

הראות תכנות לווסת טמפרטורה 4LT



ממל מהבהב

דגם 4LT כולל מערכת תכנות המחוברת לשעון, מה שמאפשר להפעיל חימום על פי טיימר יומי או שבועי, לדוגמה, להגדיר שהטמפרטורה בבית תרד כשאתם לא נמצאים ותעלה לקראת שובכם. עבור כל שעה ביממה (24 הגדרות) או בשבוע (168 = 24x7 הגדרות), בהתאם לסוג הטיימר שנבחר, ניתן להגדיר אחד מתוך שישה מצבי פעולה:

- 1. Comfort (נוחות).** שמירה על הטמפרטורה המוגדרת בפרמטר 'E' (ר. סעיף ①).
שימו לב! אם לא מופעל טיימר, טמפרטורה זו תישמר לאורך כל היום;
- 2. Econom (חיסכון).** שמירה על הטמפרטורה המוגדרת בפרמטר 'E'. יש לקבוע ערך במעלות צלזיוס בטווח שבין -9.5° לבין $+9.5^{\circ}$. זהו ההפרש בין הטמפרטורה 'E' לטמפרטורה 'E' (אם הערך שנקבע הוא 0° , טמפרטורה 'E' תהיה שווה לטמפרטורה 'E');
- 3. Antifreeze (מניעת קיפאון).** הטמפרטורה בחדר לא יכולה לרדת מתחת ל- $+5^{\circ}\text{C}$ (לא ניתן לשנות ערך זה);
- 4.** ללא חימום;
- 5.** התנור מתחמם עד לטמפרטורה המוגדרת בפרמטר 'P' (ר. סעיף ②) ללא תלות בטמפרטורת החדר, תוך התעלמות מהערך המוגדר בפרמטר 'E';
- 6. טורבו-קומפורט.** חימום פני התנור עד למקסימום המותר תוך התעלמות מהערך המוגדר בפרמטר 'P' במטרה להגיע מהר יותר לערך המוגדר בפרמטר 'E'.



הערה: בעת ההגדרה מצב זה מסומן כך –



◀ **להפעלת טיימר יש להגדיר את השעה (ר. סעיפים 4-1).** כשהתנור פועל על פי טיימר, הטמפרטורה והשעה מוצגות לסירוגין (ר. איור משמאל).

|| **לכיבוי הטיימר יש לשנות את הערך של 'E' (ר. סעיף ①) ולהמתין חמש שניות מבלי לעבור להגדרות אחרות.** יישמעו כמה צלילים קצרים, הצגת השעון תופסק, והתנור ישמור על הטמפרטורה 'E' שהוגדרה לאורך כל היום.

הערה: אם ברצונכם לשנות את הערך של 'E' מבלי לכבות את הטיימר, אחרי ביצוע שלב ① עברו מיד לשלב ② מבלי לחכות ליציאה מהמערכת (אין צורך לשנות משהו), ולאחר מכן המתינו שש שניות.

הערה: בעת ניתוק התנור מהחשמל כל הגדרות הטמפרטורה והטיימר נשמרות בזיכרון של הווסת לזמן בלתי מוגבל. השעון תקף לשבעה ימים.

היצרן כבר הגדיר תוכנית טיימר כברירת מחדל (ר. בסוף המסמך). אם היא מתאימה לכם, עליכם רק להגדיר את השעה כדי להתחיל להשתמש בה.

אם אינכם מעוניינים בטיימר, אך רוצים לראות על הצג גם את השעה בנוסף לטמפרטורה, הגדירו את הפרמטר $0.0 = 'E'$ (אם לא שיניתם את תוכנית הטיימר של היצרן), או קבעו את המצב 'E' עבור כל שעה משעות היממה, ולאחר מכן הגדירו את השעה. הערך שהוגדר בפרמטר 'E' יישמר במשך כל שעות היממה.

הפעלת טיימר והגדרת הפרמטרים



1. לחצו לחיצה קצרה על כפתור כלשהו.
 - ① הטמפרטורה 'E' שהוגדרה תתחיל להבהב. שנו אותה אם צריך (בטווח $+35^{\circ}\text{C} - +5^{\circ}\text{C}$).
 2. בזמן שהטמפרטורה מהבהבת (חמש שניות), לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם מעל שתי שניות עד להישמע צליל.
 - ② הערך המוגדר עבור הטמפרטורה של פני התנור 'P' יתחיל להבהב. שנו אותו אם צריך (בטווח $72/95^{\circ}\text{C} - 40$).
 3. בזמן שהטמפרטורה מהבהבת (שש שניות), לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם מעל שתי שניות עד להישמע צליל.
 - ③ יתחיל להבהב הפרש המוגדר בין הטמפרטורה במצב Econom לבין הערך המוגדר בפרמטר Comfort, במעלות צלזיוס ($-9.5 - +9.5^{\circ}\text{C}$). לאחר שתי שניות, תופיע הטמפרטורה 'E' המחושבת באופן אוטומטי. שנו את הערך אם צריך. (לאחר השינוי שוב יוצג ההפרש!)
 4. בזמן שהטמפרטורה מהבהבת (שבע שניות), לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם מעל שתי שניות עד להישמע צליל.
 - ④ השעה המוגדרת תתחיל להבהב **והטיימר יופעל**. אם צריך, הגדירו את השעה מחדש (להגדרה מהירה פשוט המשיכו להחזיק את הכפתור '+' או '-').
 5. המתינו 8 שניות ליציאה ממצב ההגדרות.
 - 5.1 בזמן שהערך מהבהב (שמונה שניות), לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם מעל שתי שניות עד להישמע צליל.
 - ⑤ אם מוגדר **טיימר יומי**, יופיע הכיתוב הבא: 'h' (hour – שעה) – ערך שאינו משתנה, לאחר מכן שתי ספרות המציינות את השעה (00 – 23), ולבסוף אות המציינת את מצב הפעולה המוגדר עבור השעה המוצגת (ר. תיאור מצבי הפעולה בעמוד הראשון).
- כדי להציג את התוכנית שהוגדרה או כדי לבחור שעה, לחצו על הכפתור "+" או "-". לשינוי מצב הפעולה עבור השעה המוצגת, לחצו על שני הכפתורים בו-זמנית. אם תמשיכו להחזיק את הכפתורים, מצב הפעולה שבבחר יוחל על כל שעה עוקבת עם השמעת צליל אישור.



החימום כבוי
כל יום בין 12:00 ל-12:59

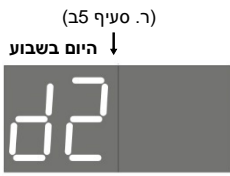


מצב Antifreeze ($+5^{\circ}\text{C}$)
כל ערב בין 23:00 ל-23:59



מצב Comfort
כל בוקר בין 8:00 ל-8:59

דוגמאות להגדרות של מצבי פעולה בטיימר יומי (הגדרה 5)



מזב שעה יום טיימר שבועי

מזב **Econom** כל יום ראשון
בשבוע בין 0:00 ל-0:59

- ⑤ אם מוגדר טיימר שבועי, היום המוגדר (d1 – d7) יתחיל להבהב. שנו את הערך אם צריך. לדוגמה, ליום שלישי קבעו "d3".
6. בזמן שהערך מהבהב (חמש שניות), לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם מעל שתי שניות עד להישמע צליל.
- ⑥ יופיע הכיתוב הבא: הספרה הראשונה היא היום הראשונה בשבוע (1 – 7)*, לאחר מכן שתי ספרות המציינות את השעה (23 – 00) ביום המוצג, ולבסוף אות המציינת את מצב הפעולה המוגדר עבור היום והשעה המוצגים (ר. תיאור מצבי הפעולה בעמוד הראשון).
- להגדרת השעה, להגדרת מצב הפעולה ולהחלתו על שעות עוקבות, ר. בחלק העוסק בהגדרת טיימר יומי. ניתן גם להחיל את מצבי הפעולה המוגדרים עבור כל היום (פרט ליום 7) על היום העוקב. לשם כך, בעת הגדרת מצב הפעולה עבור שעה 23 המשיכו ללחוץ על הכפתורים עד להשמעת צליל אישור.
- * – מספר היום בשבוע הוא ערך יחסי. ניתן להגדיר כל יום כיום 1. יש לשים לב לכך בעת הגדרת הטיימר.



דוגמאות להגדרות של מצבי פעולה בטיימר שבועי (הגדרה 6)

החלפת סוג הטיימר



* למעבר מטיימר יומי לשבועי ולהיפך, במצב הגדרת השעה (ר. סעיף 35) לחצו בו-זמנית על שני הכפתורים והחזיקו אותם. לאחר לא יותר משנייה וחצי הוציאו את התקע מהשקע והחזירו אותו, ואל תשחררו את הכפתורים עד להופעת הכיתוב הרצוי.

הערה: בעת החלפת טיימר, התוכנית היומית הופכת לתוכנית של היום הראשון בשבוע, ולהיפך. ההגדרות של ימים 2 – 7 נשמרות בעת החלפת טיימר.

תוכנית יצרן לתעריפי צריכת חשמל שמשנתנים בהתאם לשעה:

האות 'h' (hour – שעה) פירושה שמוגדר טיימר יומי. בתוכנית זו, בין השעה 7:00 לשעה 23:00 התנור שומר על טמפרטורה 'E' (Comfort) - 22°C, ואילו בין השעות 7:00-23:00 עובר לטמפרטורה 'E' (Econom), הגבוהה מ-'E' בשתי מעלות, לצבירת חום בקירות ובחפצים בשעות שבהן תעריף החשמל מוזל (להלן מוצגות הגדרות התוכנית).

$$22.00 + 2.00 = 24.00$$

הגדרה 1 (מצב Comfort)

הגדרה 3 (מצב Econom)

0:00 - 0:59 Econom	00.00	6:00 - 6:59 Econom	12.00 - 12:59 Comfort	18:00 - 18:59 Comfort
1:00 - 1:59 Econom	00.60	7:00 - 7:59 Comfort	13:00 - 13:59 Comfort	19:00 - 19:59 Comfort
2:00 - 2:59 Econom	01.20	8:00 - 8:59 Comfort	14:00 - 14:59 Comfort	20:00 - 20:59 Comfort
3:00 - 3:59 Econom	01.80	9:00 - 9:59 Comfort	15:00 - 15:59 Comfort	21:00 - 21:59 Comfort
4:00 - 4:59 Econom	02.40	10:00 - 10:59 Comfort	16:00 - 16:59 Comfort	22:00 - 22:59 Comfort
5:00 - 5:59 Econom	03.00	11:00 - 11:59 Comfort	17:00 - 17:59 Comfort	23:00 - 17:59 Econom

הגדרה 5 – טיימר יומי (ניתן לדפדף בין השעות בעזרת הכפתורים '+' / '-')

דוגמה לטיימר עבור מייבש שמשמש גם כתנור חימום לחדר האמבטיה:

בשעות 6:00-8:00 ו-20:00-22:00 צריך לייבש כביסה (לשמור על טמפרטורה של 55°C בסליל, ללא תלות בטמפרטורה של האוויר בחדר האמבטיה), ובשאר הזמן לשמור על טמפרטורה של 23°C בחדר האמבטיה (כאשר הטמפרטורה של הסליל יכולה לנוע בין טמפרטורת החדר ל-55°C, בהתאם להתקררות החדר).

לצורך תוכנית זאת, יש להגדיר באופן הבא:

הגדרה ראשונה - 23°C בפרמטר Comfort (טמפרטורת האוויר בחדר);

הגדרה שנייה - 55°C עבור פני המייבש;

בהגדרה מס' 5, נגדיר 'P' עבור השעות 6, 7 ו-8, ו-'E' עבור השעות 9-19. עבור השעות 20, 21 ו-22 שוב נגדיר 'P', ועבור השעות 23-5; 'E'; תוכנית זו לא משתמשת בהגדרה 3 (Econom).