

Eröffnen Sie sich neue Chancen mit der ErP-Richtlinie!

*Informationen für SHK-Fachbetriebe, TGA-Planer
und Fachgroßhändler.*



Ihre Chance für die Zukunft: die ErP-Richtlinie.

ErP spart Strom und bringt neue Umsatzchancen.

Mit der ErP-Richtlinie 2009/125/EG treibt die Europäische Union den Klimaschutz voran, indem sie die Einschränkung des Stromverbrauchs von energieverbrauchsrelevanten Produkten („Energy-related Products“) vorschreibt. Das bedeutet auch das Aus für ineffiziente Pumpen. Ihnen als TGA-Planer oder SHK-Fachhandwerker bietet diese Situation hohe Umsatzchancen.

Mit Zukunftssicherheit die richtige Wahl.

Mit der ErP-Richtlinie bleibt nichts, wie es ist: Die Anforderungen an Pumpen wurden deutlich verschärft. Die Richtlinie gilt für Heizungs-Nassläuferpumpen, die Elektromotoren von Trockenläuferpumpen und den hydraulischen Wirkungsgrad von Trockenläuferpumpen für Wasseranwendungen. In drei Verordnungen hat die EU-Kommission seit 2009 Mindesteffizienzanforderungen definiert. Bei Nassläufer-Umwälzpumpen gehen diese weit über die Anforderungen der bis zum 01.01.2013 gültigen Energieeffizienzklasse A hinaus. Bei Elektromotoren von Trockenläuferpumpen gilt die ehemals beste Motoreffizienzklasse EFF1 (jetzt IE2) als Standard. Zusätzlich müssen Kreiselpumpen in Trockenläuferbauweise zum Pumpen von sauberem Wasser (in der Verordnung als „Wasserpumpe“ bezeichnet) bereits ab 01.01.2013 den Mindesteffizienzindex von MEI = 0,1 überschreiten, zwei Jahre später wird dieser Wert noch einmal deutlich erhöht.

Hocheffizienzpumpen bieten riesiges Einsparpotential.

Alte, unregelte Pumpen gehören zu den größten Stromfressern überhaupt: Sie verursachen 20 % des weltweiten Stromverbrauchs. Deshalb kann man hier mit dem Einsatz von Hocheffizienzpumpen besonders effektiv ansetzen: Allein für Nassläuferpumpen in Europa liegt das Einsparpotential bei 23 TWh Strom, 4 Mrd. € Stromkosten und 11 Millionen Tonnen CO₂. Das weltweite Einsparpotential für Trockenläuferpumpen ist noch viel größer: bis zu 246 TWh Strom. Das entspricht bis zu 14 Mrd. € Energiekosten und der Leistung von 24 Atomkraftwerken. Der Einsatz von Wilo-Hocheffizienzpumpen ist also definitiv ein großer Schritt in die richtige Richtung.

Nutzen Sie jetzt Ihre Chance.

Als Planer geben Sie Ihren Kunden mit Wilo die Sicherheit, dass die Hocheffizienzpumpen auch noch in der Zukunft alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen und helfen, Geld zu sparen. Und als SHK-Fachhandwerker punkten Sie bei Ihren Kunden mit Argumenten wie Energieeinsparung, Umweltschutz und schneller Amortisation. Wilo und „ErP-ready“: Ihre Partner für den Erfolg!



Kurze Übersicht über die ErP-Richtlinie und die dazugehörigen Verordnungen:

Richtlinie 2009/125/EG vom 21.10.2009:

Übergeordnete Richtlinie zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte. Die einzelnen Verordnungen dienen als Durchführungsmaßnahmen der Richtlinie für einzelne Produktgruppen.

Verordnung (EG) 640/2009 vom 22.07.2009:

Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Elektromotoren.

Verordnung (EG) 641/2009 vom 22.07.2009, ergänzt durch (EU) 622/2012 vom 11.07.2012:

Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von externen Nassläufer-Umwälzpumpen und in Produkte (z.B. Wärmeerzeuger) integrierten Nassläufer-Umwälzpumpen.

Verordnung (EU) 547/2012 vom 25.07.2012:

Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Wasserpumpen.



Achten Sie auf das Zeichen „ErP-ready“
für Zukunftssicherheit und Energiesparen.

Mehr über ErP:
www.wilo.de/erp



„Alles, was ich über ErP wissen muss, steckt bei Wilo schon drin.“

Wilo-Nassläufer – perfekt für die Zukunft gerüstet.

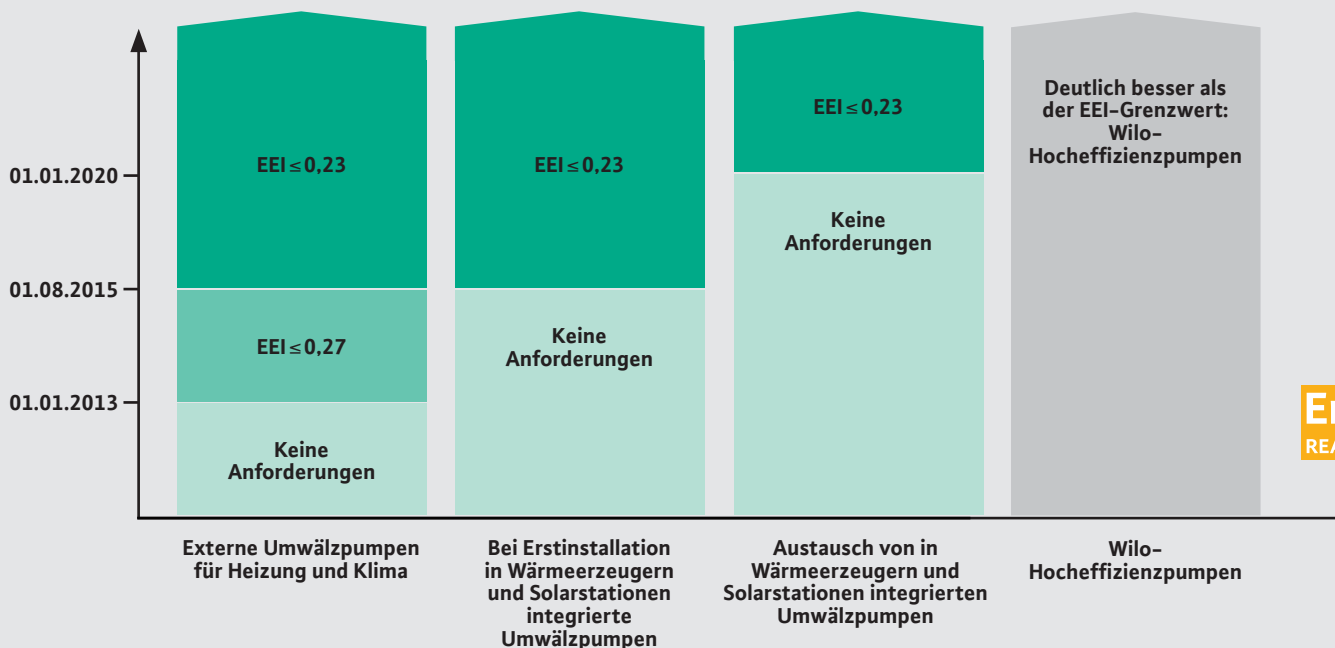
Alles spricht für Wilo.

Mit Inkrafttreten der ErP-Richtlinie sind die bisherigen Energieeffizienzklassen A–G für Nassläufer-Umwälzpumpen Geschichte. Das bekannte Energielabel (A–G) wird durch die Angabe des Energieeffizienzindex (EEI) auf der Pumpe abgelöst. Nassläufer-Umwälzpumpen, die nach dem 01.01.2013 von den Herstellern in den Verkehr gebracht werden, sind dann in der Regel besser als Pumpen, die den Mindestanforderungen der bis dahin aktuellen Energieeffizienzklasse A entsprechen. Wilo bietet Ihnen bereits heute zukunftssichere Lösungen mit Hocheffizienzpumpen, die höchste Ansprüche in puncto Energieeffizienz erfüllen.

Schon heute die Lösungen von morgen.

Mit Wilo entscheiden Sie sich schon heute für die Zukunft. Die Hocheffizienzpumpen Wilo-Yonos PICO, Wilo-Stratos PICO und Wilo-Stratos erfüllen bereits jetzt die besonders strengen Anforderungen der ab 2015 geltenden zweiten Stufe der Verordnung für Nassläufer-Umwälzpumpen. Sie können daher ab sofort zu mehr Energieeffizienz in Heizungsanlagen beitragen! Gegenüber alten unregulierten Heizungspumpen lassen sich bis zu 90 % Strom sparen.

Die ErP-Richtlinie für Nassläufer-Umwälzpumpen (Verordnung (EG) 641/2009 und (EU) 622/2012) setzt immer strengere Effizienzgrenzwerte. Mit Wilo erfüllen Sie alle in einem Schritt.





Wilosonic PICO, die Unkomplizierte:

- Standard-Hocheffizienzpumpe
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilo-Connector
- Einzigartige Pumpenentlüftungsfunktion
- LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und zur Anzeige des laufenden Verbrauchs
- Einfache Einstellung beim Austausch einer unregulierten Standardpumpe mit vorwählbaren Drehzahlstufen, z. B. Wilo-Star-RS
- Natürlich: ErP-konform, EEI \leq 0,20



Wilo-Stratos PICO, die Komfortable:

- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Einsatz in Heizungs- und Klimaanlage von +2 °C bis +110 °C
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilo-Connector
- Einzigartige Pumpen-Entlüftungsroutine
- Großes LC-Display zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme und der kumulierten kWh
- Dynamic Adapt für kontinuierliche Selbstanpassung bei kurzen Regelintervallen
- Natürlich: ErP-konform, EEI \leq 0,20



Wilo-Stratos, die Vielfältige:

- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Einsatz in Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage von -10 °C bis +110 °C
- Ideal für Miet-, Verwaltungs- und Gewerbeobjekte
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch „Rote-Knopf-Technologie“
- Kommunikationsfähig für die Gebäudeautomation in allen Systemwelten durch nachrüstbare Interface-Module
- Natürlich: ErP-konform, EEI \leq 0,23

Nassläufer – die drei Stufen der ErP-Richtlinie.

Die Verordnung für Nassläufer-Umwälzpumpen tritt ab Januar 2013 in drei Stufen in Kraft:

Stufe 1: Ab Januar 2013 gilt für in Verkehr gebrachte Nassläufer-Umwälzpumpen, die außerhalb des Wärmeerzeugers installiert sind, für den Energieeffizienzindex (EEI) der Grenzwert von 0,27.

Stufe 2: Ab August 2015 wird der EEI-Grenzwert auf 0,23 herabgesetzt. Die 2. Stufe gilt auch für Nassläufer-Umwälzpumpen in neu installierten Wärmeerzeugern und Solarstationen.

Stufe 3: In einem letzten Umsetzungsschritt gelten die Vorgaben ab 2020 auch für den Austausch integrierter Pumpen in bestehenden Wärmeerzeugern. Davon betroffen sind alle Nassläufer-Umwälzpumpen im Heizungs- und Klimabereich sowie in Solaranlagen. Diese Verordnung betrifft nicht die Trinkwasserzirkulationspumpen.



„Ich plane mit Wilo, denn die haben Erfahrung mit der Zukunft.“

Wilo-Trockenläufer – die energieeffiziente Lösung.

Was bedeutet ErP für Trockenläufer?

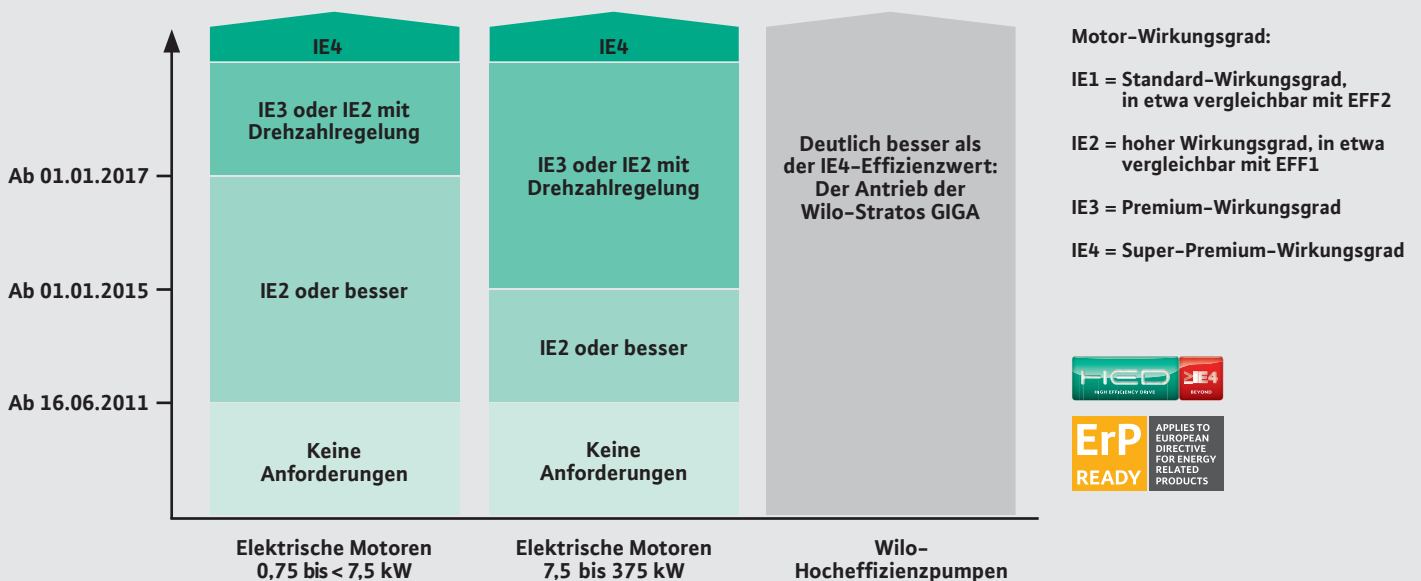
Ein wichtiges Element der ErP-Richtlinien für Trockenläuferpumpen ist die neue Effizienzklassifizierung für Elektromotoren. Die neuen IE-Wirkungsgradklassen lösen die alten EFF-Klassen ab. Dabei sind Motor-Wirkungsgradklassen IE1, IE2, IE3 und IE4 mit steigenden Wirkungsgraden definiert.

Darüber hinaus gilt ab 01.01.2013 für den hydraulischen Teil von Wasserpumpen ein Mindesteffizienzindex (MEI) von $\geq 0,1$, der ab 01.01.2015 auf $\geq 0,4$ verschärft wird. Die Wilo-Stratos GIGA erreicht schon heute einen $MEI \geq 0,7$.

Die Zukunft beginnt schon heute.

Planen oder installieren Sie nur noch Hocheffizienz. Die Trockenläuferpumpen von Wilo erfüllen schon heute die hohen Anforderungen, die durch die ErP-Richtlinie an die Technik gestellt werden. Die Hocheffizienz-Trockenläuferpumpe Wilo-Stratos GIGA z.B. liegt mit ihrer Motoreffizienz bereits jetzt über dem Grenzwert der besten Motoreffizienzklasse IE4.

Die ErP-Richtlinie für Elektromotoren (Verordnung (EG) 640/2009) setzt immer strengere Effizienzgrenzwerte. Mit Wilo erfüllen Sie alle in einem Schritt.



IE2, IE3 = Motoreffizienzklassen nach IEC 60034-30, ab den genannten Stichtagen vorgeschrieben nach Verordnung (EG) 640/2009 der EU-Kommission
 IE4 = für die Zukunft vorgesehene und dann beste Motoreffizienzklasse (gemäß IEC/TS 60034-31 Ed. 1)



Wilos-Stratos GIGA, die Leistungsstarke:

- Einsatz in Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage
- Hocheffizienter EC-Motor besser IE4
- Besonders hoher Gesamtwirkungsgrad besser MEI 0,7
- Einfache Einbindung in die Gebäudeautomation
- Natürlich: ErP-konform



Wilos-Helix EXCEL:

- Einsatz in der Gebäudebewirtschaftung, in der öffentlichen und kommunalen Wasserversorgung und Druckerhöhung sowie industriellen Umwälzanlagen
- Hocheffizienter EC-Motor besser IE4
- Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D/3D Hocheffizienz-Hydraulik
- Integrierte elektronische Regelung dank High Efficiency Drive
- Natürlich: ErP-konform

Trockenläufer – die drei Stufen der ErP-Richtlinie.

Die erste Stufe der Verordnung für Trockenläuferpumpen gilt bereits. Die beiden nächsten Stufen werden bis 01.01.2017 umgesetzt.

Stufe 1: In Kraft seit dem 16.06.2011. Bei Neuinstallation und Austausch ist das Effizienzniveau IE2 für alle Elektromotoren auf dem Markt verpflichtend. Trockenläuferpumpen mit Motoren der Kategorie IE1 (EFF2) dürfen nicht mehr in den Verkehr gebracht werden.

Stufe 2: Ab 2015 gilt für Motoren mit einer Nennleistung von 7,5 bis 375 kW die noch strengere Motorenklasse IE3.

Alternativ sind auch Motoren der Effizienzklasse IE2 mit Drehzahlregelung möglich.

Stufe 3: Ab Januar 2017 gelten die Anforderungen von Stufe 2 auch für Motoren ab 0,75 kW.

Wasserpumpen für jeden Einsatz.

Von der ErP-Richtlinie für Wasserpumpen ist der hydraulische Teil von Kreiselpumpen in Trockenläuferbauweise zum Pumpen von sauberem Wasser betroffen (2009/125/EG und entsprechend der Verordnung (EU) 547/2012):

- | | |
|---|--|
| ▪ Wasserpumpe mit axialem Eintritt, eigene Lagerung | ▪ Block-Wasserpumpe mit radialem Eintritt, Inlineausführung |
| ▪ Wasserpumpe mit axialem Eintritt, Blockausführung | ▪ Mehrstufige vertikale Wasserpumpe |
| | ▪ Mehrstufige Tauch-Wasserpumpe in 4-Zoll- und 6-Zoll-Bauweise |

Stufe 1: Ab Januar 2013 gilt für den hydraulischen Teil von Wasserpumpen ein Mindesteffizienzindex (MEI) von $\geq 0,1$.

Stufe 2: Ab Januar 2015 gilt für den hydraulischen Teil von Wasserpumpen ein verschärfter Mindesteffizienzindex (MEI) von $\geq 0,4$.



WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-0
F 0231 4102-7575
wilo@wilo.com

www.wilo.de/erp

