

PURMO CLEVERFIT. O nouă generație de conducte. Alegerea perfectă pentru orice sistem de încălzire

Prezentat în premieră la ISH 2015, noul sistem de conducte marca Purmo este lansat și în România. PURMO CLEVERFIT este un sistem creat special pentru instalatori. Acesta nu reprezintă doar o nouă generație de conducte, ci și o gamă completă de fittinguri de alamă și PPSU. Ultimele, dar nu cele din urmă, sunt uneltele, care accelerează și simplifică procesul de instalare. Compatibilitatea tuturor componentelor sistemului este esențială, iar conductele, fittingurile și uneltele Purmo se potrivesc perfect una cu cealaltă.

CLEVERFIT - sistem potrivit pentru orice instalație

PURMO CLEVERFIT este un sistem complet, realizat din produse moderne care îndeplinesc cele mai înalte standarde de calitate. Principalul său avantaj este flexibilitatea. Sistemul poate fi folosit atât în instalații de încălzire, cât și în instalații sanitare (ex: pentru alimentări cu apă sau conectarea corpurilor de încălzire). Este ideal și pentru instalații de apă rece și apă caldă menajeră, inclusiv apă potabilă, dovadă certificatul DVGW și de igienă eliberat de Institutul Național de Igienă. Sistemul PURMO CLEVERFIT poate fi folosit pentru instalații noi, dar și pentru înlocuirea instalațiilor în clădiri mai vechi. Cu o gamă largă de diametre, sistemul poate fi implementat atât în case unifamiliale și multi-familiale, dar și în clădiri publice. Durabilitatea componentelor PURMO CLEVERFIT are o importanță deosebită - a fost confirmată de numeroase teste, precum și de o monitorizare atentă și precisă la fiecare etapă a procesului de producție.

Sistemul CLEVERFIT include conducte din polietilenă de cea mai înaltă calitate și densitate. Acestea sunt fabricate folosind tehnologia de reticulare prin bombardare cu fascicul de electroni (metoda fizică). Această metodă produce conducte cu parametri de rezistență și caracteristici egale cu conductele PE-Xa (reticulate folosind metoda chimică). Avantajul principal al metodei fizice este reprezentat de faptul că, astfel, conductele CLEVERFIT nu

conțin aditivii chimici necesari în reticularea prin metoda chimică. Ceea ce înseamnă că, în cazul instalării unor conducte pentru apă potabilă, nu mai este necesar procesul de spălare a oxidanților (obligatoriu în cazul conductelor fabricate prin metoda chimică).

Există două tipuri de conducte PE-X în cadrul sistemului CLEVERFIT (în toată gama de diametre de la 16 la 32 mm): conducte SD4+ de 10 bar pentru sisteme de încălzire și sanitare (pentru temperaturi de până la 95°C) și conducte PexPenta de 6 bar pentru sisteme de încălzire cu radiatoare, prin pardoseală și prin pereți (pentru temperaturi de până la 90°C).

Cei mai mulți producători plasează bariera anti-difuzie doar la suprafața conductei, care poate fi deteriorată în timpul instalării sau funcționării. Conductele CLEVERFIT au o structură unică din 5 straturi, prima care include bariera anti-difuzie în centru, protejată pe ambele părți de straturi puternice de polietilenă reticulată PE-Xc. În timpul procesului de fabricație al conductelor PexPenta, toate straturile sunt unite inseparabil la o presiune de 150 bar. Materialul rezultat garantează fiabilitatea și siguranța în timpul instalării și pe parcursul multor ani de funcționare.

Pentru a garanta calitatea înaltă și fiabilitatea sistemului, toate conductele PURMO sunt verificate permanent pe tot parcursul procesului de producție. Monitorizarea începe cu verificarea calității materiei prime din care sunt realizate conductele. Apoi, conductele extrudate sunt supuse mai multor teste, pornind de la verificarea cu ultrasunete a grosimii pereților conductei, până la măsurarea diametrului în 8 puncte. Mai mult, în etapa de producție, diametrul conductei este măsurat permanent cu laserul. În centrul de cercetare și dezvoltare, conductele Purmo sunt supuse unor alte teste diferite. Testul de determinare a coeficientului difuziei de oxigen este unul standard. Important este și testul penetrării cu heliu, care detectează și cele mai mici defecte din pereții conductei. Mai mult, este verificată rezistența materialului la deformare și abraziune. Toate aceste teste arată





că durabilitatea conductei depășește minimul impus de 50 de ani de funcționare în sisteme sanitare și de încălzire.

Conductele și sistemul **CLEVERFIT** respectă cele mai înalte standarde de testare, sunt conform EN-ISO 21003 și EN-ISO 15875. Acest lucru ne permite să oferim pentru conductele PexPenta o garanție de 30 de ani, iar pentru conductele SD4+ o garanție de 10 ani. Mai mult, durata de funcționare optimă a conductelor **CLEVERFIT** s-a dovedit a fi de peste 50 de ani.

Fitinguri și unelte în sistemul CLEVERFIT

CLEVERFIT include un sistem unic de fittinguri cu „manșon alunecător”. Pentru că sistemul include conducte din polietilenă reticulată PE-Xc, oferă rezistență și fiabilitate, precum și flexibilitate și memoria formei. Aceasta este esența sistemului de fittinguri cu „manșon alunecător”. Primul pas

în realizarea unei conexiuni este reprezentat de dilatarea capătului conductei pentru a putea folosi un fitting cu un diametru exterior mai mare. Ceea ce reduce semnificativ rezistența la curgere și pierderea de presiune din sistem.

Conexiunea fittingurilor este etanșă fără nicio garnitură. Un element unic blochează și protejează conexiunea, element patentat sub denumirea „Clickhit”. Pentru realizarea conexiunii, manșonul este tras peste fitting, blocându-se permanent pe acesta. Această funcție asigură etanșeitățile conexiunii, chiar și în cazul unor multiple lovituri de berbec. Un alt element unic este manșonul de compresiune, care combină cele mai bune proprietăți ale metalului și plasticului. Partea interioară a manșonului este din plastic, ceea ce facilitează alunecarea manșonului pe fittinguri (mai ales la temperaturi joase) și face ca manșonul să fie

mai ușor și mai ieftin. Partea exterioară din metal împiedică dilatarea manșonului atunci când este expus la temperaturi ridicate. Ceea ce previne reducerea forței de presare asupra fittingului la temperaturi ridicate, care ar putea determina îndepărtarea manșonului de compresiune (în sistemul **CLEVERFIT**, manșonul are și funcția „Clickhit”). Sistemul asigură durată mare de viață și fiabilitatea conexiunilor.

CLEVERFIT include fittinguri din plastic (PPSU) și alamă, precum și fittinguri hibrid din plastic și alamă. Fittingurile PPSU sunt rezistente la coroziune și în crustații. Au randament excelent și în zone unde proprietățile fizico-chimice ale apei nu sunt optime. Materialul este neutru din punct de vedere chimic și nu afectează calitatea apei. Există două tipuri de fittinguri: de 6 bar (gri) pentru conducte PexPenta și de 10 bar (negre) pentru conducte SD4+. Aceste diferențe sunt



determinate de grosimea pereților conductelor, având în vedere că SD4+ trebuie să reziste la presiuni mai ridicate (conform normelor pentru instalații sanitare).

Pentru a putea face conexiuni **CLEVERFIT**, ai nevoie de unelte profesionale. Unelte de lărgire și de strângere sunt esențiale. Capetele de lărgire, fâlcile de strângere și foarfecele de tăiere sunt la fel de importante. Toate elementele incluse în trusa pentru sistemul Purmo **CLEVERFIT** sunt unelte robuste și de încredere, produse de renumiți producători germani.

Sistemul **PURMO CLEVERFIT** folosește scule electrice, cu acumulatori, accesibile instalatorilor. În primul rând, sunt foarte ușoare și cu formă ergonomică, cu indicator de încărcare a bateriei. Mai mult, presa de strângere are cap rotativ. Fâlcile de strângere au fost create pentru a putea folosi o singură falcă la două diametre (ex: 16 - 20 și 25 - 32 mm). Întregul proces de îmbinare durează câteva secunde. Instrumentele sunt livrate la set cu două fâlcă speciale (16-20, 25-32 mm), patru capete de lărgire (16 - 32), doi acumulatori Li-Ion și încărcător, precum și un manual de instrucțiuni în mai multe limbi străine, toate într-o trusă atractivă. Îngrijite și păstrate corespunzător, acestea vor putea fi folosite pentru mulți mulți ani.

Există și instrumente manuale de lărgire și strângere pentru conexiuni cu diametru de 16 - 32 mm, ca soluție alternativă. Sunt foarte ușoare și accesibile, fiind ideale pentru locuri mai puțin accesibile sau instalații mai mici. Acestea sunt livrate separat. Cleștele de lărgire poate fi folosit cu aceleași capete de lărgire, însă presa de strângere necesită capete diferite de strângere decât trusa electrică.

Lider în producția de conducte

PURMO este marcă a companiei Rettig ICC, unul dintre cei mai mari producători de sisteme de încălzire din lume. Rettig ICC are 15 fabrici în Europa și exportă produse în 50 de țări din întreaga lume. Fabrica de conducte a Rettig ICC a fost inaugurată în 1974, în Ochtrup, Germania. Astăzi, este unul dintre liderii în producția de conducte de plastic, iar liniile sale de producție au fabricat peste 2 miliarde de metri de conducte. De la inaugurare și până astăzi, fabrica și-a consolidat poziția pe piață prin profesionalism și încredere. Este recunoscută în special pentru metodele inovatoare de producție și pentru cele mai moderne standarde de calitate. Este una dintre puținele fabrici din lume, care includ și un centru avansat dedicat cercetării și dezvoltării, unde fiecare conductă este verificată și inspectată, milimetru cu milimetru.

purmo@purmo.ro
www.purmo.ro

