

מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר



מהנדס יוני מלאכי

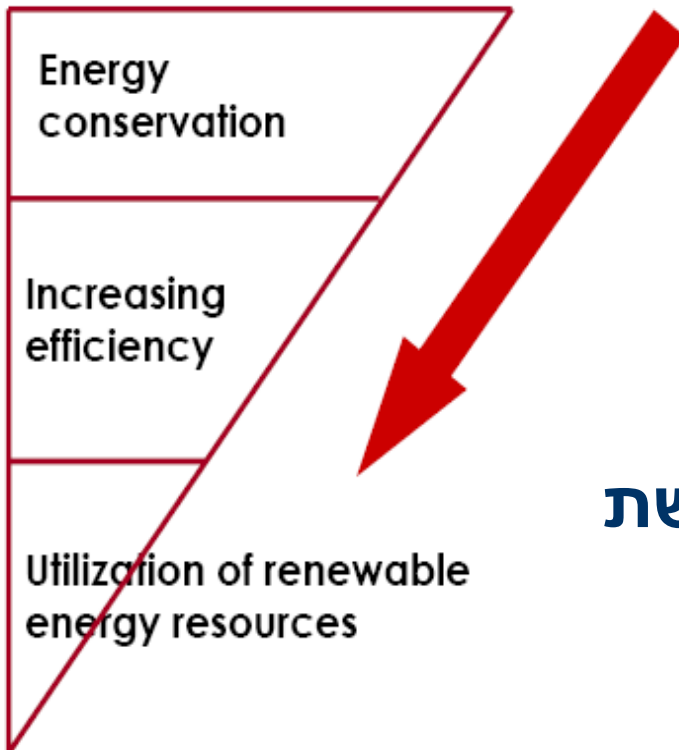
מושב בנושא קידום התייעלות אנרגטית בישראל - 5.11.2015





מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר

Building energy consumption



Net ZEB

שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

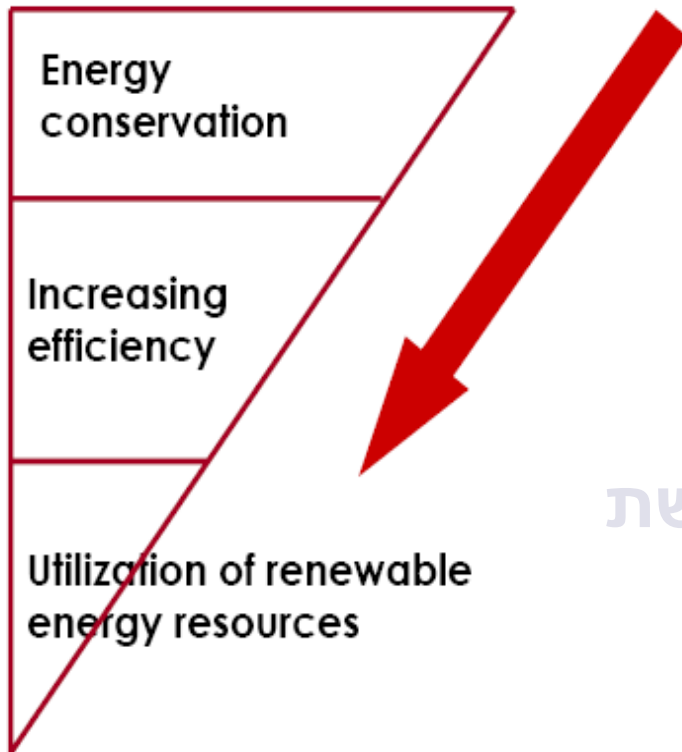
שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

קיץ

פנים

24°C



27°C



חוץ

36°C



33°C



חורף

חוץ

3°C



9°C



פנים

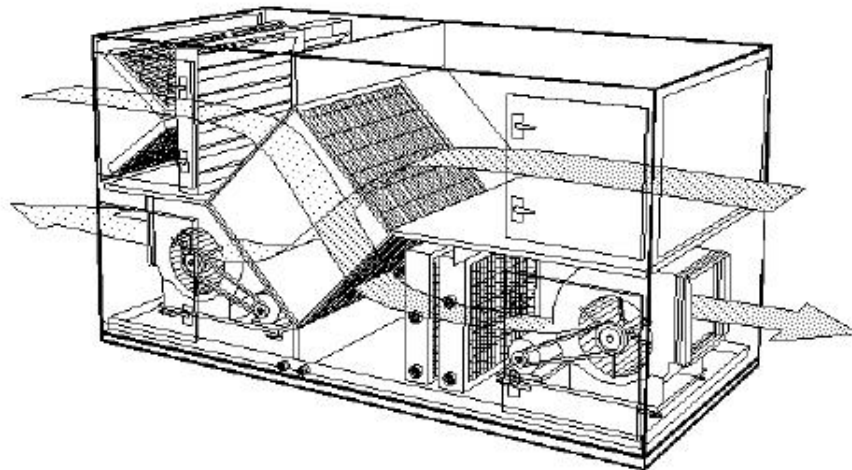
27°C



21°C

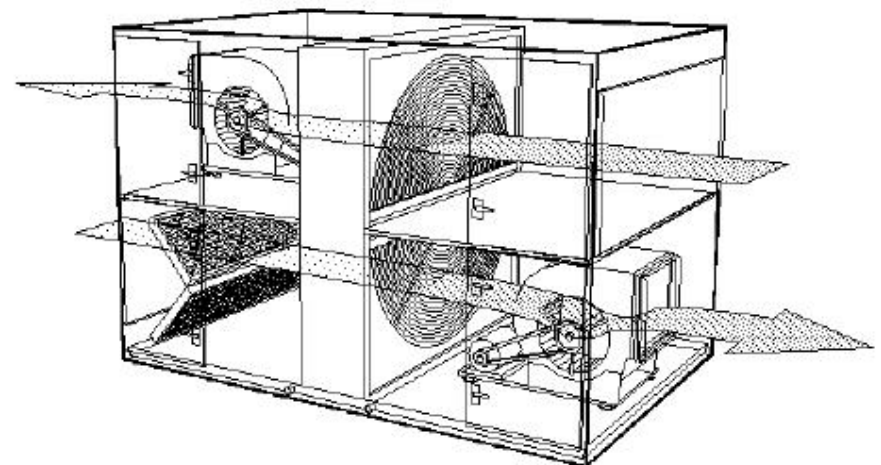


אוורור משמר אנרגיה

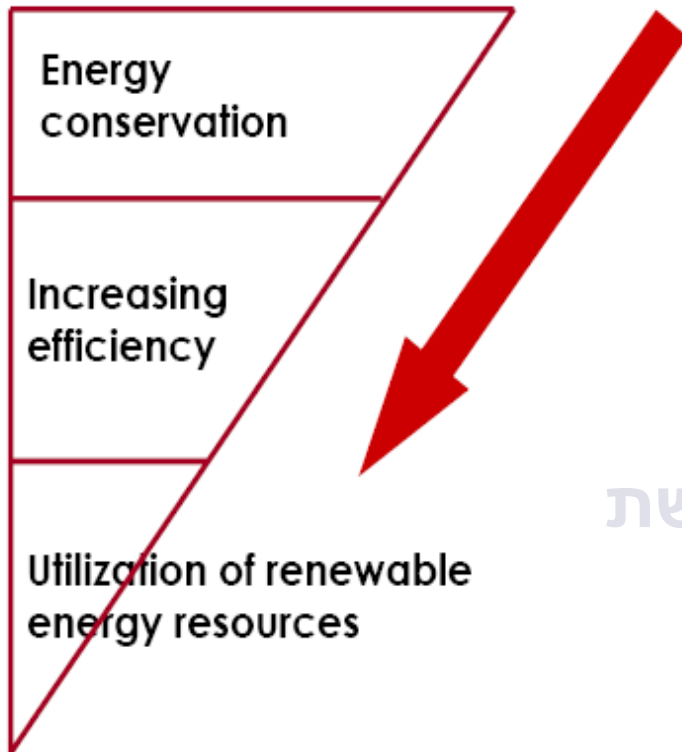


1. ע"י מחליף חום

2. ע"י גלגל תרמי



Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

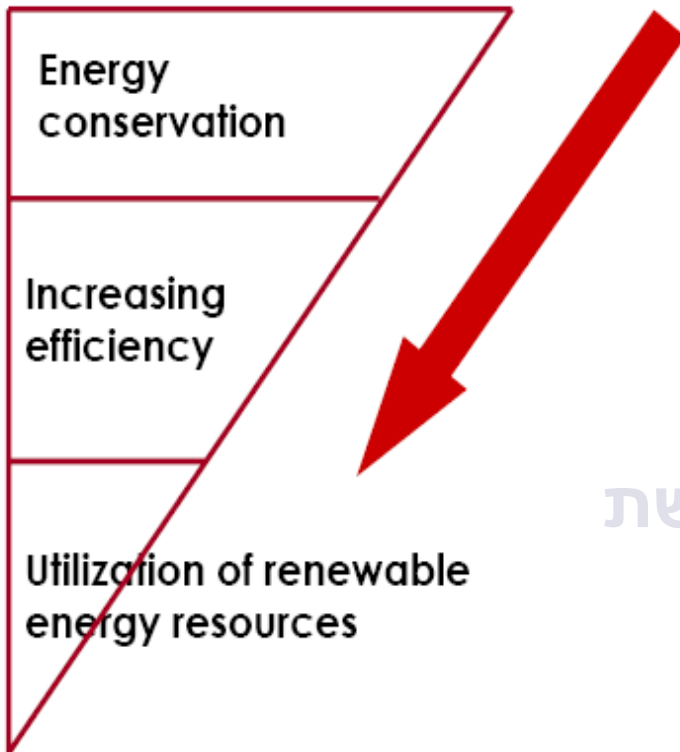


השבת חום



מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר

Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

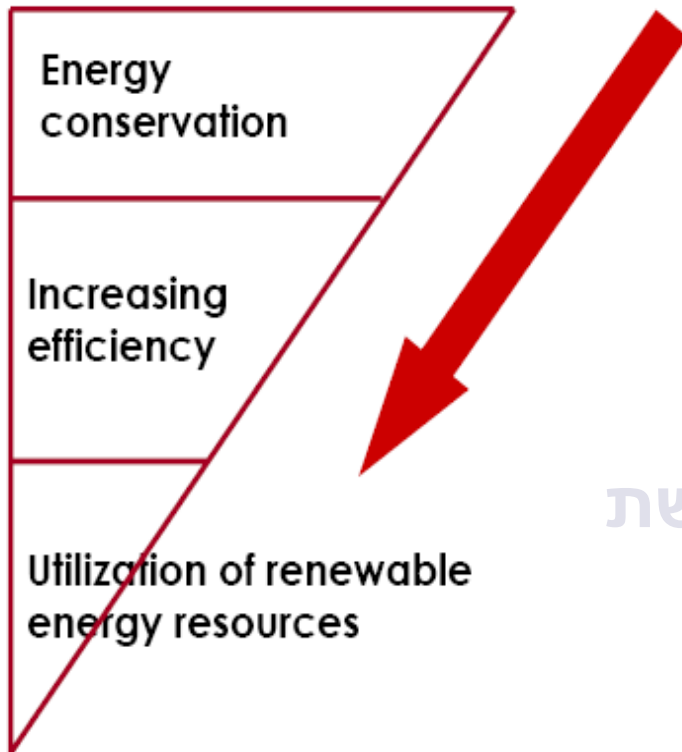
- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי



וויסות תדר



Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

שיפור היעילות האנרגטית

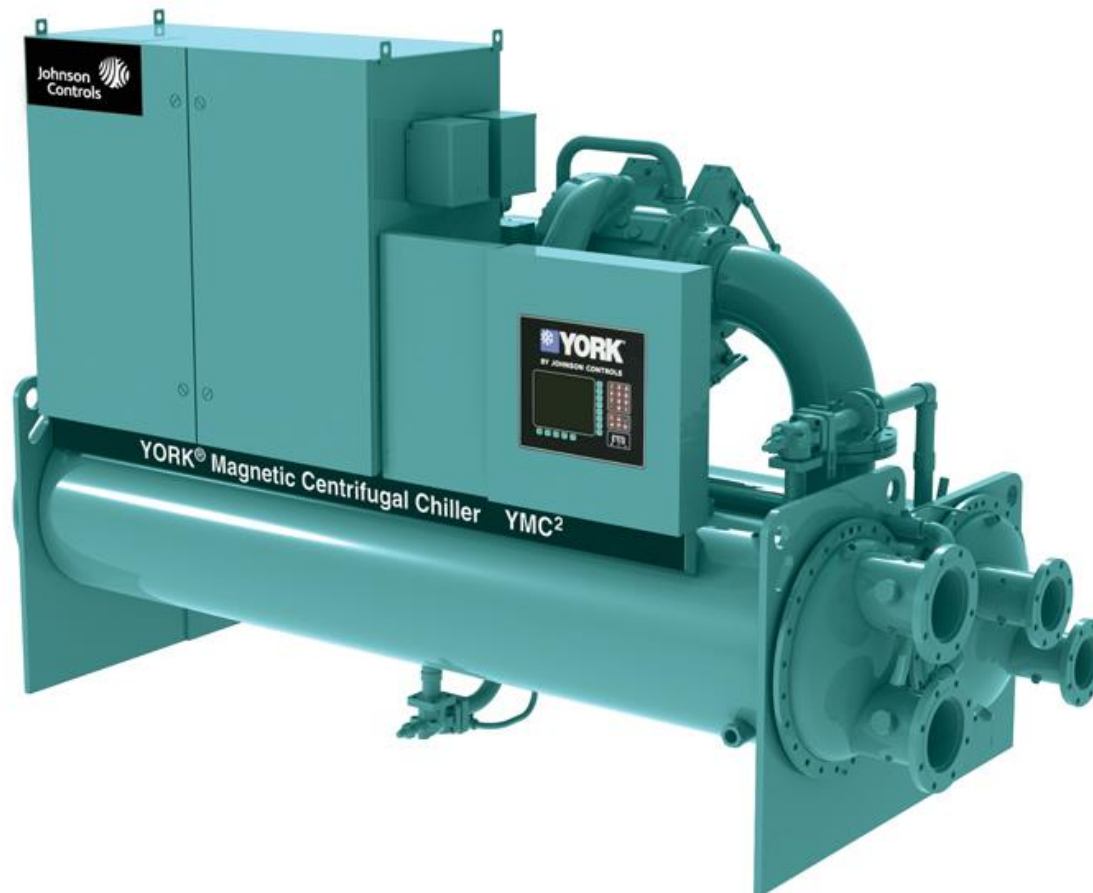
- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

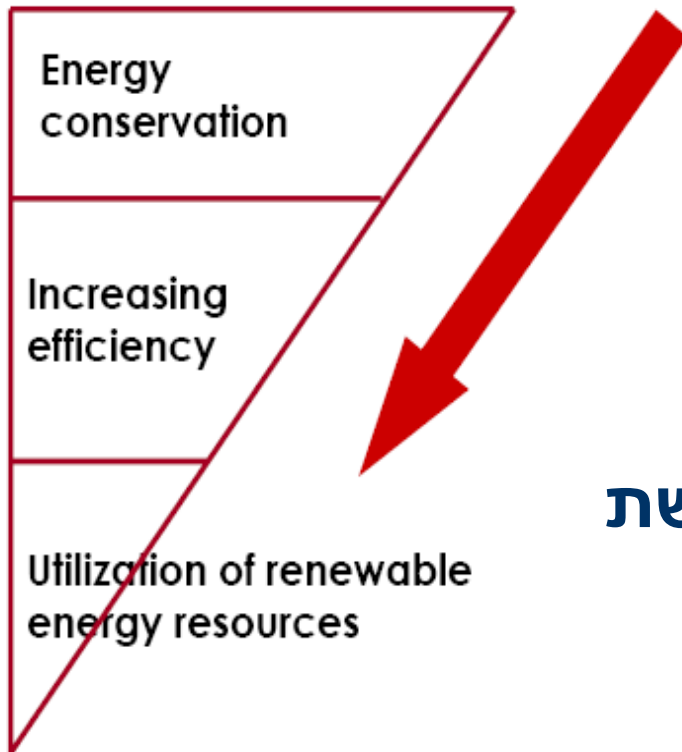


מסוב אלקטרומגנטי



מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר

Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

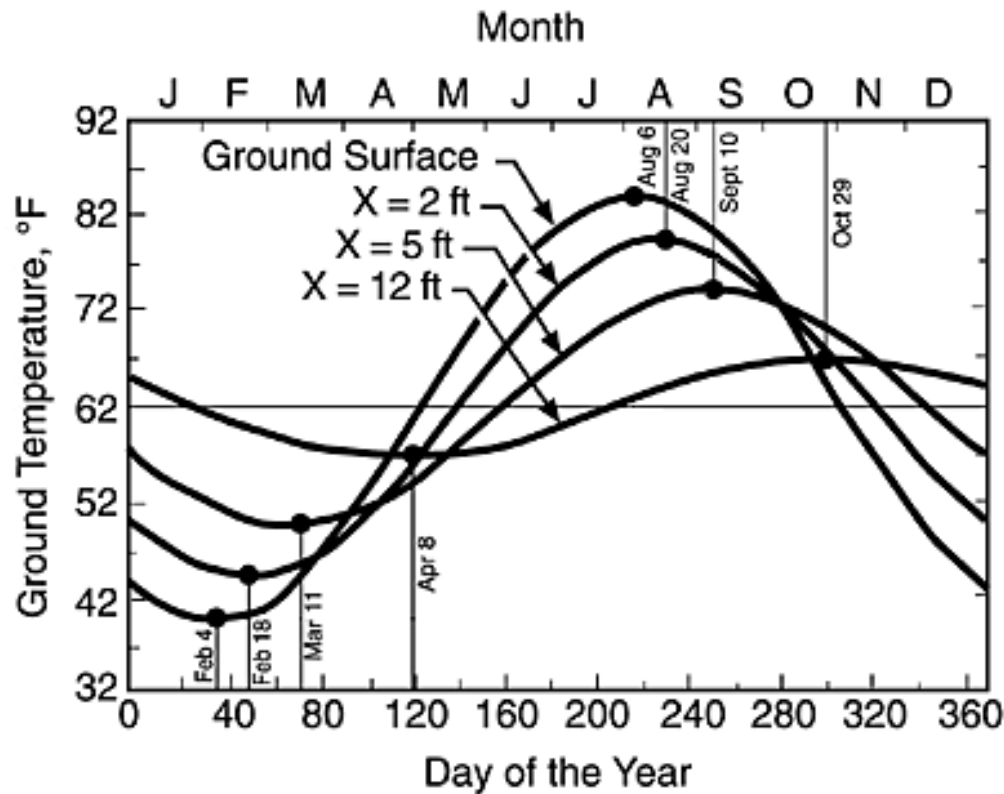
שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי



אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי



חורף- החום מהאדמה מועבר לבניין

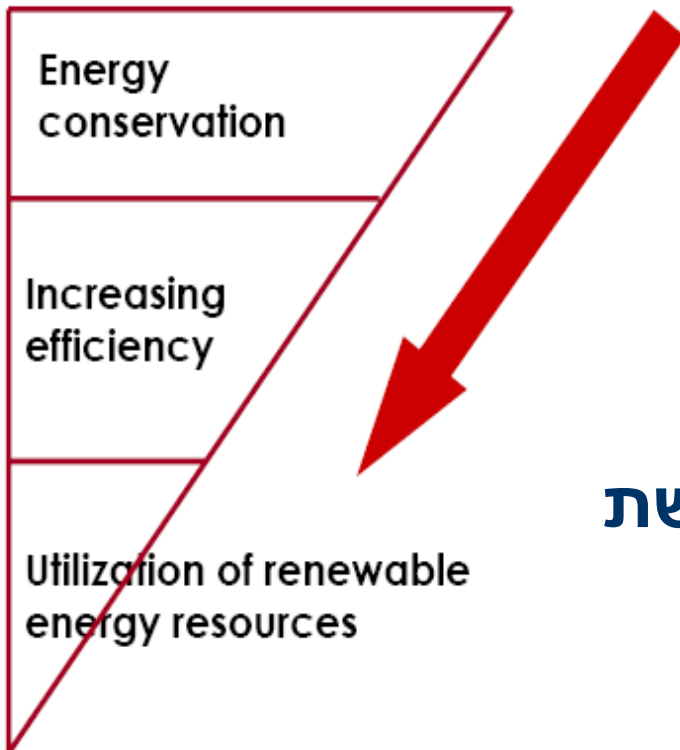


קיץ- החום מהבניין מועבר לאדמה



מערכת גיאותרמית- מכון ון-ליר

Building energy consumption



שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

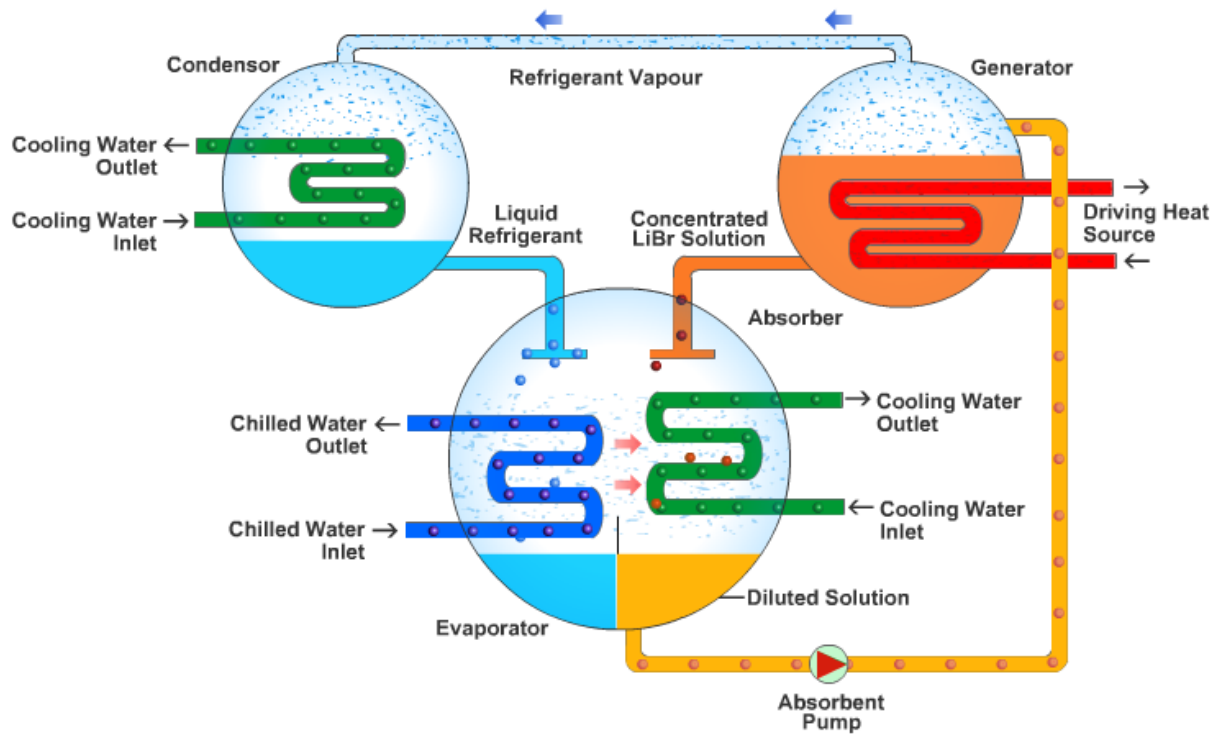
שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

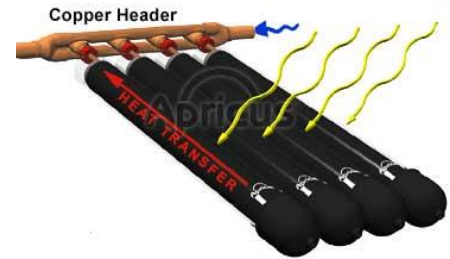
ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

אש- מיזוג אוויר סולארי



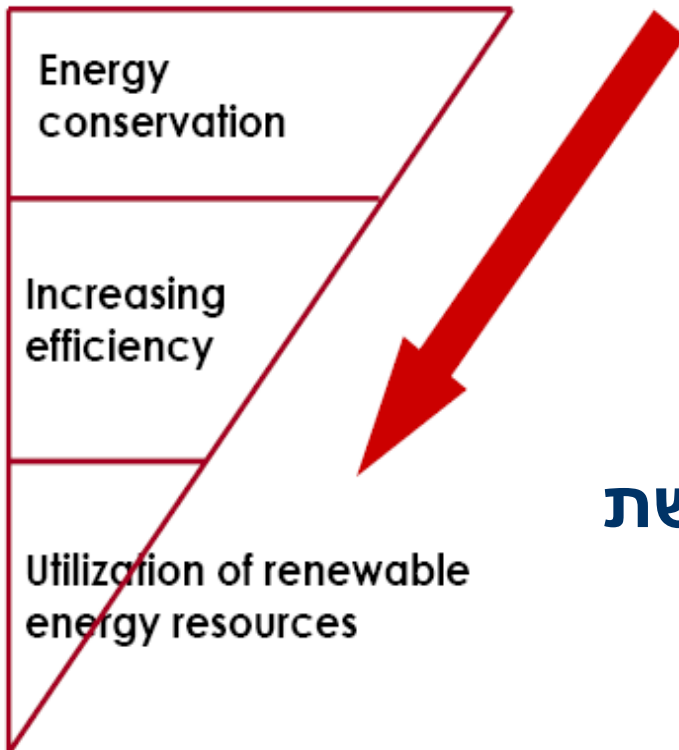
מיזוג סולרי





מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר

Building energy consumption



Net ZEB

שימור אנרגיה

- אוורור משמר אנרגיה
- השבת חום

שיפור היעילות האנרגטית

- וויסות תדר
- מסוב אלקטרומגנטי

ניצול מקורות אנרגיה מתחדשת

- אדמה- מיזוג אוויר גיאותרמי
- אש- מיזוג אוויר סולארי

מגמות וחדשנות במערכות מיזוג אוויר



מהנדס יוני מלאכי

מושב בנושא קידום התייעלות אנרגטית בישראל - 5.11.2015

