

The background of the slide is a close-up, slightly blurred image of the European Union flag, featuring a blue field with twelve golden stars arranged in a circle. The flag is set against a dark green background.

High Efficiency⁸

8 întrebări despre ErP – și cum să beneficiați de 8 răspunsuri pentru afacerea dumneavoastră.

ErP pentru firmele de specialitate, proiectanți și comercianții de specialitate



ErP – șansa succesului pentru fiecare!

Directiva europeană referitoare la proiectarea ecologică (Directiva ErP) pentru pompele de recirculare pentru încălzire intră în vigoare la 1 ianuarie 2012 și definește cerințele standardizate pentru eficiența energetică în sensul protecției durabile a mediului înconjurător. Directiva va fi implementată în 3 etape, pe o perioadă de 7 ani.

- etapa 1 (din 1.1.2013) este valabilă pentru noile pompe externe cu rotor umed (instalate în afara generatorului de căldură). Indice de eficiență energetică (EEI) maxim admis: 0,27.
- etapa 2 (din 1.8.2015) scade indicele de eficiență energetică (EEI) la maximum 0,23 și pentru noile pompe din generatoarele de căldură și stațiile solare.
- etapa 3 (din 1.1.2020) extinde valabilitatea indicelui de eficiență energetică (EEI) 0,23 la schimbarea pompelor în generatoare de căldură integrate.

Limitarea strictă a valorilor semnifică sfârșitul tuturor pompelor standard controlate și fără reglaj. Cu alte cuvinte, achiziționarea, montarea sau schimbarea nu vor mai fi posibile, doar repararea și înlocuirea pieselor vor fi permise!

De altfel, începând din 16.6.2011, pentru motoarele electrice integrate în pompele cu rotor uscat se aplică directive mai severe privind eficiența energetică. Acestea sunt implementate, de asemenea, în 3 etape.

- etapa 1 (din 16.6.2011): noua clasă de eficiență IE2 trebuie să fie respectată de toate de motoare electrice nou vândute. Motoarele din clasa actuală de eficiență EFF2 – denumită pe viitor IE1 – nu vor mai putea fi vândute în întreaga UE.
- etapa 2 (din 1.1.2015): pentru motoarele cu o putere nominală de ieșire de 7,5 până la 375 kW este valabilă clasa de eficiență IE3 și mai strictă. Alternativ, aceste motoare trebuie să corespundă cel puțin IE2 și, în plus, trebuie să fie echipate cu un regulator de turație.
- etapa 3 din (1.1.2017): cerințele etapei 3 sunt extinse la motoarele cu putere nominală de ieșire mai mică (de la 0,75 kW).

La prima vedere s-ar părea că aceste cerințe produc costuri suplimentare, birocrație și multe întrebări. În următoarele pagini am rezumat modalitatea în care puteți folosi Directiva ErP în avantajul dumneavoastră!

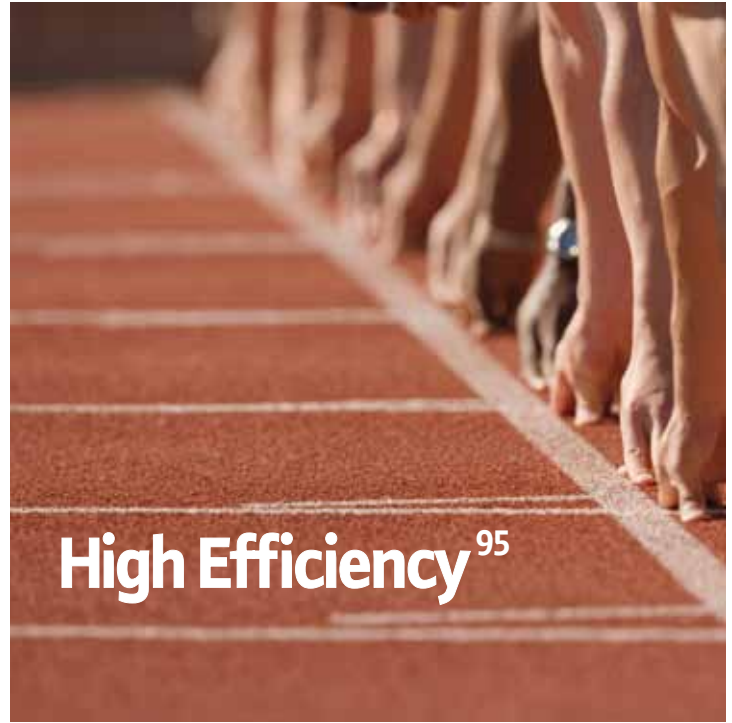
High Efficiency²³



În final, are Directiva ErP vreun efect?

23 miliarde kWh mai puțin consum de energie electrică pe an.

Comisia UE a scris în propunerea sa legislativă că în anul 2020, când ErP va intra complet în vigoare, se va consuma mai puțină energie electrică cu 23 de ore Terrawatt. Și asta numai în domeniul pompelor de recirculare pentru încălzire! Asta înseamnă o reducere a emisiilor de CO₂ cu 11 milioane de tone.



High Efficiency⁹⁵

Putem ignora ErP până în 2013? Cei care iau inițiativa din timp, își ating obiectivul mai rapid.

Cine acționează acum, va fi printre primii aflați într-o poziție favorabilă atunci când legea va intra în vigoare, beneficiind de experiență și cu know-how-ul pe care cei din urmă trebuie mai întâi să le dobândească. Căci din 2013, 95 % din toate pompele de recirculare de încălzire existente acum pe piață vor fi scoase din circulație. Acest lucru nu este valabil bineînțeles pentru pompele de înaltă eficiență precum Wilo-Stratos și Wilo-Stratos PICO. Deoarece acestea sunt sigure pe viitor cu mult după 2015! Și cu cât vă adaptați mai devreme la tendințele viitoare, cu atât mai rapid vă veți familiariza cu cerințele directivei privind sistemele de pompe și motoare.

A close-up photograph of a green leaf, showing a detailed network of veins. The veins are a lighter green color and form a complex, branching pattern across the leaf's surface. The leaf itself is a vibrant green color. The text "High Efficiency⁹⁰" is overlaid on the right side of the image.

High Efficiency⁹⁰

Nu sunt toate pompele la fel datorită valorilor stricte ErP?

Diferențele mari sunt prezentate în detaliu.

Diferențe mici cu efecte mari: numai la Wilo există, de exemplu, pompa cu cea mai înaltă eficiență din lume. Cu până la 90 % mai puțin consum de energie electrică față de o pompă standard veche, fără reglaj, este o valoare record – certificată de TÜV! Această performanță poate fi realizată numai de o companie, care are deja 10 ani de experiență în domeniul înaltei eficiențe – mai mult de atât nu a reușit nimeni! Chiar și la capitolul „calitate”, micile detalii au un rol decisiv: la verificarea atentă, la testele extrem de dure și la toleranțe minime de fabricație. Și aici vă puteți baza pe „Fabricat în Germania”.



High Efficiency⁸⁵

Investiția în pompele de înaltă eficiență se amortizează abia după 10 ani sau mai mult? Cine acționează acum, economiește imediat.

Costurile suplimentare pentru o pompă de înaltă eficiență se amortizează foarte repede. Într-o gospodărie tipică, pompa Wilo-Stratos PICO, pompa cu cea mai înaltă eficiență din lume, economisește atât de mult încât schimbarea devine rentabilă deja după 3 ani. Pentru companii, acest lucru se poate realiza și mai rapid, deoarece costurile pentru curent pot reprezenta până la 85 % din costurile totale în calculul ciclului de viață al unei pompe. Ca urmare a unui consum de curent mai redus cu până la 80 % (de exemplu la Wilo-Stratos), o înlocuire a pompelor se poate amortiza deja după câteva luni. În plus: cu Wilo Life-Cycle-Check LCC, care se găsește pe internet la lcc.wilo-select.com, puteți calcula extrem de rapid – și puteți demonstra clienților foarte simplu rentabilitatea.



High Efficiency³

Este complicată montarea unei pompe de înaltă eficiență?

Un joc de copii – pentru fiecare specialist.

Montarea unei pompe de înaltă eficiență precum Wilo-Stratos PICO este chiar mai simplă decât montarea unei pompe standard fără reglaj. Cu ajutorul conectorului Wilo al Stratos PICO, cablajul incomod devine o joacă de copii, tehnologia unică a „butonului roșu“ facilitează reglarea instantanee a pompei și pe display puteți vedea imediat – și în special clienții dumneavoastră – tehnologia unică de 3 wați.

High Efficiency²⁰²⁰



Vor fi schimbări majore până în 2020? Pentru durabilitate nu există cale de întoarcere.

Indiferent dacă sunteți specialist sau proiectant: pentru dumneavoastră viitorul începe deja de azi. Căci produsele durabile și planificarea ecologică nu mai sunt doar niște trenduri. Sunt o necesitate – și sunt stabilite prin lege. Pompele de înaltă eficiență precum Wilo-Stratos au fost introduse pe piață din 2011, reprezentând „nivelul recunoscut al tehnicii”. De atunci, acestea și-au demonstrat calitatea în aceeași măsură ca și eficiența. Aveți încredere și dumneavoastră în eficiența înaltă a produselor Wilo!

High Efficiency²⁰¹³

A close-up photograph of green grass with water droplets, serving as a background for the title. The grass is vibrant green and has several small, clear water droplets on its blades. The background is a soft, out-of-focus light green and white, suggesting a bright, sunny day. The text "High Efficiency²⁰¹³" is overlaid in white, bold, sans-serif font.

Pompele de înaltă eficiență economisesc energie, bani și CO₂. Dar în afară de noi, specialiștii, mai știe cineva acest lucru?

Ca profesioniști aveți de asemenea și obligația de informare a clienților.

Ca obligație secundară în cadrul derulării unui contract, se numără informarea utilizatorului pompei de către specialist – acest lucru reiese din contractul de service dintre specialist și client. Dacă se montează pompe de recirculare pentru încălzire fără reglaj, consumatoare de curent, fără informarea competentă a clientului, acesta poate avea pretenții de compensare a daunelor. Dacă există un client care, în ciuda atenționării cu privire la consumul mai mare de energie electrică, insistă să fie montate pompe fără reglaj, atunci trebuie să notați acest lucru în documentele dumneavoastră. În afară de aceasta, aveți în vedere că obligația de informare este valabilă nu doar pentru nespecialiști, ci și pentru specialiști, ca de exemplu arhitecții! Cu cât data limită 2013 se apropie, cu atât discuțiile despre eficiența energetică vor fi mai intense. Beneficiați de avantajul cunoștințelor pe care le dețineți pentru a oferi sfaturi profesionale!



High Efficiency⁹⁵

ErP are pentru mine, ca proiectant, efecte speciale?

Stabiliți astăzi cursul evenimentelor de mâine.

Atunci când proiectele planificate urmează să fie implementate, trebuie să vă gândiți din timp la eficiență, deoarece modificările ulterioare sunt de regulă complicate și scumpe. Integrarea actuală a tehnologiilor de înaltă eficiență este posibilă fără probleme, deoarece nu există încă constrângeri; însă această situație se poate schimba înainte de data limită. În calitate de proiectant, puteți stabili cursul evenimentelor viitoare! Nu este importantă numai cunoașterea nivelului actual al tehnicii, ci și potențialul tehnologiilor viitoare. De exemplu Wilo-Stratos GIGA: cu această nouă serie constructivă de pompe cu rotoare uscate, vă oferim un sistem de înaltă eficiență, care poate reduce costurile de energie electrică ale pomilor clienților dumneavoastră cu până la 95 %. Toată lumea câștigă atunci când le arătați clienților modalitățile prin care în care își pot proteja bugetul și-n același timp pot proteja și mediul înconjurător.



Pumpen Intelligenz.

Cu Wilo, ErP plătește și pentru dumneavoastră. Potențialul de economisire care se poate atinge cu o pompă de mare eficiență precum Wilo-Stratos PICO vă oferă argumente convingătoare pentru înlocuirea pompelor. Și vă facilitează astfel un câștig suplimentar atractiv și simplu. Mai multe despre ErP, pompele noastre de înaltă eficiență și soluțiile de sistem se găsesc pe www.wilo.ro

The background of the slide is a photograph of the European Union flag, which is a blue field with twelve five-pointed gold stars arranged in a circle. The flag is shown waving and is set against a blurred green background. The text is overlaid on the left side of the flag.

High Efficiency⁴

**4 serii de produse cu garanție ErP –
și siguranță de planificare până după 2015.**

Produse Wilo pregătite pentru ErP



Orientare în jungla directivelor: Wilo

În fiecare an apar o mulțime de noi directive și reglementări privind cele mai diferite teme. De aceea, la un moment dat, poate fi destul de dificil de a avea o privire de ansamblu asupra acestora. Noi dorim să vă ajutăm - în special în ceea ce privește cea mai complexă directivă ErP a UE. În loc să acordați atenție numeroaselor etape și secțiuni, trebuie să aveți în vedere numai următoarele lucruri: **ErP READY 2015**

Cu toate produsele menționate veți fi siguri că puteți lucra și proiecta. În prezent și după 2015. În următoarele pagini puteți afla mai multe despre programul ErP Wilo în continuă dezvoltare. Completările seriilor noastre de produse, se găsesc pe pagina web **www.wilo.ro**.

Fiți atenți la pompele cu acest simbol. Acesta vă arată ca veți fi printre cei care susțin eficiența durabilă pentru următorii ani.



Produse Wilo pregătite pentru ErP **Wilo-Stratos**



Standardul eficienței înalte:

Wilo-Stratos

Tip constructiv:

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord prin fitting sau flanșă și regulator electronic de putere pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale impuse.

Domeniu de utilizare:

Instalații de încălzire cu apă, de toate tipurile, instalații de climatizare, circuite închise de răcire, instalații industriale de recirculare

Avantajele produsului:

- Pompă de înaltă eficiență pentru economisire de energie, clasă de eficiență energetică A
- Grade de eficiență maximă datorită tehnologiei ECM
- Până la 80 % economie de energie electrică față de pompele de circulație fără reglaj
- Utilizare optimă datorită comenzii frontale și accesului frontal la compartimentul bornelor, poziții de montaj variabile, display independent de poziție
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Domeniu de temperatură între -10 și $+110$ °C

Produse Wilo pregătite pentru ErP **Wilo-Stratos PICO**



Pompa cu cea mai înaltă eficiență pentru sisteme de încălzire:

Wilo-Stratos PICO

Tip constructiv:

Pompă de circulație cu rotor umed cu racord filetat, motor sincron rezistent la curenți de blocare conform tehnologiei motorului EC (controlat electronic) și reglare electronică integrată a puterii pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale impuse.

Domeniu de utilizare:

Instalații de încălzire cu apă, de toate tipurile, case pentru o familie și două familii, instalații de climatizare, instalații industriale de recirculare

Avantajele produsului:

- Clasa de eficiență energetică A
- Până la 90 % economie de curent față de pompele de încălzire vechi, fără reglaj
- Putere absorbită de numai 3 W
- Grade de eficiență maximă datorită tehnologiei ECM
- Pornire sigură și confort înalt datorită cuplului înalt de pornire și software-ului de deblocare
- Reglare simplă, instalare rapidă
- Monitor LC cu afișarea consumului în Watt și a numărului cumulat de kilowați oră
- Temperatura agentului pompat între +2 și +100°C

Produse Wilo pregătite pentru ErP **Wilo-Stratos GIGA**



Revoluția eficienței în tehnologia pompelor:

Wilo-Stratos GIGA

Tip constructiv:

Pompă de înaltă eficiență inline, cu motor EC (controlat electronic) și adaptarea electronică a puterii, în concepția cu rotor uscat. Pompa este executată ca pompă centrifugală monoetajată de joasă presiune cu racord cu flanșă și etanșare mecanică

Domeniu de utilizare:

Pentru pompare agent termic (conform VDI 2035), apă rece și amestecuri apă-glicol fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și sisteme de răcire

Avantajele produsului:

- Pompă de înaltă eficiență inovatoare cu cel mai mare randament, datorită rotorului uscat executat în baza unui nou proiect Wilo
- Motor EC (controlat electronic) foarte eficient (randament peste valorile limită IE4 conform IEC 60034-31 Ed.1)
- Instalație hidraulică nouă, adaptată tehnologiei EC
- Până la peste 70 % economie de curent față de pompele fără reglaj
- Adaptare electronică integrată a puterii
- Design extrem de compact, cu economia spațiului
- Utilizare simplă datorită tehnologiei eficiente a butonului roșu și display-ului

Produse Wilo pregătite pentru ErP **Wilo-Helix**



Eficiență înaltă cu presiune maximă:

Wilo-Helix

Tip constructiv:

Pompă centrifugă de înaltă presiune, multietajată, cu aspirație normală, model vertical, cu motor EC (controlat electronic), cu reglare electronică integrată a puterii și cu racorduri inline

Domeniu de utilizare:

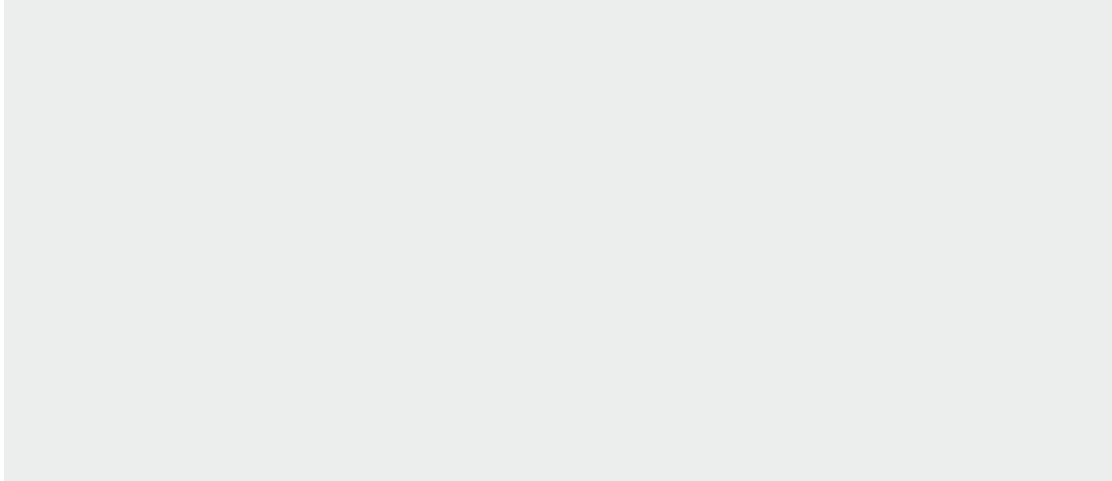
Alimentare cu apă și ridicarea presiunii, instalații industriale de recirculare, apă procesuală, circuite de apă rece, instalații de spălare, irigații

Avantajele produsului:

- Pompă de înaltă eficiență inovatoare și modul de pompare pentru ridicarea presiunii pentru grade maxime totale de eficiență bazându-se pe noul design Wilo
- Motor EC (controlat electronic) foarte eficient (randament peste valorile limită IE4 conform IEC 60034-31 Ed.1)
- Sistem hidraulic de înaltă eficiență, cu randament optimizat și sudat cu laser 2D/3D
- Reglare electronică integrată a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei eficiente a butonului roșu și display-ului
- Garnitură inelară cu cartuș X-Seal ușor de utilizat și cuplaj demontabil (de la o greutate a motorului de 40 kg).
- Utilizare în instalații de apă potabilă conform ACS/KTW/WRAS/ pentru toate componentele aflate în contact cu fluidul pompat
- Temperatura agentului între -20 și +120°C
- Presiune de lucru max. 16/25 bar



Pumpen Intelligenz.



The background of the top half of the image is a photograph of the European Union flag, featuring a blue field with twelve gold stars arranged in a circle. The flag is waving and set against a green background.

High Efficiency²³

Cu 23 TWh mai puțin consum de energie electrică pe an –
Cum dorește directiva ErP să reducă consumul de energie
și să protejeze mediul înconjurător.

Directiva ErP în detaliu



Pumpen Intelligenz.

Tehnologia de mâine. Privind ErP ca oportunitate.

Vești bune pentru protecția climei în întreaga Europă, dar și pentru utilizatorii pompelor pentru instalații în clădiri publice și în industrie: viitorul aparține produselor cu consum foarte redus de energie electrică. Aceste produse au fost dezvoltate în anii precedenți cu un efort considerabil. Produsele depășite din punct de vedere tehnic vor fi scoase sistematic de pe piață în toate țările Uniunii Europene în următorii 10 ani, deoarece generează costuri inevitabile și poluări ale climei din cauza unui consum de energie electrică inutil de mare.

În 2005 Uniunea Europeană a adoptat noua directivă 2005/32/CE cuprinzând cerințele privind conceperea ecologică a produselor acționate cu energie electrică. Această directivă a fost cunoscută până acum sub denumirea de directivă referitoare la produsele consumatoare de energie (EuP) sau directiva referitoare la proiectarea ecologică. Prescurtarea EuP vine de la „Energy using Products“, „adică produse consumatoare de energie“ și se referă așadar la toate produsele care consumă energie (cu excepția autovehiculelor și a mijloacelor de transport în comun). La 20 noiembrie 2009 aceasta a fost înlocuită cu noua directivă 2009/125/CE. Cea mai semnificativă modificare constă în faptul că domeniul de valabilitate a noii directive privind produsele „consumatoare de energie“ a fost extins la așa-numitele produse „relevante din punct de vedere al consumului de energie“ („Energy related Products“). Conform celor menționate mai înainte, această directivă este denumită de obicei pe scurt „Directiva ErP“.

Pompele de circulație realizate în varianta cu rotor umed, respectiv motoarele electrice ale pompelor cu rotor uscat, intră și ele sub incidența directivei ErP. Comisia UE 2009 a definit cerințele privind eficiența minimă în cadrul a 2 regulamente. Aceste cerințe depășesc cu mult condițiile impuse actualei clase de eficiență energetică A pentru pompe cu rotor umed, respectiv condițiile clasei EFF1, clasa cea mai înaltă existentă în prezent pentru motoare electrice. Prevederile acestor regulamente vor fi implementate în anii următori în cadrul mai multor etape.

Fiți atenți la pompele cu acest simbol. Acesta vă arată ca veți fi printre cei care susțin eficiența durabilă pentru următorii ani.

ErP
READY
2015

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

Pompe cu rotor umed: potențial ridicat de economisire până în 2020

Înainte de toate, piața pentru pompele cu rotor umed se va modifica puternic, deoarece în multe țări UE s-au utilizat până acum aproape numai modelele fără reglaj. Acestea prezintă însă un consum enorm de energie – față de pompele de înaltă eficiență cu economie deosebit de înaltă de curent. Până la cea de-a treia etapă de implementare în anul 2020, prin utilizarea tehnologiei de înaltă eficiență se va economisi aproximativ jumătate din consumul de curent al pompelor cu rotor umed în întreaga Europă, în total 23 de ore Terrawatt. Astfel, emisiile de CO2 din întreaga Europă ar putea fi reduse cu aproximativ 11 milioane de tone pe an.

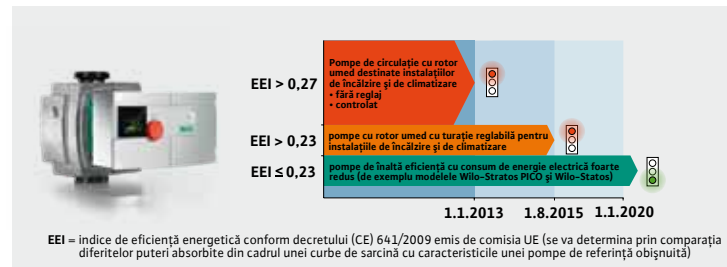
Baza măsurătorilor după care se va face în viitor evaluarea tipurilor de pompe admise pentru utilizare, o constituie așa-numitul indice de eficiență energetică (EEI). Acest indice va fi determinat conform unei noi proceduri de calcul definită în cadrul regulamentului (CE) 641/2009. Conform acestei metode se compară diferitele puteri absorbite în cadrul unei curbe de sarcină cu caracteristicile unei pompe de referință medii.

Pentru realizarea noii directive este prevăzută o implementare în 3 etape:

1. Începând din ianuarie 2013, pentru pompele de recirculație cu rotor umed instalate în afara generatorului de căldură (pompe externe) valoarea limită a indicelui EEI va fi stabilită la 0,27. Clasele de eficiență energetică specificate până acum nu vor mai exista. Pompele vor fi de regulă mai bune decât cerințele minime ale actualei clase A. De aceea clasele de eficiență energetică vor fi înlocuite prin marcarea indicelui EEI pe pompă.

2. Începând din august 2015 valoarea limită a indicelui EEI se va reduce din nou, ajungând la valoarea de 0,23. Valoarea se va aplica și pentru pompele de recirculație cu rotor umede care au fost înglobate în generatoare de căldură sau stații solare nou instalate (pompe integrate).
3. În cadrul ultimei etape de implementare, prevederile vor fi valabile începând din 2020 și pentru înlocuirea pompelor integrate din generatoarele de căldură existente. Toate pompele de recirculație cu rotor umed din domeniul instalațiilor de încălzire și climatizare vor cădea sub incidența acestor prevederi. Fac excepție pompele de circulație pentru apa potabilă.

Prevederile includ pompele de circulație cu rotor umed cu o putere hidraulică cuprinsă între 1 W și 2.500 W, care sunt utilizate în domeniul de încălzire, cât și în cel de climatizare. Excepție fac pompele de circulație a apei potabile – acestea trebuie marcate ca pompe de circulare a apei potabile.



De ce există cerințele cu privire la eficiența minimă?

Motivul pentru introducerea cerințelor eficienței minime pentru pompele de circulație sunt consumul enorm de energie electrică a pompelor vechi fără reglaj și potențialul mare de economisire pe care îl aduce utilizarea exclusivă a tehnologiei moderne a pompelor. Noile cerințe sunt destinate accelerării folosirii noilor pompe de înaltă eficiență cu un consum de energie electrică foarte redus din clasa de eficiență energetică A.

Conform Agenției Germane a Mediului Înconjurător – prin utilizarea tehnologiei de înaltă eficiență – potențialul de economisire a energiei electrice se ridică numai în Germania la 4 ore Terrawatt de energie electrică, respectiv 2,4 milioane de tone CO₂. La acest nivel, o reducere a consumului de energie și a emisiilor CO₂ rezultate, ar ajuta mediul în mod semnificativ. Prin utilizarea unei pompe fără reglaj cu tehnologia EC cu consum de energie electrică foarte redus, gospodăriile private își pot reduce costurile de operare a pompelor în medie cu până la 75 %; cu Wilo-Stratos PICO chiar cu 90 %.

În plus, se așteaptă de la noua reglementare o armonizare a pieței europene cu standarde unitare de identificare, ceea ce pentru comerțul en-gros și pentru comercianți înseamnă o facilitare importantă. Astfel, ar fi evitată vânzarea produselor mai ieftine, care în Germania nu sunt întotdeauna admise și care reprezintă un risc în ceea ce privește garanția pentru comercianți și instalatori.

Ce semnifică acest lucru pentru firmele de specialitate și pentru clienți?

În primul rând, producătorii pompelor de încălzire au responsabilitatea de a aproviziona piața europeană cu produse eficiente din punct de vedere energetic. Însă și pentru instalatorii de specialitate este important să se familiarizeze cu noile tehnologii înainte de prima implementare a directivei ErP din 2013.

Încă de pe acum se poate pune accentul pe consilierea și implementarea orientată spre viitor. Puteți avea un avantaj decisiv în expertiză, evidențiind avantajele directivei ErP și oferind clienților soluții compatibile de înlocuire a vechilor pompe. Astfel seriile constructive ale pompelor simple de înaltă eficiență Wilo-Stratos și Wilo-Stratos PICO îndeplinesc deja de acum cerințele deosebit de exigente specifice celei de a doua etapă a regulamentului referitor la pompe cu rotor umed, care intră în vigoare din 2015. De aceea, puteți contribui de pe acum la creșterea eficienței energetice în instalațiile de încălzire – și la creșterea cifrei de afaceri a firmelor de specialitate. Cu aceste produse sigure pentru viitor, instalatorii și clienții vor fi în siguranță pentru mulți ani de acum înainte.

Responsabilitate riscantă pentru instalatori?

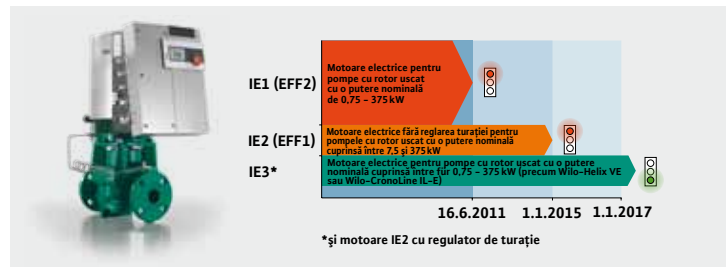
Dacă o pompă de circulație, care este integrată într-un generator de căldură, nu este schimbată cu un model constructiv identic, atunci pierdeți în cele mai multe cazuri aprobarea privind siguranța. În caz de daună, instalatorul trebuie să răspundă. Este puțin probabil ca această reglementare să mai existe după implementarea directivei ErP; în plus, obligația de a înlocui pompele integrate fără reglaj cu pompe de înaltă eficiență, intră în vigoare abia în 2020. Așadar, folosiți următoarea lucrare de înlocuire ca oportunitate și gândiți-vă încă de acum la cerințele viitoare. Datorită tehnologiei corecte a pompelor, instalațiile de încălzire pot fi configurate încă de pe acum conform reglementărilor ErP.

Pompe cu rotor uscat: tehnologie deosebit de eficientă a motoarelor

Un regulament al UE corespunzător, referitor la motoarele electrice intră în vigoare înainte de reglementările pentru pompele cu rotor umed. Acesta afectează inclusiv agregatele instalate în pompele cu rotor uscat destinate instalațiilor de încălzire, climatizare, rețelelor de alimentare cu apă, stațiilor de ridicare a presiunii și instalațiilor de evacuare a apei uzate. Astfel, au fost definite noi clase de eficiență. EFF1, cea mai înaltă categorie existentă până în prezent va fi înlocuită cu clasa de eficiență IE2.

Și în acest caz au fost stabilite 3 etape de implementare:

1. Cerințele clasei IE2 trebuie respectate începând cu 16 iunie 2011 de toate motoarele electrice nou vândute – cu excepția câtorva tipuri constructive și domenii de utilizare. Motoarele pompelor ale clasei de eficiență EFF2 nu mai pot fi vândute în Uniunea Europeană, acest lucru fiind interzis.
2. Începând cu 1 ianuarie 2015 va intra în vigoare clasa de eficiență IE3 și mai strictă, mai întâi numai pentru motoarele cu o putere nominală de ieșire cuprinsă între 7,5 și 375 kW. Alternativ astfel de motoare corespund cerințelor IE2 și sunt echipate cu un regulator de turație.
3. Începând cu 1 ianuarie 2017 se aplică cerințele etapei a 2-a și pentru motoarele cu o putere nominală de ieșire sub 7,5 kW (de la 0,75 kW).



Efecte pe piața pompelor

Cum influențează noile cerințe de înaltă eficiență pompele de pe piață? Prima consecință este cea asupra proiectanților și investitorilor: pentru toate proiectele de construcție și de modernizare, care vor fi probabil finalizate după datele limită menționate mai sus, aceștia trebuie să planifice numai astfel de pompe, care să corespundă noului regulament. Chiar dacă nu au făcut-o încă, și producătorii de pompe trebuie să se orienteze către modelele de pompe cele mai economice de pe piață.

Ce trebuie făcut în cazul proiectării și cererilor de oferte?

Respectarea încă de pe acum a noilor cerințe ale directivei ErP este specifică în primul rând proiectelor de mare anvergură. Momentan, încă sunt disponibile rotoare uscate ale clasei de eficiență EFF2 și pompe cu rotor umed fără reglaj, însă acestea nu mai trebuie incluse în proiecte – nici în cazul în care proiectele corespunzătoare se vor realiza înainte de intrarea în vigoare a noului regulament UE. În caz contrar, trebuie să se ia în calcul adaptări ulterioare scumpe și termene lungi de livrare.

Modelele care nu sunt conforme ErP nu vor mai putea fi vândute începând cu 16 iunie 2011 (în cazul pompelor cu rotor uscat) și 1 ianuarie 2013 (în cazul pompelor cu rotor umed).

Pentru a evita aceste situații, investitorii ar trebui informați încă de acum de aceste schimbări și sfătuiți în ceea ce privește noile reglementări. Acolo unde, de exemplu, utilizarea pompelor de înaltă eficiență implică și costuri mai mari, se va invoca argumentul convingător al reducerii substanțiale a cheltuielilor cu energia electrică. Wilo vă acordă sprijin în acest sens prin calculul rentabilității pe baza formularului LCC-Check. Cu ajutorul calculației lcc-check.wilo.com pot fi comparate diversele costuri pe un ciclu de viață al diferitelor tipuri de pompe cu costurile pompelor de înaltă eficiență marca Wilo. Astfel se poate demonstra de regulă că economiile făcute cu energia electrică amortizează rapid costurile suplimentare. Așadar, aveți în vedere încă din prezent doar pompe, care corespund regulamentelor, respectiv directivei ErP. Astfel, sunteți în siguranță în cazul tuturor proiectelor, indiferent de momentul realizării acestora. O privire de ansamblu asupra modelelor corespunzătoare se găsește la www.wilo.ro.



High Efficiency^{24/7}

Informații non-stop, 7 zile pe săptămână: www.wilo.ro
Totul despre directiva ErP și sistemele de înaltă eficiență.