



ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ REHAU ΝΕΑ

ΑΣΥΓΚΡΙΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΕΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ

954616 GR

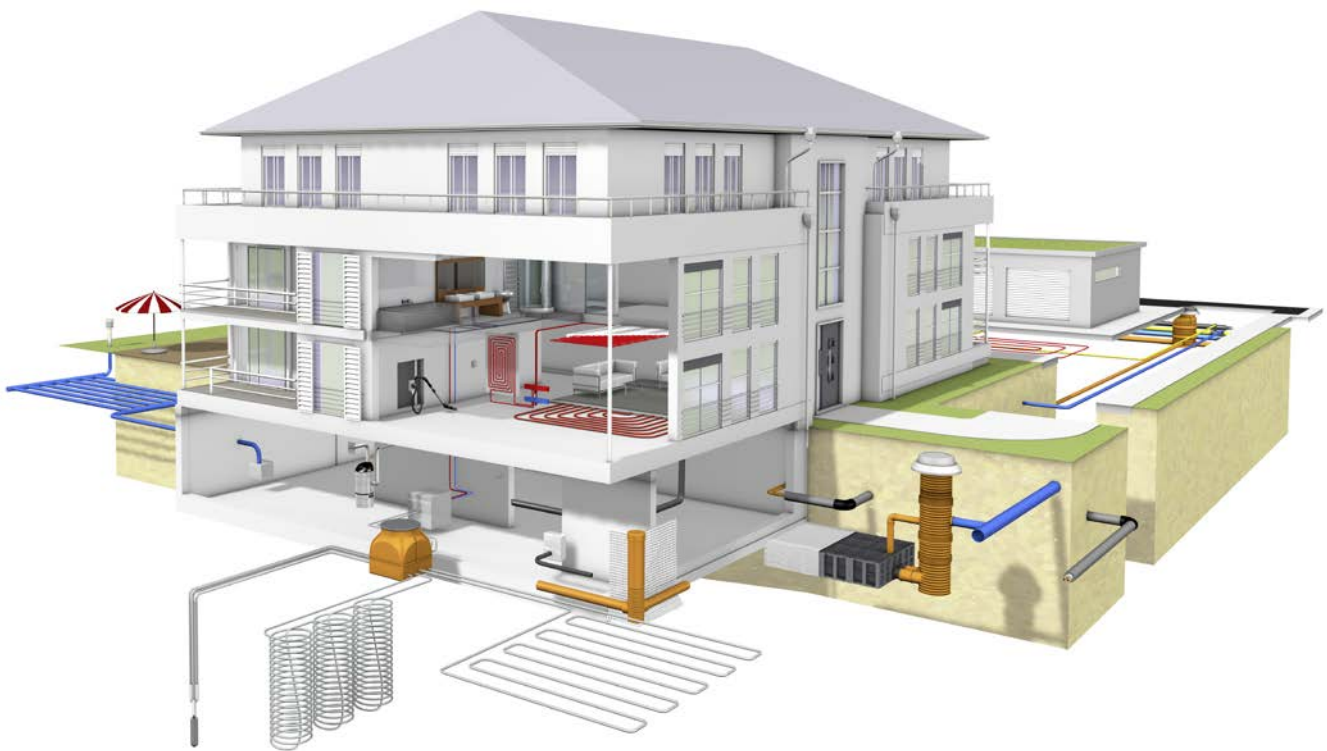
Η παρούσα τεκμηρίωση πώλησης για το θερμοστάτη χώρου Nea ισχύει από τον Ιούλιο του 2013

Τα επίκαιρα τεχνικά έγγραφα της εταιρείας μας είναι διαθέσιμα για μεταφόρτωση στην ιστοσελίδα www.rehau.gr.

Η τεκμηρίωση προστατεύεται από τη νομοθεσία περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Με την επιφύλαξη των αιτιολογημένων εκ τούτου δικαιωμάτων, ιδιαίτερα των δικαιωμάτων της μετάφρασης, της ανατύπωσης, της παραλαβής εικόνων, των ραδιοεκπομπών, της αναπαραγωγής με φωτομηχανικούς ή άλλους παρόμοιους τρόπους και της αποθήκευσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας δεδομένων.

Όλες οι διαστάσεις και τα βάρη είναι ενδεικτικές τιμές. Με την επιφύλαξη λαθών και αλλαγών.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	Ο νέος θερμοστάτης χώρου Nea	4
2	Πρόγραμμα παράδοσης θερμοστάτη χώρου Nea	6
3	Εξαρτήματα θερμοστάτη χώρου Nea	7
4	Πληροφορίες και υποδείξεις ασφαλείας	8
5	Τεχνικές πληροφορίες θερμοστάτη χώρου Nea	9
5.1	Μέρη συστήματος Nea	9
5.2	Περιγραφή των μερών	10
5.2.1 . . .	Θερμοστάτης χώρου Nea	10
5.2.2 . . .	Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea	10
5.2.3 . . .	Διανομέας ρύθμισης Nea	11
5.2.4 . . .	Χρονοδιακόπτης Nea	11
5.2.5 . . .	Μηχανισμός ρύθμισης	12
5.2.6 . . .	Μετασχηματιστής 50 VA	12
5.3	Οδηγίες σχετικά με τη διάταξη	12
5.4	Συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία	13

1 Ο ΝΕΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΝΕΑ

1.1. Ασύγκριτος σχεδιασμός σε συνδυασμό με άνετο χειρισμό

Ο νέος θερμοστάτης χώρου Nea χρησιμεύει στη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου των συστημάτων θέρμανσης επιφανειών. Ξεχωρίζει για τον ελκυστικό σχεδιασμό του, την απλή τοποθέτηση, τον εύκολο χειρισμό, καθώς και πολλές χρήσιμες λειτουργίες.

- Ειδικός σχεδιασμός από την REHAU
- Απλή συναρμολόγηση
- Εύκολος χειρισμός
- Υψηλή άνεση ρύθμισης
- Αθόρυβη ενεργοποίηση

Ιδιότητες:

- Φωτιζόμενη οθόνη LCD και συνοπτική ένδειξη κατάστασης
- Επίπεδη κατασκευή
- Διατίθεται σε εκδόσεις 230 V και 24 V
- Επίπεδα τελικού χρήστη, service και ειδικών
- Κλείδωμα πλήκτρων / παιδική ασφάλεια



Ο θερμοστάτης χώρου Nea διατίθεται στις παρακάτω εκδόσεις:

	Θερμοστάτης χώρου Nea H	Θερμοστάτης χώρου Nea HT	Θερμοστάτης χώρου Nea HCT
Θέρμανση	✓	✓	✓
Ψύξη			✓
Μείωση θερμοκρασίας από το ενσωματωμένο πρόγραμμα χρονοδιακόπτη		✓	✓
Δυνατότητα μείωσης θερμοκρασίας από τον εξωτερικό «Χρονοδιακόπτη Nea»	✓	✓	✓
Εμφάνιση της τρέχουσας θερμοκρασίας	✓	✓	✓
Εμφάνιση της τρέχουσας ώρας και ημέρας της εβδομάδας		✓	✓
Ρύθμιση 3 προγραμμάτων χρονοδιακόπτη ημερησίως		✓	✓
Κατάσταση λειτουργίας πάρτυ και διακοπών		✓	✓
Προαιρετικά δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου αισθητήρα			✓

Ευρετήριο:

H = Heating (θέρμανση)

HT = Heating & Timer (θέρμανση & χρονοδιακόπτης)

HCT = Heating/Cooling & Timer (θέρμανση/ψύξη & χρονοδιακόπτης)

Ο θερμοστάτης χώρου Nea προσφέρει μοναδικό και διαχρονικό σχεδιασμό, ο οποίος σε αυτή την έκδοση παρέχεται μόνο από τη REHAU. Ο άριστης ποιότητας θερμοστάτης είναι συμπαγής και επίπεδος και διαθέτει μια φωτιζόμενη, εύκολα αναγνώσιμη οθόνη LCD.



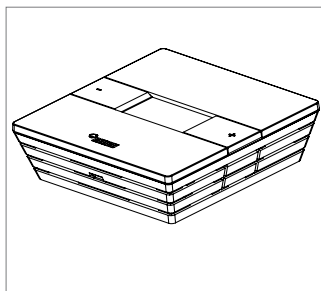
reddot design award
winner 2013

Η **συναρμολόγηση** μπορεί να διεξαχθεί εύκολα και με ασφάλεια και μπορεί να γίνει σε κουτί χωνευτής εγκατάστασης και απευθείας στον τοίχο.

Ο **χειρισμός** του θερμοστάτη χώρου πραγματοποιείται με τρία πλήκτρα. Χάρη στη συνοπτική ένδειξη κατάστασης με σαφή σύμβολα, η καθοδήγηση του χρήστη είναι εύκολη και ευνόητη. Η συσκευή προστατεύεται από μη εξουσιοδοτημένο χειρισμό με μια ρυθμιζόμενη παιδική ασφάλεια.

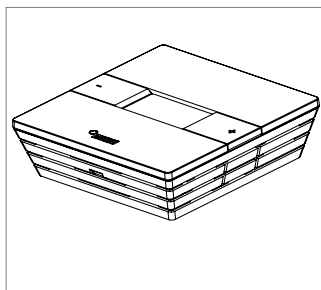
2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ NEA

Δυνατότητες συνδυασμού ανάλογα με την περίπτωση εφαρμογής
Περίπτωση εφαρμογής: Θέρμανση



Θερμοστάτης χώρου Nea

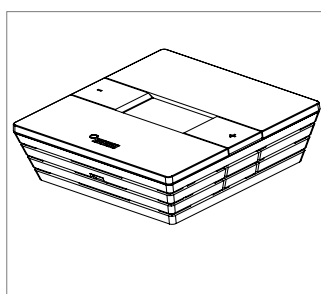
	230 V	24 V
Περιεχόμενα συστήματος	Αριθμός προϊόντος	Αριθμός προϊόντος
Θερμοστάτης χώρου Nea H	336230-001	336024-001
Διανομέας ρύθμισης Nea H	339230-002	339024-002
Διανομέας ρύθμισης Nea H συμπ. μονάδας ελέγχου αντλιών	339230-001	339024-001
Μετασχηματιστής δικτύου 24 V για διανομέα ρύθμισης θέρμανσης		269024-003
Μηχανισμός ρύθμισης	241283-002	241293-002
Χρονοδιακόπτης Nea	214481-001	214481-001



Θερμοστάτης χώρου Nea με ενσωματωμένο πρόγραμμα χρονοδιακόπτη

	230 V	24 V
Περιεχόμενα συστήματος	Αριθμός προϊόντος	Αριθμός προϊόντος
Θερμοστάτης χώρου Nea HT	337230-001	337024-001
Διανομέας ρύθμισης Nea H	339230-002	339024-002
Διανομέας ρύθμισης Nea H συμπ. μονάδας ελέγχου αντλιών	339230-001	339024-001
Μετασχηματιστής δικτύου 24 V για διανομέα ρύθμισης Nea H		269024-003
Μηχανισμός ρύθμισης	241283-002	241293-002
Χρονοδιακόπτης Nea	214481-001	214481-001

Περίπτωση εφαρμογής: Θέρμανση/ψύξη



Θερμοστάτης χώρου Nea με ενσωματωμένο πρόγραμμα χρονοδιακόπτη

	24 V
Περιεχόμενα συστήματος	Αριθμός προϊόντος
Θερμοστάτης χώρου Nea HCT	338024-001
Διανομέας ρύθμισης Nea HC συμπ. μονάδας ελέγχου αντλιών	340024-001
Μετασχηματιστής δικτύου 24 V για διανομέα ρύθμισης Nea HC	269024-003
Μηχανισμός ρύθμισης	241293-002
Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea	214451-001
Χρονοδιακόπτης Nea	214481-001

3 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ NEA

Διανομέας ρύθμισης Nea

Με τον διανομέα ρύθμισης Nea επιτυγχάνεται η ασφαλής και σωστή καλωδίωση του συστήματος στο ερμάριο κυκλωμάτων θέρμανσης.

- Σύνδεση έως και 6 θερμοστατών χώρου και 12 θερμικών μηχανισμών ρύθμισης 230 V ή 24 V
- Ενσωματωμένη εναλλαγή μεταξύ των καταστάσεων λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης
- Ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου κυκλοφορητή
- Σύνδεση χωρίς βίδες
- Εύκολη συναρμολόγηση στο κουτί ερμάριο κυκλωμάτων θέρμανσης



Χρονοδιακόπτης Nea

Ψηφιακός χρονοδιακόπτης 2 καναλιών με εβδομαδιαίο πρόγραμμα για τη σύνδεση στους διανομείς ρύθμισης.

Ο εξωτερικός χρονοδιακόπτης παρέχει τη δυνατότητα **κεντρικού** ελέγχου της μειωμένης λειτουργίας όλων των συνδεδεμένων θερμοστατών χώρου.

Το εσωτερικό πρόγραμμα χρονοδιακόπτη έχει ήδη ενσωματωθεί σε όλους τους τύπους θερμοστατών HT και HCT.

Οι τύποι θερμοστατών Nea H, HT και HCT μπορούν να ενεργοποιηθούν και από τον εξωτερικό «χρονοδιακόπτη Nea».



Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea

Στο θερμοστάτη χώρου Nea HCT υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα σύνδεσης ενός απομακρυσμένου αισθητήρα, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αισθητήρας θερμοκρασίας δαπέδου σε ειδικές εφαρμογές ακόμη και για τη μέτρηση της θερμοκρασίας χώρου.



Μηχανισμοί ρύθμισης

Θερμικός μηχανισμός ρύθμισης για την ενεργοποίηση των βαλβίδων αντεπιστροφής στο διανομέα κυκλώματος θέρμανσης.

- Σαφής ένδειξη κατάστασης
- Εύκολη συναρμολόγηση
- Δυνατότητα υπερψυγμένης τοποθέτησης



4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υποδείξεις για αυτές τις Τεχνικές πληροφορίες

Ισχύς

Αυτές οι Τεχνικές πληροφορίες ισχύουν για την Ελλάδα.

Πλοήγηση

Στην αρχή αυτών των Τεχνικών πληροφοριών θα βρείτε ένα λεπτομερή πίνακα περιεχομένων με τις ιεραρχημένες επικεφαλίδες και τους αντίστοιχους αριθμούς σελίδων.

Εικονογράμματα και λογότυπα



Υπόδειξη ασφαλείας



Νομική υπόδειξη



Σημαντική πληροφορία, η οποία πρέπει να ληφθεί υπόψη



Πληροφορία στο διαδίκτυο (Internet)



Τα πλεονεκτήματά σας



Επικαιρότητα των Τεχνικών πληροφοριών

Ελέγχετε για τη δική σας ασφάλεια και για τη σωστή χρήση των προϊόντων μας σε τακτά χρονικά διαστήματα, εάν οι παρούσες Τεχνικές πληροφορίες είναι ήδη διαθέσιμες σε μια νεότερη έκδοση.

Η ημερομηνία έκδοσης των Τεχνικών πληροφοριών είναι τυπωμένη πάντοτε κάτω αριστερά στο εξώφυλλο.

Τις νεότερες Τεχνικές πληροφορίες θα τις βρείτε στην αντιπροσωπία της εταιρείας REHAU, στα ειδικά καταστήματα χοντρικού εμπορίου καθώς και στο διαδίκτυο προς μεταφόρτωση από την ιστοσελίδα www.rehau.com.

Υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες χειρισμού

- Διαβάστε προσεκτικά και πλήρως τις υποδείξεις ασφαλείας καθώς και τις οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού για τη δική σας ασφάλεια και για την ασφάλεια άλλων ατόμων πριν από την έναρξη της συναρμολόγησης.
- Φυλάξτε τις οδηγίες χειρισμού έτσι, ώστε να είναι πάντοτε πρόχειρες.
- Σε περίπτωση που δεν κατανοήσετε τις υποδείξεις ασφαλείας ή τις ξεχωριστές οδηγίες συναρμολόγησης ή δεν είναι για σας αρκετά σαφείς, απευθυνθείτε στην αντίστοιχη για σας αντιπροσωπία της εταιρείας REHAU.
- Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές ή σε τραυματισμούς ατόμων.

Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Ο θερμοστάτης REHAU επιτρέπεται να σχεδιαστεί, να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει μόνο, όπως περιγράφεται σε αυτές τις Τεχνικές πληροφορίες. Κάθε άλλη χρήση δεν είναι σύμφωνη με το σκοπό προορισμού και γι' αυτό είναι ανεπίτρεπτη.



Τηρήστε όλους τους ισχύοντες εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς τοποθέτησης, εγκατάστασης, πρόληψης ατυχημάτων και τους κανονισμούς ασφαλείας κατά την εγκατάσταση, καθώς και τις υποδείξεις σε αυτές τις Τεχνικές πληροφορίες. Για τομείς χρήσης, που δεν αναφέρονται σε αυτές τις Τεχνικές πληροφορίες (ειδικές εφαρμογές) απαιτείται συνεννόηση με το τμήμα τεχνικών εφαρμογών της εταιρείας μας. Απευθυνθείτε στην αντιπροσωπία της εταιρείας REHAU.



Προϋποθέσεις προσωπικού

- Αναθέστε την εκτέλεση της συναρμολόγησης των συστημάτων μας μόνο σε εξουσιοδοτημένα και εκπαιδευμένα άτομα.
- Αναθέστε την εκτέλεση των εργασιών στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ή στους ηλεκτρικούς αγωγούς μόνο σε εκπαιδευμένα και εξουσιοδοτημένα προς τούτο άτομα.

Γενικά μέτρα προφύλαξης

- Διατηρείτε τη θέση εργασίας σας καθαρή και ελεύθερη από αντικείμενα που εμποδίζουν.
- Φροντίστε για επαρκή φωτισμό της θέσης εργασίας.
- Κρατάτε τα παιδιά και τα κατοικίδια ζώα καθώς και τα αναρμόδια άτομα μακριά από τα εργαλεία και τις θέσεις συναρμολόγησης. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα σε περίπτωση ανακαινίσεων στους χώρους κατοίκησης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που προβλέπονται για το εκάστοτε σύστημα ρύθμισης REHAU. Η χρήση εξαρτημάτων που δεν ανήκουν στο σύστημα μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα ή άλλους κινδύνους.

5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ NEA



Εικ. 5-1 Θερμοστάτης χώρου Nea

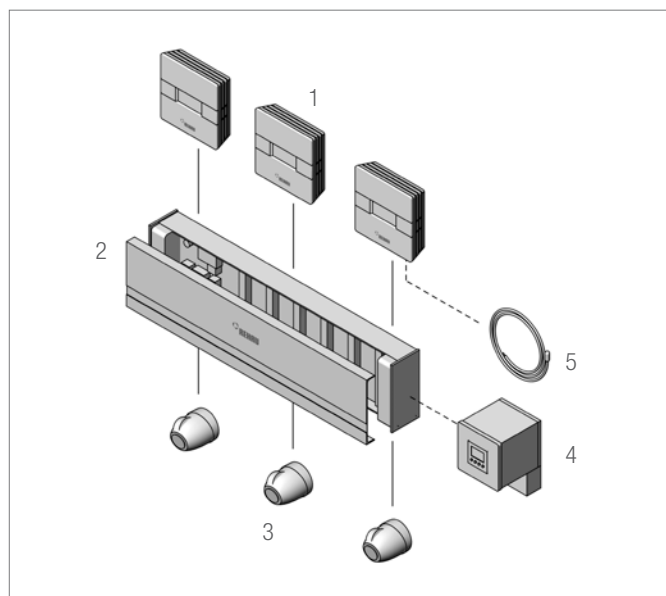


- Ελκυστικός σχεδιασμός
- Φωτιζόμενη οθόνη LCD
- Εύκολος χειρισμός
- Απλή συναρμολόγηση
- Υψηλή άνεση
- Διατίθεται ως σύστημα 24 V και 230 V

5.1 Μέρη συστήματος Nea

- Θερμοστάτης χώρου Nea H, Nea HT, Nea HCT
- Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea
- Διανομέας ρύθμισης Nea H και Nea HC
- Χρονοδιακόπτης Nea
- Μηχανισμός ρύθμισης
- Μετασχηματιστής 50 VA

Δομή συστήματος



Εικ. 5-2 Δομή συστήματος ρύθμισης Nea 230 V ¹⁾

- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Θερμοστάτης χώρου Nea | 4 | Χρονοδιακόπτης Nea |
| 2 | Διανομέας ρύθμισης Nea | 5 | Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea |
| 3 | Μηχανισμοί ρύθμισης | | |

¹⁾ στην έκδοση 24 V είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετου μετασχηματιστή 50 VA

Ο θερμοστάτης χώρου Nea και οι θερμικοί μηχανισμοί συνδέονται στον διανομέα ρύθμισης Nea, μπορούν όμως να χρησιμοποιηθούν και χωρίς το διανομέα ρύθμισης. Με τον διανομέα ρύθμισης Nea επιτυγχάνεται η ασφαλής και σωστή καλωδίωση του συστήματος στο κουτί διανομέα κυκλώματος θέρμανσης. Στο διανομέα ρύθμισης μπορείτε να συνδέσετε έως και 6 θερμοστάτες χώρου και το πολύ 12 μηχανισμούς ρύθμισης. Προαιρετικά, για τον κεντρικό έλεγχο των χρόνων της μειωμένης λειτουργίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο εξωτερικός χρονοδιακόπτης.



Πεδίο εφαρμογής

Τα εξαρτήματα του συστήματος Nea προορίζονται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου των συστημάτων θέρμανσης επιφανειών ή θέρμανσης/ψύξης επιφανειών σε κλειστά κτίρια.

5.2 Περιγραφή των μερών

5.2.1 Θερμοστάτης χώρου Nea

- Επίπεδο περίβλημα τοποθετούμενο σε κουτί χωνευτής εγκατάστασης στο τοίχωμα.
- Οθόνη φωτιζόμενη με λευκό χρώμα.
- Με τη συνοπτική ένδειξη κατάστασης με σαφή σύμβολα.
- Ο χειρισμός πραγματοποιείται μέσω 3 πλήκτρων
- Η ρύθμιση θεωρητικής τιμής σε βήματα 0,5 βαθμών.
- Εύρος ρύθμισης 6-37 βαθμών, ρυθμιζόμενη μείωση.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης μέγ. 5 μηχανισμών ρύθμισης.
- Επιλογή διαφορετικών τρόπων λειτουργιών: Αυτόματη, κανονική, μειωμένη και προαιρετικά απενεργοποιημένη λειτουργία.
- Δυνατότητα κλειδώματος πλήκτρων.

Συνοπτική παρουσίαση θερμοστάτη χώρου Nea

	Nea H	Nea HT	Nea HCT
Θέρμανση	✓	✓	✓
Ψύξη	—	—	✓
Μείωση θερμοκρασίας από το ενσωματωμένο πρόγραμμα χρονοδιακόπτη	—	✓	✓
Εμφάνιση της τρέχουσας θερμοκρασίας	✓	✓	✓
Εμφάνιση της τρέχουσας ώρας και της τρέχουσας ημέρας της εβδομάδας	—	✓	✓
Ρύθμιση 3 προγραμματίων χρονοδιακόπτη ημερησίως	—	✓	✓
Καταστάσεις λειτουργίας πάρτυ και διακοπών	—	✓	✓
Ενσωματωμένη λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας και προστασίας βαλβίδων	✓	✓	✓
Μεταγωγή του τρόπου λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης, χειροκίνητα ή εξωτερικά	—	—	✓
Δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου αισθητήρα	—	—	✓

Πίν. 5-1 Συνοπτική παρουσίαση λειτουργίας

Τεχνικά στοιχεία θερμοστάτη χώρου Nea

	Nea 230 V	Nea 24 V
Χρώμα	Μπροστινό περίβλημα: Λευκό κυκλοφορίας (RAL 9016) Πίσω περίβλημα: Γκρι ανθρακί (RAL 7016)	
Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 10\%$	24 V AC -10% / $+20\%$
Ρεύμα διακοπής	0,2 A (ωμικό φορτίο)	1 A (ωμικό φορτίο)
Ασφάλεια	T 0,63 A	T 1 A
Κατηγορία προστασίας	Κατηγορία II	Κατηγορία III
Μέγ. αριθμός των μηχανισμών ρύθμισης	5 θερμικοί μηχανισμοί ρύθμισης REHAU	
Τρόπος προστασίας	IP 30	
Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας	5°C	
Διαστάσεις μπροστά	88 x 88 mm	
Διαστάσεις πίσω	75 x 75 mm	
Βάθος	26 mm	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 ... +60°C	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 ... +50°C	
Πεδίο εφαρμογής	Σε κλειστούς χώρους	

Πίν. 5-2 Τεχνικά στοιχεία

5.2.2 Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea



Εικ. 5-3 Απομακρυσμένος αισθητήρας Nea

Στους θερμοστάτες χώρου Nea HCT μπορεί να συνδεθεί προαιρετικά απομακρυσμένος αισθητήρας, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ειδικές εφαρμογές ακόμη και για τη μέτρηση της θερμοκρασίας χώρου.

Σε περίπτωση χρήσης του ως αισθητήρα θερμοκρασίας δαπέδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για

- την τήρηση της ελάχιστης τιμής θερμοκρασίας δαπέδου κατά την ψύξη
- την τήρηση της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας δαπέδου ή της ελάχιστης τιμής θερμοκρασίας δαπέδου κατά τη θέρμανση

Σε αυτές τις περιπτώσεις ο θερμοστάτης χώρου Nea HCT λειτουργεί ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου, η επιπρόσθετα μετρηθείσα θερμοκρασία δαπέδου επιδρά περιοριστικά στην αποδιδόμενη θερμική/ψυκτική απόδοση. Στην περίπτωση που είναι επιθυμητή η ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου κατά τη θέρμανση — π. χ. στο μπάνιο —, η θερμική απόδοση προσαρμόζεται κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η τιμή της θερμοκρασίας δαπέδου να μην είναι χαμηλότερη από την επιθυμητή.

Υπάρχει όμως και η δυνατότητα επίτευξης ξεχωριστής ρύθμισης θερμοκρασίας δαπέδου, ανεξάρτητα από την επικρατούσα θερμοκρασία χώρου.

Σε περίπτωση εγκατάστασης του απομακρυσμένου αισθητήρα σε ένα χώρο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στη θέση του ενσωματωμένου στο ρυθμιστή αισθητήρα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου.

Τεχνικά δεδομένα απομακρυσμένου αισθητήρα Nea

Τύπος αισθητήρα	NTC 10K (10 kOhm, 1% στους 25°C)
Μήκος καλωδίου	4 m
Τρόπος προστασίας	IP 67

Πίν. 5-3 Τεχνικά στοιχεία

5.2.3 Διανομέας ρύθμισης Nea



Εικ. 5-4 Διανομέας ρύθμισης Nea 230 V

Εκδόσεις

Τύπος	Είδος λειτουργίας	Ενσωματωμένη ασφάλεια
Διανομέας ρύθμισης Nea H 230 V	Θέρμανση	T 4 A H
Διανομέας ρύθμισης Nea H 230 V ¹⁾	Θέρμανση	T 4 A H
Διανομέας ρύθμισης Nea HC 230 V	Θέρμανση και ψύξη	T 4 A H
Διανομέας ρύθμισης Nea H 24 V	Θέρμανση	T 2 A
Διανομέας ρύθμισης Nea H 24 V ¹⁾	Θέρμανση	T 2 A
Διανομέας ρύθμισης Nea HC 24 V	Θέρμανση και ψύξη	T 2 A

¹⁾ χωρίς ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου αντλιών

Πίν. 5-4 Εκδόσεις



- Για τη σύνδεση έως και 6 θερμοστατών χώρου και 12 θερμικών μηχανισμών ρύθμισης σε 230 V AC ή 24 V AC
- Ενσωματωμένη εναλλαγή μεταξύ των τρόπων λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης
- Σύνδεση χωρίς βίδες μέσω συνδετήρων με κλέμες
- Για ράγες ή επιτοιχία τοποθέτηση στο κουτί διανομέα
- Διανομέας ρύθμισης με ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου αντλιών
- Η αυτόματη μείωση θερμοκρασίας για 2 προγράμματα θέρμανσης είναι δυνατή μέσω εξωτερικού ψηφιακού χρονοδιακόπτη
- Ενσωματωμένη ανακούφιση καταπόνησης
- Σωστά αντιστοιχισμένες συνδέσεις

Οι διανομείς ρύθμισης Nea 24 V πρέπει να χρησιμοποιούνται με το μετασχηματιστή 50 VA.

Χρώμα κάτω μέρους περιβλήματος και Γκρι/μαύρο όμοιο με RAL 7021
άνω εξαρτημάτων

Χρώμα καπακιού περιβλήματος Ανοιχτό γκρι όμοιο με RAL 7035

5.2.4 Χρονοδιακόπτης Nea



Εικ. 5-5 Χρονοδιακόπτης Nea

Ψηφιακός χρονοδιακόπτης 2 καναλιών με εβδομαδιαίο πρόγραμμα για τη σύνδεση στους διανομείς ρύθμισης.

Το εσωτερικό πρόγραμμα χρονοδιακόπτη έχει ήδη ενσωματωθεί σε όλους τους τύπους θερμοστατών Nea HT και Nea HCT. Οι τύποι θερμοστατών Nea H, Nea HT και Nea HCT μπορούν να ενεργοποιηθούν και από τον εξωτερικό χρονοδιακόπτη. Σε αυτή την περίπτωση το πρόγραμμα εσωτερικού χρονοδιακόπτη Nea αντικαθίσταται.

Ο εξωτερικός χρονοδιακόπτης παρέχει τη δυνατότητα **κεντρικού** ελέγχου της μειωμένης λειτουργίας όλων των συνδεδεμένων θερμοστατών χώρου. Κάθε θερμοστάτης χώρου Nea μπορεί να αντιστοιχιστεί και στα δύο εβδομαδιαία προγράμματα.

Τεχνικά στοιχεία χρονοδιακόπτη Nea

Τάση λειτουργίας	230 V AC
Θέσεις αποθήκευσης	84
Εφεδρική ισχύς	10 χρόνια

5.2.5 Μηχανισμός ρύθμισης



- Θερμικός μηχανισμός ρύθμισης, σύνδεση χωρίς ρεύμα
- Σαφής ένδειξη κατάσταση
- Εύκολη συναρμολόγηση
- Δυνατότητα υπερψυγμένης τοποθέτησης
- «Λειτουργία First-Open» για τη λειτουργία της θέρμανσης επιφανειών στη φάση κατασκευής (πριν από τη συναρμολόγηση του θερμοστάτη)
- Δυνατότητα προσαρμογής σε διάφορες βαλβίδες και κατασκευαστές διανομών
- Βαθμός προστασίας IP 54
- Δυνατότητα παράδοσης εκδόσεων 24 V ή 230 V

5.2.6 Μετασχηματιστής 50 VA

Ο μετασχηματιστής 50 VA χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία τάσης του διανομέα ρύθμισης Nea 24 V.

Μετασχηματιστής ασφαλείας 230 V AC/24 V AC κατά το πρότυπο EN 61558, ισχύς 50 VA.

- Μερική προστασία από βραχυκύκλωση, με ενσωματωμένη ασφάλεια υπερθέρμανσης
- Αγωγός σύνδεσης δικτύου με χυτευμένο βύσμα, μήκος 100 cm, μήκος καλωδίου στη βοηθητική πλευρά περ. 30 cm
- συμπ. πλάκα συναρμολόγησης για τη στερέωση με κλιπ συναρμολόγησης για ράγα DIN
- Διαστάσεις (Π x Υ x Β): 68 x 70 x 75 mm

5.3 Οδηγίες σχετικά με τη διάταξη



Ανάλογα με τον τύπο θερμοστάτη και την επιθυμητή λειτουργία απαιτούνται καλώδια σύνδεσης με τον παρακάτω ελάχιστο αριθμό κλώνων:

	Θέρμανση		Θέρμανση / ψύξη
	H	HT	HCT
Χωρίς εξωτερικό χρονοδιακόπτη	3	3	4 ¹⁾
Με εξωτερικό χρονοδιακόπτη	4	4	5 ¹⁾

¹⁾ Στον αριθμό κλώνων δεν περιλαμβάνονται οι κλώνοι του απομακρυσμένου αισθητήρα. Το καλώδιο σύνδεσης του απομακρυσμένου αισθητήρα δεν πρέπει να επιμηκυνθεί.

Λάβετε υπόψη: Κατά τη σύνδεση του θερμοστάτη χώρου Nea δεν επιτρέπεται η χρήση καλωδίου γείωσης (κίτρινο-πράσινο). Το καλώδιο γείωσης λειτουργεί αποκλειστικά ως καλώδιο προστασίας.

Για τη σύνδεση του θερμοστάτη χώρου Nea H και Nea HT συνιστάται γενικά η χρήση 4κλωνου καλωδίου (ένας κλώνος εκ των οποίων προορίζεται για τον εξωτερικό χρονοδιακόπτη).

Συνιστώμενα καλώδια

	Nea H / Nea HT	Nea HCT
24 V / 230 V	NYM-O 4x1,5	NYM-O 5x1,5
	NYM-J 5x1,5	NYM-J 7x1,5
Εναλλακτικά για 24 V ¹⁾	4κλωνο καλώδιο	5κλωνο καλώδιο
	μήκος καλωδίου έως 40 m: τουλ. 1 mm ² μήκος καλωδίου έως 70 m: τουλ. 1,5 mm ²	

¹⁾ Ακόμη και για το σύστημα 24 V συνιστάται η χρήση άκαμπτων καλωδίων, καθώς μπορούν να εισαχθούν εύκολα στις κλέμες χωρίς τερματικά χιτώνια κλώνων.

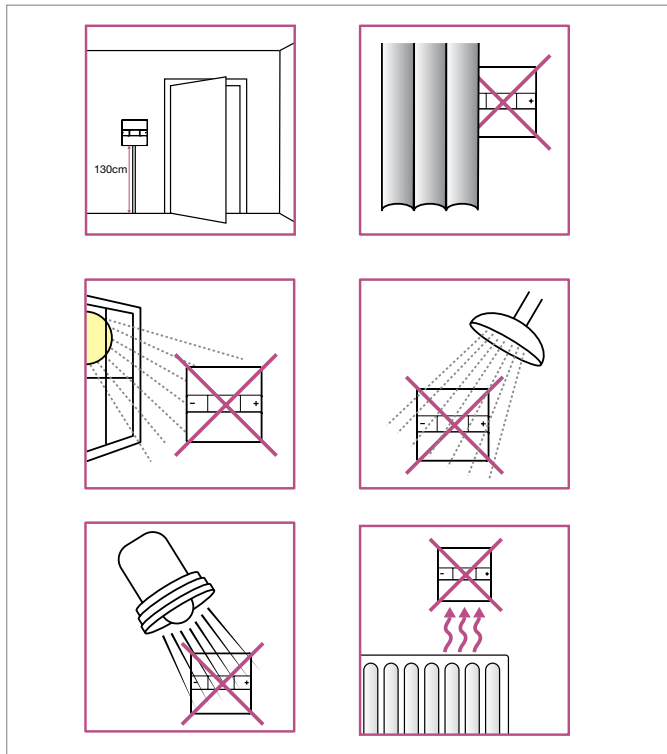
- Η τοποθέτηση του θερμοστάτη πραγματοποιείται σε κουτιά χωνευτής εγκατάστασης του εμπορίου κατά το πρότυπο DIN 49073 ή απευθείας στον τοίχο.
- Η τροφοδοσία των διανομών ρύθμισης πρέπει να πραγματοποιείται μέσω μιας ειδικής ασφάλειας.
- Για την εγκατάσταση θερμοστατών στο μπάνιο (βλ. για το σκοπό αυτό DIN VDE 100 Μέρος 701) πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατά προτίμηση το σύστημα 24 V.



Για την ανίχνευση σχηματισμού συμπτωμάτων σε περίπτωση ψύξης, προβλέπεται η χρήση ανιχνευτών σημείου δρόσου σε σημαντικά σημεία του συστήματος.

Θέση

Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας και του αποτελεσματικού ελέγχου, ο θερμοστάτης χώρου Nea πρέπει να τοποθετηθεί σε περιοχή χωρίς ρεύματα σε απόσταση 130 cm από το έδαφος.



- **Μην** τοποθετείτε το θερμοστάτη:
 - πίσω από κουρτίνες
 - σε σημεία με άμεση ηλιακή ακτινοβολία
 - σε περιοχή με αυξημένη υγρασία αέρα
 - κοντά σε πηγές θερμότητας
 - σε περιοχή όπου υπάρχουν ρεύματα αέρα
- **Μην** τοποθετείτε το θερμοστάτη σε εξωτερικό τοίχωμα.
- Για τον αγωγό σύνδεσης του απομακρυσμένου αισθητήρα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλος κενός αγωγός. Το στοιχείο του αισθητήρα πρέπει να τοποθετηθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται η καλή μεταφορά θερμοκρασίας στο προς μέτρηση εξάρτημα.



Κατά τη συναρμολόγηση του θερμοστάτη χωρίς κουτί χωνευτής εγκατάστασης πρέπει να λάβετε υπόψη ότι η έξοδος καλωδίου στον τοίχο πρέπει να είναι 19 mm πάνω από το κέντρο του θερμοστάτη.

5.4 Συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία



Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς. Αυτές οι οδηγίες απαιτούν ειδικές γνώσεις, οι οποίες αντιστοιχούν σε ένα επίσημα αναγνωρισμένο δίπλωμα σε ένα από τα παρακάτω επαγγέλματα:

ηλεκτρολόγος ή ηλεκτρονικός μηχανικός,

σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, καθώς και τα αντίστοιχα επαγγέλματα στο πλαίσιο της ειδικής εθνικής νομοθεσίας.

Πριν από την αφαίρεση του καλύμματος, ο θερμοστάτης πρέπει να αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία τάσης.

Για τη συναρμολόγηση απενεργοποιήστε την τάση στο συνολικό σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας μεμονωμένου χώρου.



Για οδηγίες σχετικά με τη συναρμολόγηση του θερμοστάτη Nea και του διανομέα ρύθμισης Nea συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης που συνοδεύουν τα προϊόντα.

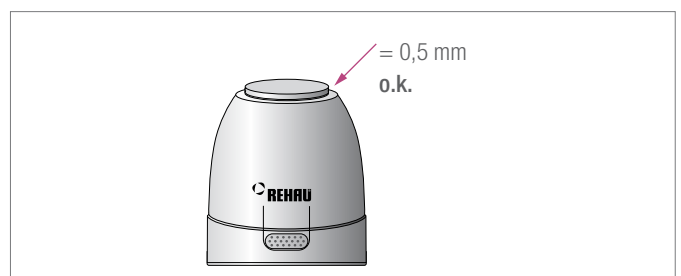
Έλεγχος λειτουργίας

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συναρμολόγησης πρέπει να ελεγχθεί η λειτουργία των εξαρτημάτων, καθώς και η σωστή αντιστοίχιση των θερμοστατών στους ενεργοποιητές βαλβίδων.

1. Ενεργοποιήστε την ασφάλεια του δικτύου.
2. Ορίστε στο θερμοστάτη την υψηλότερη θεωρητική τιμή.

Μετά από 4–5 λεπτά οι αντίστοιχοι μηχανισμοί ρύθμισης πρέπει να ανοίξουν πλήρως. Αυτό φαίνεται από την κεφαλή που εκτείνεται στην επάνω πλευρά του μηχανισμού ρύθμισης.

3. Αφήστε το θερμοστάτη για τουλάχιστον 15 λεπτά στην υψηλότερη θεωρητική τιμή, για να διασφαλιστεί η απασφάλιση της λειτουργίας First-Open των μηχανισμών ρύθμισης.
4. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία με όλους τους θερμοστάτες.
5. Ορίστε σε όλους τους θερμοστάτες την χαμηλότερη θεωρητική τιμή.
6. Μετά από περ. 5 λεπτά, ελέγξτε αν έχουν κλείσει οι μηχανισμοί ρύθμισης. Κατά τη διαδικασία αυτή ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση των ενεργοποιητών βαλβίδων και τη σωστή προσαρμογή στις βαλβίδες διανομέα (βλ. Εικ. 5-6). Η στρογγυλή κεφαλή στην επάνω πλευρά του μηχανισμού ρύθμισης πρέπει να συμπτυχθεί κατά περ. 0,5 mm.



Εικ. 5-6 Προσαρμογή βαλβίδας

7. Ορίστε το θερμοστάτη στις επιθυμητές θεωρητικές τιμές και τον τρόπο λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Εφόσον προβλέπεται ένας διαφορετικός σκοπός χρήσης απ' αυτόν που περιγράφεται στις εκάστοτε ισχύουσες Τεχνικές πληροφορίες, πρέπει να έρθει ο χρήστης σε συνεννόηση με την εταιρεία REHAU και να λάβει πριν τη χρήση κατηγορηματικά μια γραπτή συγκατάθεση της εταιρείας REHAU. Εάν αυτό δε συμβεί, τότε η χρήση υπόκειται αποκλειστικά στην περιοχή ευθύνης του εκάστοτε χρήστη. Η εφαρμογή, η χρήση και η επεξεργασία των προϊόντων βρίσκονται σε αυτή την περίπτωση εκτός της δικής μας δυνατότητας ελέγχου. Σε περίπτωση όμως που προκύψει μια ευθύνη, τότε αυτή η ευθύνη περιορίζεται για όλες τις ζημιές στην τιμή των προϊόντων που παραδόθηκαν από εμάς και χρησιμοποιήθηκαν από εσάς. Οι απαιτήσεις από δεδομένες δηλώσεις εγγύησης ακυρώνονται στην περίπτωση των σκοπών χρήσης, που δεν περιγράφονται στις Τεχνικές πληροφορίες.

Η τεκμηρίωση προστατεύεται από τη νομοθεσία περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας. Με την επιφύλαξη των αιτιολογημένων εκ τούτου δικαιωμάτων, ιδιαίτερα των δικαιωμάτων της μετάφρασης, της ανατύπωσης, της παραλαβής εικόνων, των ραδιοεκπομπών, της αναπαραγωγής με φωτομηχανικούς ή άλλους παρόμοιους τρόπους και της αποθήκευσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας δεδομένων.

REHAU SALES OFFICES

AE: Middle East, Phone: +9714 8835677, dubai@rehau.com **AR: Buenos Aires**, Phone: +54 11 489860-00, buenosaires@rehau.com **AT: Linz**, Phone: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Vienna**, Phone: +43 2236 24684, wien@rehau.com **AU: Adelaide**, Phone: +61 8 82990031, adelaide@rehau.com **Brisbane**, Phone: +61 7 38897522 brisbane@rehau.com **Melbourne**, Phone: +61 3 95875544, melbourne@rehau.com **Perth**, Phone: +61 8 94564311, perth@rehau.com **Sydney**, Phone: +61 2 87414500, sydney@rehau.com **BA: Sarajevo**, Phone: +387 33 475-500, sarajevo@rehau.com **BE: Brussels**, Phone: +32 16 3999-11, bruxelles@rehau.com **BG: Sofia**, Phone: +359 2 89204-71, sofia@rehau.com **BR: Arapongas**, Phone: +55 43 3152 2004, arapongas@rehau.com **Belo Horizonte**, Phone: +55 31 33097737, belo Horizonte@rehau.com **Caxias do Sul**, Phone: +55 54 32146606, caxias@rehau.com **Mirassol**, Phone: +55 17 32535190, mirassol@rehau.com **Sao Paulo**, Phone: +55 11 461339-22, saopaulo@rehau.com **BY: Minsk**, Phone: +375 17 2450209, minsk@rehau.com **CA: Moncton**, Phone: +1 506 5382346, moncton@rehau.com **Montreal**, Phone: +1 514 9050345, montreal@rehau.com **St. John's**, Phone: +1 709 7473909, stjohs@rehau.com **Toronto**, Phone: +1 905 3353284, toronto@rehau.com **Vancouver**, Phone: +1 604 6264666, vancouver@rehau.com **CH: Berne**, Phone: +41 31 7202-120, bern@rehau.com **Vevey**, Phone: +41 21 94826-36, vevey@rehau.com **Zurich**, Phone: +41 44 83979-79, zurich@rehau.com **CL: Santiago**, Phone: +56 2 540-1900, santiago@rehau.com **CN: Guangzhou**, Phone: +86 20 87760343, guangzhou@rehau.com **Beijing**, Phone: +86 10 64282956, beijing@rehau.com **Shanghai**, Phone: +86 21 63551155, shanghai@rehau.com **CO: Bogota**, Phone: +57 1415 7590, bogota@rehau.com **CZ: Prague**, Phone: +420 2 72190-111, praha@rehau.com **DE: Berlin**, Phone: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld**, Phone: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum**, Phone: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt**, Phone: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg**, Phone: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig**, Phone: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **Munich**, Phone: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nuremberg**, Phone: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart**, Phone: +49 7159 1601-0, stuttgart@rehau.com **DK: Copenhagen**, Phone: +45 46 7737-00, kobenhavn@rehau.com **EE: Tallinn**, Phone: +372 6 0258-50, tallinn@rehau.com **ES: Barcelona**, Phone: +34 93 6353-500, barcelona@rehau.com **Bilbao**, Phone: +34 94 45386-36, bilbao@rehau.com **Madrid**, Phone: +34 91 6839425, madrid@rehau.com **FI: Helsinki**, Phone: +358 9 877099-00, helsinki@rehau.com **FR: Agen**, Phone: +33 5536958-69, agen@rehau.com **Lyon**, Phone: +33 472026-300, lyon@rehau.com **Metz**, Phone: +33 3870585-00, metz@rehau.com **Paris**, Phone: +33 1 348364-50, paris@rehau.com **Rennes**, Phone: +33 2 996521-30, rennes@rehau.com **GE: Tiflis**, Phone: +995 32 559909, tbilisi@rehau.com **GB: Glasgow**, Phone: +44 1698 50 3700, glasgow@rehau.com **Manchester**, Phone: +44 161 7777-400, manchester@rehau.com **Slough**, Phone: +44 1753 5885-00, slough@rehau.com **GR: Athens**, Phone: +30 210 6682-500, athens@rehau.com **HR: Zagreb**, Phone: +385 1 3444-711, zagreb@rehau.com **HU: Budapest**, Phone: +36 23 5307-00, budapest@rehau.com **ID: Jakarta**, Phone: +62 21 89902266, jakarta@rehau.com **IE: Dublin**, Phone: +353 1 816502-0, dublin@rehau.com **IN: New Delhi**, Phone: +91 11 450 44700, newdelhi@rehau.com **Mumbai**, Phone: +91 22 67922929, mumbai@rehau.com **IT: Milan**, Phone: +39 02 95941-1, milano@rehau.com **Pesaro**, Phone: +39 0721 2006-11, pesaro@rehau.com **Rome**, Phone: +39 06 900613-11, roma@rehau.com **Treviso**, Phone: +39 0422 7265-11, treviso@rehau.com **KZ: Almaty**, Phone: +7 727 394 1304, almaty@rehau.com **LT: Vilnius**, Phone: +37 705 24614-00, vilnius@rehau.com **LV: Riga**, Phone: +37 71 67 609080, riga@rehau.com **MA: Casablanca**, Phone: +212 522 250593, casablanca@rehau.com **MK: Skopje**, Phone: +389 2 2402-670, skopje@rehau.com **MX: Celaya**, Phone: +52 461 61880-00, celaya@rehau.com **Monterrey**, Phone: +52 81 81210-130, monterrey@rehau.com **NL: Nijkerk**, Phone: +31 33 24799-11, nijkerk@rehau.com **NO: Oslo**, Phone: +47 22 5141-50, oslo@rehau.com **NZ: Auckland**, Phone: +64 9 2722264, auckland@rehau.com **PE: Lima**, Phone: +51 1 2261713, lima@rehau.com **PL: Katowice**, Phone: +48 32 7755-100, katowice@rehau.com **Poznań**, Phone: +48 61 849-8400, poznan@rehau.com **Warsaw**, Phone: +48 22 2056-300, warszawa@rehau.com **PO: Lisbon**, Phone: +351 21 94972-20, lisboa@rehau.com **TW: Taipei**, Phone: +886 2 87803899, taipei@rehau.com **RO: Bacau**, Phone: +40 234 512066, bacau@rehau.com **Bucharest**, Phone: +40 21 2665180, bucuresti@rehau.com **Cluj**, Phone: +40 264 415211, clujnapoca@rehau.com **RU: Chabarovsk**, Phone: +7 665 63926006, singapore@rehau.com **SK: Bratislava**, Phone: +42 21 2 682091-10, bratislava@rehau.com **TH: Bangkok**, Phone: +66 2 7443155, bangkok@rehau.com **TR: Istanbul**, Phone: +90 212 35547-00, istanbul@rehau.com **UA: Dnepropetrovsk**, Phone: +380 56 3705028, dnepropetrovsk@rehau.com **Kiev**, Phone: +380 44 4677710, kiev@rehau.com **Lviv**, Phone: +380 32 2244810, lviv@rehau.com **Odessa**, Phone: +380 48 7800708, odessa@rehau.com **US: Detroit**, Phone: +1 248 8489100, detroit@rehau.com **Grand Rapids**, Phone: +1 616 2856867, grandrapids@rehau.com **Los Angeles**, Phone: +1 951 5499017, losangeles@rehau.com **Minneapolis**, Phone: +1 612 253 0576, minneapolis@rehau.com **ZA: Durban**, Phone: +27 31 657447, durban@rehau.com **Johannesburg**, Phone: +27 11 201-1300, johannesburg@rehau.com