בס"ד

חלק ג':

1. 1- לא מעוניינת.
2. איך עובד מזגן:
3. רוב שלטי המזגן מסתמכים על טכנולוגיית אינפרא אדום (IR). שלט רחוק פולט פולסים של אור אינפרא אדום ופולסים אלו מזוהים על ידי מקלט, הממוקם בדרך כלל על יחידת המיזוג עצמה. קרני האור האנפרא אדום אינן נראות לעין בלתי מזוינת.

מסיבות בטיחותיות ופרקטיות, אור אינפרה-אדום הוא הקרינה המועדפת:

בטיחותיות: קרינה אולטרה סגולה ובטח כל קרינה אנרגטית יותר (בעלת אורך גל קצר יותר) כמו קרני X, מסוכנת לבריאות (גורמות נזקים לדנ"א ולכן לסרטן) – ולא היה רצוי שמכשיר ביתי ישתמש בהן.

פרקטיות: אור נראה היה מפריע – מסנוור אחרים, מאיר בחדר הבהובים מעצבנים.

קרינת מיקרוגל קשה ליצר, וגם בזמנו שידור של קרינת רדיו היה קשה ליצר במכשיר קטן כמו שלט. בנוסף האוויר מלא שדרים מהן בגלל שידורי הרדיו, הטלפונים הסלולארים והרשתות האלחוטיות מה שיכול ליצור הפרעות.

כך שנשאר אינפרה אדום – שלא מזיק, שלא מפריע או מופרע ושקל ליצר (נורה פשוטה).

1. רכיבים במזגן: מאוורר חיצוני ומנוע פנימי, מעבה, מדחס, מאייד, מפוח, מאיץ, כרטיס פיקוד, מפוח, צינורות גז, צינור ניקוז.

רכיבים בשלט: מעבד, משדר אינפרא אדום, לחצנים, צג, חיישנים.

1. קידוד פולסים (Pulse Coding) - כל לחצן מיוצג על ידי רצף ייחודי של פולסים אור אינפרא-אדום. למשל, לחצן ההפעלה עשוי לשלוח רצף כמו "קצר-ארוך-קצר", בעוד שלחצן הטמפרטורה ישלח "ארוך-קצר-ארוך". קידוד ספרתי (Digital Coding) - כל לחצן מקודד כמספר בינארי. למשל, לחצן ההפעלה עשוי להיות מקודד כ-0001, הלחצן להעלאת טמפרטורה כ-0010, וכן הלאה.