

7 TEHNICĂ DE DISTRIBUȚIE

7.1 Distribuitor REHAU al circuitului de încălzire HKV-D (oțel inox)



- Oțel inox de calitate superioară
- Aerisire 100% prin colierul exterior la ventilul de aerisire
- Bară de distribuție cu filet exterior etanș G1
- Debitmetru 0,5-5 l/min
- Set de robinete cu bilă pentru racord orizontal
- Set de robinete cu bilă pentru racord vertical
- Memory-Ring pentru fixarea debitului reglat

Descriere

Distribuitor cu bară de tur și de retur din oțel inox cu inserție termostat integrată pe retur (echipabil ulterior cu servomotoare REHAU) și debitmetru integrat pentru reglarea vizuală de precizie a cantității de apă pe tur. Ventile de aerisire 1/2" cu autoetanșare, nichelate. Robinete de golire 1/2" cu autoetanșare. Suport de perete cu inserție fonoizolantă, îndoit spre dreapta cu 25 mm.

- Circuitul primar
 - la un capăt 1" AG etanșare plată
 - la un capăt dop special 1"
- Circuitul secundar
 - Eurokonus 3/4" conform DIN EN 16313. Adecvat pentru îmbinările REHAU cu inel de strângere 10,1 x 1,1, 14 x 1,5, 16 x 1,5, 16,2 x 2,6, 16 x 2,2, 17 x 2,0 și 20 x 2,0.
 - Cuplul de strângere maxim admis al îmbinărilor cu inel de strângere este 40 Nm.

Domeniul de utilizare

Distribuitoarele circuitului de încălzire HKV-D (inox) sunt utilizate pentru distribuția și reglarea debitului în sistemele de încălzire cu temperatură redusă și de răcire a suprafeței.

Distribuitoarele circuitului de încălzire HKV-D (inox) funcționează cu agent termic conform VDI 2035, ÖNORM EN 12828 precum și ÖNORM H 5195-2. La instalațiile cu particule de coroziune sau impurități în apa de încălzire, pentru protecția echipamentelor de măsură și reglare a distribuitorului se montează colectoare de impurități sau filtre cu ochiuri de maximum 0,8 mm în instalația de încălzire. Presiunea maximă admisă în regim permanent este de 6 bar la 70 °C. Presiunea de verificare maximă admisă este de 8 bar la 20 °C.

Accesorii

- Panouri de distribuție REHAU instalate sub tencuială sau pe tencuială
- Set REHAU de robinete orizontale
- Set REHAU de robinete verticale
- Set termometre REHAU 0-80 °C

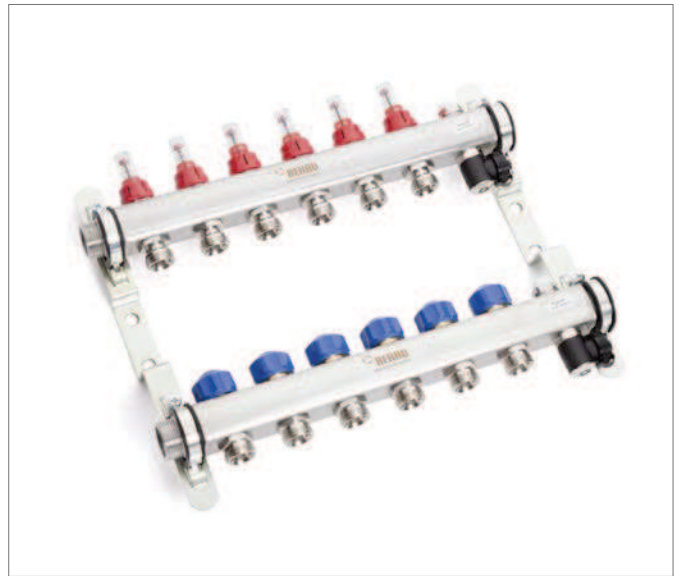


Fig. 7-1 REHAU HKV-D (oțel inox)

Date tehnice

Material	Inox
Distribuitor/colector	format din profil de oțel inox NW 1"
Circuite de încălzire	Pentru 2 până la 15 circuite de încălzire (grupe)
HKV-D	1 debitmetru per circuit de încălzire, pe tur. 1 termostat per circuit de încălzire, pe retur.
Racord ventil	M30 x 1,5 mm
Distanță nipluri de racordare	50 mm
Racord pentru Eurokonus G 3/4" A	pentru îmbinări REHAU cu inel de strângere conform DIN EN 16313
suport/consolă	cu inserție fonoizolantă

Montaj

În panoul de distribuție REHAU:

Fixați consolele distribuitorului circuitului de încălzire pe șinele culisante cu profil C.

Fixarea distribuitorului poate fi decalată orizontal și vertical.

Pe perete:

Fixați distribuitorul circuitului de încălzire în alezajele din consola distribuitorului.

Dimensiune de racordare distribuitor REHAU al circuitului de încălzire HKV-D (inox)

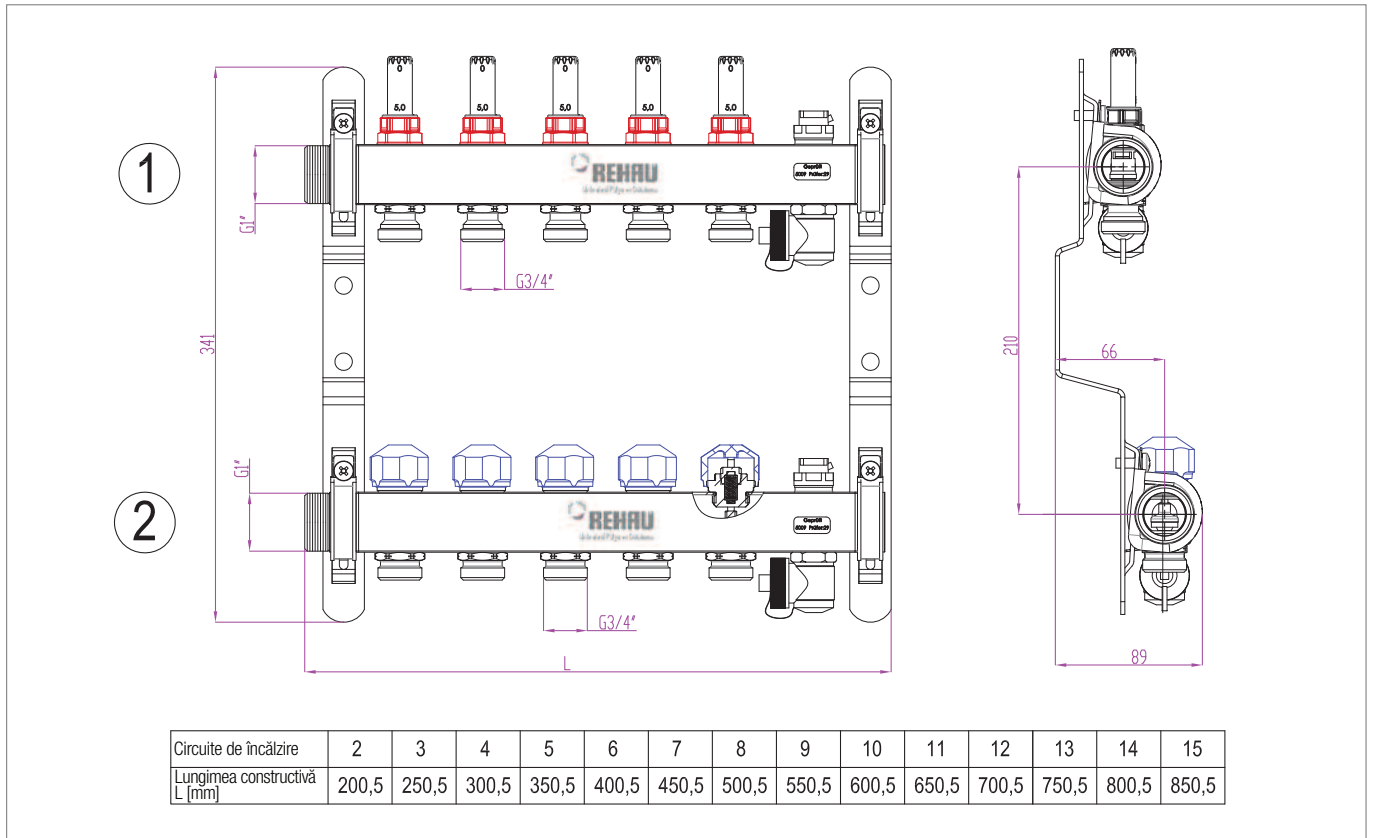


Fig. 7-2 Dimensiune de racordare distribuitor REHAU al circuitului de încălzire HKV-D (inox)

- 1 Tur
- 2 Retur

Dezaerare

Gulerul exterior prevăzut pentru dezaerare permite dezaerarea 100 % a distribuitorului. Dacă acest guler ar fi fost orientat spre interior, dezaerarea zonei superioare a distribuitorului (cca. 5 mm) nu ar fi fost posibilă, ceea ce ar fi avut ca și consecință o reducere a volumului de cca. 10 %.



Fig. 7-3 Ventil de dezaerare cu guler exterior

Debitmetru 0,5-5 l/min.

Debitmetrul de pe bara de distribuție pe tur este livrat cu un sigiliu montat. Prin rotirea axului negru se modifică secțiunea de deschidere a ventilului și prin urmare se reglează debitul dorit.

Cantitatea de apă care circulă prin ventil depinde direct de gradul de deschidere al ventilului. Cantitatea de apă circulantă poate fi monitorizată pe vizor. Pentru reglarea instalației, toate ventilele manuale și de termostat din întreg circuitul trebuie deschise complet. Prin rotirea axului negru se reglează cantitatea de apă calculată pentru circuitul de încălzire în l/min. După reglarea întregii instalații, primele setări trebuie controlate din nou și eventual reglate. După reglarea definitivă, debitmetrul trebuie protejat împotriva dereglării nedorite sau accidentale. Pentru aceasta, sigiliul trebuie presat până la opritor pe debitmetru. Prin rotirea completă, debitul este închis. În plus, debitmetrul este echipat cu un Memory-Ring pentru fixarea debitului reglat, pentru a putea reveni la debitul inițial după modificarea valorilor de reglare.



- Reglare precisă și rapidă fără diagrame, tabele sau aparate de măsură
- Debitul este afișat direct în l/min
- Reglarea poate fi blocată și sigilată împotriva dereglării
- Ventil de reglare blocabil
- Poziție de montaj la alegere



Fig. 7-4 Debitmetru și termometru cu contact în reazem

Ventile cu termostat

Racordul este prevăzut cu un filet M30 x 1.5 (compatibil cu servomotoarele REHAU).

Set termometre (0-80 °C)

Termometrul opțional cu contact în reazem prezintă un interval de măsurare de 0-80 °C și este prevăzut cu o șa având o formă perfect adaptată la distribuitor.



Pentru extensia cu o ieșire pentru distribuitor a distribuitorului REHAU pentru circuitul de încălzire HKV-D din oțel inox se utilizează setul de extensie. Setul constă dintr-o extensie pe tur și pe retur, care poate fi înfiletată în distribuitorul REHAU pentru circuitul de încălzire HKV-D din oțel inox. Pentru aceasta, pe turul și returul barei de distribuție trebuie îndepărtat dopul de 1" existent din fabrică și în locul acestuia trebuie înfiletat setul de extensie. Dopul 1" se înfiletează în extensie după montaj.