כספי מערכות חימום ומיזוג אוויר בע"מ
חברה להסקה מרכזית מיזוג ומים חמים רח' המסילה 18 א.ת.תל-חנן טל: 04-8202950
פקס: 04-8202949 אימייל: office@caspi-co.com אתר: www.caspi-co.com

<u>הוראות הפעלה למשאבת חום מתוצרת INVENTOR,</u>
<u>דגם X-FORCE 16 קילוואט ולמערכת חימום תת רצפתית ביתית:</u>

<u>אנו ממליצים:</u>

1. מומלצת הפעלה <u>רציפה</u> של מערכת החימום בבית, במהלך כל החורף, בטמפרטורת החדר הנוחה למשתמש. כל אחד ומה שנעים לו, בבית שלו.
2. טמפרטורת חדר, לכיוון בתרמוסטטים האזוריים (בכל אזור או קומה או חדר) הינה סביב 23 מעלות צלזיוס אם כי, לעיתים תרמוסטטים מראים טמפרטורות שונות ועל כן, הנכון הוא, לכוון את הטמפרטורה על פי הנוחות בחלל המחומם. אם נעים לך בטמפרטורה מסוימת אזי "זה המספר הנכון לכיוון באזור זה".
3. טמפרטורת מים מומלצת לחימום תת רצפתי בד"כ 37-42 מעלות. (טמפרטורת מי ההסקה. מכוון בלוח ההפעלה של משאבת החום).
4. טמפרטורת מים מומלצת לחימום **<u>ברדיאטורים</u>** בד"כ 40-50 מעלות. (טמפרטורת מי ההסקה).
5. זה נכון ובסדר להעלות מעט את טמפרטורת המים בימים קרים במיוחד ולהורידה בימים קרים פחות, במידת הצורך בלבד.
6. **<u>בטמפרטורות קיצון / סערות</u>**, יש להעלות את הטמפרטורה בהתאם, <u>יום ויומיים לפני הסופה</u> החזויה ולהיכנס לסופה עם בית חם ובטמפרטורת מים גם של 45 מעלות ואף יותר באם נדרש. לאחר הסופה, **<u>חובה</u>** להנמיך את טמפרטורת המים לטמפרטורה הרגילה לעבודה.
7. במידה ויש תרמוסטטים בבית, ניתן לכוונם גם כן לטמפרטורה רצויה (טמפרטורה מקובלת הינה כ- 23-24 מעלות צלזיוס בבית) או להשתמש בהם לסגירה של אזורים לא רצויים לחימום.
8. מומלץ אחת לשנה לבצע שרות שנתי למערכת. (בכל מקרה, לפני הפעלה ראשונה של משאבת החום יש לבדוק לחץ מים תקין, מתח חשמל תקין, יחידה אינה מלוכלכת באופן חריג, ניקוי פילטר, ולבצע הפעלה ראשונה מבוקרת). במידה ונראה כי ישנה בעיה – נא ליצור קשר איתנו.
9. רצוי להפעיל את המערכת בקיץ, לכ-5 דקות, אחת ל-4-5 ימים.

<u>לוח הפעלה למשאבת חום INVENTOR דגם X-FORCE:</u>



על המסך הראשי: בצד שמאל – טמפ' המים לחימום, באמצע – מצב העבודה (שמש = חימום), ON / OFF ולחץ המים, בצד ימין – טמפ' המים החמים למקלחת (מוצג רק כשהמים החמים פעילים).
בשורה העליונה – תאריך, שעה וטמפ' חוץ.
אם על המסך מופיע ציור של מנעול – המסך נעול. שחרור הנעילה מוצג בסרטון 1.
שינוי טמפ' המים לחימום: מסמנים את ערך הטמפ' בצד שמאל בעזרת החצים ימינה / שמאלה, ובעזרת החץ העליון או התחתון מרימים או מורידים את טמפ' המים.
להפעלה או לכיבוי יש ללחוץ על כפתור ההפעלה ().
מעבר בין חימום / קירור / אוטו: כפתור התפריט ☰ ← OPERATION MODE SET (סרטון 4).

שעה, תאריך, שפה ותאורת מסך: כפתור התפריט ☰ ← DISPLAY ← SERVICE GUIDE (סרטון 3).

צפייה בקוד תקלה: כפתור התפריט ☰ ← FAULT CODE ← SERVICE GUIDE.

במידה ומופיע על המסך קוד תקלה - יש להוריד את מפסק החשמל הראשי של היחידה (בד"כ נמצא בלוח החשמל) למשך 60 שניות, ולאחר מכן להרים את המפסק. משאבת החום תחדש את עבודתה לאחר כמה דקות.

באם יופיע מחדש קוד תקלה - יש לצלם את המסך עם קוד התקלה, ולהודיע לחברת כספי בע"מ (הקוד מתחיל באות P או E).

אין לשנות הגדרות בתפריט FUNCTION PARAMETER SET – שינוי הגדרות נעשה ע"י כספי מערכות חימום.

אנו מאחלים לכם שימוש מהנה וחורף חם ונעים.

<u>תרמוסטט על הקיר:</u>





כיוון טמפרטורת החדר בכל אזור תעשה ע"י בקר טמפרטורה דיגיטלי בלוח החשמל בכל קומה או בלוח הראשי. הטמפרטורה המומלצת לחימום החלל הינה כ-22 עד 24 מעלות.

ניתן לכוון גם ליותר או פחות - לפי רצונכם ולפי **<u>הרגשת המשתמש</u>**.

בכל שינוי הטמפרטורה, תישמר האחרונה שעודכנה!

<u>תרמוסטט חדר אזורי:</u>

1. כיוון טמפרטורת החדר בכל אזור תעשה ע"י בקר טמפרטורה דיגיטלי בלוח החשמל בכל קומה או בלוח הראשי. הטמפרטורה המומלצת לחימום החלל הינה כ-23 עד 24 מעלות. ניתן לכוון גם ליותר או פחות - לפי רצונכם ולפי **<u>הרגשת המשתמש</u>**. לאחר כיוון הטמפרטורה בבקר הדיגיטלי אשר בלוח החשמל, פעולת הכיבוי או ההדלקה תעשה דרך מערכת חשמל חכם או מפסק בכניסה לחדרים.

DR4020 - בקר טמפרטורה בלוח



כספי מערכות חימום ומיזוג אוויר בע"מ
חברה להסקה מרכזית מיזוג ומים חמים רח' המסילה 18 א.ת.תל-חנן טל: 04-8202950
פקס: 04-8202949 אימייל: office@caspi-co.com אתר: www.caspi-co.com

קביעת טמפרטורת חימום רצויה:

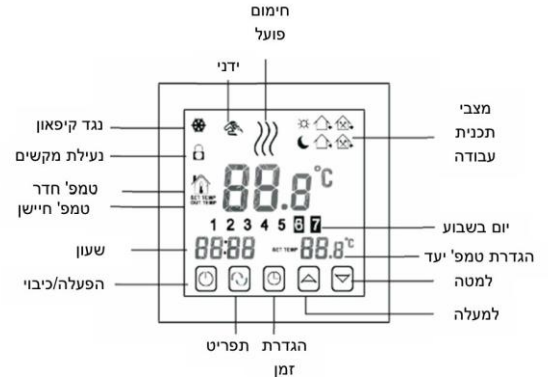
להרמה או הורדה של טמפרטורה נדרשת יש ללחוץ 2 לחיצות עוקבות על מקש SET ואז להרים או להוריד טמפרטורה ע"י חץ מעלה או מטה, ולעזוב את כל הכפתורים ולהמתין כ-30 שניות עד לסיום הבהוב ובכך שונתה הטמפרטורה הנדרשת.

החימום באמבטיות בד"כ מופעל ללא תלות בתרמוסטטים בבית, והוא פועל מרגע הפעלת מערכת החימום. חימום ללא תלות בתרמוסטטים, מאפשר חימום מחוזק יותר באמבטיות, בלתי תלוי ומאפשר לעיתים אף פתיחת חלון לאוורור.

תרמוסטט קירי פאנל טאצ':

תרמוסטט מגע מתקדם עם מסך גדול, להפעלת החימום התת רצפתי בכל אזור. התרמוסטט עובד במצב ידני או לפי תוכנית שבועית, וההגדרות נשמרות גם לאחר הפסקת חשמל.





הוראות הפעלה:

1. **הפעלה / כיבוי:** לחיצה על כפתור ההפעלה/כיבוי.
2. **שינוי טמפרטורה:** לחיצה על החץ למעלה או החץ למטה. במצב אוטומטי השינוי זמני – עד לשינוי הבא בתוכנית.
3. **כיוון שעון ויום:** לחיצה על כפתור הגדרת זמן, ולאחר מכן בעזרת החיצים קובעים דקות, שעות ויום בשבוע.
4. **נעילת ילדים:** לחיצה ארוכה על כפתור הגדרת זמן עד שמופיע מנעול על המסך. לחיצה ארוכה נוספת מבטלת את הנעילה.
5. **מצב ידני / אוטומטי:** לחיצה קצרה על כפתור התפריט. סמל יד דולק = מצב ידני (הטמפרטורה קבועה). סמלי שמש / ירח / בית = מצב אוטומטי לפי התוכנית השבועית.
6. **תוכנית שבועית:** לחיצה ארוכה על כפתור התפריט עד שמופיעה המילה LOOP. בוחרים בחיצים חלוקת ימים 5+2 או 6+1 או 7 ימים, עוברים בין חלונות הזמן בכפתור התפריט, קובעים טמפרטורה בחיצים ושעה בכפתור הגדרת זמן.
7. טמפרטורה 00 בחלון זמן = החימום כבוי באותו חלון.
8. סמל גלים על המסך = החימום פועל באזור. Err על המסך = תקלת חיישן – נא ליצור קשר איתנו.

אין לשנות הגדרות מתקדמות בתרמוסטט – שינוי הגדרות נעשה ע"י כספי מערכות חימום.

- סרטון הפעלה של תרמוסטט קירי פאנל טאצ'.
- הוראות הפעלה מלאות לתרמוסטט קירי פאנל טאצ'.

חימום בריכה:

תרמוסטט לחימום בריכה, הנו תרמוסטט אלקטרוני בלוח החשמל, מתופעל כתרמוסטט הנ"ל (2 לחיצות על set והרמה או הורדה של טמפ' ע"י החיצים והמתנה לסיום הבהוב בתרמוסטט).

כספי מערכות חימום ומיזוג אוויר בע"מ
חברה להסקה מרכזית מיזוג ומים חמים רח' המסילה 18 א.ת.תל-חנן טל: 04-8202950
פקס: 04-8202949 אימייל: office@caspi-co.com אתר: www.caspi-co.com

בעת הפעלת חימום הבריכה, יש לשים לב:

1. להפעיל את משאבת החום.
2. לסגור את כל התרמוסטטים בבית ו/או את הברזים הראשיים במרכזיות.
3. לכוון תרמוסטט לחימום בריכה לטמפרטורה רצויה – בד"כ 30-28 מעלות.
4. לוודא שמשאבת סחרור מי הבריכה, מכוונת לפעולה רציפה של 24 שעות. פעולת חימום הבריכה מתבצעת רק כאשר משאבת סחרור מי הבריכה נמצאת בפעולה רציפה.
5. מומלץ לסגור את מערכת גלישת הבריכה, לפחות לזמן החימום הראשוני של הבריכה.
6. לוודא כי הברזים בחדר מכונות הבריכה, ברזי pvc, נמצאים במצב הנכון שלהם (ראה תמונה ברז שינוק ב-45 מעלות).
7. חימום הבריכה הינו תהליך ארוך, עד כמה ימים, סבלנות...



ברז שינוק – 45 מעלות.

<u>הנחיות קולמאסטר – COOLMASTER:</u>

א. על צג הטלפון / אייפד, ישנו אייקון תחת השם **cool master**. כניסה לאייקון הנ"ל, תציג בפניך את כל אזורי החימום הקיימים בבית, ובכל אזור נוכל לראות את הטמפרטורה הקיימת ואת הטמפרטורה הנדרשת.

ב. כל לחיצה על חץ כלפי מעלה או מטה, תעלה או תוריד את הטמפרטורה הנדרשת בחצי מעלה (זמן התגובה משתנה מבית לבית ואורך כמה שעות).

ג. לאחר הפעלת החימום הרצפתי בבית, יש להעביר **<u>למצב on</u>** כל אזור אותו נרצה לחמם ולכוון את הטמפרטורה הנדרשת (כל עוד לא נשנה את הטמפ' המכוונת היא תישאר קבועה).

ד. **<u>שיתוף</u>**: ניתן לשתף כל אורח / משתמש נוסף רצוי, ללא הגבלת כמות משתתפים, ע"י ביצוע שיתוף דרך כתובת המייל שלו.

ה. במידה ומערכת קול מסטר העצמאית, **<u>חוברה גם למערכת</u>** בית חכם, ניתן לשלוט גם דרך האפליקציה העצמאית וגם דרך הבית החכם, על בסיס "פקודה אחרונה היא הקובעת", מהיכן שנתנה הפקודה.

ו. **<u>מצ"ב הוראות תפעול cool master:</u>**

https://coolautomation.com/support/

מספר הטלפון של שירות קול מסטר לתמיכה טלפונית הינו 053-2817576

<u>"תקלת רצפה קרה":</u>

רצפה קרה, בעת שימוש בחימום רצפתי, אינה בהכרח תקלה. ישנם זמנים, במהלך שימוש שוטף, במיוחד בבית מבודד היטב או בעונות מעבר, בו בעת הגעת אזור לטמפרטורת היעד שלו – החימום באותו אזור מופסק, ויופעל בשנית, כאשר הטמפרטורה באזור יורדת. במידה והטמפרטורה הקיימת, מחזיקה זמן ארוך, אם כי הבית מבודד ואם כי לא קר מאוד בחוץ, כאמור ייתכן שהרצפה

תהיה קרירה. לכן, בדיקה עם אזור חימום תקין או לא – תעשה "עם נעליים" ולא יחפים כמו גם בבדיקה של מה מראה התרמוסטט והאם הוא סביב טמפרטורת היעד שלו או לא.

רשימת תקלות למשאבת חום דגם X-FORCE:

- P21 / P01 תקלת זרימת מים – ברזים פתוחים, פילטר נקי, לחץ מים מעל 1 בר ; אח"כ איפוס.
- P07 / P06 הגנת קיפאון – בודקים זרימה כמו P01 ; אם חוזר – קריאת שירות.
- P02 לחץ גבוה – לבדוק לחץ מים, ברזים ופילטר ; אם חוזר – קריאת שירות.
- P10 / P03 לחץ גז נמוך – יחידה חיצונית נקייה ולא חסומה ; אם חוזר – קריאת שירות.
- P11 / P04 התחממות יחידה חיצונית / מאוורר – לוודא שאין חסימה סביב היחידה ; אם חוזר – קריאת שירות.
- E01 אין תקשורת בין לוח ההפעלה ליחידה – איפוס ; אם חוזר – קריאת שירות.
- E15–E19 בעיית חשמל / מתח – כל המפסקים למעלה, לכבות במפסק ל-3 דקות ; אם חוזר – קריאת שירות.
- כל קוד אחר (חיישן, כרטיס או גז) – איפוס ; אם חוזר – קריאת שירות.

סרטוני הפעלה:

- סרטון הפעלה של תרמוסטט בקיר.
- סרטון הפעלה של תרמוסטט בלוח חשמל.
- סרטון הפעלה של תרמוסטט קירי פאנל טאצ'.

סרטוני הדרכה – לוח ההפעלה של X-FORCE:

- **סרטון 1:** שחרור נעילה ושינוי טמפרטורת המים
- **סרטון 2:** הפעלה וביטול של מים חמים (DHW)
- **סרטון 3:** הגדרות תצוגה : תאורה, שפה, שעה ותאריך
- **סרטון 4:** מצב פעולה והגדרות חימום
- **סרטון 5:** הורדת האפליקציה וחיבור לטלפון