

| חשמל  |     |      | לחץ<br>inch | ספיקה |       | מספר תעודה<br>1001 חלק 7 | דגם<br>ספק פתן | סוג              | מיקום | תיאור               | מספר   |
|-------|-----|------|-------------|-------|-------|--------------------------|----------------|------------------|-------|---------------------|--------|
| PHASE | A   | W    |             | CFM   | m3/h  |                          |                |                  |       |                     |        |
| 3     | 8.1 | 5500 | 1.5         | 12000 | 20400 | 9713204167               | SRC-710        | FIRE<br>2h/250°C | חניון | מפוח יניקת עשן חנות | מפ-ש-1 |
| 3     | 8.1 | 5500 | 1.5         | 12000 | 20400 | 9713204167               | SRC-710        | FIRE<br>2h/250°C | חניון | מפוח יניקת עשן חנות | מפ-ש-2 |
|       |     |      |             |       |       |                          |                |                  |       |                     |        |
|       |     |      |             |       |       |                          |                |                  |       |                     |        |
|       |     |      |             |       |       |                          |                |                  |       |                     |        |



תעודת בדיקה מספר 9713204167

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אראה בע"מ  
מענו : ת.ד. 332 יבנאל 15225  
תאריך ההזמנה : 17/02/12

תאור המוצר

מערכת שליטה לחום ולעשן  
הדגם הנבדק : SRC-630 מפוח צירי לפינוי עשן  
יצרן : אראה בע"מ  
ארץ יצרן : ישראל

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

התאמה לדרישות 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:  
מנוע - SPARTAN DENENG מפוח צירי, F-250  
הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן "מעבדות 400"  
תעודה זאת מתייחסת למוצר הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת  
לטיב הייצור השוטף או לכמות כלשהיא.  
לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות  
למשך 120 דקות.  
יחול על דגמים:

SRC-400, 450, 500, 560, 630, 710, 750

2017/03/09

תאריך הפקת תעודה

עידו כהן תפקיד מהנדס בודק

שם המאשר:

## SELECT - Sound data

Selected by Shai Shani, PETN Ltd.  
Tel: 972527003004, shai@petn.co.il

# SRC-710

09/05/2023

| Fan description:    |        | General:        | Application data:       |
|---------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| Diameter:           | 710 mm | Application:    | HVAC                    |
| No. of blades:      | 9      | Drive type:     | Electric motor          |
| Hub size:           | 9      | Power freq.:    | 50 Hz                   |
| Blade profile:      | P5Z    | Poles:          | 4                       |
| Rotation direction: | L      |                 |                         |
| Pitch angle:        | 47,5°  |                 |                         |
| Blade material:     | AL     |                 |                         |
|                     |        | Shroud type:    | Nozzle                  |
|                     |        | Outflow:        | Free                    |
|                     |        | Tip clearance:  | 0,5 %                   |
|                     |        | Rotation speed: | 1.440 min <sup>-1</sup> |
|                     |        | Temperature:    | 20 °C                   |
|                     |        | Altitude:       | 0 m                     |
|                     |        | Air density:    | 1,2 kg/m <sup>3</sup>   |

|                           |     |                    |                  |
|---------------------------|-----|--------------------|------------------|
| Fan: 710/9-9/P5ZL/47,5/AL |     | ● Operating point: |                  |
| Number of fans:           | 1   | Air flow:          | 12.503 cu.ft/min |
| Distance to sound source: | 3 m | Static pressure:   | 1,36 inH2O       |
| Number of reflectors:     | 1   | Power consumption: | 4,77 kW          |
|                           |     | ηtot:              | 62 %             |
|                           |     | ηstat:             | 42 %             |

| Octave band [Hz]        | 63 | 125 | 250* | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Lin       |
|-------------------------|----|-----|------|-----|----|----|----|----|-----------|
| Sound power LW [dB]     | 82 | 83  | 91   | 84  | 82 | 79 | 76 | 73 | <b>93</b> |
| Sound power LWA [dB]    | 56 | 67  | 82   | 81  | 82 | 80 | 77 | 72 | <b>88</b> |
| Attenuation [dB]        | 18 | 18  | 18   | 18  | 18 | 18 | 18 | 18 |           |
| Sound pressure Lp [dB]  | 65 | 66  | 74   | 67  | 65 | 62 | 59 | 56 | <b>75</b> |
| Sound pressure LpA [dB] | 39 | 50  | 65   | 64  | 65 | 63 | 60 | 55 | <b>70</b> |

WingFan SELECT - version 8.2.9.0

©2022 WingFan

Sound data is based on acoustic measurements of the selected WingFan blade profile performed in the WF wind tunnel.

\*: The blade passing frequency of the fan is located in this octave band

The obtained sound values are to be regarded as a guideline. They are based on aerodynamic ideal conditions and free sound propagation. The values are not transferrable to entire facilities with additional noise sources caused by drive or structure-borne noise.

## SELECT - Performance curves

Selected by Shai Shani, PETN Ltd.  
Tel: 972527003004, shai@petn.co.il

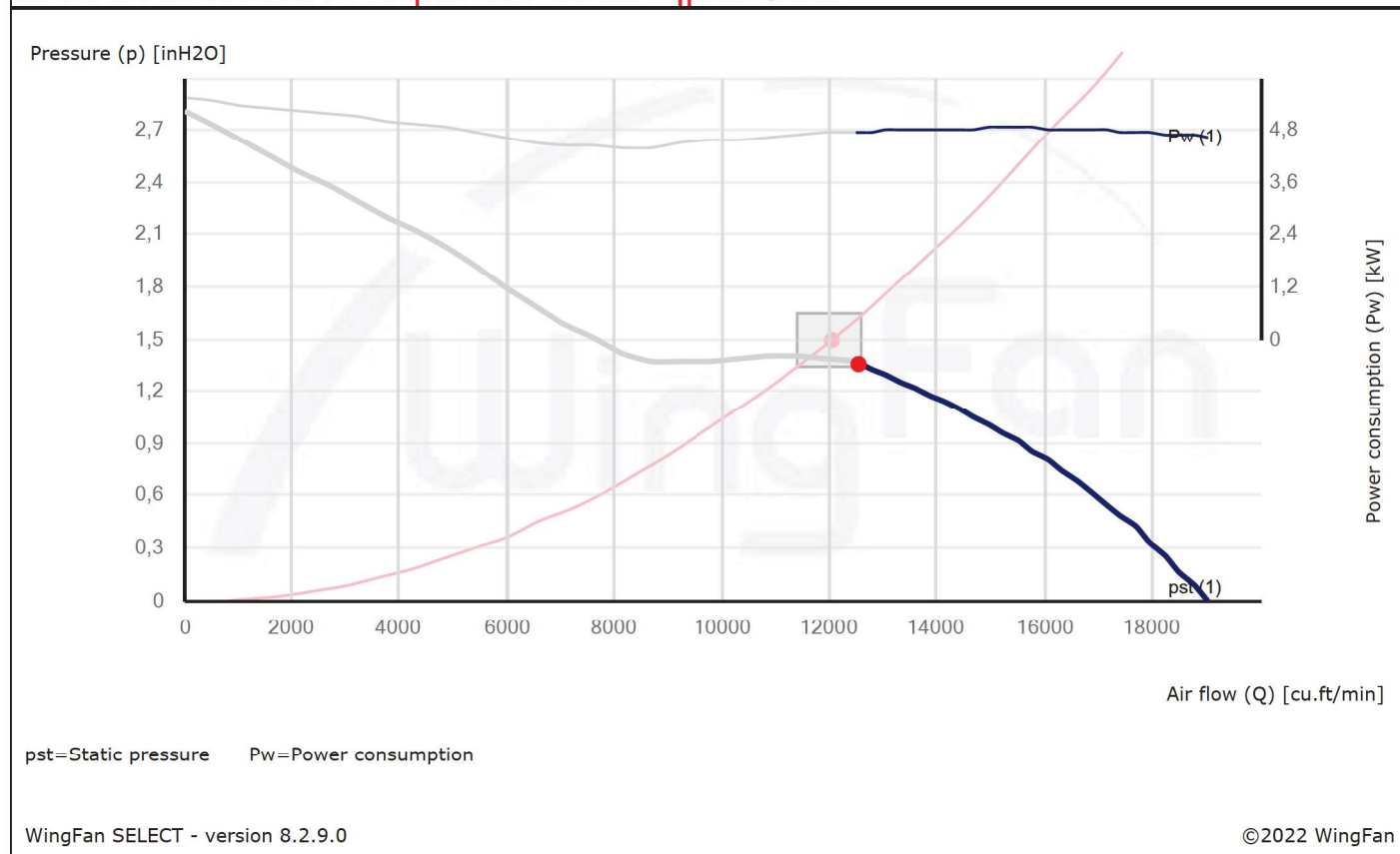
### SRC-710

09/05/2023

| Fan description:      | General:                   | Application data:                       |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Diameter: 710 mm      | Application: HVAC          | Shroud type: Nozzle                     |
| No. of blades: 9      | Drive type: Electric motor | Outflow: Free                           |
| Hub size: 9           | Power freq.: 50 Hz         | Tip clearance: 0,5 %                    |
| Blade profile: P5Z    | Poles: 4                   | Rotation speed: 1.440 min <sup>-1</sup> |
| Rotation direction: L |                            | Temperature: 20 °C                      |
| Pitch angle: 47,5°    |                            | Altitude: 0 m                           |
| Blade material: AL    |                            | Air density: 1,2 kg/m <sup>3</sup>      |

| Fans                                                                                 | Operating point fan No. 1:  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| No. 1: 710/9-9/P5ZL/47,5/AL @ 1.440 min <sup>-1</sup> @ 100% Immersion, Nozzle, Free | Air flow: 12.503 cu.ft/min  |
|                                                                                      | Static pressure: 1,36 inH2O |
|                                                                                      | Power consumption: 4,77 kW  |
|                                                                                      | $\eta_{tot}$ : 62 %         |
|                                                                                      | $\eta_{stat}$ : 42 %        |

SPARTAN 5.5kW/1440rpm 250°C/2hr - מנוע מותקן

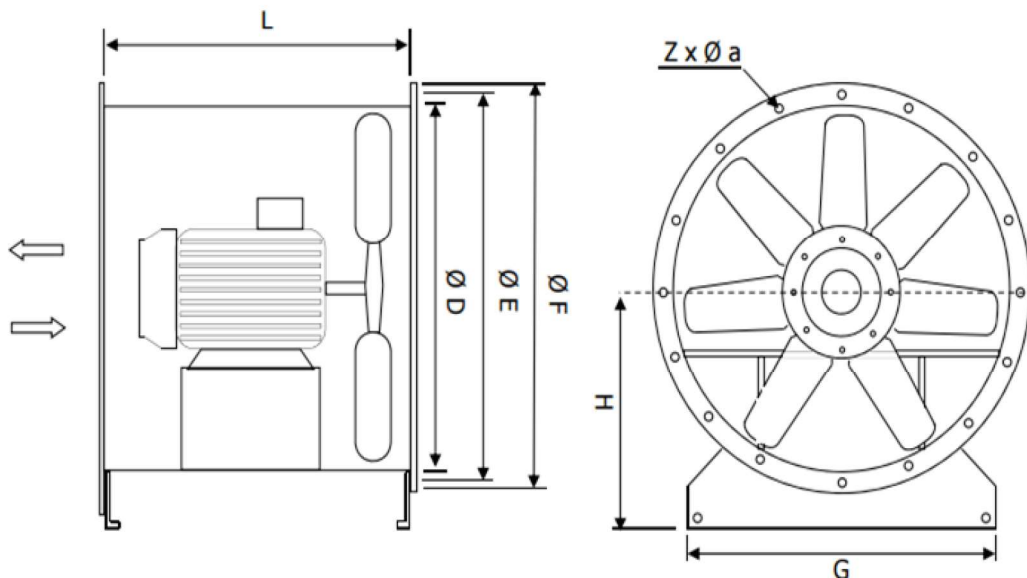


# אראה פפרה

עושה את ההבדל...

SRC

מפוחים ציריים לפינוי עשן



| דגם מפוח | ØD   | ØE   | ØF   | H   | G    | L   | Z x Øa | *kg  |
|----------|------|------|------|-----|------|-----|--------|------|
| SRC 250  | 250  | 295  | 330  | 185 | 250  | 400 | 8X11   | 9    |
| SRC 280  | 280  | 325  | 360  | 200 | 280  | 400 | 8X11   | 11   |
| SRC 315  | 315  | 360  | 395  | 218 | 315  | 400 | 8X11   | 11.5 |
| SRC 355  | 355  | 400  | 435  | 250 | 355  | 400 | 8X11   | 13.5 |
| SRC 400  | 400  | 450  | 480  | 27  | 400  | 450 | 12X11  | 22   |
| SRC 450  | 450  | 490  | 530  | 305 | 450  | 450 | 12X11  | 23   |
| SRC 500  | 500  | 540  | 580  | 340 | 500  | 450 | 12X11  | 28   |
| SRC 560  | 560  | 600  | 640  | 370 | 560  | 450 | 12X11  | 31   |
| SRC 630  | 630  | 670  | 710  | 405 | 630  | 450 | 12X11  | 35   |
| SRC 710  | 710  | 750  | 790  | 445 | 710  | 700 | 12X13  | 69   |
| SRC 800  | 800  | 840  | 880  | 490 | 800  | 700 | 12X13  | 72   |
| SRC 900  | 900  | 944  | 980  | 540 | 900  | 700 | 12X13  | 78   |
| SRC 1000 | 1000 | 1040 | 1080 | 590 | 1000 | 700 | 12X13  | 86   |
| SRC 1120 | 1120 | 1160 | 1200 | 660 | 1120 | 800 | 14X13  | 128  |
| SRC 1250 | 1250 | 1290 | 1330 | 725 | 1250 | 800 | 14X13  | 143  |

מפרט טכני

כל חלקי המתכת עשויים פח מגולוון

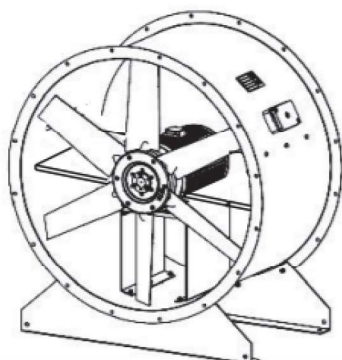
המפוח צבוע בתנור בגוון כחול RAL - 5010

מדף המנוע ניתן לפרוק במידה וצריך לשנות מנוע

המפוח בנוי, בדוק ומאושר על ידי מכון התקנים על פי תקן 1001.7

\* משקל המפוח אינו כולל את משקל המנוע

משקלי מנועים



|          |    |
|----------|----|
| 1/2 Hp   | Kg |
| 3/4 Hp   | Kg |
| 1 Hp     | Kg |
| 1 1/2 Hp | Kg |
| 2 Hp     | Kg |
| 3 Hp     | Kg |
| 4 Hp     | Kg |
| 5 1/2 Hp | Kg |
| 7 1/2 Hp | Kg |
| 10 Hp    | Kg |
| 15 Hp    | Kg |
| 20 Hp    | Kg |
| 25 Hp    | Kg |
| 30 Hp    | Kg |