

# 1<sup>st</sup> Full-inverter™ Technology

- Pay 1kW, up to 16kW heat in return  
(TÜV proved performance)



במחיר של 1 KW קבל עד 16 KW  
חימום בתמורה, עם משאבות חום  
INVERTER

10 YEARS  
PARTS WARRANTY  
ON COMPRESSOR

Energy צריכת אנרגיה	
Swimming Pool Heat Pump	
Model	IPH45
More Efficient	A
Less Efficient	D
TÜVRheinland	
Heating output kW (At: 20°C / Water: 20°C / Humidity: 80%)	17.5
C.O.P	6.6 - 16.1
TÜV Rheinland Certified	
Heating output kW (At: 15°C / Water: 20°C / Humidity: 70%)	11.5
Input power kW	2.5 - 0.33
C.O.P	4.5 - 8.2
Europe Norm EN 14511-4 (According to FPP classification)	
Sound Pressure 1m dB(A)	44.2 - 52.9
CVC certified according to EN 12102	
Sound Pressure 10m dB(A)	24.2 - 32.9

10 שנות אחריות

הידרה שרותי הנדסה בע"מ  
פליקס זנדמן 8 חולון  
03-5591933  
אתר אינטרנט : WWW.HYDRA.CO.IL



## משאבת חום לבריכה בטכנולוגיית INVERTER

משאבת חום של חב' FAIRLAND הינה משאבת החום הראשונה המונעת בטכנולוגיית INVERTER יחודית, המתאימה את מהירות הקומפרסור והמאוורר לדרישות חימום הבריכה ותנאי הסביבה.

### 1. חיסכון באנרגיה

צריכת החימום נעה בין 25%-100% באופן אוטומטי לפי הצורך וכך רוב הזמן פועלת במהירות בינונית ומשיגה מקסימום יעילות. משאבת חום INVERTER מגיעה עד COP16 (שפרשו היחס בין האנרגיה המושקעת לאנרגיה המתקבלת), חיסכון כפול באנרגיה לעומת משאבת חום ON/OFF רגילה.

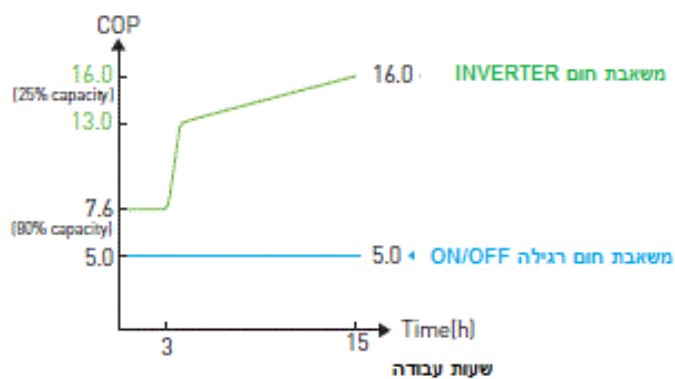
הדגמת עקרון הפעלת ה-INVERTER בשימוש המשאבה במשך עונה שלמה של 180 יום

ב-3-5 הימים הראשונים ניצול מהירות המשאבה היה כ-100%, בדומה למשאבת חום רגילה ON/OFF

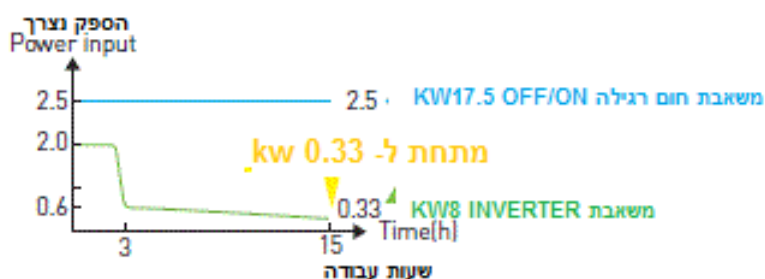
ב-175 הימים הנוספים המשאבה פעלה במהירות משתנה של בין 25% ל-80%, לפי הצורך, במטרה לשמור על טמפרטורה קבועה של מי הבריכה. COP ממוצע יכול להגיע ל-13. כלומר חסכון של יותר ממחצית האנרגיה ביחס למשאבת חום ON/OFF רגילה.

	1 <sup>st</sup> 3- 5 days	Other 175 days
הספק ממוצע	100%	25% - 80%

COP ב-15 שעות חימום ביום  
(7.6-16 COP כששומרים על  
טמפ' המים)

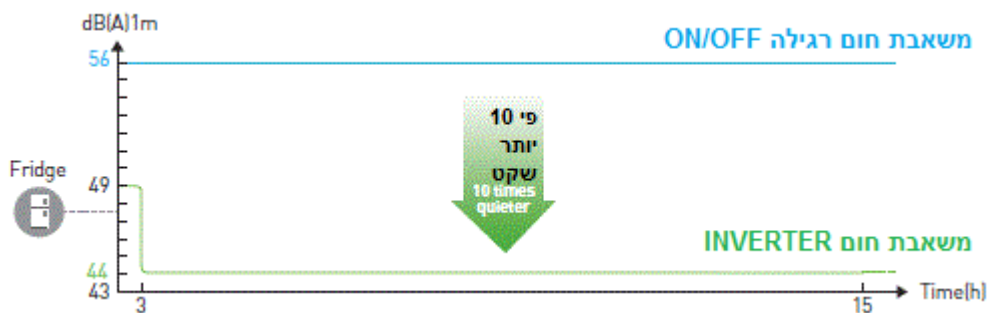


אנרגיה הנצרכת במשך 15 שעות פעילות.  
(טמפ' סביבה 26 מעלות/טמפ' מים 26 מעלות/לחות 80%)




## 2. פעולה שקטה

משאבת חום INVERTER שקטה פי 10 ממשאבות חום אחרות בזמן עבודה ושמירה על טמפ' המים.



הידרה שרותי הנדסה בע"מ  
פליקס זנדמן 8 חולון  
03-5591933

אתר אינטרנט : WWW.HYDRA.CO.IL

Energy	
Submersible Pool Heat Pump	
Model	IPH45
More Efficient	A
Less Efficient	D
	
Heating output kW (Air 20°C / Water 20°C / Humidity 50%)	17.5
C.O.P.	8.6~18.1
TÜV Rheinland Certified	
Heating output kW (Air 20°C / Water 20°C / Humidity 50%)	11.5
Input power kW	2.5~6.33
C.O.P.	4.5~6.2
<small>Scope Item: 05 14011-4 (According to IEC Classification)</small>	
Sound Pressure (1m/0.5m)	44.2~52.9
<small>CVC certified according to EN 12102</small>	
Sound Pressure (1m/0.5m)	24.2~32.9

### יתרונות נוספים:

3. קומפרסור MITSUBISHI מדגם מתקדם יעילות גבוהה, מעט רעידות ופעולה שקטה
4. מנוע מאורר שקט ויעיל
- צריכת חשמל נמוכה, עבודה שקטה
5. מתנע רך למניעת נזק במערכת החשמל הביתית
- מונע נזק במכשירי החשמל השונים
6. מבנה קלאסי מעוצב מאלומיניום ללא סכנת חלודה
- שומר על המשאבה לטווח ארוך
7. פעולת המשאבה עד 7°C - מאריך את תקופת השימוש בבריכה ומאפשר שימוש בבריכה גם בימים הקרים ביותר.

משווקת בישראל: הידרה שירותי הנדסה בע"מ

פליקס זנדמן 8 א.ת.חולון

טל: 03-591933

EMAIL-WWW.HYDRA.CO.IL

הידרה שרותי הנדסה בע"מ

פליקס זנדמן 8 חולון

03-5591933

אתר אינטרנט : WWW.HYDRA.CO.IL