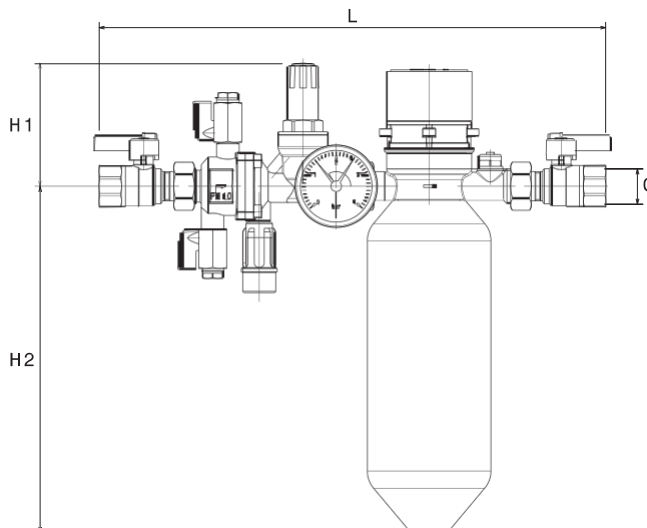


HERZ-Stație de umplere pentru sisteme de încălzire I 0321

HERZ-Cartușe de tratare apă pentru prima umplere I 0322

Fișă standard I 0321 / I 0322, Ediția 0115

☑ Dimensiuni de montaj pentru stația de umplere în mm



Nr. articol	G	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
I 0321 01	1/2"	382	93	536
I 0321 02	3/4"	382	93	536

☑ Date tehnice, stație de umplere pentru sisteme de încălzire I 0321

Presiune nominală	PN 10
Temperatura max. de funcționare	65°C
Temperatura max. admisă	80°C (pt. scurtă durată)
Mediu	Apă (fără abur)
Capacitatea cartușului	4000° dh x litri
Poziția de montaj	Orizontală

☑ Date tehnice, cartușe pentru prima umplere a sistemelor de încălzire I 0322

Capacitate	5000° dh x litri
Temperatura max. de funcționare	50°C
Presiunea max. imprimată	6 bari
Debit de tranzit de vârf	8 l/min
Filet de racord	DN 20

☑ Accesorii

I 0321 10	Cartuș pentru stație de umplere sisteme de încălzire
I 0322 00	Cartuș de tratare apă pentru „prima umplere” cu nipluri de racordare la ambele capete.

☑ Domeniu de utilizare

Dacă încălzirea cu apă prezintă inconvenientul unei calități necorespunzătoare, atunci consecințele vor fi: coroziunea, depunerile de calcar, noroi și formarea de gaze. Consecințele vor fi defecțiunile și dereglările pompelor, a robinetelor termostatiche, până la producerea de zgomote și distrugerea cazanelor.

Calcarul se depune în special în instalațiile de apă caldă sub formă de crustă. Un strat de calcar de 1 mm grosime depus pe suprafața de încălzire este suficient pentru a crește consumul de energie pentru pregătirea apei calde, cu 10%. De aceea standardul VDI 2035 prescrie în partea I, pentru aproape toate instalațiile, umplerea și funcționarea instalațiilor de încălzire cu apă dedurizată.

Partea a-II-a a standardului VDI 2035 se ocupă de coroziune. Diferitele materiale din instalația de încălzire, precum și sărurile din apă produc coroziune și disfuncții ale schimbătoarelor de căldură, precum și în instalația de încălzire. Pentru a atinge nivelul optim de umplere cu apă, conform standardului VDI 2035, se poate utiliza în două etape, mai întâi cartușele de încălzire pentru prima umplere I 0322 00, iar apoi stația de umplere I 0321 01, sau I 0321 02.

Trebuie luate în considerare normele locale și dispozițiile referitoare la umplerea sistemelor de încălzire, respectiv pentru prepararea apei de încălzire (ex.: Norma Austriacă ÖNORM H 5195).

☑ Funcționarea cartușelor de încălzire pentru prima umplere I 0322 00

Cartușul pentru prima umplere I 0322 00 este o unitate demineralizată pentru pregătirea apei cu care se umple instalația de încălzire conform standardului VDI 2035 în funcționarea unisens. Prin cartușul pentru prima umplere, care este un amestec de rășini schimbătoare de ioni și care conține un stabilizator pH, apa este demineralizată și în același timp alcalinizată cu valori ale pH-ului cuprinse între 8,2 și 8,7, duritatea apei fiind redusă la mai puțin de 0,5°, pe fondul unei conductivități reziduale de mai puțin de 100 μS/cm. Deoarece și ionii corozivi, cum ar fi clorura și sulfatul sunt îndepărtate, rezultă o protecție anticorozivă mai durabilă, chiar și fără inhibitorii chimici. Pentru prima umplere a cartușului se recomandă conectarea suplimentară a separatorului de sistem I 0302 xx.

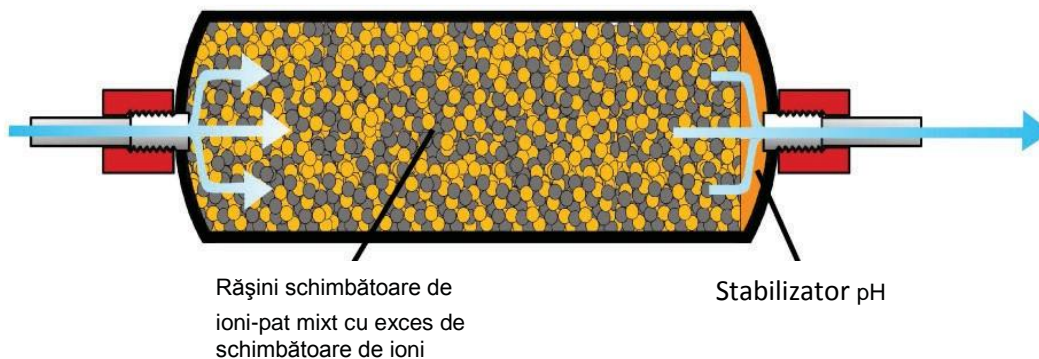
Capacitatea de pregătire a cartușului pentru prima umplere este de 5000° dH x litri, adică se împart 5000 prin duritatea existentă a apei și astfel se obține capacitatea maximă de pregătire. Cu o duritate de 14° dH pot fi desalinizați $5000/14 = 350$ litri.

☑ Construcția stației de umplere I 0321 xx

Stația de umplere pentru sisteme de umplere, cod I 0321 xx este formată din unitatea de umplere completă, cu separatorul de sistem de tipul BA și cu cartușul pentru demineralizarea apei folosite la încălzire, cu apometru integrat în capătul de racord.

La stația de umplere I 0321 xx lipsește stabilizatorul valorii pH-ului, fiind astfel produsă apă complet desalinizată.

☑ Funcționarea cartușului de încălzire pentru prima umplere.



Rășini schimbătoare de ioni-pat mixt cu exces de schimbătoare de ioni

Stabilizator pH

Indicații: Toate schemele au valoare de simbol și de aceea nu au caracter exhaustiv.

Toate datele incluse în această broșură corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca material informativ. Ne rezervăm dreptul la modificări în sensul progreselor tehnice. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și de aceea se pot abate din punct de vedere optic, de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipării. Sunt posibile diferențe între produse, specifice fiecărei țări. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice și de funcționare. Pentru mai multe informații contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.