

Το 2013 θα εφαρμοστεί η κοινοτική οδηγία ErP.

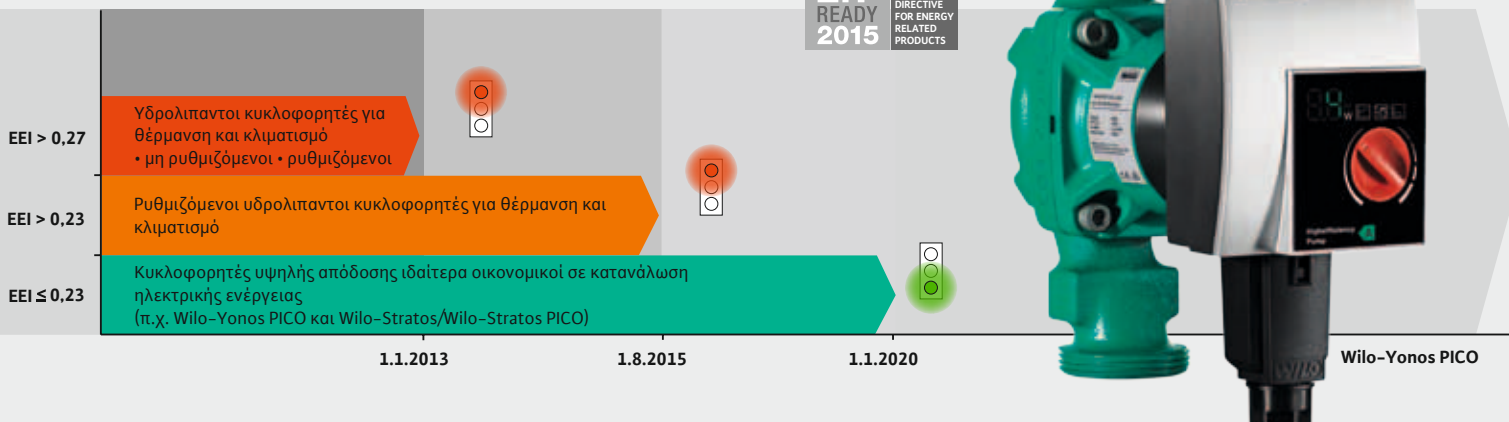
Αυτή αποτελεί ήδη το νέο πρότυπο της Wilo.

Τέρμα με τις ενεργοβόρες συσκευές!

Πάνω από το 90 % των υδρολίπαντων κυκλοφορητών που διατίθενται σήμερα στην αγορά, σύντομα θα αποτελούν παλιοσίδερα. Και αυτό γιατί η Ευρωπαϊκή Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού (ΕΚ/641/2009) για "Προϊόντα σχετιζόμενα με την ενέργεια", σε συντομία ErP, θέτει από το 2013 σε όλη την ΕΕ αυστηρότερες απαιτήσεις ως προς την

ενεργειακή απόδοση των υδρολίπαντων κυκλοφορητών. Οι σημερινοί συμβατικοί κυκλοφορητές όπως ο Wilo-Star RS, δεν θα επιτρέπεται πλέον ούτε να πωλούνται ούτε να τοποθετούνται. Και αυτό είναι σωστό αφού αυτοί οι κυκλοφορητές καταναλώνουν άσκοπα υπερβολικά πολύ ενέργεια – έως και δέκα φορές περισσότερο από ότι οι σύγχρονοι κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης.

Η κοινοτική οδηγία ErP (ΕΚ641/2009)



EEI = Δείκτης ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 641/2009 της Επιτροπής της ΕΕ (υπολογίζεται μέσω σύγκρισης της κατανάλωσης ισχύος για διάφορα φορτία με την αντίστοιχη κατανάλωση ισχύος για τα ίδια φορτία, ενός κυκλοφορητή που χρησιμοποιήθηκε ως σημείο αναφοράς).

Όρα για υψηλή απόδοση!

Γ' αυτό στο μέλλον θα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται πλέον, μόνο οι εξαιρετικά οικονομικοί κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης όπως ο νέος Wilo-Yonos PICO. Κατά αυτόν τον τρόπο δεν θα ωφελείται μόνο το φυσικό περιβάλλον, αλλά και οι ιδιοκτήτες και οι χρήστες των κτι-

ρίων, καθώς θα πληρώνουν χαμηλότερους λογαριασμούς ρεύματος. Αυτό ισχύει βέβαια ήδη σήμερα, καθώς η αντίστοιχη τεχνολογία αντλιών διατίθεται ήδη για όλες τις εφαρμογές. Μια αλλαγή λοιπόν σε κυκλοφορητές νέας γενιάς, εξασφαλίζει το μέλλον και συμφέρει βραχυπρόθεσμα!

Η αλλαγή σε συστήματα υψηλής απόδοσης αξίζει.

Εντυπωσιακά βιώσιμη.

Σε κάθε νοικοκυριό υπάρχουν ενεργοβόρες συσκευές.

Το σύστημα θέρμανσης μιας μονοκατοικίας είναι υπεύθυνο για το 78 % της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Με την αντικατάσταση του παλιού συμβατικού κυκλοφορητή με τον νέο Wilo-Yonos PICO υψηλής απόδοσης, οι πελάτες σας μπορούν να εξοικονομήσουν ετησίως πάνω από 100 € έξοδα ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτή η αντικατάσταση σε συστήματα υψηλής απόδοσης είναι ακόμη πιο σημαντική για το περιβάλλον. Με αυτό

τον τρόπο θα είναι εφικτή η μείωση της ευρωπαϊκής κατανάλωσης ρεύματος το έτος 2020 κατά 23 TWh (τεραβατώρες). Αυτό αντιστοιχεί στην ισχύ 6 μέσου μεγέθους ηλεκτρικών εργοστασίων με χρήση λιγνίτη – και σε μείωση των εκλύσεων CO₂ κατά 11 εκατομμύρια τόνους σε ολόκληρη την Ευρώπη. Για τους πελάτες σας αυτή η επένδυση θα αποσβεσθεί από τον πρώτο χρόνο, χάρη στην χαμηλή τιμή αγοράς του κυκλοφορητή. Κάντε τον αναλυτικό υπολογισμό για τους πελάτες σας: lcc.wilo-select.com.

Κατανάλωση σε kWh/έτος

Wilo-Yonos PICO

46,5 9 €

Τηλεόραση

190 36 €

Πλυντήριο ρούχων

200 38 €

Πλυντήριο πιάτων

245 47 €

Στεγνωτήριο

325 62 €

Φωτισμός

330 63 €

Ψυγείο

330 63 €

Καταψύκτης

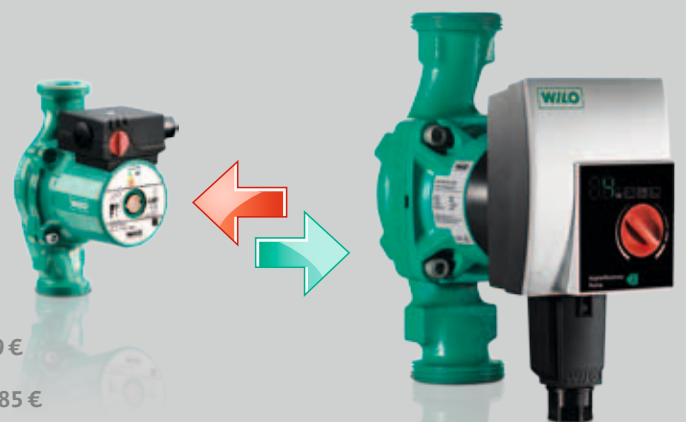
415

Ηλεκτρική κουζίνα

445

Παλιός κυκλοφορητής

800 150 €



Δαπάνες ρεύματος/έτος

Ο υπολογισμός γίνεται με βάση μια μέση τιμή ρεύματος 19 λεπτά/kWh.

Στοιχεία υπολογισμού για καταναλώσεις οικιακών συσκευών και μη ρυθμιζόμενους κυκλοφορητές: Ετήσια κατανάλωση ενέργειας σύμφωνα με το περιοδικό "Stiftung Warentest", Σεπτ. 2007.

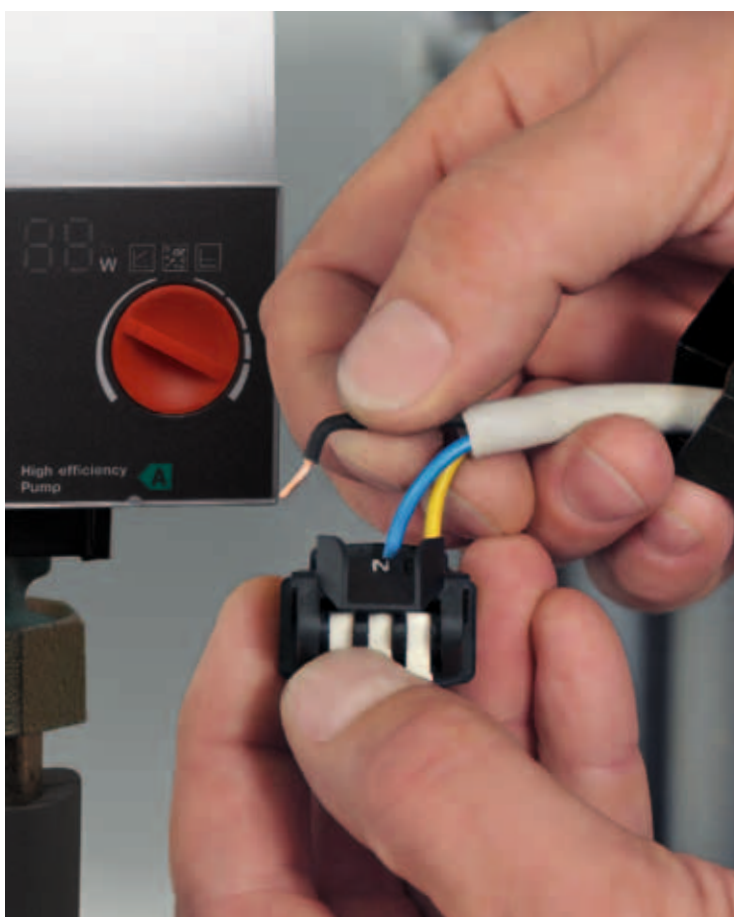
Βάση υπολογισμού Wilo-Yonos PICO: Οι παραδοχές μας: 6.000 ώρες λειτουργίας ανά έτος, παροχή 1 m³/h, ύψος άντλησης 1,5 m.

Για εσάς η υψηλή απόδοση σημαίνει πως θα τελειώνετε γρηγορότερα την εργασία σας.



Σωστή προστασία: Με τον ταχυσύνδεσμο Wilo, οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι ασφαλείς από σταγόνες νερού και μηχανική καταπόνηση.

Σε χρόνο μηδέν: Συνδέστε τον ταχυσύνδεσμο Wilo – και είστε έτοιμοι. Το ίδιο γρήγορα μπορείτε να αποσυνδέετε τον κυκλοφορητή.



Το όνειρο κάθε τεχνικού: Θα τελειώνετε την εργασία σας γρηγορότερα και μάλιστα χωρίς βοηθητικά μέσα και ειδικά εργαλεία.

Για κάθε τύπο εγκατάστασης.

Ο νέος Wilo-Yonos PICO κάνει την εγκατάσταση ιδιαίτερα εύκολη. Αυτό οφείλεται στις μικρές του διαστάσεις οι οποίες επιτρέπουν στο νέο κυκλοφορητή να τοποθετηθεί σε κάθε εγκατάσταση.

Εύκολη σύνδεση χάρη στον ταχυσύνδεσμο Wilo.

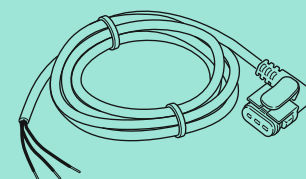
Και ο νέος Wilo-Yonos PICO διαθέτει την έξυπνη ηλεκτρική σύνδεση. Ενώ στα άλλα μοντέλα τα άκρα του καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας πρέπει να συνδέονται στο κουτί ακροδεκτών, με τον ταχυσύνδεσμο Wilo, γίνονται όλα πολύ πιο απλά. Το καλώδιο συνδέεται πρώτα στη βυσματική σύνδεση και κατόπιν στην αντίστοιχη υποδοχή του κυκλοφορητή – εύκολα και γρήγορα χωρίς εργαλεία.

Παρεμπιπτόντως: Ο κυκλοφορητής Wilo-Yonos PICO είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος έτσι ώστε το επιθυμητό μανομετρικό να είναι 2 m ή 3 m. Κατά την πρώτη εκκίνηση η οθόνη δείχνει αυτήν την τιμή και στη συνέχεια την κατάλωση ισχύος.

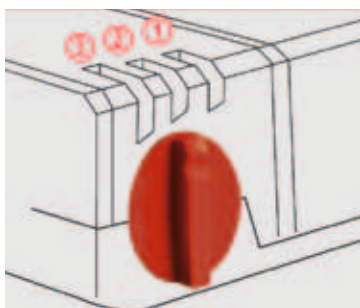
ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΔΥΣΚΟΛΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

Μερικές φορές τα σημεία τοποθέτησης μπορεί να έχουν δύσκολη πρόσβαση, όπως για παράδειγμα σε προκατασκευασμένα υδραυλικά συγκροτήματα.

Εκεί συλλογίζουμε τον γωνιακό ταχυσύνδεσμο Wilo με 2 μέτρα καλώδιο και με ελεύθερα άκρα. Το καλώδιο του γωνιακού ταχυσυνδέσμου έχει προσανατολισμό προς τα αριστερά.



Με τη σωστή ρύθμιση όλα γίνονται πιο εύκολα.



Οικεία: Ο διακόπτης ταχυτήτων για ρύθμιση της χαρακτηριστικής καμπύλης του Wilo-Star RS.



Απλά: Επίσης 3 βήματα για τη ρύθμιση του νέου Wilo-Yonos PICO.



Ευανάγνωστη: Οθόνη LED για ρύθμιση του επιθυμητού μανομετρικού και για προβολή της τρέχουσας κατανάλωσης ισχύος.



Χωρίς βίδες: Αυτόματη λειτουργία εξαέρωσης του κινητήρα και του υδραυλικού τμήματος με το κόκκινο κουμπί.

Η εμπειρία το αποδεικνύει: Δεν υπάρχει τίποτα πιο εκνευριστικό από μια πολύπλοκη και χρονοβόρα διαδικασία ρύθμισης. Έτσι πήραμε ως παράδειγμα τον κυκλοφορητή Wilo-Star RS, ώστε να μην χρειάζεστε χρονοβόρους πειραματισμούς και πολύπλοκους υπολογισμούς.

Κάτι ήδη γνωστό.

Ο νέος κυκλοφορητής Wilo-Yonos PICO χρησιμοποιεί την απλοποιημένη τεχνολογία του κόκκινου κουμπιού. Η ρύθμιση του μανομετρικού και του τρόπου λειτουργίας καθώς και η έναρξη της λειτουργίας εξαέρωσης γίνονται πανεύκολα.

Λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης.

Χωρίς χρονοβόρο ξεβίδωμα, χωρίς κίνδυνο εγκαυμάτων: Με απλή ενεργοποίηση της λειτουργίας εξαέρωσης ο νέος κυκλοφορητής Wilo-Yonos PICO ξεκινάει τη ρουτίνα εξαέρωσης και αφαιρεί αυτόματα τον αέρα από το χώρο του ρότορα.

ΓΙΑ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟ:

Για απλοποίηση της εκκίνησης, κατά τη ρύθμιση, η ενσωματωμένη οθόνη LED αυξάνει το μανομετρικό σε βήματα του 0,1 μέτρου. Μετά το τέλος της ρύθμισης η οθόνη δείχνει την τρέχουσα κατανάλωση ισχύος έτσι ώστε εσείς – και οι πελάτες σας – να είστε πάντα ενημερωμένοι για την λειτουργία υψηλής απόδοσης.

Επισκόπηση των τεχνικών στοιχείων.

Τομείς εφαρμογών.

Για εγκαταστάσεις θέρμανσης όλων των ειδών σε μονοκατοικίες και διπλοκατοικίες, εφαρμογές κλιματισμού, βιομηχανικές εφαρμογές

Λειτουργία	Wilo-Yonos PICO
Τεχνολογία κινητήρα	Ηλεκτρικός κινητήρας EC ανθεκτικός σε ρεύμα εμπλοκής
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης EEI	A (ErP-Ready 2015)
Περιοχή υδραυλικής απόδοσης	6 m έως και 3,5 m ³ /h
Σύστημα ρύθμισης	Διαφορική πίεση - σταθερό μανομετρικό Δp-c Διαφορική πίεση - μεταβλητό Δp-v
Εξαέρωση	Λειτουργία εξαέρωσης
Οθόνη	Οθόνη λυχνιών LED
Ηλεκτρική σύνδεση	Ταχυσύνδεσμος Wilo χωρίς χρήση εργαλείων
Βαθμός προστασίας	IP X2 D
Χειρισμός	Κόκκινο κουμπί
Εύρος θερμοκρασίας	-10 °C έως +95 °C
Ένδειξη κατανάλωσης	Τρέχουσα κατανάλωση σε Watt
Κατανάλωση ισχύος Min/Max (W)	4/20-40
Υλικά κελύφους	Χυτοσίδηρος
Έδρανα	Άνθρακας/Γραφίτης
Θερμομονωτικό κέλυφος	Προαιρετικά

Κατάλογος αντικατάστασης Wilo-Yonos PICO.

Εγκατεστημένος κυκλοφορητής Wilo Star-RS, Star-E/EP, Stratos ECO	Κυκλοφορητής αντικατάστασης Wilo-Yonos PICO
15/4	15/1-4
15/6	15/1-6
25/4-130	25/1-4 130
25/6-130	25/1-6 130
25/2(4)	25/1-4
25/6	25/1-6
30/2(4)	30/1-4
30/6	30/1-6

Εγκατεστημένος κυκλοφορητής Grundfos Alpha, UPE και UPS	Κυκλοφορητής αντικατάστασης 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

