



Circulateurs de chauffage :
Tout savoir sur la Directive ErP

Brochure d'informations



ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



*“Wilo m’accompagne au quotidien pour m’expliquer
et me faciliter le changement lié à la Directive ErP.”*

Fabrice, 37 ans, Installateur plombier en Ile-de-France



Sommaire

Guide ErP & les solutions Wilo.

🔑 La Directive ErP

Mots d'ordre : Efficacité énergétique des bâtiments

Page 4

Ce qui va changer à compter du 1^{er} janvier 2013

Page 5

🔑 Les solutions produits

Bâtiment Résidentiel : Yonos PICO & Stratos PICO

Page 6

Bâtiment Collectif : Stratos & Stratos-D

Page 7

🔑 Wilo, à vos côtés

L'accompagnement Wilo

Pages 8-9

Les installateurs à l'honneur

Page 10

🔑 Guide d'interchangeabilité Wilo

Circulateurs domestiques

Page 11

Circulateurs collectifs

Pages 12-13

🔑 Lexique Wilo “ErP”

Page 14

Retrouvez toute l'actualité de la Directive
ErP et les solutions produits Wilo
sur le site Internet dédié :

www.wilo-erpready.com



La Directive ErP

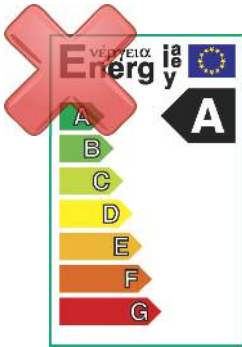
Mots d'ordre : efficacité énergétique des bâtiments.

La directive européenne sur l'écoconception des produits liés à l'énergie ErP ou « Energy related Products » tend à améliorer l'efficacité énergétique des produits consommant de l'énergie, sur l'ensemble de leur cycle de vie. Elle a remplacé depuis novembre 2009 la fameuse directive 2005/32/CE ou directive EuP ou « Energy using Products ».

Cette directive est l'une des initiatives de l'UE la plus importante pour réduire de 20 % nos

consommations d'énergie à l'horizon 2020.

Cette nouvelle directive ErP supprime les labels énergétiques que nous connaissions jusqu'alors et crée une nouvelle classification énergétique via la mise en place d'Indices d'Efficacité Energétique « IEE » pour les circulateurs de chauffage.



A partir du 1^{er} janvier 2013 :

IEE \leq 0,27

A partir du 1^{er} août 2015 :

IEE \leq 0,23

Qui est concerné par cette nouvelle réglementation ?

- ☞ **Les fabricants** : pour la fabrication et la commercialisation de pompes exclusivement "haut rendement", intégrant un IEE \leq 0,23
- ☞ **Les distributeurs** : pour l'achat et la revente de pompes haut rendement
- ☞ **Les installateurs** : pour l'achat et l'installation de pompes haut rendement tant dans le neuf que dans la rénovation (remplacement).
- ☞ **Les bureaux d'études & architectes** : pour la préconisation et la prescription de pompes haut rendement tant dans le domestique que dans le collectif.

Ce qui va changer

A compter du 1^{er} Janvier 2013.

Le paysage de circulateurs que nous connaissons depuis de nombreuses années va complètement disparaître avec l'arrivée de la Directive.

Cette nouvelle réglementation sonne donc la fin des circulateurs standards non régulés (type Star-RS, TOP) et automatiques (Smart) qui ne pourront plus être fabriqués et commercialisés à compter du 1^{er} janvier 2013.

La nouvelle génération de circulateurs dits "haut rendement" répond ainsi aux impératifs

réglementaires et permet de réaliser de réelles performances et économies d'énergie.

Tous les circulateurs de chauffage, du domestique au collectif, sont concernés à l'exception des circulateurs de bouclage ECS (gamme Star-Z) qui ne rentrent pas dans le cadre de cette Directive.



Star-RS



Smart



Yonos PICO



Stratos PICO



TOP-S/-D



TOP-SD



Stratos



Stratos-D

☞ Retrouvez le détail des équivalences Wilo à partir de la page 11 de ce document.

Bâtiments résidentiels

Wilo-Yonos PICO & Wilo-Stratos PICO.



- Circulateur haut rendement standard
Wilo-Yonos PICO**
- Conforme à la Directive ErP 2015 avec un Indice d'Efficacité Energétique IEE < 0,23
 - Consommation minimale de 4 watts, soit jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard non réglé
 - Affichage LED pour le réglage de la hauteur manométrique et l'indication de la consommation instantanée en watts

- Circulateur haut rendement premium
Wilo-Stratos PICO**
- Conforme à la Directive ErP 2015 avec un Indice d'Efficacité Energétique IEE < 0,23
 - Consommation minimale de 3 watts, soit jusqu'à 90% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard non réglé
 - Ecran LCD pour le réglage des différentes valeurs de consignes : hauteur manométrique, courbe de fonctionnement, fonctions de ralenti de nuit, Dynamic Adapt et dégazage automatique
 - Affichage permanent de la consommation instantanée en W et cumulée en kWh



Bâtiments Collectifs

Wilo-Stratos /-D.



- Circulateur haut rendement
Wilo-Stratos / Stratos-D**
- Conforme à la Directive ErP 2015 avec un Indice d'Efficacité Energétique IEE < 0,23
 - Jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard non réglé
 - Ecran LCD pour le paramétrage, la commande et le report de défauts de la pompe
 - Adapté à la Gestion Technique Centralisée : extension du système grâce à des modules d'interface pour la communication ModBus, BACnet, LON CAN, PLR etc
 - Commande à distance via l'interface infrarouge (Moniteur ou Module IR)
 - Modèle en pompe simple (Stratos) ou double (Stratos-D) disponibles de l'entraxe 25 mm à 100 mm, avec raccords-unions ou à brides.



L'accompagnement Wilo

Des supports didactiques et pédagogiques efficaces.



Calcul de l'amortissement Wilo-LCC-Check

- Calculer les coûts de cycle de vie d'un circulateur haut rendement vs un circulateur standard
- Montrer l'amortissement réalisé sur 10 ans
- Utiliser des feuilles de calculs simples, claires et pertinentes

➔ Pour en savoir plus, rendez-vous sur Internet : lcc.wilo-select.com

La solution mobile Wilo L'application "Assistant Wilo"

L'application "Assistant Wilo apporte un soutien où et quand vous en avez besoin : guide d'équivalence, détermination, calcul des coûts énergétiques, décodage des codes défauts, informations produits et toute l'actualité liée à l'ErP.

➔ Pour la télécharger, vous pouvez vous rendre sur votre App store ou Androïd Market et taper le mot clé "Wilo". Si vous êtes équipé d'un lecteur flash, vous pouvez également scanner l'un des codes QR ci-dessous :



iPhone



Androïd



L'accompagnement Wilo

Le logiciel d'aide à la sélection : Wilo-Select.

Aide à la détermination & à la sélection Toute l'information technique à votre portée

A partir de vos données techniques : domaine d'application, points de fonctionnement, type d'installation et type de fluide, le logiciel Wilo-Select vous sélectionne la liste de pompes correspondantes à vos besoins.

Le Wilo-Select vous délivre ensuite l'ensemble des données techniques sur la pompe que vous aurez sélectionnée : descriptif, matériaux, dimensions, raccordement, visuels, courbes, etc.

Le guide d'interchangeabilité vous permet également

d'avoir accès à toutes les équivalences des pompes Wilo et autres fabricants européens.

Pour avoir accès à toutes ces informations :

➔ Connectez-vous sur Internet wilo.fr, depuis la page d'accueil ou dans la rubrique "Support Technique" et accédez au Wilo-Select online

➔ Demandez à Wilo France le CD complet du Wilo-Select incluant les prix publics de l'année en cours.



Détermination

Sélection produits

Guide d'équivalence

Les installateurs à l'honneur

Le Club Xperts-WILO à l'écoute des artisans.

1 Garantir des produits fiables et de qualité

- 🔑 **La garantie Xperts de 5 ans :**
- sur toute la gamme résidentielle chauffage et bouclage ECS (Yonos PICO, Stratos PICO, Star-Z)
 - pour tous les membres du Club Xperts à compter de leur date d'adhésion



2 Conseiller sur la détermination et l'installation

- 🔑 **La formation des Xperts**
- Des modules de formations spécifiques et dédiés aux installateurs :
- Instruction théorique sur la détermination et le choix des circulateurs
 - Manipulations pratiques sur bancs d'essais et pompes en situation réelle de fonctionnement



3 Informer sur les dernières tendances du marché

- 🔑 **L'information au service des Xperts**
- Un site Internet dédié reprenant toute l'actualité du club et un catalogue cadeaux en ligne pour dépenser les points cadeaux cumulés lors des achats
 - La newsletter "La Lettre Xperts..." pour tout savoir des dernières nouveautés en termes de réglementation, technologies, solutions produits, chantiers etc.



Le Club Xperts : LE réseau des installateurs plombiers/chauffagistes qui achètent, vendent & installent des pompes, partout en France.
Une seule adresse à retenir : www.xperts-wilo.com

Guide d'interchangeabilité

Circulateurs domestiques

Star-RS/Smart ➡ Yonos/Stratos PICO

Ancienne pompe	Code art.	Pompe standard "ErP"	Code art.	Pompe Premium "ErP"	Code art.
Star-RS		Yonos PICO		Stratos PICO	
Star-RS 15/4 - 130	4063802	Yonos PICO 15/1-4 - 130	4164011	Stratos PICO 15/1-4 - 130	4132460
Star-RS 15/6 - 130	4063803	Yonos PICO 15/1-6 - 130	4164012	Stratos PICO 15/1-6 - 130	4132461
Star-RS 25/4 - 130	4033776	Yonos PICO 25/1-4 - 130	4164017	Stratos PICO 25/1-4 - 130	4132466
Star-RS 25/6 - 130	4033782	Yonos PICO 25/1-6 - 130	4164018	Stratos PICO 25/1-6 - 130	4132467
Star-RS 25/2	4032952	Yonos PICO 25/1-4	4164025	Stratos PICO 25/1-4	4132462
Star-RS 25/4	4032954	Yonos PICO 25/1-4	4164025	Stratos PICO 25/1-4	4132462
Star-RS 25/6	4032956	Yonos PICO 25/1-6	4164026	Stratos PICO 25/1-6	4132463
Star-RS 25/7	4037310	Yonos PICO 25/1-8	4164019		
Star-RS 25/8	4094258	Yonos PICO 25/1-8	4164019		
Star-RS 30/2	4033760	Yonos PICO 30/1-4	4164027	Stratos PICO 30/1-4	4132464
Star-RS 30/4	4033765	Yonos PICO 30/1-4	4164027	Stratos PICO 30/1-4	4132464
Star-RS 30/6	4033770	Yonos PICO 30/1-6	4164028	Stratos PICO 30/1-6	4132465
Star-RS 30/7	4037311	Yonos PICO 30/1-8	4164020		
Star-RS 30/8	4094375	Yonos PICO 30/1-8	4164020		
Wilo-Smart		Yonos PICO		Stratos PICO	
Smart 15/4-130	4120654	Yonos PICO 15/1-4 - 130	4164011	Stratos PICO 15/1-4 - 130	4132460
Smart 15/6-130	4120660	Yonos PICO 15/1-6 - 130	4164012	Stratos PICO 15/1-6 - 130	4132461
Smart A 25/4-130	4132507	Yonos PICO 25/1-4 - 130	4164017	Stratos PICO 25/1-4 - 130	4132466
Smart 25/6-130	4100902	Yonos PICO 25/1-6 - 130	4164018	Stratos PICO 25/1-6 - 130	4132467
Smart A 25/4	4132506	Yonos PICO 25/1-4	4164025	Stratos PICO 25/1-4	4132462
Smart A 25/4	4132506	Yonos PICO 25/1-4	4164025	Stratos PICO 25/1-4	4132462
Smart 25/6	4100901	Yonos PICO 25/1-6	4164026	Stratos PICO 25/1-6	4132463
Smart A 30/4	4132508	Yonos PICO 30/1-4	4164027	Stratos PICO 30/1-4	4132464
Smart A 30/4	4132508	Yonos PICO 30/1-4	4164027	Stratos PICO 30/1-4	4132464
Smart 30/6	4102051	Yonos PICO 30/1-6	4164028	Stratos PICO 30/1-6	4132465

Guide d'interchangeabilité

Circulateurs collectifs TOP-S ➡ Stratos.

Ancienne pompe	Tension	DN	Entr.	Code art.	Pompe "ErP Ready"	Tension	DN	Entr.	Code art.
Pompe simple : TOP-S					Pompe simple haut rendement : Stratos				
TOP-S 25/5	1~230 V	25	180	2044009	Stratos 25/1-6	1~230 V	25	180	2090447
TOP-S 25/5	3~400/230 V	25	180	2044010	Stratos 25/1-6	1~230 V	25	180	2090447
TOP-S 25/7	1~230 V	25	180	2048320	Stratos 25/1-8	1~230 V	25	180	2090448
TOP-S 25/7	3~400/230 V	25	180	2048321	Stratos 25/1-8	1~230 V	25	180	2090448
TOP-S 25/10	1~230 V	25	180	2061962	Stratos 25/1-10	1~230 V	25	180	2103615
TOP-S 25/10	3~400/230 V	25	180	2061963	Stratos 25/1-10	1~230 V	25	180	2103615
TOP-S 25/13	1~230 V	25	180	2084440	Nous consulter				
TOP-S 25/13	3~400/230 V	25	180	2084441	Nous consulter				
TOP-S 30/4	1~230 V	30	180	2044011	Stratos 30/1-4	1~230 V	30	180	2104226
TOP-S 30/4	3~400/230 V	30	180	2044012	Stratos 30/1-4	1~230 V	30	180	2104226
TOP-S 30/5	1~230 V	30	180	2044013	Stratos 30/1-6	1~230 V	30	180	2090449
TOP-S 30/5	3~400/230 V	30	180	2044014	Stratos 30/1-6	1~230 V	30	180	2090449
TOP-S 30/7	1~230 V	30	180	2048322	Stratos 30/1-8	1~230 V	30	180	2103616
TOP-S 30/7	3~400/230 V	30	180	2048323	Stratos 30/1-8	1~230 V	30	180	2103616
TOP-S 30/10	1~230 V	30	180	2066132	Stratos 30/1-12	1~230 V	30	180	2090452
TOP-S 30/10	3~400/230 V	30	180	2066133	Stratos 30/1-12	1~230 V	30	180	2090452
TOP-S 40/4	1~230 V	40	220	2080040	Stratos 40/1-4	1~230 V	40	220	2090453
TOP-S 40/4	3~400/230 V	40	220	2080041	Stratos 40/1-4	1~230 V	40	220	2090453
TOP-S 40/7	1~230 V	40	250	2080042	Stratos 40/1-8	1~230 V	40	220	2090454
TOP-S 40/7	3~400/230 V	40	250	2080043	Stratos 40/1-8	1~230 V	40	220	2090454
TOP-S 40/10	1~230 V	40	250	2080044	Stratos 40/1-12	1~230 V	40	250	2090455
TOP-S 40/10	3~400/230 V	40	250	2080045	Stratos 40/1-12	1~230 V	40	250	2090455
TOP-S 40/15	1~230 V	40	250	2080046	Nous consulter				
TOP-S 40/15	3~400/230 V	40	250	2080047	Nous consulter				
TOP-S 50/4	1~230 V	50	240	2080048	Stratos 50/1-8	1~230 V	50	240	2090456
TOP-S 50/4	3~400/230 V	50	240	2080049	Stratos 50/1-8	1~230 V	50	240	2090456
TOP-S 50/7	1~230 V	50	280	2080050	Stratos 50/1-9	1~230 V	50	280	2090457
TOP-S 50/7	3~400/230 V	50	280	2080051	Stratos 50/1-9	1~230 V	50	280	2090457
TOP-S 50/10	1~230 V	50	280	2080052	Stratos 50/1-12	1~230 V	50	280	2090458
TOP-S 50/10	3~400/230 V	50	280	2080053	Stratos 50/1-12	1~230 V	50	280	2090458
TOP-S 50/15	3~400/230 V	50	340	2080055	Nous consulter				
TOP-S 65/7	1~230 V	65	280	2080056	Stratos 65/1-9	1~230 V	65	280	2090459
TOP-S 65/7	3~400/230 V	65	280	2080057	Stratos 65/1-9	1~230 V	65	280	2090459
TOP-S 65/10	1~230 V	65	340	2080058	Stratos 65/1-12	1~230 V	65	340	2090460
TOP-S 65/10	3~400/230 V	65	340	2080059	Stratos 65/1-12	1~230 V	65	340	2090460
TOP-S 65/13	3~400/230 V	65	340	2080060	Nous consulter				
TOP-S 65/15	3~400/230 V	65	340	2080061	Nous consulter				
TOP-S 80/7	3~400/230 V	80	360	2080064	Stratos 80/1-12	1~230 V	80	360	1087524
TOP-S 80/10	3~400/230 V	80	360	2080066	Stratos 80/1-12	1~230 V	80	360	1087524
TOP-S 80/15	3~400/230 V	80	360	2080068	Nous consulter				
TOP-S 80/20	3~400/230 V	80	360	2080070	Nous consulter				
TOP-S 100/10	3~400/230 V	100	360	2080072	Stratos 100/1-12	1~230 V	100	360	2087526

Guide d'interchangeabilité

Circulateurs collectifs TOP-D/-SD ➡ Stratos/-D.

➡ Certaines équivalences impliquent un changement de tension et/ou d'entraxe, indiqué en rouge dans les tableaux.
➡ Certaines équivalences en triphasé peuvent également être proposées en pompe à moteur ventilé de type IPL et DPL.
N'hésitez pas à nous consulter pour de plus amples informations ou pour une détermination technique.

Ancienne pompe	Tension	DN	Entraxe	Code art.	Pompe "ErP Ready"	Tension	DN	Entraxe	Code art.
Pompe simple : TOP-D					Pompe simple haut rendement : Stratos				
TOP-D 30	3~400/230 V	30	180	2024108	Stratos 30/1-4	1~230 V	30	180	2104226
TOP-D 40	3~400/230 V	40	220	2024109	Stratos 40/1-4	1~230 V	40	220	2090453
TOP-D 50	3~400/230 V	50	240	2024110	Stratos 50/1-8	1~230 V	50	240	2090456
TOP-D 65	3~400/230 V	65	280	2046649	Stratos 65/1-9	1~230 V	65	280	2090459
TOP-D 80	3~400/230 V	80	330	2046651	Stratos 80/1-12	1~230 V	80	360	1087524
TOP-D 100	3~400/230 V	100	380	2069394	Stratos 100/1-12	1~230 V	100	360	2087526
TOP-D 125	3~400/230 V	125	450	2069396	Nous consulter				
Pompe double : TOP-SD					Pompe double haut rendement : Stratos-D				
TOP-SD 30/5	1~230 V	30	180	2044015	Stratos-D 32/1-8	1~230 V	32	220	2090461
TOP-SD 30/5	3~400/230 V	30	180	2044016	Stratos-D 32/1-8	1~230 V	32	220	2090461
TOP-SD 32/7	1~230 V	32	220	2048326	Stratos-D 32/1-8	1~230 V	32	220	2090461
TOP-SD 32/7	3~400/230 V	32	220	2048327	Stratos-D 32/1-8	1~230 V	32	220	2090461
TOP-SD 32/10	1~230 V	32	220	2080073	Stratos-D 32/1-12	1~230 V	32	220	2090462
TOP-SD 32/10	3~400/230 V	32	220	2080074	Stratos-D 32/1-12	1~230 V	32	220	2090462
TOP-SD 40/3	1~230 V	40	250	2044017	Stratos-D 40/1-8	1~230 V	40	220	2090463
TOP-SD 40/3	3~400/230 V	40	250	2044018	Stratos-D 40/1-8	1~230 V	40	220	2090463
TOP-SD 40/7	1~230 V	40	250	2080075	Stratos-D 40/1-8	1~230 V	40	220	2090463
TOP-SD 40/7	3~400/230 V	40	250	2080076	Stratos-D 40/1-8	1~230 V	40	220	2090463
TOP-SD 40/10	1~230 V	40	250	2080077	Stratos-D 40/1-12	1~230 V	40	250	2090464
TOP-SD 40/10	3~400/230 V	40	250	2080078	Stratos-D 40/1-12	1~230 V	40	250	2090464
TOP-SD 40/15	1~230 V	40	250	2080080	Nous consulter				
TOP-SD 40/15	3~400/230 V	40	250	2080079	Nous consulter				
TOP-SD 50/7	1~230 V	50	280	2080081	Stratos-D 50/1-8	1~230 V	50	240	2090465
TOP-SD 50/7	3~400/230 V	50	280	2080082	Stratos-D 50/1-8	1~230 V	50	240	2090465
TOP-SD 50/10	1~230 V	50	280	2080083	Stratos-D 50/1-12	1~230 V	50	280	2090467
TOP-SD 50/10	3~400/230 V	50	280	2080084	Stratos-D 50/1-12	1~230 V	50	280	2090467
TOP-SD 50/15	1~230 V	50	340	2080086	Nous consulter				
TOP-SD 65/10	1~230 V	65	340	2080087	Stratos-D 65/1-12	1~230 V	65	340	2090468
TOP-SD 65/10	3~400/230 V	65	340	2080088	Stratos-D 65/1-12	1~230 V	65	340	2090468
TOP-SD 65/13	3~400/230 V	65	340	2080089	Nous consulter				
TOP-SD 65/15	3~400/230 V	65	340	2080090	Nous consulter				
TOP-SD 80/10	3~400/230 V	80	360	2080093	Stratos-D 80/1-12	1~230 V	80	360	2087528
TOP-SD 80/15	3~400/230 V	80	360	2080095	Nous consulter				
TOP-SD 80/20	3~400/230 V	80	360	2080097	Nous consulter				

Lexique Wilo “ErP”

Le glossaire des termes & sources à retenir.

Les mots-clés

🔗 **ErP** : Energy related Product



🔗 **ErP-ready** : signale un produit qui répond et est conforme à la Directive Européenne ErP. Les produits Wilo conforme à l’ErP seront reconnaissables par le logo “ErP-Ready” (ci-dessus) apposé sur tous leurs emballages.

🔗 **IEE** : Indice d’Efficacité Energétique, dont l’indice de référence est calculé selon une méthode de mesure décrite dans l’Annexe II du règlement n°641/2009 de la Commission Européenne. Cet IEE ne doit pas excéder 0,27 à partir du 1^{er} janvier 2013 et 0,23 à compter du 1^{er} août 2015. Au moment de la publication du règlement, le critère de référence pour la meilleure technologie disponible sur le marché pour les circulateurs est $IEE < 0,20$. L’Indice d’Efficacité Energétique doit également être indiqué sur la plaque signalétique, l’emballage et dans le dossier de documentation technique du circulateur.

🔗 **Règlement n°641** : règlement paru au Journal Officiel de l’Union Européenne le 23 juillet 2009, portant sur les exigences d’écoconception applicables aux circulateurs sans presse-étoupe indépendants et aux circulateurs sans presse-étoupe intégrés dans les produits.

Les sources d’informations

🔗 **Législation Européenne** : pour obtenir tout le détail et le contenu de la Directive Européenne ErP eur-lex.europa.eu

🔗 **Ministère de l’Environnement & du Développement Durable** : pour tout savoir sur la RT 2012, les diagnostics/contrats de performance énergétique, les aides financières, les statistiques du bâtiment etc. [www.developpement-durable.gouv.fr / Section Ville durable Aménagement et Construction Durable](http://www.developpement-durable.gouv.fr/Section_Ville_durable_Amenagement_et_Construction_Durable)

🔗 **L’ADEME** : pour connaître les grands projets environnementaux et énergétiques, les actions marquantes à l’échelle nationale ou internationale www.ademe.fr

🔗 **Profluid** : Syndicat des fabricants de pompes et robinetterie – Pour connaître toute l’actualité du secteur des pompes en termes de réglementation, nouvelles technologies, tendances et indicateurs. www.profluid.org

« *Savoir anticiper sur les économies d’énergie de demain est notre métier ; Les pompes haut rendement Wilo sont là pour nous le rappeler. »*

Nathalie, 41 ans, Responsable Technique, Bureau d’études



Wilo France
ZA Croix Bonnet
9 rue Georges Méliès
78390 Bois d'Arcy
Tél : 01 30 05 09 30
Fax : 01 34 61 49 59
www.wilo.fr

