

כאמור לעיל המעבד מפעיל את המדחס לפי המידע שהוא מקבל מהתרמוסטט [רגש] שהוא חוט הרגיש לכל שינוי בטמפרטורה, וכל שינוי של עשירית המעלה גורם שינוי במתח החשמלי שבו, שינויי המתח של התרמוסטט המייצגים שינוי של עשירית המעלה, גורמים שינוי בתאים החשמליים של הממיר, ועי"ז המעבד קולט את שינויי הטמפרטורה, ועפ"ז הוא מפעיל את המדחס כאשר היא גבוהה מהמתוכנן ומשבית אותו כאשר היא נמוכה מהמתוכנן.

במבט שטחי נראה כאילו כל שינוי ברגש ובממיר נצרך לפעילות המקרר, שהרי אילו הרגש והממיר לא היו משתנים עפ"י מידת הטמפרטורה המעבד לא היה יודע מתי עליו להפעיל את המדחס ומתי להשביתו, אבל אין זה נכון כלל, דאמנם עצם מציאות הרגש והאפשרות שלו להשתנות לפי הטמפרטורה נצרכת לצורך הפעלת המדחס בזמן הנצרך, אבל כדי להשיג תועלת זו אין צורך שכל שינוי בטמפרטורה של עשירית המעלה יגרום שינויים חשמליים ברגש ובממיר, אלא היה מספיק רגש וממיר שיהיה בהם שני מצבים שאחד מהם מייצג טמפרטורה גבוהה מהמתוכנן ואחד מהם מייצג טמפרטורה נמוכה מהמתוכנן, שהרי המעבד מתוכנן שלא להתייחס לכל שינוי במצב הטמפרטורה, ויש התייחסות שווה לכל ערך שמייצג טמפרטורה גבוהה יותר מהערך הרצוי להפעיל את המדחס, וההתייחסות שווה לכל ערך שמייצג טמפרטורה יותר נמוכה מהערך הרצוי להשבית את המדחס.

וא"כ רק בשעה שהמדחס אינו פועל יש מקום לחשוש שע"י פתיחת הדלת יהיה שינוי תועלתי במצב החשמלי ברגש ובממיר, שהרי אם פתיחת הדלת תוסיף אויר חם שישנה את הטמפרטורה מנמוכה מהמתוכנן לגבוהה מהמתוכנן, יהיה משמעות לשינויים החשמליים והם יהיו תועלתיים מאחר ומחמתם המעבד מפעיל את המדחס, אבל בשעה שהמדחס פועל שכבר לפני פתיחת הדלת ותוספת החום הטמפרטורה היתה גבוהה מהמתוכנן, אע"פ שתוספת החום משנה את המצב החשמלי בתרמוסטט ובכרטיס הפיקוד, אין לאדם תועלת וצורך באותם שינויים כיון שגם אם תוספת החום לא היה יוצר שינוי חשמלי והתרמוסטט והממיר היו נשארים באותו מצב שהם היו בו לפני הפתיחה, משך זמן פעילות המדחס היה מתארך, בגלל שהוא מתוכנן להפסיק מלפעול רק כשתגיע הטמפרטורה הנמוכה מהמתוכנן.

ואע"פ שפתיחת הדלת ותוספת החום משפיעה על על משך זמן הפעלת המדחס, אין זה מחמת השינויים החשמליים שנעשו ע"י תוספת החום, אלא שתוספת החום מעכבת את הקירור וזה הגורם לכך שהמדחס ממשיך לפעול, וגם אם תוספת החום לא היתה יוצרת שינוי חשמלי משך הזמן הפעולה היה מתארך, [ומה שתוספת החום מעכבת את הקירור לא מתייחס כלל למעשה האדם, וכדלהלן בחלק ההלכתי].

ואין לומר דאע"פ שכדי להמשיך את פעילות המדחס אין צורך באותם שינויים חשמליים שנעשים בכרטיס הדיגיטלי מחמת תוספת החום, כיון שלצורך זה היה מספיק שהמצב הקודם יהיה למשך יותר זמן, אבל ס"ס במצב כיום אחרי שהוסיף את החום ונשתנה מצב התאים, הפעלת המדחס היא מכח המצב החשמלי שנוצר על ידו, וממילא יש לו תועלת מהשינויים החשמליים שנעשו על ידו.

שהרי כפי הנראה צורת הפעולה של המעבד היא שאחרי שהמדחס מתחיל לפעול, אין צורך בהוראת הפעלה נוספת בכל רגע, אלא הוא ממשיך לפעול עד שהמקרר מגיע לקור הרצוי שזה גורם הוראת כיבוי, וממילא מה שהמעבד ממשיך להפעיל את המדחס עד שתגיע הטמפרטורה הרצויה אין זה מחמת שהרגש והממיר מסמנים שהטמפרטורה גבוהה מהמתוכנן, אלא מחמת שעדיין לא נהיה המצב שהרגש והממיר מסמנים שהגיע הטמפרטורה הנדרשת, וא"כ אחרי שהמדחס התחיל לפעול אין צורך כלל למעבד לקבל את הנתונים של החום הגבוה, שהרי הפעולה תמשיך מאליה עד שיהיה מצב בממיר המסמן את שהטמפרטורה נמוכה מהמתוכנן, ודבר זה אינו מתייחס לאדם כיון שהוא רק מונע את הקור מלקרר את הרגש.

הדבר דומה למשקל דיגיטלי שיש בצידו מאוורר שתפקידו לנקות את המשקל, המאוורר מחובר למעבד שמקבל את הנתונים של המשקל הדיגיטלי, ובזמן שהחפצים מתפנים והמשקל נמוך מהמתוכנן הוא מכבה את המאוורר, וכאשר מתאספים שוב חפצים על המשטח והמשקל נהיה גבוה מהמתוכנן הוא מפעיל את המאוורר, אם בזמן שיש חפצים על המשקל והמאוורר פועל אדם מניח חפצים נוספים ומחמת כן יארך יותר זמן עד שמשקל החפצים שמונחים על המשקל יהיה פחות מהמתוכנן וממילא המאוורר יפעל יותר זמן.

דאע"פ שהנחת החפצים הנוספים על המשטח גרמה להארכת פעילות המאוורר, אין זה בגלל שתוספת החפצים גרמה שינוי במשקל ועי"ז נעשו שינויים חשמליים בכרטיס הדיגיטלי המסמנים מה המשקל המדויק של החפצים שמונחים על המשטח, אלא בגלל שלא נהיה המצב שהכרטיס מסמן שהחפצים שמונחים על המשטח הם במשקל נמוך מהמתוכנן, ולגבי זה הנחת החפצים נחשבת הפרעה למאוורר להביא את המצב הזה, ואין זה מתייחס כלל למעשה האדם.