



HITACHI

set  
free

בשיטת VRF



HITACHI

סדרת מזגני HITACHI

# set free

בשיטת VRF

זהו המיזוג הראשון מסוגו בארץ בין פסגת הטכנולוגיה היפנית של חברת  
**HITACHI** העולמית, לבין המקצועיות ההנדסית והשירות האמין ביותר בתחום

מבית **UNIQUE**.

מקסימום טכנולוגיה

מקסימום נוחות ושליטה

מקסימום "ירוק"

מקסימום גמישות בהתקנה



חברת יוניק גאה להכריז על שחר חדש במיזוג אוויר גם בישראל

## UNIQUE מאז הוקמה בשנת 1987, הצליחה יוניק לבנות לה מוניטין יוצאי דופן ולהפוך לחברה בצמיחה גלובלית, עם מחזור שנתי מרשים בהיקפו.

את הצלחתנו ניתן לזקוף, בראש ובראשונה, לזכות היותנו חברה מחויבת: יוניק כולה ממוקדת בצרכיו וברצונותיו של הלקוח ומקפידה על אמינות, מקצועיות ושירות ללא פשרות, כבר 22 שנה. הידע המקצועי העמוק והנרחב שלנו, גמישות המחשבה והיצירתיות מאפשרים לנו להפגיש את הטכנולוגיות המתקדמות ביותר עם צרכים ספציפיים. היכולת שלנו להקשיב, להבין ולנהל עם לקוחותינו יחסים חמים ודיאלוג פתוח, מאפשרים לנו לעשות הכל גם במקצועיות וגם "עם כל הלב", במחיר תחרותי, תוך הקפדה על לוחות זמנים, בזמני תגובה קצרים ועם שירות זמין וקשוב. ממטה החברה, הממוקם על כביש 6 במרכז הארץ, פועל הצוות של יוניק - יחידה מובחרת של כ-100 עובדים: מהנדסים, אנשי פיתוח, עובדי ייצור ואנשי שירות. אנחנו יכולים לומר, בלא מעט גאווה, שכל אחד מהם בתחומו הוא מופת לרמה מקצועית, מסירות ויושרה ושיחד אנחנו מהווים צוות מגובש הפועל תוך שיתוף פעולה הדוק. צוות אשר מצליח לספק את מגוון המוצרים והפתרונות הרחב והאיכותי ביותר: מיחידות מיני מרכזיות סטנדרטיות ועד יחידות גדולות ה"תפורות על פי מידה", ממיזוג ביתי ועד הפרויקטים הגדולים והנחשבים ביותר במשק הישראלי. בזכות יכולות ואיכויות אלו, בחרה HITACHI העולמית בחברת UNIQUE להיות שותפתה העסקית, להביא לישראל את בשורת המיזוג של HITACHI ולהעניק למוצריה ליווי בסטנדרט המתחייב.



## HITACHI "היטאצ'י" - "זריחת השמש": זוהי, במילה אחת, תמצית השילוב בין מסורת האיכות הבלתי מתפשרת של ארץ השמש העולה לבין ההבטחה לחדשנות ולהתחדשות מתמדת.

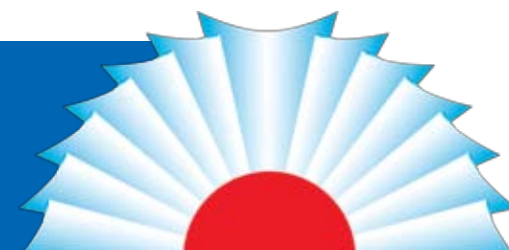
מיזוג אוויר מבית HITACHI זכאי בצדק להיות מתואר כ"אמנות ניצולם של הרעיונות והחידושים הטכנולוגיים המתקדמים ביותר, לצורך ייצור מוצרים חדשניים אשר יספקו סביבה נוחה ופורייה שבה אנשים יחיו ויעבדו בהנאה". זוהי אמנות המבוצעת מתוך אחריות ודאגה כנה להגנת הסביבה. החשיבה האקולוגית מתחילה כבר בשלביו הראשונים של פיתוח מוצר חדש וממשיכה לאורך כל תהליכי הייצור, ההתקנה וההפעלה השוטפת. כאחת מהחברות הגדולות בעולם, עם יותר מ-350,000 עובדים הפרושים על פני חמש יבשות בלמעלה מתשעים מדינות, ועם מלוא הביטחון הנובע מניסיונה במתן מענה לצרכים המשתנים של בני אדם כבר למעלה מ-90 שנה, HITACHI מסוגלת ליטול על עצמה את ההתחייבות לחדשנות טכנולוגית. 5% מתוך מחזור שנתי של 110 מיליארד \$ מושקעים מידי שנה במחקר ופיתוח. ההשקעה העצומה הזאת העניקה ל-HITACHI רשימה ארוכה של הישגים טכנולוגיים תחת הכותרת של "World Firsts" כדוגמת מדחס ה-Scroll ומדחס בורגי חצי-הרמטי. הם היו גם הראשונים לפתח מזגנים בטכנולוגיית ה-Inverter. הפיתוחים והחידושים מוטמעים במערכות המיזוג של HITACHI, המובילות כבר לאורך שנים את מהפכת המיזוג העולמית. תהליכי המחקר והפיתוח נעשים מתוך מתן עדיפות לשימוש בקרר ידידותי לסביבה. תהליכי הפיתוח נעשים מתוך רצון אמיתי לספק את דרישות הקירור והחימום וליצור את האווירה האופטימלית בחדר. עבור המבנים במיזוג אוויר, HITACHI היא למעשה המילה האחרונה והבחירה הראשונה והיחידה.



גם החדשנות של HITACHI גם המקצוענות של UNIQUE



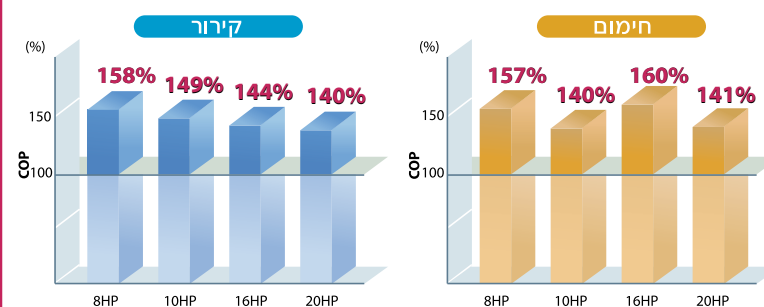
## מקסימום טכנולוגיה



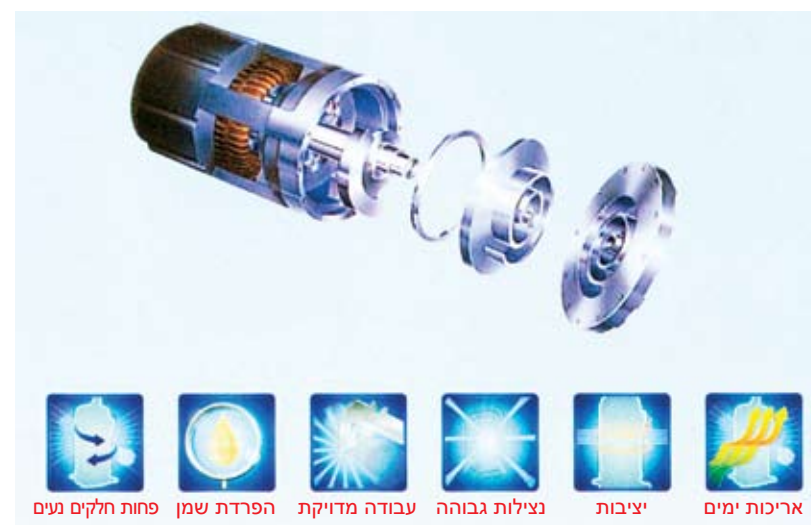
מערכות מיזוג האוויר מבית HITACHI כוללות את הטכנולוגיה המתקדמת בעולם. זוהי החברה הראשונה בעולם שפיתחה מערכות מיזוג אוויר עם מדחסי Scroll. במהלך השנים שכללה החברה את המערכת לידי שלמות ויצרה מערכת אמינה ויציבה המעניקה ללקוח את איכות האוויר הטובה ביותר.

### דרגת יעילות-COP

שיפור ה-COP ביותר מ-40% בהשוואה למערכת ללא INVERTER



הטמעת טכנולוגיות חדשות במעגל הקירור, בשילוב עם מדחסי Inverter ומערכות פיקוד מתקדמות, הביאו להגדלת ערכי ה-COP ביותר מ-40% מהקיים.



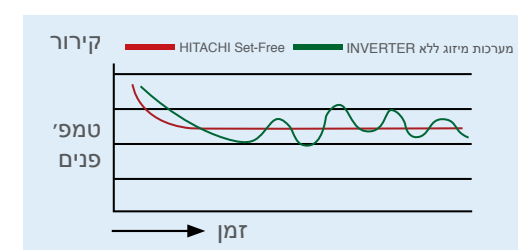
היתה זו HITACHI אשר הציגה לראשונה לעולם, בשנת 1983, את מדחס ה-Scroll, ומאז היא ממשיכה בהתמדה להוביל את התחום. בשנת 2003 הציגה HITACHI את Shell - Scroll compressor המדחס הראשון בעולם בעל הפרדת שמן פנימית. במקביל, תוך התאמת הטכנולוגיה לגז הקירור החדש R410a, פותח הדיסק האסימטרי הראשון ושופר מבנה המיסב, באופן המבטיח יעילות ואמינות מקסימליות של המדחס.



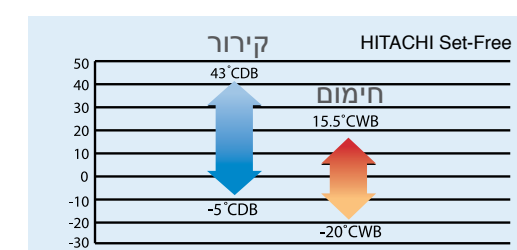
## מקסימום שליטה ונוחות



טכנולוגיית Inverter מאפשרת להגיע במהירות וביעילות לטמפרטורה הרצויה ולשמור על טמפרטורה יציבה בחדר, באמצעות פעולה רציפה של המדחס, ללא הפסקות ועצירות תכופות.



אביזרי בקרה מתוחכמים ומתקדמים מאפשרים שליטה מדויקת בכמות הקרר באופן המבטיח שמירה על הטמפרטורה הרצויה בדיוק של  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ .



מערכות HITACHI Set-Free מבית HITACHI מתוכננות לעבודה בטווח רחב של תנאי סביבה חיצוניים, כך שניתן להתקין במגוון רחב יותר של מקומות החשופים לתנאים קיצוניים של חום וקור.

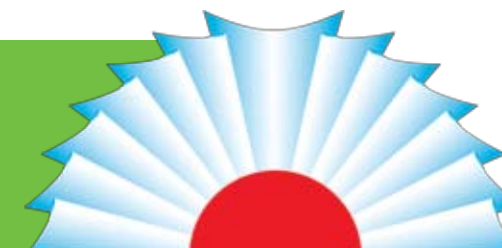


## שליטה ברמת הרעש

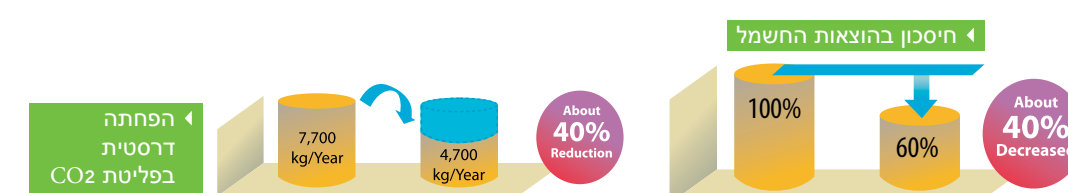
- 1 טכנולוגיית Scroll-ה- Scroll מבטיחה מינימום רעש
- 2 מבנה כנף חדשני מפחית את אפקט הבאזז
- 3 יציאת אלומיניום של בית המנוע מונעת רעשים מגנטיים ורעידות
- 4 הפחתת רעש נוספת בעוד 5dB בלילה
- 5 משתיקים אלקטרוניים למניעת רעשים אלקטרו-מגנטיים



## מקסימום ירוק



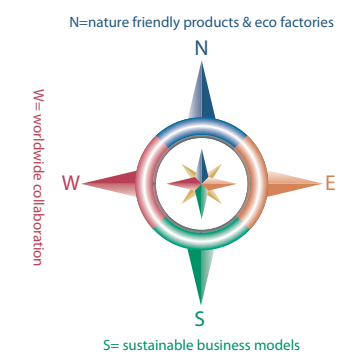
תאגיד HITACHI חרת על דגלו את השמירה על איכות הסביבה. במעבדות המחקר והפיתוח של HITACHI ביפן מתוכננות מערכות המיזוג מתוך ראייה אקולוגית ומגמות של צמצום פליטת פחמן דו-חמצני וחסכון מרבי באנרגיה.



- הפחתה של 40% בכמות ה-CO<sub>2</sub> הנפלטת לאוויר
- שימוש בקרר מסוג R410a שאינו פוגע כלל בשכבת האוזון
- הפחתה של כ-40% בצריכת החשמל



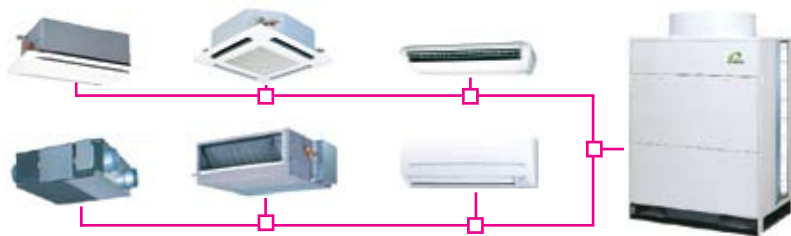
Zero Ozone Depletion Potential  
**R410A**



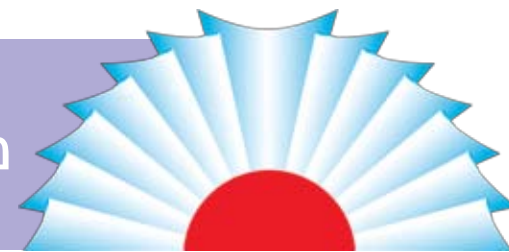
המצפן הסביבתי של HITACHI



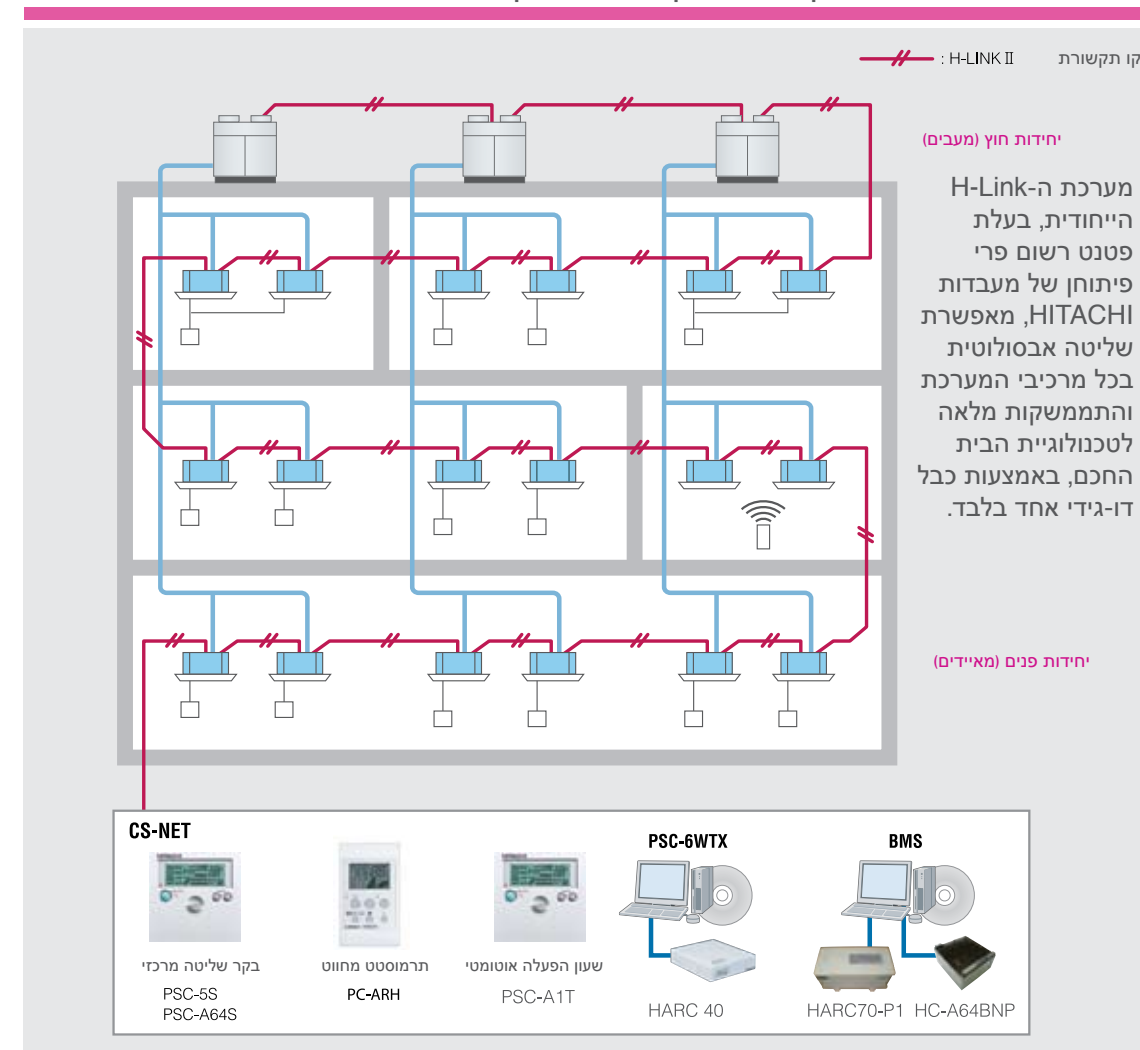
כל סוגי יחידות הפנים ניתנים להרכבה לכל אחת מיחידות החוץ בכל תפוקה שהיא. באופן זה ניתן להתאים את מערכת המיזוג לתנאים ולדרישות הדקורטיביות הספציפיות של כל חלל.



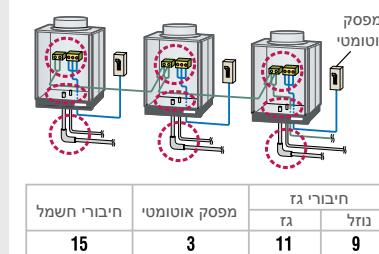
## מקסימום גמישות בהתקנה



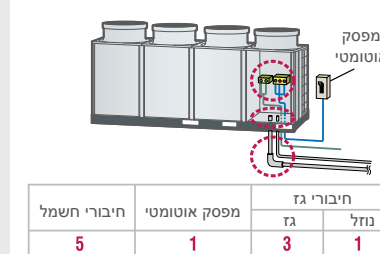
מערכת ה-Set-Free תוכננה מתוך ראייה כוללת שתאפשר חופש פעולה וגמישות מרבית בשלבי התכנון, ההתקנה וההפעלה. רשת הבקרה CS-Net בשילוב עם פילוסופיית ה-All-In-One מבטיחה קלות בהתקנה, אפס תקלות, אמינות ואריכות ימים.



### יחידה מודולרית



### HITACHI Set-Free All-In-One



יחידות החוץ-המעבים, מסופקות כמוצר מוגמר, בדוק ומאושר בהתאם לתפוקה הנדרשת בשיטת All-In-One. טכנולוגיה זאת מונעת את הצורך בחיבור חלקים מודולאריים בשטח, הגוזל זמן התקנה יקר ומהווה גורם לנזילות ולטעויות בחיבור.

יחידות פנים

| תפוקה (כ"ס)                                                                         |                                        | 0.8           | 1.0           | 1.5           | 2.0           | 2.5           | 3.0           | 4.0          | 5.0          | 8.0           | 10.0      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------|
|    | 4 way Cassette<br>מאייד קסטת 4 כיוונים |               |               |               |               |               |               |              |              |               |           |
|                                                                                     |                                        | RCI-1.0FSN2   | RCI-1.5FSN2   | RCI-2.0FSN2   | RCI-2.5FSN2   | RCI-3.0FSN2   | RCI-4.0FSN2   | RCI-5.0FSN2  |              |               |           |
|    | 2 way Cassette<br>מאייד קסטת 2 כיוונים |               |               |               |               |               |               |              |              |               |           |
|                                                                                     |                                        | RCD-1.0FSN2   | RCD-1.5FSN2   | RCD-2.0FSN2   | RCD-2.5FSN2   | RCD-3.0FSN2   | RCD-4.0FSN2   | RCD-5.0FSN2  |              |               |           |
|    | In-The-Ceiling<br>מאייד אופקי נסתר     | RPI-0.8FSN2   | RPI-1.0FSN2   | RPI-1.5FSN2   | RPI-2.0FSN2   | RPI-2.5FSN2   | RPI-3.0FSN2   | RPI-4.0FSN2  | RPI-5.0FSN2  | RPI-8FSN      | RPI-10FSN |
|    | Ceiling<br>מאייד תקרה                  |               |               |               |               |               |               |              |              |               |           |
|                                                                                     |                                        |               |               |               | RPC-2.0FSN2   | RPC-2.5FSN2   | RPC-3.0FSN2   | RPC-4.0FSN2  | RPC-5.0FSN2  |               |           |
|   | Wall<br>מאייד עילי מעוצב               |               |               |               |               |               |               |              |              |               |           |
|                                                                                     |                                        | RPK-1.0FSNSM2 | RPK-1.5FSNSM2 | RPK-2.0FSNSM2 | RPK-2.5FSNSM2 | RPK-3.0FSNSM2 | RPK-4.0FSNSM2 |              |              |               |           |
|  | Floor<br>מאייד רצפה                    | RPF-1.0FSN2E  | RPF-1.5FSN2E  |               |               |               |               |              |              |               |           |
|  | Floor Concealed<br>מאייד אנכי נסתר     | RPFUI-1.0FSN  | RPFUI-1.5FSN  | RPFUI-2.0FSN  | RPFUI-2.5FSN  | RPFUI-3.0FSN  | RPFUI-4.0FSN  | RPFUI-5.0FSN | RPFUI-8.0FSN | RPFUI-10.0FSN |           |

יחידות טיפול אוויר

|                                                                                                      | תפוקה (כ"ס) |             | 5.0          | 8.0       | 10.0 |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|------|-------|--|
| <br>אוויר צח      | RPI-5.0KFNQ | RPI-8.0KFNQ | RPI-10.0KFNQ |           |      |       |  |
|                                                                                                      | (מקלי"ש)    |             | 250          | 500       | 800  | 1,000 |  |
| <br>ממיר חם שיורי | KPI-2521    | KPI-5021    | KPI-8021     | KPI-10021 |      |       |  |

מגוון רחב של מוצרים

סדרת מזגני Set-Free מבית HITACHI מציעה 6 סוגים של מעבים All-In-One ו-7 סוגים של מאיידים. יכולת השילוב בין יחידות מסוגים שונים מאפשרת להתאים את מערכת המיזוג לתנאים המיוחדים הנדרשים לכל לקוח ולקוח.

יחידות חוץ All-In-One

|                                                                                       | תפוקה (כ"ס) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                       | 5           | 8          | 10         | 12         | 14         | 16         | 18         | 20         | 22         |            |
|    | RAS-5FSN    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|    |             | RAS-8FSN1  | RAS-10FSN1 | RAS-12FSN1 |            |            |            |            |            |            |
|   |             |            |            |            | RAS-14FSN1 | RAS-16FSN1 |            |            |            |            |
|  |             |            |            |            |            |            | RAS-18FSN1 | RAS-20FSN1 | RAS-22FSN1 |            |
|                                                                                       | תפוקה (כ"ס) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                                                                                       | 24          | 26         | 28         | 30         | 32         | 34         | 36         | 38         | 40         | 42         |
|  | RAS-24FSN1  | RAS-26FSN1 | RAS-28FSN1 | RAS-30FSN1 | RAS-32FSN1 |            |            |            |            |            |
|  |             |            |            |            |            | RAS-34FSN1 | RAS-36FSN1 | RAS-38FSN1 | RAS-40FSN1 | RAS-42FSN1 |



רח' גרניט 3, א. התעשייה מצפה ספיר, צור יגאל 44862 ■ Tsur Igal 44862 P.O.B. 13201 ISRAEL  
טל: +972-9-7498707 ■ פקס: +972-9-7498708  
www.HITACHI-INVERTER.CO.IL ■ E-mail: hitachi@unique-eng.co.il

 Authorized distributor  
of Hitachi  
air conditioning systems