



Pumpen Intelligenz.

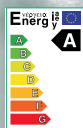
Didelis efektyvumas – naujas standartas. Naujasis *Wilo-Yonos PICO* siurblys

Gaminio brošiūra



**ErP
READY
2015**

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



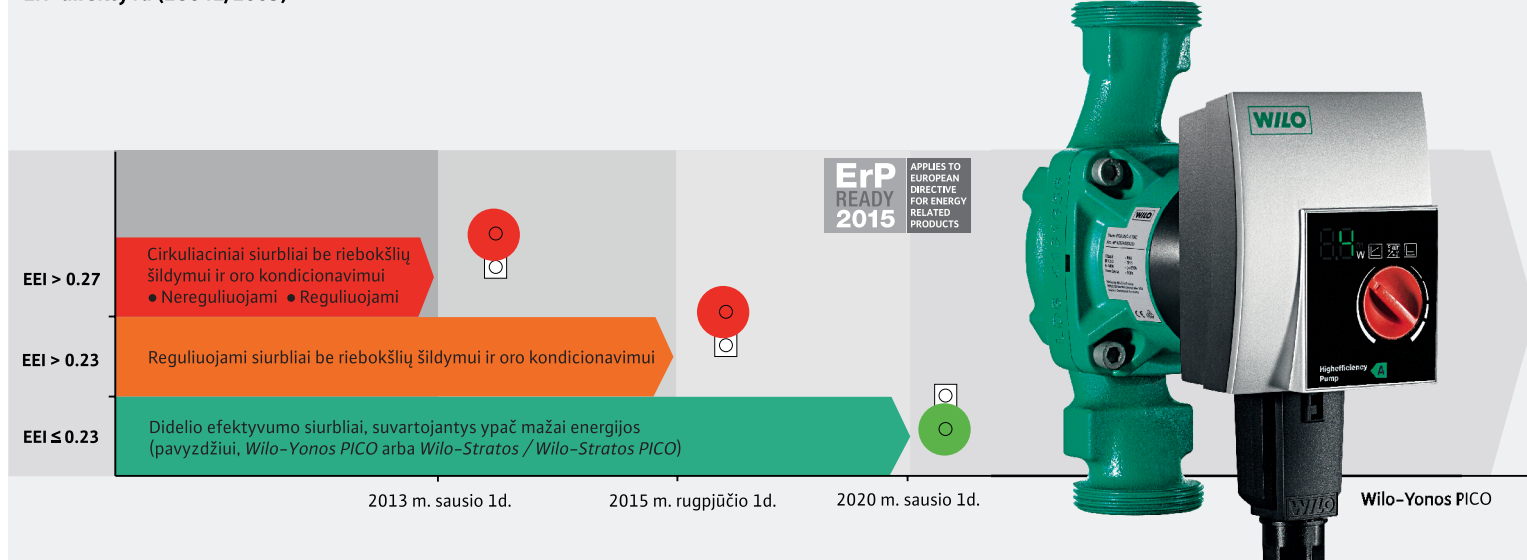
ErP direktyva įsigalioja nuo 2013 m. Naujasis Wilo standartas jau čia.

Atsisakyti besočių energijos vartotojų!

Daugiau kaip 90% šiuo metu rinkoje esančių beriebokšlinių cirkuliacinių siurblių greitai taps metalo laužu. Priežastis – nuo 2013 metų Europos „Eco-Design“ direktyva („EC ordinance 641/2009“), sutrumpintai vadinama „ErP“ ir skirta „su energija susijusiems gaminiams“, taps vis griežtesnė visoje Europos Sąjungoje naudojamiems

beriebokšliams siurbliams. Tuomet senųjų nereguliuojamų siurblių bus nebeleidžiama nei parduoti, nei montuoti. Tai daroma dėl labai įtakingų priežasčių, nes šie siurbliai vartoja ženkliai per daug energijos – iki dešimt kartų daugiau negu šiuolaikiniai didelio efektyvumo siurbliai.

ErP direktyva (EC641/2009)



EEI = energijos efektyvumo indeksas pagal Europos Sąjungos komisijos potvarkį („EC ordinance 641/2009“). Nustatoma lyginant įvairias energijos suvartojimo reikšmes visame apkrovos diapazone su vidutinių charakteristikų siurbliu)

Didelis efektyvumas – tai pažangos kelias!

Remiantis ErP direktyva, galima naudoti tik ypač energiją taupančius didelio efektyvumo siurblius, pavyzdžiui, koks yra standartinis didelio efektyvumo *Wilo-Yonos PICO* siurblys. Tai naudinga ne tik aplinkai, bet taip pat ir pastatų savininkams, kurie

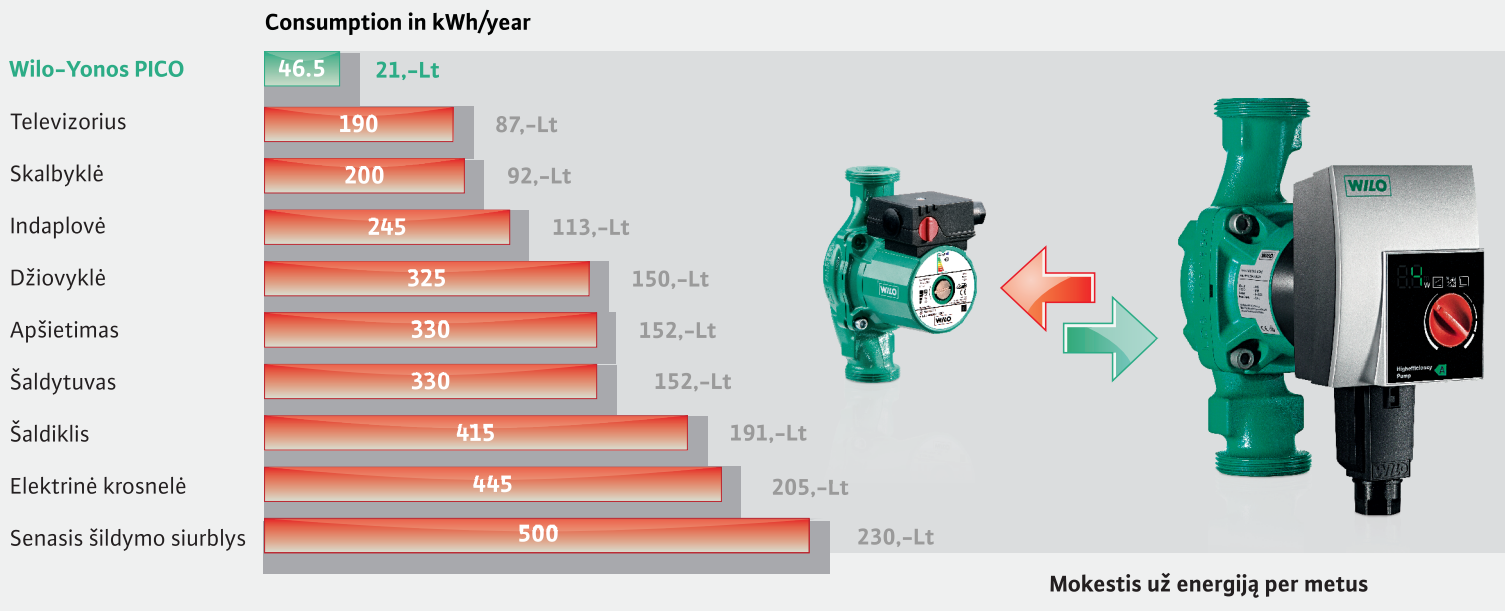
gaus mažesnes sąskaitas už elektrą. Atitinkama siurblių technologija jau galima visoms taikymo sritims. Vadinasi, senų siurblių pakeitimas šia nauja efektyvių siurblių karta pasiteisins ateityje, ir po trumpo laiko paaiškės, kad tai buvo vertinga investicija!

Senų siurblių pakeitimas didelio efektyvumo siurbliais apsimoka. Pastebimai naudingas.

Kiekviename name pilna nesaikingų elektros energijos vartotojų.

Vieno namo šildymo sistemai tenka iki 78% viso energijos suvartojimo. Senąjį, nereguliuojamą šildymo sistemos siurblių pakeitus naujuoju didelio efektyvumo *Wilo-Yonos PICO* siurbliu, vartotojas sutaupo daugiau kaip 209,- Lt mokesčio už elektros energiją. Dar įspūdingesnė įtaka mus supančiai aplinkai, keičiant paprastus siurblius didelio

efektyvumo siurbliais iki 2020 metų Europos energijos poreikius galima sumažinti 23 TWh. Tai atitinka šešių vidutinio dydžio anglimis kurenamų elektrinių taršą, o visos Europos mastu CO₂ emisija sumažėja 11 milijonų tonų (EC potvarkis 641/2009). Vadinasi, senojo nereguliuojamo siurblio keitimas nauju, didelio efektyvumo siurbliu atsipirks jau per pirmuosius metus. Daugiau informacijos www.wilo.lt



Skaičiavimai atlikti, remiantis vidutine elektros kaina 46 centai/kWh.

Skaičiavimų pagrindas buitiniams vartotojams ir seniesiems šildymo siurbliams: metiniai elektros energijos poreikiai pagal "Stiftung Warentest" (panašiai atitinka "Consumer Reports") 2007 m. rugsėjo mėn. duomenis. Skaičiavimų pagrindas siurbliui Wilo-Yonos PICO: mūsų pačių skaičiavimai pagal šias prielaidas: 5040 darbo valandų per metus, 200 m² dydžio standartinis individualus gyvenamasis namas su maksimaliais šilumos nuostoliais 12 kW (prie -23°C)

Didelis efektyvumas – Trumpesnis montavimo laikas



Gera apsauga: *Wilo-Connector* elektrinės jungtis yra saugios, atsparios užtiškusiame vandeniui ir pažeidimui rankomis.

Akimirkiniu prijungiama *Wilo-Connector* jungtis ir siurblys paruoštas darbui. Taip pat greitai siurblys galima ir atjungti.



Paprasti montavimo darbai: kadangi nereikia jokių specialių įrankių, montavimo darbus galima atlikti greičiau.

Tinka bet kur.

Naująjį *Wilo-Yonos PICO* siurblių sumontuoti ypač lengva. Dėl savo nedidelių matmenų siurblys yra kompaktiškas, todėl šį naujo standarto, labai efektyvų siurblių galima pritaikyti bet kokiaje montavimo situacijoje.

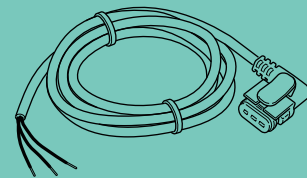
Paprasta prijungti *Wilo-Connector* jungtimi.

Būdinga PICO: naujame *Wilo-Yonos PICO* siurblyje gerai išspręstas elektrinis prijungimas. Kituose modeliuose tenka dirbti sudėtingai, jungiant kabelio galus tiesiai prie siurblio gnybtų dėžutės, tačiau naudojant *Wilo-Connector* jungtį, tai atlikti daug paprasčiau. Pirmiausia, kabelis prijungiamas prie patentuoto kištuko, paskui kištukas įkišamas į atitinkamą jungtį ant siurblio. Darbas paprastas, jam atlikti nereikia jokių įrankių, todėl siurblys galima prijungti akimirkiniu.

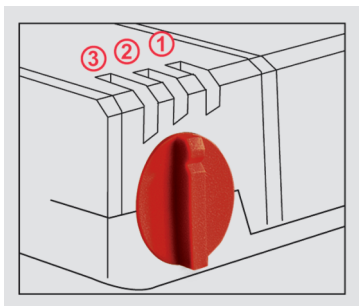
Pastaba: *Wilo-Yonos PICO* siurbLIAI gamykloje nustatomi prie 2 arba 3 m.v.st. Iš pradžių, paleidžiant siurblių veikti, ekrane rodoma ši reikšmė, paskui pradedamas rodyti energijos suvartojimas.

PATARIMAS, JEI MONTAVIMO SITUACIJA SUDĖTINGA

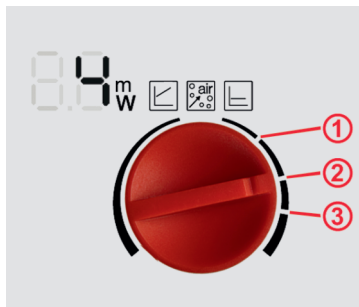
Kartais montavimo situacija būna tokia, kad siurblių sunku įterpti į siaurą vietą, pavyzdžiui, jei yra kelių vamzdžių grupė arba šildymo kontūro skirstytuvai. Tokiu atveju mes rekomenduojame naudoti **Wilo** kampinį kištuką su prilydytu dviejų metrų jungiamuoju kabeliu. Kitas kabelio galas yra laisvas. Daugiau informacijos galite gauti www.wilo.lt



Su paprastu valdikliu viskas yra daug lengviau.



Pažįstama: sukamasis perjungiklis *Wilo-Star RS* siurblio darbinei kreivei nustatyti.



Paprasta: taip pat trys padėties naujam *Wilo-Yonos PICO* siurbliui nustatyti.



Aišku: šviesos diodų indikatorius reguliuojamam parametrai nustatyti ir esamam energijos suvartojimui rodyti.



Automatinė apsauga nuo sutrikimų: numatyta automatinė funkcija orui iš siurblio ir hidraulinės dalies pašalinti, valdant raudonuoju perjungikliu.

Patirtis parodė, kad išsaugant valdymo įrenginių panašumą, sutaupoma laiko ir pastangų montuojant siurbį, nes nereikia iš naujo mokytis.

Tiesiog gerai žinomas.

Nuo naujojo *Wilo-Yonos PICO* siurblio prasideda nauja supaprastinta „raudonojo mygtuko“ technologija. Labai lengva nustatyti siurblio kuriamą slėgį, įjungti nuorinimo funkciją ir valdyti kitas funkcijas.

Automatinė nuorinimo funkcija.

Nuorinimui nereikia sukioti varžtų, nėra pavojaus nusiplikinti. Lengvai įjungus nuorinimo funkciją, naujasis *Wilo-Yonos PICO* siurblys pradeda paleidimo-stabdymo procedūrą ir automatiškai pašalina orą iš rotorius kameros.

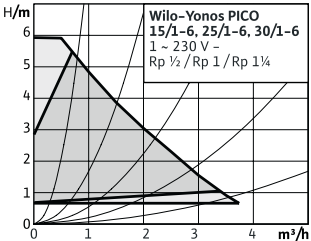
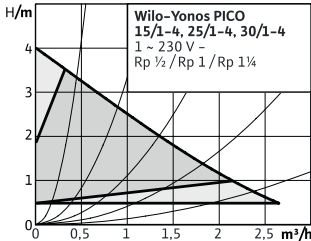
VISAPUSIŠKA KONTROLĖ

Siekiant palengvinti siurblio atidavimo eksploatuoti darbus, nustatant darbinį tašką, siurblio kuriamas slėgis didinamas 0,1 metro intervalais ir esama reikšmė rodoma integruotame šviesos diodų indikatoriuje. Baigus šį nustatymą, ekrane pradedama rodyti esama energijos suvartojimo reikšmė tam, kad Jūs ir Jūsų klientai galėtų visuomet būti įsitikinę, jog siurblys veikia labai efektyviai.

Techniniai duomenys.
Trumpa apžvalga.

Taikymo sritis.
Visų tipų šildymo sistemo
individualiuose namuose,
oro kondicionavimo sistemose,
pramoninėse sistemose ir pan.

Funkcija	Wilo-Yonos PICO
Variklio technologija	EC variklis
Energijos efektyvumo klasė	A (atitiks 2015m. ErP)
Hydraulinio našumo ribos	6 m iki 3.5 m³/h
Reguliavimas	Pastovaus slėgio Δp-c Kintamo slėgio Δp-v
Nuorinimas	Nuorinimo funkcija
Displėjus	Šviesos diodų indikatorius
Elektrinis prijungimas	Wilo-Connector prijung. be įrankių
Apsaugos klasė	IP X2 D
Valdymas	“Raudonas mygtukas”
Temperatūros intervalas	–10 °C to +95 °C
Energijos suvartojimo indikacija	Vatais (W)
El. energijos suvartojimas (W)	4/20–40
Korpuso medžiagos	Ketus
Guolis	Anglies / grafito
Šiluminis izoliacijos apvalkalas	Galima užsakyti papildomai



Senojo siurblio pakeitimo į
Wilo-Yonos PICO pasirinkimo lentelė.

Esamas siurblys Wilo Star-RS, Star-E/EP, Stratos ECO	Galima keisti į atitinkamą Wilo-Yonos PICO siurbį
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

Esamas siurblys Grundfos Alpha, UPE and UPS	Galima keisti į atitinkamą Wilo-Yonos PICO siurbį
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



Pumpen Intelligenz.

UAB „WILO Lietuva“
Panerių g. 51–210
03160 Vilnius
Tel.: +370 5 213 6495
Faks.: +370 5 213 64 95
www.wilo.lt
info@wilo.lt