Αντικατάσταση γωνιακού διακόπτη κάτω από τον νιπτήρα

Ο γωνιακός διακόπτης κάτω από τον νιπτήρα είναι μικρός, αλλά καθοριστικός για τη σωστή παροχή νερού στη μπαταρία. Αν στάζει, κολλά ή δεν κλείνει σταθερά, η αντικατάστασή του συνήθως γίνεται με λίγα εργαλεία και προσοχή στις συνδέσεις. Το ζητούμενο δεν είναι μόνο να βιδωθεί ένας καινούργιος διακόπτης, αλλά να γίνει σωστή ευθυγράμμιση, καλό σφίξιμο και έλεγχος διαρροών πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ο νιπτήρας.

Τι είναι ο γωνιακός διακόπτης και τι κάνει

Ο γωνιακός διακόπτης τοποθετείται στο σημείο όπου η παροχή νερού συναντά το εύκαμπτο σπιράλ της μπαταρίας. Η ονομασία του δείχνει και τη μορφή του: η είσοδος και η έξοδος δεν βρίσκονται στην ίδια ευθεία, έτσι ώστε η σύνδεση να «γυρίζει» προς τον σωλήνα ή το σπιράλ με άνετο τρόπο. Στην πράξη λειτουργεί όπως μια μικρή σφαιρική βάνα, με λαβή ή στρόφαλο που ανοίγει και κλείνει τη ροή.

Συνήθως η μία πλευρά έχει αρσενικό σπείρωμα και η άλλη θηλυκό σπείρωμα, αν και υπάρχουν και παραλλαγές ανάλογα με την κατασκευή. Πριν αγοραστεί ανταλλακτικό, χρειάζεται έλεγχος του μεγέθους, του τύπου σπειρώματος και της διεύθυνσης της σύνδεσης. Δύο διακόπτες που μοιάζουν ίδιοι μπορεί να μην ταιριάζουν αν το σπείρωμα είναι διαφορετικό ή αν η γωνία δεν εξυπηρετεί τη θέση του νιπτήρα.

Σε ένα ηλεκτρονικό εμπόριο με υδραυλικά εξαρτήματα για επισκευές, συνδέσεις νερού, αποχέτευση και πότισμα σε σπίτι και κήπο, ο γωνιακός διακόπτης ανήκει στα μικρά εξαρτήματα που κάνουν μεγάλη διαφορά σε μια σύνδεση. Στο digitalu.gr ο όρος γωνιακοί διακόπτες αφορά αυτά τα εξαρτήματα παροχής νερού, όχι ηλεκτρικούς διακόπτες φωτός ή γενικά ηλεκτρολογικά είδη.

Προετοιμασία πριν ξεκινήσει η εργασία

Πρώτα κλείνεται η γενική παροχή νερού του σπιτιού ή, αν υπάρχει ξεχωριστός διακόπτης που τροφοδοτεί μόνο τον νιπτήρα, κλείνει εκείνος. Μετά ανοίγεται η μπαταρία για να φύγει η πίεση και να εκκενωθεί το νερό που έχει μείνει στο σπιράλ. Αυτό το βήμα δεν πρέπει να παραλείπεται, γιατί ακόμη και μικρή πίεση μπορεί να προκαλέσει ψεκασμό την ώρα που λύνεται το σπείρωμα.

Κάτω από τον νιπτήρα χρειάζεται καλός φωτισμός. Αρκεί μια μικρή λάμπα ή φακός τοποθετημένος έτσι ώστε να φαίνονται οι συνδέσεις χωρίς να εμποδίζει τα χέρια. Στο άνοιγμα τοποθετείται ένα ρηχό δοχείο ή μια πετσέτα, επειδή σχεδόν πάντα θα τρέξουν

μερικές σταγόνες. Αν ο χώρος είναι υγρός ή γλιστερός, καθαρίζεται πριν τη εργασία, ώστε να μην γλιστρά το εργαλείο.

Τα βασικά εργαλεία είναι ένα ρυθμιζόμενο κλειδί ή δύο κλειδιά σωλήνων, ένα κατσαβίδι αν η λαβή συγκρατείται με βίδα, καθαρό πανί και πτυσσόμενη ταινία στεγανοποίησης ή άλλο κατάλληλο υλικό σφράγισης για σπειρώματα. Η επιλογή του υλικού σφράγισης εξαρτάται από τον κατασκευαστή και το είδος της σύνδεσης. Σε σημεία με εύκαμπτο σπιράλ και ρακόρ, συχνά αρκεί η σωστή έδρα της στεγανοποιητικής ροδέλας, ενώ στα μεταλλικά σπειρώματα χρησιμοποιείται ταινία ή άλλο μέσο που προβλέπεται για νερό.

Αποσύνδεση του παλιού διακόπτη

Με την παροχή κλειστή, ελέγχεται πρώτα αν ο νιπτήρας στεγνώνει πραγματικά. Αν συνεχίσει να τρέχει νερό, η παροχή δεν έχει κλείσει σωστά ή υπάρχει άλλη πηγή τροφοδοσίας, οπότε η εργασία σταματά μέχρι να διορθωθεί αυτό. Στη συνέχεια ξεβιδώνεται το σπιράλ από την έξοδο του γωνιακού διακόπτη. Κρατείται ο διακόπτης με το ένα κλειδί για να μην στρίψει ολόκληρος και με το άλλο λύνεται μόνο το παξιμάδι του σπιράλ.

Αξίζει προσοχή στη φορά του σπειρώματος και στη θέση της ροδέλας. Η ροδέλα δεν πρέπει να μείνει κολλημένη σε λάθος σημείο ούτε να διπλώσει κατά το ξαναβίδωμα. Αν είναι σκληρή, ραγισμένη ή παραμορφωμένη, αντικαθίσταται. Το ίδιο ισχύει και για το σπιράλ αν παρουσιάζει σκουριά, «ζάχαρη» ή σημάδια διαρροής κοντά στα ρακόρ. Η αντικατάσταση μόνο του διακόπτη δεν βοηθά αν το εύκαμπτο τμήμα έχει ήδη αρχίσει να φθείρεται.

Αφού αφαιρεθεί το σπιράλ, ξεβιδώνεται και ο ίδιος ο διακόπτης από τον σωλήνα παροχής. Εδώ το κλειδί πρέπει να στηρίζεται στις επίπεδες επιφάνειες του εξαρτήματος, όχι στη λαβή. Η λαβή είναι κινούμενο τμήμα και μπορεί να σπάσει ή να παραμορφωθεί αν χρησιμοποιηθεί ως σημείο λαβής. Αν ο διακόπτης έχει «κολλήσει» από παλιά στεγανοποίηση, καλό είναι να γίνονται μικρές, σταθερές κινήσεις και όχι απότομο δύναμα τράβηγμα, ειδικά αν ο σωλήνας είναι λεπτός ή παλιός.

Καθαρισμός και έλεγχος της έδρας

Μόλις αφαιρεθεί ο παλιός διακόπτης, το σπείρωμα του σωλήνα καθαρίζεται με πανί. Απομακρύνονται υπολείμματα παλιάς ταινίας, λάσπης ή ανθρακικών αλάτων που μπορεί να εμποδίσουν τη στεγανότητα. Δεν χρειάζεται επιθετικό τρίψιμο που θα φθείρει το σπείρωμα. Αρκεί να φαίνονται καθαρά τα «βουνά» και οι «κοιλάδες» του.

Στη συνέχεια ελέγχεται αν το σπείρωμα έχει φθαρεί, αν υπάρχει ραγισμένος σωλήνας ή αν η σύνδεση μετακινείται υπερβολικά. Αν ο σωλήνας ταλαντεύεται ή το σπείρωμα έχει χαλάσει, η τοποθέτηση νέου διακόπτη δεν λύνει το πρόβλημα. Σε τέτοια περίπτωση

χρειάζεται διόρθωση της παροχής από υδραυλικό. Το ίδιο ισχύει αν εμφανιστεί υγρασία πίσω από τον τοίχο ή αν το νερό φαίνεται να έχει περάσει από τη σύνδεση του σωλήνα με το κτίσμα.

Ο νέος γωνιακός διακόπτης συγκρίνεται με τον παλιό πριν τοποθετηθεί. Ελέγχονται το μήκος, η κατεύθυνση της εξόδου, το σπείρωμα εισόδου και το σπείρωμα εξόδου. Αν η έξοδος «κοιτά» προς λάθος κατεύθυνση, το σπιράλ θα στρίψει ή θα πιέσει σε σημείο που δεν πρέπει. Μια σωστή γωνία επιτρέπει στο εύκαμπτο τμήμα να καμπυλώνει φυσικά, χωρίς να τεντώνεται και χωρίς να ακουμπά σε κοφτερές άκρες.

Τοποθέτηση του νέου διακόπτη

Η στεγανοποίηση εφαρμόζεται στο σπείρωμα που θα μπει στον σωλήπα, ακολουθώντας τη φορά βιδώματος. Η ποσότητα πρέπει να είναι μέτρια. Υπερβολική ταινία ή υλικό μπορεί να μπει μέσα στη σύνδεση και να προκαλέσει πρόβλημα ροής ή ακάθαρτο σφίξιμο. Αν χρησιμοποιείται ροδέλα, τοποθετείται ίσια και καθαρή, χωρίς στρίψιμο.

Ο διακόπτης βιδώνεται με το χέρι πρώτα, ώστε να «κάτσει» σωστά το σπείρωμα. Αν μπει στραβά, δεν διορθώνεται με δύναμα σφίξιμο. Μόλις το χέρι δεν μπορεί να το γυρίσει άλλο, χρησιμοποιείται κλειδί με μικρή επιπλέον κίνηση. Το σφίξιμο πρέπει να είναι σταθερό και όχι υπερβολικό. Το υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να συνθλίψει τη ροδέλα, να παραμορφώσει το εξάρτημα ή να φθείρει το σπείρωμα του σωλήνα.

Κατά το σφίξιμο, ο διακόπτης πρέπει να μείνει στη σωστή γωνία. Αν χρειαστεί να γυρίσει για να ευθυγραμμιστεί με το σπιράλ, καλύτερα να γίνει πριν το τελικό σφίξιμο. Μετά τη τοποθέτηση, η λαβή ελέγχεται με το χέρι. Πρέπει να ανοίγει και να κλείνει ομαλά, χωρίς να «σκάει» ή να μένει σε ενδιάμεση θέση. Αν η κίνηση είναι σκληρή ή ανισόρροπη, το εξάρτημα μπορεί να μην είναι κατάλληλο ή να έχει τοποθετηθεί με τρόπο που το πιέζει.

Σύνδεση του σπιράλ και πρώτος έλεγχος

Το σπιράλ επανασυνδέεται στην έξοδο του διακόπτη με τη νέα ή καλή ροδέλα του. Βιδώνεται πρώτα με το χέρι και μετά σφίγγεται με κλειδί, κρατώντας πάντα τον διακόπτη από το σώμα του. Η κατεύθυνση του σπιράλ πρέπει να είναι φυσική. Αν χρειάζεται να στριφογυρίσει για να «κάτσει», ίσως η γωνία του διακόπτη δεν είναι η σωστή ή το σπιράλ έχει ήδη πάρει λάθος κάμψη από την προηγούμενη εγκατάσταση.

Πριν ανοίξει η παροχή, ο διακόπτης αφήνεται κλειστός. Η γενική παροχή ανοίγεται σιγά και ακούγεται αν υπάρχει ασυνήθιστος θόρυβος ή αν εμφανιστεί υγρασία. Στη συνέχεια ανοίγεται ο γωνιακός διακόπτης και παρακολουθείται η ροή προς τη μπαταρία. Οι πρώτες στιγμές είναι οι πιο σημαντικές, γιατί τότε φαίνεται αν η στεγανοποίηση «κάθισε» σωστά.

Κάτω από τον νιπτήρα, η περιοχή στεγνώνεται με πανί και ελέγχεται ξανά μετά από λίγα λεπτά. Μια μικρή υγρασία στην αρχή μπορεί να προέρχεται από νερό που έπεσε κατά τη σύνδεση, όμως η συνεχής στάγδην ροή δεν είναι φυσική. Αν εμφανιστεί στάζει στο σπείρωμα εισόδου, χρειάζεται ξανασφίξιμο ή νέα στεγανοποίηση. Αν τρέχει από την έξοδο του σπιράλ, το πρόβλημα βρίσκεται στη ροδέλα ή στο ρακόρ εκείνης της σύνδεσης.

Τι δείχνει μια σωστή εγκατάσταση

Η μπαταρία αποκτά σταθερή ροή και ο διακόπτης κλείνει χωρίς να χρειάζεται υπερβολική δύναμη. Δεν υπάρχει ταλάντευση στο σπιράλ, δεν ακούγεται σφύριγμα από τη σύνδεση και δεν εμφανίζονται σταγόνες κάτω από τα ρακόρ. Αν η πίεση φαίνεται μειωμένη σε σχέση με πριν, ελέγχεται αν το σπιράλ έχει στρίψει ή αν κάποιο υλικό σφράγισης έχει μπει στη διαδρομή του νερού. Σε παλιές εγκαταστάσεις, η μειωμένη ροή μπορεί να οφείλεται και σε άλλα σημεία του δικτύου, οπότε δεν πρέπει να θεωρείται αυτόματα δείγμα λάθους του νέου εξαρτήματος.

Αν μετά το κλείσιμο της μπαταρίας εξακολουθεί να υπάρχει υγρασία στον διακόπτη, η παροχή κλείνει ξανά και η σύνδεση ελέγχεται από την αρχή. Δεν αρκεί το «σφίξ’ το λίγο ακόμα», ειδικά αν το εξάρτημα είναι ήδη σφιγμένο. Η επαναλαμβανόμενη υπερπίεση σε ένα σπείρωμα μπορεί να κάνει περισσότερη ζημιά από την ίδια τη διαρροή.

Συνηθισμένα λάθη που αποφεύγονται εύκολα

Ένα συχνό λάθος είναι η χρήση του παλιού σπιράλ χωρίς έλεγχο. Αν το εύκαμπτο τμήμα έχει σκληρύνει ή έχει μικρορωγμές, η νέα σφαιρική βάνα θα φαίνεται σωστή στην αρχή και στη συνέχεια θα εμφανιστεί υγρασία δίπλα στο ρακόρ. Άλλο λάθος είναι η τοποθέτηση διακόπτη με λάθος διάσταση σπειρώματος. Το βίδωμα μπορεί να ξεκινήσει, αλλά η στεγανότητα δεν θα είναι αξιόπιστη.

Πρέπει επίσης να αποφεύγεται η χρήση υλικών που δεν προορίζονται για σύνδεση νερού. Ένα σφιχτό σφίξιμο δεν διορθώνει λάθος στεγανοποίηση. Ούτε η πολλή δύναμη κάνει ένα στραβό σπείρωμα να ευθυγραμμιστεί. Αν κάτι δεν «μπαίνει» άνετα, η εργασία σταματά και ελέγχεται η συμβατότητα των εξαρτημάτων.

Τέλος, δεν πρέπει να παραμελείται η πρόσβαση. Ο διακόπτης κάτω από τον νιπτήρα χρειάζεται να μπορεί να κλείσει ξανά σε μελλοντική επισκευή. Αν τοποθετηθεί σε σημείο όπου η λαβή κρύβεται πίσω από σωλήνες ή ντουλάπι, μια απλή διακοπή παροχής θα γίνει δύσκολη. Η σωστή γωνία βοηθά τόσο τη σύνδεση όσο και τη μελλοντική συντήρηση.

Πότε χρειάζεται βοήθεια από ειδικό

Η αντικατάσταση ενός γωνιακού διακόπτη είναι διαχειρίσιμη όταν η βλάβη εντοπίζεται στο ίδιο το εξάρτημα και η παροχή μπορεί να κλείσει με ασφάλεια. Αν όμως υπάρξει ραγισμένος σωλήνας, μόνιμη υγρασία στον τοίχο, έντονη πίεση που δεν σταματά ή αμφιβολία για το σπείρωμα, η εργασία περνά σε υδραυλικό. Η σωστή διάγνωση εκεί έχει μεγαλύτερη σημασία από το να «δοκιμαστούν» διαφορετικά εξαρτήματα το ένα μετά το άλλο.

Το ίδιο ισχύει αν η σύνδεση βρίσκεται σε δυσπρόσιτο σημείο ή αν απαιτείται αλλαγή της παροχής. Ένας σωστά τοποθετημένος γωνιακός διακόπτης δεν διορθώνει κατασκευαστικό λάθος στον σωλήνα ούτε αντικαθιστά τη σταθερή έδρα που χρειάζεται η μπαταρία. Στο digitalu.gr η κατηγορία παραμένει στο αντικείμενο των υδραυλικών εξαρτημάτων, και η επιλογή του σωστού εξαρτήματος είναι το πρώτο βήμα πριν από οποιαδήποτε επέμβαση.