



מתכננים ספא לחצר או למרפסת ? זו ההכנה הדרושה :

1. חשמל

ראשית המערכות שלנו מסוגלות לעבוד גם עם חיבור חשמל חד פאזי וגם עם תלת פאזי. כאשר זה ההבדל בין סוגי החיבורים :

במערכת חד פאזית, מחשב הספא מנתק באופן אוטומטי את גוף החימום בעת הפעלת משאבות הזרמים כדי למנוע צריכת זרם גבוה שתעמיס על קו החשמל. בשל ניתוק גוף החימום טמפרטורת המים תרד בהדרגה תוך כדי השימוש והמים יתקררו כל זמן שהמשאבות עובדות. עם כיבוי משאבות הסילונים גוף החימום יכנס באופן אוטומטי לפעולה וירים חזרה את הטמפרטורה עד למידה הרצויה.

במערכת תלת פאזית ניתן להפעיל את כל המשאבות ומערכת החימום יחד, הטמפרטורה תישמר וחלוקת העומס בין הפאזות אחידה.

הסבר להתקנת נקודת החשמל

נקודת חשמל **תיסלל ישירות מארון החשמל הראשי ועד המערכת** , כאשר בארון הראשי יש פחת **נפרד** עבור הספא וליד המערכת במרחק 2 מטר יש להתקין מפסק פוקט על הקיר (שמנתק גם את ה 0) ולהשאיר 10 מטר כבל שיגיע ממפסק הפוקט ועד לקופסת החשמל הראשית של הספא אשר ממוקמת מתחת לפנל . יש להשתמש בכבל תלת פאזי ירוק מבודד (NYY) 2.5×5 בהתאם לדרישת החשמלאי ומפסק מא"ז של 16 AMP בלוח הראשי.

במקרה של קו חד פאזי , כל ההגדרות זהות למעט הכבל שעליו להיות ירוק מבודד (NYY) 2.5×3



2. מים

מערכת הספא אינה צריכה חיבור קבוע למים !

כל שדרוש הינו צינור גינה בקרבת מקום, כאשר ככול שהנקודה תהיה גדולה יותר, כך המערכת תוכל להתמלא בקצב גבוה יותר. אנו ממליצים על קו מים בקוטר 1" עם ברז כדורי וצינור תואם. במידה ואין אפשרות ניתן להסתפק בכל נקודת מים זמינה אך יש לקחת בחשבון כי תהליך המילוי יהיה איטי.

חשוב לציין כי אין צורך להחליף את מי המערכת באופן תדיר כל זמן שמתחזקים את מערכת הסינון והחיטוי.

את המערכת ממלאים בפעם הראשונה בהתאם לגובה שהוגדר בעת ההסבר הראשוני הניתן עם התקנת המערכת (כ 5 ס"מ מעל הג'ט הגבוה ביותר) ולאחר יש להוסיף מים כאשר יש צורך.

3. ניקוז \ ביוב

מערכת הספא אינה חייבת חיבור קבוע לביוב !

כל שדרוש הוא פתח ביוב בקרבת המערכת אשר נמוך או בגובה קרקעית הספא. כל מערכת מסופקת עם ברז ריקון אשר ניתן לחברו לצינור ולנקת את מי המערכת בשפיכה מתחתית המערכת.

**** במידה והמערכת מותקנת בבור או מתחת לגובה פני הקרקע, יש לדאוג לנקז גם את הבור באופן כזה שגם כאשר תהיה זרימת מים כללית באזור לתוך הבור, גודל הניקוז יאפשר קליטת כל המים ותימנע הצפה של מערכות החשמל והמשאבות המותקנות בתחתית המערכת.**

4. תכנון מיקום המערכת

את הספא ניתן למקם באחד משלושת האופנים :

התקנה עילית – ממוקמת על קרקע \ מצע מהודק \ מרפסת או כל משטח יציב ומפולס אשר שטחו גדול משטח בסיס המערכת.



התקנה חצי שקועה – כאשר המערכת נמצאת על קרקע וסביב המערכת בונים דק בגובה חצי מגובה המערכת, יש צורך במשטח מפולס עליו תמוקם המערכת.



התקנה שקועה – כאשר המערכת ממוקמת בתוך בור ייעודי, הבור נבנה כך שניתן יהי לתת שרות מכיוון חזית המערכת, הבור יהיה מנוקז כך שלא יהיה מצב שמים ניגרים ומציפים את מערכות החשמל.



5. משקל עומס מותר

במידה ומתכננים להתקין את המערכת על גג \ מרפסת יש לקבל אישור מהנדס קונסטרוקטור או קבלן לגבי עומס מותר למטר מרובע במקום בו תהיה המערכת. ללא אישור זה אין להניח את המערכת !

להלן טבלת עומסים למ"ר עבור כל אחד מהדגמים :

דגם	אורך	רוחב	שטח רצפה	נפח מים (קו"ב)	משקל ללא מים ק"ג	משקל כולל ק"ג	ק"ג \ מ"ר	מספר משתמשים	ישיבה	שכיבה	משקל משתמשים ממוצע לפי 65 ק"ג לאדם בממוצע	עומס כולל משתמשים	עומס כולל משתמשים
טריו	2.15	1.65	3.55	0.80	150	950	268	3	1	2	195	323	320
קוטר	2.00	1.80	3.60	0.90	150	1,050	292	4	3	1	260	364	360
סינקו	2.00	2.00	4.00	1.00	200	1,200	300	5	4	1	325	381	380
מולטי	2.00	2.00	4.00	1.00	200	1,200	300	6	5	1	390	398	390
ספקטרה	2.20	2.20	4.84	1.50	270	1,770	366	6	5	1	390	446	440
קומפורט	2.20	2.20	4.84	1.50	270	1,770	366	5	3	2	325	433	430
רונדה	3.80	1.00	3.80	1.50	270	1,770	466	6	6		390	569	560
מון	3.14	1.00	3.14	1.00	200	1,200	382	6	6		390	506	500
סאן	3.14	1.00	3.14	1.00	230	1,230	392	6	6		390	516	510
רויאל	3.00	2.20	6.60	2.00	350	2,350	356	8	7	1	520	435	430