

משקיעים בקמפוס ירוק

הידעת?

במסגרת היותנו "קמפוס ירוק" משתמש המכון לצורכי הדחת אסלות במערכת חדשנית וירוקה אשר אוספת מי עיבוי הנפלטים ממצננים.

איך זה עובד?

1. המצננים בחדרי הלימוד ובמשרדים מורידים את עומס החום, את הטמפרטורה ואת רמת הלחות היחסית בחללים אלה.

2. על המאייד של המזגן מתעבים מים. זה קורה כאשר אוויר בעל לחות יחסית גבוהה בא במגע עם פני השטח הקרים של המאייד.

(לחות יחסית היא היחס שבין הלחות המקסימאלית שהאוויר יכול לספוג בטמפ' בה הוא נמצא לבין המצב הקיים. כלומר, כמה אדי מים נספגו בו ברגע נתון).

3. מי העיבוי נאספים לצורכי הדחת אסלות

כל הדחה של האסלה צורכת 5-9 ליטר מים. הפעלה ממוצעת של מזגן ממוצע תורמת כ-20 ליטר מים ביום. מי העיבוי של המצננים נאגרים ובעזרת משאבה החשה בדרישה למילוי הניאגרה, המים נסנקים ממיכל האיגום אל הניאגרות. המערכת מופעלת באופן אוטומטי ומפוקדת ע"י בקר.

בטמפ' אוויר של 30°C עם 65% לחות יחסית, מכיל 1 מ"ק של אוויר כ-20 גרם אדי מים!

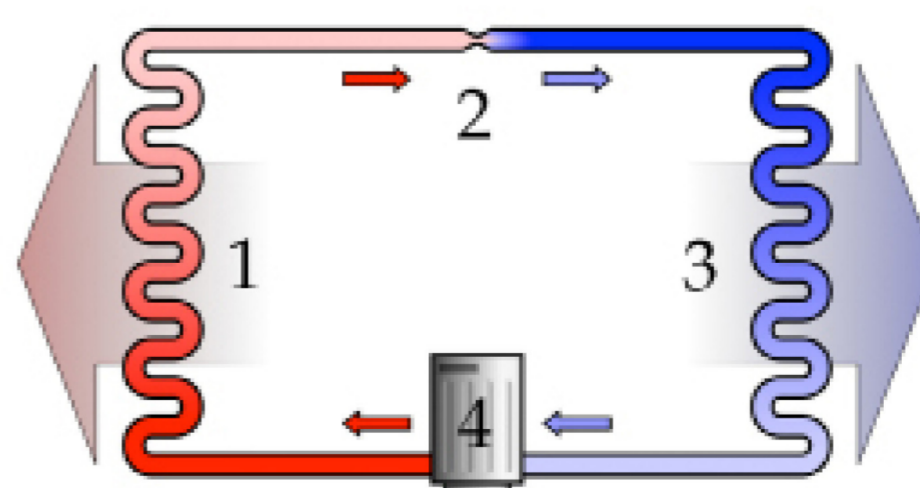
זיה

מכון טכנולוגי חולון
Holon Institute of Technology

איכות ומצוינות

תכנון הפרויקט וביצועו: אגרוסיטי 052-5467143

מבנה עקרוני של מזגן



1. מעבה 2. שסתום התפשטות 3. מאייד 4. מדחס

משקיעים בקמפוס ירוק

הידעת?

במסגרת היותנו "קמפוס ירוק" משתמש המכון לצורכי השקיה במערכת חדשנית וירוקה אשר אוספת את מי העיבוי הנפלטים מהמזגנים.

איך זה עובד?

1. המזגנים בחדרי הלימוד ובמשרדים מורידים את עומס החום, את הטמפרטורה ואת רמת הלחות היחסית בחללים אלה.

2. על המאייד של המזגן מתעבים מים. זה קורה כאשר אוויר בעל לחות יחסית גבוהה בא במגע עם פני השטח הקרים של המאייד.

(לחות יחסית היא היחס שבין הלחות המקסימאלית שהאוויר יכול לספוג בטמפ' בה הוא נמצא לבין המצב הקיים. כלומר, כמה אדי מים נספגו בו ברגע נתון).

3. מי העיבוי נאספים לצורכי השקיה.

בטמפ' אוויר של 30°C עם 65% לחות יחסית, מכיל 1 מ"ק של אוויר כ-20 גרם אדי מים!

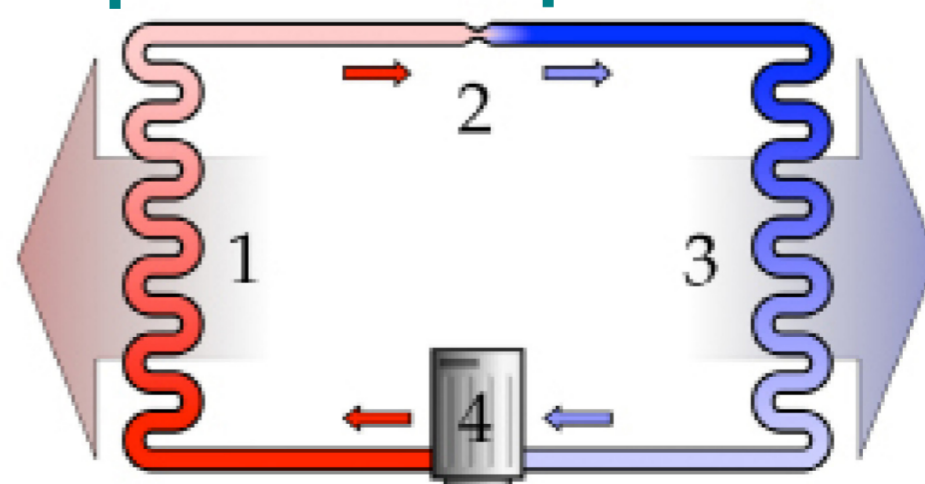
ז.ח.א.

מכון טכנולוגי חולון
Holon Institute of Technology

איכות ומצוינות

תכנון הפרויקט וביצועו: אגרוסיטי 052-5467143

מבנה עקרוני של מזגן



1. מעבה 2. שסתום התפשטות 3. מאייד 4. מדחס