

אופן התקנה והסבר מצולם למערכת חימום מים בגז

טכנאי גז – אופיר רוזנבלום 052-4834621
 יבואן מחמם מים SPARK – חגי פרי 054-2293182
 אור FALCON - יבואן ומרכיב משאבות לחץ 050-4433887

- א. זמן חימום המים כ-60 דקות.
 - ב. מחמם מים על בסיס גז 18 ליטר, עלות: 760 ₪.
 - ג. משאבת לחץ ללא קופסה בולמת רעש, עלות: 495 ₪
- משאבת לחץ כולל קופסה בולמת רעש עם מתג חיצוני, עלות: 1,150 ₪
 משאבות לניקוי מים (יש להתקין לפני משאבת הלחץ):
 משאבת חול 1500 גלון BESTWAY או משאבות בלו-בלו – 1400-1500 גלון עלות: 800-1200 ₪
 משאבת נייר רגילה או זוג פילטר נייר תואם למשאבה עלות: 300-400 ₪

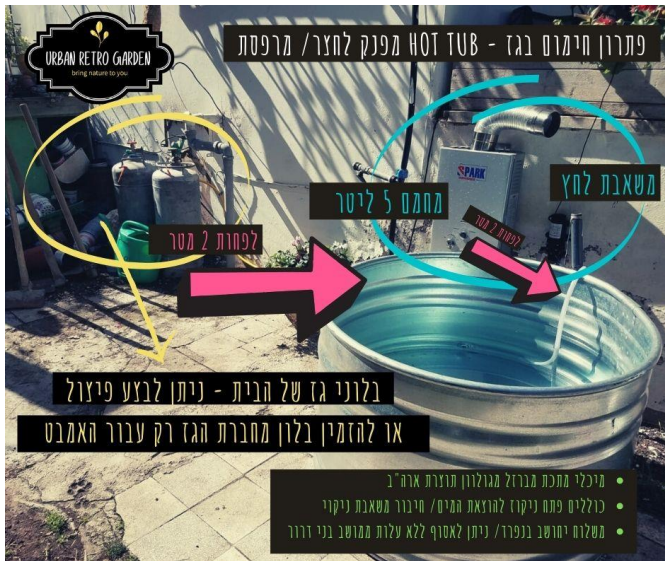


שמות החלקים ותמונות להמחשה

הסבר טכני במלל

בלוני גז לחימום מים

1. בלוני גז – מומלץ לעבוד במערכת עם בלון גז 12 ק"ג, ווסת ביתי רגיל, ניתן לפצל ממערכת הגז של הבית או לחבר לבלון נפרד.
2. יש להשתמש בווסת ביתי 30 גרם.
3. יש להקפיד על מרחק 2 מטר לפחות מבלון הגז למערכת החימום.
4. יש להקפיד על מרחק 2 מטר לפחות בין מחמם המים+משאבה, לבין המיכל, מאחר והארובה פולטת CO שגורם לבחילות וסחרחורות.
5. יש להתקין את המערכת תחת קורת גג או קופסה תואמת חסינת מים ומאווררת (הקמת יציאה לארובה)
6. מומלץ לוודא שקל לפתוח או לצפות במחמם בעודו פועל (כדי להשגיח על הטמפרטורה)
7. **חובה לבצע את ההתקנה עם טכנאי מורשה.**





הקמת חיבור למיכל:

1. למיכל פתח ניקוז 3/4 צול בהברגה,
2. יש לחבר למיכל ברו גינון עם מתאם 3/4 לצינור- 16/20 ממ
3. עבור צינור היציאה מהמיכל יש לעשות שימוש בצינור 8 ממ קוטר פנימי צינור מחוסם (3 מטר ניתנו עם הערכה).



אופן חיבור המערכת (כיוונים)

- ← המיכל יציאת מים (נמוך) למשאבה
- ← מהמשאבה אל המחמם
- ← מהמחמם אל הבריקה בחזרה (גבוה)

במקביל המחמם פועל על מערכת גז מחוברת אוטונומית.



משאבת לחץ מיובאת על ידי חברת FALCON, V12, 4 ליטר לדקה, PSI80

1. אל המשאבה מהמיכל מחברים צינור 8 ממ קוטר פנימי (מחוסם).
2. החיבור נעשה לפתח הימני, כאשר המשאבה מותקנת לפי התמונה.
3. עבור צינור היציאה מהמשאבה אל המחמם ומהחמם חזרה למיכל, ניתן להשתמש בצינור גינה רגיל 16 או 20 ממ. מומלץ גם לעשות שימוש בצינור ניאגרה.
4. בחיתוך הצינורות יש להשתמש במזמרה, לבצע חתך נקי. כדאי להשתמש בשמן בישול כדי להצמיד את הצינוק עד קצה חלק הכניסה/ הוצאה.

המשך ←



5. יש לעשות שימוש בבאנדים ABA, ולסגרם במפתח 7 בלבד, לא דרך פס ההברגה העליון, אלא דרך הדופן הבורג.
6. יש לחבר את המשאבה לקיר ולחשמל.
7. להפעיל אך ורק אחרי שכל המערכת עובדת ויש מים לפחות 5 ס"מ מעל פתח המיכל.

מידע אינטרנטי על משאבות לחץ:
https://a.aliexpress.com/_BP8xQ0

מחמם מים על גז	
MT-Do6	דגם מס'
440x300x125mm	מידות
dia.90x300mm	מידות ארובה ממומלצת
תא בעירה אטמוספרי	סוג דגם
16"מ	סוג גז
28 מל"בר	לחץ גז מדורג
g/h 750	צריכת גז
0.8 ~ 0.015 מיליבר	לחץ מים מתאים
KW 9.5	הספק טרמי נומינלי
5 ל/ד = (25°C T Δ)	הספק נומינלי
84.4%	יעילות
הוצת על ידי כוח סוללה עם מתח 3V	מתח מדורג

חיבור למחמם המים SPARK 5 ליטר לדקה:

1. יש לקרוא בעיון את הוראות ההתקנה של מחמם המים SPARK לפני התקנה ושימוש.
2. הנחיות כלליות נוספות רלוונטיות בהמשך מסמך זה.
3. את החיבורים יש לבצע על ידי טכנאי מוסמך למערכות גז,
4. החיבור למחמם של צינורות הזנת המים (A+B) מבוצע באמצעות מחבר בושינג.
5. חיבור C כולל ברז, נעשה על ידי טכנאי גז.



	<p>הנחיות כלליות לשימוש מיכל חימום המים ל- HOT TUB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מחמם המים דורש ווסת גז (המחובר למיכלים במערכת בגז) בתכונות 4 ק"ג, 30 מיליבר. 2. את חיבורי המים והגז למחמם, יש לבצע בעדינות, כדי לא לפגוע בצינורות המים והגז. 3. מחמם המים מעלה את הטמפרטורה ללא ווסת או תרמוסטט. כך שלמעשה הכיבוי של מתבצע אוטומטית כאשר באזור הארובה הטמפרטורה עולה מעל 90 מעלות. 4. במצב זה, יש לכבות את המחמם ולהדליק מחדש כעבור כמה דקות ולהנמיך מעט את דרישת הטמפרטורה של המחמם (אין להנמיך את לחץ המשאבה) 5. כאשר מדליקים את המשאבה, באופן אוטומטי מוצת (באמצעות 2 בטריות D) המחמם ומתחיל את פעולתו. 6. כאשר המחמם נכבה, המשאבה תמשיך לעבוד ויש לכבותה באופן ידני.
	<p>מצב מחמם המים לאורך תהליך החימום:</p> <p>מאחר והמחמם נועד בבסיסו לחימום מקלחת, עצם הסרקולציה מביאה את החום הנוצר בארובה לגבוה, כך שהיא נכבית לעיתים תכופות. מומלץ לכוון את המערכת כך, על מנת שהמחמם יחמם את המים ולא ייכבה מעצמו לאורך יותר מ-60 דק'.</p>
	<p>שמירה על חום המים</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. לא מומלץ להשתמש במערכת הנ"ל עם מיכלי מתכת אלה במקומות גבוהים וקרים (ירושלים/ רמת הגולן). 2. במידה ויש מערכת מים חמים – כדאי למלא מים חמים מדוד חשמלי/שמש ולהשתמש במערכת הגז לשמירה על החום בעת שימוש במוצר. 3. ניתן לקנות כיסוי בריכה 600 מיקרון אצל יבואני הבריכות (כ-60 ש"מ"ר), לגזור לפי צורת המיכל, ולהשתמש בו בעת חימום המים כדי לשמור על הטמפרטורה. 4. ניתן לעטוף את המיכל בעת השימוש בחומר מבודד כגון שמית צמר או בד מבודד (2 שכבות).