

# CLIVERE

HVAC & R specialists

[www.clivere.com](http://www.clivere.com)

Sve na jednom mestu



Cilj nam je da budemo prvi izbor naših klijenata u oblasti HVAC/R industrije, pružajući širok spektar proverenih proizvoda i usluga na prostoru Balkana.



Jedan od najboljih proizvođača kompresora u svetu, DORIN je osnovan u Italiji 1932. Dorin poseduje kompletan i raznovrstan asortiman kompresora za rashladne i sisteme za klimatizaciju koji će zadovoljiti potrebe tržišta: više od 600 modela otvorenog tipa i poluhermetičkih kompresora i kondenzacionih jedinica, dizajnirane i izgrađene da se koriste sa HCFC ili HFC, takođe i sa prirodnim rashladnim sredstvima kao što su ugljovodoni (HC), amonijak (NH) i ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>). Proizvodni program je kompletiran sa dvostepenim kompresorima i širokim spektrom prateće opreme.



Nemačka firma BOCK proizvodi poluzatvorene kompresore, jednostepene & dvostepene, kompresore za CO<sub>2</sub> & kompresore otvorenog tipa kao i skondenz jedinice za fiksne i pokretne instalacije u oblasti hlađenja i klimatizacije. Bock je svetski poznata po preciznim visokom kvaliteta za razne vrste komercijalnih ili industrijskih primena.



Nemački proizvođač CABERO proizvodi isparivače i kondenzatore izvrsnog kvaliteta po nemačkoj tehnologiji za sve vrste rashladnih sredstava (HFKW, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, Glycol-Sole). Kapacitet isparivača je u rasponu od 5kW do 300kW a kondenzatora od 20kW do 3000kW. Asortiman proizvoda Cabero obuhvata sve tipove izmenjivača u skladu sa njihovom primenom kako za profesionalnu tako i za industrijsku rashladu. Tehničko dostugnuće ovog izuzetnog nemačkog proizvođača upotpunjuje oblast adijabatskog hlađenja i ogroman spektar proizvoda Dry Coolers.



Italijanska firma ROEN EST je jedan od najvećih proizvođača izmenjivača toplote u Italiji. Svi isparivači i kondenzatori se projektuju u skladu sa njihovom namenom, kao i da rade sa svim vrstama rashladnih sredstava (HFKW, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, Glycol-Sole). Kapaciteti izmenjivača dostižu, kod isparivača do 200Kw a kod kondenzatora i do 1500Kw. Izmjenjivači toplote se mogu koristiti i za profesionalnu ali i za industrijsku rashladu. Asortiman ovog proizvođača upotpunjuju dobošasti rashladni izmenjivači toplote (Shell & Tubes Chillers) kao i dobošasti izmenjivači toplote za uštedu energije (Shell & Tubes Heat Recovery).



Kompresori tipa **Hallscrew** su poznati po izdržljivosti i pouzdanosti i specijalno su projektovani za primenu u industrijskoj rashladi, klimatizaciji i sistemima heat-pump. Montirano je preko 8000 komada u više od 80 zemalja i dobili su nagradu "Queen's Award for Technological Achievement".



#### Kompresori Hallscrew

Veliki izbor kompresora screw (otvorenog & zartvorenog tipa) projektovanih za montažu u package units & fabrički proizvedene čilere.



#### Hallscrew kompresorske jedinice (packs)

Kompletne jedinice specijalno projektovane za instalaciju u rashladnim sistemima, sistemima klimatizacije ili primena kod heat pump.



#### Chillers

Chiller niskotemperaturni  
Chiller sa amonijakom  
Chiller za primenu u pomorskoj industriji

#### Vazduhom hlađeni rashladni agregati

Mogu se montirati tamo gde nema dovoljno prostora za mašinsku sobu. Dobro su rešenje za distributivne centre hrane, blast chillers, blast freezers, postrojenja za preradu hrane i hladnjače.





Gotovi inovativni sistemi i mašinske sobe sa niskim nivoom buke (32-42db) kao i utroškom energije, tako da imate mogućnost da svojim klijentima ponudite rešenja koja između ostalog mogu biti finansirana kroz nove programe Evropske Unije.

Tri serije novih proizvoda imaju toliko prednosti da mogu promeniti strukturu & filozofiju intervencije u rashladnim sistemima:

a) CCU : Ova serija se deli na 3 podserije (zbog dimenzija - Series2, Series3 & Series4) gde svaka podserija ima modele za primenu kod niskih temperatura (LT - zamrzavanje) ali i modele za rad srednjim temperaturama (MT - održavanje). Raspon rashladnog kapaciteta za LT modele se kreće od 2kW i do 13,5kW a za modele MT 1,2kW i do 7,5kW. Jedini su sa nivoom buke 38-42dB. Nova serija split DAIKIN predstavlja najpotpunije savremeno, nečujno i pouzdano rešenje na tržištu

b) Zeas : Prve fabrički proizvedene kondenz jedinice za komercijalnu primenu sa kompresorom tipa scroll, čak i do 37,2kW za rad sa srednjim temperaturama ili 16,1kW za primenu kod niskih temperatura. Sa kompresorom DC INVERTER primenjuje tehnologiju VRV i u oblasti hlađenja. Sama po sebi predstavlja jednu kompletnu mašinsku sobu koja se može postaviti i napolju ili čak i u zatvorenom prostoru (uz neke pretpostavke), rešavajući tako problem obaveznog postojanja mašinske sobe. Ako birate ekološke uređaje, bez ograničenja u mogućnostima i rashladnom kapacitetu, onda su jedinice ZEAS jednosmerni put sa garantovanim uštedom energije.

c) ICU : Compact fabrički sklopljene kondenz jedinice hlađene vodom za industrijsku upotrebu sa motorom INVERTER za bolju kontrolu rashladne snage. Kapacitet do 417kW kod primena sa srednjom temperaturom i 159kW kod niskih temperatura. Nizak nivo buke, mikroprocesor baziran na kontroleru MICROTECH II, projektivan sabirnik za rad pump down, spoljni filteri za ulje... su samo neke od prednosti jedinica ICU.

#### Komercijalne rashladne jedinice J & E Hall za Daikin

Širok spektar kondenz jedinica (u kutiji) sa R404a za srednje i niske temperature. Jedinice srednje temperature takode mogu koristiti R134a i R407C.



Firma KIDE ima 30godišnje iskustvo u oblasti hlađenja proizvodeći rashladne komore-panele (modularne, zvučno-izolovane, itd), vrata (klizna, na otvaranje, Flip-flap, rolo), ali i monoblok uređaje...

Rashladne komore: Montažne sa ključem  
Monoblok uređaji (cold units), split, plafonsni

Vrata za komore i paneli za industrijsku upotrebu  
Atestirani prema ISO 9001/2000 i ISO 14000/2004 a instalacije u Španiji, Portugaliji i Francuskoj  
KIDE garantuju veoma brzu isporuku po neverovatno povoljnim cenama.  
Veoma brze instalacije rashladnih komora u roku od 48 sati - KIDE EXPRESS.



ZMC nudi veliki izbor kompresora za primenu kod uređaja u domaćinstvu sa R-134a, R-22, R-600, R-404a, low-high.



Španska firma INFRACA je specijalizovana u oblasti konstrukcije i proizvodnje izotermičnih vrata svih vrsta, kako onih za fabričko tako i onih za industrijsko hlađenje: klizna obična i automatska: IF System/2320 Aluminium/Standard 002, kabinska: unutrašnja ili gornja vrata, unutrašnja ekspresna vrata, mehuri za punjenje, kao i PVC zavese, automatske ili obične, kao i ostala prateća oprema za rashladne komore.



Španski HUURRE izrađuje panele za komore od laminiranog poliester, nezapaljive i sa specijalnom izolacijom starih instalacija od PVC-a.



Španski firma AUTRIAL projektuje i izrađuje elektro ormare za namensku upotrebu u oblasti industrijskog hlađenja i klimatizacije. Nudi veliki izbor kvalitetnih proizvoda: elektro ormare osnovne serije, kontrolere za namenske primene kod multi i kombinovanih hladnjaka, sisteme za kontrolu curenja rashladne tečnosti i amonijaka, uređaje za obaveštavanje putem telefona u slučaju aktiviranja temperaturnih alarma ili u slučajevima blokade osoblja unutar rashladne komore, celokupni sistemi za detekciju i kontrolu multi sistema putem računara i ostalih razvijenih sistema PLC-



AKO je firma specijalizovana u oblasti projektovanja i proizvodnje električnih i elektronskih proizvoda kao i u pružanju specifičnih rešenja iz oblasti hlađenja i klimatizacije ali i šire industrije kao i električnih grejača za mnoštvo primena. Između ostalog nudi rešenja za: elektronsku kontrolu detekcije, regulaciju i proveru kao i za prikupljanje i praćenje podataka u sistemima hlađenja i grejanja. U ponudi se nalaze i : grejači, dodatna oprema, kontrolni releji, senzori, merači, kao i alarmi deblokade i zaštite, detektori, futrole i td.



PEGO izrađuje elektro ormare za sisteme hlađenja i klimatizacije. Ima u ponudi i kompletnu seriju proizvoda idealnu za svaku primenu, osnovnu ili namensku što omogućava izlaženje u susret svim zahtevima kupca. Kompletna serija elektronskih uređaja omogućava vam da kontrolišete sve jedinice u sistemu kako one za dubinska i instant hlađenja, tako i čilere kao i sisteme za nadzor teleNET.



EMERSON (Alco) je firma specijalizovana u oblasti projektovanja i proizvodnje električnih i elektronskih proizvoda kao i u pružanju specifičnih rešenja iz oblasti hlađenja i klimatizacije ali i šire industrije kao i električnih grejača za mnoštvo primena. Između ostalog nudi rešenja za: elektronsku kontrolu detekcije, regulaciju i proveru kao i za prikupljanje i praćenje podataka u sistemima hlađenja i grejanja. U ponudi se nalaze i : grejači, dodatna oprema, kontrolni releji, senzori, merači, kao i alarmi deblokade i zaštite, detektori, futrole i td.



HELDON Products Pty Ltd je vodeći proizvođač komponenti za hlađenje i klimatizaciju. Osnovan 1933. u Melbournu, Heldon prednjači u dizajnu, inventivnosti i kvalitetu. Kompanija akreditovana standardom ISO/9001 uspešna je u oblasti automatizovane procesne kontrole, zdravlja i zaštite, napredim istraživanjima u oblasti smanjenja zagađenja životne sredine što sve čini Heldon proizvođačem svetske klase. Heldon proizvodi su : Filteri sušači i vessels  
Ventili i bakarni fitinzi  
Mesingani fitinzi i prateća oprema



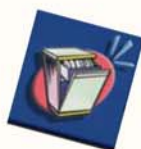
Antivibracioni proizvodi visokog kvaliteta za razne vrste primena i sve težine. Veliki izbor amortizera za primenu od split do centralnih klima sistema i drugih uređaja, koji amortizuju vibracije i neutrališu buku tako da se uređaji mogu smestiti i raditi bez problema u prostorijama i na mestima gde to ranije nije bilo moguće.



LIANG CHI – Rashladne kule(tornjevi)  
Kule za hlađenje od 3 do 1200, izrađene su od trajnog poliestera, Fiberglass-a uz pomoć najsavremenijih metoda. Veoma dugotrajne. Dostupne su u vrlo kratkom roku po najpovoljnijim cenama na tržištu. Ne mogu izgubiti formu. Povoljne kako za zamenu starih tako i nove primne. Opremljene su specijalnom vrstom ventilatora sa niskim nivoom buke, lake su i ograničenih dimenzija i imaju specijalan način punjenja za velike kapacitete.



Poručite katalog sa preko 7500 različitih delova za kućne električne uređaje.



Neograničen izbor rezervnih američkih delova za sve električne uređaje, frižidere, veš mašine, šporete, mašine za pranje sudova, itd. Naručite ih iz najveće STOCK HOUSE radnje delova američke firme SUPCO intl USA. Za sve dodatne informacije pozovite na 011 37 74 202.












turn to the experts



**Wall mounted**

DC Inverter R410a GOLD (SCOP > 3,4)	Modeli	Rashladni gas	Opseg kapaciteta
	42UQV+38UZV 42EQV+38EYV	R410	9.000-24.000BTU
<b>IPLUS Variable speed Hiwall units (SCOP &gt; 4,0)</b>			
	42HVS+38YVS 42RET+38RET 42QHF+38QUS	R410	9.000-24.000BTU

**Light Commercial**

Cassette Variable speed R410a	Modeli	Rashladni gas	Opseg kapaciteta
	42TSV+38VV 42QUS+38QTD	R410	12.000-60.000BTU
<b>Console Variable speed R410a</b>			
	42FTV+38VN 42QUS+38QZL	R410	18.000-60.000BTU
<b>Ducted A5 Variable speed R410a</b>			
	42SMV+38VN 42QUS+38QSM	R410	12.000-60.000BTU
<b>Freestanding &amp; NAO Ducted Units (fix speed)</b>			
  	42FCV+38VN FX4CS+38EYX	R410	48.000-60.000BTU

**MULTI-SPLIT (SCOP > 3,4)**

	Modeli	Rashladni gas	Kombinacije jedinica
   	42HVF+38VNM 42SVM+38VNM 42CVS+38VNM 42QFA+38VNM 42QFA+38VNM	R410	2x1 3x1 4x1



Bakar je osnovni materijal vodovodnih cevi i cevodova centralnog grejanja, prirodnog i medicinskog gasa, hlađenja, klimatizacije, solarneenergije, vatrogasnih instalacija i td. Mehaničke i prirodne osobine bakra im omogućavaju da tokom vremena ostanu nepromenjene. Izdržavaju veoma visok radni pritisak pružajući pouzdanost i sigurnost. Proizvode se u skladu sa standardima Evropske Unije ELOT EN 1057, sertifikovane ISO 9001 standardom, imaju oznaku kvaliteta ELOT i poseduju garanciju na 30 godina dok im ime firme HALCOR pruža sigurnost svojim šesdesetogodišnjim iskustvom u ovaj



Kvalitetni prateći materijal za sve upotrebe, u različitim situacijama gde postoji potreba za kvalitetnom i brzom instalacijom. Kvalitetna izolacija u svim dimenzijama i svih debljina kao i dodatna oprema za lakše rukovanje i primenu. Kvalitetni kablovi različitih dimenzija i debljina. Dostupni su savitljivi i jednožilni kablovi.



Račve(joints)opšteg tipa za VRF klima sisteme sa nastavcima raznih dimenzija za sisteme od 120KW. Prateći materijal posebno namenjen i izrađen za sisteme VRF(multi split sa promenljivim tokom rashladne tečnosti) čiji je ukupni kapacitet unutrašnjih jedinica do 112KW (kapacitet spoljašnje jedinice može biti i 29KW). Svaki komad poseduje nastavke koji mogu biti različitih dimenzija, da bi se prilagodili zahtevima instalacije. Sve račve su opremljene jednom unutrašnjom oprugicom na koju se kači cev koja ulazi u njenu unutrašnjost. Na raspolaganju vam se nalazi set sa 2,3 nastavka ili kolektor od po 5 ili 8 nastavaka.



Engleski proizvođač ASPEN PUMPS nudi veliki broj pumpi za odvod kondenzata za sve situacije i višestruke potrebe instalacija. Pumpe sa ventilima, male ali sa zasebnim rezervoarima, bacaju na manometarsku visinu od 4-15 m. Peristaltične, bešumne ali sa kapacitetom do 350lt/h. Za upotrebe kod profesionalnog ili industrijskog hlađenja ali i za odvod vode iz mašina za pranje posuđa itd. BBJ serija proizvoda uvećava efikasnost ove serije pumpi. Između ostalog sadrži i nosače za klima jedinice, sisteme za instalaciju cevi, zaštitne kaveze i ostalu prateću opremu čija je namena da olakša život frigomehaničara a instalaciju učine pouzdanom i brzom.



BIG FOOT je jednostavni radni okvir opšteg tipa za pričvršćivanje objekata na ravnoj površini. Namena mu je da pravilno rasporedi težinu instalacije koja se nalazi na osetljivim površinama balkona i kao takav ekonomičan je jer nema dodatne troškove uklanjanja opreme. Idealan je za fiksiranje: kompresora i jedinica packaged svih veličina, split ili VRV sistema klimatizacije, ventilatorskih jedinica, cevodova kao i sistema vazдушnih vodova.



CASTEL ENGINEERING proizvodi plastične delove i sanitarne profile za industrijsko hlađenje, kao i namenske rezervne delove za klimatizaciju: zidne kanale, creva za odvod savitljiva i nesavitljiva od PVC-a, predinstalacione kutije, prateća oprema za ulepšavanje instalacija koja vas pokazuje na vaš profesionalan odnos prema poslu.



MEITAV-TEC jedna je od svetski vodećih firmi specijalizovana u oblasti kontrole temperature i kvaliteta sredine industrija klimatizacije, ventilacija i hlađenja. Bežični i daljinski kontroleri temperature vode ili vazduha u sistemima od 12, 24 i 220V kao i rešenja koja se tiču autonomije BMS ustanova i hotela su samo jedna od mnogih koja se pružaju...



ADVANCED ENGINEERING proizvodi široku gamu hemijskih sredstava za čišćenje, održavanje i zaštitu klima jedinica kako spolja tako i iznutra. Između ostalog koncentrovane hemikalije i one koje nije potrebno razređivati se upotrebljavaju za spoljašnje površine i unutrašnjost sistema klimatizacija i hlađenja. Proizvodi ove firme su u potpunosti u skladu sa svim evropskim direktivama zaštite korisnika, uređaja i celokupne životne sredine. Zagarantovana su minimalna odstupanja i efikasnost upotrebe kao i ušteda zahvaljujući dobroj rastvorljivosti sredstava.



Nemački BOCKER proizvodi i nudi veliku raznolikost robe koja ispunjava sve bezbedonosne norme koji robi garantuju dugovečnost i njenu neometanu upotrebu, što se potvrđuje i sertifikatima koje firma poseduju za dizalice osoblja i materijala-Personnel and Material lift, II lifts&Ce.Njihov. kvalitet njihovog rada je obezbeđen određenim standardima o izradi i održavanju.



Najrasprostranjeniji rotacioni (Hitachi-Highly) i Scroll (Daikin-Copeland) kompresori neverovatno pouzdani po najpovoljnijoj ceni na tržištu. Kompatibilni su sa većinom, ako ne i sa svim (uz male izmene) modelima klima jedinica na tržištu i usled njihove povoljne cene predstavljaju idealno rešenje kad je potrebno promeniti kompresor pa i kod jeftinijih klima sistema. Na raspolaganju se nalaze kompresori koji rade sa freonima R22, R407a, R410a.

HITACHI 日立  
空 調 压 缩 机

DAIKIN

Uvozimo i distribuiramo proizvode svih poznatih svetskih proizvođača.



**aksijalni pločasti ventilatori**



**HCFB** 1.200 - 54.000 m<sup>3</sup>/h    **HXB** 930 - 16.668 m<sup>3</sup>/h    **HXM** 500 - 3.000 m<sup>3</sup>/h    **KAF** 400 - 14.500 m<sup>3</sup>/h    **HIT-HIB** 13.500 - 40.700 m<sup>3</sup>/h    **HDT** 2.240 - 13.700 m<sup>3</sup>/h    **TURBO** 1.100 - 3.000 m<sup>3</sup>/h

**aksijalni cilindricni ventilatori**



**TCFB** 2.340 - 43.200 m<sup>3</sup>/h    **PBB** 2.250 - 16.450 m<sup>3</sup>/h    **TBT** 9.300 - 49.000 m<sup>3</sup>/h    **TTT** 7.500 - 32.000 m<sup>3</sup>/h



**TGT** 3.000 - 148.000 m<sup>3</sup>/h    **TCBBx2** 6.900 - 18.200 m<sup>3</sup>/h    **TET** 7.500 - 12.800 m<sup>3</sup>/h    **TUB** 4.000 - 15.000 m<sup>3</sup>/h    **VAP** 3.500 - 15.500 m<sup>3</sup>/h

**krovni ventilatori**



**MIXVENT-TH** 355 - 1.725 m<sup>3</sup>/h    **HCTB** 1.930 - 38.000 m<sup>3</sup>/h    **CTHB** 800 - 21.000 m<sup>3</sup>/h    **CTVB** 750 - 19.500 m<sup>3</sup>/h    **FKTZ** 850 m<sup>3</sup>/h

**centrifugalni ventilatori**



**CBM** 790 - 11.900 m<sup>3</sup>/h    **GBM-S** 510 - 1100 m<sup>3</sup>/h    **CBM-3V** 700 - 5.100 m<sup>3</sup>/h    **CAB** 240 - 3.500 m<sup>3</sup>/h    **CVHT** 700 - 12.000 m<sup>3</sup>/h    **THERMOBOX**    **BLOWER** 90 - 504 m<sup>3</sup>/h



**CSB** 310 - 1.910 m<sup>3</sup>/h    **SEAT** 445 - 10.000 m<sup>3</sup>/h    **CBP** 2.800 - 60.000 m<sup>3</sup>/h    **CBS** 500 - 40.000 m<sup>3</sup>/h    **RDH** 500 - 85.000 m<sup>3</sup>/h    **RSH** 600 - 59.000 m<sup>3</sup>/h    **CVAB** 690 - 17.000 m<sup>3</sup>/h    **FGFKK** 2500 - 10.000 m<sup>3</sup>/h



**FKK** - 16.000 m<sup>3</sup>/h    **FKKI** 2500 - 13.000 m<sup>3</sup>/h    **FKS** 450 - 3.200 m<sup>3</sup>/h    **FKO** 1.800 - 15.000 m<sup>3</sup>/h    **FKY** 1.360 - 7.800 m<sup>3</sup>/h    **SFY** 800 - 4.500 m<sup>3</sup>/h

rekuperatori



**FENA**  
1.400 - 12.000 m<sup>3</sup>/h



**AKOR**  
210 - 445 m<sup>3</sup>/h



**CABB**  
500 - 3.000 m<sup>3</sup>/h

kanalski ventilatori



**ILB**  
1.030 - 10.850 m<sup>3</sup>/h



**ILHT**  
2.335 - 19.600 m<sup>3</sup>/h



**VENT**  
280 - 3.750 m<sup>3</sup>/h



**MIXVENT-TD**  
190 - 5.500 m<sup>3</sup>/h



**RB**  
800 - 1.600 m<sup>3</sup>/h

kucni ventilatori



**CK**  
230 - 625 m<sup>3</sup>/h



**CKB**  
600 - 2.000 m<sup>3</sup>/h



**HCM-N**  
400 - 800 m<sup>3</sup>/h



**EB**  
110 - 225 m<sup>3</sup>/h



**EBB-N**  
220 - 270 m<sup>3</sup>/h



**HV**  
225 - 1.100 m<sup>3</sup>/h



**MVE**  
450-650 m<sup>3</sup>/h



**EDM**  
80-100 m<sup>3</sup>/h



**DECOR**  
100-325 m<sup>3</sup>/h



**SILENT**  
95-320 m<sup>3</sup>/h



**SILENT DESIGN**  
100-320 m<sup>3</sup>/h



**DECO FAN TEMPO**  
100-260 m<sup>3</sup>/h



**HA SLIM**  
700 m<sup>3</sup>/h



**SELENE**  
700 m<sup>3</sup>/h



**KEOPS**  
700 m<sup>3</sup>/h



**HTS**  
7000 - 9.000 m<sup>3</sup>/h



**DVLAZNACI**



**METEOR**

vazdušne zavese



**OBICNE 2 BRZINSKE**  
800 - 5.390 m<sup>3</sup>/h



**ELEKTRICNE 2 BRZINSKE**  
300 - 8.575 m<sup>3</sup>/h



**TOPLOWONE**  
500 - 4.395 m<sup>3</sup>/h



**COR**  
1.384 - 2.675 m<sup>3</sup>/h



ZICNI SUŠACI ZA RUKE



ZICNI SUŠACI ZA KOŠU





uredjaji za precišćavanje vazduha



**VISION AIR**  
1.000 - 2.300 m<sup>3</sup>/h



**GRACE**  
120 - 410 m<sup>3</sup>/h



**AIR PROCESSOR**



**HEPA TOWER**



**SHARP**



**SISTEM ZA FILTRACIJU  
U PROFESIONALNIM KUHINJAMA**



**CLANKASTA FLEKSI CREVA ZA ODSIS GASOVA**

ovlaživanje- grejanje- odvlaživanje



**OV 2.500 - 16.000 m<sup>3</sup>/h**



**30.000 - 63.000 m<sup>3</sup>/h**



**7.000 - 12.000 m<sup>3</sup>/h**



**350 - 1.100 m<sup>3</sup>/h**



**7 - 35 KW**



**GREJALICE  
460 - 4.800 m<sup>3</sup>/h**



**ODVLAŽIVACI  
12 - 16 lt/24h**



**POKRETNI OVLAŽIVACI  
42 - 88 lt/24h**



**INDUSTRIJSKI OVLAŽIVACI  
22 - 165 lt/24h**

dodatna oprema



**SPIRALCONNECT**



**ATCOFLEX**



**IDEALFLEX**



**COMBIEF**



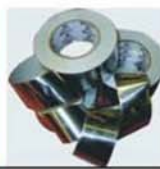
**FIBEREF**



**PROFILI**



**UGLOVI**



**OPREMA ZA INSTALACIJU**

**EKSERI**

**MUFOVI**



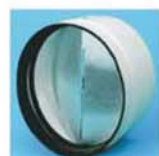
**REVIZIONI  
OTVORI**



**STEGICE**



**ŠELNE  
ZA KACENJE**



**T-SPOJ**



**REDUKCIJE**



**PRIGUŠIVACI**

alati za obradu lima



**MAKAZE ZA LIM**



**KLEŠTA ZA ZUPČANIK**



**MAKAZE ZA FLEKSI CREVA**



**MAKAZE V**



**RUČNI SAVIJAČ**



**STEZAČ**

**dodatna oprema ( nastavak )**



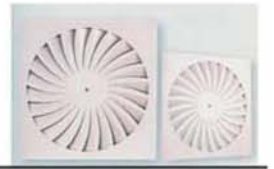
DIMNJACI



KLAPNE



ŽALUZINE



REŠETKE RAZLICITIH TIPOVA I DIMENZIJA



METALNI AEROVENTILI



PLASTICNI VENTILI



PROTIVKIŠNE ŽALUZINE INOX



ZVUCNO-IZOLOVANI PANELI

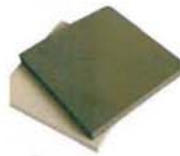
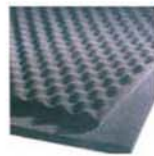


FAZONSKI KOMADI



FILTRI ZA ODMAŠČIVANJE

**izolacija**



**regulatori- automatika**



REGULATORI



INVERTER



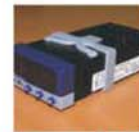
SENZOR  
KVALITETA VAZDUHA



TRANSFORMATOR  
12V

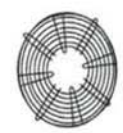


HIDROSTAT



INSTRUMENTI ZA MERENJE TEMPERATURE

**za prof. hladjenje**





UREĐAJI ZA PREČIŠĆAVANJE VAZDUHA  
 Modeli za spuštenu plafon, plafonski, podni, zidni.



SISTEM ZA FILTRACIJU PROFESIONALNIH KUHINJA  
 Obuhvata prefilter, elektrostatički filter, kolektor i po želji filter aktivnog uglja.



ČLANKASTA CREVA (RUKE) ZA ODSIS GASOVA



PUŠAČKE KABINE "SMOKE 'N GO"  
 Brzo i efikasno rešenje za firme, državne ustanove, banke  
 i druge ustanove





Proizvodi ove finske firme je nešto najbolje što Evropa ima da predstavi iz oblasti čišćenja&održavanja vazdušnih vodova. Proizvodi poštuju i najstrožije standarde Evropske Unije ali i još šire standarde koje podrazumeva svaka kvalitetna kontrola unutrašnjosti građevina.

Jednostavnost pri upotrebi > prepoinavanje prostora, biranje programa, zahvalan meni

Poslovna konstrukcija > veliki ekran ako je potrebno, čvrsta konstrukcija, zaštita korisnika

Preciznost i pouzdanost > ukazuje na greške u instalaciji, štite zdravlje onih koji borave u tom prostoru, potpomažu volju zarad i štete novac jer smanjuju troškove rada i instalacije

Oko 40% prljavštine u unutrašnjosti prostorija unosi se svežim vazduhom preko ventilacije. Rastojanje filtera od ventilatora je obično veliko tako da nečist vazduh može lako proći i ući u system. Nezavisno od filtera i ventilatora neke posebne nečistoće iz prostora, naći će se u sistemu i zadržaću se u njegovoj unutrašnjosti. I to nije sve. Prljavština i bakterije će se zadržati u toku proizvodnje, prevoza, skladištenja i instalacije sastavnih delova ventilacije, a A/C tako smanjuje kvalitet ulaznog vazduha od smog početka. Početne radnje sastavnih delova obuhvataju i naslage ulja (masnoće) u ventilatoru. Sva oprema koje se prebosi bez specijalnog pakovanja i zaštite može se lako inficirati u dodiru sa spoljašnjim vazduhom i površinama. Prljavština koja se skuplja na sastavnim delovima ventilatora i unutrašnjim zidovima uređaja sa promenom temperature hlađenja, vlažnosti, suvog vazduha i slično takođe prouzrokuje stvaranje mikroba (legionella). Mnogi problemi kvaliteta unutrašnjeg vazduha nastaju zbog nedostatka pravila u održavanju. Svašta se može naći u filterima, ventilatorima i klima uređajima koji se nikad ne čiste od raznih prljavština u objektu, ako i izmeta ptica, miševa i tome slično. Ulazni delovi opreme se najviše zagađuju organskim otpacima koji lako mogu biti proizvođači mikroba i mikroorganizama i kao takvi se mogu rasprostrti po celom objektu preko ventilatora.

U poslednje vreme se pridaje sve više važnosti kvalitetu unutrašnjeg vazduh jer vreme koje dnevno provede jedan čovek srednjih godina unutar zatvorenog prostora iznosi 70-90%. Širenje bolesti kao što je atipična bolest pluća (SARS), legionella, virus Turbocullosis i td skreću nam pažnju na vazduhom prenosive epidemije i stoga je neophodna stalna kontrola vazduha od opasnih hemijskih i bioloških zagađivača. LIFA nudi kako sredstva (cele sisteme za čišćenje, ekstrakciju i održavanje sistema) tako i tehnologije sanitetsko-zdravstvenih mera prostora i održavanja kvaliteta vazduha putem filtera tehnologije 3g . U pitanju su veoma efikasni filteri koji otklanjaju čestice i ostale zagađivače vazduha a pri tom ne krše građevinarske propise. Neverovatan dizajn ne pravi odstupanja u odnosu na njihovu bezbednost i ekonomičnost.

ClimaCheck

Clima Check omogućava analizu učinka i energetsku reviziju sistema klimatizacije i hlađenja, precizno podešava sistem, prikazuje rashladni/grejni kapacitet ako i izotropski učinak svih sistema i rashladnih tečnosti, te je u skladu sa standardom EU EC2037/2000 kao i Direktivom Energetske Eikasnosti Zgrada (2002/91/EC). Takođe, ClimaCheck daje mogućnost ovlašćenj i stručnoj osobi da, u skladu sa Evropskom regulativom 842/2006, koja upotpunjuje EPBD/Sertifikat energetskog učinka za sve AC&R sisteme, testira eventualna curenja kod uređaja za klimatizaciju i hlađenje, kao i toplotnih pumpi.

Clima Check je "inteligentna" jedinica za prikupljanje podataka, dostupna ili u prenosivoj (portable) verziji ili kao stalna DIN-spojna jedinica. Komunikacija se ostvaruje ili direktno putem modema ili putem širokopolasne (broadband) internet veze. Sistem takođe poseduje integrisani alarm.

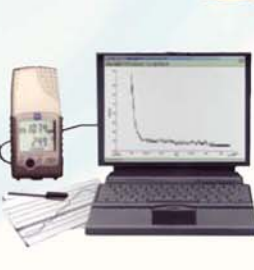


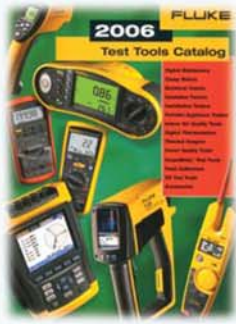
FRI oil system

FRI OIL SYSTEM – Reciklaža freona + freonsko čišćenje sistema + ispiranje sistema u jednom uređaju! Fri-Oil Sistem je prenosivi više funkcionalan uređaj za potpuno čišćenje svih tipova rashladnih i klima sistema. Vršiti reciklažu i rekuperaciju svih halokarbonskih freona, koji se vraćaju u sistem ili kao "novi" ili odstajeni i pretočeni u cilindre. Ovaj sistem takođe izvlači ulje, ostatke, kiselinu, vlagu i druge zagađivače koji mogu znatno pogoršati i smanjiti učinak i efikasnost. Fri-oil je idealno rešenje za zaštitu motora kompresora od pregorevanja.

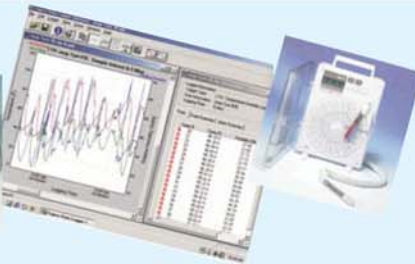
FLUKE

Analizator čestica FLUKE 983 je osnovni instrument u radnom priboru frigomehaničara HVAC/IAQ. Meri obim čestica, temperaturu i relativnu vlažnost. Dodatnom memorijom i serijom od 6 ekrana pomaže vam da brzo radite veliki broj testova a da ne gubite vreme menjajući ekrane da biste videli podatke. Fluke 975-u jednom instrumentu 5 instrumenata, omogućava merenja aktuelne temperature, vlažnosti, brzine vazduha, ugljen dioksida i moksida, omogućava korisnicima da efikasno izvrše merenja za dalje analize. Praćenje nivoa temperature, vlažnosti, ugnjen monoksida i dikoksida, čistoće unutrašnjeg prostora. Oprema kontrole zdravlja i provere postojanja bakterija i gljivica i td.





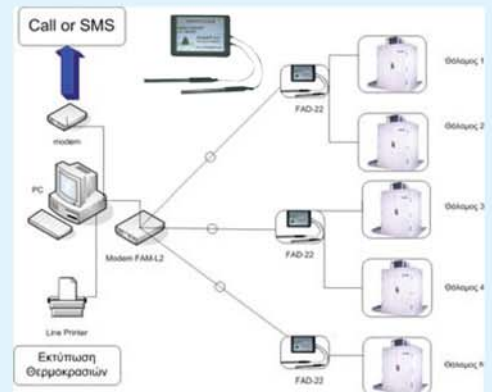
Da biste se zaštitili od iznenadnih promena napona/jačine, neophodno je da kontrolna oprema bude zaštićena. Između ostalog naša firma vas snabdeva: termičkim meračima, infracrvenim termometrima, mini infracrvenim termometrima, polimetrima, multimetrima za kontrolu mernih instrumenta, merače grupnih termometara i higrometara, instrumenata kontrole napona i struje, instrumente indikacije promena faza, detektore napona, merače i kontrolere izolacije, instrumenti provere kablova itd.



Registriranje podatak, vlažnosti i struje, i do 20 ulaza.



Uređaji za registriranje temperature sa mogućnošću skladištenja podataka i ukoliko se pojavi potreba njihovog štampanje na traci. Registriranje podataka i njihovo štampanje na bilo kom mestu, po tehnologiji za prenos podataka Cellular, kontakt računara putem mreže, podešavanje i praćenje svih pozicija putem Interneta, izveštaj o podacima, zapisi, poruke upozorenja u pravo vreme e mail-om ili SMS-om, pokazivanje na otvorena vrata ili prekid rada kompresora, sve vreme čuvanje back up podataka i zaštita putem šifre za pristup zavisno od radne funkcije korisnika. Registratori diska 2 temperature, temperature-vlažnosti i tačke ključanja, 2 pritiska, temperature-pritiska, temperature i event-a.



Registriranje bez snabdevenih podataka, uz pomoć telefonske mreže, automno ili uz pomoć mreže.

## PRITISAK-VLAŽNOST-TEMPERATURA-PROTOK-BRZINA

Naša firma je aktivna u oblasti registriranja podataka. Uvozi i distribuira veoma pouzdane i kvalitetne instrumente za registriranje, koji su u potpunosti u skladu sa normama HACCP&ISO a po najpovoljnijim cenama. Idealni su za upotrebu u fiksnim komorama, pokretnim hladnjacima, u prehrambenoj industriji, super marketima, restoranima, hotelima, mlekarama, staklenim baštama, pomorskog saobraćaja, u hemijskoj industriji, u laboratorijama, muzejima, server salama, salama kontrole komunikacija, u klimatizaciji itd.



Prenosivi uređaji, dizajnirani i proizvedeni u Francuskoj od strane firme KIMO, u skladu sa svim pravilima u industriji hlađenja, klimatizacije i ventilacije. Inovativni, pouzdani, jednostavnog rukovanja, zadovoljavaju sve zahteve od onih jednostavnijih pa do onih najsloženijih. temperature i event-a.

Transmiteri podataka u potpunosti odgovaraju svim primenama u industriji, preradi, građevinarstvu, na otvorenom prostoru, OEM i sl. Tehnologija analognih i elektronskih merača i outputova serije KIMO, veoma jednostavno se integriše u već postojeće ili nove instalacije. radne funkcije korisnika. Registratori diska 2 temperature, temperature-vlažnosti i tačke ključanja, 2 pritiska, temperature-pritiska, temperature i event-a.



**IMPERIAL**



Firma IMPERIAL dizajnira i izrađuje namenski alat kao što su savijači cevi, sekači, alat za pertlovanje, manometre za primene u hlađenju i klimatizaciji, freonska creva, električni alat za servisiranje automobila kao i istala prateća oprema. Nenadmašan kvalitet kao i višegodišnje iskustvo firme na svetskom tržištu garantuju nesmetan rad alata čak i pod najtežim uslovima.



**ROTHENBERGER**

Firma ROTHENBERGER preko 50 godina sa 300 zaposlenih u 3 fabrike proizvodi alate i dodatnu opremu za cevovodne mreže, izlazeći u susret zahtevima industrijskog hlađenja, klimatizacije i vodovoda. Nudi vam: manometre, vakuometre, manometarske setove, creva za dopunu, vakuum pumpe, stanice za rekuperaciju, proizvodi za detekciju, elektronske vage, termometre, savijače



**KIMO**  
CONSTRUCTEUR



KIMO francuski proizvođač proizvoda napredne tehnologije koji zadovoljavaju i najstrožije propise Evropske Unije...Specijalizovan u merim instrumentima za praćenje temperature, vlažnosti, brzine vazduha, pritiska, diferencijalnog pritiska, broja obrtaja i nivelaciju unutar ventilacionih i klima rešetki. Takodje, proizvodi manometre, uređaje za prenos podataka 0.10v, 4-20mA samostalne ili one koji rade u sistemima PLC...Ekran i uređaji za praćenje koji funkcionišu zajedno ali koji mogu da se povežu putem računara i sa sistemima drugih proizvođača...Ekonomični, pouzdani, precizni instrumenti predstavljaju najbolji izbor.



**SPX** **ATP**

**TIF** *To óνομα που ξέρετε*

**ROBINAIR**  
**PROMAX**

ROBINAIR, TIF I PROMAX je u vlasništvu organizacije ATP koja se bavi proizvodnjom profesionalne kontrolne opreme i alata za industriju hlađenja, klimatizacije, ventilacije ali i šire. Snabevamo vas detektorima curenja, manometrima, crevima, rekuperatorskim uređajima, vakuum pumpama, elektronskim vagicama za dopunu i rekuperaciju, raznim meračima, termometrima, uređajima za praćenje temperature, analizatorima sistema HVAC, analizatorima ugljen monoksida, elektronskim vidnim stakalima, senzorskim tahografima, amper kleštima i strujnim poligrafima, detektorima napona, meračima strujnog kontinuiteta itd. Instrumenti se proizvode prema najstrožim standardima i bezbedonosnim normama koji garantuju pouzdanost i profesionalnost



**Supco**

SUPCO je proizvođač i master distributer preciznih elektronskih uređaja i ostale elektronske opreme i rezervnih delova industrijskog hlađenja i klimatizacije. Između ostalog snabdeva vas: relejima termičkim i običnim, tajmerima, mehaničkim i elektronskim strujnim zaštitama (za struju od 12-380v). Nakon povlačenja američke firme GEMline firma Supco postaje najkvalitetniji i najrasprostranjeniji proizvođač rezervnih delova kućnih uređaja. Pored gore navedenog na raspolaganju vam se nalaze i hiljade drugih rezervnih delova i sitnog alata koji će postati vaš idealni saradnik u oblasti industrijskog hlađenja.



**SPECTROLINE**



Firma SPECTRONICS već 50 godina proizvodi detektore curenja sa ultravioletnim zračenjem i u isto vreme uvodi ovaj metod kao rešenje za mnoge zahteve iz oblasti aeronautike, automobilske industrije, medicine itd. Višegodišnje iskustvo firme Spectronics joj omogućava da se nalazi u samom vrhu svoje delatnosti i da proizvodi najbolje i najpouzdanije lampe za detekciju curenja kao i veoma kvalitetne fluorescentne rastvore, čija je upotreba potvrđena i odobrena od strane svih svetskih proizvođača kompresora, rashladnih tečnosti i maziva. Snabdevamo tržište sa više od hiljadu različitih proizvoda za mnoštvo primena ne samo u oblasti klimatizacije i hlađenja već i u svim oblastima tehnologije i industrije kao što su one kojim pripadaju: vodovodni sistemi, gorivo, voda, automobili, kamioni, autobusi dakle od veoma malih pa do velikih, zahtevnijih industrijskih sistema.



**AMPROBE**

**Meterman**  
**FLUKE**

FLUKE-AMPROBE je firma svetskog glasa rasplaže se velikom spektrom uređaja za kontrolu i merenje koji su omiljeni kod profesionalaca prilikom mnogobrojnih primena. Nudimo: amper klesšta, industrijske analizatore struje, tehnološki napredne polimetre (volt/amp/ohmmeters), detektore, opreme Power Quality (PQ) kao i kompletnu seriju opreme za merenje i praćenje struje, energije, spikes, sages, surges i td.



**PLANO**  
**manovre**

PLANO je bila prva svetska firma koja je podstakla razvoj i proizvodnju kutija za alat od polipropilena kao i jedne cele serije rezervnih delova i prateće opreme za skladištenje, transport alata i sitnih stvari, radne zaštitne opreme: naočari, rukavica, štitnika za koleno, obuće, odeće, torbi...koja je potvrđenima svetskim sertifikatima kao specijalizovana radna oprema u bilo kojoj oblasti u kojoj radi zaposleni. Sve ovo zajedno sa njihovom povoljnom cenom čine ovu opremu najkvalitetnijom i najpouzdanijom rešenjem za opremanjem radnika svuda u svetu.

**TRACERLINE®**



Firma SPECTRONICS(Tracerline) već 50 godina proizvodi detektore curenja ultravioletnim zračenjem i u isto vreme uvodi ovaj metod kao rešenje za mnoge zahteve iz oblasti aeronautike, automobilske industrije, medicine itd. Višegodišnje iskustvo firme Spectronics joj omogućava da se nalazi u samom vrhu svoje delatnosti i da proizvodi najbolje i najpouzdanije lampe za detekciju curenja kao i veoma kvalitetne fluorescentne rastvore, čija je upotreba potvrđena i odobrena od strane svih proizvođača kompresora, rashladnih tečnosti i maziva svuda u svetu. Snabdevamo tržište sa više od hiljadu različitih proizvoda za mnoštvo primena ne samo u oblasti klimatizacije i hlađenja već i u svim oblastima tehnologije i industrije kao što su one kojim pripadaju: vodovodni sistemi, gorivo, voda, automobili, kamioni, autobusi dakle od veoma malih pa do velikih, zahtevnijih industrijskih sistema.



**PROMAX**

Naša firma raspolaže velikim spektrom specijalizovanog alata za automobile kao što su: diagnostički alati, analizatori gasova, merači dima, multifunkcionalne diagnostičke stanice, regulatori farova automobila, uređaji za balansiranje tovara na putu, kao i univerzalne rezervne delove za servis automobilskih klima sistema.



**UREĐAJI**

Naša firma vas može snabdeti veoma kvalitetnim, povoljnim, profesionalnim uređajima kao što su: klima jedinice, vazdušne zavese, ovlaživači, odvlaživači, ledomati, hladnjaci vode, vitrine za konzervaciju, hlađenje, zamrzavanje, filteri za vodu, sistemima vodene magle, rastvarači soli, grejna tela, parcijalne uređaje za hlađenje.



Posetite našu internet prezentaciju ili



nas posetite u našim prostorijama



CLIVERE d.o.o.

Aleksandra Popovića 4  
 11283 Zemun - Altina  
 Tel.: +381 11 31 69 776  
 Fax: +381 11 37 56 801  
 e-mail: info@clivere.com  
 web: www.clivere.com

