



Bazenske klima komore

Maj 2016



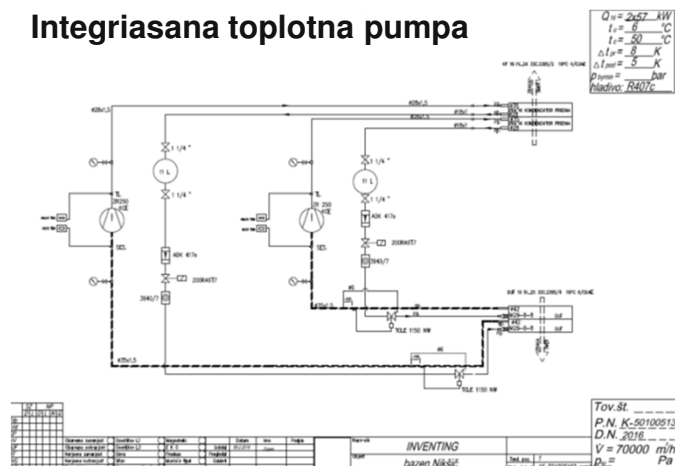


Bazenske komore

- Razvoj bazenskih komora i prodaja od 1994.
- Napredni sistem regulacije Carel za razvlaživanje bazenskog prostora i grijanje u toku cijele godine.
- Elementi klima komore u posebnoj zaštiti od Klora.
- Variante unutrašnjih i vanjskih bazenskih klima komora.



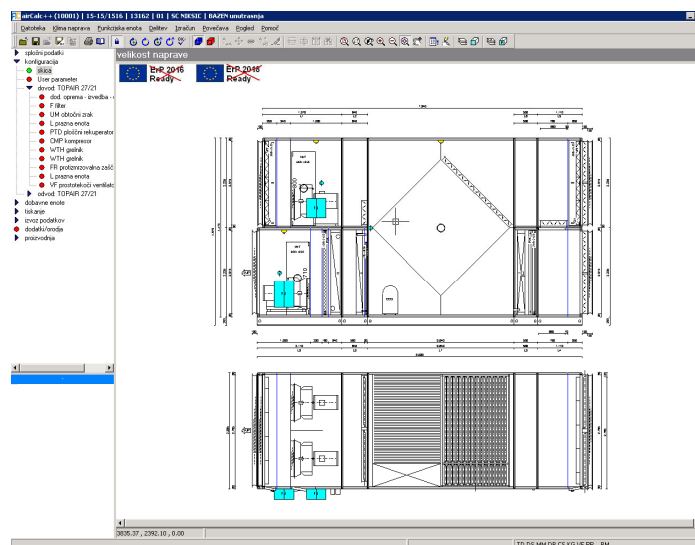
Integrišana toplotna pumpa



Djelovi klima komore



Klima komora realne dimenzije



Sastav klasične bazenske klima komore

- Rekuperacija – povrat toplote.
- Kompresorska toplotna pumpa – povrat toplote.
- Mješačka sekcija.
- Recirkulacijska sekcija.
- Sekcia toplovodnog grijača

Materiali elemenata bazenske komore:

- Svi profili obojeni
- Unutrašnji elementi epoxy zaštićeni.

For information only!
AirCalc+ 3.12.216/216 - O.V.3.8.055K - 10001 - 26.5.2016

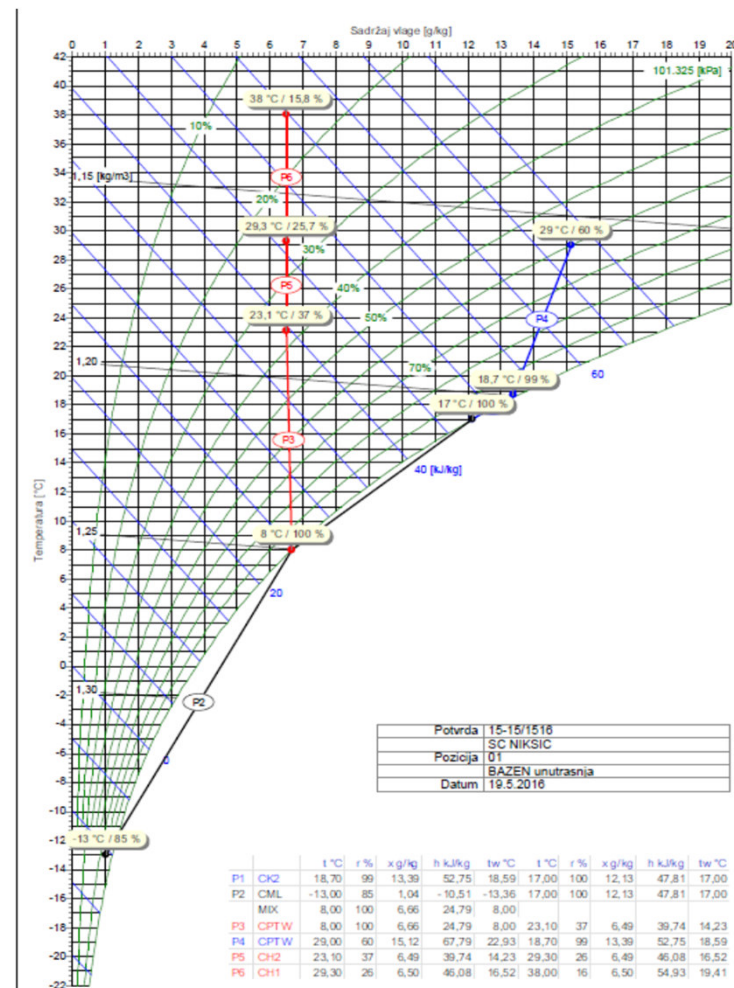


Drawing ID 13162 1800



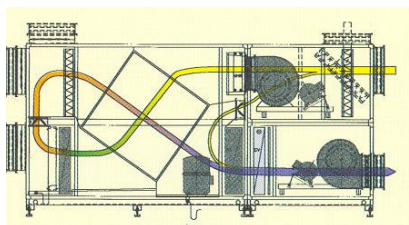
Izračun razvlaživanja zimski režim

- 30 % svježi zrak miješanje.
- 71% vlažni ,zimski,stepen rekuperacije rekuperatora.
- Toplotna pumpa sa dva integrisana kruga. COP pumpe u zimskom režimu = 4,5.
- Toplotna pumpa razvlažuje i greje svježi zrak do 30°C. Potrebno vrlo malo dogrijavati zrak sa toplovodnim grijačem glede na projektnu temperaturu prostora!

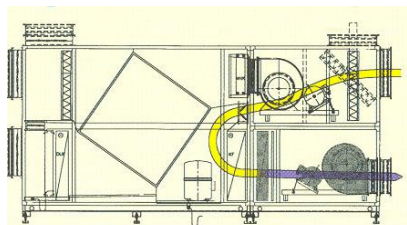




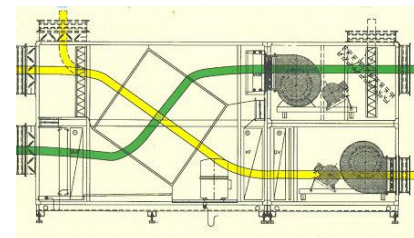
Režimi rada bazenske komore



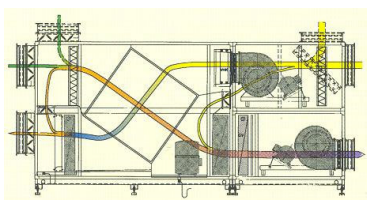
Režim razvlaživanje bez dodavanja svježeg zraka



Noćni režim



Režim Ljeto



Zimski Režim razvlaživanje sa dodavanjem svježeg zraka

- Osnovni režimi bazenske komore su prilagođeni korisniku opreme.
- Bazenska klima komora mora održavati maksimalni nivo relativne vlage (absolutne vlage). Veoma važno za samu konstrukciju objekta.



Trendovi / Razvoj bazenskih klima komora

- Bazenske klima komore sa rekuperatorima visokog stepena iskorištenja povrata topline. Mogućnost istosmjernog strujanja zraka na 6 rubnoj kocki.
- Glikolnih rekuperatora sa visokim stepenom iskorištenja – Manja dužina klima komore.
- Uticaj novog ERP (2016,2018), certifikata EU, na izračun bazenske klima komore. Bazenske klima komore u skladu sa ERP certifikatom moraju ispunjavati određene uslove (% iskorištenja rekuperatora , SFP faktor klima komore).
- Upotreba freona R134A – manji pritisak kondenzacije (16-17bar). Rad na višim temperaturama (temperatura kondenzacije do 60°C) – manji kondenzatori. Jedina mana je to što su do 2x veći kompresori za R134A u odnosu na R407C.



Thank You!

Follow us on
www.lindab.com

