



מדריך למשתמש

התקנה

(1) הנח את calmat® על הצינור. התקן calmat® על צינור המים הראשי ומתקן את המכשיר האלקטרוני עם האזיקונים.

(2) עכשיו הכנס את כבל הפולסים האדום בתוך השקע השמאלי (4). הולך את הכבל אל מאחורי הצינור וקבע עם חבק, לפף את הכבל הדוק וצמוד סביב הצינור כדי ליצור סליל. חבר את כבל הפולסים בקצה השני דרך הלולאה השחורה בסוף של הכבל עם חבק נוסף והדק אותו.

(3) חזור על ההתקנה עם כבל הפולסים השני שוב (ראה 2).

(4) ראשית חבר את המתאם (5) עם היחידה האלקטרונית עם השקע בצד השמאלי של המכשיר. חבר את תקע החשמל לשקע החשמלי מתח מותר: (100 - 240 V, 50/60 Hz). האור בקרה ירוק (3) יואר. התצוגה תראה: calmat®

הגדר את התוכנית שלך: בחר בשפה שלך
צמ כפתור עליון ואז ללחוץ על כפתור כדי לבחור את התוכנית על פי חומר הצינור (עלך) וקוטר הצינור (c, a, b). באפשרותך לשנות את בחירת התוכנית בכל זמן לאחר מכן.

a.	Ø	צינור מתכת מקסימום	1"
b.	Ø	צינור מתכת מקסימום	1 ½"
c.	Ø	צינור פלסטיק מקסימום	1"
d.	Ø	צינור פלסטיק מקסימום	1 ½"

בדיקה אחרונה

אספקת החשמל מאופיינת על-ידי נורית הבקרה הירוקה (3).
התצוגה מראה את תוכנית ההפעלה.

תוכן

יחידה אלקטרונית
מתאם מתח 1
2 כבלי פולסים
8 חבקים
1 מדריך הוראות (6 + 2 נוספים)
1 תעודת אחריות



CWT מצהירים בזאת כי מוצר זה הוא בהתאם להנחיות האיחוד האירופי הבאות: EG / 73/23 ; EG / 89/336 אשר מאושר על-ידי CEMark. הציוד תואם את הדרישות של חוק הבטיחות התעשייתית הגרמניה ואת הנחיות המתח הנמוך האירופיות. זה מאושר על-ידי סימן GS מכון הבדיקה העצמאי::

הוראות התקנה חשובות הפוגמות באחריות!

1. יש להגן על מערכת הבקרה מפני מים וקרינת שמש ישירה < הטמפ' במקום מסוגלת לעלות מעל 65 מעלות ותשמיד את האלקטרוניקה

2. יש לשמור את רצועות הפולסים מפני:

< קרינת UV (שמש) וכן מפני הצטברות מים בין הליפופים

< דבק יכול לפגום בציפוי הרצועות לאורך זמן, לכן צריך לכסות את הליפוף בניילון נצמד לפני איטום הרצועות עם סרט דביק

3. דרושה הגנת מתח יתר לפני הספק

כדי למנוע גרימת נזק, פעל בהתאם להוראות הבטיחות הבאות:

חבר את calmat® רק לשקע מאורק מותקן בהתקנה בהתקנה נכונה והארקה בו תקפה (V~240-100 ~60/50 ה רץ).

- אל תנתק מהמתח על ידי משיכת חוט. נתק תמיד בעזרת משיכת התקע.

- אל תפתחו את המכשיר האלקטרוני.

- הטמפרטורה החיצונית במקום בו היחידה

מותקנת צריך להיות בין 10°C - עד

המקסימום. 55°C +.

- שקעי החשמל צריכים להישמר להרחיק מטיפות מים והתזת מים.

- אנא נקה את היחידה עם מטלית לחה בלבד (ללא דטרגנטים).

- הגן על calmat® מסביבה לחה, מים וקרינת שמש ישירה.

בגלל ש-calmat® מותקן על החלק החיצוני של הצינור ואין מגע ישיר עם מים, המים לא משתנים מבחינה כימית.

◀ מינרלים חשובים ואלמנטים טבעיים נשארים עבור משאבי-אנוש. מזון ומשקאות שומרים על הטעם הטבעי שלהם.

ייעוץ כללי

ניתן להשתמש ב-calmat® עם כל חומר של צינור: צינורות מתכת: ברזל, נחושת, נירוסטה, עופרת, צינורות, PVC, PE, PP, סינטטיים / צינורות פלסטיק מרוכבים ...,

calmat® ישים עד צינור בקוטר מקס. 1½" (40~ מ"מ)

- טמפרטורה מרבית על משטחי גוף חימום לא תעלינה על -203°F (~95°C).

-calmat® אינו תלוי בספיקה של המים

-calmat® מתפקד בצורה אמינה ואין לו עלויות תחזוקה

מידע טכני

מתח עבודה:	~24V
הספק כניסה:	4.3 W
אספקת מתח:	100-240 וולט ~ (50/60 Hz הרץ)
כבלי פולסים:	2 x 3 מ'
יציאה:	2 x קיבול
מידות:	(H/W/D): 180 x 150 x 50 mm
מקסימום צינור-O:	1½" (40 mm)

הוראות בטיחות

שימו לב: נא לקרוא את הוראות ההפעלה לפני התקנה ואתחול המערכת!

הוראות התקנה

מערכת טיפול במים האלקטרונית calmat® מונעת הצטברות אבנית וחלודה בצנרת והתקנים. היחידה מותקנת על אספקת המים הראשית (למשל קרוב למד המים) או בכניסה למרכזית מים על פי ההוראות הבאות:

- יחידת הבקרה האלקטרונית ניתנת לחיבור ישירות הצינור. ניתן לעשות זאת או אופקית או אנכית. היא או אנכית. היא עשויה גם להיות ממוקמת על הקיר.

- לפף את כבלי הפולסים הדוק וצמוד ללא רוחים סביב הצינור.

- כבלי הפולסים יכולים להיות מלופפים גם על פיסות חיבור עבות (מחברים ומתאמים וכו' ..).

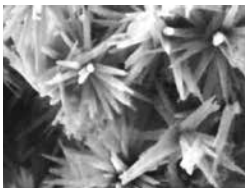
- לפני התקנה, מעטפת או בידוד על הצינור חייבים להיות מוסרים. ניתן להשאיר שכבת צבע דקה.

calmat® המערכת אלקטרונית שלך למניעת אבנית

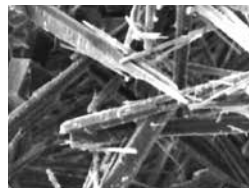
טכנולוגיית calmat® ידידותית לסביבה

ממיר האבנית calmat® הינה מערכת פיסיקלית לטיפול במים

1



2



- calmat®
- נגד אבנית וחלודה
- מחטא את מערכת הצנרת
- שומר על צנרת ומכשירים חשמליים נקיים
- עובד על צנרת מכל חומר שהוא
- פתרון ידידותי לסביבה ללא מלח וכימיקלים
- משאיר מינרלים חשובים בתוך המים
- תוכניות אישיות ב-8 שפות
- עשה זאת בעצמך התקנה מהירה
- ללא תחזוקה
- (עלויות אנרגיה נמוכה כ-3.00 € / שנה)
- אידיאלי עבור בתים בודדים
- CE-תואם / EMV-מאושר / GS / TÜV - תואם

ההגנה הידידותית לסביבה שלך נגד אבנית וחלודה

- calmat® שומר על צנרת ומכשירים חשמליים נקיים
- calmat® מגן על הצנורות החדשים שלך והישנים יהיו מחוטאים. הטבה לבית והמכשירים שלך:
- צינורות מים נשארים נקיים
- פחות תיקונים ותחזוקה סביב הבית שלך
- חוסך עלויות אנרגיה
- חוסך מאמץ ניקוי
- חוסך דטרגנטים וחומרי ניקוי כימיים
- מוצרי חשמל ביתיים מחזיקים יותר מעמד: מדיחי כלים, כביסה
- מכונות, ...
- אביזרים נשארים נקיים לזמן ארוך

בעיות אבנית / חלודה

מים קשים, מים מלאי סיד גורמים להצטברות נוראה של אבנית במטבח וחדר אמבטיה, בכל צינורות המים ומכשירי החשמל הביתיים. הצנורות לעתים קרובות נסתמים בצורה כל כך חמורה, עד שצריך להחליף אותם. לאחר מכן תיקונים יקרים של טכנאי נהפכים בלתי נמנעים.

לא מטופלים, קריסטלים של סידן יוצרים מבנים כמו מבנה בתמונה (1). מבנים אלו נוטים להיצמד זה לזה וליצור הצטברות אבנית קשה בתוך הצינורות שלך. יחידת בקרת מייצרת פולסים חשמליים דינמיים בתדר גבוה calmat® המועברים למים. לאחר הטיפול, גבישי סידן יוצרים מבנה דמוי מוט כמתואר בתמונה (2). בצורה זו, הם כבר לא יכולים להידבק אחד את השני או לבנות שכבה. מוטות קריסטל לא מזיקים אלו מוחזקים בתוך המים, ובצורה זו הם ישטפו דרך מערכת הצנרת.

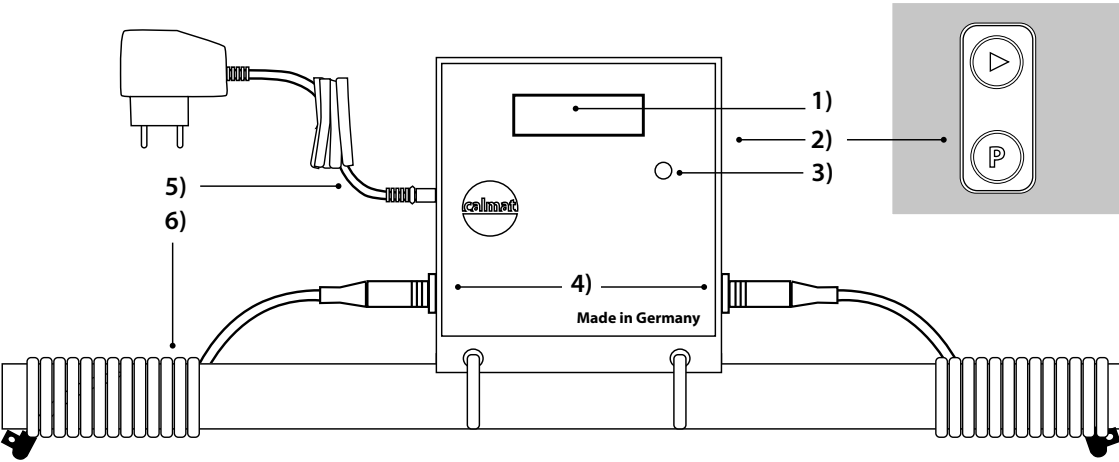
הודות לטיפול ב calmat®, כמויות מזעריות של חומצה פחמתית משתחררות. חומצה פחמתית הינה ממס טבעי לאבנית שקיימת גם בטבע.

◀ חומצת פחמתית ששחררה מפחיתה לאט ובעדינות הצטברות אבנית וחלודה הקיימת במערכת הצנרת.

בגלל שחומצה פחמתית יכולה להמס, אבנית מאבנית", שכבת מגן של קרבונט נשארת בצינור המתכת הנקי. הדבר מונע היווצרות קורוזיה בכל צינורות המתכת. ◀ שכבת מגן נגד קורוזיה נוצרת במערכת הצנרת.

כשהמים המטופלים עוזבים את מערכת הצנרת, הם עדיין נושאים את האבנית משם כחלקיקים מרחפים. כאשר טיפות מים במטבח וחדר אמבטיה מתייבשות אבקת האבנית נשארת. אין יותר שיכבה קשה ושאריות ניתן להסיר בקלות בעזרת מטלית לחה.

◀ דטרגנטים חריפים לניקוי אינם נחוצים עוד.



- (1) תצוגה
- (2) בורר תוכנית
- (3) נורית בקרה
- (4) מחבר
- (5) כבל הזנה
- (6) כבל פולסים כולל תקע



Christiani Wassertechnik GmbH
Berlin, Germany
www.calmat.net

עין אלקטרוניקה
מערכות אלקטרוניות מתקדמות

יבוא ושיווק מערכות CWT בישראל
טל.: 04-8450915 פקס: 04-8456811
ת.ד. 363 קרית אתא מיקוד
2810301

www.eye-in-electronics.co.il