

כיצד המזגן פועל והאם להתחשב בגודל החלל של החדר על מנת לבחור מזגן

עקרון הפעולה של המזגן נובע מעקרונות התרמודינמיקה:

הרתחה: הפיכת נוזל לגז

עיבוי: הפיכת גז לנוזל

ומכאן שפעילותו של המזגן העברת חום על ידי שינוי מצב צבירה של הקרר, הקרר מתעבה תחת לחץ גבוה וכך יוצא החום לאויר החיצוני

תפקידו של המזגן הוא להעביר את החום שבתוך הבית החוצה (אל העולם שבחוץ).

הקירור מבוצע על ידי משאבת חום. משאבת החום משנה את יניקה לדחיסה וההפך.

להלן תרשים זרימה לדרך פעילותו של המזגן:

חשוב לציין כי מערכת מיזוג האויר הינה מערכת סגורה וגז איננו אמור לדלוף (דליפת גז)

אם ישנה דליפת גז יש להזמין טכנאי מיזוג אוויר על מנת לאתר את מקום הדליפה ולתקנה

לבסוף להשלים במילוי גז

גז בלחץ נמוך

בטמפרטורת החדר

נכנס למדחס

?

?

הגז עובר למדחס

הגז הדחוס מוזרם

בצינורות המעבה

והופך לנוזל

?

?

הנוזל יוצא מהמעבה

בלחץ נמוך ועובר התאיידות

האוויר שבא במגע עם הנוזל מתקרר

?

?

המאוורר שבנוי בתוך המזגן

(מנוע מאורר)

עוזר לקירור

ועוזר להתפשטות האוויר בחלל

איך יודעים שחסר גז במזגן:

בעיקר כשהמזגן איננו מקרר כהלכה

היווצרות נוזל או קרח על היחידה הפנימית של המזגן

אם בצינורת החיצוניים שמחוברים ליחידה החיצונית יש נוזל

(בשפה המקצועית: של טכנאי המזגנים "צינורות מזיעים").

כשהלחץ במזגן נמוך יופיע בצינורות הללו קרח

בכל תקלה כזו יש צורך בהזמנת [טכנאי מזגנים](#).

www.ofir-mazganim.com/