnění	odvzdušňovací režim
ukazatel	LED-číselník
elektrické připojení	Wilo-Connector
elektrické krytí	IP X2 D
obsluha	červený knoflík
rozsah teplot	-10 °C až +95 °C
ukazatel spotřeby	aktuální ve wattech
příkon min/max (W)	4/20-40
materiál tělesa	šedá litina
ložiska	uhlík/grafit
tepelná izolace	na přání



Náhrady

Wilo-Yonos PICO.

Stávající čerpadlo Wilo Star-RS, Star-E/EP, Stratos ECO	čerpadlo s vysokou účinností Wilo-Yonos PICO
15/4(1-3)	15/1-4
15/5(6)(1-5)	15/1-6
25/4(1-3)-130	25/1-4 130
25/5(6)(1-5)-130	25/1-6 130
25/2(4)(1-3)	25/1-4
25/5(6)(1-5)	25/1-6
30/2(4)(1-3)	30/1-4
30/5(6)(1-5)	30/1-6

Stávající čerpadlo Grundfos Alpha-, UPE- und UPS	čerpadlo s vysokou účinností Wilo-Yonos PICO
15-20(30)(40)-130	15/1-4
15-50(60)-130	15/1-6
25-20(30)(40)-130	25/1-4 130
25-50(60)-130	25/1-6 130
25-20(30)(40)	25/1-4
25-50(60)	25/1-6
32-20(30)(40)	30/1-4
32-50(60)	30/1-6