

**תעודת בדיקה מספר 9713221967**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ ח.פ. : 510915887  
מענו : המלאכה 4 בת ים 59112  
תאריך ההזמנה : 17/09/06

**תאור המוצר**

מערכת שליטה לחום ולעשן  
הדגם הנבדק : זרים ראה ת. מורחב אביזרים  
יצרן : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ  
ארץ יצור : ישראל

**מהות הבדיקה:בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי**

רישות התקן הישראלי ת"י 1001 חלק 7 - בטיחות אש בבניינים:מערכות שליטה לחום ולעשן - מפוחים מונעים על ידי חשמל להוצאת עשן וחום, מדצמבר 2011

מסמך זה אינו היתר תו תקן

**תוצאות הבדיקה במסמך זה  
מתייחסות רק לפריט שנבדק.**

מסמך זה מכיל 6 דפים  
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

**מסקנות הבדיקה**

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.  
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

לבקשת המזמין בדיקת אביזרים בתנור 250 מעלות להלן:  
תריס אל חוזר עבור מפוחים לפינוי עשן לקטרים-  
250, 315, 350, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000  
רשת הגנה עבור מפוחים לפינוי עשן לקטרים-  
, 310, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000  
1120, 1250, 1400, 1600

2017/09/26

תאריך הפקת תעודה

יהודה שמש תפקיד ראש מדור

שם המאשר:

## תעודת בדיקה מספר 9713221967

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 6

### תאור מורחב של המוצר

**תאור:** מפוח צירי לפינוי עשן

יצרן: מטלפרס יצוא (1982) בע"מ

דגם: LC800

סיווג: F250 ארץ

ייצור: ישראל

מידות כלליות:

קוטר: 810 מ"מ

רוחב: 500 מ"מ

פרטי כנפיים:

יצרן: LONDON FAN

דגם: A

חומר כנפיים: אלומיניום

מספר להבים: 12

מידות להב: 270X60 מ"מ

מידות נבה: 250 מ"מ

פרטי מנוע:

יצרן: WEG

דגם: 132M-04 - 3

מתח: 400V

הספק: 7.5 KW

מהירות: RPM 1455

רמת אטימות: IP55

רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: ישירה

מוליכים ללא סימוני זיהוי

אביזרים:

-רגליות

-תריס אל חוזר למפוח 800 חלקים מפח מגולוון מסגרת ולהבים מאלומיניום

-רשת למפוח 800 עשויה מפח מגולוון ST-37

## A large, cylindrical, copper-colored structure, likely a particle detector component, is shown. It has a complex internal structure visible through a circular opening. The structure is mounted on a dark, industrial surface.

## תעודת בדיקה מספר 9713221967

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	מפוח צירי להתקנה אופקית או אנכית דו תכליתי			מתאים
4.2	דירוג מנוע	CLASS: H			מתאים
4.3	מפרט מנוע התאמה לתקן IEC60034-1				מתאים
4.4	מפוח גז חם	סוג הנעה: ישירה			מתאים
5	נהלי בדיקה כלליים	זרם המנוע המוצהר: 15.00 אמפר; זרם המנוע נמדד: 14.30 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 95.33			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: $36.7 \text{ NM}^2$ ; מקסימום: $42.2 \text{ NM}^2$ ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 13.0 אחוז			מתאים
6.3	פרטורת משטח חיצוני וטמפ' אוויר קירור של מפוח מבודדים				לא ישים
6.4	עומס רוח				לא ישים
6.5	עומס שלג				לא ישים
6.6	הפעלה בטמפרטורות נמוכות				לא ישים
6.7	אמינות				מתאים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים				מתאים
7	סימונים				מתאים
8	הערכת התאמה				מתאים
10	Annex A - אישור סדרת המפוחים לפינוי עשן (התאמת הכנה לבדיקה לפי תיק מוצר)				מתאים
11	סעיף A1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	800 מ"מ			מתאים
13	סעיף b - מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור				לא ישים

תעודת בדיקה מספר 9713221967

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
14	סעיף c - לפחות שני דגמים יבדקו במהירות הסיבוב הגבוהה ביותר שלהם				מתאים
15	סעיף d - מפוח עם מבנה מנוע הקטן ביותר				מתאים
16	סעיף e - רמות לחץ גבוהות ביותר של המדחף בהתאם לתנאי זהות גיאומטרית				לא ישים
17	סעיף f - דגמי המפוחים הנבדקים יכסו את שאר דגמי המפוחים בסדרה עפ"י חישוב נוסחאות בתקן				מתאים
18	סעיף A2 - בדיקת סדרת המנועים המשמשים למפוחים	יצרן המנוע: WEG			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר	800 מ"מ			מתאים
21	סעיף A4.1 - מאיצים בעלי זהות גיאומטרית				לא ישים
22	סעיף A4.2 - מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית				מתאים
23	סעיף A4.2.1 - הערה: השיטה המפורטת לחישוב לחצים הינה למטרות השוואתיות בלבד				לא ישים
24	סעיף A4.2.2 - חישוב מאמץ במאיצים ציריים				מתאים
25	סעיף A4.2.2.1 - ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר				מתאים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים				לא ישים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה				מתאים
28	Annex B - דרך אישור סדרת מנועים				לא ישים



## תעודת בדיקה מספר 9713221967

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
29	צו B1 - הקטנת מספר הבדיקות ירשות למנועים היוצרים סדרה				לא ישים
30	סעיף B2 - הערכת שינויים לאחר הבדיקה				לא ישים
31	Annex C - הבדיקה המעשית של המפוחים על פי דרישות התקן				מתאים
32	Annex D - בדיקת מנועים בנפרד מהמפוחים (גם חליפיים)				לא ישים
33	Annex E - בדיקה לפעולה תחת עומס				לא ישים
34	Annex F - מפרט תקנות כלליות לשינויים אפשריים				מתאים

סוף תעודת הבדיקה

