



הוראות הפעלה- מערכת בקרה "דיגיטל 3000"

מערכת בקרה והפעלה זו הנה מהמתקדמות והמשוכללות בענף הספא. אמריקן ספא (ישראל) בע"מ תרמה רבות לפיתוחה של המערכת והתאמתה לתנאי האקלים ומתח החשמל הקיימים בארץ; זאת על סמך ניסיונה הרב בענף. אנו גאים לשלב מערכת זו באופן בלעדי בבריכות העיסוי המשוקות על ידנו. בילוי נעים...

- לחץ על כפתור  שתי שניות – לוח התצוגה יראה את רמת חום המים העכשווית.
- לחץ על אחד מכפתורי החצים לכיוון רמת החום המבוקשת.
- בסיום לחץ על כפתור ה- "SET" – מעתה תשמר בזיכרון המערכת, מידת החום המוזנת עד לויסותה מחדש.

הערה: רמת החום המתוכנתת תשמר בזיכרון על אף הפסקת חשמל או ניתוק מוחלט של המערכת ממקור החשמל.

כיוון השעון

- לחץ על כפתור  2 שניות – לוח התצוגה יראה את השעה 12:00.
- כוון את השעה הרצויה ע"י לחיצה על כפתורי החצים ולסיום לחץ "SET", חזור על אותה פעולה לכיוון הדקות ולסיום לחץ "SET".

הערה: 1. במידה והמערכת נותקה ממקור חשמל יש לכוון את השעון מחדש.
(*) נורת הביקורת "AM" מציינת שעות 24:00 – 12:00 (מחצות עד צהרים).

תוכנית סינון המים

- תוכנית אוטומטית - (לפי אופן השימוש בספא)
לחץ על כפתור ה- "SET" מערכת הסינון תעבוד למשך שעה תפסק ל- 20 שעות, ותפעל מחדש ל- 3 שעות וחוזר חלילה.

לדוגמא: כפתור ה "SET" הופעל בשעה 12:00

- מערכת הסינון תעבוד עד השעה 1:00.
- מערכת הסינון תכנס לפעולה מחדש בשעה 9:00 למחרת למשך 3 שעות.
- הספא מוכן לשימוש (לאחר סינון וברמת טמפי' מבוקשת) כל יום בשעה 12:00.

תוכנית זו תשונה כל פעם שהשתמש יילחץ על כפתור ה "SET" או לאחר הפסקת חשמל(ניתן לכוון את משך זמן הסינון לאחר הלחיצה על הכפתור בין 30 – 180 דקות) ראה נספח "אופציות".

הפעלת מערכת הסינון לפי תוכנית המשתמש

לרשות המשתמש 4 פרקי זמן שונים הניתנים לתכנות סינון מי הספא במשך יממה. לפני תחילת התכנות יש לוודא כי השעה נכונה על לוח התצוגה.

פעולת סינון מס' 1:

- לחץ והחזק כפתור "SET".
- לחץ על כפתור "DOWN".
- לוח התצוגה יראה FPI (שעת התחלת פעולת פילטר ראשונה).

- ◀ לחץ על כפתור ה- "SET" לכיוון השעה (ספרות השעה יבהבו).
 - ◀ כוון את השעה המבוקשת להתחלת סינון מס' 1 ע"י לחיצה על כפתור "UP" או "DOWN" - שים לב למנורת הביקורת AM המציינת שעת בוקר (בין חצות ל- 12:00 בצהרים)
 - בהגיעך לשעה המבוקשת לחץ על "SET" – על לוח התצוגה יבהבו ספרות הדקות.
 - ◀ כוון את הדקות ע"י לחיצה על אחד מכפתורי החצים.
 - ◀ לחץ על כפתור ה- "SET" לשמירת השעה המבוקשת לתחילת סינון מס' 1.
- פעולת סינון מס' 2 :** לאחר סיום תכנות התחלת פעולת פילטר זמן 1 יש ללחוץ על כפתור "UP" לוח התצוגה יציג FP2 פעל בדומה לתוכנית הראשונה .
- הערה :** לא ניתן לתכנת במקביל את התוכניות אלא כל אחת בזמנה.
מינימום לפעולת הסינון : 60 דקות.

זמן שקט

- במידה וברצון המשתמש ל"נטרל" את מערכת ההפעלה למשך זמן קצוב וקבוע ניתן לתכנת את המערכת לאחר סיום התכנות לסינון מס' 4 :
- ◀ לחץ על כפתור "UP" לוח התצוגה יראה "SIL" – חזור על הפעולות כמפורט לעיל.
 - ◀ בסיום התכנות לחץ על כפתור "UP" עד להופעת המילה "SEND" ע"ג לוח התצוגה לחץ על "SET".
- הערה :** תכנות זה נועד לקבוע את שעת התחלת פרק זמן הסינון או ה"זמן השקט", לתכנות משך פעולת הסינון/זמן שקט יש לעקב אחר הוראות התכנות כפי שמופיעות "בטבלת האופציות" בהמשך.

הפעלת סינון חסכונית (ברירת מחדל)

מערכת הסינון תכנס לפעולה **כל שלוש שעות ולמשך 5 דקות**, בסיום המחזור תיבדק טמפרטורת המים ע"י חיישן – אם הטמפי של המים נמוכה מהטמפי המבוקשת ייכנס גוף החימום לפעולה עד להגעת חום המים לטמפי המבוקשת .

אופציות לתוכניות ההפעלה

ניתן לתכנת את מערכת הבקרה ולהתאימה לצורכי המשתמש.
כל שינוי שהוכנס לתוכנית לא יימחק גם אם תופסק אספקת החשמל למערכת, שינוי יתאפשר באמצעות תכנות מחדש.

על מנת לבחור באופציות התכנות יש ללחוץ על "SET" ו- "DOWN" בעת ובעונה אחת.

לאחר התכנות וע"מ לשמר על השינוי שהוכנס, יש לצאת ממצב "SEND" וללחוץ על כפתור ה-"SET".
ע"מ לצאת ממצב תכנות ולא לשמור על השינויים יש לצאת ממצב "CANC" וללחוץ על ה-"SET".

תצוגת מסך דיגיטל 3002 - זיהוי תקלות

"COLD" טמפי המים בספא מתחת ל 5 מעלות צלזיוס (40 מעלות פרנהייט).
ספא אינו אמור להגיע למצב זה לעולם, אך אם גוף החימום לא תקין וטמפרטורת החוץ נמוכה במיוחד, רמת חום המים עלולה להגיע לדרגת חום זו- במקרה כזה תכנס מערכת הסינון לפעולה מתמשכת ועצם פעולת המשאבה תחמם את המים ותשמור עליהם מפני קפיאה אפשרית.

"OH" - טמפי המים בספא עברה את רמת 42.5 מעלות צלזיוס . הספא שמיש אך מימיו לשימוש.

בעונת הקיץ ובאזורים חמים במיוחד עלולה רמת חום זו להגיע רק ע"י שימוש במנועים במידה, ומיקרה זה חוזר על עצמו ניתן להוריד את חום המים ע"י :

1. הוספת מים קרים.
2. פתיחת כיסוי הספא בלילה.
3. הפעלת המפוח.

* יש לבדוק את משך זמן פעולת הסינון שעלולה להשפיע על חום המים, ולהוריד לרמה של מינימום שעתיים ביממה.

"HLOH" – במידה וחיישן ה- "HIGH LIMIT" מקוצר/ מקולקל או שטמפרטורת המים הגיעה ל-44.5 מעלות צלזיוס (או יותר) לוח התצוגה יבהב, במצב זה לא יהיה ניתן להפעיל את הספא בשום אופן אלא לאחר זיהוי ותיקון הבעיה, לאחר התיקון יש ללחוץ על "SET" לחידוש פעולת הספא.

"SEOP" חיישן הטמפרטורה "פתוח" או אינו מחובר ללוח הבקרה- גוף החימום לא יתפקד אך שאר הפונקציות יתפקדו – יש לחבר / להחליף את החיישן ע"מ לבטל את המסר.

"PSOL" PSOH - פרשוסטט נשאר "פתוח" בעת פעולת המשאבה הראשונה

PSOL - בעת מהירות נמוכה.

PSOH - בעת מהירות גבוהה.

תפקידו של הפרשוסטט להגן על גוף החימום מכניסה לפעולה ללא זרימת מים בבית גוף החימום. כאשר הפרשוסטט מזהה לחץ מים "נסגר מעגל" המאפשר כניסת גוף החימום לפעולה.

סיבות אפשריות למסר זה :

1. פרשוסטט מקולקל (תפוס פתוח).
2. פרשוסטט לא מכויל.
3. אוויר במערכת.
4. חוסר מים בספא.

"CBOH" מערכת הבקרה התחממה מעבר ל-46 מעלות צלזיוס, - קיץ חם במיוחד ופעולה ממושכת של המנועים עלולים להעלות את רמות החום בקופסת הבקרה לרמה שמעבר לרמת התפקוד התקינה של המערכת – במידה ומסר זה מופיע יש להפסיק את פעולת הספא (ניתוק מהחשמל) ואורור סביבת המערכת.

"TOE" לב מערכת הבקרה פסק מלכת, או שאינו מתפקד כהלכה – כל מערכות הספאיפסיקו לעבוד.

אופן התכנות

לאחר שלוח התצוגה מראה "CANC" לחץ על אחד מהחצים ובחר בקוד המבוקש (לפי הטבלה הבאה) בסיום כל שינוי יש ללחוץ על ה- "SET" למימוש השינוי.

טבלת האופציות

קוד	ברירת מחדל	תחום לשינוי	אופציה
CANC			יציאה ללא שמירה בזיכרון
SEND			יציאה עם שמירה בזיכרון
FP1	12:00		זמן התחלת פעולת פילטר מס' 1
FP2	12:00		זמן התחלת פעולת פילטר מס' 2
FP3	12:00		זמן התחלת פעולת פילטר מס' 3
FP4	12:00		זמן התחלת פעולת פילטר מס' 4
SIL	12:00		זמן התחלת זמן שקט
FP1d	120 דקות	0-240 דקות	משך זמן פעולת פילטר מס' 1

2	משך זמן פעולת פילטר מס' 2	0-240 דקות	120 דקות	FP2d
3	משך זמן פעולת פילטר מס' 3	0-240 דקות	120 דקות	FP3d
4	משך זמן פעולת פילטר מס' 4	0-240 דקות	120 דקות	FP4d
	משך זמן שקט	00-12 שעות	00	SILd
	זמן פעולת משאבה לאחר הפסקת חימום	0.5-3 דקות	1 דקה	CLDN
	פרק הזמן שבין בדיקת טמפ' המים כאשר המערכת במצב חסכוני (u=1=0)	60-240 דקות	180 דקות	ECL
	משך הפעלת מנוע/מפוח כל 24 שעות לניקוי הצנרת	0-180 שניות	60 שניות	CHCL
	הפסקת פעולת המשאבות לאחר הפעלתם	10-60 דקות	20 דקות	UTO
	זמן פעולת הסינון לאחר לחיצה על "SET"	30-180 דקות	120 דקות	PUF
	כיוול תרמוסטט	194-214	204	CALB

כל שאר האופציות לשימוש אמריקן ספא (ישראל) בע"מ ייעשו ע"י טכנאי החברה בלבד!

הוראות בטיחות

1. יש להתקין את הספא לפי ההוראות הניתנות בעת הרכישה, בחירת מיקום הספא והעברת קו חשמל מתאים – חשובים ביותר.
2. אין למקם הספא מתחת ל- 1.5 מטר מקונסטרוקציות ברזל, אלא אם המבנה מחובר לארקה.
3. במידה והספא מותקן מתחת פני השטח, יש לוודא ניקוז בגין חשש להצטברות מי גשמים.
4. **אסור להתקרב עם מכשירי חשמל לספא – סכנת התחשמלות!**
5. טמפרטורת מי הספא אינה אמורה לעלות מעבר ל- 40 מעלות והנה בטוחה לאדם מבוגר ובריא, טמפרטורה נמוכה יותר מומלצת לילדים וקשישים.
6. **נשים הרות מסתכנות בכניסה למים חמים, אין להיכנס למים שחוממו מעל 38 מעלות, יש להיוועץ ברופא.**
7. **שימוש בספא תחת השפעת סמים או אלכוהול, אסור בהחלט!**
8. לאנשים הסובלים מעודף משקל, בעיות לב לחץ דם, סוכרת – יש להיוועץ ברופא לפני השימוש.
9. לאנשים הנוטלים תרופות הגורמות לסחרחורת או חוסר יציבות – יש להימנע משימוש בספא מחשש טביעה.
10. לפני כל טיפול בספא, פתיחת דלת השרות, ריקון מים, החלפה וניקוי פילטר – **יש לנתק את המערכת מקו החשמל בלוח החשמל-חובה!**

הוראות הפעלה לאחר מילוי מים

טרם הפעלת הספא יש לוודא כי כל התנאים המחייבים לפני ההתקנה, אכן מולאו.
יש לבדוק הנתונים הבאים:

1. הספא מלא מים בגובה מחצית מפתח הסקימר

2. וודא כי משאבת הסירקולציה פועלת (ידנית/ אוטומטית) ע"י זרימת מים מהגיטים.

3. תחזוקת מי הספא לפי ההוראות המצורפות.
לאחר בדיקות אלו, ניתן להפעיל את הספא באמצעות הרמת מתג החשמל שמחובר לקו הספא בארון החשמל.

שימוש מהנה ובטוח
אמריקן ספא (ישראל) בע"מ