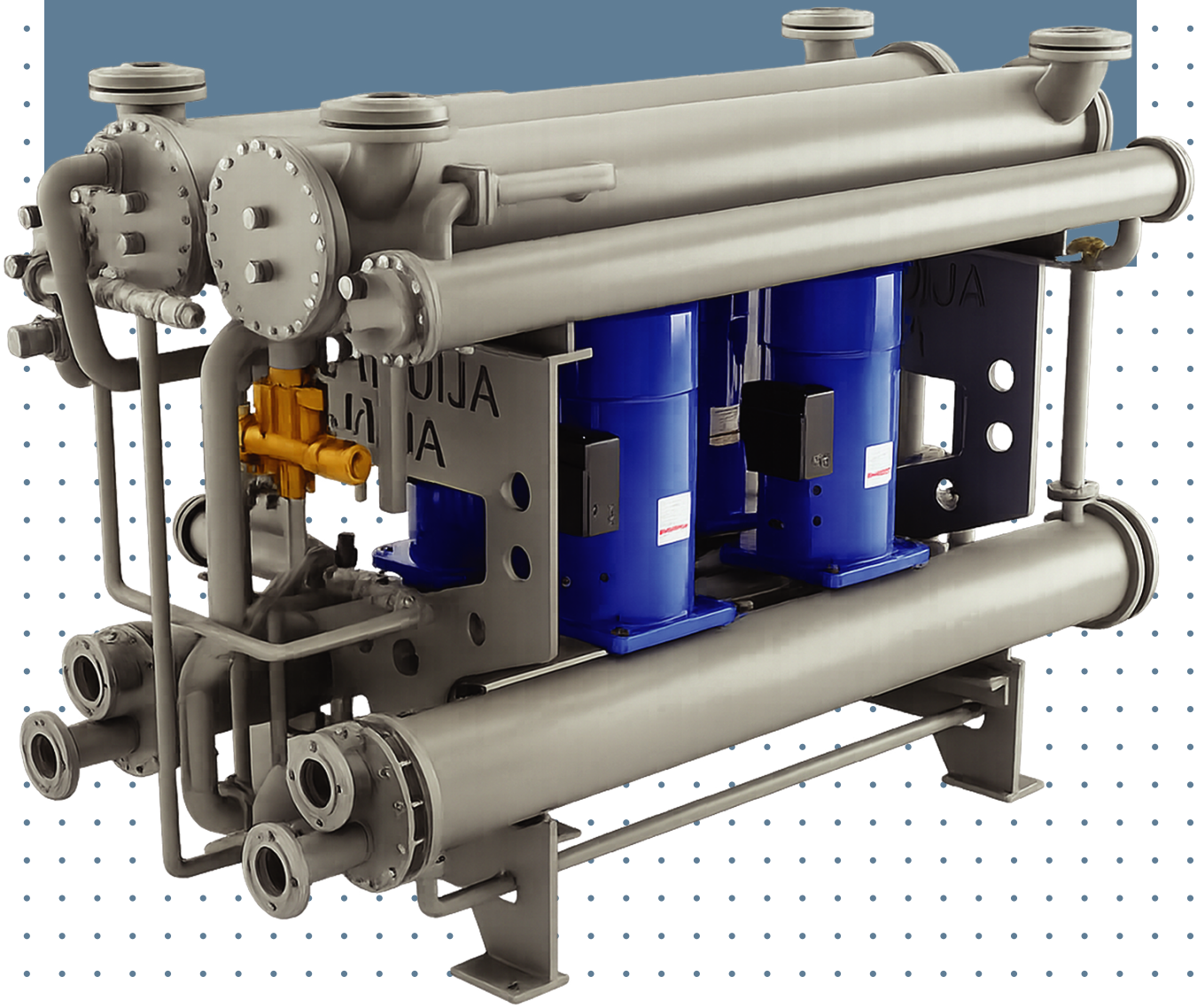
DALMACIJA KLIMA

TERMOENERGETSKA RJEŠENJA S NISKIM POGONSKIM TROŠKOVIMA

PROJEKTIRANJE PROIZVODNJA MONTAŽA SERVIS



O nama

DALMACIJA KLIMA d.o.o je osnovana 1984. godine kao radionica za servisiranje i održavanje industrijskih i komercijalnih rashladnih i klimatizacijskih uređaja. Godine 1989. radionica prerasta u tvrtku čija se poslovna filozofija zasniva na održavanju visokog stupnja kvalitete, praćenju, usvajanju novih tehnologija i svjetskih trendova.

Naša prednost je u fleksibilnosti i mogućnosti prilagođavanja specifičnim zahtijevima kupca. Svaki projekt ima jedinstvene zahtjeve. Prilagođena rješenja omogućuju optimalan rad, veću učinkovitost i dug vijek trajanja sustava, savršeno odgovarajući potrebama kupca.

Proces

Studija



Idejno rješenje



Projektiranje



Proizvodnja



Montaža



Postprodajna podrška



ANALIZA TERMOTEHNIČKIH TOKOVA

Naš proces započinje detaljnim snimanjem zatečenog stanja na vašoj lokaciji, nakon čega provodimo dubinsku analizu cijelog sustava. Identificiramo kritične točke gubitaka i dobitaka, te predlažemo konkretne prijedloge za optimizaciju, čime vaše postrojenje pretvaramo u energetski visokoučinkovit sustav.

PROJEKTIRANJE I IZRADA RASHLADNIH POSTROJENJA PO PRINCIPU „KLJUČ U RUKE“

Specijalizirani smo za razvoj i implementaciju cjelovitih rashladnih i toplinskih rješenja projektiranih prema specifičnim zahtjevima vaše tehnologije. Naš pristup obuhvaća sve faze – od idejnog projektiranja i proračuna, preko proizvodnje strojarske opreme, do montaže i puštanja u rad. Bez obzira na kompleksnost procesa, isporučujemo optimizirane sustave koji jamče maksimalnu energetsku učinkovitost, potpunu automatizaciju i dugovječnost cijelog postrojenja.

Područje primjene: Velika energetska postrojenja svih vrsta i namjena, proizvodni pogoni, prehrambena industrija, automobilska industrija, cementna industrija, industrija prerade drva, naftna industrija, itd.



1

KONDENZACIJSKI SUŠAČ ZRAKA

Ovaj sustav namijenjen je uklanjanju vlage iz komprimiranog zraka bez korištenja rashladnog kompresora, što ga čini energetski iznimno učinkovitim. Sustav radi u dva stadija: u prvom stupnju vrši se pothlađivanje ulaznog zraka pomoću ohlađenog izlaznog zraka, dok se u drugom stupnju vrši hlađenje tehnološkom vodom. Ovakva izvedba uzrokuje kondenzaciju vlage, osiguravajući suh zrak za industrijske procese uz minimalne operativne troškove.

PODRUČJE PRIMJENE

Proizvodnja ambalažnog stakla, veliki pneumatski transporti i razne procesne industrije.

SUHI HLADNJAK

2

Suhi hladnjak je visokoučinkoviti izmjenjivač topline projektiran za hlađenje procesa korištenjem okolnog zraka. Rad u zatvorenom sustavu smanjuje troškove održavanja. Omogućuje maksimalnu prilagodbu raspoloživom prostoru te specifičnom zahtijevu kupca uz visoku energetsku učinkovitost i dugotrajan rad u industrijskim uvjetima. Moguće je pridodati i adiabatsko hlađenje.

PODRUČJE PRIMJENE

Industrijsko hlađenje strojeva, alata i procesa. U sustavu klimatizacije objekata u javnom i stambenom sektoru (HVAC), Data centri, kemijska industrija, prerada plastike, itd.



3

RASHLADNI VODOTORANJ OTVORENOG TIPA



Rashladni vodotoranj otvorenog tipa je uređaj koji koristi adiabatski efekat za hlađenje procesne vode u izravnom kontaktu sa strujom zraka. Mogućnost hlađenja vode na temperature niže od temperature okoline, što ga čini energetski učinkovitim rješenjem za odvodnju većih količina topline. Njegova kompaktna izvedba omogućuje visoke rashladne učinke, uz maksimalnu pouzdanost u najtežim industrijskim uvjetima rada.

PODRUČJE PRIMJENE

Industrijski pogoni, čeličane, ljevaonice, cementna industrija, kemijska industrija, industrija prerade plastike, petrokemijska industrija, veliki klimatizacijski sustavi (HVAC), sustavi centralnog hlađenja itd.

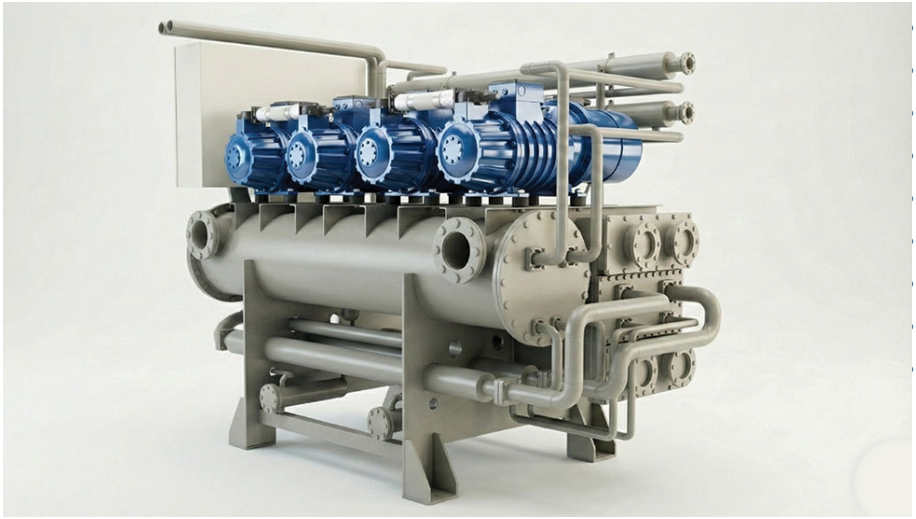
RASHLADNI VODOTORANJ SA ZATVORENIM KRUGOM

Rashladni vodotoranj otvorenog tipa je uređaj koji služi za hlađenje procesnog medija bez ikakvog dodira s vanjskim zrakom. Rashladni vodotoranj zatvorenog tipa objedinjuje prednosti suhog hladnjaka i rashladnog vodotornja otvorenog tipa. Procesni fluid kruži kroz hermetički zatvoreni izmjenjivač topline koji se s vanjske strane kada je to potrebno, prska vodom, čime se postiže vrhunski učinak hlađenja uz potpuno očuvanje čistoće rashladnog procesnog fluida. Ovakva izvedba eliminira rizik od onečišćenja, nakupljanja kamenca i prodora nečistoća u procesnu opremu, istovremeno smanjujući potrebu za kemijskim tretmanom vode.

PODRUČJE PRIMJENE

Hlađenje procesne opreme, prehrambena i farmaceutska industrija, kemijska industrija, sva procesna industrija gdje su visoki zahtjevi za čistoćom rashladnog procesnog fluida, te postrojenja u regijama s lošom kvalitetom vode.





5

RASHLADNI UREĐAJ VODA VODA

Dizalica topline voda-voda je visokoučinkoviti sustav za grijanje i hlađenje koji koristi vodu kao medij za izvor/ponor topline/hladnoće, čime se postiže maksimalna energetska stabilnost neovisno o vanjskim temperaturama. Kao izvor/ponor topline može korisititi morsku vodu, bušotinu, rijeku, suhi izmjenjivač itd. Ovakva izvedba omogućava visoke koeficijente korisnog djelovanja. Ovaj tip dizalice topline predstavlja idealno rješenje za projekte gdje se zahtijeva tihi rad, visoka pouzdanost i mogućnost povrata otpadne topline za druge procese (rekuperacija) te pripremu potrošne tople vode.

PODRUČJE PRIMJENE

Prehrambena industrija, farmaceutska industrija, kemijska industrija, industrija prerade plastike, hoteli, kampovi, wellness centri, škole, vrtići, bolnice, sportske dvorane, uredske zgrade, banke, trgovački centri, logistički centri, data centri.

RASHLADNI UREĐAJ ZRAK VODA

6

Dizalica topline zrak-voda je sustav koji koristi energetski potencijal vanjskog zraka za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, osiguravajući maksimalnu energetsku učinkovitost uz minimalnu potrošnju električne energije. Mogućnost izvedbe kao monoblock sustav (sve komponente u jednom kućištu) te split izvedba.

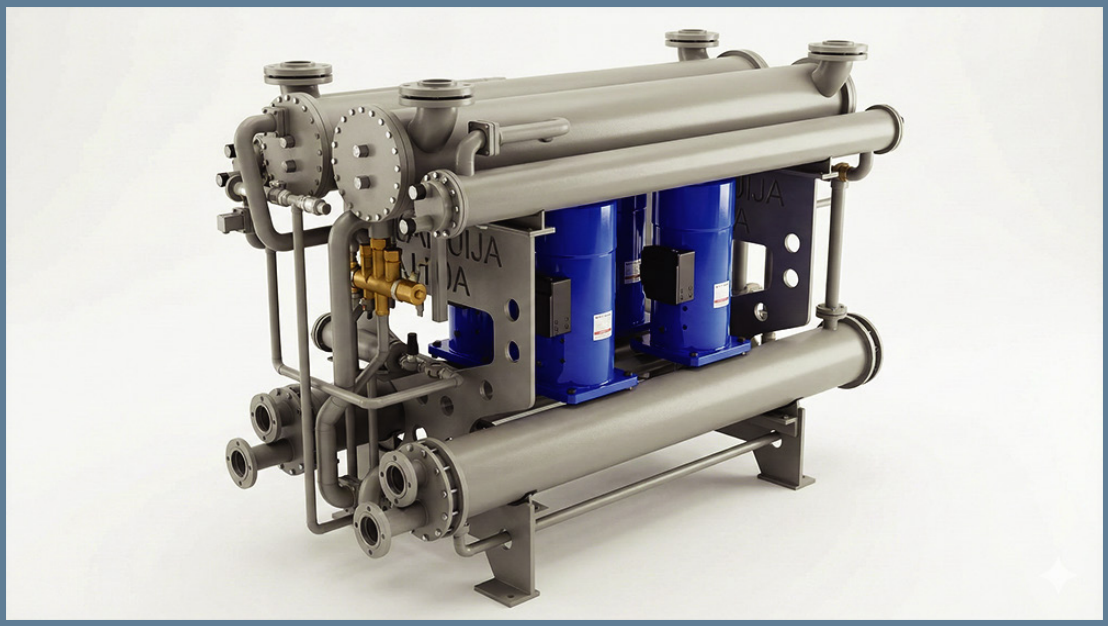






PODRUČJE PRIMJENE

Prehrambena industrija, farmaceutska industrija, kemijska industrija, industrija prerade plastike, hoteli, kampovi, wellness centri, škole, vrtići, bolnice, sportske dvorane, uredske zgrade, banke, trgovački centri, logistički centri, data centri.





7

RASHLADNO POSTROJENJE SA DVA TEMPERATURNA NIVOA

Rashladno postrojenje s dva temperaturna nivoa rashladnog medija je cjelovito, predinstalirano rashladno modularno postrojenje, smješteno u proizvodni pogon, spremno za trenutačno spajanje na sustav uz mogućnost ugradnje modula za iskorištavanje otpadne topline. Vani se po potrebi mogu nalaziti: lamelasti izmjenjivači, suhi izmjenjivači, vodotornjevi, itd., sve po specifičnom zahtjevu tehnologije i kupca

PODRUČJE PRIMJENE

Privremeni ili stalni industrijski pogoni, prerada plastičnih masa, data centri i svi ostali industrijski pogoni koji imaju potrebu za procesno hlađenje i iskorištenje otpadne topline.

MODULARNO KONTEJNERSKO POSTROJENJE

8

Modularno kontejnersko postrojenje je cjelovito, predinstalirano rashladno postrojenje, smješteno unutar standardiziranog kontejnera, spremno za trenutačno spajanje na sustav. Unutar kompaktne i izolirane jedinice integrirani su svi ključni elementi – od kompresora, spremnika vode, cirkulacijskih pumpi, upravljačkih ormara, izmjenjivača topline itd. Dok se vani nalaze, po potrebi: lamelasti izmjenjivači, suhi izmjenjivači, vodotoranj - sve po specifičnom zahtjevu tehnologije i kupca.

PODRUČJE PRIMJENE

Privremeni ili stalni industrijski pogoni, prerada plastike, data centri i svi ostali industrijski pogoni koji zahtijevaju procesno hlađenje.







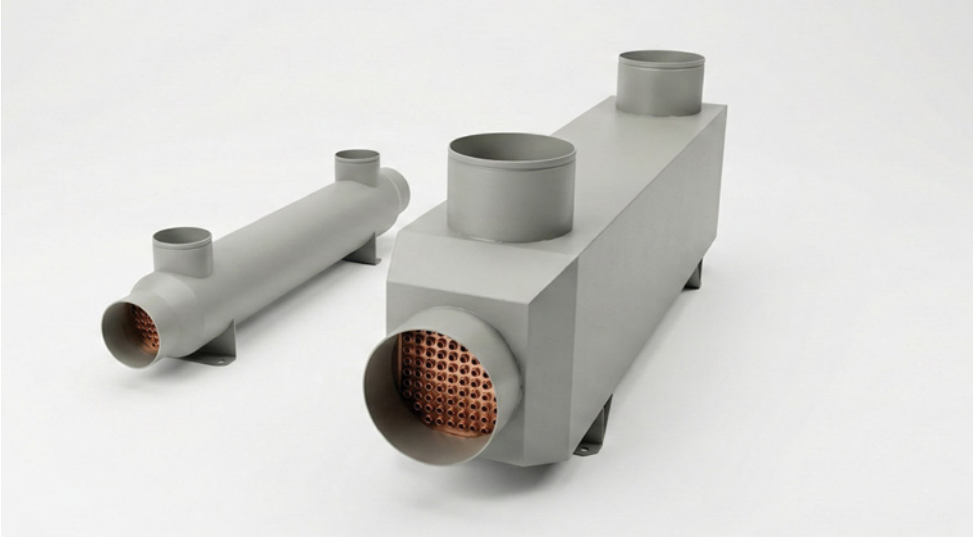
IZMJENJIVAČI TOPLINE

Shell & tube izmjenjivač topline je rješenje za prijenos toplinske energije između dva medija. Konstrukcija se sastoji od snopa cijevi smještenih unutar čvrstog vanjskog plašta, što omogućuje iznimnu mehaničku otpornost i visoku učinkovitost čak i u najtežim industrijskim uvjetima. Zbog svoje izdržljivosti i mogućnosti jednostavnog rastavljanja i čišćenja, ovaj tip izmjenjivača jamči dugotrajan rad s medijima različitih viskoznosti i stupnjeva onečišćenja. Izrada izmjenjivača od različitih materijala i za različite namjene, prilagođeni zahtjevima tehnologije i specifičnim zahtjevima kupca.

PODRUČJE PRIMJENE

Naftna i kemijska industrija, klimatizacija, prehrambena industrija te procesi koji zahtijevaju rad s agresivnim medijima.

10



REKUPERATOR TOPLINE / HLADNOĆE

Rekuperator topline/hladnoće u shell & tube izvedbi je specijalizirani industrijski izmjenjivač topline namijenjen povratu energije iz vrelih dimnih plinova, otpadnog zraka ili kontaminiranog-prljavog zraka i slično. Zahvaljujući robusnoj konstrukciju kod koje zrak struji kroz snop cijevi unutar plašta, sustav omogućuje rad pri visokim temperaturama. Ovakav dizajn osigurava maksimalnu mehaničku otpornost,jednostavno održavanje i stabilnost procesa, pretvarajući otpadnu toplinu u korisnu energiju.

PODRUČJE PRIMJENE

Povrat topline iz industrijskih peći, ljevaonice, spalionice, cementna industrija, drvna industrija, papirna industrija, trgovački centri i slično.

11



SUSTAV ZA VODENU FILTRACIJU

Ovaj sustav predstavlja efikasno rješenje za pročišćavanje zraka kontaminiranog prašinom, česticama nastalim brušenjem, ili dima. Proces funkcionira tako da se zagađeni zrak iz jedne ili više radnih jedinica usisava u centralnu komoru, te prolazi kroz vodenu zavjesu, gdje voda na sebe veže i najsitnije čestice nečistoća, pretvarajući ih u talog, dok pročišćeni zrak napušta sustav. Ovakav pristup jamči maksimalnu sigurnost u radu s lakozapaljivim materijalima i osigurava čistoću radnog okoliša.

PODRUČJE PRIMJENE

Metaloprerađivačka industrija (brušenje, poliranje, rezanje), obrada drva i plastike, kemijska industrija, ljevaonice i sl.

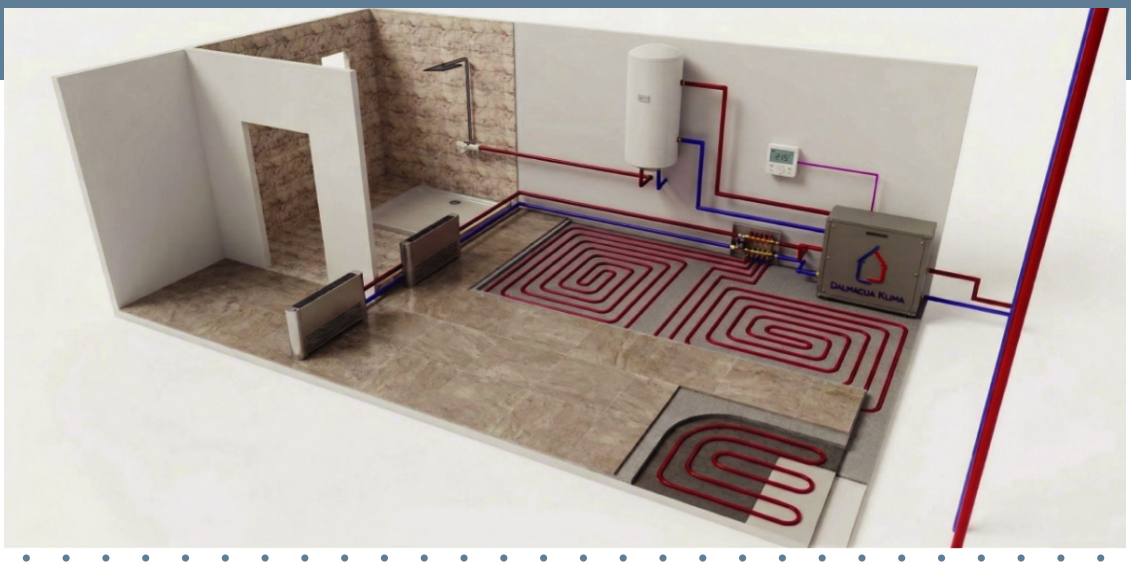
DIZALICA TOPLINE VODA-VODA ZA STAMBENE OBJEKTE

12

Riječ je o kompaktnim dizalicama topline sustava voda-voda, posebno projektiranim za integraciju unutar stambenog prostora (tehničke sobe, ostave ili kupaonice). Istovremeno osigurava grijanje i hlađenje prostora putem fancoil jedinica i podnog grijanja, te pripremu potrošne tople vode (PTV). Sustav koristi zajednički primarni krug povezan s dry-coolerom ili geo sondom, čime se eliminira potreba za vanjskim jedinicama na fasadama ili balkonima. Minimalni prostorni otisak omogućuje laku ugradnju u male prostore bez narušavanja estetike interijera. Svaka stambena jedinica funkcionira kao neovisan sustav s vlastitim mjerenjem potrošnje i personaliziranim režimima rada.

PODRUČJE PRIMJENE

Zgrade sa više stambenih objekata, privatne kuće i sl.



ODABRANE REFERENCE

HEP

vetropack

WÄRTSILÄ

AD Plastik

Coca-Cola

EURO PAS

CEMEX

Lipovica

KONČAR
GENERATORI I MOTORI

bluesun
Hotels&Resorts

SAFIR HOTELI

faurecia



DALMACIJA KLIMA

MAIL@DALMACIJA-KLIMA.HR
DALMACIJA-KLIMA.COM

WASHINGTONOVA 5, SPLIT
021 374 421