

Danfoss Icon™ Programmable

טרמוסטט לחדר, V230

מבוא

Danfoss Icon™ Programmable הוא טרמוסטט לחדר המיועד למערכות חימום תת-רצפתיים. הוא קל מאוד לשימוש:

- שבע תוכניות חימום קבועות ומוגדרות מראש מקלות על מציאת לוח זמנים שיתאים לצרכים האישיים.
- ממשק קל לשימוש, עם סמלים עבור המצבים השונים, מאפשר לעקוף תוכנית מבלי לשנות את הגדרותיה.



Danfoss Icon™ Programmable עוצב כך שישתלב בכל סגנון עיצוב פנים. כאשר הוא אינו בשימוש, התצוגה נכבית והטרמוסטט כמעט ואינו נראה לעין. כאשר נוגעים במסך, התצוגה מתעוררת לחיים באופן מיידי. טמפרטורת החדר הנוכחית מוצגת למשך שתי שניות, ולאחר מכן מופיע מסך הבית.

סמל החימום מוצג כאשר הטרמוסטט מפעיל חימום.

סמל הקירור מוצג כאשר הטרמוסטט הפעיל קירור (רק אם אופצית הקירור מופעלת במערכת).

הכרות עם הטרמוסטט Danfoss Icon™ Programmable



מסך הבית

במסך הבית, הסמל עבור המצב הפעיל מואר באופן מלא, למשל

הסמל 'בית'.

הסמלים עבור המצבים הלא פעילים מעומעמים, אך עדיין נראים לעין.

הפעילו מצב אחר על ידי נגיעה בסמל עבורו.

אם לא נוגעים בשום סמל, המסך יעבור למצב שינה לאחר עשר שניות.

סמלי מסך הבית

בית: געו בסמל זה כדי להגדיר טמפרטורה עבור משך הזמן שאתם בבית (הטמפרטורה הנוחה לכם).






מחוץ לבית: געו בסמל זה כדי להגדיר טמפרטורה עבור משך הזמן שאתם מחוץ לבית (טמפרטורה חסכונית).

שינה: געו בסמל זה כדי להגדיר טמפרטורה עבור משך זמן שינה (הטמפרטורה הנוחה לכם בלילה).

הגדרות: געו בסמל זה כדי לבחור תוכנית ולשנות הגדרות.

חזרה למסך הקודם או ההגדרה הקודמת.

Danfoss Icon™ Programmable קל ואינטואיטיבי לשימוש:

- שינוי ערכים נעשה באמצעות  או .
- מעבר בין תפריטים ותוכניות נעשה באמצעות  או .
- אישור נעשה באמצעות . המסך יבהבה למשך זמן קצר כדי לציין שההגדרה החדשה פעילה.

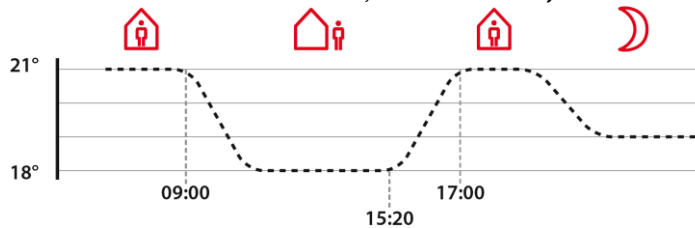
**כיצד להשתמש
בטרמוסטט
Danfoss Icon™ Programmable**

תכונת חיזוי

בטרמוסטט Danfoss Icon™ Programmable ישנה תכונת חיזוי אוטומטית, שבה הוא מתאים את עצמו במהלך השבועיים הראשונים לתנאי החדר. Danfoss Icon™ Programmable לומד מתי יש להתחיל את החימום כדי להגיע בזמן הרצוי לטמפרטורה המוגדרת למצב 'בבית' (זמני החימום יכולים להשתנות מאוד בין חדר לחדר). דבר זה חשוב במיוחד כאשר החימום התת רצפתי מותקן ברצפה קונבנציונלית (לא רצפה קלה), בה הבטון צריך להתחמם, דבר הלוקח זמן.

דוגמא:

נבחרת תוכנית P4.
הטמפרטורה במצב 'מחוץ לבית', החל מ- 09:00, מוגדרת ל-18 מעלות צלזיוס.
הטמפרטורה במצב 'בבית', החל מ- 17:00, מוגדרת ל-21 מעלות צלזיוס.



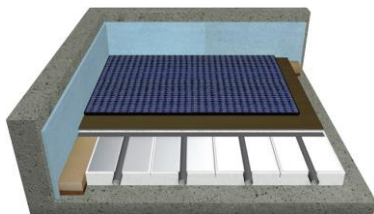
החיזוי אומר: יש להתחיל את חימום כעת!

תכונת החיזוי למדה שיש להתחיל את החימום בשעה 15:20 על מנת להגיע לטמפרטורת מצב 'בבית' בשעה 17:00.

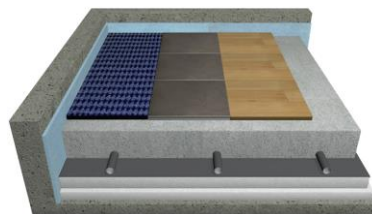
עבור מערכת חימום של רצפה קבדה קונבנציונלית, שבה הצינורות מוטמעים בבטון, Danfoss ממליצה להגדיר את הטמפרטורות עבור מצבי 'מחוץ לבית' ו-'שינה' (הנמכה) מספר מעלות פחות טמפרטורת המצב 'בבית' (נוחות). הפרש טמפרטורות גדול מדי "ידרס" על ידי תכונת החיזוי.

**המלצות להגדרות
טמפרטורות חסכוניות**

ברצפה קלה, זמן ההתקררות והחימום הוא קצר יותר, לכן ניתן לבחור הפרש טמפרטורות גדול יותר.



חימום רצפתי ברצפה קבדה



חימום רצפתי ברצפה קלה

השימוש במצבי החימום

מצב 'בבית'



געו ב- כדי להפעיל את המצב 'בבית'.
 געו ב- שוב כדי להציג את הטמפרטורה הרצויה למצב 'בבית'.
 טמפרטורת ברירת המחדל היא 21 מעלות צלזיוס.
 שנו את הטמפרטורה הרצויה על ידי נגיעה ב- או .
 אשרו את ההגדרות שנבחרו על ידי נגיעה ב- .

מצב 'מחוץ לבית'



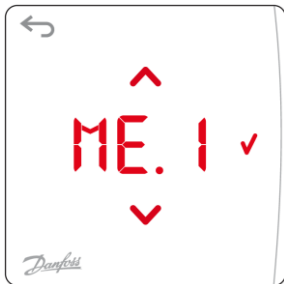
געו ב- כדי להפעיל את המצב 'מחוץ לבית'.
 געו ב- שוב כדי להציג את הטמפרטורה הרצויה למצב 'מחוץ לבית'.
 טמפרטורת ברירת המחדל היא 17 מעלות צלזיוס.
 שנו את הטמפרטורה הרצויה על ידי נגיעה ב- או .
 אשרו את ההגדרות שנבחרו על ידי נגיעה ב- .

מצב 'שינה'



געו ב- כדי להפעיל את המצב 'שינה'.
 געו ב- שוב כדי להציג את הטמפרטורה הרצויה למצב 'שינה'.
 טמפרטורת ברירת המחדל היא 19 מעלות צלזיוס.
 שנו את הטמפרטורה הרצויה על ידי נגיעה ב- או .
 אשרו את ההגדרות שנבחרו על ידי נגיעה ב- .

מצב הגדרות



געו ב- כדי לפתוח את תפריט ההגדרות.
 עברו בין תפריטי ההגדרות על ידי נגיעה ב- או .
 אשרו את הבחירה על ידי נגיעה ב- .

הערה! בדרך כלל ההגדרות נעשות על ידי המתקין ואינכם צריכים לשנות אותן.

הגדרות ברירת מחדל

לחצו על ועל בו זמנית למשך 3 שניות לפחות כדי לאפס את Danfoss Icon™ Programmable להגדרות ברירת המחדל של היצרן.
 התצוגה תעבור לחילופין בין **AL L** ובין **DE L** אשרו על ידי נגיעה ב- .

תפריטי המשתמש

ME.1 בחירת תוכנית



בחרו בין התוכניות השבועיות P.0 עד P.6 באמצעות  או . ✓


אשרו את הבחירה באמצעות . ✓

הערה! ראו סקירה כללית של תוכניות החימום הקבועות והמוגדרות מראש בעמודים 5 ו-6.

ME.2 מגבלות טמפרטורה



הגבלת טווח הטמפרטורות בין 5 ו-35 מעלות צלזיוס.


הגדירו את הטמפרטורה הגבוהה והנמוכה ביותר באמצעות  או . ✓

אשרו את הבחירה באמצעות . ✓

ME.3 הגדרת זמן ותאריך

הגדר את השעון (נחוץ לפעולה הנכונה של שעון קיץ ותוכניות שבועיות).

קבעו את השנה YY, חודש MM, יום dd, שעה HH ודקות MM באמצעות  או . ✓

אשרו את הבחירה באמצעות . ✓


ME.4 הגדרת שעון קיץ

בחרו בין מעבר אוטומטי AU E או ללא מעבר OF F באמצעות  או . ✓

אשרו את הבחירה באמצעות . ✓

ME.5 גרסת תוכנה

זיהוי גרסת התוכנה בטרמוסטט Danfoss Icon™ Programmable.


תפריטים 6 עד 9 רלוונטים רק עבור המתקין
(הכניסה אליהם נעשית על ידי לחיצה על  למשך 3 שניות לפחות)

ME.6 הגדרת סוג האקטואטור

בחרו בין סגור באופן נורמלי  או פתוח באופן נורמלי  באמצעות  או . ✓

אשרו את הבחירה באמצעות . ✓

ME.7 הגדרת מאפייני פליטת החום של הרצפה



בחרו בין מהיר FAS, בינוני ME d או איטי SL 0 באמצעות  או . ✓


אשרו את הבחירה באמצעות . ✓

תפריטים 8 ו-9 מוצגים בתצוגה רק אם מחובר חיישן רצפה.




תפריטי המשתמש בהתקנה עם חיישן רצפה

ME.8 בקרת טמפרטורה עם חיישן רצפה

בחרו בין בקרת טמפרטורה עם חיישן רצפה בלבד **FL** או שילוב של חיישן רצפה וחיישן פנימי **CO** באמצעות  או .

אשרו את הבחירה באמצעות .

CO: בקרת טמפרטורה על פי טמפרטורת האויר בחדר, אך בתוך טווח טמפרטורת הרצפה שהוגדרה בתפריט 9.

FL: בקרת טמפרטורה על פי טמפרטורת רצפה קבועה, המוגדרת עבור כל אחד מהמצבים, 'בבית' , 'מחוץ לבית'  ו-'שינה' .


תפריט 9 מוצג רק אם בתפריט 8 נבחרה האפשרות **CO**


ME.9 גבולות טמפרטורת רצפה



הגדירו את טמפרטורת הרצפה הגבוהה והנמוכה ביותר, בין 18 ו-45 מעלות צלזיוס, באמצעות **[סמל]** או **[סמל]**.


אשרו את הבחירה באמצעות **[סמל]**.

כיצד לבחור תוכנית

געו ב-  כדי לפתוח את התפריט 'הגדרות'. מוצג **ME.1**.

ME.1 הוא תפריט התוכניות. פתחו את התפריט על ידי נגיעה ב- .

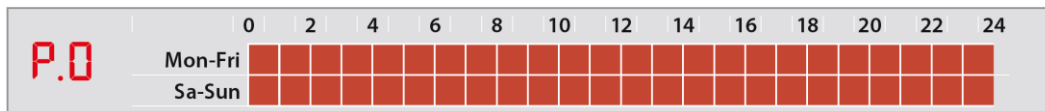
עברו בין התוכניות השונות באמצעות  או .

אשרו את הבחירה באמצעות .

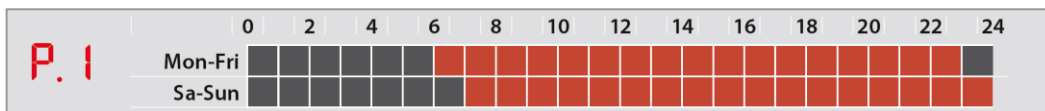
הערה! הטמפרטורות הרצויות נקבעות על ידי גישה לכל אחד משלושת המצבים באמצעות מסך הבית.



סקירת התוכניות



תכנית ברירת המחדל. ללא לוח זמנים אוטומטי. הטמפרטורה האחרונה שנבחרה נשאר פעילה עד לשינוי ההגדרות באופן ידני.



דוגמה: הדיירים נמצאים בבית במשך היום, ובמשך הלילה מוגדרת טמפרטורת שינה נמוכה יותר.

התראה

במקרה של פגם בחיישן רצפה, תסומן התראה על ידי הבהוב של **O** על הצג למשך שניה אחת כל 20 שניות.

געו במסך, והתצוגה תתחלף בין **SE N-E r r**.

אשרו באמצעות **✓**.

כעת הפעולות הרגילות (הגדרת טמפרטורה וכדומה) אפשריות באמצעות חיישן החדר בלבד. ההתראה עדיין ממשיכה לפעול, והיא מסומנת ועל ידי הבהוב של **O**.

צרו קשר עם המתקין כדי שיבטל את ההתראה על ידי:

1. חיבור מחדש של חיישן הרצפה. אם הבהוב **O** נעלם סימן שהשגיאה תוקנה.
2. החלפת חיישן הרצפה. אם הבהוב **O** נעלם סימן שהשגיאה תוקנה.
3. ניתוק חיישן הרצפה ואיפוס הטרמוסטט Danfoss Icon™ Programmable להגדרות ברירת המחדל של היצרן. ההתראה תכבה, אך הטרמוסטט יעבוד ללא חיישן הרצפה.

Danfoss A/S

חימום תת רצפתי הידרוניקס • Ulvehavevej 61 • DK-7100 Vejle • דנמרק • טלפון: +45 7488 8500 • פקס: +45 7488 8501
heating@danfoss.com • www.floorheating.danfoss.com

Danfoss אינה אחראית על טעויות אפשריות בקטלוגים, עלונים וחומרים מודפסים אחרים. Danfoss שומרת לעצמה את הזכות לשנות את מוצריה ללא הודעה מוקדמת. דבר זה חל גם על מוצרים שכבר הוזמנו, בתנאי שניתן לבצע שינויים כאלה מבלי להזקק לשינויים במפרט שהוסכם. כל הסימנים המסחריים בחומר זה הם רכושן של החברות המתאימות. Danfoss והלוגו של Danfoss הם סימנים מסחריים של Danfoss A/S. כל הזכויות שמורות.