



Agreement Tehnic

003-05/702-2018

Prelungește și extinde AT 003-05/486-2015

**DISTRIBUITOARE /COLECTOARE, TIP HERZ , PENTRU INSTALAȚII
DE ÎNCĂLZIRE**

DISTRIBUTEURS /COLLECTORS TYP HERZ POUR INSTALLATIONS DE
CHAUFFAGE

DISTRIBUTORS/COLLECTORS TIPE HERZ FOR HEATING INSTALLATIONS
VERTEILER/SAMMLER TYP HERZ FÜR HEIZANLAGEN

COD: 28

PRODUCĂTOR:

HERZ Armaturen Ges.m.b.H

Richard – Strauss - Straße 22, A – 1230 Wien, Austria

Tel: +43/ (0)1/ 6162631-0

Fax: +43/ (0)1/ 6162631-27

TITULAR

S.C. HERZ ARMATUREN ROMANIA SRL

AGREMENT TEHNIC:

Sos. Alexandriei, Nr.292, Etaj1, Bragadiru, Ilfov,

Tel/Fax: +40/ (0)21 456 10 66; +40/ (0)21 456 10 68

ELABORATOR

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

AGREMENT TEHNIC:

Str. Preciziei nr. 6R, sector 6, București – România

Tel: +4021.318.08.51, Fax. +4021.318.08.50

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 05.12.2021 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 05: Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, din cadrul PROCEMA - CERCETARE S.R.L., analizând documentația de solicitare de prelungire și extindere agrement tehnic AT 003-05/486-2015, prezentată de firma SC HERZ ARMATUREN ROMÂNIA SRL și înregistrată cu nr.1915 din data de 27.09.2018, referitoare la DISTRIBUITOARE/COLECTOARE - HERZ PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, eliberează prezentul Acord Tehnic nr. 003-05/702-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și ghidurile tehnice de agrement nr.105 și 247, toate valabile la această dată. Motivul extinderii consta în lărgirea gamei de fabricație cu seria x86xx.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul acord tehnic se referă la distribuitoare/colectoare - HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria. Aceste produse sunt seturi de armături de distribuție / colectare și reglare cu presiunea nominală de 10 bar, destinate utilizării în instalații de încălzire aferente construcțiilor.

În funcție de construcția și destinația distribuitoarelor, acestea se clasifică astfel:

A. Distribuitoare pentru instalații bitubulare de încălzire - cu corpuri de încălzire:

Setul de distribuitoare conține:

- bară distribuitoare;
- bara colectoare;
- robinet de aerisire;
- obturatoare de capat;
- elemente de susținere.

Corpurile distribuitoarelor sunt realizate din alamă, sau oțel inoxidabil (modelul 8634). Distribuitoarele pentru racordarea corpurilor de încălzire sunt deservite de accesorii cum ar fi: mufe de tranziție pentru racordarea la țevi filetate, nipluri egale sau reduse, reducții, dopuri, dispozitive de susținere etc.

Pe bara, distribuitor / colector, se pot monta robinete de reglare Herz, pentru reglarea debitului de tranzit, sau robinete cu funcție de închidere atunci când se dorește o

B. Distribuitoare monobloc, pentru instalații de încălzire prin pardoseală, prevăzute cu elemente de reglare/inchidere pe fiecare cale de distribuție/colectare.

Corpul distribuitorului este executat din bara laminată de alamă prelucrată mecanic pe care s-a montat prin înfiletare ventile termostactice sau ventile de reglaj al debitului pe fiecare buclă de încălzire. La modelele 8631, 8632 și 8633, corpul distribuitorului este realizat din oțel inoxidabil. Accesorii incluse sunt: obturatoare de capat, robinete de golire, robinete de aerisire și elemente de susținere.

Seturile de distribuitoare se livrează preasamblate în funcție de numărul de ieșiri necesare într-o plăjă de la 3 la 16 ieșiri, sau cu 12 ieșiri în cazul celor din inox, împreună cu elementele de susținere.

Orificiul filetat pentru robinetul de aerisire este executat la ambele bare.

Închiderea corpului distribuitorului / colectorului se realizează cu un dop filetat.

Găurile filetate executate în corp pentru capetele de robinet și capetele de distribuție/colectare sunt coaxiale și au axa perpendiculară pe axa corpului distribuitorului.

Capetele de distribuție / colectare conțin scaumul pentru ventil și sunt prevăzute cu filet exterior - pentru racordarea la țevi termoplastice (cu sau fără inserție de aluminiu) sau țevi metalice (cupru, oțel) utilizând seturile HERZ.



Filetele de racordare a armăturilor în instalație, funcție de model, sunt executate conform normelor ISO 228 sau ISO 7/1.

Firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H** - Austria fabrică o gamă diversificată de armături, echipamente de comandă, de carcase pentru montajul distribuitorilor și a echipamentului de comandă, accesorii pentru punerea în operă a produselor și realizarea instalațiilor, după cum urmează:

○ **Distribuitoare pentru instalații cu corpuri de încălzire, cod 8441, 8541, 8634** - distribuitoare în construcție modulară, cu 3 până la 12 ieșiri, realizate prin combinarea modulelor de bază, cu funcție de distribuție/colectare și aerisire (prin robinetul de aerisire), fabricate în două mărimi:

- DN 20, cod 8441 – corp din alamă, cu filet exterior $\frac{3}{4}$ " la intrare (pentru racordarea la coloana instalației - tur sau retur) și filet exterior M 22x1,5 la racordurile pentru circuitele corpurilor de încălzire (tur sau retur);

- DN 25, cod 8541 – corp din alamă, cu filet exterior 1" la intrare (pentru racordarea la coloana instalației -tur sau retur) și filet exterior $\frac{3}{4}$ " la racordurile (tur sau retur) pentru circuitele corpurilor de încălzire.

- DN 25, cod 8634 – corp din oțel inoxidabil, cu filet exterior 1" la intrare (pentru racordarea la coloana instalației -tur sau retur) și filet exterior $\frac{3}{4}$ " la racordurile (tur sau retur) pentru circuitele corpurilor de încălzire.

○ **Distribuitoare pentru instalații de încălzire prin pardoseală, DN 25, cod 8531, cod 8532, cod 8533, 8534, 8631, 8632, 8633** - set de armături de reglare și distribuție / colectare, fabricate în mărimea DN 25, (sau și DN32 în cazul codului 8531), construcție monobloc, cu corpul fabricat prin prelucrare mecanică din țevă profilată de alamă, sau oțel inoxidabil (doar la modelele 8631, 8632, 8633) în variante cu 3 până la 16 căi de distribuție la modelele fabricate din alamă și 12 căi la distribuitorii din inox, cu filet interior de racordare la coloana instalației, de 1" sau 1 $\frac{1}{4}$ " și filet exterior $\frac{3}{4}$ " la racordurile (tur sau retur) pentru circuitele de încălzire prin pardoseală, cu funcții

distribuție/colectare, de reglare debit, de închidere/deschidere și de golire (prin robinetul de golire). Debitul de agent termic (la $\Delta p = 0,4$ bar, cu armătura complet deschisă) este de $0,95 \text{ m}^3/\text{h}$.

Distribuitorii cod 8531, 8533 sunt prevăzute:

- pe armătura de tur - cu capete de robinet de închidere și reglaj cu indicator de debit (debitmetru 6 l/min) pe fiecare cale de distribuție, cu robinet de aerisire și robinet de golire;

- pe armătura de retur – cu capete de robinet termostatic pe fiecare cale de colectare, robinet de aerisire, robinet de golire și dopuri de capăt;

Distribuitorii cod 8532 sunt prevăzute:

- pe armătura de tur - cu capete de robinet de închidere și reglaj cu indicator de debit (cu indicator de debit în domeniul $0,6 \div 2,4$ l/min);

- pe armătura de retur – cu capete de robinet termostatic pe fiecare cale de colectare, robinet de aerisire, robinet de golire și dopuri de capăt;

Distribuitorii cod 8534 au cele două bare, distribuitorul și colectorul identice și sunt prevăzute cu:

- pe armătura de tur /retur - cu robinet de închidere, robinet de aerisire și robinet de golire;

Distribuitorii cod 8631 sunt prevăzute cu:

- pe armătura de tur - cu robinet de închidere, robinet de aerisire și robinet de golire;

- pe armătura de retur - cu robinet termostatic, robinet de aerisire și robinet de golire;

Distribuitorii cod 8632, 8633 sunt prevăzute:

- pe armătura de tur - cu capete robinet de închidere și reglaj cu indicator de debit (debitmetru 6 l/min la model 8632 și 3 l/min la model 8633) pe fiecare cale de distribuție, cu robinet de aerisire și robinet de golire;

- pe armătura de retur – cu capete de robinet termostatic pe fiecare cale de colectare, robinet de aerisire, robinet de golire și dopuri de capăt;

Racordarea armăturilor în instalație se realizează prin intermediul a două robinete

cu sferă și racord semiolandez seria 2211 din gama Modul, cu funcție de închidere/deschidere a circuitului (robinete de separație).

Comandarea capetelor de robinet termostatic (reglarea debitului pe fiecare circuit) se poate realiza:

- manual utilizând capacul filetat al capului de robinet sau cu un organ de manevră HERZ (cod 9102) aplicând diagramele de reglare;

- automat - cu termomotoare HERZ cu element de acționare termo-electric. Organul de manevră și elementele de acționare HERZ se montează cu filet pe capul de robinet în locul capacelor din material plastic.

Pentru reglarea manuală a debitului la armăturile cu capete de robinet termostatic capacul filetat al capului de robinet se rotește urmând indicațiile <-/+> marcate pe capac (- scăderea debitului, + creșterea debitului).

1.2. Identificarea produsului

Distribuitoarele/colectoarele - HERZ pentru instalații de încălzire sunt identificabile după: eticheta de produs aplicată pe ambalaj și marcajele de pe corpul armăturii.

Pe etichetă sunt inscripționate următoarele date:

- numele firmei producătoare și sigla;
- tipul armăturii;
- codul armăturii;
- poza armăturii;
- numărul european al articolului (cod EAN) și codul de bare.

Armăturile se marchează din fabricație pe corp (la armăturile cu corpul fabricat prin turnare și la cele din inox) cu sigla firmei producătoare;

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Distribuitoarele / colectoarele - HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, pot fi utilizate în construcții la următoarele instalații:

- instalații de încălzire cu agent termic cu presiunea maximă de lucru 10 bar, temperatura maximă 95 °C;

- instalații de încălzire prin pardoseală cu presiunea maximă de lucru 6 bar, temperatura maximă 60 °C.

La utilizarea țevilor din material plastic pentru realizarea traseelor instalației, parametrii maximi ai agentului termic sunt:

- presiune..... 4 bar;
- temperatură..... 80 °C.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Distribuitoarele / colectoarele - HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria pot fi utilizate în construcții

AT 003-05/702-2018

deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Soluțiile adoptate în concepția produselor și utilizarea la fabricarea acestora a unor materiale de înaltă calitate (aliaje pe bază de cupru, oțel inoxidabil, cauciuc sintetic tip EPDM) conferă distribuitorilor rezistență mecanică, rezistență la uzură, stabilitate și manevrabilitate.

Materialele utilizate sunt rezistente la șoc termic și presiune, au stabilitate dimensională la creșterea temperaturii și nu sunt corodate sau dizolvate de fluidul de lucru, garantând rezistență și etanșeitate.

Distribuitoarele/colectoarele HERZ pot funcționa în domeniul de temperatură +2 °C ÷ +110.

• Securitate la incendiu

Distribuitoarele/colectoarele HERZ nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu.



Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări de comportare la foc.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Prin forma constructivă și materialele utilizate produsele HERZ nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare.

În utilizarea acestor produse trebuie să se respecte condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ord. MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele, utilizate la fabricarea produselor, sunt reciclabile după expirarea duratei de viață.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Distribuitoarele/colectoarele HERZ sunt astfel concepute încât să reziste la presiuni de lucru de 10 bar și la presiunea de încercare de PNx1,5. Calitatea materialelor și modul de asamblare a pieselor componente garantează constanța caracteristicilor de funcționare și închiderea - deschiderea totală a armăturilor în condiții de siguranță (la modelele cu capete de robinet).

Suprafața exterioară a distribuitoarelor este realizată cu un grad deosebit de finisare și nu prezintă muchii tăioase sau bavuri care să conducă la leziuni prin contact.

Construcția armăturilor și suprafețele interioare prelucrate fin, ușurează curgerea și împiedică depunerea și formarea de biofilm.

Sistemele de etanșare utilizate (etanșare de tip metal pe metal - con in con cu inel tip "O" din cauciuc amplasat în locaș pe ventil pentru etanșarea dintre ventil și scaun, set de inele tip "O" din cauciuc pentru etanșarea dintre tijă și corp sau pentru etanșarea dintre modulele de corp ale distribuitorului).

AT 003-05/702-2018

modul de asamblare a armăturilor cu țevile, sau celelalte elemente ale instalației (cu filet și materiale de etanșare specifice domeniului de utilizare sau seturi HERZ cu "euro - con" pentru racordarea la țevi metalice sau țevi termoplastice / țevi multistrat), fac ca instalațiile realizate cu produsele HERZ să prezinte o bună etanșeitate în condiții normale de exploatare, cu respectarea instrucțiunilor producătorului.

Construcția distribuitoarelor (cod: 8531, 8532, 8534, 8631, 8634) permite închiderea pentru intervenție numai a circuitului pe care au apărut defecțiuni, restul circuitelor fiind în funcționare.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Încercările la care se supun armăturile HERZ privind zgomotul produs la curgerea fluidului de lucru, în condiții normale de exploatare (la pierderi de presiune sub 0,6 bar pe armătură - la armăturile cu funcție de reglare), arată că nivelul de zgomot produs de o armătură este redus.

- **Economie de energie și izolație termică**

Distribuitoarele/colectoarele - HERZ nu afectează izolația termică și hidrofugă a construcției. Pentru că produsele au o construcție compactă și o suprafață de schimb termic mică, în instalațiile de încălzire acestea nu necesită lucrări de izolare termică. Pentru lucrări speciale fabricantul pune la dispoziția utilizatorilor cochilii termoizolante din poliuretan.

Prin utilizarea distribuitoarelor prevăzute cu capete de robinet termostatic și a termostatelor HERZ se poate regla automat debitul de agent termic pe fiecare circuit de încălzire (funcție de necesarul de energie termică din încăpere și temperatura ambientală presetată) și se poate realiza astfel o economie de energie.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția distribuitoarelor/colectoarelor HERZ pentru



instalații de încălzire, calitatea materialelor utilizate la fabricație, rezistența la coroziune, principiul de funcționare precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității, fac posibil ca durabilitatea să fie de cel puțin 15 ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă produselor o garanție de 5 ani de la livrare în condițiile respectării instrucțiunilor de punere în operă și exploatare.

Armăturile HERZ nu necesită operații de întreținere specială.

Armăturile HERZ permit înlocuirea fără dificultăți a pieselor uzate, asamblarea componentelor realizându-se cu filet.

Pentru o fiabilitate ridicată a produselor, producătorul recomandă montarea unui filtru tip Y, cu mărimea ochiului sitei de maxim 1x 0,6 mm, în amonte de prima armătură.

2.2.3. Fabricația și controlul

Firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H** - Austria are organizată producția sa de distribuitoare/colectoare - HERZ pentru instalații de încălzire în conformitate cu ISO 9001/205, fiind certificată extern de către TÜV SUD - Austria, certificat nr. Q1530424.

Fabricația produselor se realizează în secții specializate: forjă, turnătorie, prelucrări mecanice, injecție mase plastice, acoperiri electrochimice, vopsitorie, montaj.

Prelucrările mecanice se realizează pe mașini automate cu program, aplicându-se continuu un control interfazic.

La montaj nu se acceptă decât reperatele care corespund cerințelor normei de produs. Toate reperatele cu defecțiuni (exfolieri, fisuri, zgârieturi, urme de lovituri, discontinuități în stratul de acoperire și alte defecte care dăunează funcționării și aspectului armăturii) sunt identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor. La sfârșitul ciclului de fabricație, fiecare distribuitor este inspectat individual pentru a se asigura conformitatea cu specificația de

performanțelor produselor, măsurătorile efectuându-se cu respectarea standardelor europene.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a distribuitoarelor HERZ se face fără dificultăți particulare, de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul acord.

Distribuitoarele sunt prevăzute la partea de racordare în instalație cu filete standardizate (ISO 7/1, ISO 228) și cu adaptoare ce fac posibilă punerea în operă a acestora, atât într-o instalație nouă cât și la modernizarea unei instalații vechi. La montajul în instalație (unde nu sunt prevăzute din fabricație elemente de etanșare) sunt necesare materiale specifice de etanșare pe filet sau garnituri (pentru etanșările frontale).

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

În proiectare și la elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor distribuitoarelor HERZ pentru instalații de încălzire.

Distribuitoarele HERZ pentru instalații de încălzire sunt astfel concepute încât rezistă la sollicitările date de creșterea temperaturii și a presiunii fluidului din instalație.

Corpul distribuitoarelor este realizat din alamă sau la unele modele din oțel inoxidabil. Toate elementele componente ale distribuitoarelor sunt realizate din alamă, material ce rezistă sollicitărilor diferitelor forme de uzură ce apar în condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător și care nu modifică calitatea fluidului transportat.

Materialele de bază utilizate sunt oțel inoxidabil tip X5 (CrNi1810), aliajele de cupru (alamă) care, în funcție de tehnologia de fabricație a pieselor, sunt: CC754S-GM, pentru piese turnate - în acord cu cerințele normei EN 1982; CW614N sau CW617N,

Firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H** - Austria este dotată cu laborator propriu care efectuează un control permanent al calității și

AT 003-05/702-2018

pentru piese strunjite – în acord cu EN 12164; CW614N sau CW617N, pentru țevi laminate, piese strunjite – în acord cu EN 12165.

Elementele de etanșare și garniturile tip "O" utilizate sunt fabricate din cauciuc etilen-propilen (EPDM), material ce corespunde normei DIN 3771.

Distribuitoarele HERZ sunt astfel concepute încât: permit utilizarea sculelor universale la intervenție; închiderea armăturii (la distribuitoarele prevăzute cu capete de robinet) se realizează prin rotirea organului de manevră sau a cheii în sensul acelor de ceasornic; au organele de manevră fabricate din materiale termoizolante, astfel încât temperatura suprafeței care vine în contact cu mâna să nu depășească 35°C (pentru utilizare la instalații cu temperaturi ridicate ale fluidului); capetele de robinet termostatic, prevăzute pe armătura de tur sau de retur sunt astfel concepute încât pot fi acționate manual (cu capacul din material plastic sau un organ de manevră HERZ) și automat prin utilizarea termostatelor cu dilator lichid HERZ sau a termostatelor electronice HERZ și a elementelor de acționare (prin montarea în locul capacului de manevră a unui cap termostatic sau a elementului de acționare).

2.3.2. Condiții de fabricare

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație la distribuitoarele HERZ pentru instalații de încălzire s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice ale produselor.

Armăturile sunt fabricate și testate conform cu prevederile normei de produs, cu respectarea cerințelor normelor EN 215 și ÖNORM M7340.

Filetele de racordare în instalație sunt executate conform normei ISO 7/1 și ISO 228. Verificarea filetelor se realizează cu calibre și se urmărește ca acestea să aibă spirele continue, fără bavuri, fără rupturi, urme de strivire sau lovire.

Suprafețele de etanșare nu trebuie să prezinte muchii, bavuri, umflături care împiedică contactul intim pe tot conturul său,

AT 003-05/702-2018

cu obturatorul, cu garnitura sau să provoace deteriorarea reciprocă a suprafețelor de etanșare. La montajul distribuitoarelor și în timpul manevrelor de închidere – deschidere (la distribuitoarele prevăzute cu capete de robinet) se verifică ca garniturile să nu se deplaseze din locașurile prevăzute pentru ele.

2.3.3. Condiții de livrare

Distribuitoarele / colectoarele tip HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, se livrează în set, în ambalaje individuale care asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea. Fiecare set cuprinde cel puțin: armătură de tur, armură de retur, garnituri și suportți de fixare pe elementele de construcții.

Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

Fiecare colet este etichetat și însoțit de certificat de garanție, fișe tehnice și instrucțiuni de transport, punere în operă și exploatare în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a distribuitoarelor / colectoarelor tip HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, se face de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor fabricantului, cerințele de siguranță și stabilitate prevăzute de Legea 10/1995 și prevederile normativelor și standardelor în vigoare:

- I 13-2015 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală;



- C 56/2002 – Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- C 300/94 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor ;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;
- Legea protecției mediului nr. 265 /2006;
- Ordinul M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare ;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru o funcționare în condiții de siguranță este necesară montarea în instalație, înainte de prima armătură a unui filtru cu dimensiunea maximă a ochiului sitei 1 x 0,6.

Concluzii

Aprecierea globală
 Utilizarea **distribuitoarelor / colectoarelor - HERZ** pentru **instalații de încălzire** în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții:

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către TÜV SUD - Austria și trebuie menținute la același standard pe toată durata de valabilitate a prezentului acord.

- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.
- PROCEMA-CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile Tehnice nu îi absolvă pe furnizori și /sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către PROCEMA-CERCETARE, program care constă în verificarea la interval de 12 luni a comportării produselor puse în operă, la cel puțin două lucrări selectate de către PROCEMA-CERCETARE din lista cu obiective pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic și care este reactualizată periodic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de Acord



Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Pentru grupa specializată Nr.05
Președinte,
ing. Claudia IONESCU

VALABILITATE:

05.12. 2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității acordul tehnic se anulează de la sine.



DIRECTOR GENERAL,
ing. Mihaela TOPOLOGEANU



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

În vederea prelungirii și extinderii acordului tehnic pentru produsele distribuitoare / colectoare tip HERZ, pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H – Austria, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către firma HERZ ARMATUREN ROMÂNIA SRL. În urma analizării documentației s-a constatat că firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria deține certificatul nr. Q1530424, emis de către TÜV SUD - Austria, pentru implementarea sistemului calității în producție în conformitate cu standardul ISO 9001/2015, în termen de valabilitate la data elaborării prezentului acord tehnic.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria la fabricarea distribuitoarelor / colectoarelor tip HERZ pentru instalații de încălzire conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 15 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Execuția instalațiilor folosind produsele HERZ este simplă, ușor de realizat și se face cu o productivitate ridicată.

Distribuitoarele HERZ pentru instalații de încălzire au fost puse în operă de firme specializate în perioada 2014-2018, la următoarele obiective: Complex de locuințe CITY POINT – București, Complex de locuințe TAGOR – Arad, Metro City Academiei – București, Clinica SANOVIL – Bistrița, Complex de acord THERME – București DNI.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a acordului tehnic, titularul de acord tehnic să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii acordului tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul PROCEMA-CERCETARE își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către TÜV SUD - Austria (cod BGBl.II NR.109/2009), CAHPOC - Rusia (cod 001.11), INCĐ – INCERC București (acreditat RENAR, cod LII – 421L) și laboratorul firmei HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H – Austria. Sinteza rapoartelor de încercări este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1

AT 003-05/702-2018



Pagina 9 din 11

Crt	Denumire caracteristică	U.M.	Valoarea de referință	Standard	Valoare determinată	Observații
Set de distribuție /colectare 8534, DN 25						
1	Material -corp - alamă -garnituri de etanșare	-	CW614N EPDM	EN 12165 DIN 3771	CW614N EPDM	HERZ Corespunde
2	Construcție - distribuitor - colector	-	cu trei căi cu capete de robinet 8537, cu funcție de închidere /deschidere cu trei căi cu capete de robinet 8537, cu funcție de închidere /deschidere	DT	cu trei căi cu capete de robinet 8537, cu funcție de închidere /deschidere cu trei căi cu capete de robinet 8537, cu funcție de închidere /deschidere	HERZ Corespunde
3	Presiunea nominală	bar	10	ÖNORM M 7340	10	HERZ Corespunde
4	Încercarea de rezistență la presiunea de 15 bar, la temperatura de 20 °C	sec.	30	ÖNORM M 7340	30	HERZ Corespunde
5	Încercarea de etanșeitate la presiunea de 10 bar, la temperatura de 20 °C	sec.	90	ÖNORM M 7340	90	HERZ Corespunde
6	Încercarea de rezistență la presiunea de 15 bar, la temperatura de 20 °C	min	10	SR EN 12266-1	10 Fără scăpări de fluid	INCD URBAN INCERC

Agrementul este valabil pentru "Distribuitoare / colectoare tip HERZ pentru instalații de încălzire" fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, identificabile conform datelor din Dosarul Tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

4. Anexe

• **EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 996 DIN 08.11.2018 AL ȘEDINȚEI DE DELIBERARE AL GRUPEI SPECIALIZATE**

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Gabriela CEPREAN și ing. Georgian RADOESCU, invitat din partea firmei HERZ ARMATUREN ROMÂNIA SRL, s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile PAT 1/2004 elaborate de CTPC.
- Distribuitoarele / colectoarele tip HERZ pentru instalații de încălzire, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare;

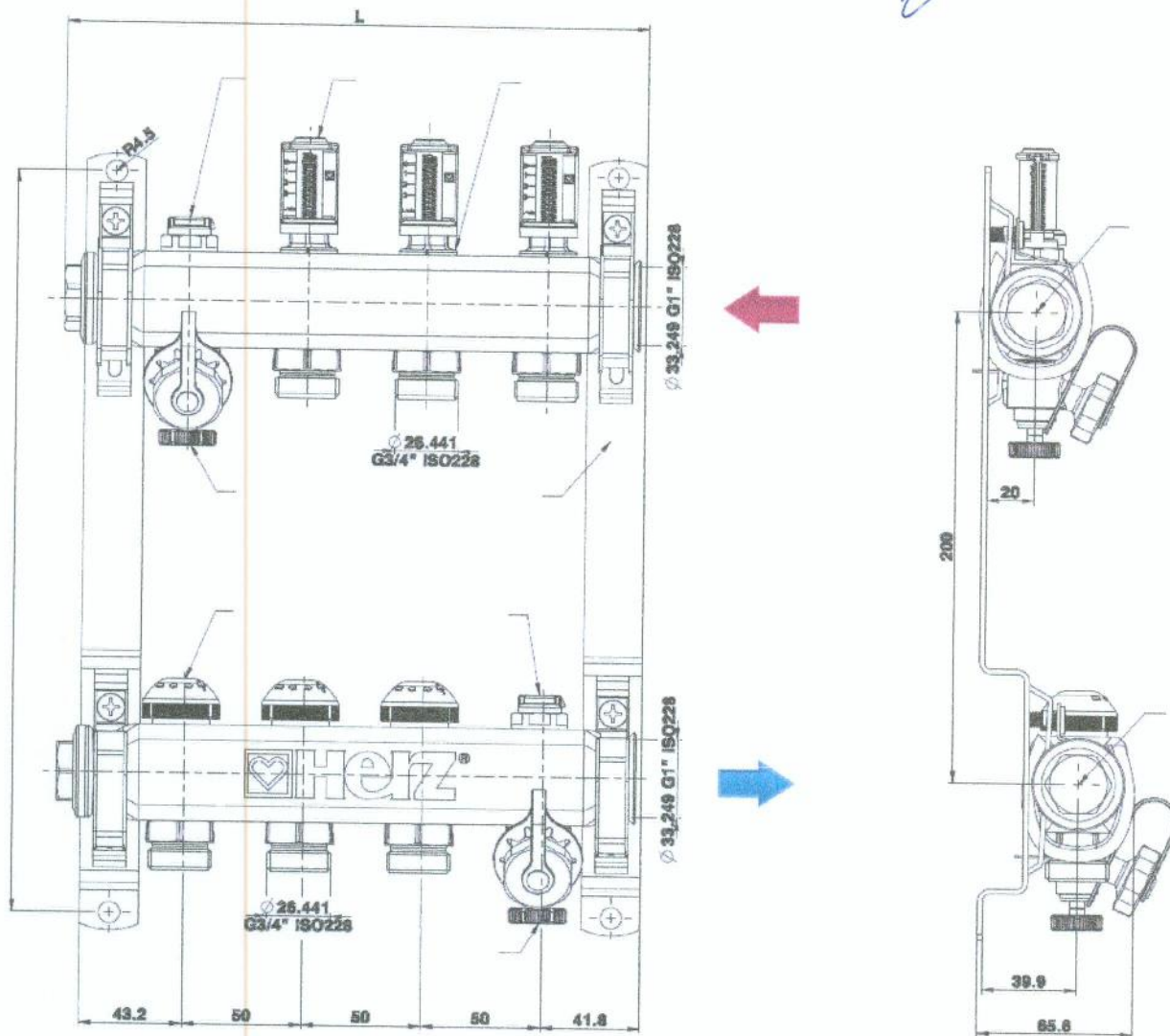
Constatănd acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul agrement tehnic cu valabilitate de 3 ani.

AT 003-05/702-2018



- *Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. AT 020-05/702 - 2018 conținând 38 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.*

*Raportorul Grupei Specializate Nr.5
Ing. Cristina GEORGESCU*

Distribuitoare model 8632, pentru instalații de încălzire debitmetre 3 V/min / robinete termostactice

• **Membrii grupei specializate:**

Ing. Claudia IONESCU - Președinte



Ing. Cristina GEORGESCU



Ing. Gianni FLAMAROPOL






ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **2-143**, din data de **05.12.2018** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **003-05/702-2018**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **DISTRIBUITOARE/COLECTOARE, TIP HERZ, PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE**, al cărui producător este **HERZ Armaturen Ges.m.b.H, Wien, Austria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **05.12.2020** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **05.12.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU