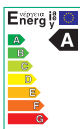


Vysoká účinnost je nový standard. Wilo-Yonos PICO.

Produktová brožura.



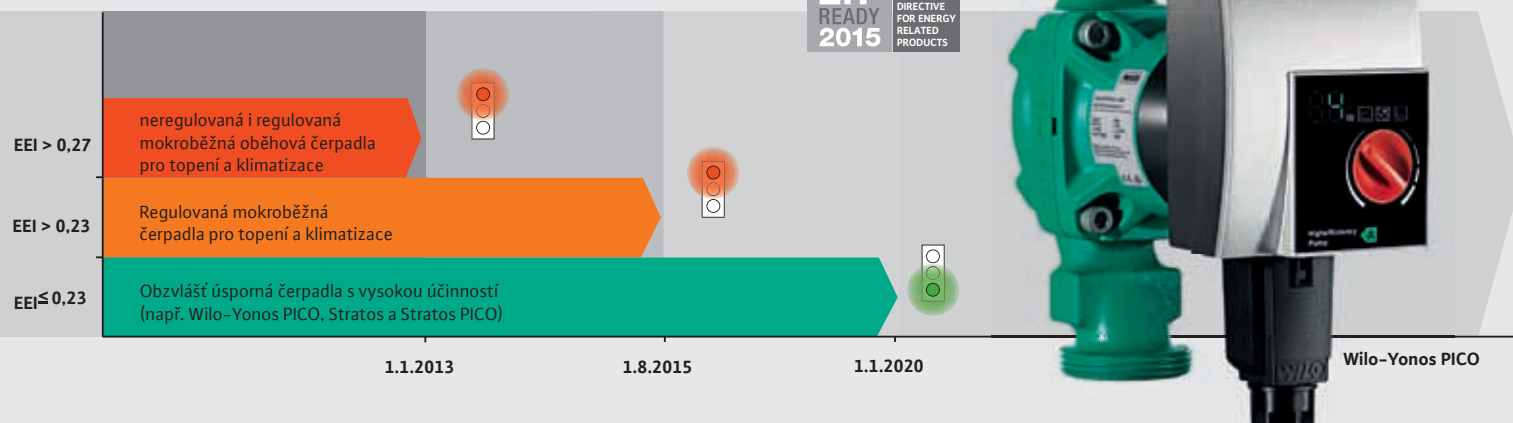
2013 příchod směrnice ErP. Nový standard nabízí Wilo již dnes.

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 extrémně 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	



Náklady za energii/rok

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=1m³/hod, H= 1,5m

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.

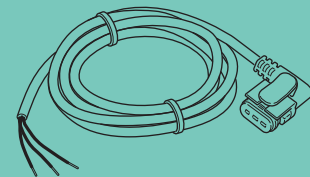
Snadné připojení zástrčkou Wilo-Connector.

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!

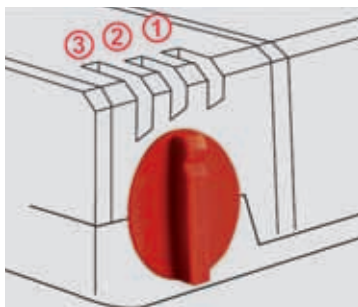
Mimochodem: z výroby jsou Yonosy PICO nastaveny na 2 resp. 3m (25/1-4 a 1-6). Při prvním uvedení do provozu se na displeji ukáže tato hodnota a poté příkon.

TIP PRO SLOŽITOU VESTAVBU:

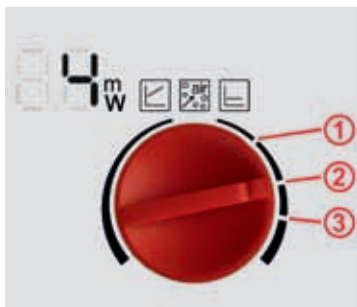
Někdy je s vestavbou čerpadla do potrubí problém. Místo je úzké a obtížně přístupné, mezi potrubím, na rozdělovačích a podobně. Tady Vám doporučujeme Wilo-úhlovou zástrčku s nalitym dvoumetrovým připojovacím kabelem s volným koncem. Kabel úhlové zástrčky je situován doleva.



Se správným nastavením jde vše snadněji.



Znamé: 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 zdouhavý a komplikovaný proces nastavení. Tady jsme vyšli z našeho konceptu Wilo-Star RS. Ušetřete si protivné zdouhavé 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

