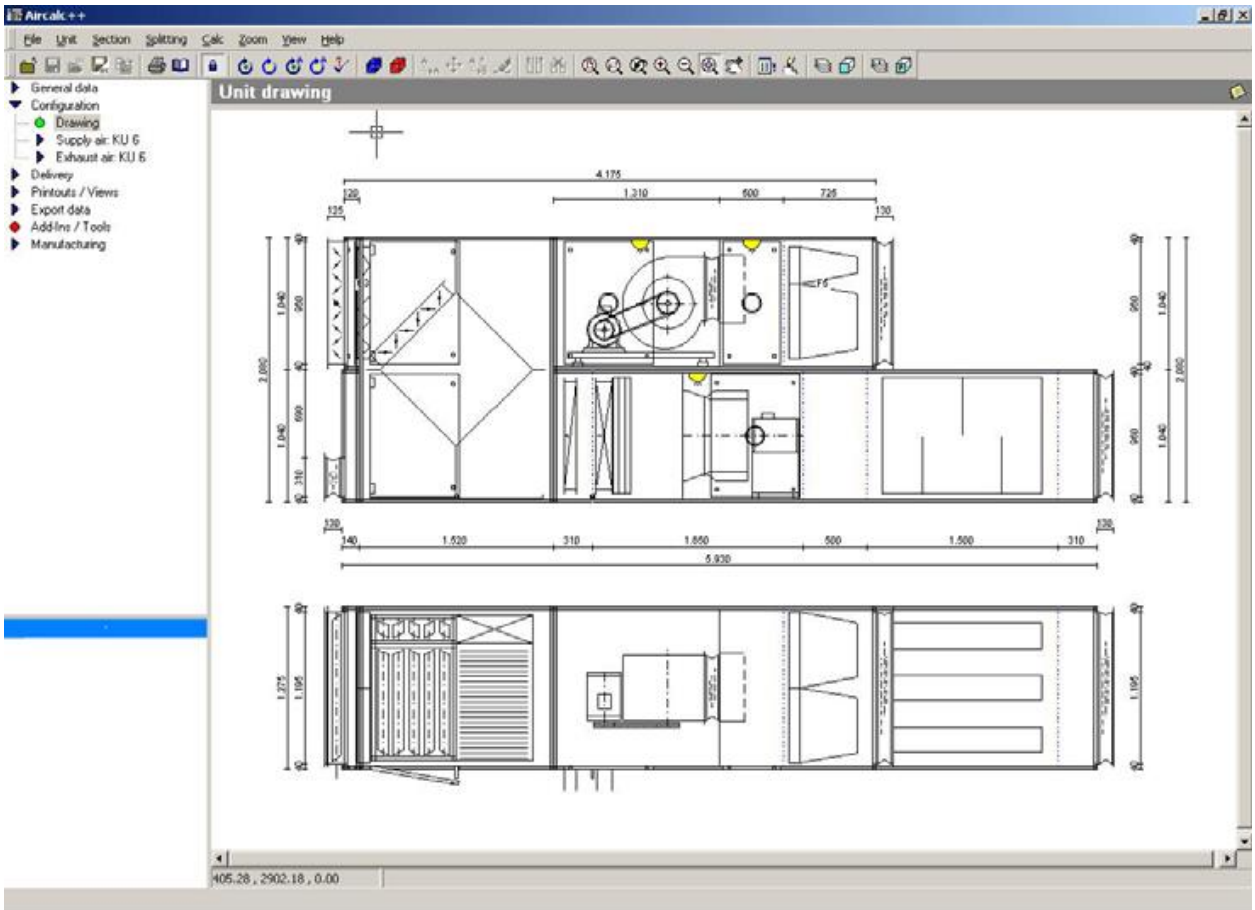
UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE PROGRAMA



Sadržaj

Tema	Strana
Prvo pokretanje programa	4
Prva forma	5
Vođenje projekata	6
Ikone za vođenje projekata	7
Podaci o projektu	8
Osnovne napomene za vođenje projekata / pozicija	10
Podaci zaglavlja pozicija (osnovno)	12
Podaci zaglavlja pozicija (napomene)	13
Podaci zaglavlja pozicija (statistika)	14
Izbor klima uređaja	15
SI- sistem jedinica	16
Prozor za izbor	17
Izbor veličine uređaja	18
Osnovni pribor i izvedbe	19
Konstrukcija uređaja – CAD – Početak	20
Konstrukcija uređaja – CAD – Izbor smera strujanja	21
Konstrukcija uređaja – CAD – Izbor otvora	22
Konstrukcija uređaja – CAD – Korak po korak	24
Konstrukcija uređaja – CAD – Pribor na otvorima	25
Konstrukcija uređaja – CAD – Lista ikona	26
Konstrukcija uređaja – CAD – Kombinovani uređaji	28
Tehnički podaci – Brzi proračun	30
Tehnički podaci – Pribor	32

Tema	Strana
Tehnički podaci – Završetak proračuna uređaja	**33**
Izveštaj – Tehnički podaci	**34**
Izveštaj – Crtež uređaja	**36**
Dodatne opcije	**37**
Ostalo – Detaljne izmene komponenti	**38**
Štampanje dijagrama – Psihrometrijski dijagram	**40**
Štampanje dijagrama – Proračun buke	**42**
Štampanje dijagrama – Nivo buke	**44**
Štampanje dijagrama – Karakteritika ventilatora (položaj radne tačke)	**45**
Štampanje izveštaja pri vođenju projekata	**46**
Razmena projekata sa drugim korisnicima AirCalc-a	**49**

Prvo pokretanje programa

Nakon pokretanja programa (dvostruki klik na ikonu Aircalc++ Office), otvara se forma za prijavu (login) u program za izbor. Molimo upišite podatke dobivene od vašeg distributera programa :

Main license - (Glavna licenca)

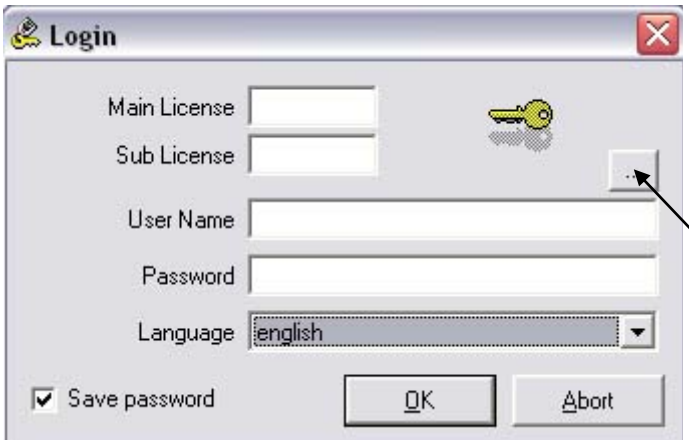
Sub license - (Pod licenca)

User name - (Ime korisnika)

Password - (Lozinka)

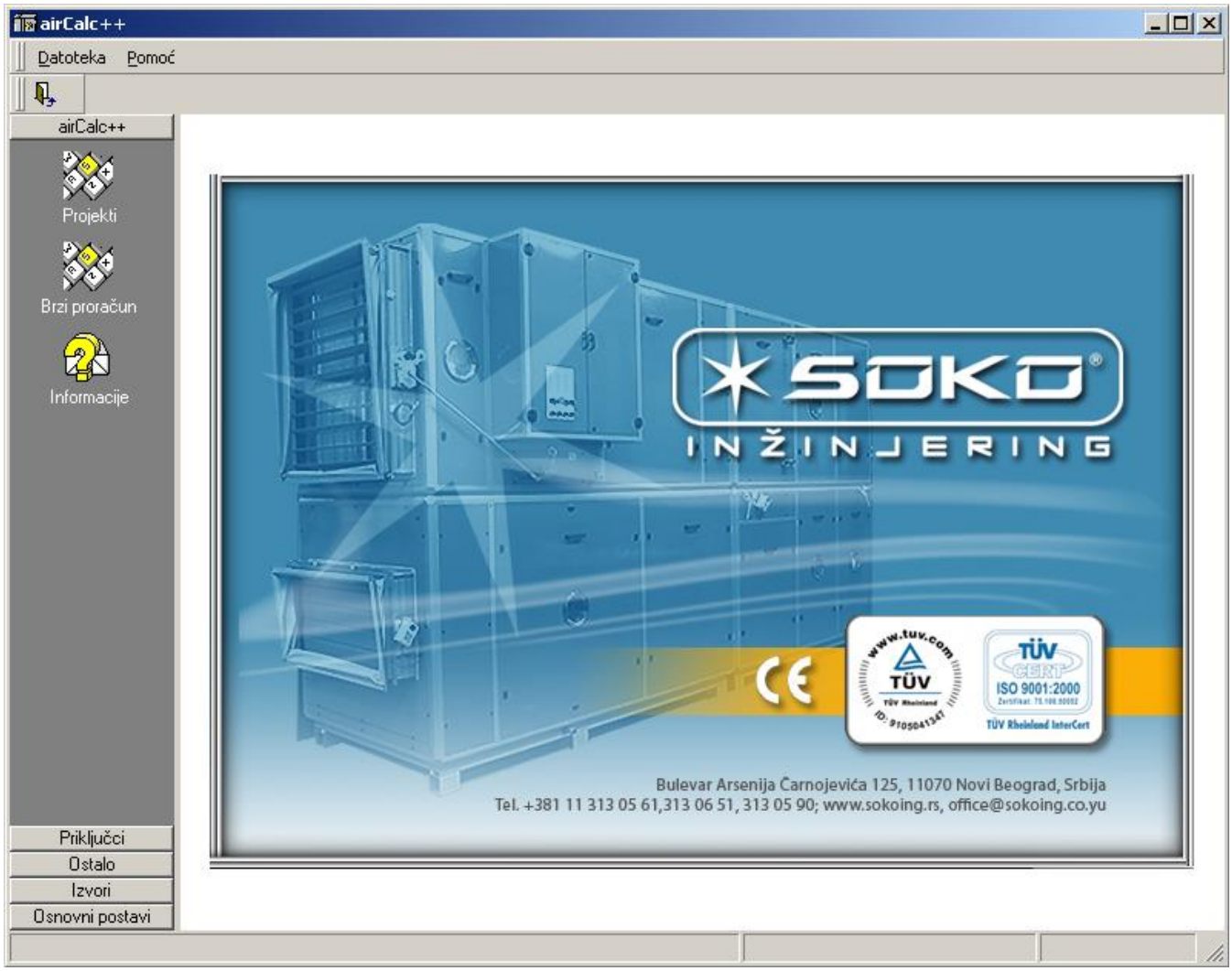
Language – Jezik (za ekranske forme)

Save password – Sačuvaj lozinku (ukoliko je odabrana ova opcija, ne morate ponavljati upis lozinke prilikom svakog novog pokretanja programa)



Koristite ovo ikonu, ukoliko dobijete fajl za licenciranje od strane vašeg distributera programa.

Prva forma



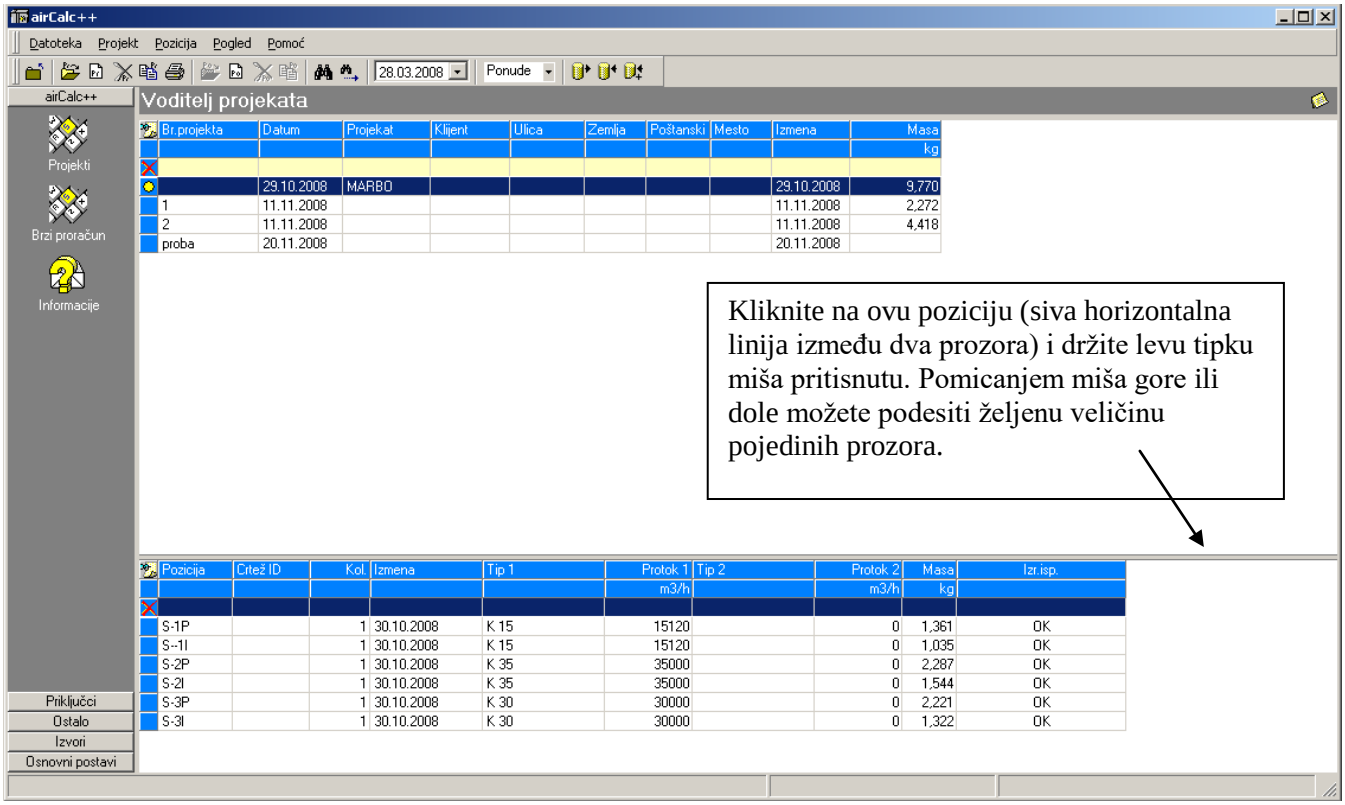
Ovo je prva forma prikazana nakon uspešne prijave u program. Odavde korisnik može početi koristiti program i birati između slijedećih opcija :

• Projekti
Kliknite ovde, ukoliko želite upravljati svojim projektima, otvarati ih ili menjati. Možete stvarati nove, brisati, umnožavati, izvoziti ili uvoziti od drugih korisnika AirCalc-a.

• Brzi proračun
Kliknite ovde, da napravite brzi proračun bez mogućnosti čuvanja proračuna putem forme za projekte. Odabirajući ovu opciju, korisnik može sačuvati konstrukciju i proračun uređaja u poseban fajl (ne u bazu podataka programa). Ali postoji mogućnost uvoza ovog proračuna u formu vođenja projekata (pogledati str. ....)

• Info
Kliknite ovde, ukoliko želite više informacija o vašem distributeru programa

Vođenje projekata

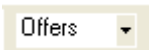


Vođenje projekata služi evidenciji podataka o projektima. Projekti (ponude, narudžbe) su pohranjeni u bazu podataka i mogu se uz pomoć opcija programa lagano izmeniti, pohraniti, izbrisati, itd. Na vrhu forme vidljivi su pohranjeni projekti, dok su u donjem delu vidljive pozicije vezane za svaki od gore odabranih projekata.
Korisnik može menjati veličinu pojedinog dela prozora, prihvaćajući mišem sivu horizontalnu liniju na sredini ekrana i pomičući je po volji gore ili dole. Navedena operacija moguća je nakon izmene pokazivača miša pri dolasku na odgovarajuću poziciju na horizontalnoj sivoj liniji.

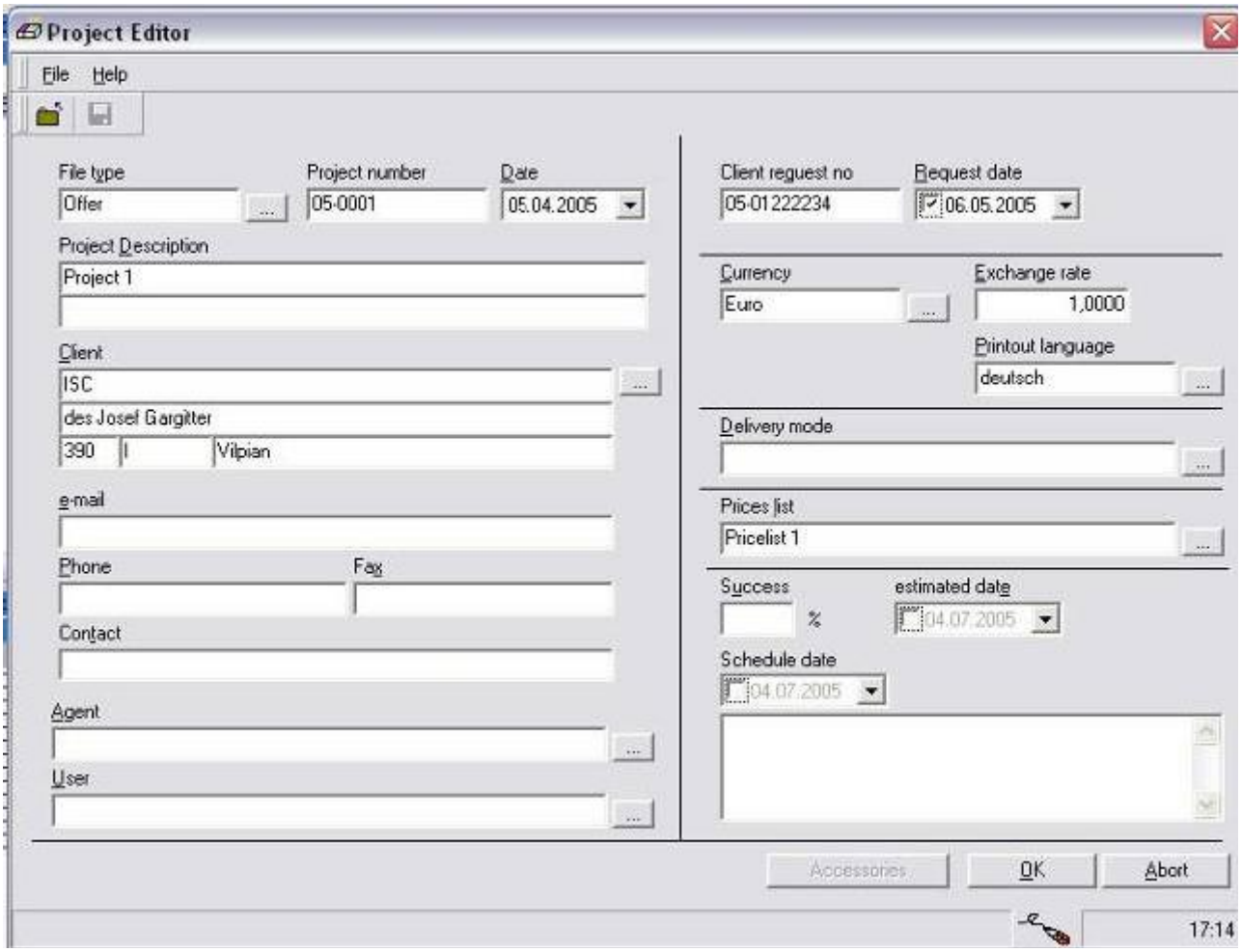
Prilikom pritiska na neku od linija u prozoru vođenja projekata (pozadina odabrane linije menja boju i postaje plava), u donjem delu prozora prikazuju se pozicije povezane sa gore odabranim projektom.

Dvostrukim klikom na liniju projekta, započinje se s radom na projektu.

Ikone za vođenje projekata

	Zatvori prozor
	Otvori trenutno odabrani projekat. Za odabir projekta, napravite jednostavan klik levom tipkom miša na željenu liniju. Program otvara projekat ukoliko kliknete desnom tipkom miša (ili napravite dvostruki klik levom tipkom miša).
	Izradi novi, prazan projekat.
	Obriši trenutno odabrani projekat. Ukoliko korisnik pritisne ovaj simbol, brišu se sve pozicije koje pripadaju odabranom projektu.
	Kopira trenutno odabrani projekat
	Štampa projekat (zbirno štampa niz pozicija unutar projekta). Pritiskom na ovaj simbol, korisnik ima mogućnost pokretanja celog niza štampanja izvještaja: tehničkih podataka, cene, crteža uređaja itd.
	Otvori trenutno odabranu poziciju
	Izradi novu, praznu poziciju
	Obriši trenutno odabranu poziciju
	Kopiraj trenutno odabranu poziciju
	Traži po projektima. Ukoliko korisnik ima nekoliko projekata na listi, tada jednostavno odabere rubriku koju želi pretraživati te pritisne ikonu “Nađi” u zaglavlju programa.
	Traži dalje
	Datum projekta : Korisnik može unosom ovog datuma odrediti prikazivanje samo onih projekata iz baze podataka koji su nastali na odabrani datum
	Vrsta projekta : Odaberite željenu vrstu projekta (samo projekti odabrane vrste će biti prikazani u formi !!!)
	Izvoz projekata : Pritiskom na ovaj simbol možete pohraniti podatke o projektu i svim njemu pripadajućim pozicijama u fajl na disku. Nakon toga, tako stvoren fajl možete putem E-maila ili USB-a dostaviti drugim korisnicima Aircalca.
	Uvoz projekata : Ovime je moguće uvesti prethodno izvezene ili od strane drugih korinika Aircalca dobivene projekte
	Uvoz podataka iz datoteke izrađene pomoću opcije Brzog proračuna ili iz drugih projekata

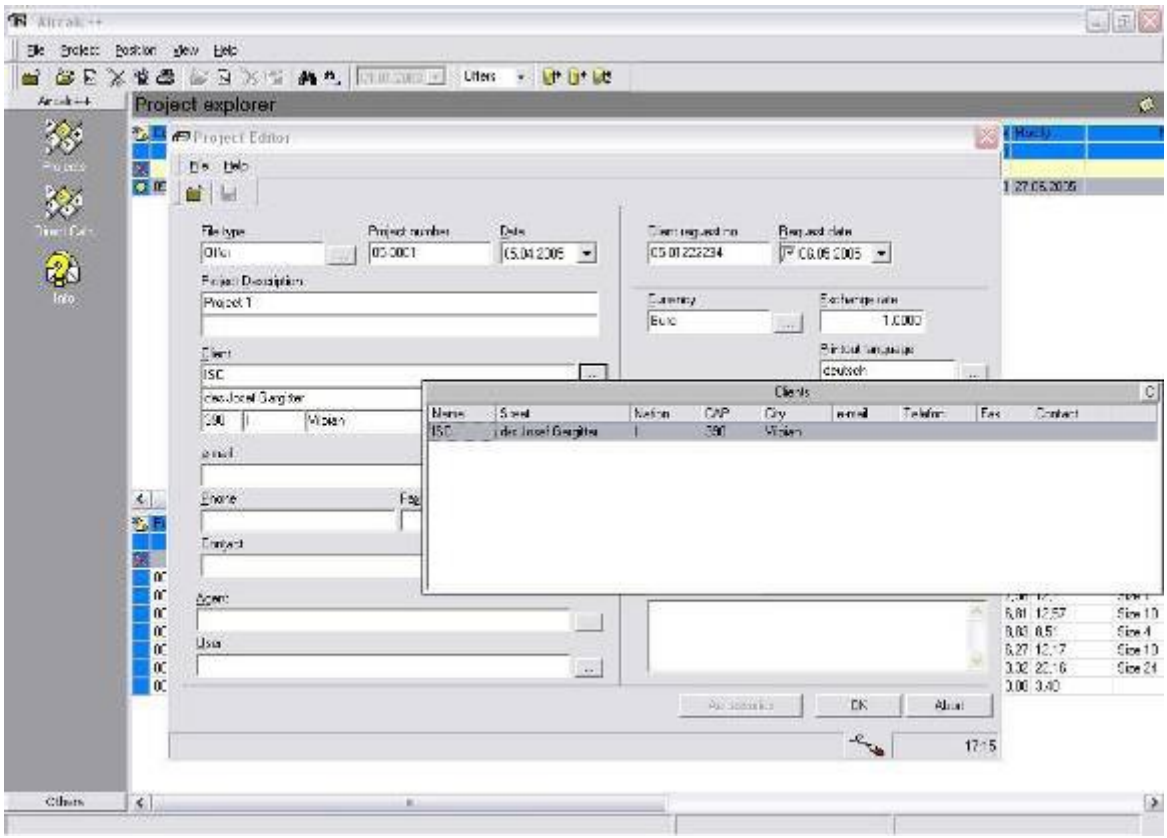
Podaci o projektu



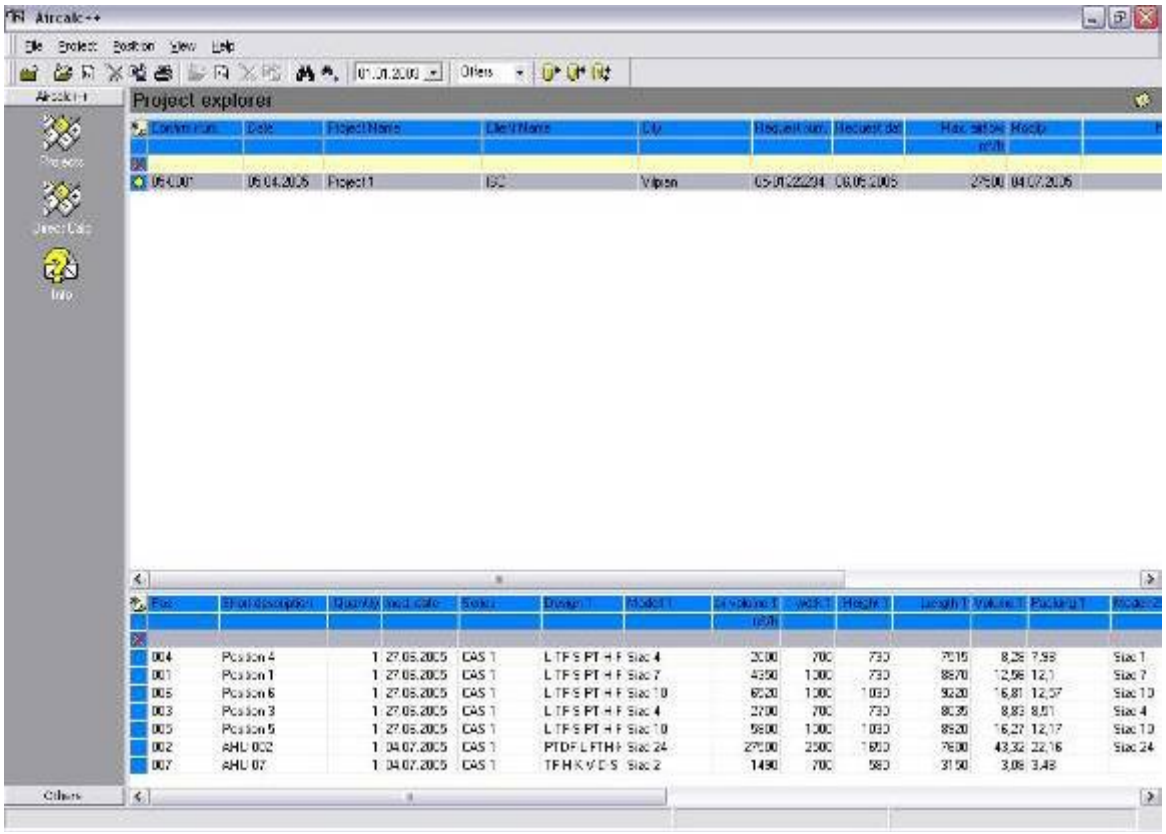
Ova forma koristi se za upis ili izmenu podataka o projektu. Započinje se definisanjem vrste projekta – da li je projekt ponuda ili nalog. Nastavlja se s upisom broja projekta i datuma otvaranja projekta. Navedeni broj i datum ponude/naloga treba odgovarati stvarnom broju i datumu ponude/naloga. Preporučljivo je uneti i druge podatke o projektu, zavisno od želja i potrebama korisnika.

Unesite također i procenjeni postotak uspešnosti i planirani “datum narudžbe”. Na taj način možete dodatno pretraživati i sortirati ponude.

Kupci (s pripadajućim podacima : adresa, poštanski broj, mesto, itd.) mogu biti odabrani sa liste. Pritiskom na ikonu koji se nalazi pored polja moguće je dobiti spisak svih kupaca s pripadajućim podacima koji su prethodno uneseni. Ukoliko se unese novo ime, isto se dodaje na spisak postojećih kupaca s pripadajućim podacima i raspoloživo je za odabir sa spiska kupaca prilikom unosa novog projekta. U tom polju, korisnik ima mogućnost pretraživanja. Unosom početnog slova npr. slova T u polje imena kupaca, program ispisuje spisak svih kupaca s pripadajućim podacima čije ime započinje sa upisanim slovom T.



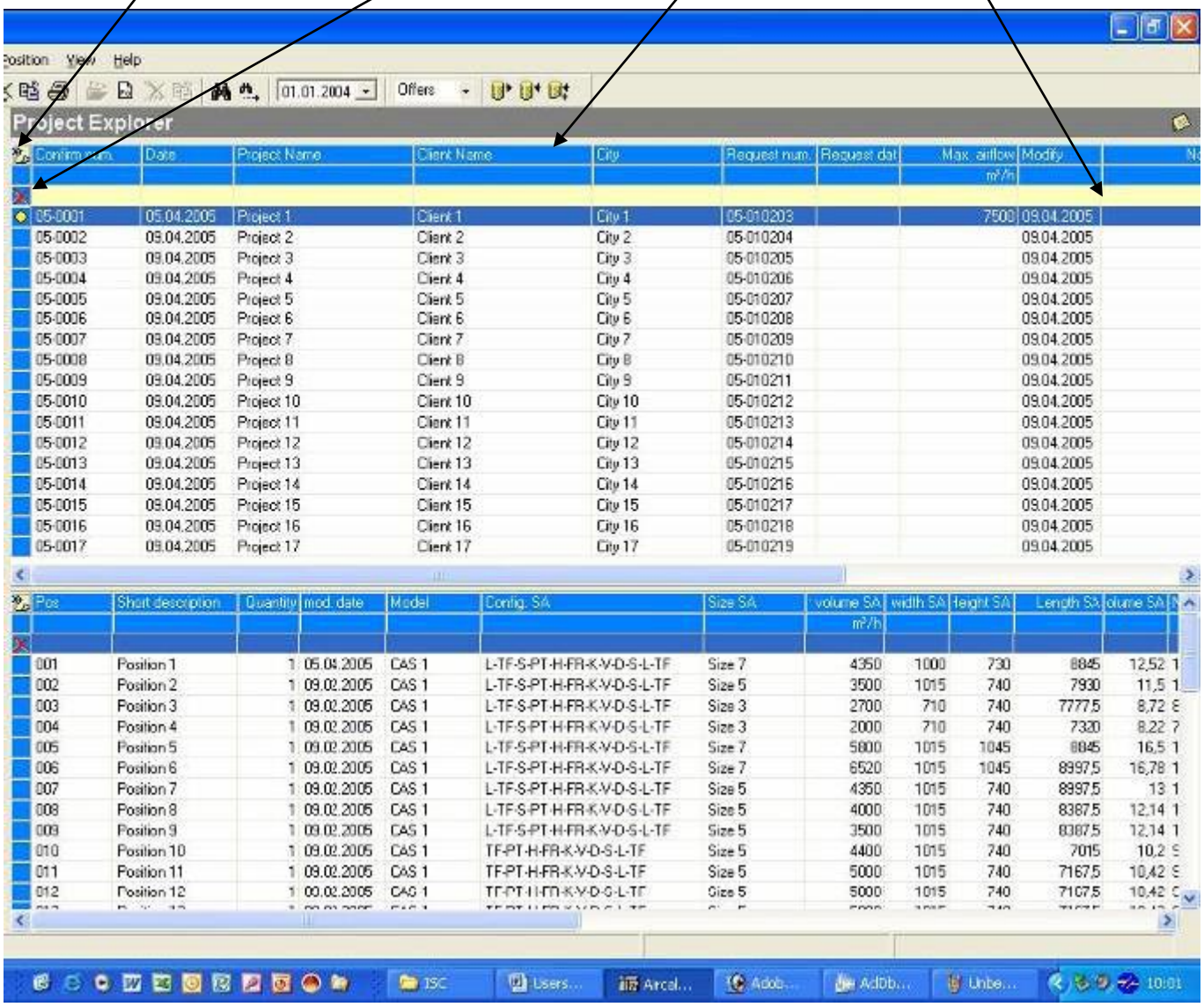
Pritiskom na ikonu OK u navedenoj formi unosa podataka, program sprema podatke u bazu podataka i prikazuje prethodno upisani projekat u liniju forme za vođenje projekata.



Osnovne napomene za vođenje projekata / pozicija

Oblik prikaza projekata/pozicija korisnik može sam menjati. Tako podaci mogu biti sortirani prema želji korisnika (sortiranje po svakoj odabranoj koloni, jednostavnim pritiskom pokazivača na zaglavlje kolone po kojoj se želi sortirati).

Upravljanje pogledima **Uklanjanje filtra** **Sortiranje / Pomicanje** **Linija za filtriranje (žute boje)**



Upravljanje pogledima :

Svi korisnici mogu videti ovu ikonu, ali samo administrator može koristiti opciju “izmeni/izradi pogled” u prozoru za izbor koji se pojavljuje nakon dvostrukog klika na ovu ikonu.
Ovde korisnik može odabrati drugi pogled, napraviti izvoz ili odštampati trenutni pogled.

Linija za filtriranje :

Korisnik može filtrirati spisak projekata, npr. skratiti osnovno prikazan spisak projekata pomoću upisa željene vrednosti ili teksta u liniju za filtriranje (označenu žutom bojom). Tako je moguće npr. potražiti sve projekte gdje je količina vazduha u nekoj od pripadajućih pozicija barem 10000 m3/h, unoseći u ovu rubriku "> = 10000". Polja sa tekstom moguće je pretraživati unosom delimičnog teksta koji se traži. Koristeći npr. "= * demo *" , prikazuju se sve linije koje sadrže tekst "demo". Moguće je filtrirati i nekoliko polja istovremeno.

Mogu se koristiti slijedeći operatori :

= jednako
> veće
< manje
>= veće ili jednako
<= manje ili jednako
U tekstualnom polju, moguće je koristiti simbol " * ", koji zamenjuje više znakova, na slijedeći način :
=*demo tekst završava sa reči „demo"
=demo* tekst započinje sa reči „demo"
=*demo* tekst sadrži reč „demo"

Uklanjanje filtra :

Ukoliko korisnik pritisne na ikonu za uklanjanje filtra ( ) , uklanjaju se svi prethodno primenjeni filtri. Pojedini filtri u pojedinim kolonoma zamenjuju se praznim poljima u koloni za filtriranje, čime je linija za filtriranje spremna prihvatiti novi unos podataka za postpak filtriranja.

Sortiranje kolona:

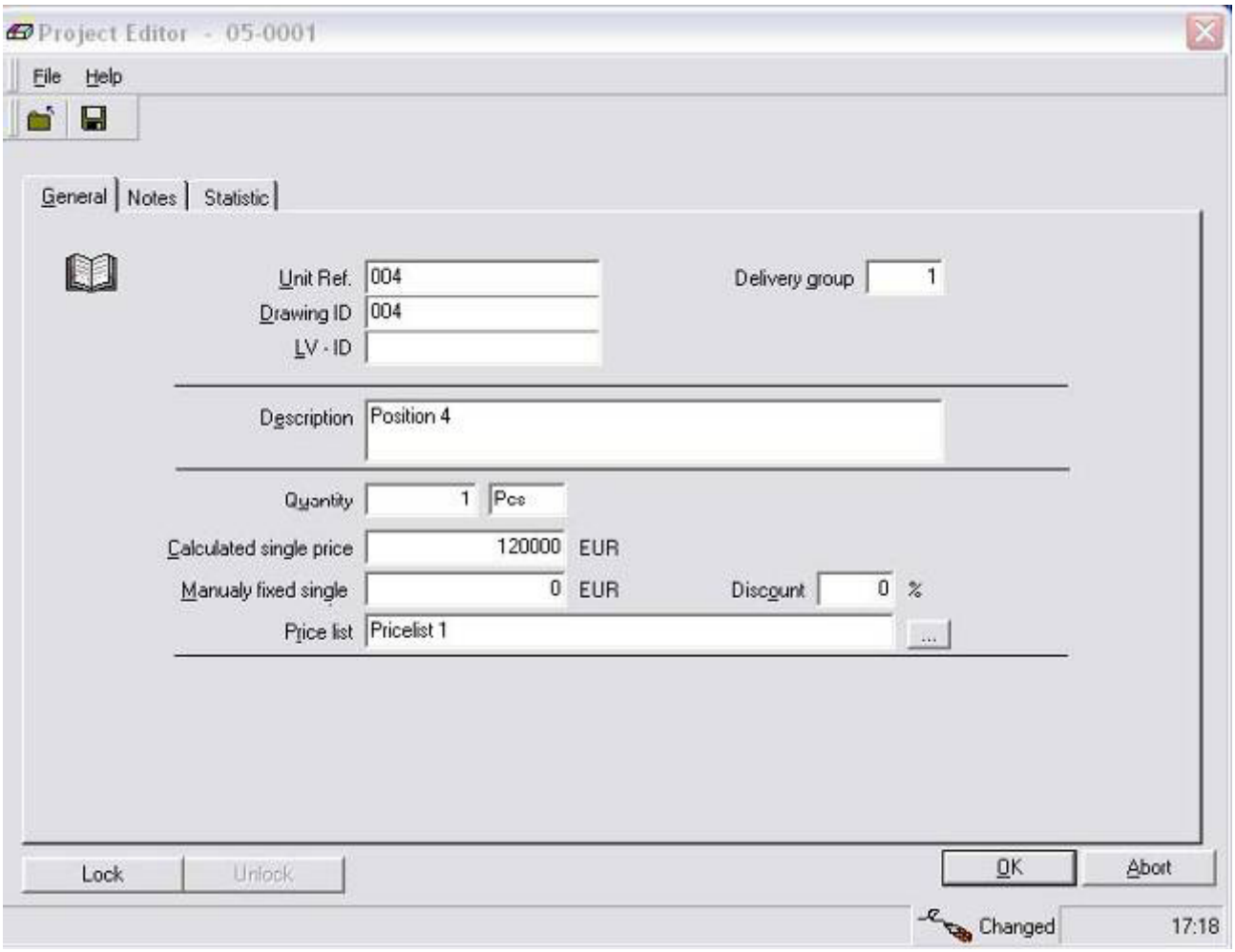
Kolone se sortiraju jednostavnim klikom pokazivača na zaglavlje kolone koja se želi sortirati. Svaki dalji klik na zaglavlje uzrokuje promenu redosleda sortiranja. Normalno je sortirana samo jedna kolona. Ukoliko se klikne desnom tipkom miša na okvir zaglavlja kolone a zatim levim klikom na zaglavlje druge kolone, tada se sortiranje drugih kolona odvija sa leva na desno npr. sortiranjem krajnje leve kolone a zatim prema idućoj koloni koja je odabrana za sortiranje. Dalji klik desnom tipkom miša pokreće ponovno sortiranje. Primer : Ukoliko se desnom tipkom miša klikne na "Klijent" a zatim dalje na "Protok vazduha", tada su sve linije sortirane prema nazivu klijenta, a za svakog pojedinog klijenta sortirane dodatno prema polju protoka vazduha. Posebno su zanimljivi izveštaji sortirani po klijentu i ukupnom iznosu ponude i sl. Ukoliko ipak želite prvo sortirati prema protoku vazduha a potom prema nazivima klijenata, tada prvo odaberite kolonu protoka vazduha a potom kolonu naziva klijenta.

Pomicanje ili izmjena širine kolone:

Kolone mogu biti poredane prema želji. Za pomicanje kolone, dovoljno je levom tipkom miša kliknuti na zaglavlje kolone koja se želi pomeriti i držeći levu tipka miša pritisnutom, pomaknuti pokazivač na mesto gdje se odabrana kolona želi ubaciti. Jednostavnim otpuštanjem leve tipke miša, odabrana kolona će biti premeštena na novoodabrano mesto. Povećanje/smanjenje širine kolona obavlja se jednostavnim pomicanjem pokazivača postavljenog na liniju koja deli kolone, pritiskom na levu tipku miša, pomicanjem levo/desno na željenu širinu, te otpuštanjem leve tipke miša.

Podaci zaglavlja pozicija (osnovno)

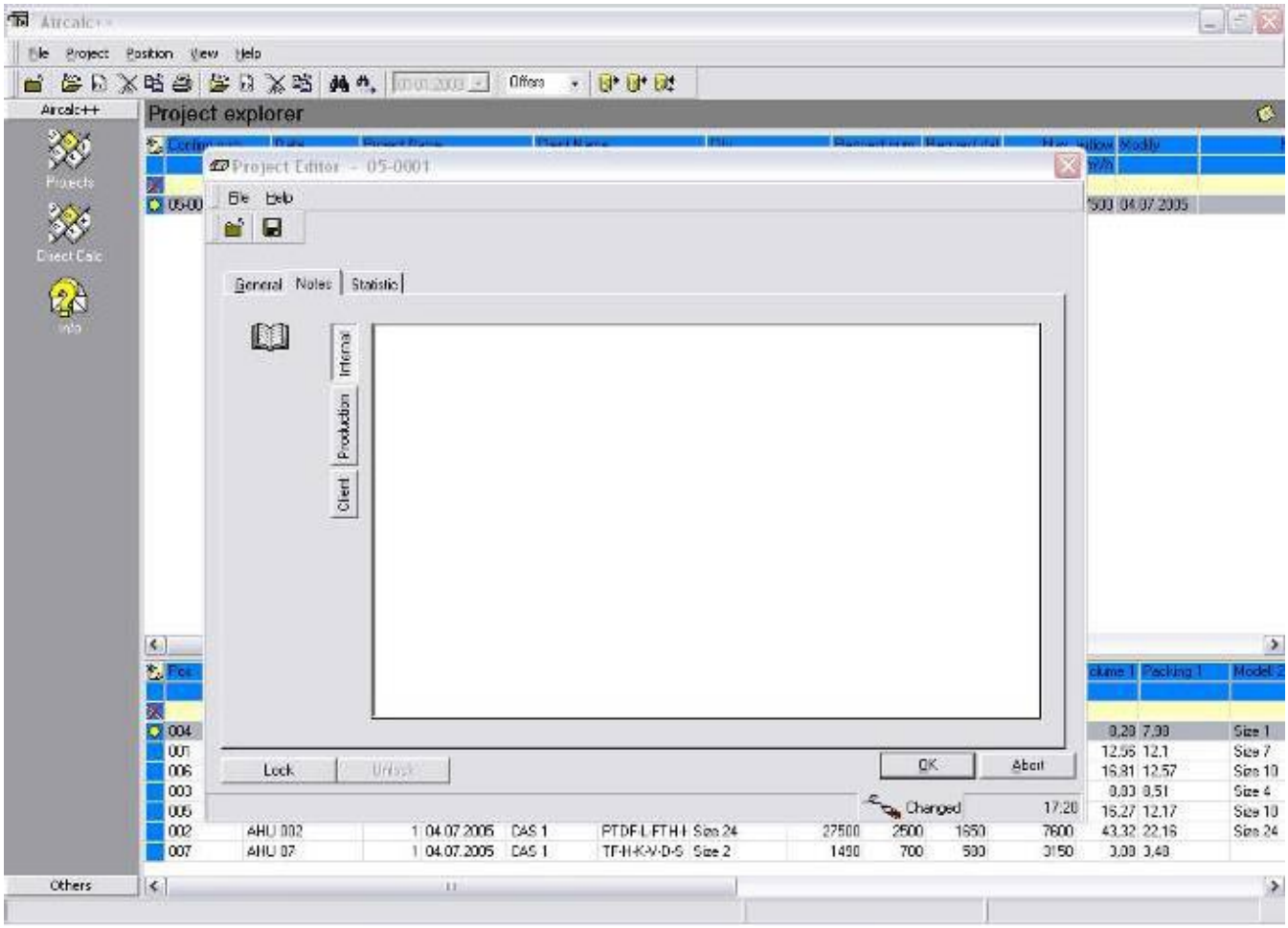
Ukoliko je unesen novi projekat, program nastavlja sa upisom podataka o pojedinom klima uređaju (poziciji). Za to je potrebno kliknuti na ikonu za dodavanje nove pozicije, nakon čega se prikazuje slijedeća forma :



Jedina polja koja se ovde moraju obvezno uneti su : broj pozicije (Unit Ref.), grupa isporuke i broj komada. Preporuka je da se popuni polje kratkog opisa pozicije.
Grupa isporuke koristi se uglavnom kod lista materijala. Postoji mogućnost zbirnog proračuna i izveštaja utrošenog materijala kod većih projekata, kada se izveštaji grupišu prema upisanoj grupi isporuke. Također, polje se može koristiti i kod pripreme izveštaja podataka o projektu (za više informacija pogledati str. ....)
Ukoliko upišete ručno cenu u polje “Fiksna cena”, program prihvata tako upisanu cenu kao konačnu cenu klima uređaja. Ne postoji kontrola da li je tako “ručno” upisana cena niža od izračunate ili ne.

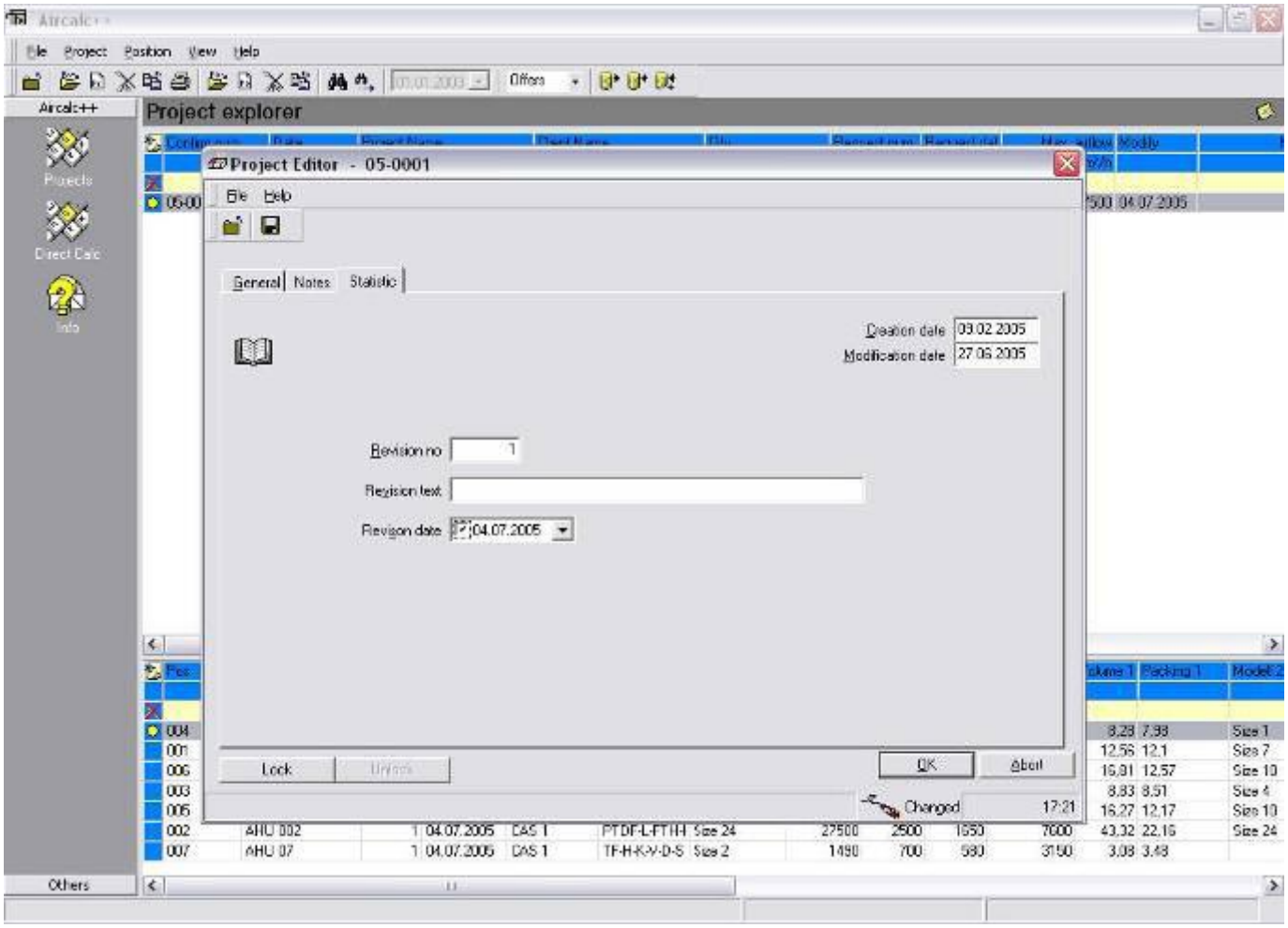
Ikona	Opis
Lock	Koriteći ovu ikonu, korisnik ima mogućnost zaključati bilo koju poziciju pomoću šifre čineći je zaštićenom od izmene od strane drugih korisnika.
Unlock	Koristeći ovaj ikonu, moguće je ukloniti šifru sa pozicije. Za uklanjanje šifre potrebno je prethodno istu upisati i potvrditi.

Podaci zaglavlja pozicija (napomene)



Pod Napomenama, korisnik ima mogućnost uneti neke beleške za razne namene i sačuvati ih :
- Beleške za internu upotrebu
- Beleške za proizvodnju
- Beleške za klijenta

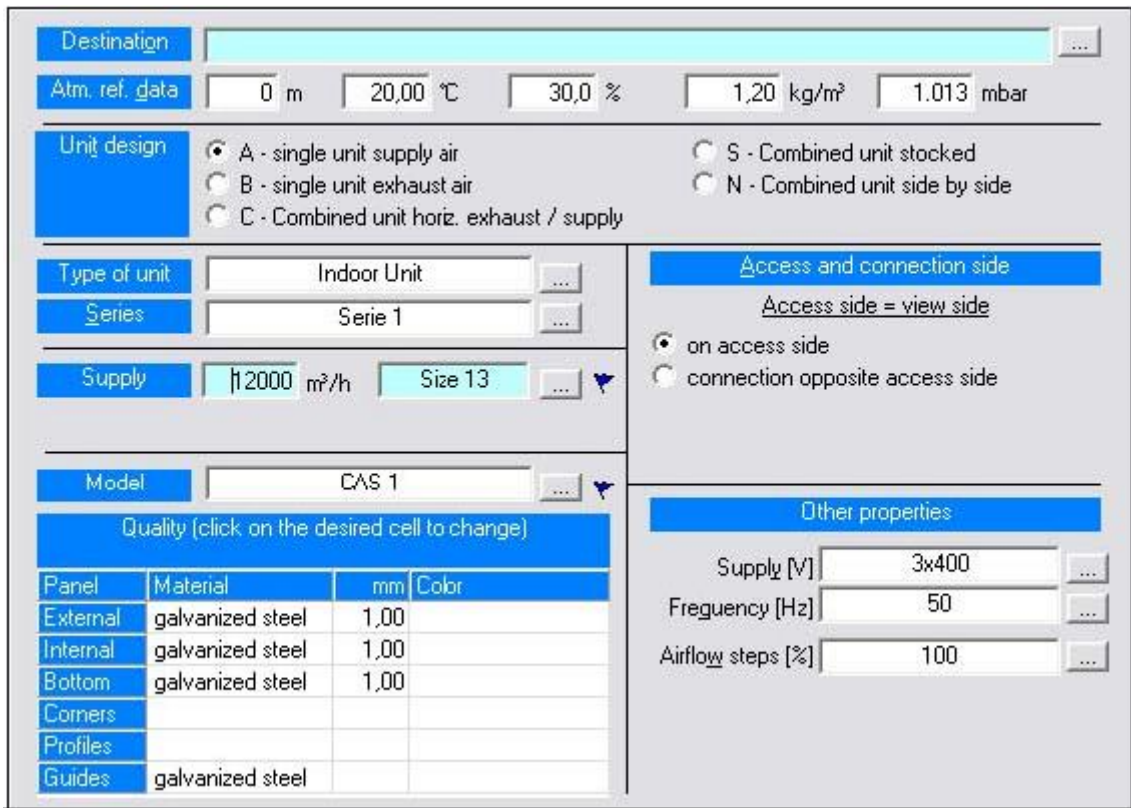
Podaci zaglavlja pozicija (statistika) :



U ovoj formi korisnik ima mogućnost uneti i ažurirati brojeve revizije, opis izmena i datum kontrole.

Kada je korisnik ispunio sve forme i polja opisa pozicije te potvrdio izbor pritiskom na ikonu OK, program automatski nastavlja sa slijedećim korakom : izborom klima uređaja.

Izbor klima uređaja :



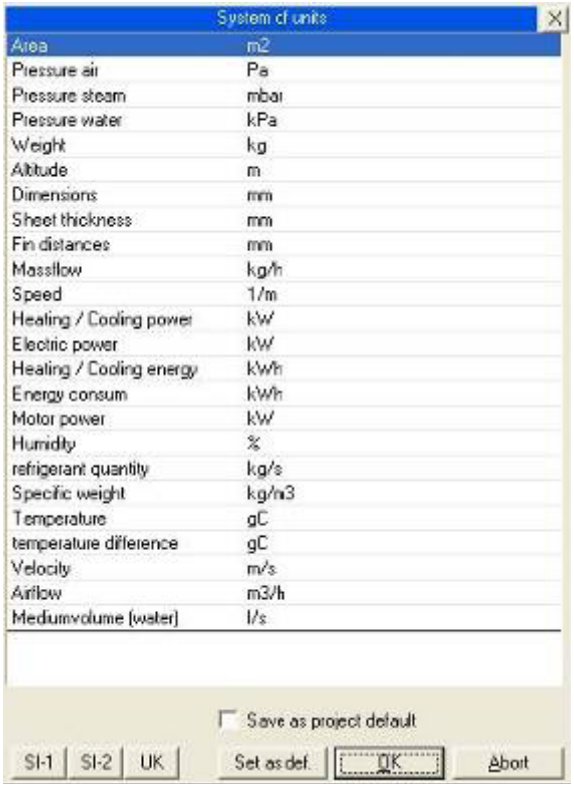
U ovoj formi korisnik bira izvedbu uređaja, vrstu uređaja, veličinu, vrstu kućišta, kvalitet materijala itd. Mesto ugradnje i atmosferski podaci uzimaju se kao osnova za svaki proračun.

Kliknite na ikonu pored osnovnog polja sa ciljem izbora drugačijih podataka od ponuđenih. Forma se ponaša prema principu "odozgo prema dole" npr. potrebno je odabrati i uneti podatke odozgo prema dole. To znači, prvo odaberite vrstu, seriju i izvedbu uređaja, zatim veličinu, tip kućišta, kvalitet materijala a zatim podatke o strani posluživanja, napajanju i sl.

Zavisno od odabrane serije uređaja, moguće je izabrati odgovarajuću izvedbu uređaja i to :
Standardna unutarnja izvedba
Standardna spoljašnja izvedba
Higijenik - spoljašnja izvedba
Higijenik izvedba
itd.

Ovde je moguće podesiti i sistem mernih jedinica za proračun klima uređaja i to jednostavnim klikom na ikonu "SI" sistem".

SI- sistem jedinica :



Ovde odaberite sistem mernih jedinica koji želite koristiti. Kliknite na pojedinu oznaku, ako želite promeniti merne jedinice pojedinačno.

Ikona	Opis
SI-1	Jedinice 1 (vidite što se događa)
SI-2	Jedinice 2 (vidite što se događa)
UK	Anglosaksonske jedinice
Set as def.	Kliknite ovde ukoliko želite sačuvati učinjene izmene. Te izmene se čuvaju i ponovno učitavaju kod svakog novog pokretanja programa.
OK	Kliknite na ovu ikonu ako želite završiti sa izmenama mernih jedinica. Program zadržava tako odabrani merni sistem do idućeg pokretanja programa.
Abort	Kliknite ovde ako želite zatvoriti ovaj prozor. Sve učinjene izmene se odbacuju i ponovno se postavljaju standardne vrednosti.
Save as project default	Odabrani merni sistem moguće je sačuvati posebno za svaki projekat. Kod ponovnog otvaranja projekta, navedne postavke se ponovno učitavaju. Za to je dovoljno uključiti prikazanu opciju.

Prozor za izbor :

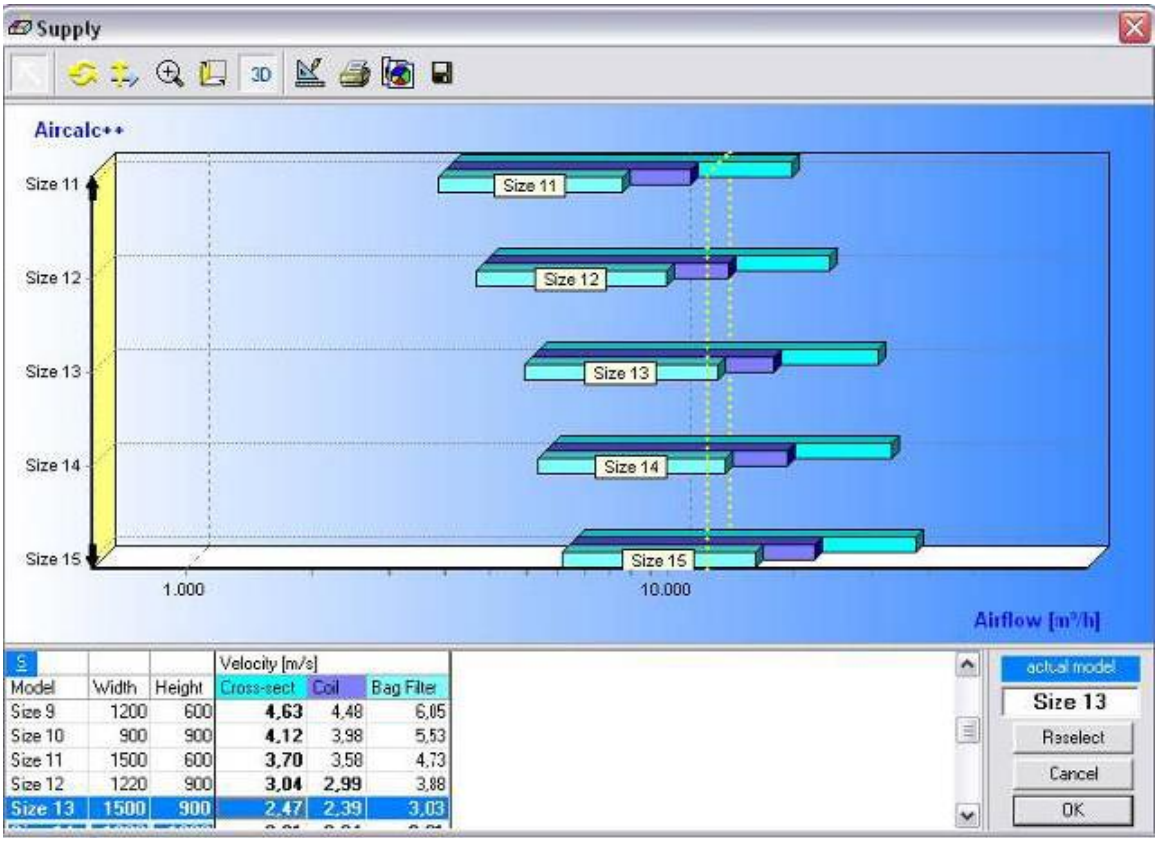
U programu se često pojavljuje prozor za izbor. Zato razmotrite sledeće mogućnosti:

• Odaberite željenu vrednost koju program nudi. Nakon izbora, prozor se automatski zatvara. Pozadina odabrane linije je označena plavo. Na taj način je vidljiv korisnikov izbor

• Ukoliko kliknete na ikonu "Standardno", ukljanja se trenutni izbor, i polje se postavlja na "optimiziraj" ili "osnovno", zavisno na koje polje ili vrednost se odnosi.

• Kliknite na "X" ili pritisnite tipku ESC, ukoliko želite zatvoriti prozor bez izmena.

Izbor veličine uređaja :



Kao pomoć pri izboru veličine uređaja korisnik vidi 2 opcije u ovom prozoru :
dijagramski ili tablični izbor.

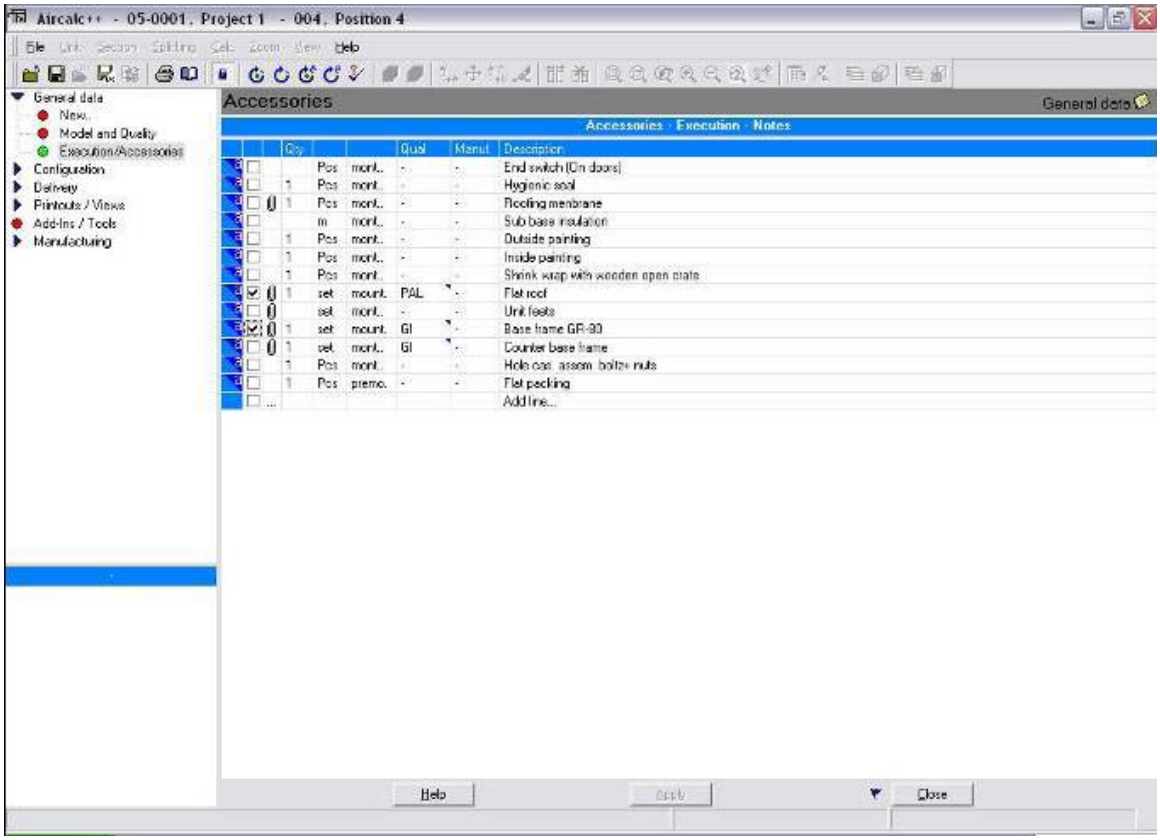
U dijagramu su prikazane (preporučene) veličine uređaja za svaku od dole navedenih komponenti (griječ, filtar i i sl.), dok su u tablici prikazane okvirne brzine strujanja vazduha kroz svetli presek.

Prikazane brzine vazduha nisu 100 % tačne, već predstavljaju aproksimaciju, s obzirom da se tačan proračun parametara obavlja kasnije, tokom postupka proračuna komponenti uređaja.

U tablici su plavom podlogom prikazane sve preporučene veličine klima uređaja.

Izbor željene veličine klima uređaja moguće je napraviti klikom na dijagram ili izborom odgovarajućeg modela iz tablice.

Osnovni pribor i izvedbe :



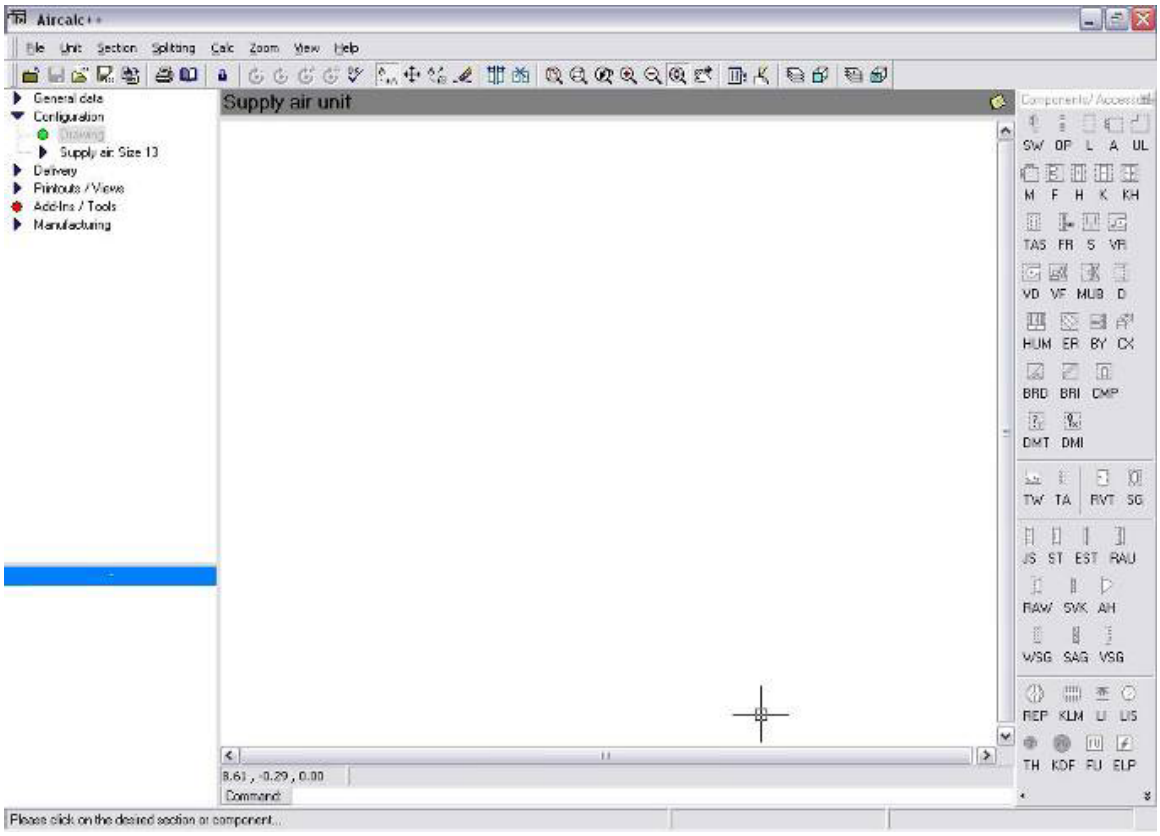
Nakon izbora veličine i izvedbe uređaja, u ovoj formi moguć je izbor raznog pribora i upis komentara koji se odnosi na klima uređaj.

Izbor pojedinog pribora obavlja se markiranjem kontrolnog polja na krajnjoj levoj strani linije. Pribor koji ima prikazanu spajalicu moguće je dodatno konfigurisati npr. odabrati drugu vrstu materijala ili visinu postolja, ali tek nakon što je isti aktiviran putem kontrolog polja.

Odstranjivanje linije obavlja se jednostavnim klikom i deaktivacijom u kontrolnom polju.

Ukoliko želite dodati pribor ili komentar, jednostavno kliknite na kontrolno polje linije s nazivom “Dodaj red…”. Tada možete dodati pribor, izvedbu ili napomenu, što se prikazuje na izveštaju tehničkih podataka.

Konstrukcija uređaja – CAD – Početak :



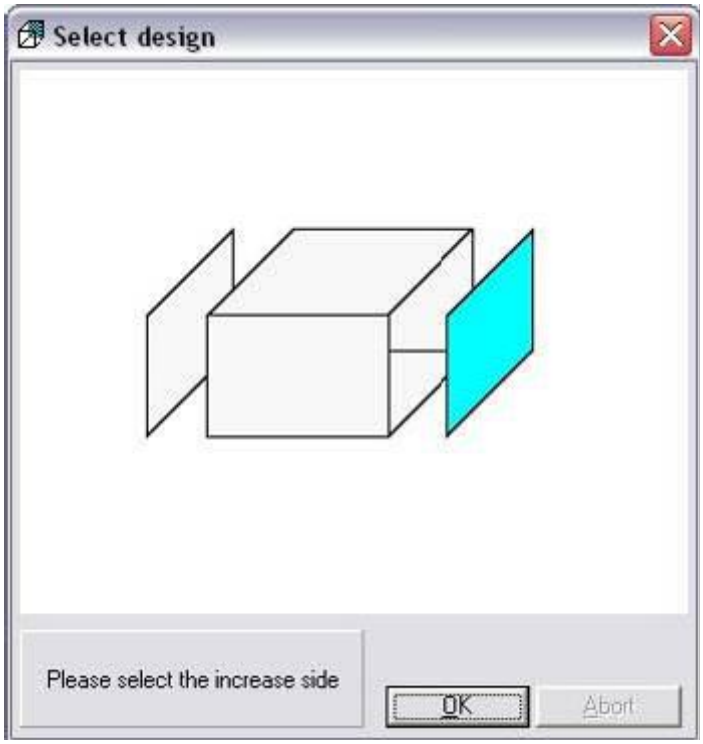
Ova forma se prikazuje nakon što ste izabrali osnove postavke uređaja (serija, model, kvalitet kućišta, pribor,itd.).

Sada je vidljiv i meni sa ikonama (simbolima) dostupnih komponenti klima uređaja. Kod prvog pokretanja programa ovaj meni je verovatno smešten horizontalno pri vrhu ekrana. Meni je moguće premeštati i menjati mu oblik tako da pokazivačem miša kliknete levom tipkom i povučete ga na željeno mesto na ekranu. Promena oblika obavlja se povlačenjem ivica (vertikalno ili horizontalno) ili ugla prozora u željenom smeru.

Sada možete početi sa konstrukcijom uređaja. Kliknite na željeni simbol (prikazan na meniju) čime odabranu komponentu program automatski smešta u konfiguraciju uređaja koja je prikazana u praznom prostoru ekrana. Konstrukcija se započinje izborom smera strujanja vazduha kroz uređaj.

Moguće je brisati, pomicati ili menjati već odabrane komponente izborom odgovarajuće opcije putem ikona (simbola) smeštenih u zaglavlju forme pri vrhu ekrana. Sledite instrukcije ispisane u statusnoj liniji forme, prikazane u levom donjem delu ekrana.

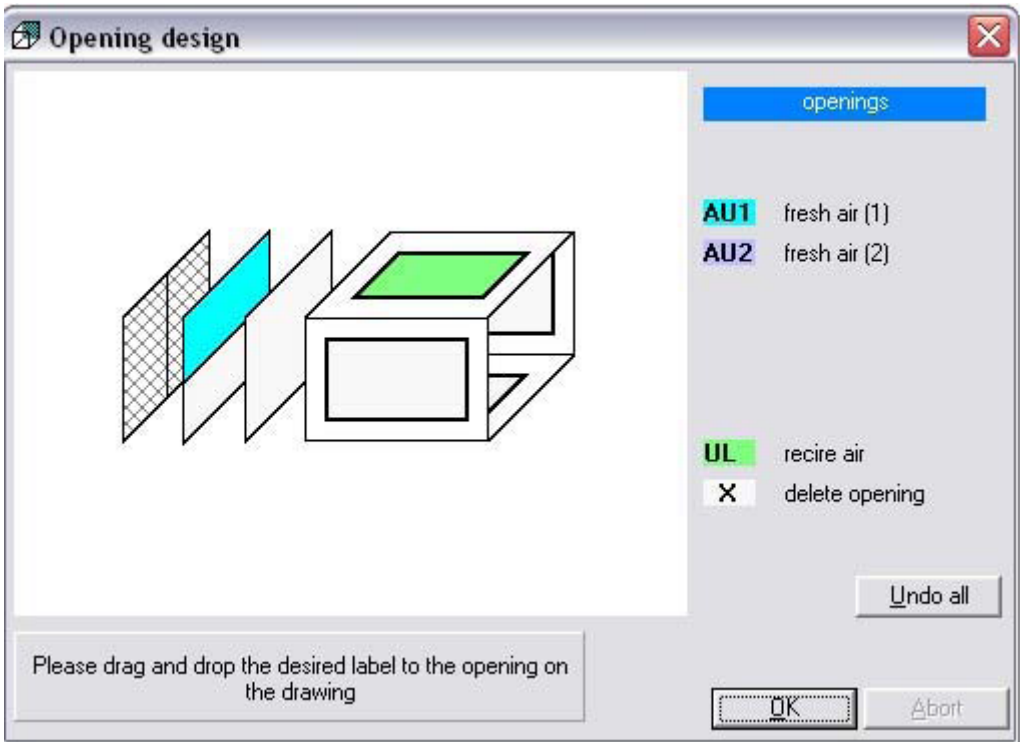
Konstrukcija uređaja – CAD – Izbor smera strujanja :



Kod izbora prve komponente uređaja, program traži položaj gde želite dodati sledeću komponentu, što predstavlja smer strujanja vazduha kroz uređaj.

Potrebno je jednostavno kliknuti na željenu stranu gde želite da idući element bude dodat. Moguće je odabrati bilo koji smer (levo, desno, gore, dole, napred, nazad).

Konstrukcija uređaja – CAD – Izbor otvora :



Pri izboru usisne/potisne ili mešajuće sekcije, potrebno je definirati položaj pojedinog priključka. Jednostavnim klikom izaberite željenu poziciju ili Prevuci i Spusti (Drag & Drop) metodom željenu boju vazduha (prikazano sa desne ekrana) pozicionirajte na crtežu.
Kod dvostrukih mešajućih sekcija (kombinovani klima uređaji) možete izabrati otvore pritiskom na levu ili desnu tipku miša.

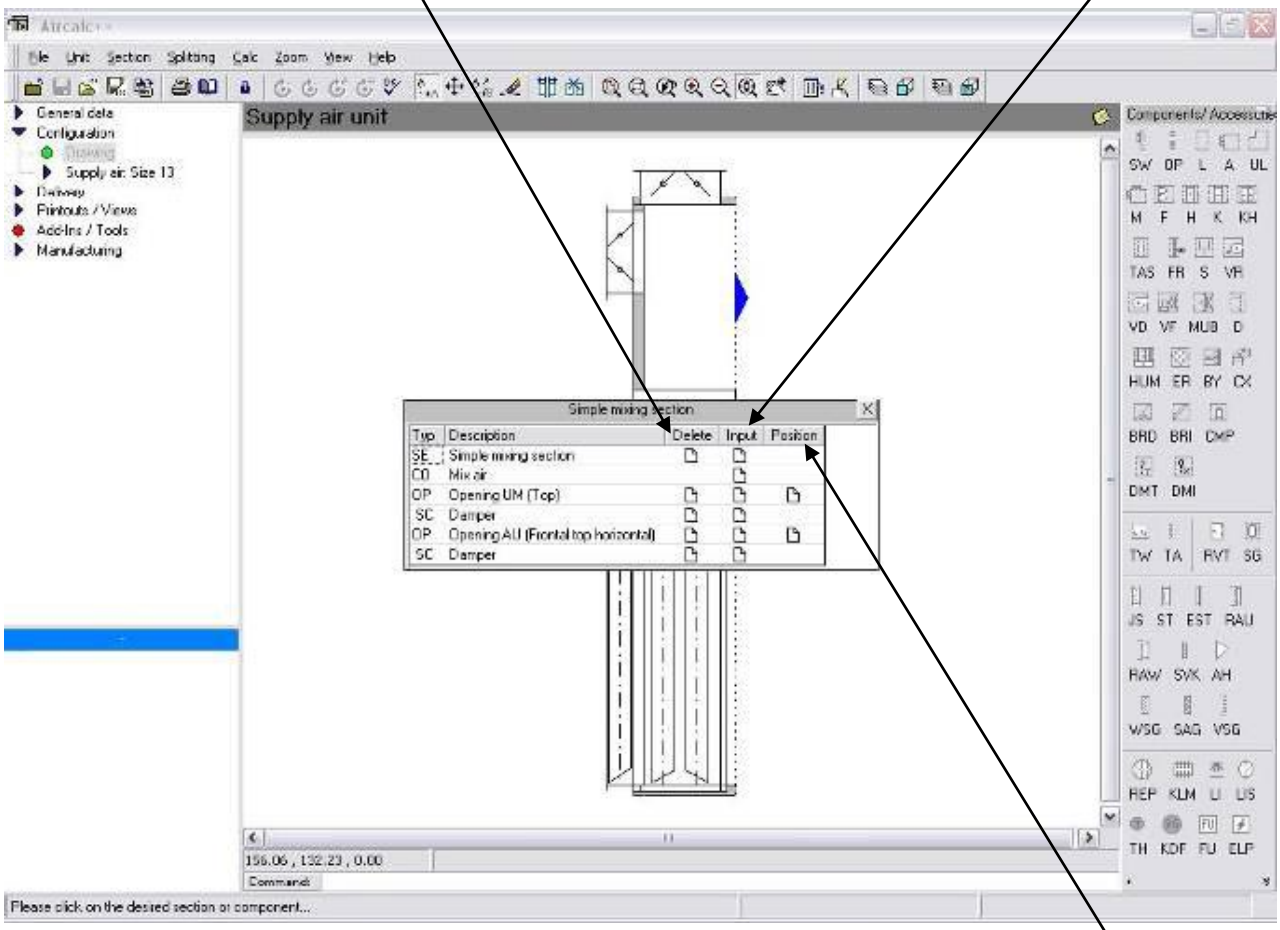
Ova forma se prikazuje i ako izaberete ventilatorsku sekciju kao prvu sekciju u uređaju. Ukoliko ventilatorska jedinica neće biti i jedina komponenta klima uređaja ili ne želite definirati položaj otvora, zatvorite ovu formu pritiskom na ikonu “Odbaci”.

U slučaju pogrešnog pozicioniranja koje ste već potvrdili, moguće je obrisati pogrešno odabran položaj otvora i pokrenuti novi izbor položaja ili jednostavno obrisati celu jedinicu i započeti sa izborom ispočetka. Jednim klikom desnom tipkom miša na pojedinu komponentu, otvara se prozor sa spiskom svih elemenata povezanih sa izabranom komponentom – otvor, mali delovi na otvorima i servisna vrata navedene sekcije, ... Izborom željenih polja korisnik brzo saznaje prethodno upisane ulazne vrednosti i može ih menjati (vidi donju ilustraciju).

Ukoliko korisnik pritisne na brisanje u pojedinoj liniji, program briše izabranu komponentu. Ukoliko korisnik izabere kolonu ulaznih podataka, program pokazuje spisak svih ulaznih polja koje se odnose na izabranu komponentu. Izborom kolone položaja otvora, korisnik može brzo izmeniti pogrešno izabrani položaj otvora bez prethodnog brisanja čitave sekciju. Isto važi za položaj potisnog otvora kod ventilatora. Moguće je brzo promeniti željeni položaj potisnog otvora (V1…V10).

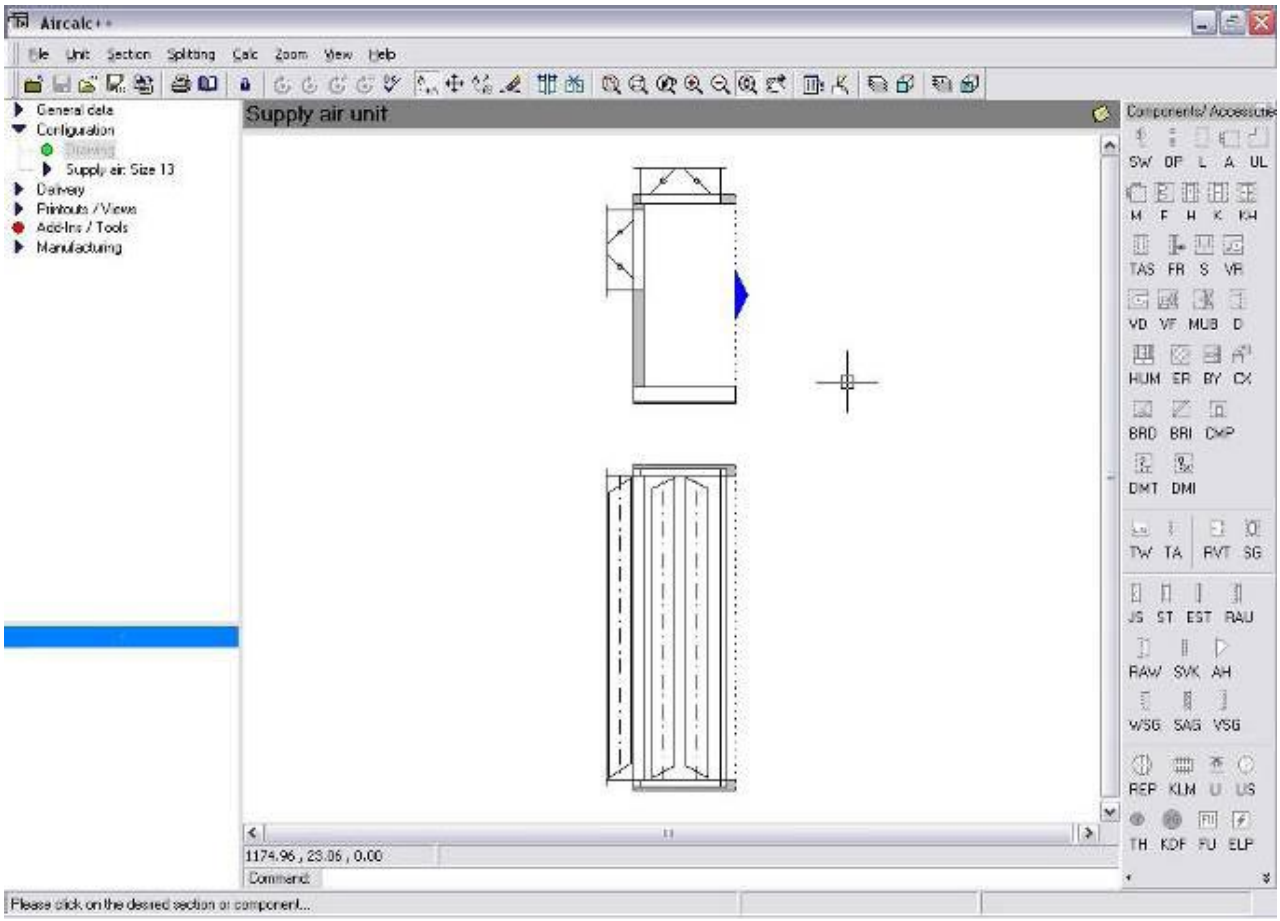
Brisanje:
Pitiskom na brisanje u pojedinoj liniji, program briše odabranu komponentu u navedenoj sekciji

Upis podataka:
Izborom kolone ulaznih podataka, program pokazuje spisak svih ulaznih polja koje se odnase na odabranu komponentu, sekciju.



Položaj otvora:
Izborom kolone položaja, otvara se nova forma gdje korisnik može brzo dodati ili izmeniti pogrešno izabrani položaj

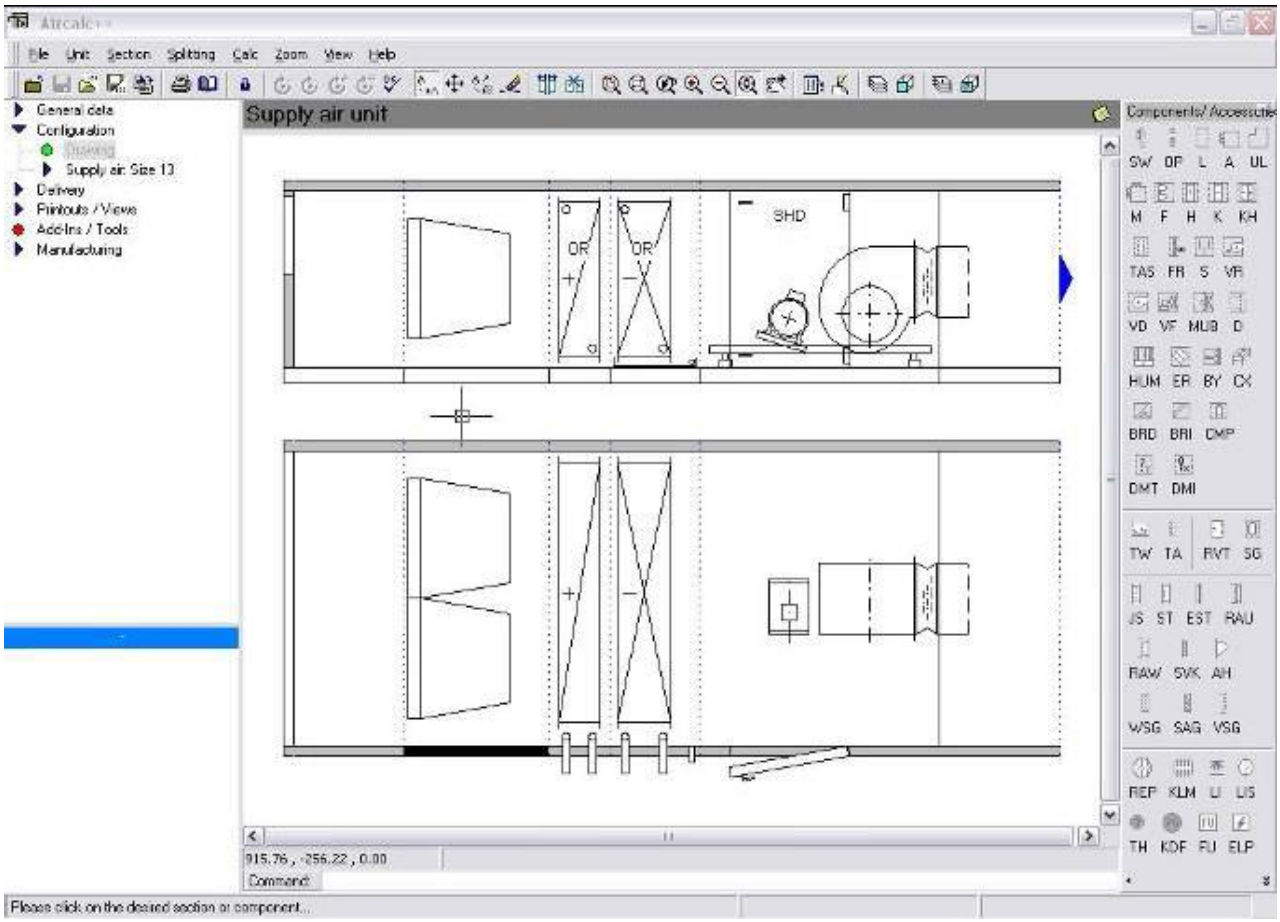
Konstrukcija uređaja – CAD – Korak po korak:



Sada je korisnik definisao smer strujanja vazduha i položaj otvora.
Na crtežu je vidljiva strelica u boji. Ukoliko je strelica crvene boje, znači da program radi sa odsisnom jedinicom klima uređaja. Ako je strelica plave boje, radi se sa potisnom jedinicom klima uređaja. Jednostavnim klikom pokazivača na željeni položaj na crtežu, strelica se može po želji premestiti. Ubacivanje nove sekcije između dve već ucrtane, moguće je postavljanjem strelice između ucrtanih sekcija, između kojih se želi ubaciti nova sekcija.

Ukoliko ste definisali i konstruisali čitav uređaj prema želji, pritisnite u gornjem meniju ikonu “Zaključaj” čime program nastavlja sa određivanjem tehničkih podataka o uređaju.

Konstrukcija uređaja – CAD – Pribor na otvorima



Ukoliko ste konstruisali čitav uređaj, možete još dodati i dodatke na otvore kao npr. regulacijske dempere, elastične veze, protiv kišne rešetke itd. Kliknite na odgovarajući simbol na meniju a potom na željeni otvor. Program je sada u modelu "ponavljanja" – svaki daljnji klik levom tipkom miša na druge otvore ubacuje istoimenu komponentu. Izlazak iz modela ponavljanja obavlja se klikom na desnu tipku miša negde na praznoj podlozi programa, blizu samog uređaja.

Npr. ukoliko je prigušivač zvuka na kraju klima uređaja i želite na njega dodati elastični spoj, tada izaberite prvo čeoni panel postavljajući strelicu na željenu stranu a zatim izaberite simbol čeonog panela sa menija. Kasnije možete dodati i pribor na odabrani otvor.

Servisna vrata moguće je postaviti klikom na simbol vrata u meniju, a potom klikom na sekciju gdje se vrata žele ugraditi. Karakteristike vrata moguće je menjati putem menija koji se pojavljuje nakon pritiska desne tipke miša na sekciji s ugrađenim vrata (vidi više informacija na str. ...).

Konstrukcija uređaja – CAD – Lista ikona

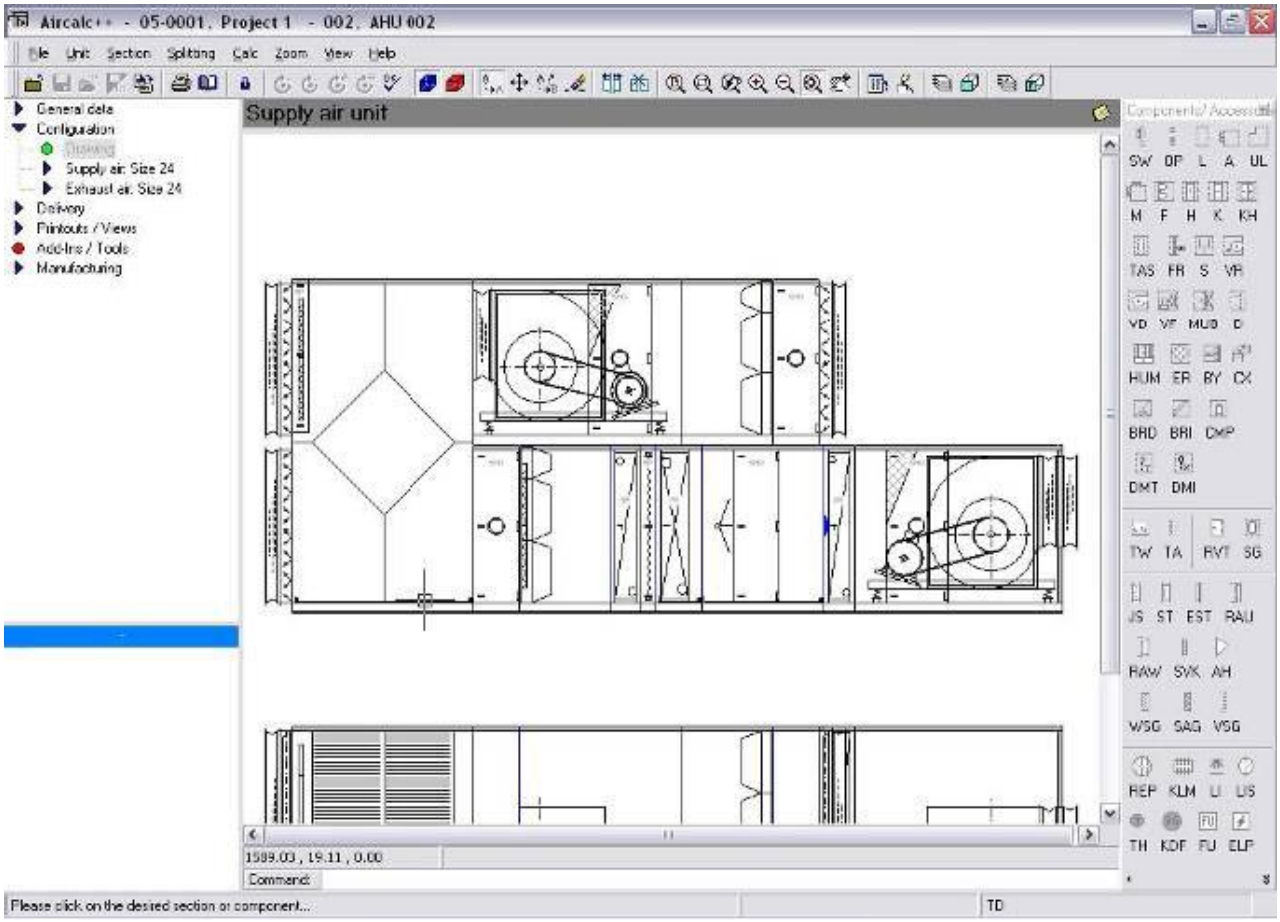
Ikona	Opis
	Zatvori prozor / Vrati se na formu vođenja projekata ili početnu formu
	Sačuvaj podatke o uređaju (uređaji koji nisu do kraja izračunati također se mogu sačuvati !)
	Učitaj klima uređaj iz datoteke
	Sačuvaj klima uređaj u fajl (ne u bazu podataka o projektima !!!)
	Sačuvaj uređaj u bazu podataka o projektima
	Onemogućeno
	Onemogućeno
	Zaključaj : Zaključavanje konstrukcije uređaja i priprema za proračun tehničkih podataka (izlazak iz moda crtanja)
	Proračun tehničkih podataka : proračun svih komponenti koje još nisu izračunate, u pozadini. Komponente koje su prethodno već proračunate ovim se ne proračunavaju ponovno. Ovo je najčešća opcija korištena u programu. Npr. ukoliko je izmenjen filter, što utiče na ventilatorsku jedinicu, proračun novih podataka o ventilatoru dobiva se pritiskom na ovu ikonu.
	Proračun tehničkih podataka : Ova opcija deluje kao prethodna, s time što je svaka komponenta u nizu posebno naznačena i korisnik treba započeti ponovni izbor predloženih komponenti. Prednost ove opcije je što korisnik dobija spisak komponenti sa nizom opcija i mogućnosti za izbor.
	Proračun tehničkih podataka : Novi proračun svih komponenti u pozadini, sve komponente klima uređaja se ponovno proračunavaju u pozadini.
	Proračun tehničkih podataka : Novi proračun svih komponenti u prednjem planu, klima uređaj se ponovno proračunava. Sve komponente se ponovno razmatraju, čime korisnik može izvršiti izbor komponenti u nizu, jedne za drugom.
	Završi proračun: Ukoliko ste proračunali tehničke podatke svih komponenti, još niste završili sa proračunom uređaja. Još uvijek je potrebno definisati npr. dužine pojedinih sekcija isporuke, odrediti masu uređaja te cenu koštanja. Sve to može se napraviti u pozadini, pritiskom na navedeni simbol iz menija. Ukoliko koristite jako brz računar, tada možete umesto pritiska na opciju “izračunaj uređaj u pozadini” odabrati ovu opciju “završi proračun”. Proračun prethodno neizračunatih komponenti, kao i provera izvedbe sastavni je deo ove opcije.
	Potisni vazduh : ova ikona koristi se za izbor potisne strane klima uređaj
	Odsisni vazduh : ova ikona koristi se za izbor odsisne strane klima uređaja
	Umetni novu komponentu u konfiguraciju klima uređaja
	Pomakni komponentu na crtežu
	Zameni jednu komponentu uređaja drugom

	Briši komponentu : Kliknete li na bočnu stranice sekcije, program briše celu sekciju, kliknete li na servisna vrata ili neki mali deo na otvoru, brišete tako odabranu komponentu ili deo.
	Ručno umetanje podele između sekcija: Simbol "završi proračun" normalno pokreće automatski proračun dužine sekcija isporuke. Ukoliko ipak želite ručno odrediti položaj podela, umetnite isti pritiskom na ovaj simbol. Smestite odgovarajuću strelicu na mesto željenog umetanja podele, zatim jednostavno pitisnite ovaj simbol iz menija.
	Brisanje ručno unesene podele : Smestite strelicu na mesto postojeće podele koju želite ukloniti, te jednostavno pritisnite ovaj simbol iz menija.
	Uređaj se smešta u prozor čime ste u mogućnosti povećavati ili smanjivati prikaz. Koristite klizač na mišu za brže uvećavanje ili smanjivanje crteža uređaja.
	Prozor za povećanje: odaberite područje na crtežu, koje želite dodatno povećati
	Vrati u raniji prikaz: poništava prethodno navedenu operaciju povećavanja
	Dodatno povećaj: povećava veličinu uređaja u prikazu. Svakim idući klikom miša dodatno se povećava prikaz uređaja
	Dodatno smanji : ista funkcija kao ranije, ali koja deluje suprotno (dodatno smanjuje)
	Automatsko povećanje : ukoliko je ovaj simbol uključen, uređaj se ažurira nakon svake izmene. Preporuka je uključivanje ove opcije.
	Funkcija pomicanja : Pomiče crtež po području za crtanje. Možete omogućiti ovu opciju s jednostavnim klikom desne tipke miša negde na podlozi za crtanje.
	Obnavljanje : Ukoliko konstrukcija uređaji nije ispravno prikazana na ekranu, pritisak na ovu opciju pokreće ponovno iscrtavanje crteža uređaja. Time se uvažavaju svi tehnički proračuni sprovedeni u /od trenutka zadnjeg iscrtavanja crteža uređaja.
	Ponovno iscrtavanje : sa ovom opcijom prozor se ponovno iscrtava. Ukoliko su linije neskladne ili pogrešno iscrtane, ova opcija pokreće ponovno iscrtavanje i obnovu sadržaja prozora
	Pogled slojeva : Ovde možete odabrati koji će slojevi biti prikazani na crtežu. Npr. moguće je onemogućiti prikazivanje dimenzija uređaja.
	Strana gledanja: Ovime možete odrediti poglede na klima uređaj (prednji, zadnji, odozgo, odozdo, levi, desni). Obavezno isprobajte !!
	Štampanje slojeva : Ovim možete odrediti koji slojevi će biti odštampani na crtežu. Npr. moguće je odštampati crtež uređaja bez ucrtanih dimenzija
	Štampanje pogleda : Ovim možete odabrati poglede koje će program odštampati na crtežu uređaja (npr. prednji, zadnji, odozgo, odozdo, levi, desni).

Napomena o simbolu "ponovno iscrtavanje" : program crta ono što mu je zadano tehničkim podacima. To znači da obavezno ne iscrtava tačne dimenzije ili simbole iako su takvi striktno zadani. Time korisnik dobija mogućnost vizuelne kontrole konstrukcije crteža uređaja kao i proveru promenjenih parametara.

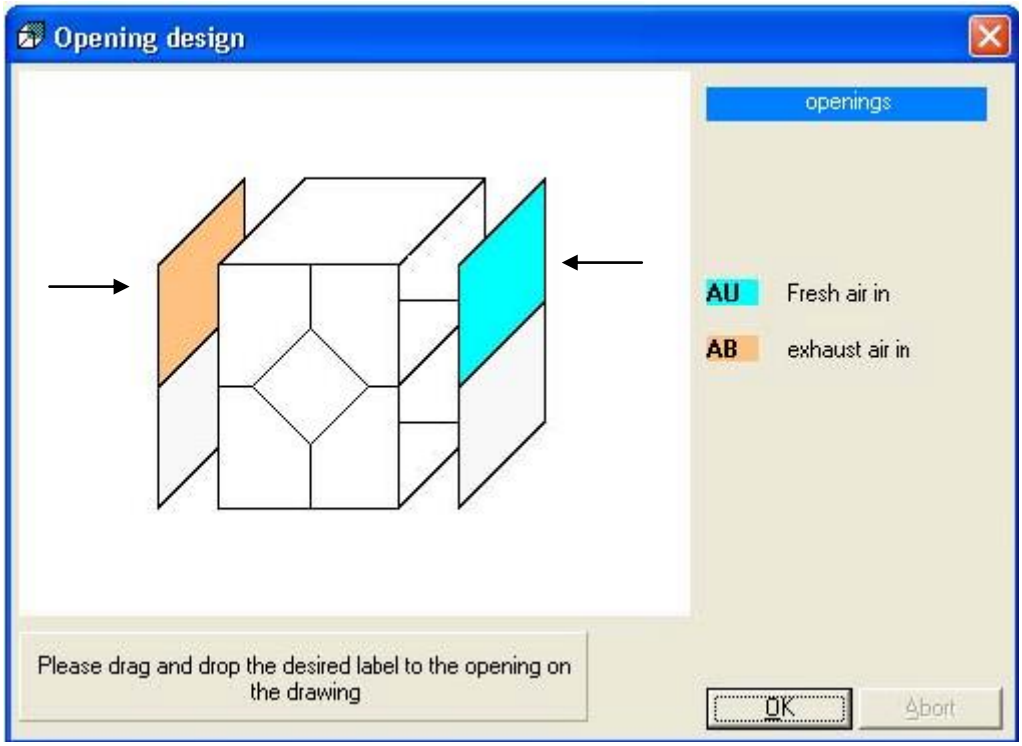
Tako npr. ukoliko program prekine sa proračunom remenskog prenosa u ventilatorskoj jedinici zbog nemogućnosti nalaženja odgovarajućih komponenti, to znači da izgled iscrtanih delova ventilatora ne predstavlja stvarno stanje. Ukoliko promenite npr. veličinu uređaja nakon ispravno sprovedenog proračuna komponenti, a program nije u mogućnosti automatski u pozadini prilagoditi sve komponente, prikazana konstrukcija takođe nije ispravna. To ne predstavlja grešku, pošto program crta sve što mu je zadano. Ispravite navedeno, tako što nakon sprovedenih izmena u tehničkim podacima, pokrenete opciju "izračunaj sve", nakon čega će prikazana konfiguracija ponovno biti ispravna.

Konstrukcija uređaja – CAD – Kombinovani uređaji

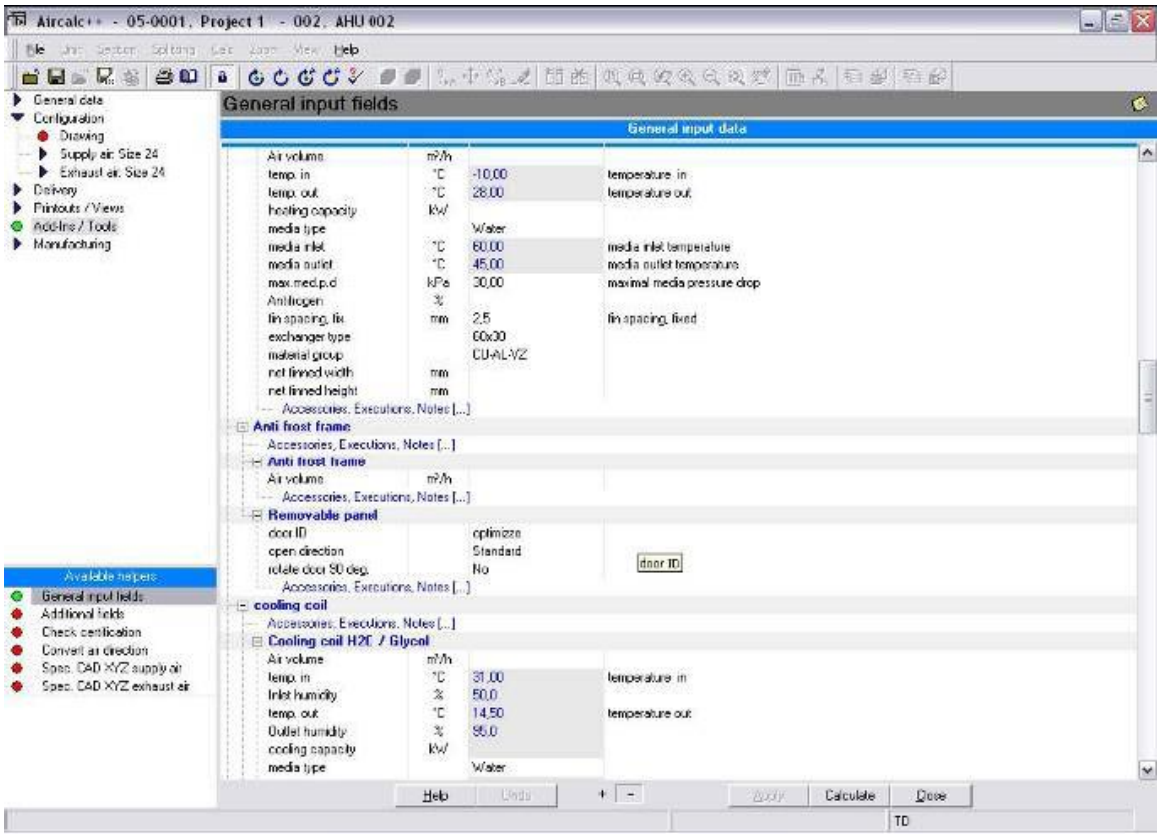


Kod kombinovanih uređaja treba naglasiti nekoliko važnih stvari :

- Nakon izbora veličine uređaja, program uvek započinje sa odsisnim delom klima uređaja.
- Potisno / odsisni klima uređaj u jednoj etaži (kombinovana potisno / odsisna jedinica) mora uvek sadržati dvostruku mešajuću jedinicu. Započnite sa konstrukcijom odsisne jedinice. Nakon odabira miješajuće jedinice program se automatski prebacuje na konstrukciju potisne jedinice.
- Potisno / odsisni klima uređaji u horizontalnoj ili spratnoj izvedbi trebaju uvek imati vezu. Veza može biti: dvostruka mešajuća jedinica ili jedinica za rekuperaciju toplote.
- Kod uređaja sa rotacionim ili pločastim rekuperatorom MORATE prvo izabrat navedenu jedinicu. Nakon toga možete birati druge jedinice u željenim smerovima.
- Glikolni lamelni rekuperator može biti postavljen bilo gde neovisno jedan od drugoga (grejač ili hladnjak). Kod spratnih ili horizontalnih izvedbi dovoljno je ubaciti prvo jedinicu na odsisnu stranu a zatim kliknuti na drugi izmenjivač (grejač ili hladnjak). Na taj način se stvara veza sa komponentom na potisnoj strani uređaja.
- Za smeštaj pločastog ili rotacionog rekuperatora, od programa automatski dobijate formu za izbor smera strujanja vazduha kao kod mešajućih jedinica. Napomena : prikazana je uvek strana ulaska vazduha u komponentu (zamislite strelice, kao smer strujanja vazduha usmeren na obojenu površinu forme).


Opening design
openings
AU
Fresh air in
AB
exhaust air in
Please drag and drop the desired label to the opening on the drawing
OK
Abort

Tehnički podaci – Brzi proračun :

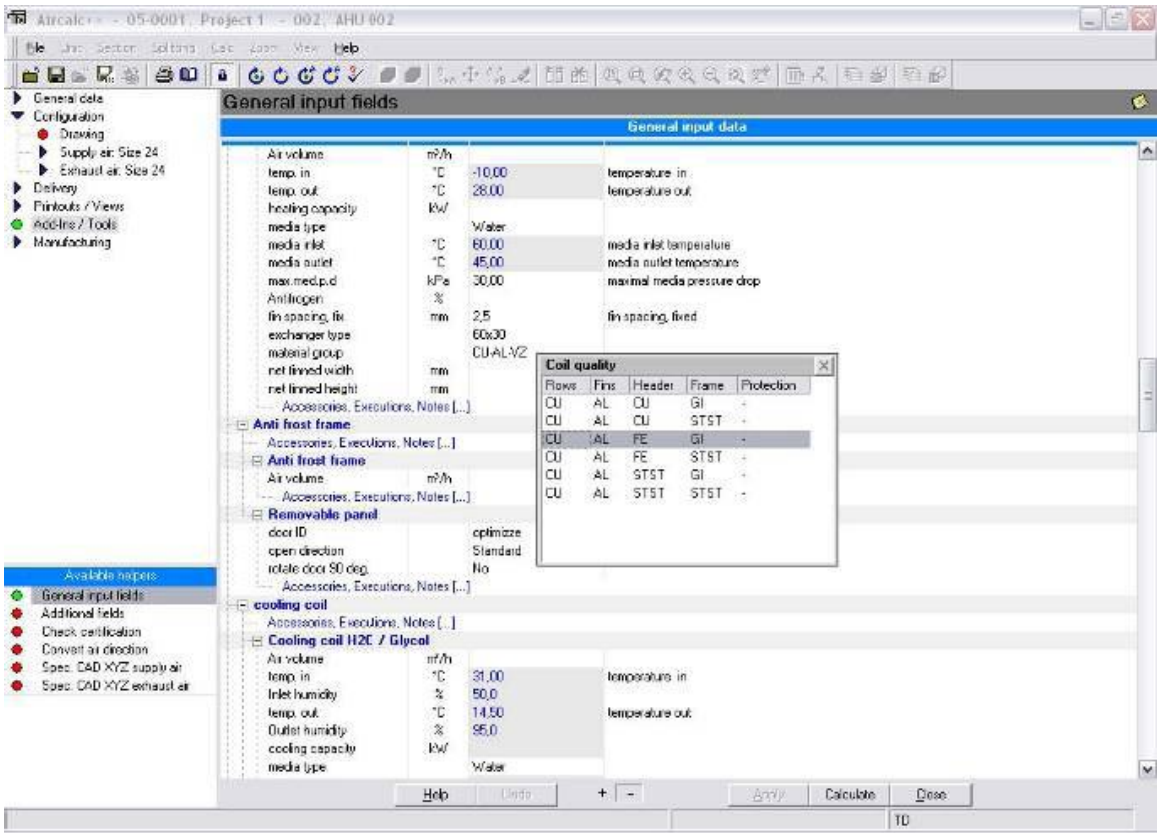


Nakon što ste završili konstrukciju klima uređaja pritiskom na simbol "zaključaj", dobijate gore prikazanu formu za unos svih bitnih i za proračun neophodnih vrednosti. Prikazana su polja sa predloženim / popunjenim vrednostima koja možete menjati. Broj polja koja su dostupna, su različita zavisno o modelu i opcijama programa koje je podesio vaš distributer programa.

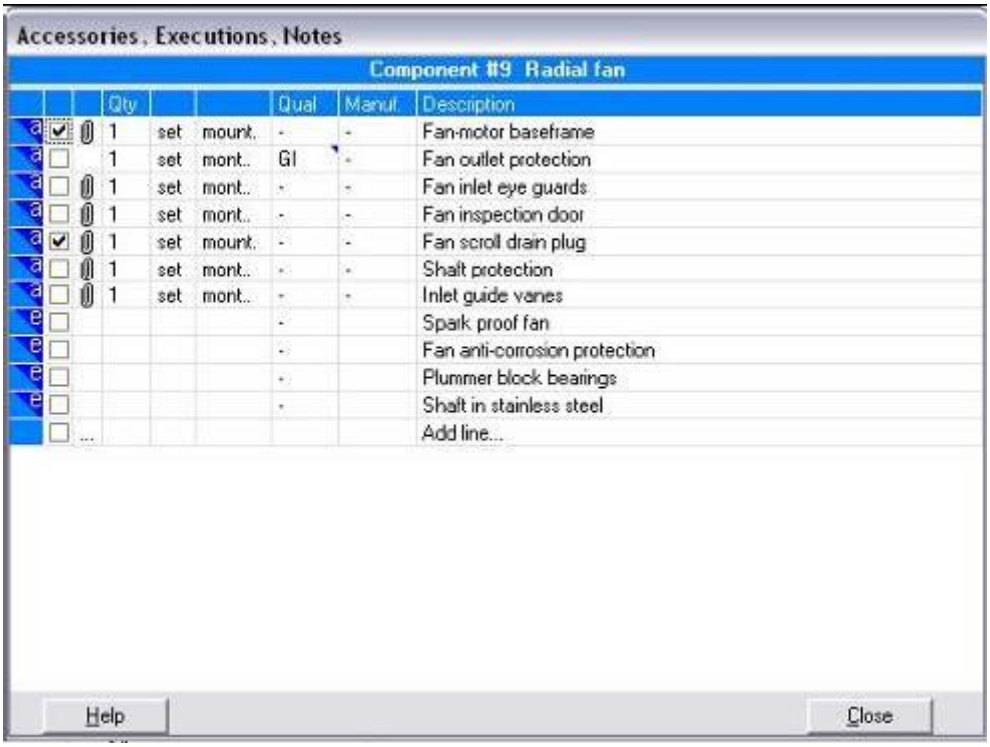
Kliknite sa desnom tipkom miša na formu za unos podataka, time možete zatvoriti otvorene delove i učiniti formu mnogo preglednijom. Ponovnim klikom na desnu tipku, možete ponovno otvoriti prethodno zatvorene delove. Moguće je otvoriti ili zatvoriti sve dostupne opcije jednostavnim klikom na dole prikazane simbole "+" i "-".

Pritisnite na "izračunaj" na donjoj ivici prozora i uređaj će biti izračunat (proračun u pozadini). Ukoliko je proračun uspešno sproveden, na crtežu se prikazuju dimenzije uređaja.

Različita polja za unos imaju simbol dugmeta sa desne strane polja, koje se aktivira pritiskom pokazivača na njih, i time se prikazuju posebne forme za unos i izbor npr. za kvalitet materijala, izbor proizvođača itd.



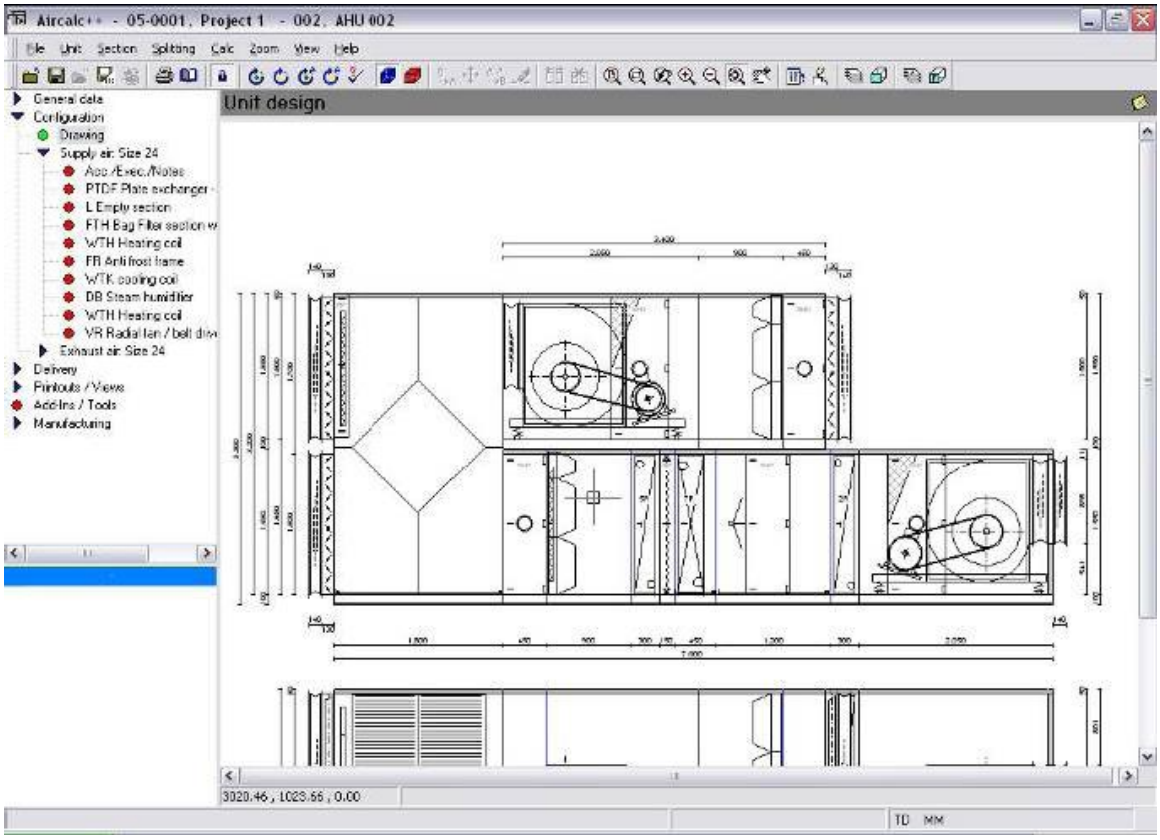
Tehnički podaci - Pribor



Kliknite na liniju “Pribor, izvedbe, napomene {…}”. Na taj način dobivate novi prozor s mogućnošću dodatnog definiranja odabrane komponente.

Ovde izaberite željeni pribor, metoda izbora je uvek ista, bez obzira na izabranu komponentu za koju se želi izabrati pribor ili izvedba.

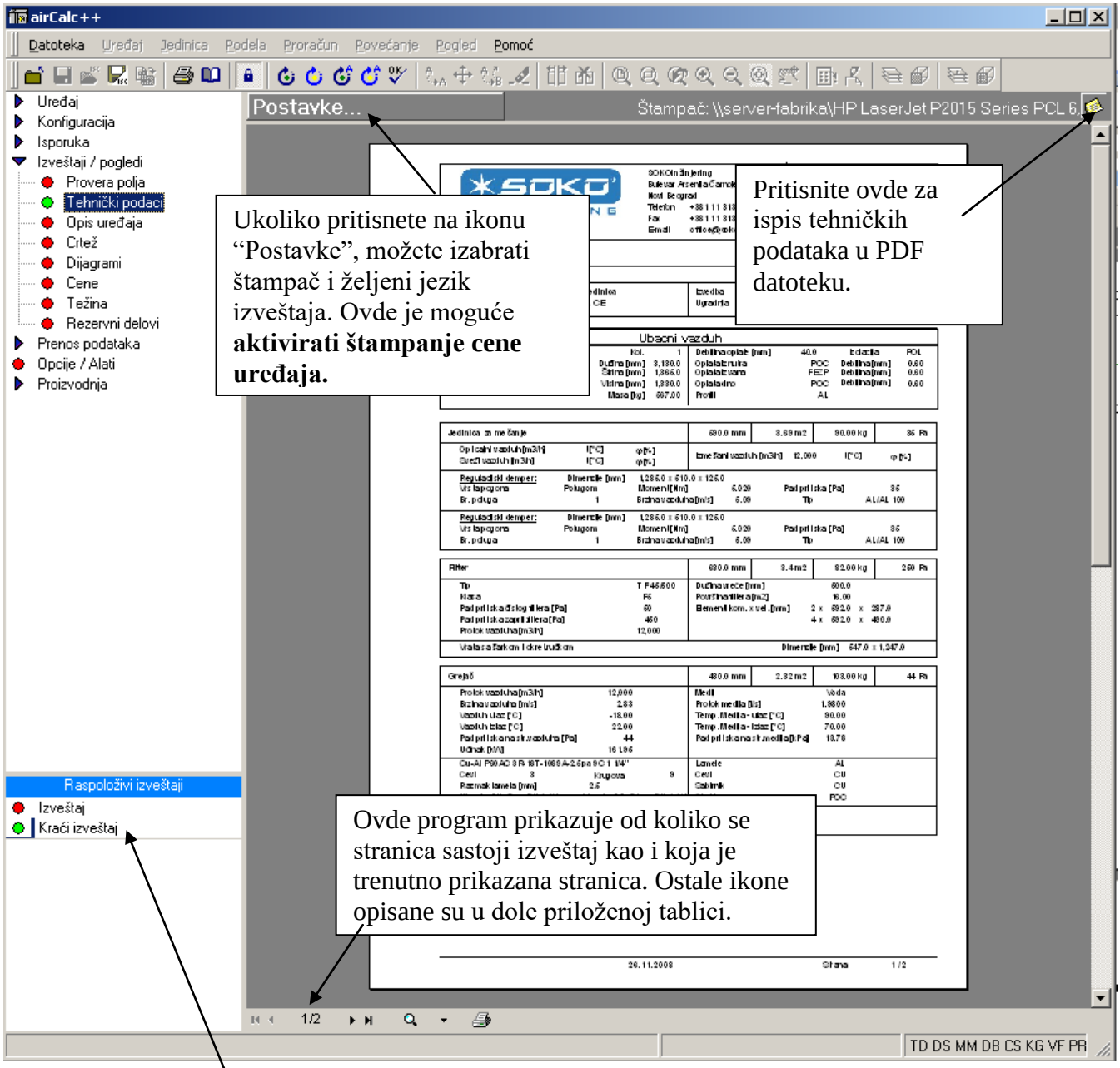
Tehnički podaci – Završetak proračuna uređaja



Ukoliko ste proračunali tehničke podatke svih komponenti, još niste završili sa proračunom uređaja. Još uvek je potrebno definisati npr. dužine pojedinih sekcija isporuke, odrediti masu uređaja, kao i cenu koštanja. Sve to se može napraviti u pozadini pritiskom na navedeni simbol iz menija. Ukoliko koristite jako brz računar, tada možete umesto pritiska na opciju "izračunaj uređaja u pozadini" odabrati opciju "završi proračun". Proračun prethodno ne izračunatih komponenti, kao i provera izvedbe sastavni je deo ove opcije.

Nakon ovoga, uređaj je potpuno proračunat i spreman za izveštaje (štampu).

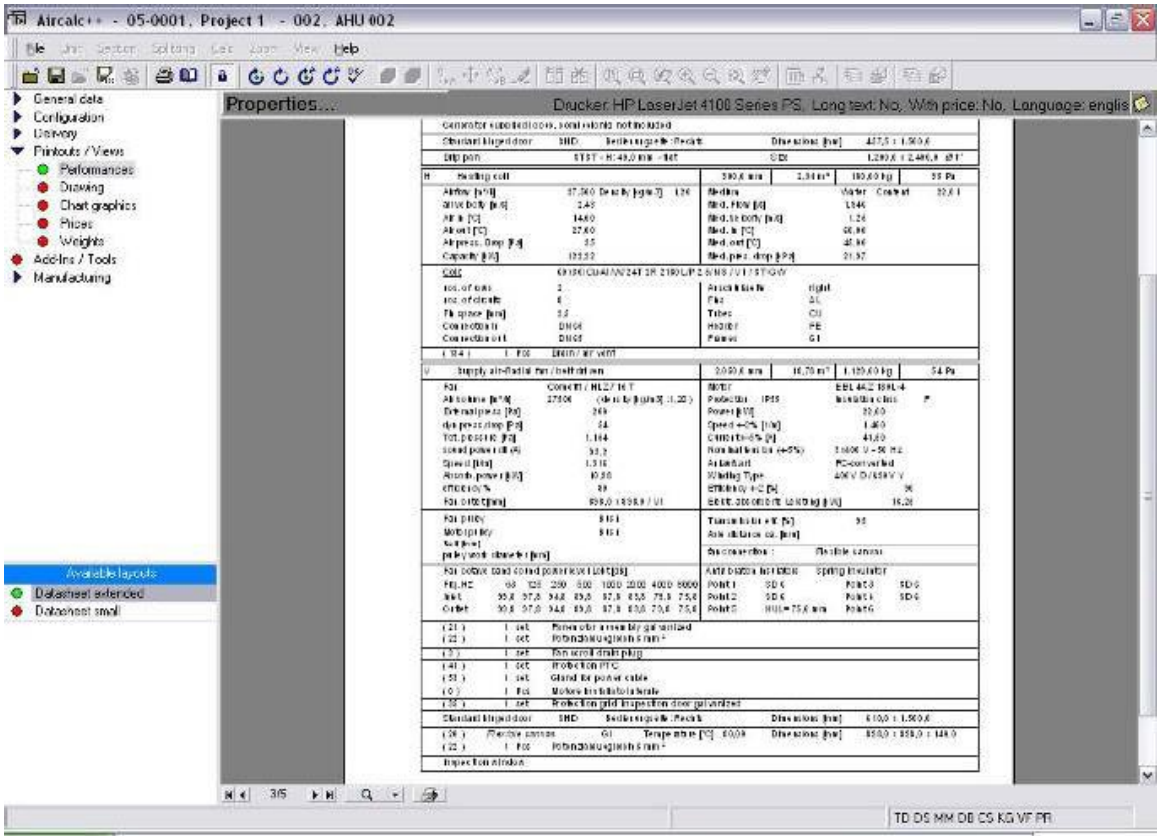
Izveštaj – Tehnički podaci sa cenom



Odaberite ovde koji izveštaj želite videti (ukoliko je dostupno više od jednog izveštaja).

Sa ovim simbolima (opisanim u idućoj tablici) korisnik može napraviti niz podešavanja ili započeti sa štampom.

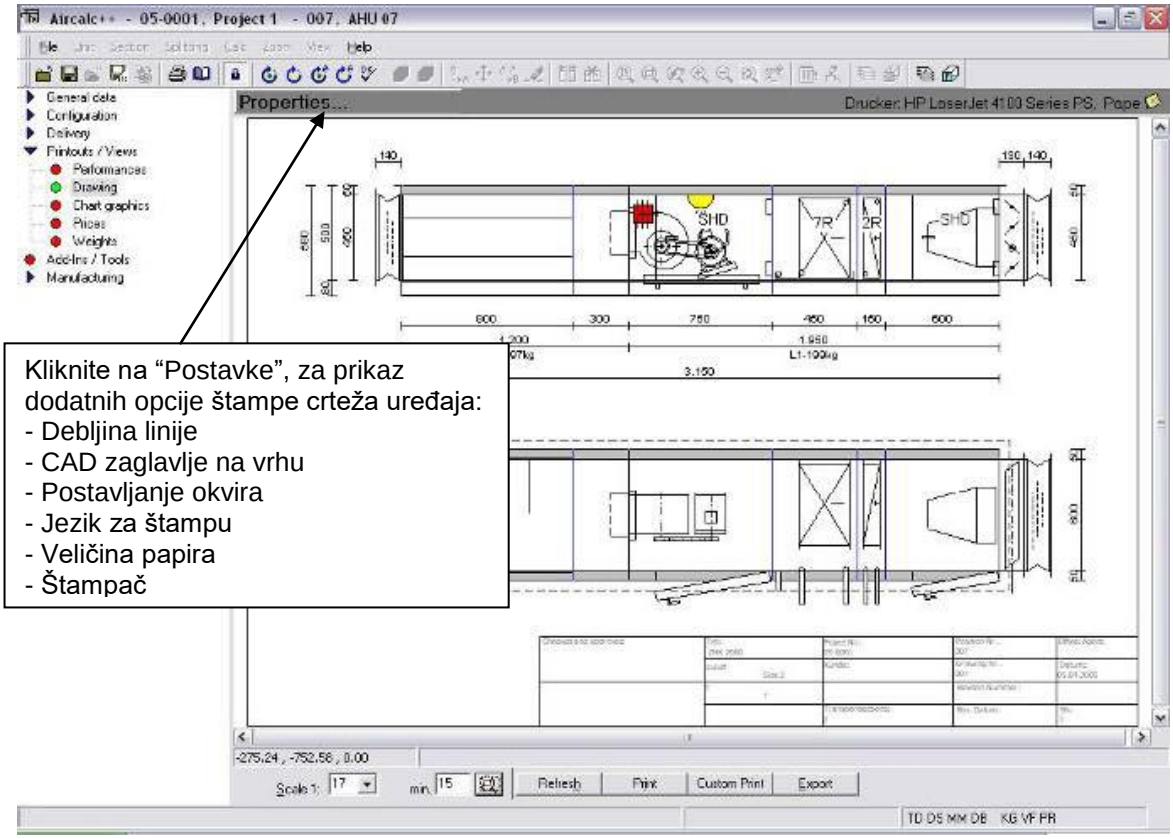
Ikona	Opis
	Idi na prvu stranicu izveštaja
	Idi na prethodnu stranicu izveštaja
	Idi na sledeću stranicu izveštaja
	Idi na zadnju stranicu izveštaja
	Postotak uvećanja izveštaja na ekranu
	Započni sa štampom



Kliknite sa levom ili desnom tipkom miša na izveštaj, čime možete proizvoljno povećavati ili smanjivati izgled na ekranu. Ukoliko držite levu tipku miša pritisnutom, možete pomicat izveštaj u željenom smeru.

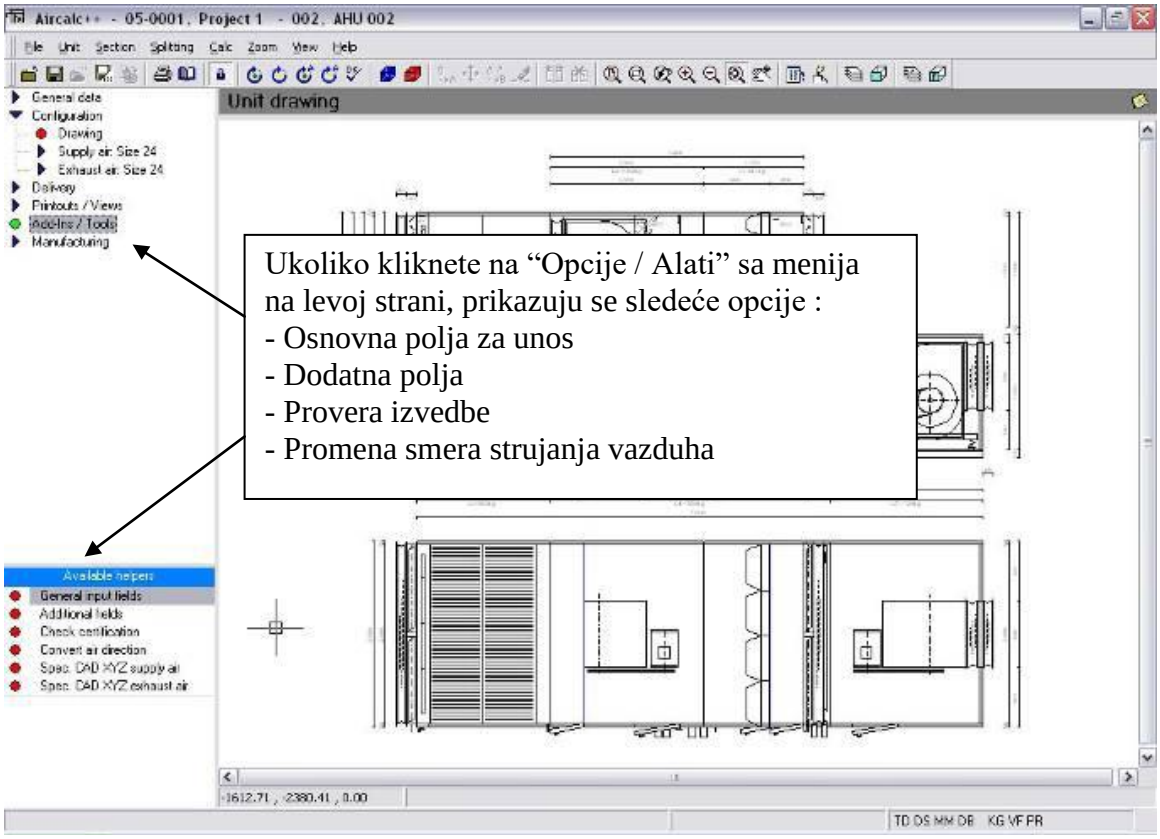
Ukoliko imate miš sa klizačem, slobodno ga koristite za brzo povećavanje ili smanjivanje izveštaja na ekranu.

Izveštaj – Crtež uređaja



Ikona	Opis
Scale 1: 63	Odaberite željenu razmeru crteža. Možete odabrati vrednost sa padajućeg menija ili ručno upisati neku drugu programom dozvoljenu vrednost. Ne zaboravite nakon izbora razmere pritisnuti ikonu "osveži", kako biste uskladili izgled sa novoodabranom razmerom.
min. 61	Takođe možete odabrati povećanje. Sa ovom ikonom crtež se prikazuje sa najvećim mogućim povećanjem. Sa obzirom na odabranu razmeru crteža, povećanje je moguće koristiti isključivo unutar razmerom dozvojenih vrednosti. Povećanjem se maksimalno iskorištava prostor za prikaz crteža na izveštaju. Ponovite klik na ikonu povećanja kako biste dobili ispravan prikaz crteža.
Refresh	"Osvežava" prikaz crteža na ekranu.
Print	Započinje sa štampom crteža
Custom Print	Ikona "Štampanje po želji" je za stručnjake. Tako je moguće ispisati detalje i podesiti razne druge stavke. Ovaj alat dostupan je samo na engleskom jeziku. Isprobajte ga, nudi razne mogućnosti.
Export	Crtež može biti izvezen u fajl. U mogućnosti ste stvoriti navedeni fajl : DWG ili DXF , sve vrste fajlova za AutoCAD (podržane su sve verzije), ili izvesti crtež u BMP ili WMF obliku (grafički fajlovi).

Dodatne opcije



Nakon završenog izbora i proračuna klima uređaja, moguće je izvršiti izmene u veličini uređaja, priboru, kvalitetu materijala i sl. jednostavnim izborom pojedinih opcija sa menija na levoj strani ekrana. Za aktiviranje dodatnih opcija kliknite na "Opcije / Alati" i dobićete sledeće opcije programa :

- Osnovna polja za unos:

Ukoliko korisnik izabere navedenu opciju, program prikazuje formu sa svim raspoloživim poljima za unos a koja su potrebna za proračun. Istu formu korisnik dobije kada završi sa konstrukcijom uređaja i pritisne simbol "zaključaj" sa menija na gornjoj strani ekrana.

- Dodatna polja:

Ovde korisnik ima mogućnost uneti neke informacije u 9 raspoloživih polja. Pitajte svog distributera programa da li će navedena polja biti prikazana na različitim izveštajima (tehnički podaci, crtež, dokumentacija za proizvodnju…).

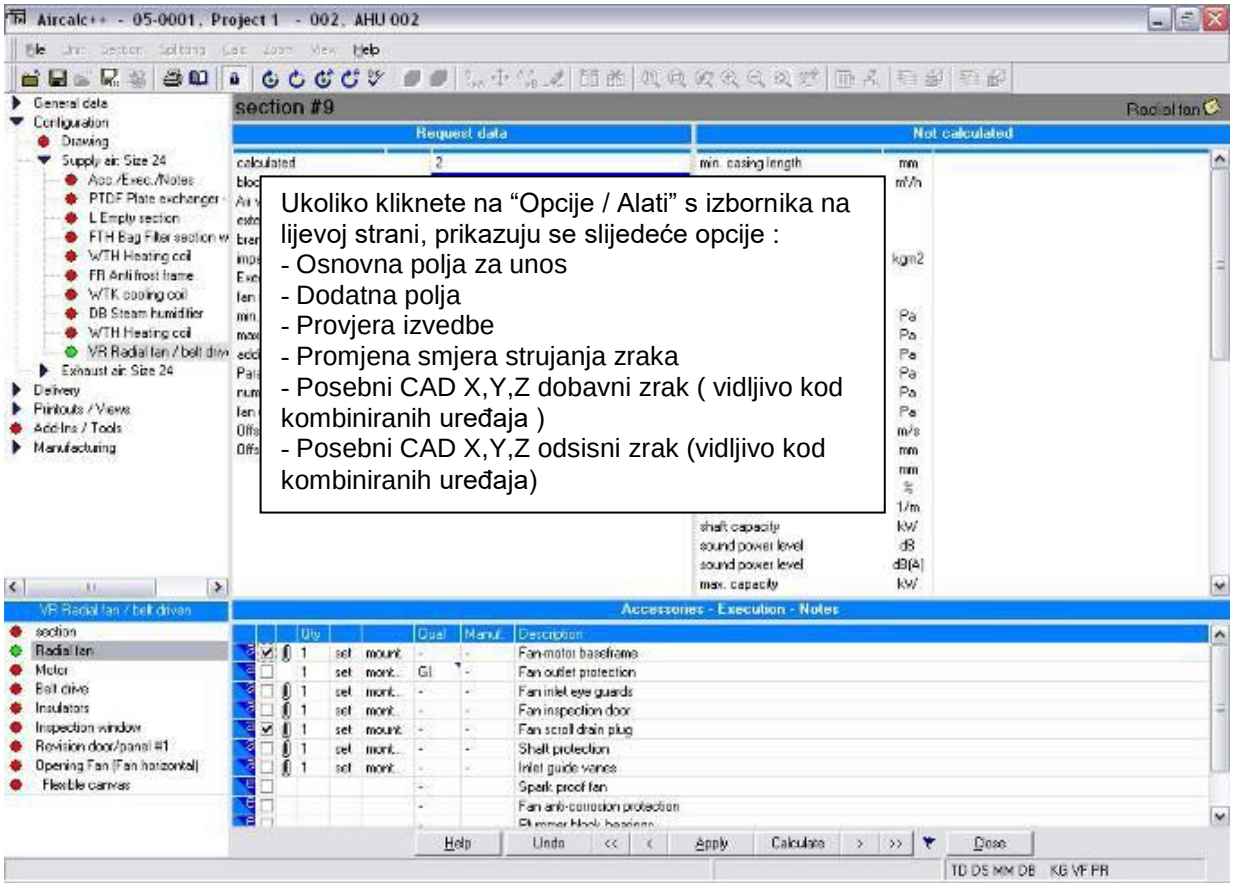
- Provera izvedbe:

Ukoliko odaberete navedenu opciju, program pretražuje različite uslove koji su uključeni u bazu podataka programa od strane distributera programa.
Npr. neki pribor je aktiviran, što je nedozvoljeno kod određenih konfiguracija, ili treba li određena sekcija obavezno obuhvatati određeni pribor ili izvedbu, a korisnik to nije odabrao. Dakle, to se ispituje ovde. Ovaj deo programa nije potrebno pokretati zasebno, već program automatski radi proveru izvedbe pre završetka proračuna (odabrano pritiskom na simbol "završi proračun").

- Promena smera strujanja vazduha:

Jednostavna naredba kojom se menja smer strujanja vazduha u klima uređaju.

Ostalo – Detaljne izmene komponenti



Ukoliko u Opšim poljima za unos ne možete pronaći traženi podatak ili opciju koju želite izmeniti, sva dostupna polja za unos određene sekcije ili komponente možete dobiti izborom odgovarajućeg naziva komponente sa menija na levoj strani. Traženi spisak komponenti dostupan je i nakon izbora opcije “Proračun u prvom planu”.
Nakon izbora odgovarajuće linije na levom donjem prozoru, u glavnom prozoru dobijate ulazne i izračunate podatke dotične komponente.
Sledeći simboli su ovde dostupni:

Ikona	Opis
<<	Vrati se na prethodnu sekciju
<	Vrati se jednu komponentu nazad u trenutnoj sekciji
Apply	Sačuvaj izmenjene podatke
Calculate	Sačuvaj izmenjene podatke i započni sa proračunom
>	Pređi za jednu komponentu napred u trenutnoj sekciji
>>	Kreni na sledeću sekciju
Close	Sačuvaj izmenjene podatke , zatvori prozor i vrati se na crtež

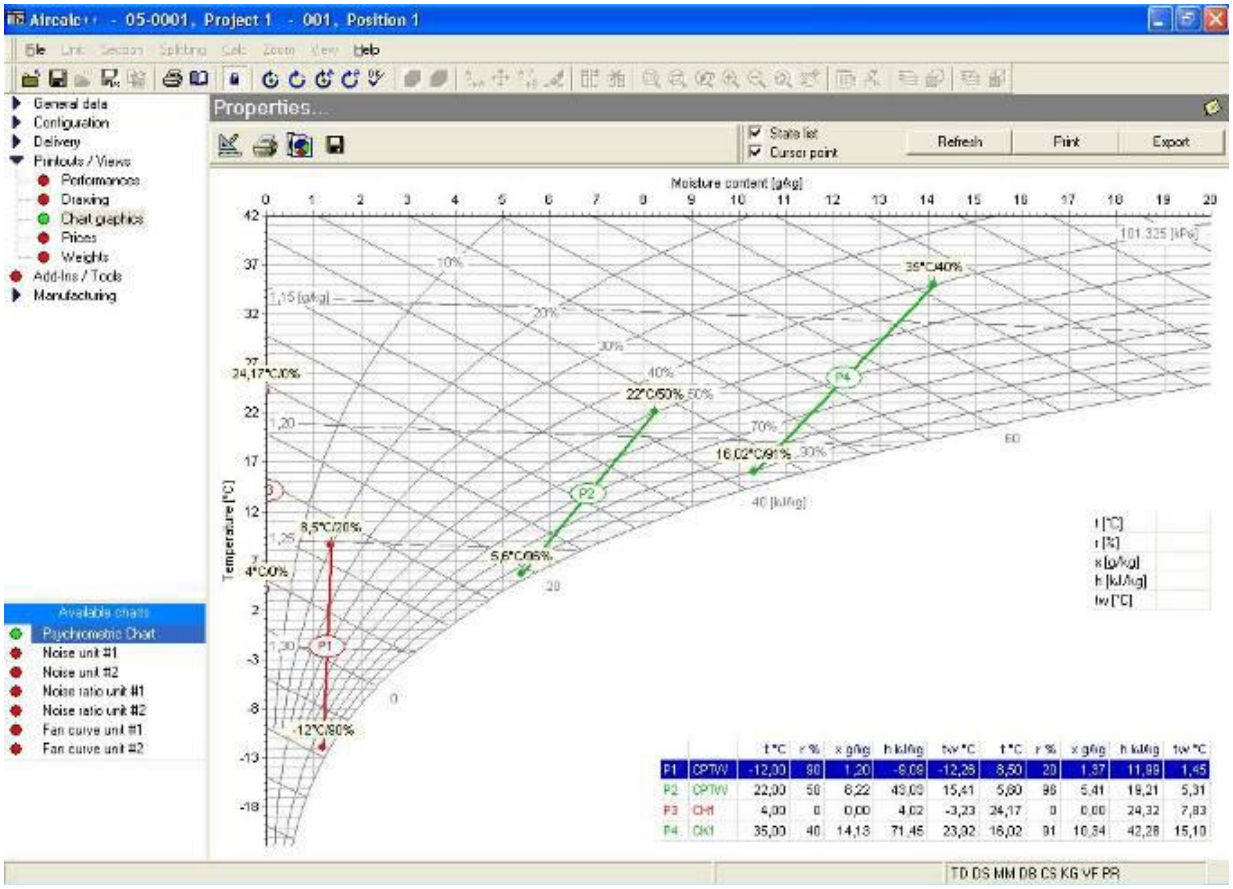
Ako započnete sa proračunom npr. za ventilator u ventilatorskoj jedinici, tada dobijate spisak svih mogućnosti.

Fans

Name	Price %	Motor	Cas.. mm	Size	Eta %	Revo. 1/m	SPow. kW	dB	Dyn Pa	Tot Pa	Max 1/m	Max kW
RZR 11-630	65	M2QA 180 L4A	1.982,5	630	81,1	1.460	11,50	90	86	1.218	1.838	13,00
RZR 11-710	73	M2QA 180 M4A	2.135,0	710	82,3	1.196	10,70	87	55	1.156	1.627	16,00
RZR 15-630	75	M2QA 180 L4A	1.982,5	630	81,1	1.460	11,50	90	86	1.218	1.880	33,00
RZR 19-630	91	M2QA 180 L4A	1.982,5	630	81,1	1.460	11,50	90	86	1.218	1.880	33,00
RZR 13-630	98	M2QA 180 L4A	1.982,5	630	81,1	1.460	11,50	90	86	1.218	2.380	33,00
RZR 12-630	100	M2QA 180 L4A	1.982,5	630	81,1	1.460	11,50	90	86	1.218	1.838	13,00

U ovom spisku postoji mogućnost sortiranja svih podataka prema željama korisnika. Kliknite pokazivačem na zaglavlje određene kolone i vrednosti odabrane kolone biće sortirane uzlazno. Sledeći klik na isto zaglavlje kolone sortira podatke u koloni silazno. Na taj način program nudi optimalne mogućnosti za izbor željene komponenete.

Štampanje dijagrama – Psihrometrijski dijagram

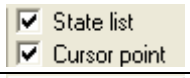


Psihrometrijski dijagram dostupan je u 2 verzije :

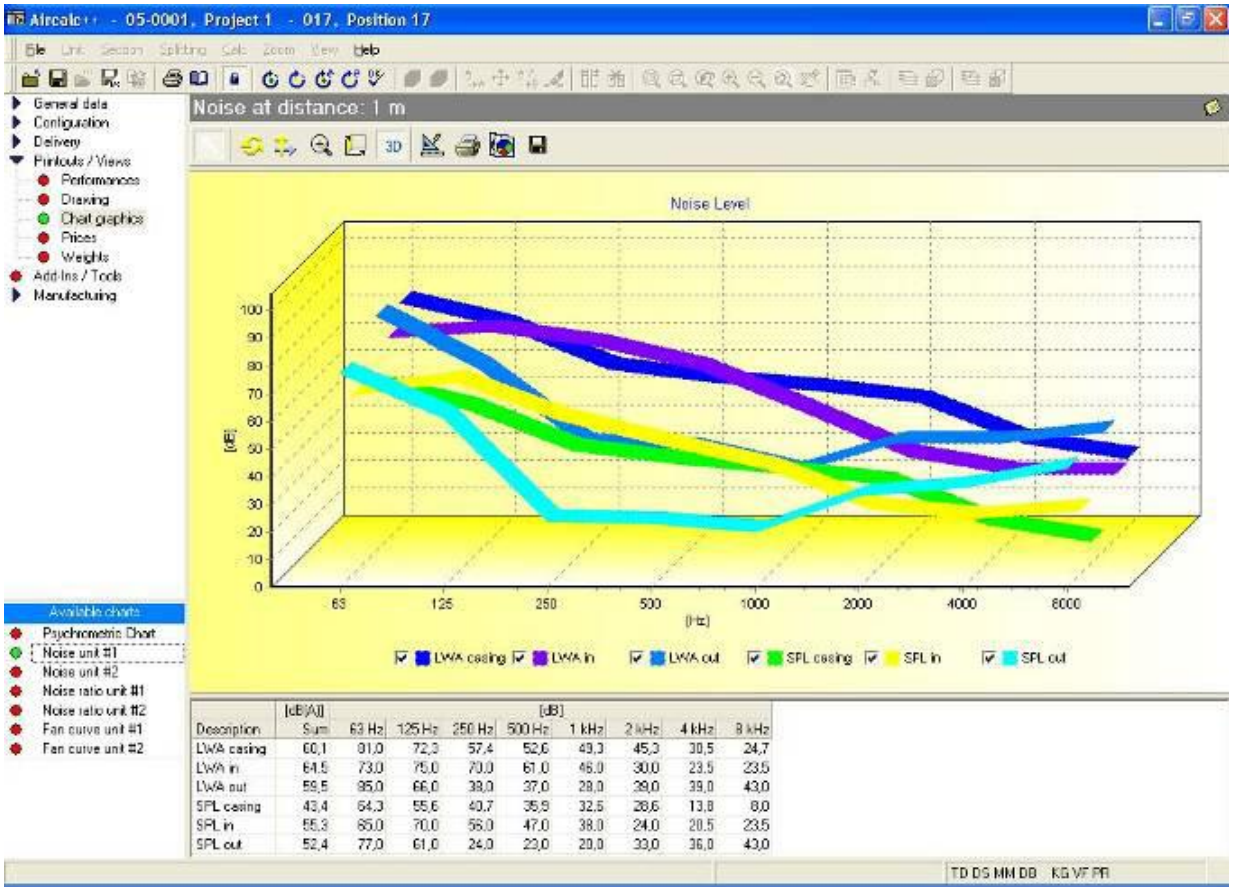
- Evropski psihrometrijski dijagram
- Američki psihrometrijski dijagram

Obe verzije dijagrama moguće je štampati u vertikalnom ili horizontalnom formatu.
Ukoliko kliknete na ikonu “Postavke…” dobijate sledeći meni :

Mogućnosti su sledeće : Izbor štampača, jezik za štampu, štampa visoke rezolucije, štampanje američkog psihrometrijskog dijagrama (US), štampanje tablice sa podacima iz dijagrama, štampanje prelomnih tačaka ili štampanje podatka za potisnu jedinicu uređaja.
Postoji i mogućnost izvoza dijagrama u PDF dokument. Pritisnite jednostavno ikonu “Prenos” i definišite naziv i putanju fajla gde želite da se sačuva dijagram.
Objašnjenje ostalih mogućnosti dato je sledećom tablicom :

Ikona	Opis
	Izborom ovog simbola pokreće se alat (dostupno samo u Engleskoj verziji), sa kojim korisnik može menjati postavke psihrometrijskog grafikona. Isprobajte !
	Pregled dijagrama za štampu. Ovde je moguće podesiti razne postavke kao npr. štampač,ram, itd.
	Izrađuje kopiju psihrometrijskog dijagrama
	Čuva dijagram u posebnu datoteku (BMP, JPG ili PDF)
	Linija stanja pokazuje tablicu sa vrednostima za svaku komponentu Tačka pokazivača pokazuje malu tablicu sa vrednostima na mestu pokazivača
	„Obnavlja“ prozor
	Započinje sa štampom dijagrama na štampaču
	Izvozi dijagram u fajl (PDF)

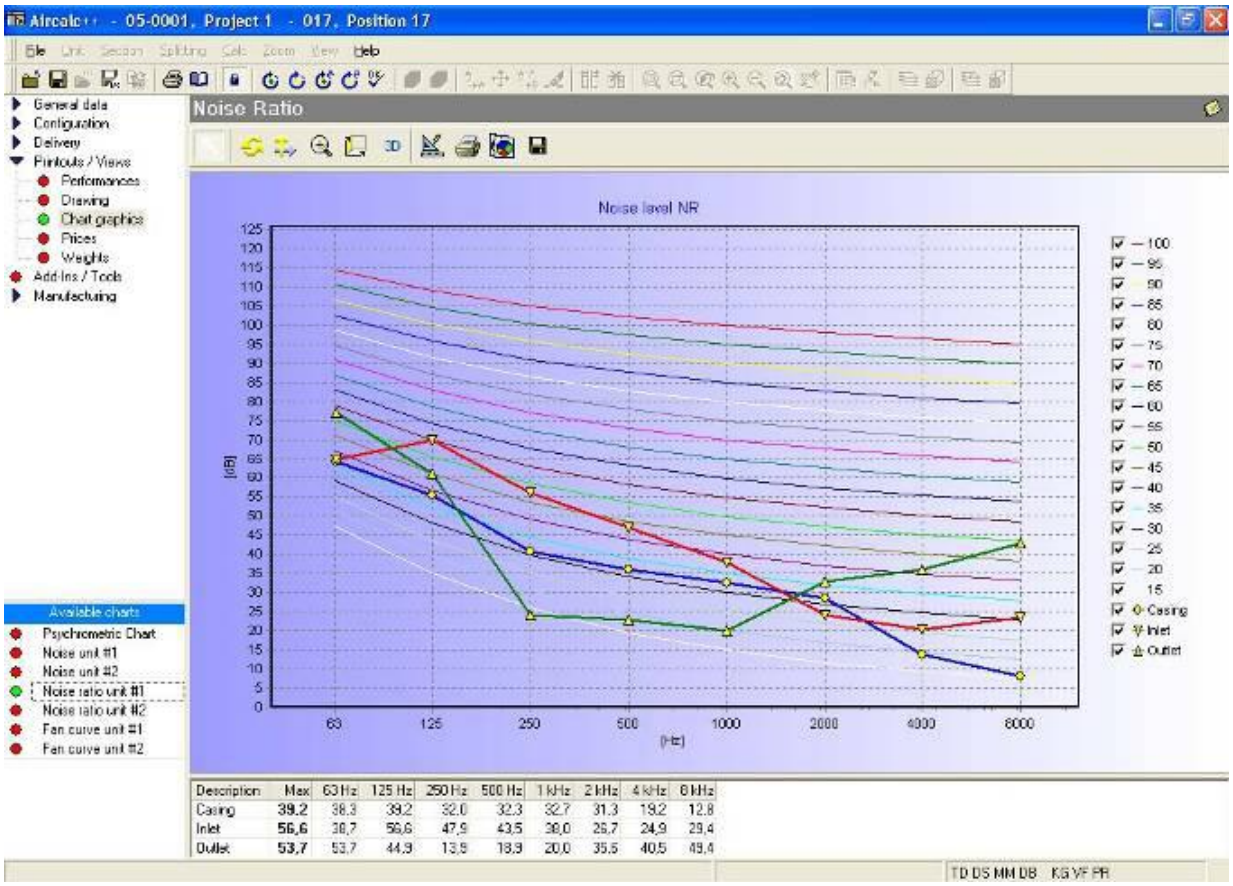
Štampanje dijagrama – Proračun buke



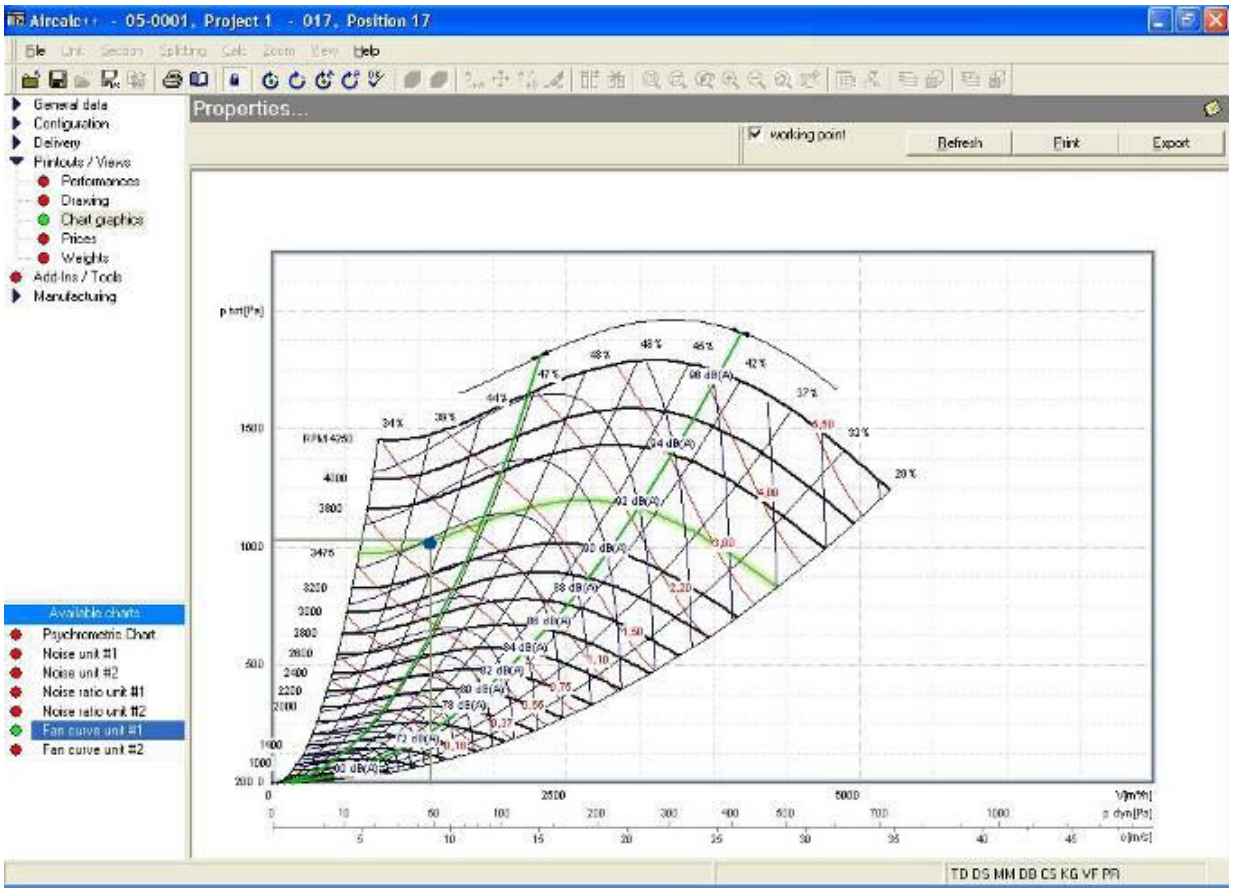
U ovom dijagramu prikazan je proračun buke klima uređaja (ukoliko je korisnik odabrao kombinovani uređaj, za svaku jedinicu prikazan je poseban dijagram i označen indeksom #1 ili #2). Korisnik je u mogućnosti uraditi izmene izgleda dijagrama kao i napraviti tablične podatke, kopirati ih u zaseban fajl ili preneti u drugi program (npr.Word).

Ikona	Opis
Noise at distance: 1 m	Izborom navedenog simbola, korisnik može odrediti željenu udaljenost za proračun nivoa buke. Isto tako, nudi se mogućnost uvažavanja prigušenja izolacije panela kao i definisanje mogućnosti štampanja tabličnih podataka o buci.
	Rotacija dijagrama u željenom smeru
	Pomicanje dijagrama u smeru x ili y
	Uvećavanje (+ , -) dijagrama
	Promena dubine dijagrama
3D	Promena između normalnog ili 3D pogleda na dijagram
	Izmena postavki dijagrama (boje, natpisi …)
	Štampanje dijagrama
	Kopiranje dijagrama
	Čuvanje dijagrama u fajlu (BMP, JPG, PDF ili druge formate fajla).

Štampanje dijagrama – Nivo buke



Štampanje dijagrama – Karakteritika ventilatora (položaj radne tačke)

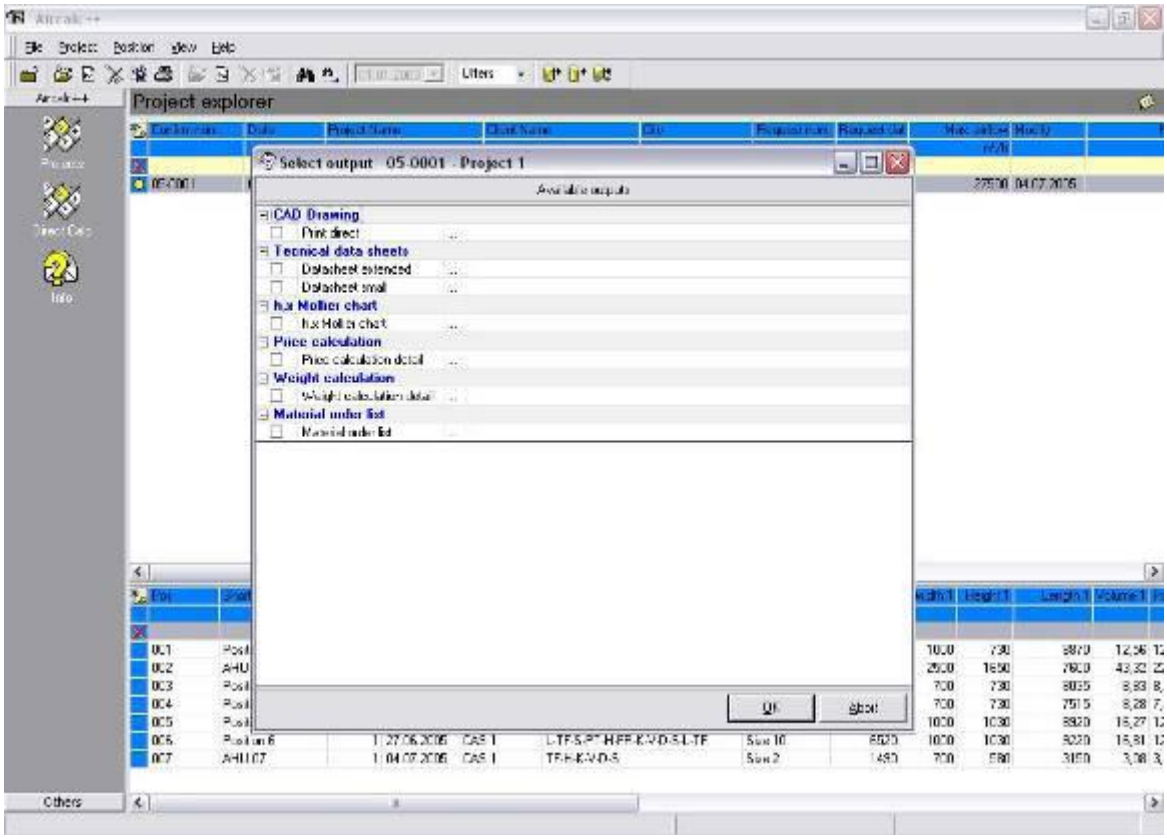


Ovaj dijagram prikazuje karakteritiku ventilatora sa položajem radne tačke ventilatora. Program pravi zasebne dijagrame karakteritika ventilatora za svaku jedinicu uređaja (Karakteristika ventilatora jedinica #1, Karakteristika ventilatora jedinica #2)

Ikona	Opis
working point	Uključite ovu opciju ukoliko želite videti radnu tačku ventilatora u dijagramu. Ostavite opciju isključenu ukoliko to ne želite.
Refresh	Obnavlja pogled na dijagram
Print	Započinje sa štampom dijagrama
Export	Izvoz dijagrama u fajl (BMP formata)

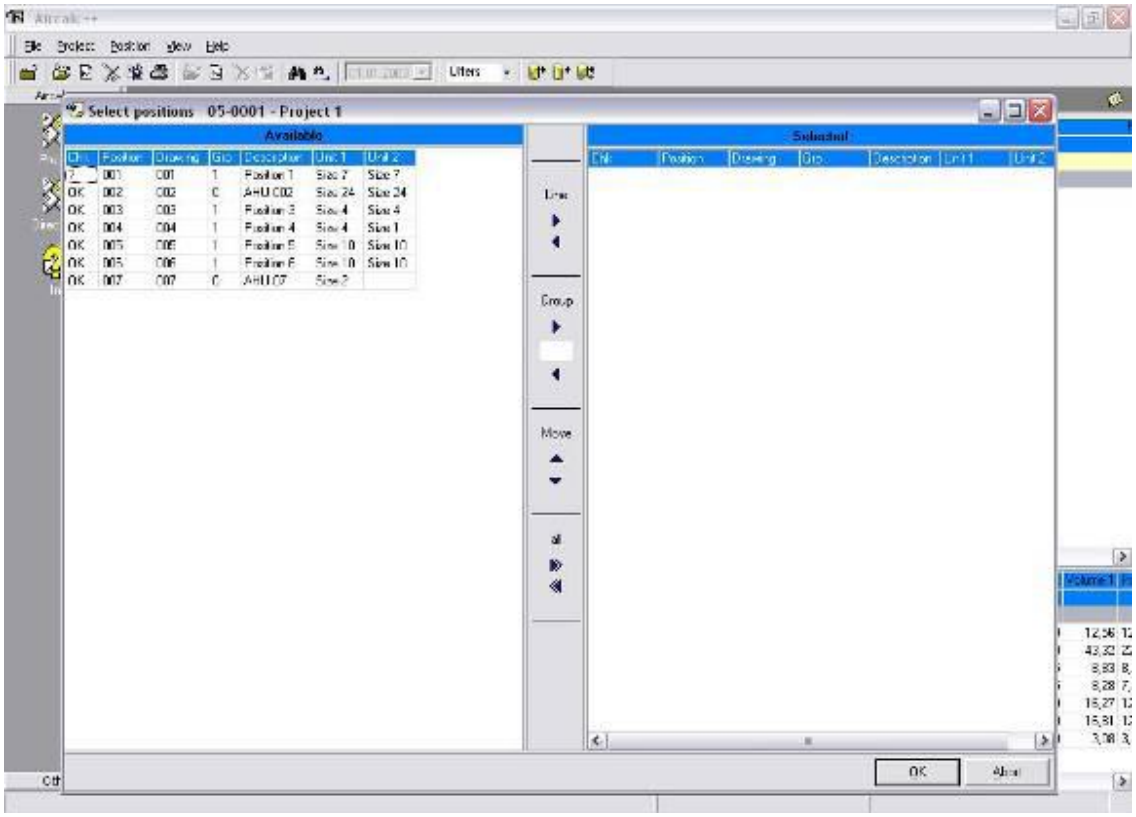
Štampanje izveštaja pri vođenju projekta

Korisnik ima mogućnost uraditi štampanje čitavog projekta odjednom. Ne trebate raditi štampanje tokom postupka proračuna pojedinih pozicija u projektu. Za pripremu izveštaja čitavog projekta, trebate napraviti sledeće u formi vođenja projekata: Prvo, odaberite željeni projekt i kliknite na simbol štampača. Program otvara sledeću formu :



Sada možete odabrati koje izveštaje želite napraviti. Kliknite na željene opcije da biste iste aktivirali za štampanje te definišite ostale stavke (štampač, zaglavlja izveštaja, prikaz cena …).

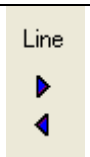
Nakon definisanja detalja, potvrdite svoj izbor pritiskom na simbol OK.



U ovoj formi možete izabrati željene pozicije unutar projekta za koje želite napraviti prethodno izabrane izveštaje.

Kliknite na željenu liniju i program pomiče iste u prozor na desnoj strani forme. Nakon izbora svih željenih pozicija, potvrdite izbor pritiskom na simbol OK, čime program započinje sa štampom. Jednostavnim klikom pokazivača na željeno zaglavlje kolone u desnom prozoru forme, program će sortirati odabrane pozicije za štampu.

Dodatni opis mogućih naredbi za pripremanje izveštaja za štampu :

Ikona	Opis
	Prvo odaberite željenu poziciju klikom leve tipke miša na istu, a zatim klikom na prikazane strelice. U levom prozoru forme prikazane su dostupne pozicije. Pozicije prikazane u desnom prozoru program će biti odštampane. Ovo dugme služi za pojedinačno prebacivanje pozicija iz jednog prozora u drugi.
	Upišite prvo u prazno polje grupu isporuke (vrednost u koloni Grp) i kliknite na strelicu na levo ili desno. Tako možete brzo s jedne na drugu stranu prebaciti celu grupu pozicija željene grupe isporuke.
	Ovom naredbom možete dodatno definisati redosled štampanja pozicija. Kliknite na odabranu poziciju a potom na odgovarajuću strelicu kako biste doveli odabranu poziciju na željeno mesto u redosledu štampanja. Program štampa pozicije redosledom kako su iste prikazane u desnom prozoru.
	Pritiskom na određenu strelicu, možete brzo prebaciti sve pozicije iz jednog u drugi prozor.

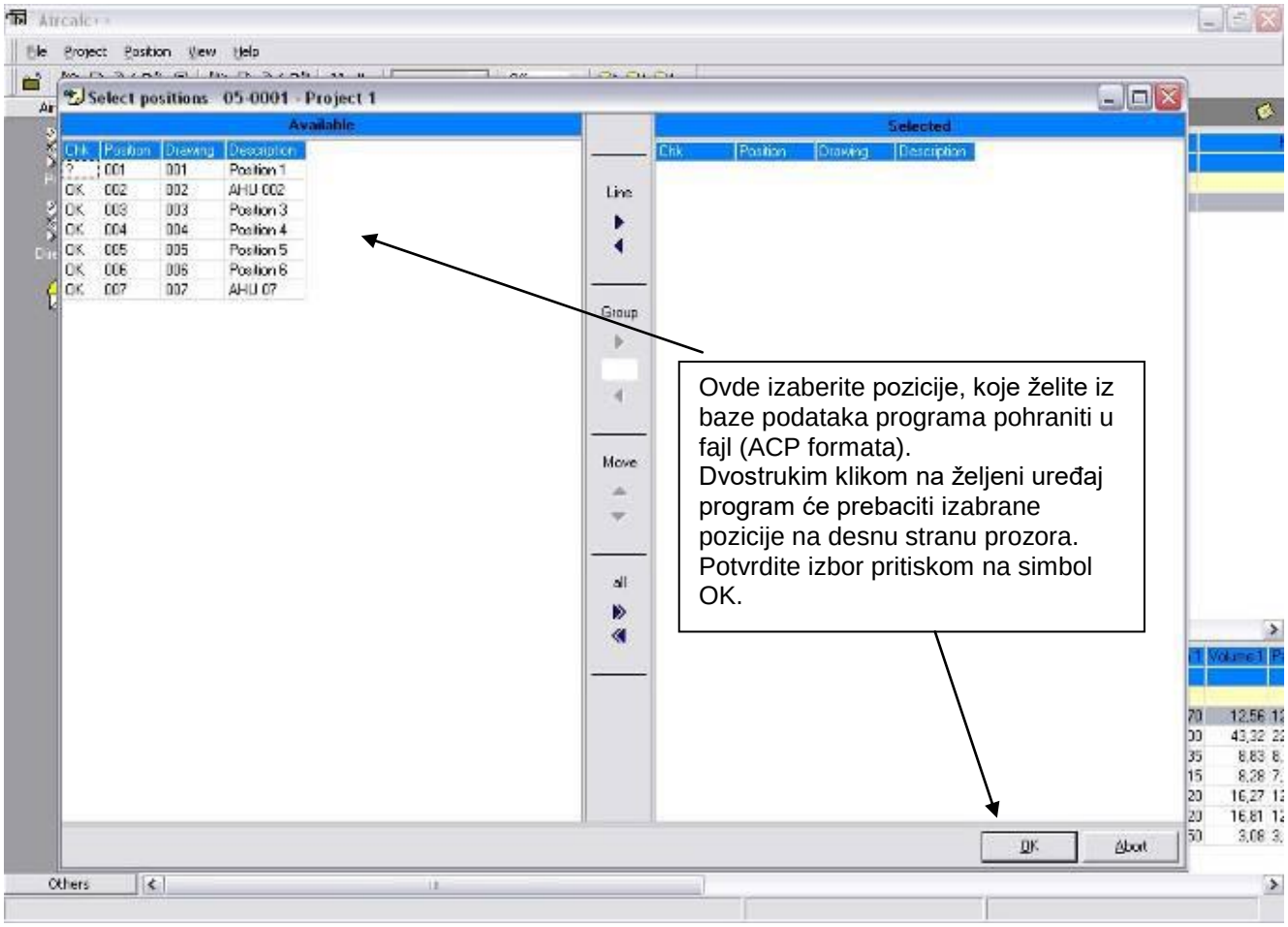
Razmena projekata sa drugim korisnicima Aircalca

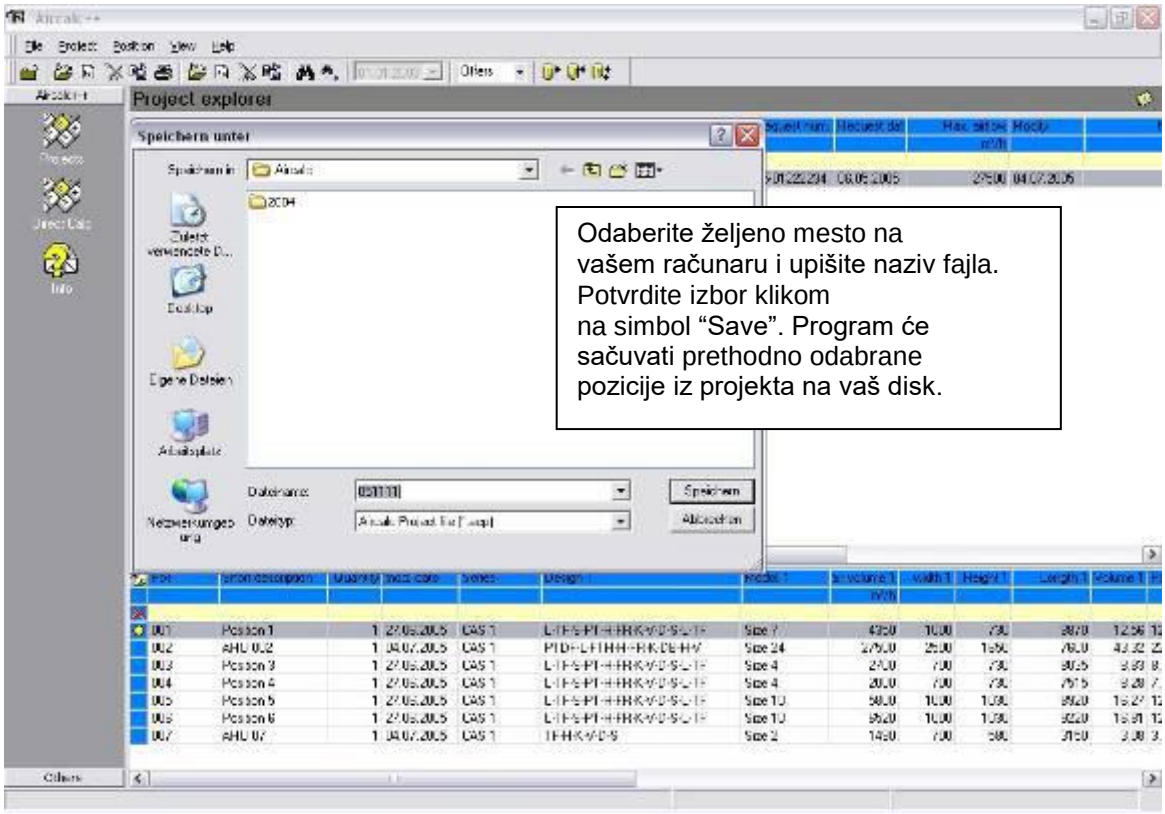
Program nudi korisnicima mogućnost izmene podataka sa drugim korisnicima Aircalca, putem raznih medija za prenos podataka ili putem emaila. Odabrani projekti mogu bili izvezeni u celosti i poslani drugim korisnicima.
Ukoliko projekat ima mnogo pozicija (klima uređaja), tada korisnik može izvršiti odabir pozicija koje želi spremiti u fajl.
Dole navedena 3 simbola već su prethodno objašnjena u opisu simbola forme vođenja projekata.
Pogledajmo sada njihove mogućnosti nešto detaljnije :

- **Izvoz**

	Izvoz projekata. Izborom ovog simbola moguće je izvršiti izvoz čitavih projekta (sa svim pripadajućim pozicijama) u poseban fajl. Tako pripremljen fajl možete poslati putem Emaila ili nosača podataka drugim korisnicima Aircalca.

Prethodno odaberite projekat koji želite sačuvati u fajl. Nakon toga odaberite ovu ikonu i program će otvoriti prozor sa slijedećim opcijama :

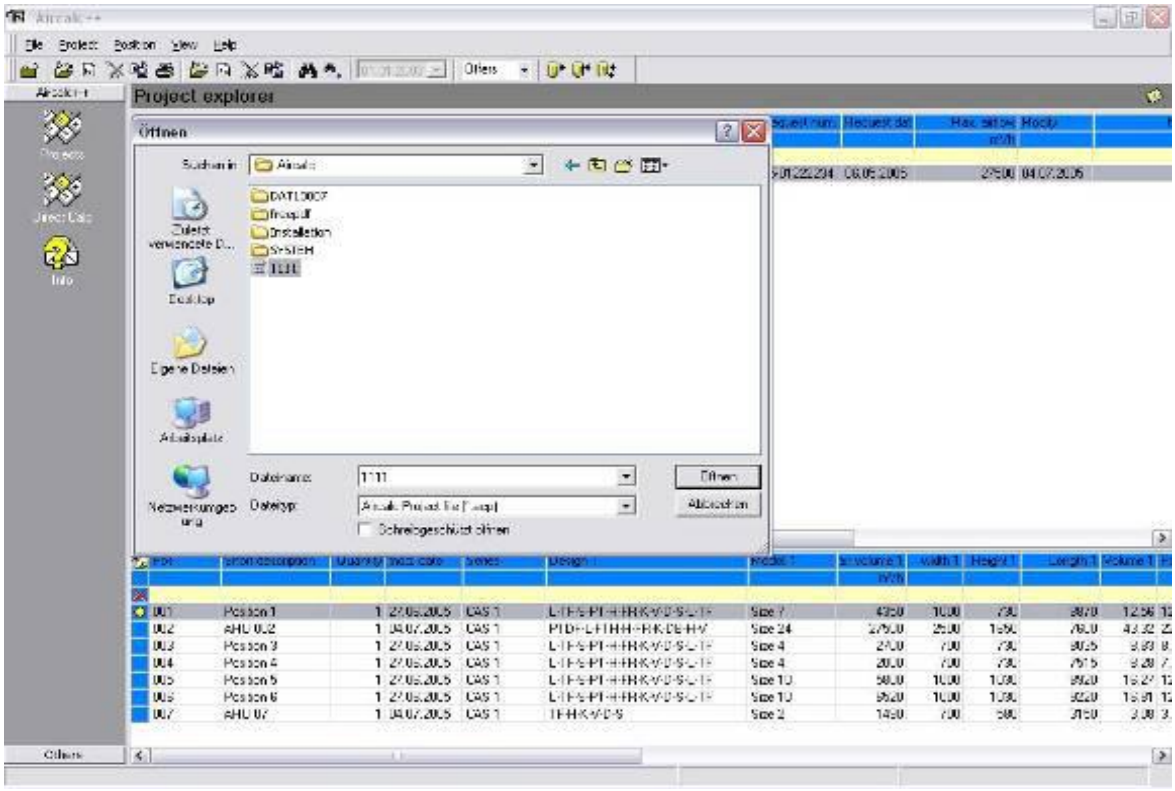




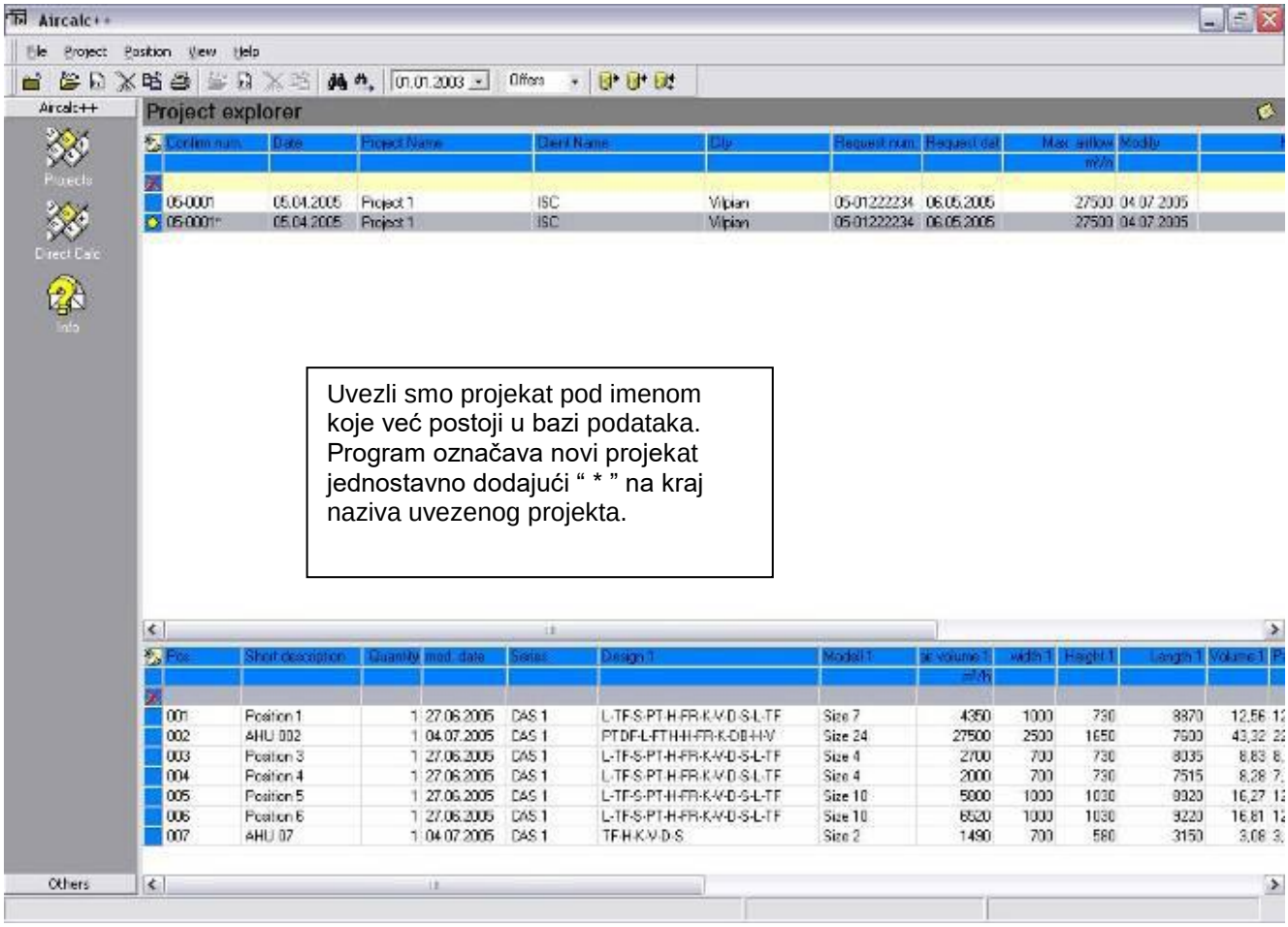
- **Uvoz**

	Uvoz projekata. Izvezene ili od strane drugih korisnika Aircalca dobivene fajlove sa podacima o projektu mogu izborom ove ikone biti uvezene u bazu podataka vašeg programa.

Ukoliko kliknete na ovu ikonu, program traži izbor putanje i upis imena fajla za uvoz. Kliknite dvostruko na željeni fajl ili odaberite fajl jednim klikom na ime fajla te dalje klikom na simbol “Open”.



Pre nego program ubaci fajl u bazu podataka, vrši se provera postojanja istovetnog imena projekata u bazi podataka. Ukoliko postoji, program u tom slučaju dodaje " * " na kraj naziva uvezenog projekta. Na taj način je izbegnuta mogućnost prepisivanja podataka iz nekog već postojećeg projekta istog imena !!



- **Dodavanje klima uređaja iz fajla**

	Uvoz podataka iz fajla izrađenog pomoću Brzog izračuna ili drugih projekata.

Ova opcija koristi se u cilju pohranjivanja podataka o uređaju iz drugih ponuda/narudžbi tj. projekata ili stvorenih Brzim proračunom (naravno, ukoliko su isti sačuvani u zaseban fajl) u trenutno aktivan projekat. Isto kao pri uvozu projekata, postoji mogućnost izbora željenog formata fajla za uvoz, bilo da se radi o uvozu iz fajla projekata (ACP format) ili fajla nastalog brzim proračunom (ACD format).