

# HYDRA HE

چیلر های هواخنک با راندمان بالا



- راندمان بالا
- برای کاربرد در ساختمان های مسکونی و تجاری
- سطح نویز صدایی پایین
- سازگار با نیازهای مختلف

سطح نویز پایین است و کاملاً با استانداردهای عمومی اروپایی سازگار است. کندانسور دستگاه از لوله های مسی اکسپند شده در فین های آلومینیومی درست شده است، همچنین دستگاه دارای مبدل حرارتی ساخته شده از فولاد گالوانیزه می باشد.

دستگاه مجهز به اتصالات آبی VICTAULIC برای اتصال آسان به تجهیزات صنعتی می باشد.

بخش تهویه متشکل از فن(های) حلزونی با پره و موتور کوپل مستقیم و استاتور چرخان است.

شکل فن به نحوی است که بهترین عملکرد از نظر تهویه هوا را میسر می کند، همچنین فن دارای گریل محافظ ساخته شده از فولاد گالوانیزه و رنگ شده است.

سری HYDRA HE چیلرهای هواخنک با راندمان بالا هستند که در فضای بیرون نصب می شوند و در فضاهای مسکونی و تجاری کاربرد دارند. هر یونیت دارای راندمان انرژی بالاست، در این یونیتها از کمپرسور اسکرال استفاده شده و مبرد آن R410A می باشد. ابعاد فشرده و طیف گسترده تجهیزات و لوازم جانبی، استفاده از یونیت های HYDRA HE در محیط کارخانه ای را میسر می کند.

به توجه به روش های نوین ساخت دستگاه، نصب و راه اندازی و همچنین تعمیر و نگهداری دستگاه به راحتی انجام می شود و باعث صرفه جویی در زمان و هزینه پرسنل نصب می گردد.

در هر مدل های مختلف از این سری، کمپرسور در فضایی نصب می شود که از نظر صوتی ایزوله است و فن های مورد استفاده دارای سرعت متغیر و راندمان بالا هستند.

## اطلاعات فنی

| HYDRA HE (HYH-PC)            |                         |                   | 051         | 061   | 081   | 091   | 101   | 121   | 131   | 151   |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A35 / W7                     | Cooling capacity (1)    | kW                | 15,01       | 17,44 | 21,58 | 24,72 | 29,32 | 32,00 | 37,04 | 43,37 |
|                              | Potenza ass. totale (3) | kW                | 4,22        | 4,99  | 6,10  | 6,99  | 8,10  | 9,02  | 10,53 | 14,22 |
|                              | EER (EN 14511-2013)     |                   | 3,50        | 3,45  | 3,49  | 3,49  | 3,58  | 3,51  | 3,48  | 3,51  |
| A35 / W18                    | Cooling capacity        | kW                | 21,61       | 24,59 | 30,36 | 34,66 | 41,48 | 45,37 | 52,02 | 61,04 |
|                              | Potenza ass. totale (3) | kW                | 4,22        | 5,32  | 6,47  | 7,65  | 8,67  | 9,64  | 11,39 | 13,18 |
|                              | EER (EN 14511-2013)     |                   | 4,99        | 4,53  | 4,60  | 4,44  | 4,69  | 4,61  | 4,48  | 4,54  |
| Scroll Compressors           |                         |                   | n°          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Refrigerant Circuits         |                         |                   | n°          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Capacity steps               |                         |                   | n°          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Supply voltage               |                         | V/Ph/Hz           | 400/3P+N/50 |       |       |       |       |       |       |       |
| Sound power LwA (4)          |                         | dB(A)             | 71,9        | 71,3  | 72,5  | 74,9  | 73,9  | 75,5  | 76,1  | 76,8  |
| Sound pressure LpA (4)       |                         | dB(A)             | 40,4        | 39,8  | 41,1  | 43,3  | 42,3  | 43,9  | 44,5  | 45,2  |
| COMPRESSOR                   |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Max current                  |                         | A                 | 11,68       | 15,61 | 17,07 | 22,16 | 22,83 | 26,36 | 32,67 | 35,84 |
| Current at start             |                         | A                 | 65,6        | 76,6  | 102,6 | 114,2 | 142,2 | 121,2 | 143,2 | 177,2 |
| USER PLANT HEAT EXCHANGER    |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Brazen plate exchanger       |                         | n°                | 1           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Water flow                   |                         | l/s               | 0,72        | 0,83  | 1,03  | 1,18  | 1,40  | 1,53  | 1,77  | 2,07  |
| Pressure drops               |                         | kPa               | 10,82       | 9,61  | 10,75 | 10,55 | 11,83 | 11,76 | 13,40 | 14,37 |
| FAN SECTION                  |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Fans                         |                         | n°                | 1           | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Total air flow               |                         | m³/s              | 2,92        | 2,78  | 3,06  | 5,69  | 5,56  | 5,83  | 6,25  | 6,25  |
| Rotation speed               |                         | min <sup>-1</sup> | 949         | 908   | 1.012 | 908   | 908   | 949   | 1.010 | 1.032 |
| Unit power input             |                         | kW                | 0,40        | 0,36  | 0,51  | 0,34  | 0,36  | 0,40  | 0,49  | 0,54  |
| Unit current input           |                         | A                 | 0,68        | 0,61  | 0,87  | 0,58  | 0,61  | 0,68  | 0,83  | 0,92  |
| EXPANSION VESSEL             |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Capacity                     |                         | l                 | 6           | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Max. water pressure          |                         | kPa               | 600         | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   |
| Nitrogen pre-charge pressure |                         | kPa               | 150         | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   |
| UNIT SIZES AND WEIGHT        |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Lenght                       |                         | mm                | 1590        | 1590  | 1590  | 1990  | 1990  | 1990  | 1990  | 1990  |
| Width                        |                         | mm                | 780         | 780   | 780   | 900   | 900   | 900   | 900   | 900   |
| Height                       |                         | mm                | 1300        | 1300  | 1300  | 1550  | 1550  | 1550  | 1550  | 1550  |
| Weight (5)                   |                         | Kg                | 217         | 225   | 235   | 331   | 365   | 381   | 391   | 406   |
| OPTIONAL STORAGE TANK        |                         |                   |             |       |       |       |       |       |       |       |
| Contenance                   |                         | l                 | 60          | 60    | 60    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    |

(۱) اختلاف دمای رفت و برگشت سیال 5 °C

(۳) کل توان مصرفی دستگاه به استثنای پمپ

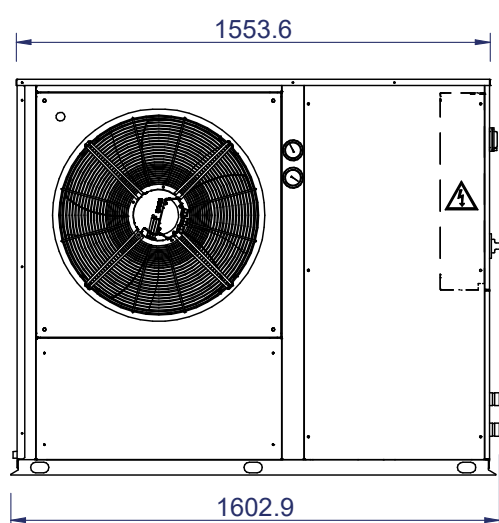
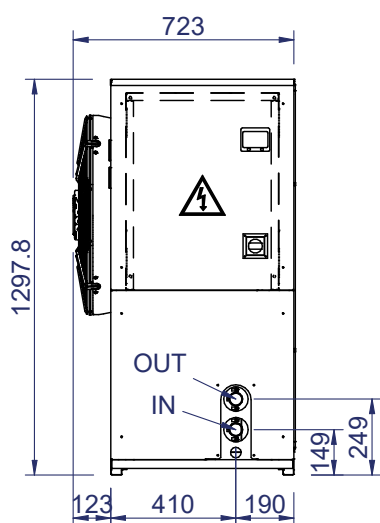
(۴) شدت صوت مطابق با استاندارد ISO3744 میانگین شدت صوت در فاصله ۱۰ متری در فضای آزاد از روی سطح بازتابنده

(۵) وزن خالی دستگاه (بدون لوازم جانبی)

## نقشه های فنی

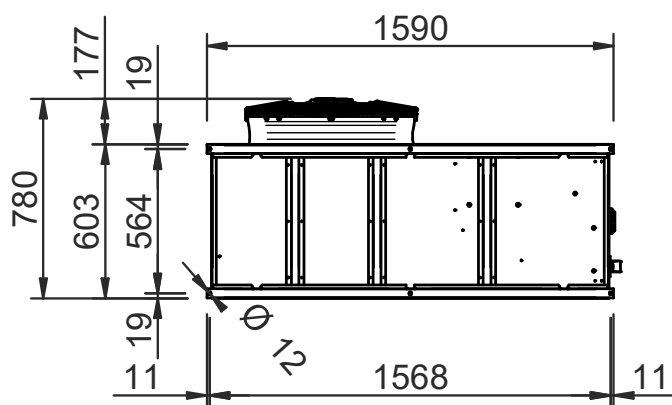
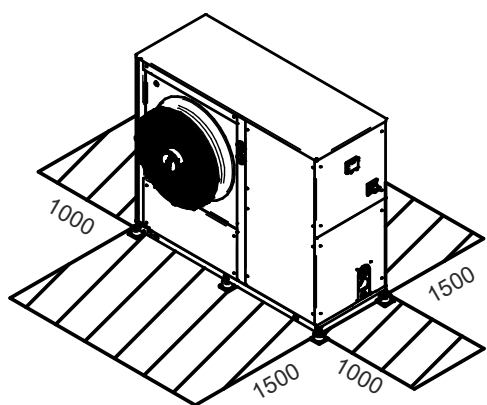
### ابعاد و اندازه های دستگاه

HYDRA HE 051 - 061 - 081



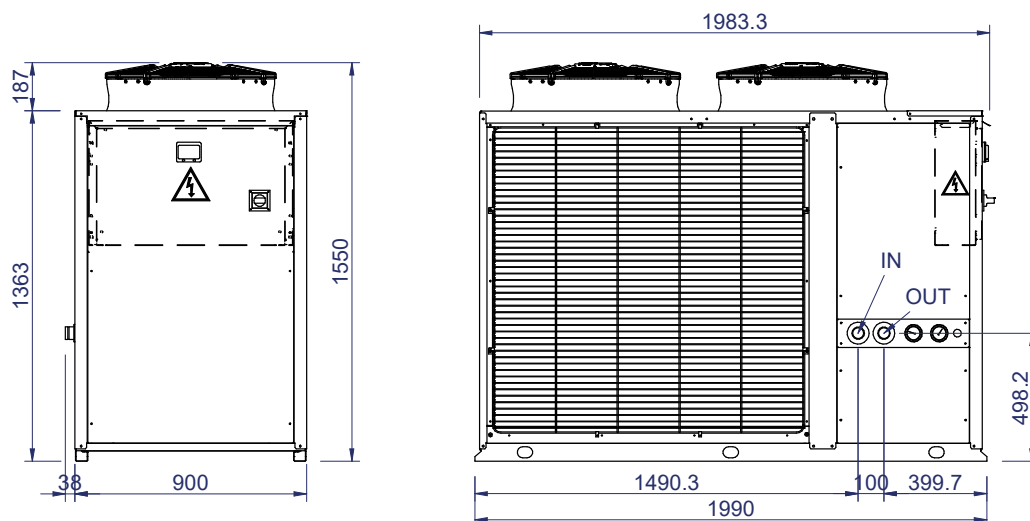
### فضاهای عملیاتی تعمیر و نگهداری

### محل پایه های لرزه گیر



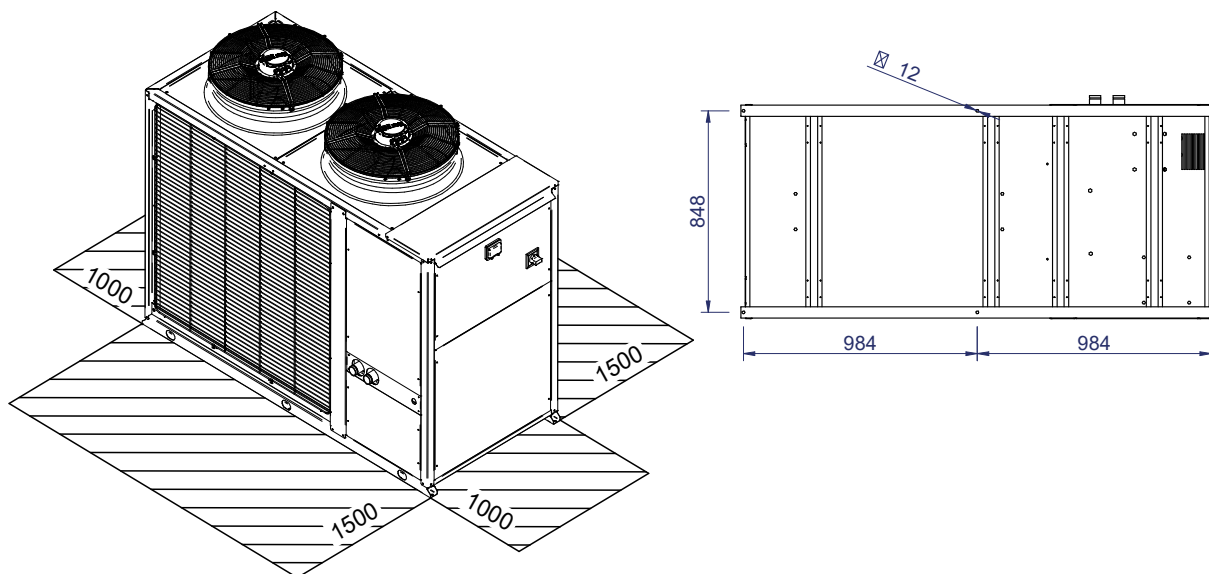
## ابعاد و اندازه های دستگاه

HYDRA HE 091 - 101 - 121 - 131 - 151



## فضاهای عملیاتی تعمیر و نگهداری

## محل پایه های لرزه گیر



فکس: +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۰ ۷۱۰۳  
تلگرام: +۹۸ ۹۳۳ ۱۲۰ ۲۶۵۰

تلفن: +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۵ ۳۶۸۲  
همراه: +۹۸ ۹۱۵ ۶۲۶ ۶۵۸۸

[www.arvingostarco.ir](http://www.arvingostarco.ir)





# GALAXY EC

چیلر های هواخنک با راندمان بالا



- سازگار با نیازهای مختلف
- چیلرهای چند مدار با مبرد R410a
- بسیار کم صدا
- جهت انتخاب لوازم جانبی به ابعاد دستگاه دقت کنید.

همه یونیت ها را می توان به لوازم جانبی مختلف مجهز کرد و امکان کاربرد آنها در محیطهای صنعتی میسر است.

یونیت ها بر روی فریم فولادی گالوانیزه خود نگه دارنده ساخته شده که پنل های کاور دستگاه قابل جدا شدن هستند و با رنگ پودری کوره ای پلی استر RAL 9018 رنگ شده اند.

کمپرسورهای اسکرال هرمتیک از یک برند پیشرو در صنایع تهویه مطبوع می باشد که علاوه بر راندمان بالا، دارای لرزش و نویز صدایی بسیار پایینی هستند.

بخش کندانسور دستگاه شامل فن های EC (موتورهای الکتریکی بدون جاروبک با آهنربای دائمی) و با راندمان بالا می باشند.

تابلو برق داخل یک جعبه فولادی کاملاً بسته است که مطابق با سخت ترین قوانین اروپایی ساخته شده است. کنترلر دستگاه شامل یک واحد ریزپردازنده است که به تجهیزات ایمنی داخلی و خارج دستگاه متصل شده است.

یونیت های سری Galaxy EC بر اساس دستورالعمل Erp 2009/125/CE طراحی شده اند و بازده فصلی آن مطابق با قوانین اروپایی می باشد. ابعاد فشرده و همچنین طیف وسیعی از تجهیزات و لوازم جانبی، امکان استفاده از یونیت های Galaxy را در هر محیط های کارخانه ای فراهم می کند. به توجه به روش های نوین ساخت دستگاه، نصب و راه اندازی و همچنین تعمیر و نگهداری دستگاه به راحتی انجام می شود و باعث صرفه جویی در زمان و هزینه پرسنل نصب می گردد.

در این راستا به طراحی تجهیزات و لوازم جانبی توجه زیادی شده است. کنترل ظرفیت دستگاه چند مرحله ای است (از ۲ تا ۶ مرحله با توجه به مدل دستگاه) این قابلیت باعث عملکرد بهتر دستگاه در بار جزئی می شود. چیلرهای هوا خنک با راندمان بالا.

کمپرسورها در همه مدل های استاندارد در یک محفظه عایق صدا قرار گرفته اند که از قسمت فن جدا شده است.

## اطلاعات فنی سری Galaxy EC

| GALAXY HE STD (GAH)                |           |                       |                   | 082A        | 102A  | 122A  | 152A  | 123A  | 133A   | 153A   | 134A   | 154A   | 126A   |
|------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COOLING                            | A35 / W7  | Cooling capacity      |                   | 41,15       | 47,5  | 63,45 | 81,25 | 94,02 | 104,36 | 121,53 | 139,81 | 160,04 | 176,34 |
|                                    |           | Total power input (1) |                   | 12,85       | 15,1  | 19,85 | 27    | 29    | 33,84  | 39,32  | 44,86  | 53,78  | 60,65  |
|                                    |           | EER (EN 14511-2013)   |                   | 3,15        | 3,1   | 3,16  | 2,95  | 3,19  | 3,05   | 3,05   | 3,07   | 2,93   | 2,86   |
|                                    | A35 / W18 | Cooling capacity      | kW                | 57,08       | 65,63 | 88,25 | 111,0 | 129,8 | 142,04 | 165,76 | 191,38 | 217,57 | 241,98 |
|                                    |           | Total power input (1) | kW                | 13,68       | 16,32 | 21,27 | 29,7  | 31,6  | 37     | 43     | 49     | 59,06  | 66,36  |
|                                    |           | EER (EN 14511-2013)   |                   | 4,06        | 3,92  | 4,1   | 3,7   | 4,0   | 3,75   | 3,75   | 3,79   | 3,58   | 3,53   |
| SEER                               |           |                       |                   | 4,38        | 4,34  | 4,5   | 4,1   | 4,9   | 4,7    | 4,7    | 4,9    | 4,7    | 4,89   |
| η                                  |           |                       |                   | 172         | 171   | 175   | 163   | 192   | 186    | 186    | 194    | 185    | 192    |
| Max current                        |           |                       | A                 | 33,4        | 42,4  | 52,4  | 69,4  | 75,8  | 86,4   | 101,4  | 115,8  | 135,8  | 148,6  |
| Current at start                   |           |                       | A                 | 119,7       | 148,7 | 148,0 | 213,0 | 173,0 | 207,0  | 247,0  | 240,5  | 283,5  | 250,5  |
| Scroll Compressors                 |           |                       | n°                | 2           | 2     | 2     | 2     | 3     | 3      | 3      | 4      | 4      | 6      |
| Refrigerant Circuits               |           |                       | n°                | 1           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      |
| Capacity steps                     |           |                       | n°                | 2           | 2     | 2     | 2     | 3     | 3      | 3      | 4      | 4      | 6      |
| Supply voltage                     |           |                       | V/Ph/Hz           | 400/3/50    |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Sound power Lw - STANDARD (2)      |           |                       | dB(A)             | 77,9        | 79    | 80,8  | 82,0  | 81,8  | 82,5   | 83,2   | 83,9   | 84,6   | 84,4   |
| Sound pressure Lp - STANDARD (2)   |           |                       | dB(A)             | 46,1        | 47,3  | 49,0  | 50,1  | 50,0  | 50,6   | 51,3   | 51,9   | 52,6   | 52,4   |
| Sound power Lw - LN version (2)    |           |                       | dB(A)             | 76          | 76,7  | 79,0  | 79,6  | 79,5  | 79,9   | 80,3   | 81,5   | 81,8   | 81,7   |
| Sound pressure Lp - LN version (2) |           |                       | dB(A)             | 44,3        | 44,9  | 47,1  | 47,7  | 47,6  | 48,1   | 48,4   | 49,5   | 49,8   | 49,7   |
| USER PLANT HEAT EXCHANGER          |           |                       |                   |             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Type of fluid                      |           |                       |                   | clean water |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Brazed plate exchanger             |           |                       | n°                | 1           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Water flow (A35/W7)                |           |                       | l/s               | 1,97        | 2,27  | 3,0   | 3,9   | 4,5   | 5,0    | 5,8    | 6,7    | 7,65   | 8,43   |
| Pressure drops (A35/W7)            |           |                       | kPa               | 23,3        | 22,04 | 18,3  | 18,0  | 17,0  | 20,9   | 28,3   | 37,2   | 38,31  | 46,51  |
| FAN SECTION                        |           |                       |                   |             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Fans                               |           |                       | n°                | 1           | 1     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2      | 3      | 3      | 3      |
| Air flow                           |           |                       | m³/s              | 6,38        | 6,38  | 13,0  | 13,0  | 12,8  | 12,8   | 12,5   | 18,6   | 18,63  | 18,29  |
| Rotation speed                     |           |                       | min <sup>-1</sup> | 932         | 932   | 932,0 | 932,0 | 932,0 | 932,0  | 932,0  | 932,0  | 932    | 932    |
| Unit power input                   |           |                       | kW                | 1,31        | 1,31  | 1,27  | 1,27  | 1,31  | 1,31   | 1,35   | 1,37   | 1,37   | 1,45   |
| Unit current input                 |           |                       | A                 | 2,23        | 2,23  | 2,16  | 2,16  | 2,23  | 2,23   | 2,29   | 2,32   | 2,32   | 2,47   |
| SIZES AND WEIGHT                   |           |                       |                   |             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Length                             |           |                       | mm                | 1955        | 1955  | 3005  | 3005  | 3005  | 3005   | 3005   | 4255   | 4255   | 4255   |
| Width                              |           |                       | mm                | 1123        | 1123  | 1123  | 1123  | 1123  | 1123   | 1123   | 1123   | 1123   | 1123   |
| Height                             |           |                       | mm                | 1954        | 1954  | 1954  | 1954  | 1954  | 1954   | 1954   | 1954   | 1954   | 1954   |
| Weight                             |           |                       | Kg                | 515         | 536   | 677   | 736   | 844   | 854    | 895    | 1049   | 1117   | 1299   |

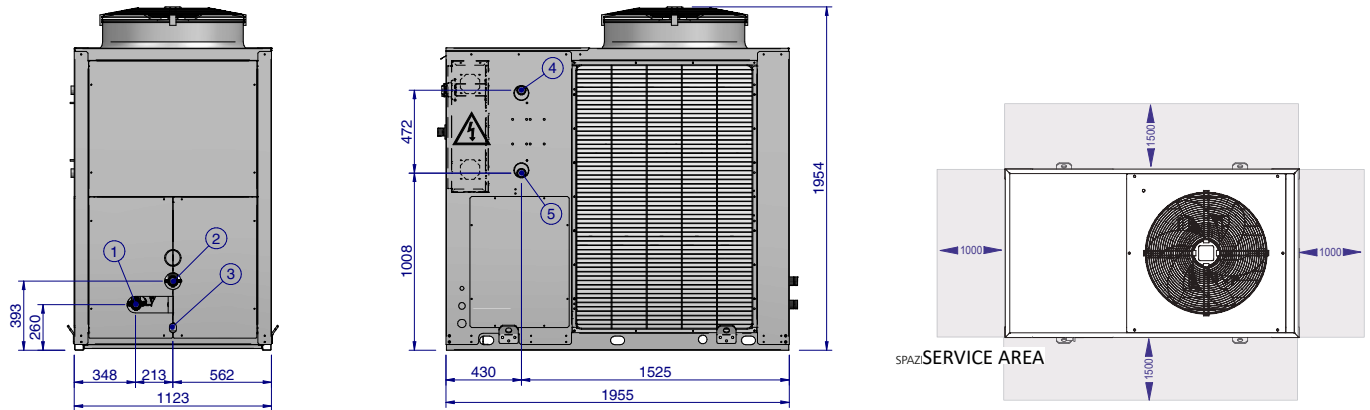
A35/W7 دمای هوای بیرون 35 °C و دمای سیال سیستم (آب) 12/7 °C

A40/W7 دمای هوای بیرون 40 °C و دمای سیال سیستم (آب) 12/7 °C

(۱) کل توان مصرفی دستگاه به استثنای پمپ

(۲) شدت صوت مطابق با استاندارد ISO3744 میانگین شدت صوت در فاصله ۱۰ متری در فضای آزاد از روی سطح بازتابنده

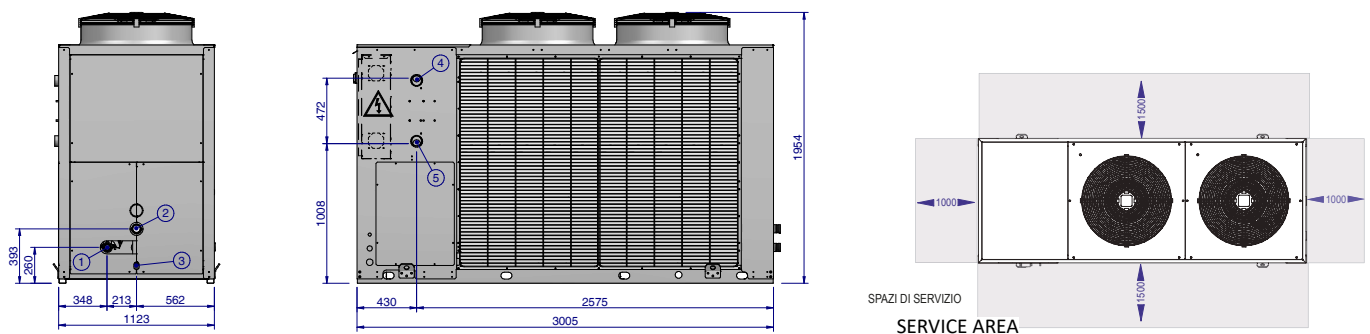
## اندازه ها و فضای عملیاتی تعمیر نگهداری سری Galaxy EC



| GALAXY EC |     |     | 1                                       | 2      | 3    | 4 (HRP) | 5 (HRP) | 4 (HRT) | 5 (HRT) |
|-----------|-----|-----|-----------------------------------------|--------|------|---------|---------|---------|---------|
| Model     | STD | SLN | Victaulic joint with welding connection |        |      |         |         |         |         |
| 082       | X   | X   | 1"-1/2                                  | 1"-1/2 | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  |
| 102       | X   | X   | 1"-1/2                                  | 1"-1/2 | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  |
| 122       | X   |     | 1"-1/2                                  | 1"-1/2 | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  |

- 1 User side - Medium inlet connection  
 2 User side - Medium outlet connection  
 3 User side - Vessel drain connection  
 4 (HRP) Partial heat recovery - Medium outlet connection

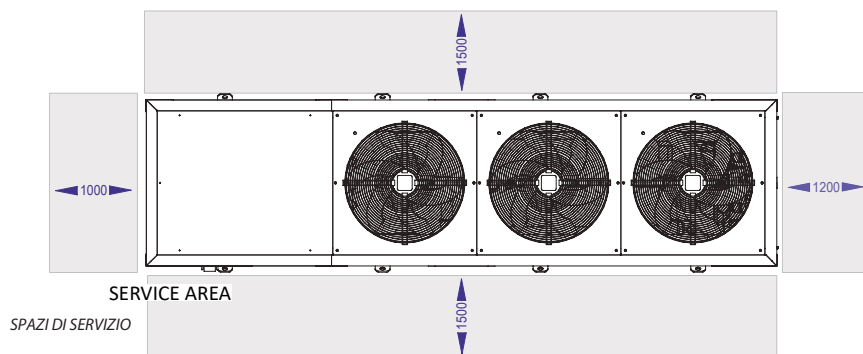
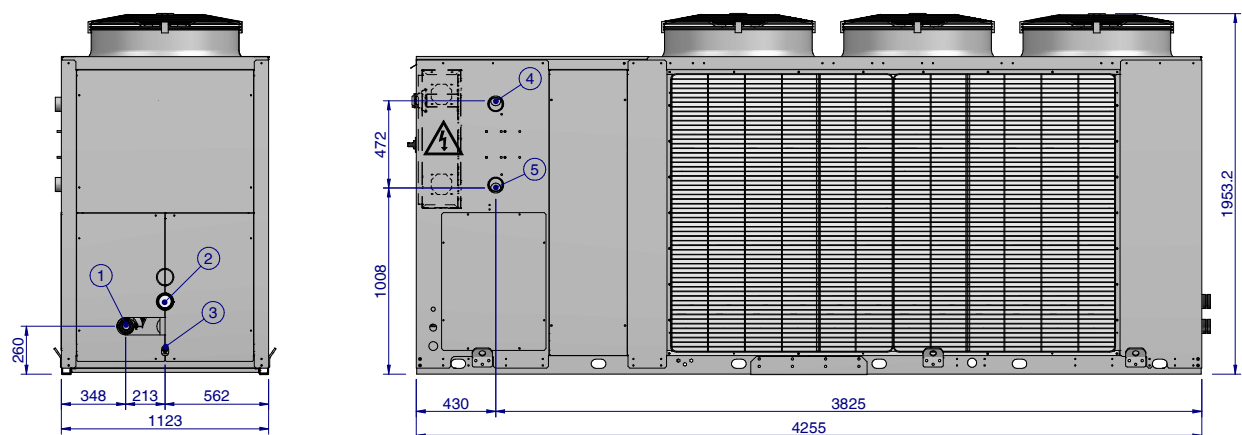
- 5 (HRP) Partial heat recovery - Medium inlet connection  
 4 (HRP) Total heat recovery - Medium outlet connection  
 5 (HRP) Total heat recovery - Medium inlet connection



| GALAXY EC |     |     | 1                                       | 2      | 3    | 4 (HRP) | 5 (HRP) | 4 (HRT) | 5 (HRT) |
|-----------|-----|-----|-----------------------------------------|--------|------|---------|---------|---------|---------|
| Model     | STD | SLN | Victaulic joint with welding connection |        |      |         |         |         |         |
| 102       |     |     | 2"                                      | 2"     | 1/2" | N.A.    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| 122       |     | X   | 2"                                      | 2"     | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |
| 152       | X   | X   | 2"                                      | 2"     | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |
| 123       | X   | X   | 2"                                      | 2"     | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |
| 133       | X   | X   | 2"                                      | 2"     | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |
| 153       | X   | X   | 2"                                      | 2"     | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |
| 134       | X   |     | 2"-1/2                                  | 2"-1/2 | 1/2" | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 2"      | 2"      |

- 1 User side - Medium inlet connection  
 2 User side - Medium outlet connection  
 3 User side - Vessel drain connection  
 4 (HRP) Partial heat recovery - Medium outlet connection

- 5 (HRP) Partial heat recovery - Medium inlet connection  
 4 (HRP) Total heat recovery - Medium outlet connection  
 5 (HRP) Total heat recovery - Medium inlet connection  
 N.A. Not available



| Model | GALAXY EC |     | 1                                       | 2      | 3    | 4 (HRP) | 5 (HRP) | 4 (HRT) | 5 (HRT) |
|-------|-----------|-----|-----------------------------------------|--------|------|---------|---------|---------|---------|
|       | STD       | SLN | Vitaualic joint with welding connection |        |      |         |         |         |         |
| 153   |           |     | 2"-1/2                                  | 2"-1/2 | 1/2" | N.A.    | N.A.    | N.A.    | N.A.    |
| 134   |           | X   | 2"-1/2                                  | 2"-1/2 | 1/2" | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  |
| 154   | X         | X   | 2"-1/2                                  | 2"-1/2 | 1/2" | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  |
| 126   | X         | X   | 2"-1/2                                  | 2"-1/2 | 1/2" | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  | 2"-1/2  |

1 User side - Medium inlet connection  
 2 User side - Medium outlet connection  
 3 User side - Vessel drain connection  
 4 (HRP) Partial heat recovery - Medium outlet connection

5 (HRP) Partial heat recovery - Medium inlet connection  
 4 (HRP) Total heat recovery - Medium outlet connection  
 5 (HRP) Total heat recovery - Medium inlet connection  
 N.A. Not available



فکس : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۰ ۷۱۰۳

تلگرام : +۹۸ ۹۳۳ ۱۲۰ ۲۶۵۰

تلفن : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۵ ۳۶۸۲

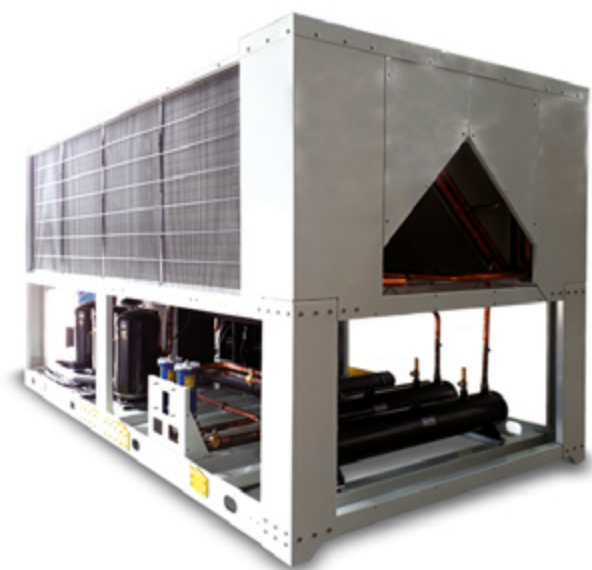
همراه : +۹۸ ۹۱۵ ۶۲۶ ۶۵۸۸

[www.arvingostarco.ir](http://www.arvingostarco.ir)



# GALAXY PLUS

چیلر های هواخنک با راندمان بالا



- سطح نویز صدایی پایین
- لوازم جانبی گسترده (اختیاری)
- راندمان بالا در بار جزئی
- دستگاه دارای چند مدار تبرید و مبرد R410a
- امکان ارائه چیلرهای سوپر سایلنت
- کارت استاندارد RS485
- استحکام و زیبایی در ساخت دستگاه

در همه مدل های استاندارد کمپرسور در یک محفظه عایق صدا نصب می شود. نویز صدایی دستگاه بسیار کم و مطابق با استانداردهای اروپایی است. در مواردی که میزان نویز صدایی دستگاه بسیار مهم است، ورژن سوپر سایلنت (SLN) موجود می باشد. در این ورژن برای اطمینان از راندمان انرژی بهینه در دستگاه، علاوه بر تقویت عایق محفظه کمپرسور، از فن های کم سرعت استفاده می شود و سطوح تبادل حرارتی نیز افزایش یافته است.

در صورت درخواست، امکان ساخت دستگاه با ابعاد سفارشی و همچنین انتخاب مبرد وجود دارد. به علاوه می توان دستگاه را برای شرایط ویژه کاری و با راندمان بالاتر طراحی و تولید نمود.

سری Galaxy PLUS یک چیلر هواخنک با کمپرسور های اسکرال برای نصب در محیط آزاد و با راندمان بالا است. این سری چیلر ها دارای چندین کمپرسور هستند و ظرفیت سرمایی آنها از 190 تا 330 kw می باشد.

همه یونیت ها با بهره وری انرژی بهینه طراحی شده اند، به ویژه در هنگام کار در بارهای جزئی، و همچنین مجهز به کمپرسورهای اسکرال با مبرد R410a می باشند.

ابعاد فشرده و وجود طیف گسترده ای از تجهیزات و لوازم جانبی، امکان استفاده از GALAXY PLUS را در هر محیط کارخانه ای فراهم می کند.

## اطلاعات فنی سری Galaxy Plus

| GALAXY PLUS STANDARD UNIT (GAP)             |                                                      |                       |                   | 136A     | 146A  | 156A  | 234A  | 284A  | 304A  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COOLING                                     | COOLING MODE SEASONAL EFFICIENCY (Reg. UE 2016/2281) |                       |                   |          |       |       |       |       |       |
|                                             | SEER                                                 |                       |                   | 3,9      | 4,02  | 4,14  | 4,06  | 3,88  | 3,82  |
|                                             | η                                                    |                       |                   | 153      | 158   | 163   | 159   | 152   | 150   |
|                                             | A35/W7                                               | Cooling capacity      | kW                | 193,2    | 212,2 | 232,2 | 266,6 | 297,5 | 334,9 |
|                                             |                                                      | Total power input (1) | kW                | 70,8     | 73,8  | 82,4  | 97,0  | 103,4 | 116,3 |
|                                             |                                                      | EER (EN 14511-2013)   |                   | 2,69     | 2,83  | 2,78  | 2,71  | 2,84  | 2,84  |
|                                             | A35/W18                                              | Cooling capacity      | kW                | 265,2    | 287,8 | 309,1 | 355,6 | 406,0 | 454,3 |
|                                             |                                                      | Total power input (1) | kW                | 76,8     | 80,3  | 90,5  | 105,4 | 112,1 | 126,1 |
|                                             |                                                      | EER (EN 14511-2013)   |                   | 3,37     | 3,48  | 3,33  | 3,28  | 3,53  | 3,51  |
| Refrigerant                                 |                                                      |                       |                   | R410A    |       |       |       |       |       |
| Max current input                           |                                                      |                       | A                 | 181,6    | 189,8 | 206,2 | 234,8 | 260,2 | 286,2 |
| Starting current                            |                                                      |                       | A                 | 283,8    | 316,9 | 333,3 | 455,8 | 494,2 | 507,2 |
| Scroll Compressors                          |                                                      |                       | n°                | 6        | 6     | 6     | 4     | 4     | 4     |
| Refrigerant circuits                        |                                                      |                       | n°                | 2        | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Capacity steps                              |                                                      |                       | n°                | 6        | 6     | 6     | 4     | 4     | 4     |
| Main supply voltage                         |                                                      |                       | V/Ph/Hz           | 400/3/50 |       |       |       |       |       |
| Noise power level Lw (2)                    |                                                      |                       | dB(A)             | 85,2     | 85,8  | 86,7  | 88,9  | 89,6  | 90,2  |
| Noise pressure level Lp (2)                 |                                                      |                       | dB(A)             | 53,0     | 53,6  | 54,5  | 56,6  | 57,3  | 57,8  |
| USER PLANT HEAT EXCHANGER                   |                                                      |                       |                   |          |       |       |       |       |       |
| Medium type                                 |                                                      |                       | clean water       |          |       |       |       |       |       |
| Brazed plate heat exch                      |                                                      |                       | n°                | 1        | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Medium flow (A35/B7)                        |                                                      |                       | l/s               | 9,2      | 10,1  | 11,1  | 12,7  | 14,2  | 16,0  |
| Pressure drops (A35/B7)                     |                                                      |                       | KPa               | 39,0     | 41,7  | 40,0  | 48,2  | 41,9  | 43,0  |
| FAN SECTION                                 |                                                      |                       |                   |          |       |       |       |       |       |
| Axial fans                                  |                                                      |                       | n°                | 4        | 4     | 4     | 4     | 6     | 6     |
| Total air flow                              |                                                      |                       | m³/s              | 24,4     | 24,4  | 24,4  | 25,5  | 36,2  | 35,0  |
| Fan speed                                   |                                                      |                       | min <sup>-1</sup> | 885      | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   |
| Power input single fan                      |                                                      |                       | kW                | 1,70     | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  |
| Current input single fan                    |                                                      |                       | A                 | 3,70     | 3,70  | 3,70  | 3,70  | 3,70  | 3,70  |
| DIMENSIONS AND WEIGHT (without accessories) |                                                      |                       |                   |          |       |       |       |       |       |
| Lenght                                      |                                                      |                       | mm                | 3725     | 3725  | 3725  | 4725  | 4725  | 4725  |
| Width                                       |                                                      |                       | mm                | 2205     | 2205  | 2205  | 2205  | 2205  | 2205  |
| Height                                      |                                                      |                       | mm                | 2266     | 2266  | 2266  | 2266  | 2266  | 2266  |
| Empty weight                                |                                                      |                       | Kg                | 1682     | 1760  | 1783  | 2210  | 2280  | 2306  |

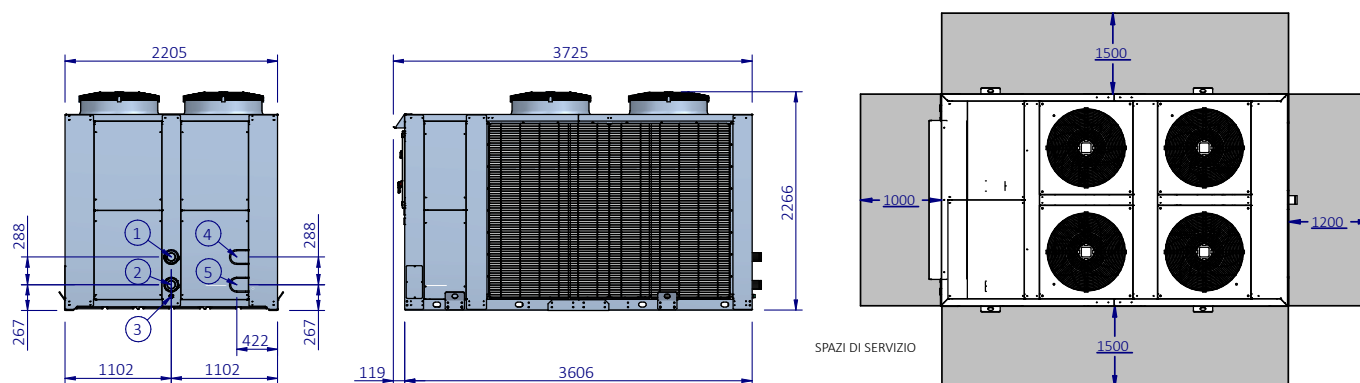
A35/W7 دمای هوای بیرون 35 °C و دمای سیال سیستم (آب) 12/7 °C

A40/W7 دمای هوای بیرون 40 °C و دمای سیال سیستم (آب) 12/7 °C

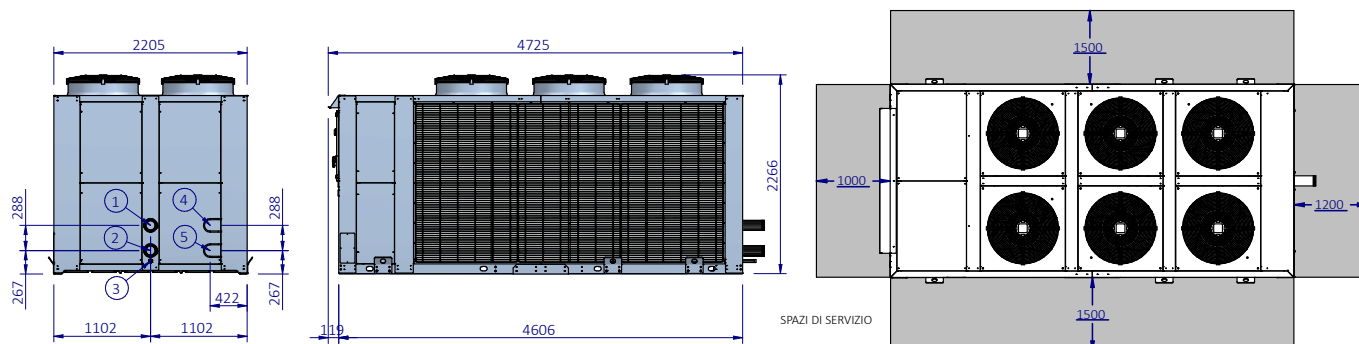
(۱) کل توان مصرفی دستگاه به استثنای پمپ

(۲) شدت صوت مطابق با استاندارد ISO3744 میانگین شدت صوت در فاصله ۱۰ متری در فضای آزاد از روی سطح بازتابنده

## اندازه ها و فضای عملیاتی تعمیر نگهداری سری Galaxy Plus



| GALAXY PLUS |            |            |     | User side |    |    | HRP   |       | HRT |    |
|-------------|------------|------------|-----|-----------|----|----|-------|-------|-----|----|
| MODEL       | n° ventil. | n° ventil. |     | 1         | 2  | 3  | 4     | 5     | 4   | 5  |
|             |            |            |     | V         | V  | G  | V     | V     | V   | V  |
| 136         | STD        | 4          | SLN | 3"        | 3" | 1" | 1"1/2 | 1"1/2 | 3"  | 3" |
| 146         |            | 4          |     | 3"        | 3" | 1" | 1"1/2 | 1"1/2 | 3"  | 3" |
| 156         |            | 4          |     | 3"        | 3" | 1" | 1"1/2 | 1"1/2 | 3"  | 3" |



| GALAXY PLUS |     |            |     |            | User side |    |    | HRP |    | HRT |    |    |
|-------------|-----|------------|-----|------------|-----------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| MODEL       | STD | n° ventil. | SLN | n° ventil. |           | 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 4  | 5  |
|             |     |            |     |            |           | V  | V  | G   | V  | V   | V  | V  |
| 234         |     | 4          |     | 6          |           | 4" | 4" | 1"  | 2" | 2"  | 4" | 4" |
| 284         |     | 6          |     | 6          |           | 4" | 4" | 1"  | 2" | 2"  | 4" | 4" |
| 304         |     | 6          |     | 6          |           | 4" | 4" | 1"  | 2" | 2"  | 4" | 4" |

- 1 Medium inlet
- 2 Medium outlet
- 3 Drain (1)
- 4 Medium outlet
- 5 Medium inlet

- G Male threaded connection
- V Victaulic connection
- (1) With water section accessory only
- n.a. not available



فکس : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۰ ۷۱۰۳

تلگرام : +۹۸ ۹۳۳ ۱۲۰ ۲۶۵۰

تلفن : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۵ ۳۶۸۲

همراه : +۹۸ ۹۱۵ ۶۲۶ ۶۵۸۸

[www.arvingostarco.ir](http://www.arvingostarco.ir)

