

6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

6.1 Συλλέκτης κυκλωμάτων θέρμανσης REHAU HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας)



- Υψηλής ποιότητας ανοξειδωτος χάλυβας
- 100 τοις εκατό εξαερισμός μέσω εξωτερικού κολάρου στη βαλβίδα εξαερισμού
- Συλλέκτης με εσωτερικό στείρωμα και θάλαμο στεγανοποιητικού δακτυλίου O
- Ένδειξη ροής 0,5-5 l/min
- Μεγάλη άνεση σύνδεσης χάρη στο λυγισμένο στήριγμα
- Σετ σφαιρικών βανών για οριζόντια σύνδεση
- Σετ σφαιρικών βανών για κάθετη σύνδεση
- Memory ring για την επισήμανση της ρυθμισμένης ροής

Περιγραφή

Συλλέκτης προσαγωγής και επιστροφής από ανοξειδωτο χάλυβα με ενσωματωμένη θερμοστατική βαλβίδα στην επιστροφή (συμπληρωματικός εξοπλισμός με μηχανισμούς ρύθμισης REHAU) και ενσωματωμένη ένδειξη ροής για την ακριβή οπτική ρύθμιση της παροχής νερού στην προσαγωγή. Βαλβίδα εξαερισμού 1/2" αυτοστεγανοποιούμενη, επινικελωμένη. Βάνα εκκένωσης 1/2" αυτοστεγανοποιούμενη, επινικελωμένη. Στήριγμα τοίχου με ένθετα ηχομόνωσης, δεξιά λυγισμένο κατά 25 mm.

- Πρωτεύουσα πλευρά
 - Ειδικά πώματα 1", 2 τεμ.
 - Ειδικές κοχλιωτές συνδέσεις 1"-5/4", 2 τεμ.
 - Δευτερεύουσα πλευρά
 - 3/4" Εξ.Σ. με ευρωκίνο. Κατάλληλο για κοχλιωτές συνδέσεις δακτυλίων σύσφιξης REHAU 10,1 x 1,1, 17 x 2,0 και 20 x 2,0.
- Η μέγιστη επιτρεπτή ροπή σύσφιξης στις κοχλιωτές συνδέσεις ανέρχεται στα 40 Nm.

Πεδίο εφαρμογής

Οι συλλέκτες κυκλωμάτων θέρμανσης HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας) χρησιμοποιούνται για τη διανομή και ρύθμιση της ογκομετρικής παροχής σε θερμάνσεις επιφανειών χαμηλής θερμοκρασίας ή σε ψύξη επιφανειών.

Οι συλλέκτες των κυκλωμάτων θέρμανσης HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας) πρέπει να λειτουργούν με νερό θέρμανσης σύμφωνα με το VDI 2035 ÖNORM EN 12828 και το ÖNORM H 5195-2.

Στις εγκαταστάσεις με σωματίδια διάβρωσης ή ρύπανση στο νερό θέρμανσης, πρέπει να εγκατασταθούν στην εγκατάσταση θέρμανσης για την προστασία των διατάξεων μέτρησης και ρύθμισης του συλλέκτη ρυποσυλλέκτες ή φίλτρα με ένα μέγεθος οπών σήτας όχι πάνω από 0,8 mm. Η μέγιστη επιτρεπτή πίεση συνεχούς λειτουργίας ανέρχεται στα 6 bar στους 70 °C. Η μέγιστη επιτρεπτή πίεση ελέγχου ανέρχεται στα 8 bar στους 20 °C.

Εξαρτήματα

- Ερμάρια συλλεκτών REHAU για χωνευτή ή ορατή τοποθέτηση
- Σετ σφαιρικών βανών REHAU οριζόντια σύνδεση
- Σετ σφαιρικών βανών REHAU κάθετη σύνδεση
- Σετ θερμομέτρου REHAU 0-80 °C



Εικ. 6-1 REHAU HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας) με σετ σφαιρικών βανών, οριζόντια σύνδεση



Εικ. 6-2 REHAU HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας) με σετ σφαιρικών βανών, κάθετη σύνδεση

Τεχνικά στοιχεία

Υλικό	Ανοξειδωτος χάλυβας
Διανομέας/Συλλέκτης	Αποτελούμενος από ξεχωριστό προφίλ ανοξειδωτου χάλυβα NW 1"
Κυκλώματα θέρμανσης	Για 2 έως 12 κυκλώματα θέρμανσης (ομάδες)
HKV-D	1 μετρητής ροής (ροόμετρο) ανά κύκλωμα θέρμανσης στην προσαγωγή. 1 θερμοστατική βαλβίδα με ρύθμιση του όγκου ροής ανά κύκλωμα θέρμανσης στην επιστροφή.
Σύνδεση βαλβίδας	M30 x 1,5 mm
Απόσταση μαστών σύνδεσης	50 mm
Σύνδεση για ευρωκίνο G 3/4" A	για κοχλιωτές συνδέσεις δακτυλίων σύσφιξης REHAU
Στήριγμα/κονσόλα	με ένθετα ηχομόνωσης, δεξιά λυγισμένο κατά 25 mm.

Συναρμολόγηση

Στο ερμάριο του συλλέκτη REHAU:

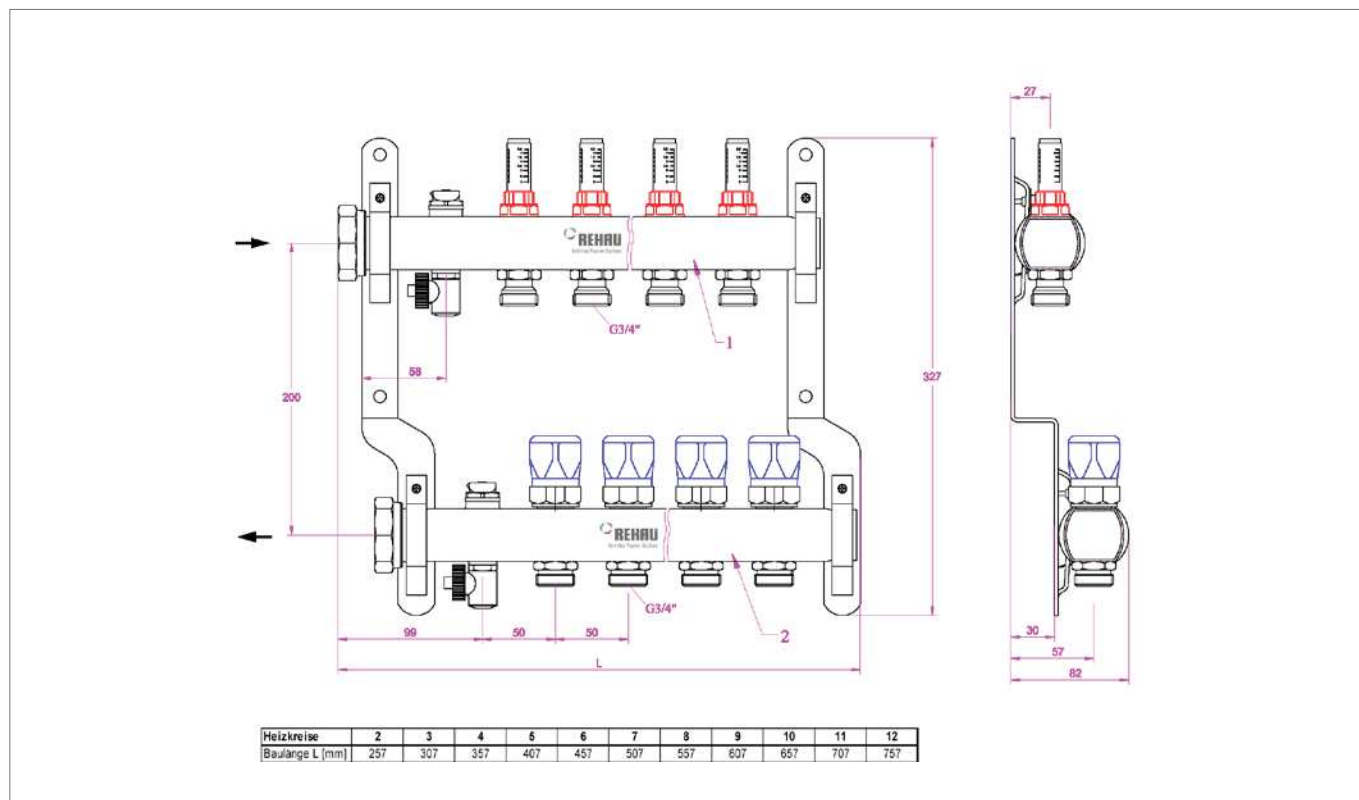
Στερεώστε τις κονσόλες του συλλέκτη κυκλωμάτων θέρμανσης στις μετακινούμενες ράγες προφίλ C.

Το στήριγμα του συλλέκτη μπορεί να μετακινηθεί οριζόντια και κάθετα.

Στον τοίχο:

Στερεώστε το συλλέκτη των κυκλωμάτων θέρμανσης με το σετ εξαρτημάτων στερέωσης (4 πλαστικά βύσματα S 8 + 4 βίδες 6 x 50) μέσα από τις οπές στο πλαίσιο του ερμαρίου του συλλέκτη.

Διαστάσεις σύνδεσης του συλλέκτη κυκλωμάτων θέρμανσης REHAU HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας)



Εικ. 6-3 Διαστάσεις σύνδεσης του συλλέκτη κυκλωμάτων θέρμανσης REHAU HKV-D (ανοξειδωτος χάλυβας)

- 1 Προσαγωγή
- 2 Επιστροφή

Εξαερισμός

Το προβλεπόμενο για τον εξαερισμό εξωτερικό κολάρο καθιστά δυνατό τον πλήρη εξαερισμό του συλλέκτη. Εάν ήταν επίσης αυτό το κολάρο στραμμένο προς τα μέσα, δε θα ήταν δυνατός ο εξαερισμός της επάνω περιοχής του συλλέκτη (περίπου 5 mm), με συνέπεια τη μείωση του όγκου κατά 10 % περίπου.



Εικ. 6-4 Βαλβίδα εξαερισμού με εξωτερικό κολάρο

Ένδειξη ροής 0,5-5 l/min.

Η ένδειξη ροής στην προσαγωγή του συλλέκτη παραδίδεται με τοποθετημένο πάνω καπάκι σφράγισης. Περιστρέφοντας το μαύρο άξονα, αλλάζει η διατομή του ανοίγματος στη βαλβίδα και ρυθμίζεται έτσι η επιθυμητή ροή.

Η ποσότητα του νερού που περνά μέσα από τη βαλβίδα εξαρτάται άμεσα από το βαθμό ανοίγματος της βαλβίδας. Η διερχόμενη ποσότητα του νερού μπορεί να διαβαστεί στο γυαλί ελέγχου. Για τη ρύθμιση της εγκατάστασης πρέπει να ανοίξουν εντελώς όλες οι χειροκίνητες βαλβίδες και όλες οι θερμοστατικές βαλβίδες σε ολόκληρο το κύκλωμα. Με την περιστροφή του μαύρου άξονα ρυθμίζεται η υπολογισμένη για το κύκλωμα θέρμανσης ποσότητα του νερού σε λίτρα/λεπτό. Μετά τη ρύθμιση όλης της εγκατάστασης, πρέπει να ελεγχθούν ακόμα μια φορά οι πρώτες ρυθμίσεις και ενδεχομένως να επαναρυθμιστούν. Μετά την τελική ρύθμιση προστατεύεται η ένδειξη ροής με το κόκκινο καπάκι σφράγισης από αναρμόδια ή κατά λάθος απορρύθμιση. Γι' αυτό το καπάκι σφράγισης πρέπει να σπρωχτεί πάνω στην ένδειξη ροής μέχρι το τέρμα. Με το πλήρες βίδωμα διακόπτεται η ροή. Επιπλέον, ο μετρητής ροής διαθέτει ένα memory ring για την επισήμανση της ρυθμισμένης ροής, ώστε να είναι εφικτή η ρύθμιση της αρχικής παροχής μετά από αλλαγή των τιμών ρύθμισης.



- Ακριβής και γρήγορη ρύθμιση χωρίς διαγράμματα, πίνακες ή όργανα μέτρησης
- Η ροή εμφανίζεται απευθείας σε λίτρα/λεπτό
- Η ρύθμιση μπορεί να μπλοκαριστεί και να σφραγιστεί ενάντια σε τυχόν απορρύθμιση
- Βαλβίδα ρύθμισης με δυνατότητα αποκοπής
- Οποιαδήποτε θέση εγκατάστασης



Εικ. 6-5 Ένδειξη ροής και θερμομότρο επιφανείας

Θερμοστατικές βαλβίδες

Η σύνδεση είναι εξοπλισμένη με σπείρωμα M30 x 1,5 (συμβατή με τους μηχανισμούς ρύθμισης REHAU).

Στην περίπτωση των βαλβίδων ρύθμισης αντί των ενδείξεων ροής, οι βαλβίδες ρύθμισης είναι εξοπλισμένες με δίσκο ασφάλισης. Η βαλβίδα ρυθμίζεται με ένα κλειδί τύπου άλλεν SW6 σύμφωνα με το διάγραμμα και μετά με ένα κλειδί τύπου άλλεν SW7 στρέφεται ο δίσκος ασφάλισης προς τα κάτω μέχρι τέρμα. Σε περίπτωση που ένα κύκλωμα πρέπει να κλείσει, μπορεί στη συνέχεια να αποκατασταθεί ξανά η απαραίτητη ροή, ξεβιδώνοντας απλά το δίσκο ασφάλισης μέχρι τέρμα.

Σετ θερμομέτρου (0-80 °C)

Το προαιρετικό θερμομότρο επιφανείας έχει εύρος μέτρησης 0-80 °C και το στήριγμά του είναι προσαρμοσμένο ειδικά στη μορφή του συλλέκτη.



Για την επέκταση σε έξοδο του συλλέκτη κυκλώματος θέρμανσης REHAU HKV-D από ανοξείδωτο χάλυβα χρησιμοποιείται το σετ επέκτασης. Το σετ αποτελείται από επέκταση προσαγωγής και επιστροφής, που μπορεί να βιδωθεί στο συλλέκτη κυκλώματος θέρμανσης REHAU HKV-D από ανοξείδωτο χάλυβα. Για το σκοπό αυτόν πρέπει να αφαιρεθεί το πώμα 1" που έχει τοποθετηθεί εργοστασιακά στο σωλήνα προσαγωγής και επιστροφής του συλλέκτη, και στη θέση αυτού να βιδωθεί το σετ επέκτασης. Όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση, το πώμα 1" βιδώνεται στην επέκταση (κωδ. αρ. 354889-900).



Αν χρησιμοποιηθεί ο συλλέκτης σταθμού ελέγχου θερμοκρασίας REHAU TRS-V (κωδ. αρ. 209674-001) ή το σετ εγκατάστασης του θερμοδομετρητή REHAU (κωδ. αρ. 269242-001) στο συλλέκτη ανοξείδωτου χάλυβα της REHAU, πρέπει να παραγγελθεί επιπλέον το σετ σύνδεσης του συλλέκτη σταθμού ελέγχου θερμοκρασίας TRS-V/θερμοδομετρητή (κωδ. αρ. 355138-900).

Σε περίπτωση χρήσης του σετ ρύθμισης σταθερών τιμών 1" REHAU (κωδ. αρ. 209678-001) στο συλλέκτη ανοξείδωτου χάλυβα REHAU πρέπει να παραγγελθεί επιπλέον το σετ σύνδεσης του σετ ρύθμισης σταθερών τιμών 1" (κωδ. αρ. 355137-900).

