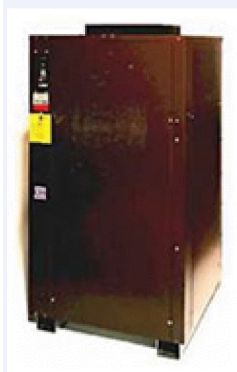


CALOREX Variheat I / II / III

Modularni (Variheat III) sustavi za kontrolu uvjeta okoline za zatvorene bazene

Princip rada bazena

Zatvoreni bazen pruža veliki užitak i rekreaciju svojim korisnicima tijekom cijele godine. Svejedno da li je bazen u privatnom vlasništvu ili je dio nekog hotela ili kluba, rukovatelj mora biti siguran da je skupa građevina zaštićena za budućnost, te da su dostupne mnoge ekonomične mjere kako bi se troškovi održavanja sveli na minimum.



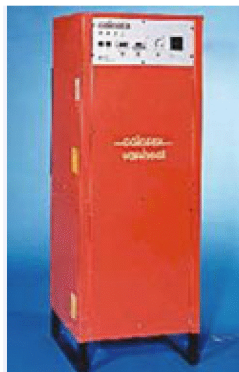
Variheat I

- Kontrola vlažnosti
- Rekuperacija energije bazenskoj vodi i zraku
- Kontrola sustava
- Opcijski dostupan LPHW izmjenjivač topline za grijanje zraka

Variheat II

(pored osobina kao i Variheat I)

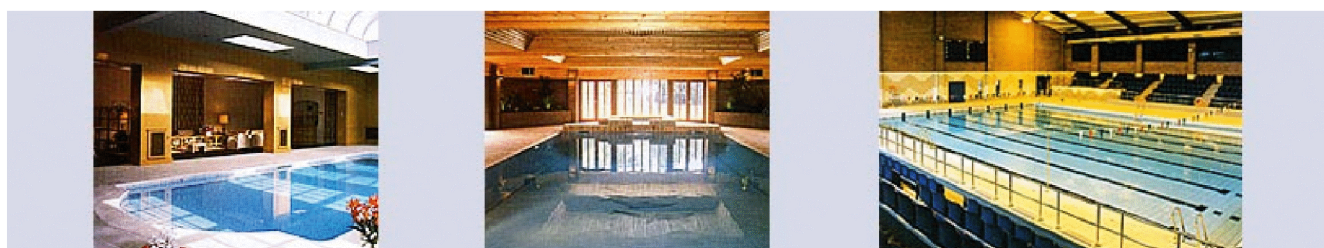
- Zagrijavanje vode bazena
- Zagrijavanje zraka
- Održavanje kvalitete zraka



Variheat III

(pored osobina kao i Variheat II)

- Odvojeni kontrolni panel niskog napona
- Fleksibilnost konfiguracije (više od 3500 mogućih konfiguracija)
- Rekuperirana energija vodi i zraku ili samo zraku



Kontrola vlažnosti

Kada vlažnost u prostoriji poraste iznad zadane granice, u VARIHEAT-u se uključuje toplinska pumpa i visoko efikasan sklop za odvlaživanje izvlači vlagu iz zraka koji cirkulira. Sustav je povratio i reciklirao energiju.



Zagrijavanje vode i zraka

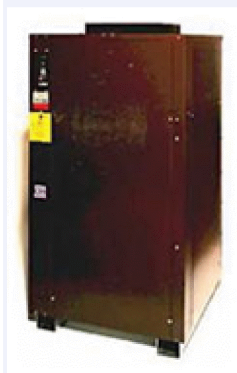
Grijanje je potrebno kako bi se održao ispravan odnos temperatura zraka i vode, što je neophodno za komfor, te za umanjivanje isparavanja sa površine vode bazena. Troškovi grijanja se mogu dalje smanjiti spuštanjem temperature zraka za nekoliko stupnjeva ako je bazen pokriven kada nije u upotrebi. Posebno kontroliran izmjenjivač topline za zagrijavanje zraka može se dodatno naručiti kako bi se osiguralo grijanje prostora kroz cijelu godinu.

CALOREX Variheat I / II / III

Modularni (Variheat III) sustavi za kontrolu uvjeta okoline za zatvorene bazene

Princip rada bazena

Zatvoreni bazen pruža veliki užitak i rekreaciju svojim korisnicima tijekom cijele godine. Svejedno da li je bazen u privatnom vlasništvu ili je dio nekog hotela ili kluba, rukovatelj mora biti siguran da je skupa građevina zaštićena za budućnost, te da su dostupne mnoge ekonomične mjere kako bi se troškovi održavanja sveli na minimum.



Variheat I

- Kontrola vlažnosti
- Rekuperacija energije bazenskoj vodi i zraku
- Kontrola sustava

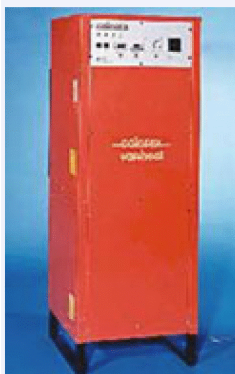


- Opcijski dostupan LPHW izmjenjivač topline za grijanje zraka

Variheat II

(pored osobina kao i Variheat I)

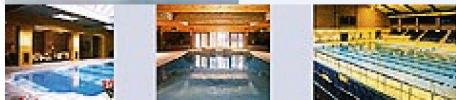
- Zagrijavanje vode bazena
- Zagrijavanje zraka
- Održavanje kvalitete zraka



Variheat III

(pored osobina kao i Variheat II)

- Odvojeni kontrolni panel niskog napona
- Fleksibilnost konfiguracije (više od 3500 mogućih konfiguracija)
- Rekuperirana energija vodi i zraku ili samo zraku

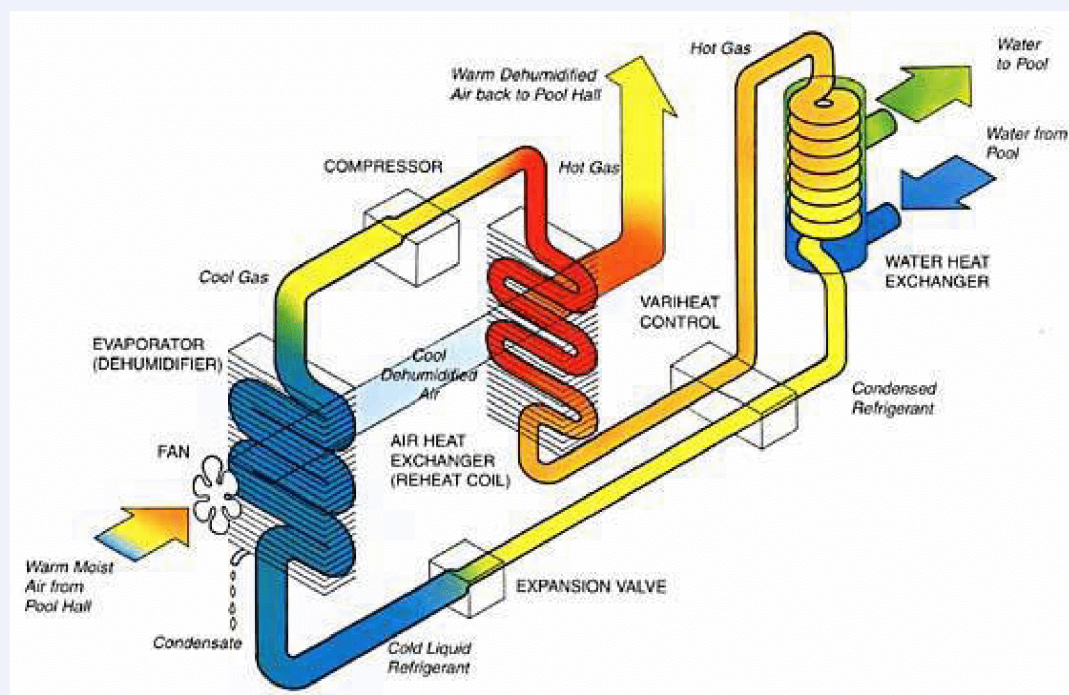


Rekuperacija energije

Sav taj zagrijani zrak sadrži senzibilnu toplinu koja je podigla temperaturu, također vlaga sadrži svu latentnu toplinu isparavanja koje ju je stvorilo. Jedini način na koji se može povratiti sva senzibilna i latentna energija i ponovo ju reciklirati u vodu i zrak iz koje su potekli je provući vlažan i topao zrak kroz odvlaživač koji će rekuperirati toplinsku energiju za zagrijavanje vode i zraka.

Održavanje kvalitete zraka - modeli Variheat II i III

Kako bi održali ugodnu atmosferu u prostoriji s bazenom, potrebno je povremeno ubacivanje manje količine svježeg zraka pomoću uređaja, uz istovremeno izbacivanje slične količine "potrošenog" zraka.

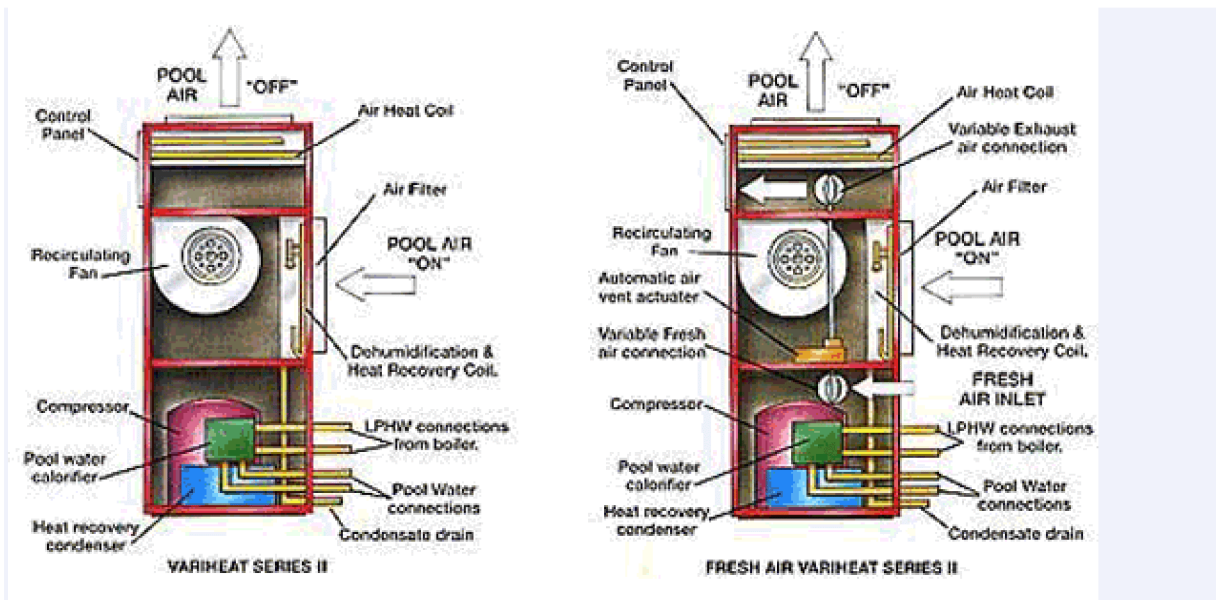


Rekuperacija energije

Sav taj zagrijani zrak sadrži senzibilnu toplinu koja je podigla temperaturu, također vlaga sadrži svu latentnu toplinu isparavanja koje ju je stvorilo. Jedini način na koji se može povratiti sva senzibilna i latentna energija i ponovo ju reciklirati u vodu i zrak iz koje su potekli je provući vlažan i topao zrak kroz odvlaživač koji će rekuperirati toplinsku energiju za zagrijavanje vode i zraka.

Održavanje kvalitete zraka - modeli Variheat II i III

Kako bi održali ugodnu atmosferu u prostoriji s bazenom, potrebno je povremeno ubacivanje manje količine svježeg zraka pomoću uređaja, uz istovremeno izbacivanje slične količine "potrošenog" zraka.

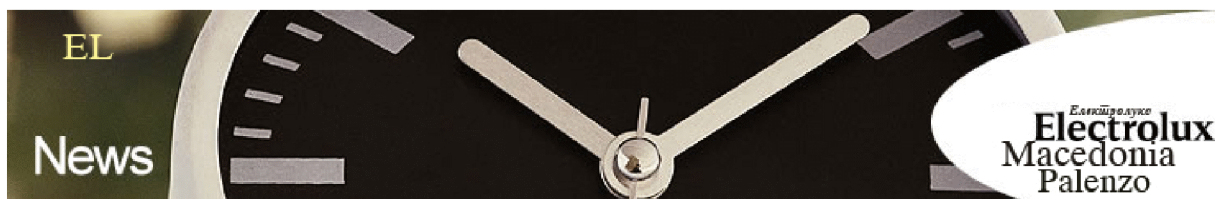


CALOREX Delta

Sustav za potpunu kontrolu uvjeta okoline za kućne bazene i rekreacijske zatvorene bazene.

Sustav za rekuperaciju topline i odvlaživanje napravljen za zatvorene bazene koji obuhvaća slijedeće:

- odvlaživač zraka sa rekuperacijom topline
- LPHW izmjenjivač za zagrijavanje bazenskog zraka
- LPHW izmjenjivač za zagrijavanje bazenske vode
- Kontrolni panel za kontrolu svih parametara u bazenskom prostoru
- Kontrola temperature i vlažnosti zraka u bazenskom prostoru
- Kontrola temperature vode bazena
- Toplinska energija rekuperirana i bazenskoj vodi i zraku
- Hlađenje bazenskog zraka uz rekuperaciju energije



- Svi senzori i kontroleri unutar kućišta uređaja
- Kućište u potpunosti električki izolirano

DELTA sustav rekuperacije energije i odvlaživanja

Održavanje ugodne atmosfere u bazenskom prostoru zahtjeva da se bazenska voda i zrak održavaju na 27°C odnosno 29°C. Zagrijavanje se obično odvija pomoću izmjenjivača topline koji su spojeni na bojler (plinski ili električni).

Rezultirajuće isparavanje bazenske vode, koja sadrži većinu ulazne topline u obliku latentne energije, treba ukloniti kako bi se održala ugodna okolina, te spriječilo oštećivanje zgrade bazena.

Današnji odgovor na ovaj problem kod manjih bazena je DELTA odvlaživač sa toplinskom pumpom, uređaj potpuno automatske kontrole klimatizacije.

DELTA recirkulira bazenski zrak iz kojega onda odvaja suvišnu vlagu, te vraća latentnu toplinsku energiju. Sva pogonska energija se dodaje vraćenoj energiji i automatski dodaje bazenskoj vodi i zraku. Kontrolirana količina svježeg zraka se kontinuirano dodaje kako bi se održala kvaliteta bazenskog zraka.

Tvrtka **CALOREX** dugi niz godina proizvodi i projektira toplinske pumpe i odvlaživače za bazensku industriju svih veličina i modela. Od najmanjih privatnih bazena do najvećih javnih rekreacijskih centara, Calorex ima rješenje.



CALOREX HRD

Sustav za potpunu kontrolu uvjeta okoline za kućne bazene i rekreacijske zatvorene bazene.

Sustav za rekuperaciju topline i odvlaživanje napravljen za rekreacijske bazenske komplekse i komercijalne/javne zatvorene bazene koji obuhvaća slijedeće:

- odvlaživač zraka sa rekuperacijom topline
- LPHW izmjenjivač za zagrijavanje bazenskog zraka
- Kontrolni panel za kontrolu svih parametara u bazenskom prostoru
- Kontrola temperature vode bazena
- Toplinska energija rekuperirana i bazenskoj vodi i zraku
- Hlađenje bazenskog zraka uz rekuperaciju energije
- Svi senzori i kontroleri unutar kućišta uređaja
- Kućište u potpunosti električki izolirano

HRD sustav rekuperacije energije i odvlaživanja

Održavanje ugodne atmosfere u bazenskom prostoru zahtjeva da se bazenska voda i zrak održavaju na 27°C odnosno 29°C. Zagrijavanje se obično odvija pomoću izmjenjivača topline koji su spojeni na bojler (plinski ili električni).

Rezultirajuće isparavanje bazenske vode, koja sadrži većinu ulazne topline u obliku latentne energije, treba ukloniti kako bi se održala ugodna okolina, te spriječilo oštećivanje zgrade bazena.

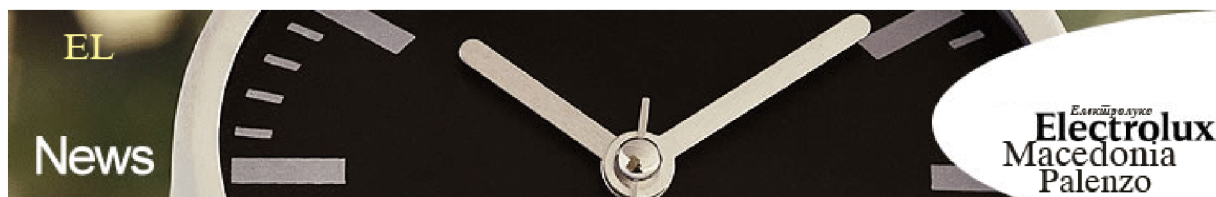
Današnji odgovor na ovaj problem kod velikih bazena je HRD odvlaživač sa toplinskom pumpom, uređaj potpuno automatske kontrole klimatizacije.

HRD recirkulira bazenski zrak iz kojega onda odvaja suvišnu vlagu, te vraća latentnu toplinsku energiju.

Sva pogonska energija se dodaje vraćenoj energiji i automatski dodaje bazenskoj vodi i zraku.

Kontrolirana količina svježeg zraka se kontinuirano dodaje kako bi se održala kvaliteta bazenskog zraka.

Tvrtka **CALOREX** dugi niz godina proizvodi i projektira toplinske pumpe i odvlaživače za bazensku industriju svih veličina i modela. Od najmanjih privatnih bazena do najvećih javnih rekreacijskih centara, Calorex ima rješenje.



CALOREX

Toplinske pumpe za otvorene i zatvorene bazene - modeli 10 i 20

Visoka kvaliteta za vaš užitak.

Najbolji i najekonomičniji način zagrijavanja vode bazena.

Besplatna toplina

Toplina je dostupna u zraku oko nas u svako doba godine. Calorex toplinske pumpe apsorbiraju tu toplinu te ju pretvaraju u oblik pogodan za zagrijavanje vode bazena. Jedina stvar koju plaćate je rad ventilatora i kompresora u sklopu toplinske pumpe. Prednosti u troškovima su očite - za prosječan otvoreni bazen toplinska pumpa će vodi u bazenu za SVAKU utrošenu jedinicu energije isporučiti VIŠE OD ČETIRI jedinice energije. ::: **VIDI SLIKU 1**

I pri tome sunce uopće ne mora sjati da bi toplinska pumpa radila! Svi Calorex uređaji rade bez problema pri vanjskim temperaturama do 0 °C, a specijalni modeli za zatvorene bazene rade i do - 15 °C.

Princip rada

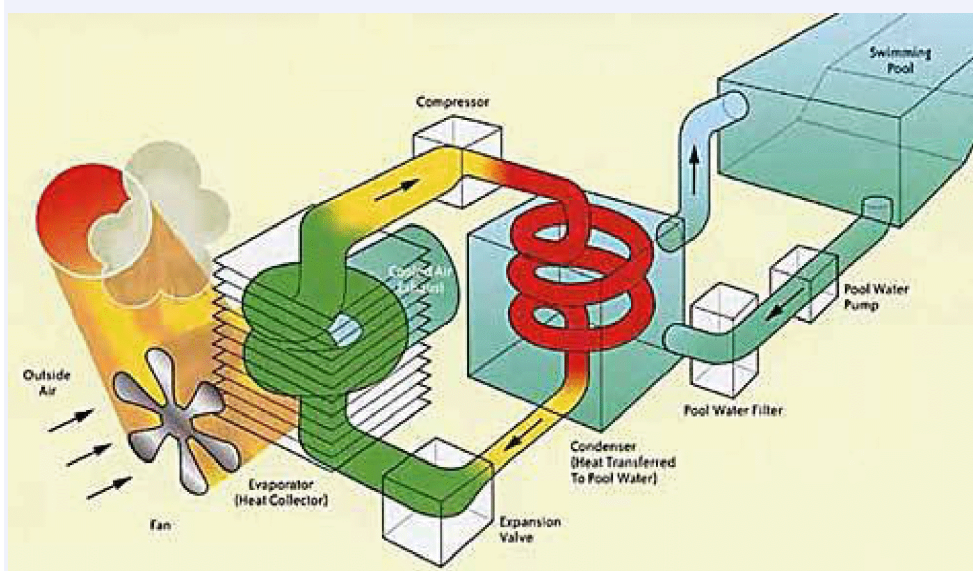
Toplinska pumpa nije ni u kom slučaju nešto nepoznato i strano - hladnjaci i zamrzivači u vašem domu su toplinske pumpe i poznate su po svom dugotrajnom radu i pouzdanosti. Shema ilustrira način na koji toplinska pumpa apsorbira, prenosi i predaje toplinu vanjskog zraka vodi bazena. ::: **VIDI SLIKU 2**

Samo najbolje

Calorex je britanska tvrtka i vodeći svjetski proizvođač toplinskih pumpi za bazene, poznat po inovativnosti, širokom rasponu modela i visokoj kvaliteti proizvoda.

Uređaj možete postaviti na otvoreno ili pod krov, na tamno mjesto ili na sunce. Sve što je potrebno je slobodan protok zraka u uređaj i iz njega, spoj na sustav za filtriranje vašeg bazena, te napajanje električnom energijom. Nema potrebe za prljavim spremnicima i cijevima za ulje; specijalnim plinskim napajanjima, cijevima i dimnjacima za bojlere i drugim takvim nezgodnim dodacima!

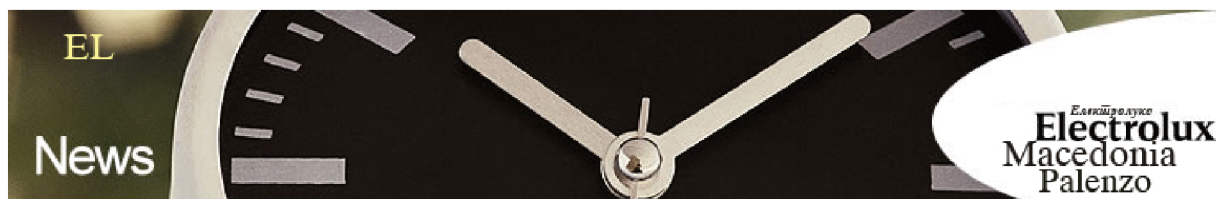
I, naravno, toplinska pumpa je potpuno automatska, tiha u radu, zahtijeva minimalno redovito održavanje te ne proizvodi bilo kakve plinove, mirise ili dim.



Svaki uređaj temeljito se ispita i provjeri da li zadovoljava najviše standarde prije izlaska iz tvornice.

Jednom kada je Calorex instaliran, rad ne može biti jednostavniji. Jedina kontrola je termostatski ventil vode bazena koji vam pokazuje temperaturu i na kojem ujedno namještate željenu temperaturu vode. Uređaj radi zajedno sa kontrolnim krugom vašeg bazena sve dok se ne dostigne željena temperatura bazenske vode te se uređaj sam isključi. Prema potrebi uređaj se ponovo sam uključuje. Na uređaju smo osigurali kontrolne žaruljice za napon napajanja, protok vode, ciklus odmrzavanja te grešku kako biste uvijek imali nadzor.

Electrolux Macedonia
Bitola/Europe
+389(0)47 203 330



Osiguravaju za svaku utrošenu jedinicu energije do 5 jedinica energije.

Ne zahtijevaju složeno spajanje na plin, spremnike goriva ili ulja.

Jednostavno postavljanje, tihi rad i visoka pouzdanost.

Potpuno automatski rad - sve što trebate je postaviti termostat na željenu temperaturu vode.