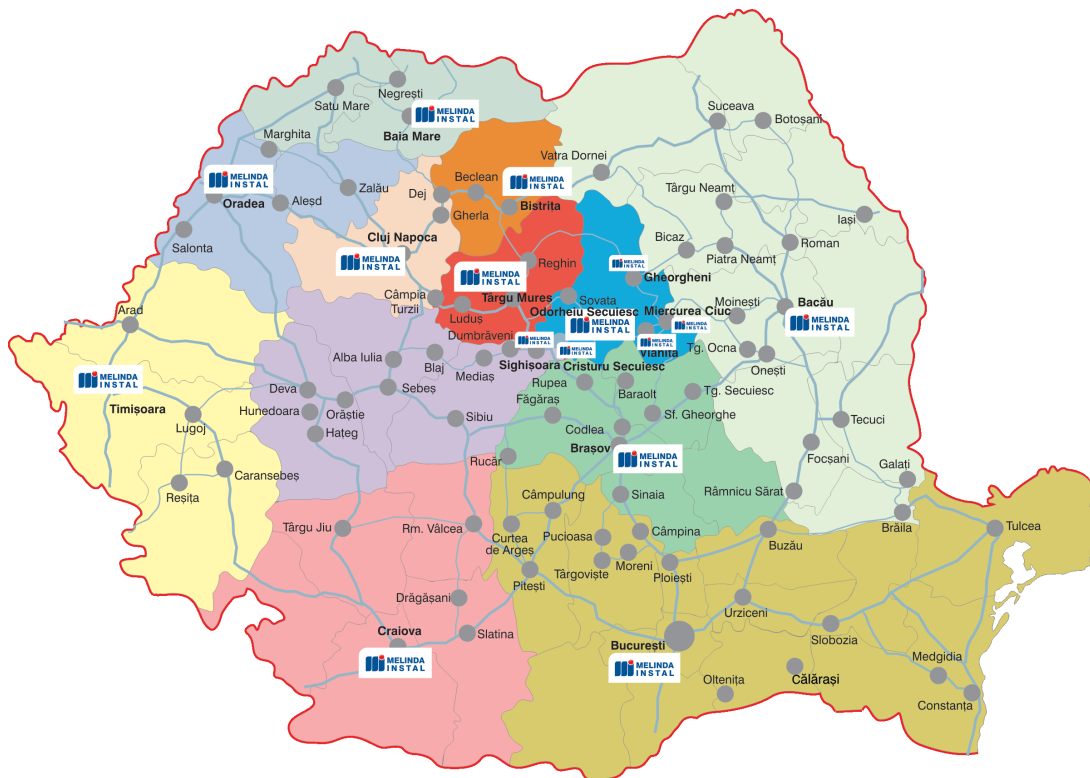


CATALOG DE PRODUSE



Ne puteți contacta:

535600 – România

Odorheiu Secuiesc, Str. Beclean nr. 314

Tel: 0266-207400, 0740-150150

Fax: 0266-207401, 0266-207402

E-mail: instal@melinda.ro

Baia Mare – Str. Mărgeanului nr. 3

Tel.: 0262-220092, Fax: 0262-220093

E-mail: magazinmm@melinda.ro

Bacău – Str. Republicii nr. 142 bis,

Poarta III Aerostar

Tel.: 0234-510093, Fax: 0234-586886

E-mail: instalbc@melinda.ro

Bistrița – Str. Libertății nr. 50B

Tel.: 0263-239002, Fax: 0263-239003

E-mail: magazinbn@melinda.ro

Brașov – Str. Carpaților nr. 60

Tel.: 0268-313170, Fax: 0268-313172

E-mail: instalbv@melinda.ro

București – Comuna Dragomirești Vale,

Sat Dragomirești Deal, Str. Aleea

Aurora nr. 3-5, 077096 jud. Ilfov

Tel.: 021-3504703, 021-3504682,

Fax: 021-3504704

E-mail: instalbuc@melinda.ro

Cluj Napoca – Calea Turzii nr. 160

Tel.: 0264-257488, Fax: 0364-804055

E-mail: magazincj@melinda.ro

Craiova – str. Calea Severinului nr. 46

Tel.: 0251-487035, Fax: 0251-487036

E-mail: instaldj@melinda.ro

Birou relații clienți:

Tel. fix: 0266-207407

Tel. mobil: 0745-771110

E-mail: reclamatie@melinda.ro

Cristuru-Secuiesc – Str. Cimitirului nr. 5

Tel./Fax: 0266-244126

E-mail: kovacs.laszlo@melinda.ro

Gheorgheni – B-dul Frăției nr. 27

Tel./Fax: 0266-365645

E-mail: instalgh@melinda.ro

Miercurea Ciuc – Str. Harghita nr. 106

Tel.: 0266-372321, Fax: 0266-371699

E-mail: instalmc@melinda.ro

Oradea – Calea Clujului nr. 311

Tel.: 0259-407690, Fax: 0259-407691

E-mail: instalbh@melinda.ro

Sighișoara – Albești, str. Națională nr. 15B

Tel.: 0265-772577, Fax: 0265-771577

E-mail: instalsg@melinda.ro

Târgu Mureș – Str. Gheorghe Doja nr. 177

Tel.: 0265-259012, Fax: 0265-252776

E-mail: instalms@melinda.ro

Timișoara – Str. Miresei nr. 1

Tel.: 0356-114738, Fax: 0256-400777

E-mail: magazintm@melinda.ro

Vlăhița – Str. Gábor Áron nr. 27

Tel./Fax: 0266-246525

E-mail: instalvh@melinda.ro

Stimate Partener,

Așa cum v-am obișnuit ne străduim permanent să inovăm și să îmbunătățim metodele, procesele de lucru, instrumentele și resursele prin care venim în întâmpinarea nevoilor Dumneavoastră.

Chiar și în condițiile nefavorabile ale situației economice actuale ne menținem acest deziderat și Vă supunem atenției noul catalog tehnic de prezentare a ofertei, gamei de produse Melinda Instal.

Mulți ne-au pus întrebarea de ce alocăm fonduri pentru editarea și tipărirea cataloagelor pe hârtie, când există o sursă neîntreruptibilă, internetul.

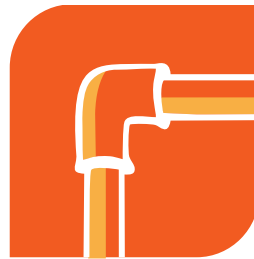
Răspunsul este foarte simplu: noi vrem să Vă prezentăm informații și date tehnice exacte și de încredere. Informațiile care circulă pe internet pot fi eronate, sau trebuiesc adunate de pe mai multe pagini. Prin acest catalog oferim clienților oportunitatea de a găsi informațiile necesare la un loc, categorizate, sistematizate.

Având în vedere observațiile și feedback-ul primit de la clienții noștri și în acest catalog am menținut cele două părți: una comercială unde puteți regăsi prezentarea generală a diferitelor categorii de produse și sfaturi practice, respectiv a doua parte tehnică care cuprinde informații tehnice dedicate în mare parte specialiștilor pieței de instalații din România - proiectanți, ingineri instalații, instalatori și antreprenori.

Am împlinit 20 de ani de la înființare, ne-am redefinit identitatea vizuală, și din acest motiv am regândit și structura catalogului, împărțindu-i conținutul în 9 mari capitole



Încălzire



Tevi și fittinguri



Electrice



Armături



Aer



Energie verde



Scule



Apă



Baie

Cu fiecare zi ce trece vin noi și noi întrebări și răspunsuri, solicitări și rezolvări, și noi ne străduim să facem față provocărilor, cerințelor pieței implementând și punând la dispoziția clienților produse noi, incluse și în aceasta nouă ediție al catalogului, cum ar fi:

- cazane din fontă GOBE Soliterm și Soliterm-F
- cazane din fontă THOR
- cazane din tablă de oțel DEFRO cu puteri până la 250 kW
- cazane cu gazeificare GOBE MP
- noul cazan pe peleți BIODOM 27E
- cazane pe peleți și lemn DEFRO DUO
- cazane pe peleți EXTRAFLAME
- cazane pe peleți D'Alessandro cu puteri până la 2000 kW
- surse neîntreruptibile de energie GOBE și COLDEX
- pompe de circulație electronice GOBE
- boilere electrice, termo-electrice și indirecte HAJDU
- rezervoare de acumulare HAJDU Aquastic
- radiatoarele EURAD
- vase de expansiune GOBE
- șemineuri și focare LA NORDICA EXTRAFLAME
- aparatele de aer condiționat GOBE Inverter
- aéroterme VTS
- ventiloconvectoare
- sisteme solare gravitaționale GOBE
- controlere TECH
- sistemul Tacker pentru încălzire în pardoseală
- soluții de etanșare GEBO LIQUID
- fittinguri zincate GEBO PLATINUM
- robinete cu bilă și cu ventil HERZ
- contoare de apă GOBE
- aspersoare și accesorii pentru irigații rezidențiale HUNTER
- țevi și fittinguri pentru microirigare
- furtunuri și accesorii pentru udat grădina.

Ca urmare pot afirma cu încredere că prin acest nou catalog ne conformăm din nou misiunii noastre declarate de a reprezenta intermediarul dintre producători și piață, de a vă informa despre tendințele pieței și de a implementa noi tehnologii. Totodată, sunt convins că Veți regăsi în acest catalog un instrument eficient și util pentru activitatea Dumneavoastră profesională și sunt încrezător, de asemenea, că acesta va asigura un nou liant între Dvs. și Melinda Instal.

András Lehel
Director General
Membru Consiliu de Administrație

Prezentare și istoric

Melinda Impex Instal SA (în continuare Melinda Instal), înființată la sfârșitul anului **2003**, este un **importator și distribuitor național de materiale de instalații și obiecte sanitare** acționând în toate localitățile importante din țară, **acoperind aproximativ 90% din teritoriul României**. Suntem cunoscuți și recunoscuți ca fiind un partener valoros și de încredere atât de clienți, consumatori, furnizori, cât și de comunitățile unde ne desfășurăm activitatea.

Oferim clienților și partenerilor noștri pe lângă gama largă de produse de instalații și obiecte sanitare, pachete complete, asigurându-le suport tehnic și servicii utile, precum distribuție prin curse regulate, consultanță și servicii tehnice, proiectarea amenajării băii.

Firma mamă, Melinda Impex SRL, la rândul ei a luat ființă în **1994** în orașul Odorheiu Secuiesc ca o simplă afacere familială. La început, proprietarul livra cu camionul său propriu comenzile primite, în majoritatea cazurilor fiind vorba de materiale de construcții. Pentru a putea onora în timp util comenzile devenite din ce în ce mai frecvente, el s-a decis să achiziționeze din fonduri proprii câte un transport de cărămizi și fier beton. Inițial, depozitul era chiar curtea casei sale din Cădișeni. Treptat, ca urmare a unui proces firesc, cererea din ce în ce mai mare l-a îndemnat să găsească un punct de lucru mai mare, firma mutându-se în **1995** într-o locație mai mare de pe strada Beclean. Menținând ritmul inițial, la aproape un an de la mutarea firmei, în **1996** Melinda Impex a achiziționat un teren foarte mare și important, aflat la ieșirea din oraș spre Miercurea Ciuc. În același an au început lucrările de construcție la clădirea unde se află și astăzi sediul firmei. Terminarea construcției în **1997** a permis începerea activităților specifice și la sediul nou. Punctul de cotitură cel mai spectaculos și începutul dezvoltării explozive a firmei a avut loc în **1998**, când s-a inițiat importul de produse din oțel în cantități mari.

Anul **2000** a fost foarte bogat în evenimente. În cadrul firmei Melinda s-a început organizarea departamentului specializat pe distribuția produselor pentru instalații de apă, gaz, canalizare și încălzire precum și dezvoltarea unei rețele naționale de distribuție, ceea ce a dus și la o lărgire semnificativă a paletei produselor comercializate, în scurt timp devenind foarte clară nevoia de a dezvolta infrastructura, depozitele, birourile și, bineînțeles, de a avea transport rapid și fiabil. Așa a început, deci, crearea parcului auto propriu, și s-a lansat și divizia de tâmplărie.

Cei doi ani care au urmat s-au caracterizat prin creșterea continuă a vânzărilor și extinderea infrastructurii cu creșterea treptată a acoperirii naționale, dar, cu toate acestea indicatorul calitativ – rata profitului – a continuat să scadă vertiginos.

Am constatat că problema era eficiența metodelor de management și control. Am identificat nevoia de o formă de organizare mai operativă, care să ne ofere oportunitatea de a menține sub supraveghere zilnică toate capitolele bugetare, permițându-ne și un audit intern al tuturor diviziilor de afaceri, care să ne indice exact contribuția fiecăreia în parte la „bugetul familiei”. În iulie **2003** am început implementarea noii strategii de management al companiei, precedată, bineînțeles, de o perioadă de pregătire de aproape un an și jumătate.

Împreună cu implementarea noii strategii am avut nevoie și de noi posibilități de gestionare a resurselor și produselor. În luna ianuarie am găsit un furnizor al cărei aplicație l-am implementat, și l-am folosit din iulie 2003.

Pe lângă Melinda Impex SRL, care funcționa până atunci ca o firmă unică, am înființat mai multe filiale cu personalitate juridică distinctă, Melinda Impex SRL fiind acționar majoritar în fiecare din ele. În acest mod, practic, *diviziile specializate pe produsele*

din oțel, instalații, materiale de construcții, tâmplărie sau transport au fost preluate de întreprinderile nou-născute, oferind posibilitate fiecărui domeniu de specialitate de a se dezvolta organic și independent.

Anul **2005** a însemnat o altă piatră de hotar în dezvoltarea firmei Melinda, pentru că, în acest an, grupul nostru de firme și-a schimbat strategia de vânzări. Am elaborat și am implementat un plan de extindere regională, având ca rezultat deschiderea de către cei doi piloni importanți (**Melinda Steel** și **Melinda Instal**) a unor sucursale în mai multe orașe mari din țară, cum ar fi **București, Timișoara, Târgu-Mureș, Oradea (2005), Bacău (2006), Brașov (2007), Craiova (2008)**. Baza acestei strategii a fost nevoia de a fi mai aproape de clienții noștri, și de a-i putea deservi într-o manieră mai flexibilă.

Anul 2005 a însemnat și o schimbare în forma juridică și numele societății: din Melinda-Impex SRL Filiala Instal am devenit Melinda-Impex Instal SA.

La începutul anului **2007**, ca urmare a direcției strategice de a fi specializați în afacerile profitabile, am renunțat la activitatea desfășurată de societatea mamă – comercializarea materiale de construcții grele – iar personalul redus, stocurile, activele imobilizate au fost preluate de către Melinda Instal. Astfel activitățile en-detail în județul Harghita (*Cristuru Secuiesc, Gheorgheni, Miercurea Ciuc, Vlăhița, Lueta, Odorheiu Secuiesc*) au intrat sub umbrela Melinda Instal, iar depozitele din aceste locații au fost reamenajate ca magazine specializate de instalații și showroom-uri de baie. De atunci, a devenit importantă și dezvoltarea rețelei de showroom-uri înafara județului Harghita, concretizată în amenajarea unor spații potrivite în Târgu Mureș, Brașov și București.

În toamna anului **2008** a izbucnit criza financiară pe plan mondial care a avut efecte nocive asupra economiei reale, astfel inducând criza economică. În octombrie, după apariția și interpretarea primelor semne de criză, conducerea societății a înființat o celulă de criză și a trecut la elaborarea măsurilor de gestionare a crizei, implementarea lor având loc pe perioada noiembrie 2008 – mai 2009.

Anul **2009** a fost cu totul diferit față de anii precedenți, atunci când piața construcțiilor din România creștea vertiginos de la an la an. A fost anul remodelării organizaționale. În același an s-a dezvoltat și s-a demarat implementarea **brandului propriu GOBE**, aferent produselor importate din China și Turcia care reprezintă o alternativă de calitate pentru cele produse în Europa.

Contrar anului precedent, **2010** a fost caracterizat prin dezvoltare, prin înnoire, prin activități constructive - am continuat extinderea rețelei teritoriale, formată din depozite și magazine en-detail, în primul rând prin deschiderea magazinelor și showroom-urilor în **Oradea, Târgu Mureș, Baia Mare și Timișoara**, specializate în comercializarea, punerea în funcțiune și asigurarea service-ului produselor de instalații – sisteme de apă, gaz, canalizare, încălzire și echipamente care utilizează energie regenerabilă – astfel numărul unităților noastre teritoriale ajungând la 16. În spiritul reînnoirii și dezvoltării, cel mai important proiect început în **2010** a fost implementarea **sistemului integrat de management (ERP) Microsoft Dynamics AX (DAX)**. Noul sistem informatic asigură acoperirea domeniilor importante începând de la logistică, organizare depozit și transport, utilizare coduri de bare, utilizarea dispozitivelor mobile până la managementul complet al societății.

Startul noului sistem a avut loc la mijlocul lunii ianuarie **2011**, datorită pregătirilor aprofundate trecerea la noul sistem s-a desfășurat fără probleme, deservirea clienților nu a fost afectat negativ. Deasemenea, anul 2011 l-am pornit cu un nou logo organizațional, înregistrarea lui la OSIM fiind finalizată la sfârșitul anului 2010. De la începutul crizei financiare s-a văzut în mod clar că firma va depăși cu succes acest obstacol și va face parte din tabăra învingătorilor, numai dacă reorganizează societatea, procesele interne,

procesul logistic, dacă implementează un nou sistem informatic, investește în capitalul uman, pe scurt: prin reînnoire. Noul logo organizațional a devenit simbolul acestei înnoiri.

În această privință debutul anului **2011** este marcat de o piatră de hotar istorică în privința radiatoarelor de oțel D-EG DUNAFERR – după ce începând cu anul 2008 am devenit importatorul exclusiv ale acestor radiatoare produse în Ungaria, din acest an am început producția și distribuirea pe piața din România și Ungaria a acestor produse cu însemnele Melinda Instal, logo-ul nostru fiind ștanțat pe panoul lateral și vizibil pe ambalaj / instrucțiuni de utilizare. Astfel, radiatoarele DEG fabricate din materie primă de la DUNAFERR, fiind parte componentă a ofertei noastre premium, poartă brandul MELINDA.

În ceea ce privește continuarea expansiunii teritoriale – după ce la mijlocul anului 2011 am deschis o nouă reprezentanță, la **Cluj Napoca** (punct de lucru no. 17), din ianuarie 2012 am deschis porțile și în municipiul **Bistrița** (punct de lucru no. 18), iar în **Craiova** am efectuat un pas înainte renunțând la vechiul depozit ascuns și ne-am mutat punctul de lucru într-o locație unde putem primi clienții noștri în suprafețe de retail la nivelul standardelor proprii.

Pe parcursul anului **2013** am implementat cu succes mai multe inițiative (mutarea punctului de lucru din Timișoara într-o locație mai mare și mai accesibilă, cu parcare privată, precum și eficientizarea procesului de deservire a clienților la punctul de lucru din Bacău, mutând magazinul retail în incinta depozitului) care au avut un element în comun: flexibilitatea. Piața a devenit mult mai volatilă, nevoile clienților sunt într-o mișcare continuă în care importanță majoră constituie flexibilitatea, receptivitatea, rapiditatea în deservire, diversitatea mare de produse și soluții. Am avut multe consultări cu partenerii noștri, am apelat la serviciile unor experți în domeniul logisticii ca să înțelegem cum am putea crește flexibilitatea noastră menținând în același timp și prețurile de vânzare. În această ordine de idee începând cu anul **2014** am reconfigurat sistemul de distribuție în scopul de a mări oferta de produse disponibilă, de a reduce timpul de servire pentru produsele mai puțin cerute și de a reduce costurile de logistică față de nivelul existent. Schimbările întreprinse sunt multiple care remodelează organizația noastră, dar din punctul de vedere al partenerilor, cel mai palpabil efect și rezultat va fi posibilitatea ca aceștia să aibă acces direct la stocurile noastre din depozitul central din Odorheiu Secuiesc. Ca urmare partenerii noștri vor putea beneficia de o gamă de produse mult mai ridicată precum și de un grad mai ridicat de onorare a comenzilor lor.

Alte decizii strategice au fost luate în privința portofoliului de produse, introducând pe piața soluții / produse noi cum ar fi: radiatoarele EURAD, aparatele de aer condiționat GOBE Inverter, aeroterme VTS, pompe de recirculare GOBE, sisteme solare gravitaționale GOBE, furtunuri și accesorii pentru udare grădină, utilaje de tuns iarbă precum și urmează în anul 2015 introducerea sistemului tacker pentru încălzire în pardoseală, a ventiloconvectoarelor în oferta noastră.

Totodată, conducerea firmei a recunoscut necesitatea de a instrui nu numai angajații ci și colaboratorii externi, instalatorii și proiectanții. Din acest motiv sunt alocate fonduri pentru pregătirea profesională a personalului în cadrul organizației, precum și instruire și întâlniri pentru instalatorii contractuali.

Investițiile și dezvoltările continue, atât în bunuri cât și în resursele umane au propulsat compania să devină unul dintre cei mai importanți participanți de piață în domeniul său de activitate din România.

Obiectivul nostru este să avem clienți și furnizori care ne preferă, angajați care sunt mândri de succesul lor în cadrul echipei, acționari satisfăcuți și competitori care ne respectă. « Împreună putem realiza lucruri extraordinare puteți conta pe noi și în următorii ani !

Cuprins

ÎNCĂLZIRE

Cazane pe combustibil solid.....	12
Accesorii și consumabile pentru cazane pe combustibil solid	20
Microcentrale murale BERETTA.....	26
Accesorii microcentrale murale BERETTA	31
Microcentrale murale și cazane PROTHERM	33
Accesorii microcentrale murale PROTHERM	36
Microcentrale murale și cazane VISSMANN.....	39
Arzătoare RIELLO	43
Accesorii microcentrale murale	45
Radiator din oțel tip panou D-EG DUNAFERR LUX-uNi.....	46
Radiatoare din aluminiu	50
Radiatoare de baie.....	51
Accesorii pentru radiatoare	54
Ventiloconvectoare	56
Aeroterme și perdele de aer VTS EUROHEAT.....	58
Electropompe pentru instalații de încălzire GRUNDFOS	59
Boilere HAJDU.....	68
Boilere OMEGA	71
Rezervoare de acumulare	74
Vase de expansiune pentru instalații de încălzire	79
Șemineuri și sobe de gătit.....	82
Focare din fontă	84
Șemineuri și focare LA NORDICA EXTRAFLAME	85
Coș de fum din oțel inoxidabil în sistem modular	87
Accesorii de evacuare gaze arse AI/AI pentru centrale cu tiraj forțat	89
Accesorii de evacuare gaze arse PPs/AI pentru centrale cu condensare	92
Încălzire prin pardoseală	94
Controlere TECH.....	100
Controlere și ventilatoare pentru cazane pe combustibil solid TECH	103
Accesorii controlere TECH	104
Termostate de ambient DIVISION GAS	105
Termostate de ambient COMPUTHERM	106
Produse HONEYWELL pentru instalații de încălzire.....	107
Soluții chimice	109

TEVI ȘI FITINGURI

Fitinguri din fontă maleabilă.....	114
Fitinguri din fontă maleabilă cu zincare specială GEBO PLATINUM.....	119
Elemente sudabile	123
Fitinguri din fontă ductilă cu prindere rapidă pentru sisteme anti-incendiu	126
Fitinguri de îmbinare rapidă GEBO	132
Țevi din cupru FEINROHREN	135
Țeavă de cupru GREEN@.....	136
Țeavă de cupru multistrat HYDROSAN@	137
Țeavă din cupru LWC (Level Wound Coil) SUPERGREEN FIVE STARS (fără caneluri) și FEINGROOVE (cu caneluri).....	138
Țeavă din cupru MEDICALFEIN, cu marcaj CE 0546.....	138
Fitinguri din cupru cu lipire capilară	142
Fitinguri din cupru pentru sertizare	149
Fitinguri din alamă	153
Fitinguri din alamă cromat GOBE	157
Țevi și fittinguri din oțel carbon	159
Țevi și fittinguri din oțel inox	170
Țevi și fittinguri multistrat FIV	181

Fitinguri de strângere pentru țevi multistrat APE	184
Fitinguri de sertizare pentru țevă multistrat FIV	187
Sisteme PPRC pentru instalații sanitare și încălzire SUPRATHERM	191
Racorduri flexibile pentru apă și gaz	199
Racorduri cupru pentru instalații sanitare.....	204
Țevi din polietilenă de înaltă densitate.....	206
Fitinguri de compresiune din PP pentru țevi PEID POLIEXT	207
Sisteme de canalizare interioară	212
Sisteme de canalizare exterioară.....	215
Cămine de inspecție și curățare	220
Plăci și tuburi izolante KAIFLEX	222
Izolanti PLAMAFLEX	227
Produse pentru prinderea și fixarea țevelor, obiectelor termo-sanitare	228

ARMĂTURI

Robinete, filtre, supape de sens pentru apă FIV	232
Robinete pentru apă GOBE	235
Robinete pentru gaz FIV	237
Robinete de serviciu și colțare SCHELL.....	238
Robinete și armături pentru instalații de încălzire	244
Robinete COMAP pentru radiatoare	249
Robinete și armături pentru instalații de încălzire HERZ	250
Supape de siguranță FLAMCO	264
Aerisitoare, degazoare și separatoare de nămol FLAMCO	266
Distribuitoare-colectoare FIV, GOBE	270
Armături cu flanșe.....	273

ENERGIA VERDE

Colectoare solare cu tuburi vidate	278
Colectoare solare plane	281
Accesorii pentru instalații solare	283

APĂ

Electropompe pentru alimentări cu apă și ape uzate GRUNDFOS	290
Electropompe pentru uz casnic ELPUMPS	297
Accesorii pompe	301
Vase de expansiune pentru instalații de apă potabilă ZILMET	302
Vase de expansiune pentru instalații de apă potabilă GOBE.....	304
Contoare de apă GOBE.....	305
Tratarea apei	306
Reductoare de presiune apă	306
Echipamente pentru alimentări cu apă HONEYWELL.....	308
Filtre mecanice și produse pentru tratarea apei.....	312
Aspersoare și accesorii pentru irigații rezidențiale HUNTER.....	314
Țevi și fittinguri pentru microirigare	318
Furtunuri și accesorii pentru irigații	323
Sisteme de epurare ape uzate	325
Produse antiincendiu	326

AER

Aparate de aer condiționat GOBE	330
Ventilatoare VENTS	331

SCULE

Scule pentru instalații ROTHENBERGER	338
Scule pentru instalații REMS	346
Consumabile pentru realizarea îmbinărilor	348

BAIE

Lămpi și butelii de gaz.....	350
Module pentru montarea obiectelor sanitare și rezervoare WC.....	352
Rezervoare WC SANIT, LIV	362
Accesorii rezervoare WC SANIT.....	364
Capace vas WC SANIT	365
Obiecte sanitare CERSANIT	366
Obiecte sanitare HATRIA	368
Accesorii baie GOBE.....	369
Accesorii obiecte sanitare	370
Căzi și cabine de duș KOLPA SAN	378
Cabine de duș AQUAFORM.....	379
Căzi și cabine de duș RAVAK.....	380
Căzi și cabine de duș FIBREX.....	380
Cabine și cădițe duș GOBE.....	381
Oglinzi de baie GOBE.....	383
Baterii de baie.....	384
Baterii TEKA	384
Baterii GOBE	397
Baterii FIMA CARLO FRATTINI	398
Baterii KLUDI.....	399
Baterii și armături pentru obiecte sanitare SCHELL	400
Sifoane și rigole de duș KESSEL	406
Sifoane de pardoseală STYRON.....	412
DATE TEHNICE.....	415