

**فهرست** برای ورود به هر صفحه روی گزینه مورد نظر کلیک کنید

- 02 ..... معرفی آبگین تهویه
- 04 ..... محصولات آبگین تهویه
- 42 ..... مشتریان
- 45 ..... گواهینامه ها
- 46 ..... راه های ارتباطی

شرکت تدبیرسازان تهویه ی آبگین ( آبگین تهویه) فعالیت خود را از سال 1388 در زمینه ی طراحی و تولید تجهیزات تهویه مطبوع و برودتی از قبیل انواع چیلر تراکمی هواخنک و آب خنک در ظرفیت های برودتی 5 الی 2000 تن تبرید و هواساز های استاندارد و هایژنیک در ظرفیت های 2000cfm الی 50000cfm ، روفتاپ پکیج های سرمایشی و گرمایشی در ظرفیت های متنوع و همچنین انواع فن کوئل سقفی و کانالی آغاز نمود.

طراحی دقیق و بروز و همچنین استفاده از برندهای اورجینال اروپایی و آمریکایی در ساخت محصولات از ویژگی های تولیدات شرکت آبگین تهویه میباشد.

شرکت آبگین تهویه با بهره گیری از نرم افزارهای بروز طراحی و selection و همچنین تجهیزات و ماشین آلات بروز گامی محکم و دقیق در جهت طراحی و تولید انواع تجهیزات تهویه مطبوع و برودتی در سطح استانداردهای جهانی در کشور نموده است.

از مهم ترین ویژگی های منحصر به فرد شرکت آبگین تهویه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- مشاوره فنی رایگان

- گارانتی بدون قید و شرط

- خدمات پس از فروش شبانه روزی حتی در ایام تعطیل

از دیگر محصولات شرکت آبگین تهویه می توان به چیلرهای فرایندی و زیر صفری ، کندانسینگ یونیت و سردخانه های کانکسی اشاره نمود.

ما بهترین هستیم اما افتخار میکنیم که انتخاب بهترین ما بوده ایم

برند های معتبر جهانی مورد استفاده  
در ساخت محصولات آبگین تهویه





چیلر تراکمی هواخنک



چیلر تراکمی آب خنک



هواساز



فن کویل



## Naming the model of chillers

## نام گذاری مدل چیلرها



# چیلر تراکمی هواخنک

## Air-cooled chiller



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرال Scroll air-cooled chiller





# مینی چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 12.15 kW – 38.1 kW



## Scroll air-cooled mini chiller

## مینی چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

### لوازم جانبی قابل سفارش

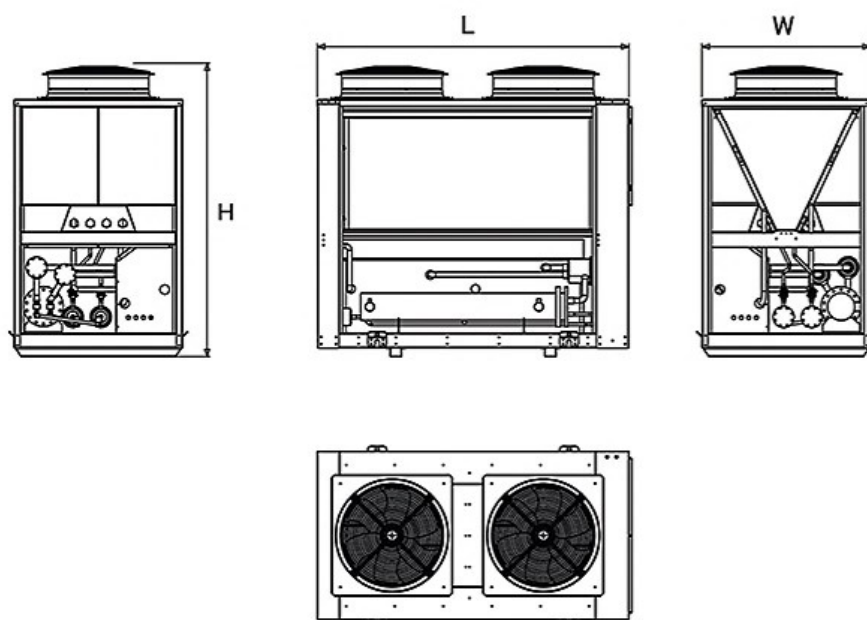
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن
- کنترلر دور فن
- فن تک فاز
- فن 900 دور

### ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |         |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|---------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| nominal cooling capacity | HP      | 5            | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 13.3  | 15    |
| actual cooling capacity  | kW      | 12.15        | 14.3  | 16.2  | 19.95 | 22.3  | 26.1  | 30    | 32.1  | 38.1  |
| absorbed power           | kW      | 4.6          | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 13.5  |
| current                  | A       | 8            | 9.5   | 12    | 14    | 15    | 16    | 18    | 23    | 29    |
| COP                      |         | 2.94         | 3.07  | 3.07  | 3.18  | 3.26  | 3.25  | 3.29  | 3.12  | 3.09  |
| condenser heat rejection | kW      | 16.29        | 18.95 | 21.46 | 26.23 | 29.16 | 34.14 | 39.11 | 42.4  | 50.4  |
| SOUND PRESSURE           | dB(A)   | 65           | 61    | 61    | 63    | 63    | 63    | 64    | 67    | 69    |
| scroll compressor        | no      | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| step of capacity         | no      | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| circuits                 | no      | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Number of fan            | no      | 1            | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Diameter of Fan          | mm      | 500          | 500   | 630   | 630   | 500   | 500   | 500   | 630   | 630   |
| Air flow                 | m3/hr   | 7000         | 7000  | 12000 | 12000 | 14000 | 14000 | 14000 | 24000 | 24000 |
| electrical supply        | V-ph-Hz | 380-3-50     |       |       |       |       |       |       |       |       |
| water flow               | GPM     | 8.5          | 9.7   | 11    | 13.6  | 15.2  | 17.8  | 20.4  | 21.9  | 26    |
| W-width                  | mm      | 900          | 900   | 1000  | 1000  | 900   | 900   | 900   | 1000  | 1000  |
| L-Lenght                 | mm      | 1100         | 1100  | 1100  | 1100  | 1400  | 1400  | 1400  | 2200  | 2200  |
| H-height                 | mm      | 900          | 900   | 1000  | 1000  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  |
| weight                   | kg      | 140          | 160   | 190   | 240   | 270   | 320   | 340   | 400   | 450   |
| refrigerant              |         | R407C        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| oil                      |         | POERL32-3MAF |       |       |       |       |       |       |       |       |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb –chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 44.6 kW – 152.4kW



Scroll air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

## لوازم جانبی قابل سفارش

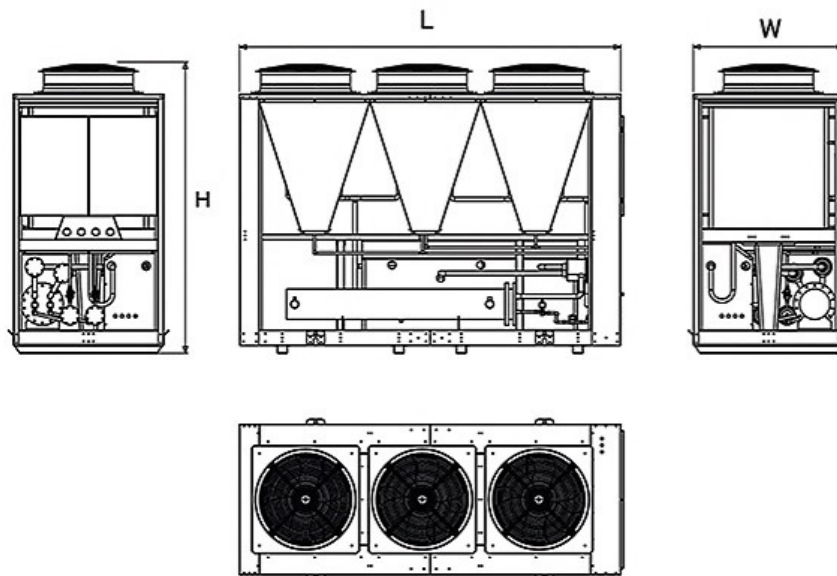
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر
- فن 900 دور

## ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |       |       |       |       |         |          |        |        |       |              |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|--------|--------|-------|--------------|
| nominal cooling capacity | HP    | 18    | 20    | 24    | 27      | 30       | 36     | 40     | 54    | 60           |
| actual cooling capacity  | kW    | 44.6  | 52.2  | 60    | 64.2    | 76.2     | 89.2   | 104.4  | 128.4 | 152.4        |
| absorbed power           | kW    | 16    | 18    | 20    | 22      | 27       | 32     | 36     | 44    | 54           |
| current                  | A     | 30    | 32    | 36    | 46      | 58       | 60     | 64     | 92    | 116          |
| COP                      |       | 3.26  | 3.25  | 3.29  | 3.12    | 3.09     | 3.26   | 3.25   | 3.12  | 3.09         |
| condenser heat rejection | kW    | 58.32 | 68.28 | 78.22 | 84.8    | 100.8    | 116.64 | 136.56 | 169.6 | 201.6        |
| SOUND PRESSURE           | dB(A) | 63    | 63    | 64    | 67      | 69       | 63     | 63     | 67    | 69           |
| scroll compressor        | no    | 2     | 2     | 2     | 2       | 2        | 4      | 4      | 4     | 4            |
| step compressor          | no    | 2     | 2     | 2     | 2       | 2        | 4      | 4      | 4     | 4            |
| circuits                 | no    | 2     | 2     | 2     | 2       | 2        | 2      | 2      | 2     | 2            |
| Number of fan            | no    | 2     | 2     | 2     | 4       | 4        | 4      | 6      | 4     | 4            |
| Diameter of Fan          | mm    | 630   | 630   | 630   | 630     | 630      | 630    | 630    | 800   | 800          |
| Air flow                 | m3/hr | 24000 | 24000 | 24000 | 48000   | 48000    | 48000  | 72000  | 88000 | 88000        |
| electrical supply        |       |       |       |       | V-ph-Hz | 380-3-50 |        |        |       |              |
| water flow               | GPM   | 30.4  | 35.6  | 40.8  | 43.8    | 52       | 60.8   | 71.2   | 87.6  | 104          |
| W-width                  | mm    | 1200  | 1200  | 12000 | 1700    | 1700     | 1700   | 1700   | 2400  | 2400         |
| L-Lenght                 | mm    | 2200  | 2200  | 2400  | 2400    | 2400     | 2400   | 2700   | 2600  | 2600         |
| H-height                 | mm    | 1200  | 1200  | 1200  | 2000    | 2000     | 200    | 2000   | 2000  | 2000         |
| weight                   | kg    | 600   | 650   | 700   | 800     | 900      | 1000   | 1200   | 1350  | 1500         |
| refrigerant              |       |       |       |       |         |          |        |        |       | R407C        |
| oil                      |       |       |       |       |         |          |        |        |       | POERL32-3MAF |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb –chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °C (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 202.4 kW – 464.4kW



Scroll air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک اسکرال

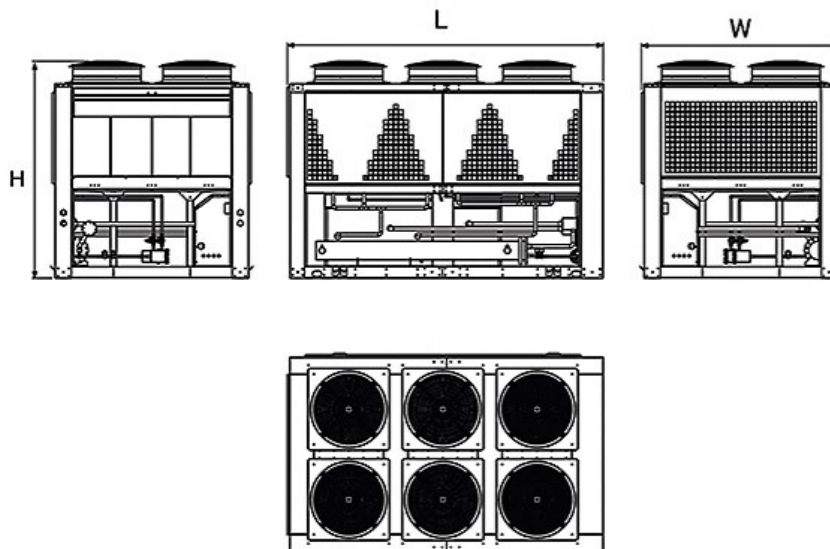
## لوازم جانبی قابل سفارش

## ویژگی های دستگاه

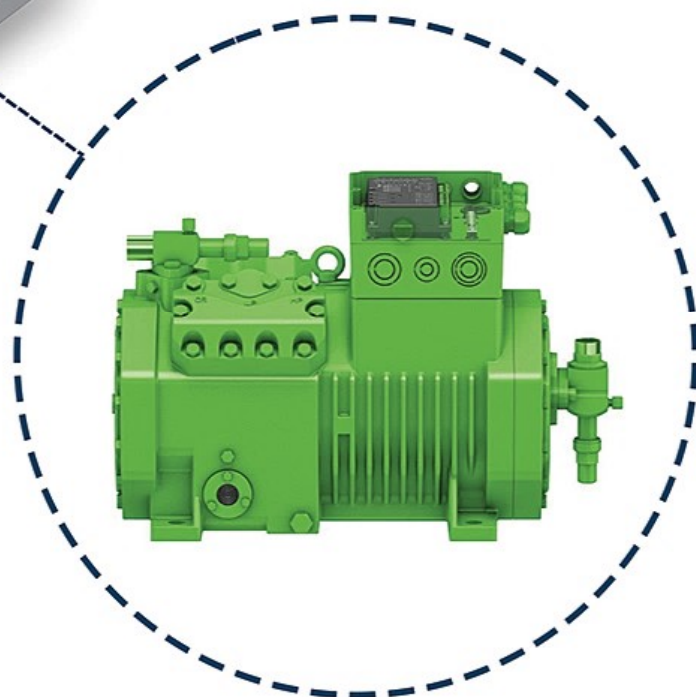
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر
- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |                    |              |          |          |          |        |
|--------------------------|--------------------|--------------|----------|----------|----------|--------|
| nominal cooling capacity | HP                 | 80           | 100      | 120      | 150      | 180    |
| actual cooling capacity  | kW                 | 202.4        | 251.6    | 309.6    | 377.4    | 464.4  |
| absorbed power           | kW                 | 77           | 92       | 113      | 136      | 170    |
| current                  | A                  | 132          | 162      | 199      | 239      | 298    |
| COP                      |                    | 3.13         | 3.13     | 3.18     | 3.13     | 3.18   |
| condenser heat rejection | kW                 | 267.2        | 332      | 406.8    | 498      | 610.2  |
| SOUND PRESSURE           | dB(A)              | 72           | 74       | 77       | 74       | 77     |
| scroll compressor no     | no                 | 4            | 4        | 4        | 6        | 6      |
| step compressor          | no                 | 4            | 4        | 4        | 6        | 6      |
| circuits                 | no                 | 2            | 2        | 2        | 2        | 2      |
| Number of fan            | no                 | 6            | 6        | 8        | 12       | 12     |
| Diameter of Fan          | mm                 | 800          | 800      | 800      | 800      | 800    |
| Air flow                 | m <sup>3</sup> /hr | 132000       | 132000   | 176000   | 264000   | 264000 |
| electrical supply        |                    | V-ph-Hz      | 380-3-50 | 380-3-50 | 380-3-50 |        |
| water flow               | GPM                | 138.15       | 171.74   | 211.33   | 257.61   | 316.99 |
| W-width                  | mm                 | 2300         | 2300     | 2300     | 2300     | 2300   |
| L-Lenght                 | mm                 | 3800         | 3800     | 5000     | 6800     | 6800   |
| H-height                 | mm                 | 2300         | 2300     | 2300     | 2300     | 2300   |
| weight                   | kg                 | 2000         | 2400     | 2800     | 3500     | 4500   |
| refrigerant              |                    | R407C        |          |          |          |        |
| oil                      |                    | POERL32-3MAF |          |          |          |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °C (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک سیلندر پیستونی Reciprocating air-cooled chiller



# مینی چیلر تراکمی هواخنک سیلندر پیستونی

ظرفیت سرمایشی: 13.13 kW – 94.7 kW



Reciprocating air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک سیلندر پیستونی

## لوازم جانبی قابل سفارش

- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر

## ویژگی های دستگاه

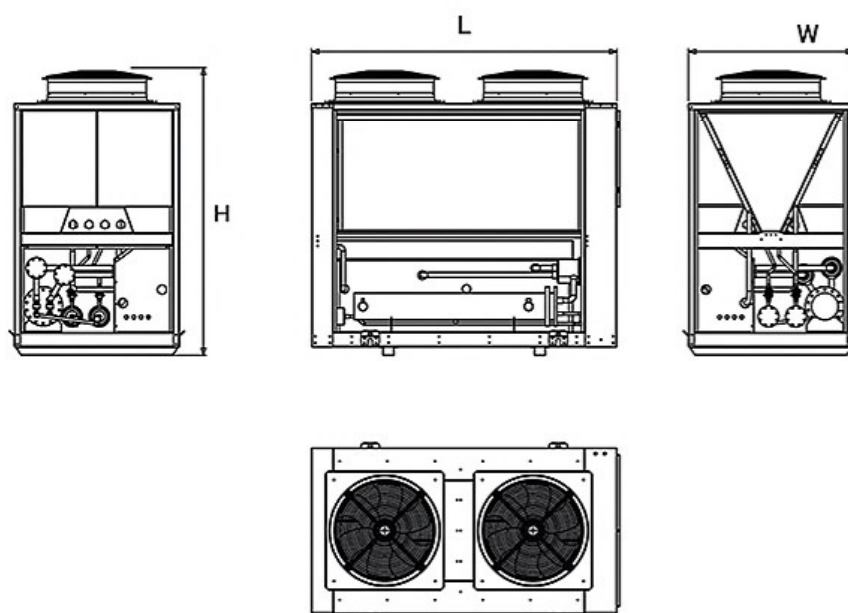
- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فن آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه





|                             |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| nominal cooling capacity    | HP                 | 5.5              | 7.5   | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    |
| actual cooling capacity     | kW                 | 13.13            | 19.16 | 25.4  | 35.1  | 41.5  | 55.3  | 65.2  | 80.2  | 94.7  |
| absorbed power              | kW                 | 5                | 7.5   | 9     | 13    | 15    | 20    | 24    | 30    | 37    |
| current                     | A                  | 9                | 14    | 16.5  | 24    | 27    | 35    | 45    | 55    | 69    |
| COP                         |                    | 3                | 3     | 3.19  | 3.16  | 3.18  | 3.12  | 3.13  | 3.01  | 3.02  |
| condenser heat rejection    | kW                 | 17.5             | 25.5  | 33.4  | 46.3  | 54.6  | 73    | 86    | 106.9 | 126   |
| SOUND PRESSURE              | dB(A)              | 57.7             | 62.7  | 63    | 67    | 69.5  | 69.5  | 73.5  | 73.4  | 75.9  |
| Reciprocating compressor no | no                 | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| step compressor             | no                 | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| circuits                    | no                 | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Number of fan               | no                 | 1                | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 4     | 6     |
| Diameter of Fan             | mm                 | 500              | 630   | 500   | 630   | 630   | 630   | 630   | 630   | 630   |
| Air flow                    | m <sup>3</sup> /hr | 7000             | 12000 | 14000 | 24000 | 24000 | 24000 | 48000 | 48000 | 72000 |
| electrical supply           |                    | V-ph-Hz 380-3-50 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| water flow                  | GPM                | 8.96             | 13.07 | 17.33 | 23.95 | 28.32 | 37.74 | 44.5  | 54.74 | 64.64 |
| W-width                     | mm                 | 900              | 1000  | 800   | 1000  | 1000  | 1000  | 1700  | 1700  | 1700  |
| L-Lenght                    | mm                 | 1100             | 1100  | 1400  | 2200  | 2400  | 2700  | 2200  | 2200  | 2700  |
| H-height                    | mm                 | 900              | 1000  | 1200  | 1300  | 1300  | 1300  | 2000  | 2000  | 2000  |
| weight                      | kg                 | 150              | 220   | 320   | 400   | 500   | 600   | 800   | 1000  | 1200  |
| refrigerant                 |                    | R407C            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| oil                         |                    | BSE32            |       |       |       |       |       |       |       |       |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb –chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک سیلندر پیستونی

ظرفیت سرمایشی: 110.6 kW – 378.8 kW



Reciprocating air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک سیلندر پیستونی

## لوازم جانبی قابل سفارش

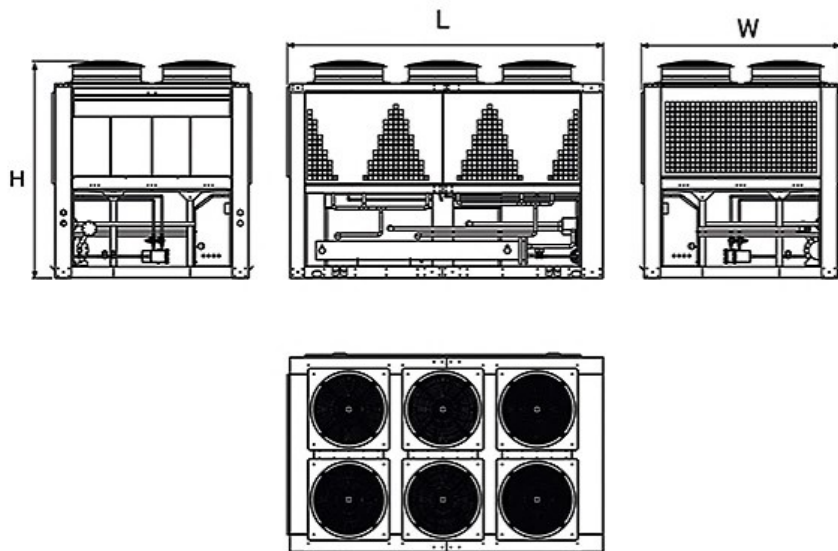
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر

## ویژگی های دستگاه

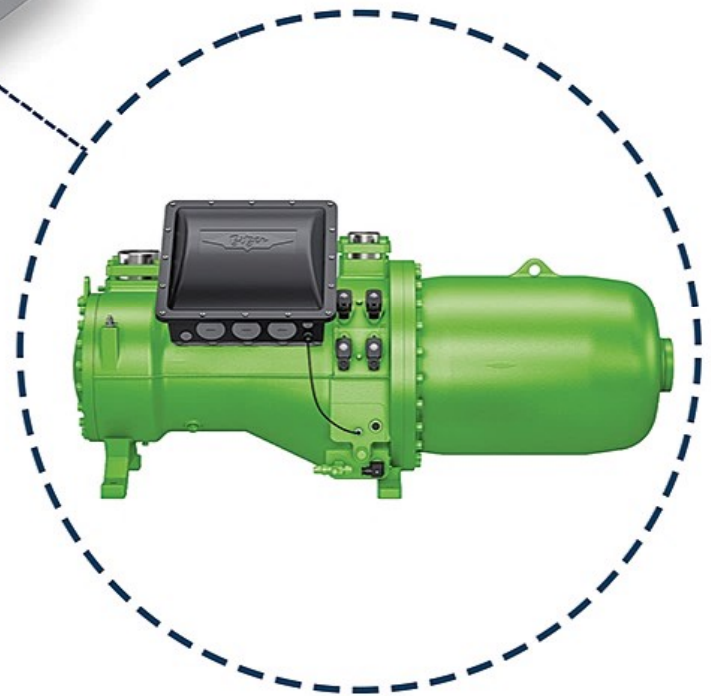
- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد.
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                             |       |       |       |         |          |        |        |        |        |
|-----------------------------|-------|-------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| nominal cooling capacity    | HP    | 50    | 60    | 70      | 80       | 100    | 120    | 140    | 160    |
| actual cooling capacity     | kW    | 110.6 | 130.4 | 160.4   | 189.4    | 221.2  | 260.8  | 320.8  | 378.8  |
| absorbed power              | kW    | 35.46 | 41.6  | 53.2    | 62.6     | 70.92  | 83.2   | 106.4  | 125.2  |
| current                     | A     | 61.8  | 74    | 94.2    | 113.6    | 123.6  | 148    | 188.4  | 227.2  |
| COP/EER                     |       | 3.12  | 3.13  | 3.01    | 3.02     | 3.12   | 3.13   | 3.01   | 3.02   |
| condenser heat rejection    | kW    | 146   | 172   | 213.8   | 252      | 292    | 344    | 427.6  | 504    |
| SOUND PRESSURE              | dB(A) | 69.5  | 73.5  | 73.4    | 75.9     | 69.5   | 73.5   | 73.4   | 75.9   |
| Reciprocating compressor no | no    | 2     | 2     | 2       | 2        | 4      | 4      | 4      | 4      |
| step compressor             | no    | 2     | 2     | 2       | 2        | 4      | 4      | 4      | 4      |
| circuits                    | no    | 2     |       | 2       | 2        | 4      | 4      | 4      | 4      |
| Number of fan               | no    | 4     | 4     | 6       | 6        | 8      | 8      | 12     | 12     |
| Diameter of Fan             | mm    | 800   | 800   | 800     | 800      | 800    | 800    | 800    | 800    |
| Air flow                    | m3/hr | 88000 | 88000 | 132000  | 132000   | 176000 | 176000 | 264000 | 264000 |
| electrical supply           |       |       |       | V-ph-Hz | 380-3-50 |        |        |        |        |
| water flow                  | GPM   | 75.49 | 89    | 109.48  | 129.28   | 150.98 | 178    | 218.96 | 258.56 |
| W-width                     | mm    | 2300  | 2300  | 2300    | 2300     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| L-Lenght                    | mm    | 2600  | 2600  | 3800    | 3800     | 4800   | 4800   | 6800   | 6800   |
| H-height                    | mm    | 2000  | 2000  | 2300    | 2300     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| weight                      | kg    | 1350  | 1350  | 1800    | 2000     | 2100   | 2300   | 3000   | 3500   |
| refrigerant                 |       |       |       |         | R407C    |        |        |        |        |
| oil                         |       |       |       |         | BSE32    |        |        |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرو Screw air-cooled chiller



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرو

ظرفیت سرمایشی: 145.6 kW – 462 kW



Screw air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک اسکرو

## لوازم جانبی قابل سفارش

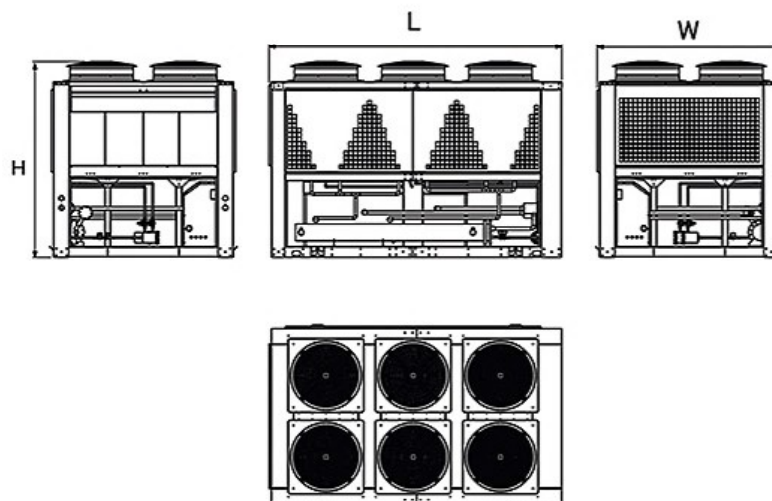
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر

## ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریانی و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد.
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |                    |          |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| nominal cooling capacity | HP                 | 70       | 80     | 100    | 120    | 140    | 160    | 180    | 220    |
| actual cooling capacity  | kW                 | 145.6    | 182    | 205    | 241.8  | 278    | 342    | 394.2  | 462    |
| absorbed power           | kW                 | 46.0     | 57.2   | 66.8   | 77     | 87.4   | 106.6  | 121.4  | 138    |
| current                  | A                  | 83.6     | 99.2   | 115.4  | 133.6  | 150.6  | 169.2  | 198    | 234.4  |
| COP/EER                  |                    | 3.16     | 3.18   | 3.07   | 3.14   | 3.18   | 3.21   | 3.25   | 3.35   |
| condenser heat rejection | kW                 | 193.8    | 239.2  | 271.8  | 318.8  | 365.4  | 448    | 516    | 600    |
| SOUND PRESSURE           | dB(A)              | 72       | 72     | 75     | 75     | 77     | 77     | 78     | 80     |
| screw compressor no      | no                 | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| step compressor          | no                 | 8        | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| circuits                 | no                 | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Number of fan            | no                 | 4        | 6      | 6      | 6      | 8      | 8      | 12     | 12     |
| Diameter of Fan          | mm                 | 800      | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    |
| Air flow                 | m <sup>3</sup> /hr | 88000    | 88000  | 132000 | 132000 | 176000 | 176000 | 264000 | 264000 |
| electrical supply        | V-ph-Hz            | 380-3-50 |        |        |        |        |        |        |        |
| water flow               | GPM                | 99.38    | 124.23 | 139.93 | 165.02 | 189.76 | 233.44 | 269.08 | 315.36 |
| W-width                  | mm                 | 2300     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| L-length                 | mm                 | 2600     | 3800   | 3800   | 3800   | 4800   | 4800   | 6800   | 6800   |
| H-height                 | mm                 | 2000     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| weight                   | kg                 | 1700     | 2000   | 2200   | 2500   | 2700   | 3200   | 3600   | 4500   |
| refrigerant              |                    | R134A    |        |        |        |        |        |        |        |
| oil                      |                    | BSE170   |        |        |        |        |        |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb –chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی هواخنک اسکرو

ظرفیت سرمایشی : 510 kW – 1244kW



Screw air-cooled chiller

چیلر تراکمی هواخنک اسکرو

## لوازم جانبی قابل سفارش

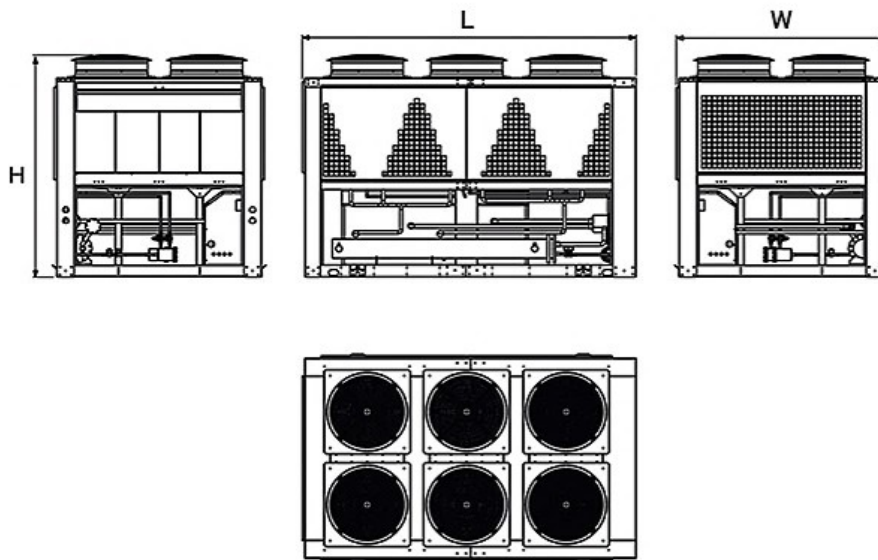
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور میکروچنل
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- درایو اینورتر

## ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریانی و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Fin & tube با لوله های مسی بدون درز سایز 3/8 و ضخامت 0.41mm و فین آلومینیومی موج دار سینوسی مجهز به فن آکسیال ار برند های معتبر.
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد.
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |       |         |        |          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|-------|---------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| nominal cooling capacity | HP    | 250     | 280    | 320      | 360    | 420    | 480    | 560    | 640    |
| actual cooling capacity  | kW    | 510     | 582    | 688      | 804    | 928    | 1056   | 1136   | 1244   |
| absorbed power           | kW    | 155.2   | 176.6  | 207      | 231    | 268.8  | 304    | 345.4  | 371    |
| current                  | A     | 266     | 300.4  | 341.4    | 374    | 448    | 502    | 572    | 622    |
| COP/EER                  |       | 3.29    | 3.29   | 3.33     | 3.48   | 3.45   | 3.47   | 3.29   | 3.35   |
| condenser heat rejection | kW    | 666     | 758    | 896      | 1036   | 1198   | 1360   | 1480   | 1616   |
| SOUND PRESSURE           | dB(A) | 82      | 82     | 86       | 86     | 88     | 92     | 93     | 96     |
| screw compressor no      | no    | 2       | 2      | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| step compressor          | no    | 8       | 8      | 8        | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| circuits                 | no    | 2       | 2      | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Number of fan            | no    | 12      | 16     | 20       | 20     | 24     | 28     | 28     | 32     |
| Diameter of Fan          | mm    | 800     | 800    | 800      | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    |
| Air flow                 | m3/hr | 264000  | 352000 | 440000   | 440000 | 528000 | 616000 | 616000 | 704000 |
| electrical supply        |       | V-ph-Hz |        | 380-3-50 |        |        |        |        |        |
| water flow               | GPM   | 348.12  | 397.24 | 469.62   | 548.81 | 633.45 | 720.82 | 755.43 | 849.15 |
| W-width                  | mm    | 2300    | 2300   | 2300     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| L-Lenght                 | mm    | 8000    | 10000  | 12000    | 12000  | 14000  | 16000  | 16000  | 18000  |
| H-height                 | mm    | 2300    | 2300   | 2300     | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   |
| weight                   | kg    | 3400    | 3600   | 4500     | 5000   | 5600   | 6000   | 6500   | 7000   |
| refrigerant              |       | R134A   |        |          |        |        |        |        |        |
| oil                      |       | BSE170  |        |          |        |        |        |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit





# چیلر تراکمی آب خنک

## Water cooled chiller



# چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

## Scroll water cooled chiller



# مینی چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 13.65 kW – 43.2 kW



## مینی چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

## Scroll water cooled mini chiller

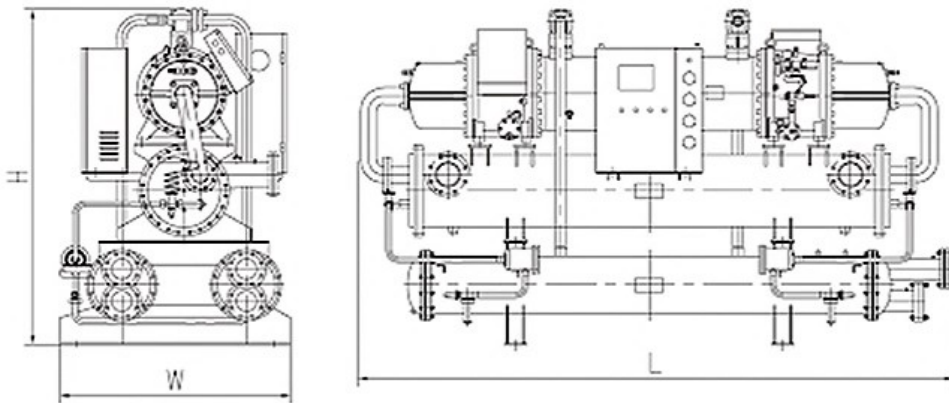
### ویژگی های دستگاه

### لوازم جانبی قابل سفارش

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن

|                          |       |              |       |          |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|--------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| nominal cooling capacity | HP    | 5            | 6     | 7        | 8     | 9     | 10    | 12    | 13.3  | 15    |
| actual cooling capacity  | kW    | 13.65        | 16.3  | 18.4     | 22.6  | 25.3  | 29.6  | 33.9  | 37.2  | 43.2  |
| absorbed power           | kW    | 3.19         | 3.69  | 4.15     | 4.97  | 5.5   | 6.41  | 7.25  | 8.26  | 9.88  |
| current                  | A     | 6.88         | 6.95  | 8.72     | 10.51 | 11.3  | 12.76 | 13.83 | 16.48 | 22.18 |
| COP                      |       | 4.27         | 4.41  | 4.44     | 4.54  | 4.6   | 4.62  | 4.68  | 4.51  | 4.38  |
| condenser heat rejection | kW    | 16.84        | 19.99 | 22.55    | 27.57 | 30.8  | 36.01 | 41.15 | 45.46 | 53.08 |
| SOUND PRESSURE           | dB(A) | 65           | 61    | 61       | 63    | 63    | 63    | 64    | 67    | 69    |
| Scroll compressor no     | no    | 1            | 1     | 1        | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| step compressor          | no    | 1            | 1     | 1        | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| circuits                 | no    | 1            | 1     | 1        | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| electrical supply        |       | V-ph-Hz      |       | 380-3-50 |       |       |       |       |       |       |
| water flow               | GPM   | 9.31         | 11.12 | 12.55    | 15.42 | 17.26 | 20.2  | 23.14 | 25.39 | 29.48 |
| Condenser water flow     | GPM   | 22           | 27    | 31       | 35    | 40    | 45    | 54    | 60    | 66    |
| W-width                  | mm    | 800          | 800   | 800      | 1000  | 1000  | 1000  | 1200  | 1200  | 1200  |
| L-Lenght                 | mm    | 1500         | 1500  | 1500     | 1700  | 1700  | 1700  | 2000  | 2000  | 2000  |
| H-height                 | mm    | 800          | 800   | 800      | 800   | 800   | 800   | 1000  | 1000  | 1000  |
| weight                   | kg    | 120          | 140   | 170      | 200   | 220   | 260   | 280   | 320   | 380   |
| refrigerant              |       | R407C        |       |          |       |       |       |       |       |       |
| oil                      |       | POERL32-3MAF |       |          |       |       |       |       |       |       |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 50.6 kW – 172.8 kW



## چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

## Scroll water cooled chiller

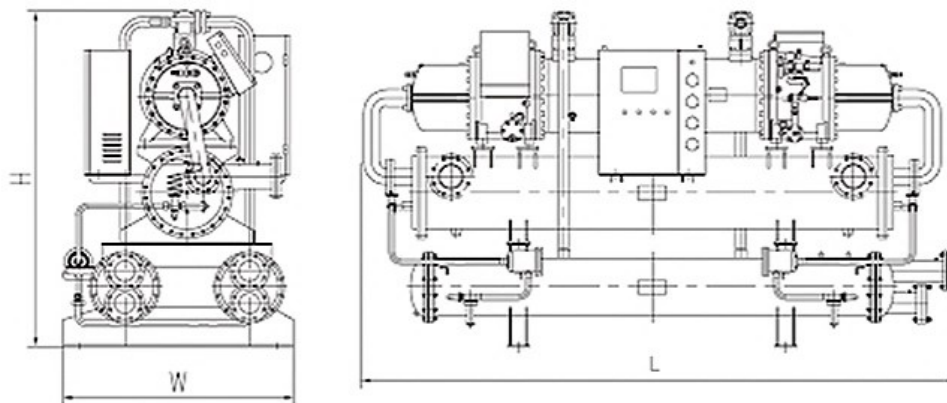
### ویژگی های دستگاه

### لوازم جانبی قابل سفارش

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن

|                          |       |              |       |          |       |        |       |        |        |        |
|--------------------------|-------|--------------|-------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| nominal cooling capacity | HP    | 18           | 20    | 24       | 27    | 30     | 36    | 40     | 54     | 60     |
| actual cooling capacity  | kW    | 50.6         | 59.2  | 67.8     | 74.4  | 86.4   | 101.2 | 118.4  | 148.8  | 172.8  |
| absorbed power           | kW    | 11           | 12.82 | 14.5     | 16.52 | 19.76  | 22    | 25.64  | 33.04  | 39.52  |
| current                  | A     | 22.6         | 25.52 | 27.66    | 32.96 | 44.36  | 45.2  | 51.04  | 65.92  | 88.72  |
| COP                      |       | 4.6          | 4.62  | 4.68     | 4.51  | 4.38   | 4.6   | 4.62   | 4.51   | 4.38   |
| condenser heat rejection | kW    | 61.6         | 72.02 | 82.3     | 90.92 | 106.16 | 123.2 | 144.04 | 181.84 | 212.32 |
| SOUND PRESSURE           | dB(A) | 63           | 63    | 64       | 67    | 69     | 63    | 63     | 67     | 69     |
| Scroll compressor no     | no    | 2            | 2     | 2        | 2     | 2      | 4     | 4      | 4      | 4      |
| step compressor          | no    | 2            | 2     | 2        | 2     | 2      | 4     | 4      | 4      | 4      |
| circuits                 | no    | 2            | 2     | 2        | 2     | 2      | 2     | 2      | 2      | 2      |
| electrical supply        |       | V-ph-Hz      |       | 380-3-50 |       |        |       |        |        |        |
| water flow               | GPM   | 34.52        | 40.4  | 46.28    | 50.78 | 96.04  | 80.8  | 58.96  | 101.56 | 117.92 |
| Condenser water flow     | GPM   | 80           | 90    | 108      | 120   | 132    | 160   | 180    | 240    | 264    |
| W-width                  | mm    | 1200         | 1200  | 1200     | 1200  | 1200   | 1200  | 1400   | 1400   | 1400   |
| L-Lenght                 | mm    | 2400         | 2400  | 2400     | 2400  | 2400   | 2400  | 2400   | 240    | 2400   |
| H-height                 | mm    | 1200         | 1200  | 1200     | 1200  | 1200   | 1200  | 1400   | 1400   | 1600   |
| weight                   | kg    | 440          | 480   | 520      | 540   | 580    | 620   | 660    | 700    | 740    |
| refrigrant               |       | R407C        |       |          |       |        |       |        |        |        |
| oil                      |       | POERL32-3MAF |       |          |       |        |       |        |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

ظرفیت سرمایشی: 230 kW – 528.6kW



## چیلر تراکمی آب خنک اسکرال

## Scroll water cooled chiller

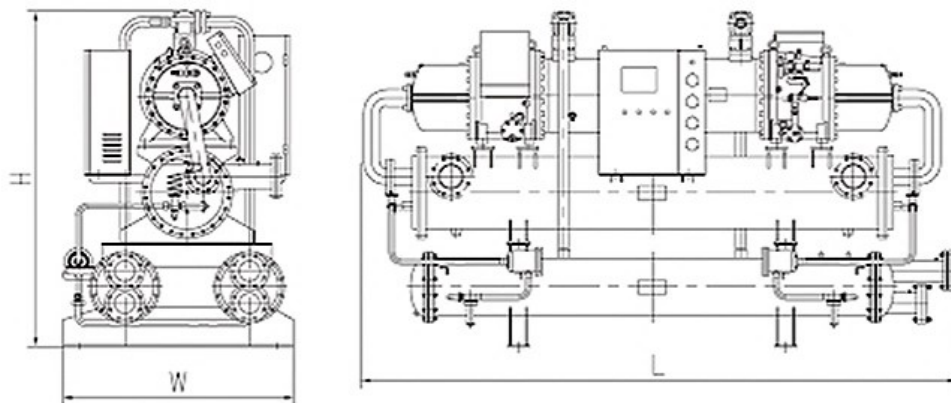
### ویژگی های دستگاه

### لوازم جانبی قابل سفارش

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن

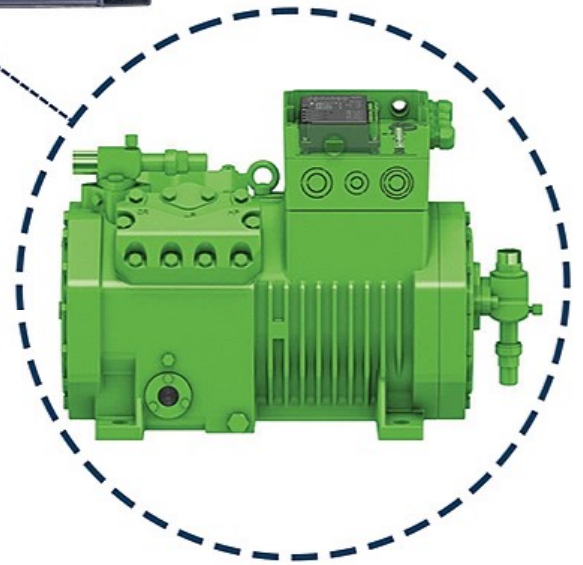
|                          |       |              |        |          |        |        |
|--------------------------|-------|--------------|--------|----------|--------|--------|
| nominal cooling capacity | HP    | 80           | 100    | 120      | 150    | 180    |
| actual cooling capacity  | kW    | 230          | 290    | 352.4    | 435    | 528.6  |
| absorbed power           | kW    | 51.8         | 64.8   | 78.2     | 97.2   | 117.3  |
| current                  | A     | 93.4         | 120.56 | 143.52   | 180.84 | 215.28 |
| COP                      |       | 4.44         | 4.48   | 4.5      | 4.48   | 4.5    |
| condenser heat rejection | kW    | 281.8        | 354.8  | 430.6    | 532.3  | 645.9  |
| SOUND PRESSURE           | dB(A) | 72           | 74     | 77       | 74     | 77     |
| Scroll compressor no     | no    | 4            | 4      | 4        | 6      | 6      |
| step compressor          | no    | 4            | 4      | 4        | 6      | 6      |
| circuits                 | no    | 2            | 2      | 2        | 2      | 2      |
| electrical supply        |       | V-ph-Hz      |        | 380-3-50 |        |        |
| water flow               | GPM   | 156.99       | 197.95 | 240.54   |        | 360.82 |
| Condenser water flow     | GPM   | 360          | 440    | 528      | 660    | 790    |
| W-width                  | mm    | 1400         | 1400   | 1600     | 1600   | 1800   |
| L-Lenght                 | mm    | 2500         | 3500   | 3500     | 3500   | 3500   |
| H-height                 | mm    | 1400         | 1600   | 1800     | 1800   | 1800   |
| weight                   | kg    | 1400         | 1600   | 2000     | 2500   | 300    |
| refrigerant              |       | R407C        |        |          |        |        |
| oil                      |       | POERL32-3MAF |        |          |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit





# چیلر تراکمی آب خنک سیلندر پیستونی Reciprocating water cooled chiller



# چیلر تراکمی آب خنک سیلندر پیستونی

ظرفیت سرمایشی: 15.48 kW – 109.5 kW



## Reciprocating water cooled chiller

## چیلر تراکمی آب خنک سیلندر پیستونی

### لوازم جانبی قابل سفارش

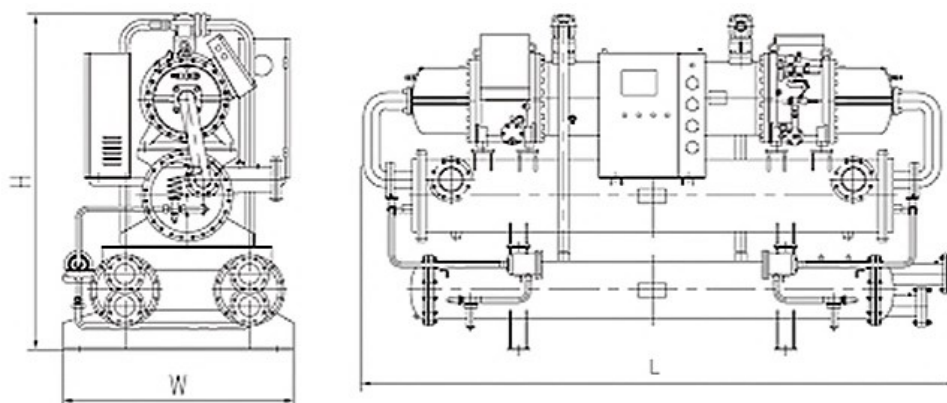
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن

### ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                             |       |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| nominal cooling capacity    | HP    | 5.5              | 7.5   | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    |
| actual cooling capacity     | kW    | 15.48            | 22.5  | 29.9  | 41.5  | 48.7  | 64.4  | 75.4  | 93.4  | 109.5 |
| absorbed power              | kW    | 3.89             | 5.64  | 7.03  | 9.82  | 11.49 | 15.6  | 18.16 | 23.1  | 27.1  |
| current                     | A     | 7.41             | 10.35 | 12.91 | 18.08 | 20.5  | 27.9  | 33.2  | 42    | 51.1  |
| COP/EER                     |       | 3.97             | 3.99  | 4.25  | 4.22  | 4.24  | 4.13  | 4.15  | 4.04  | 4.04  |
| condenser heat rejection    | kW    | 19.38            | 28.2  | 37    | 51.3  | 60.2  | 80    | 93.6  | 116.5 | 136.5 |
| SOUND PRESSURE              | dB(A) | 57.7             | 62.7  | 63    | 67    | 69.5  | 69.5  | 73.5  | 73.4  | 75.9  |
| Reciprocating compressor no | no    | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| step compressor             | no    | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| circuits                    | no    | 1                | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| electrical supply           |       | V-ph-Hz 380-3-50 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| water flow                  | GPM   | 10.56            | 15.35 | 20.4  | 28.32 | 33.24 | 43.95 | 51.46 | 63.75 | 74.7  |
| Condenser water flow        | GPM   | 22               | 34    | 45    | 66    | 90    | 110   | 132   | 155   | 180   |
| W-width                     | mm    | 800              | 800   | 1000  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1400  |
| L-Lenght                    | mm    | 1500             | 1500  | 1700  | 1700  | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  |
| H-height                    | mm    | 800              | 800   | 800   | 1000  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1400  |
| weight                      | kg    | 120              | 170   | 260   | 380   | 480   | 520   | 580   | 620   | 660   |
| refrigerant                 |       | R407C            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| oil                         |       | BSE32            |       |       |       |       |       |       |       |       |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی آب خنک سیلندر پیستونی

ظرفیت سرمایشی: 128.8 kW – 438 kW



## Reciprocating water cooled chiller

## چیلر تراکمی آب خنک سیلندر پیستونی

### لوازم جانبی قابل سفارش

- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- کندانسور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر
- پمپ و منبع انبساط مخزن

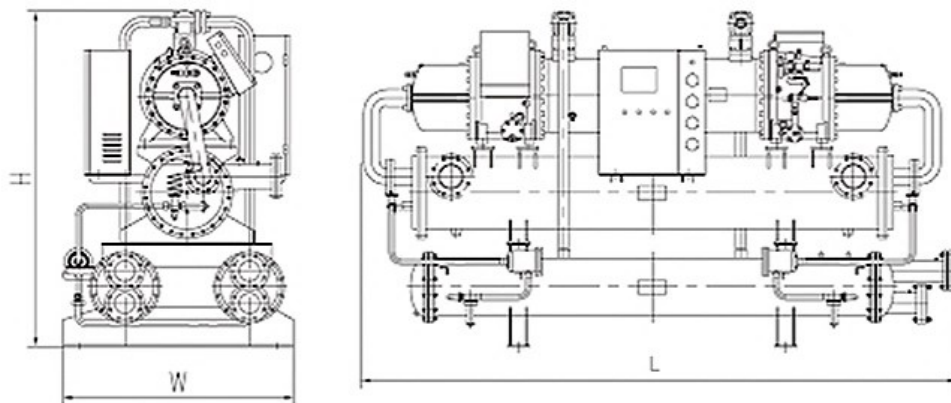
### ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع سیلندر پیستونی سمی هرمتیک (نیمه بسته) با محافظ جریان و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

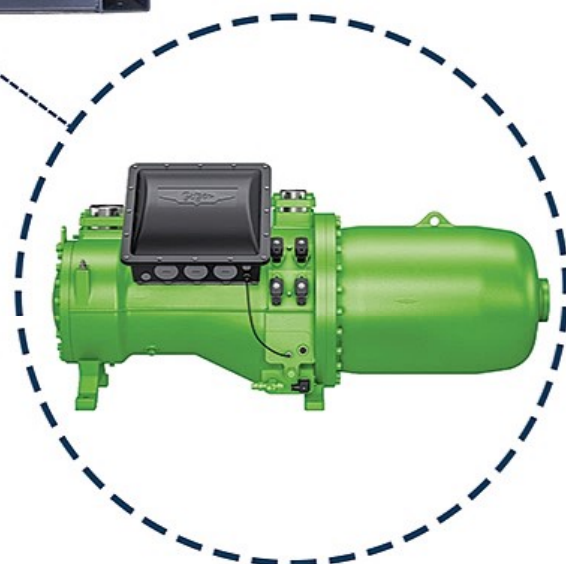


|                             |       |         |        |          |        |       |        |       |       |
|-----------------------------|-------|---------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|-------|
| nominal cooling capacity    | HP    | 50      | 60     | 70       | 80     | 100   | 120    | 140   | 160   |
| actual cooling capacity     | kW    | 128.8   | 150.8  | 186.8    | 219    | 257.6 | 301.6  | 373.6 | 438   |
| absorbed power              | kW    | 31.2    | 36.32  | 46.2     | 54.2   | 62.4  | 72.64  | 92.4  | 108.4 |
| current                     | A     | 55.8    | 66.4   | 84       | 102.2  | 111.6 | 132.8  | 168   | 204.4 |
| COP/EER                     |       | 4.13    | 4.15   | 4.04     | 4.04   | 4.13  | 4.15   | 4.04  | 4.04  |
| condenser heat rejection    | kW    | 160     | 187.2  | 233      | 273    | 320   | 374.4  | 466   | 546   |
| SOUND PRESSURE              | dB(A) | 69.5    | 73.5   | 73.4     | 75.9   | 69.5  | 73.5   | 73.4  | 75.9  |
| Reciprocating compressor no | no    | 2       | 2      | 2        | 2      | 4     | 4      | 4     | 4     |
| step compressor             | no    | 2       | 2      | 2        | 2      | 4     | 4      | 4     | 4     |
| circuits                    | no    | 2       | 2      | 2        | 2      | 4     | 4      | 4     | 4     |
| electrical supply           |       | V-ph-Hz |        | 380-3-50 |        |       |        |       |       |
| water flow                  | GPM   | 87.9    | 102.92 | 127.5    | 149.48 | 175.8 | 205.84 | 175.8 | 255   |
| Condenser water flow        | GPM   | 220     | 264    | 310      | 360    | 440   | 528    | 620   | 720   |
| W-width                     | mm    | 1400    | 1400   | 1400     | 1400   | 1400  | 1600   | 1600  | 1800  |
| L-Lenght                    | mm    | 2500    | 2500   | 2500     | 2500   | 3500  | 3500   | 3500  | 3500  |
| H-height                    | mm    | 1400    | 1400   | 1400     | 1400   | 1600  | 1800   | 1800  | 1800  |
| weight                      | kg    | 680     | 740    | 900      | 1400   | 1600  | 2000   | 2400  | 2800  |
| refrigerant                 |       | R407C   |        |          |        |       |        |       |       |
| oil                         |       | BSE32   |        |          |        |       |        |       |       |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb –chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# چیلر تراکمی آب خنک اسکرو Screw water cooled chiller



# چیلر تراکمی آب خنک اسکرو

ظرفیت سرمایشی: 168 kW – 530 kW



## Screw water cooled chiller

## چیلر تراکمی آب خنک اسکرو

### لوازم جانبی قابل سفارش

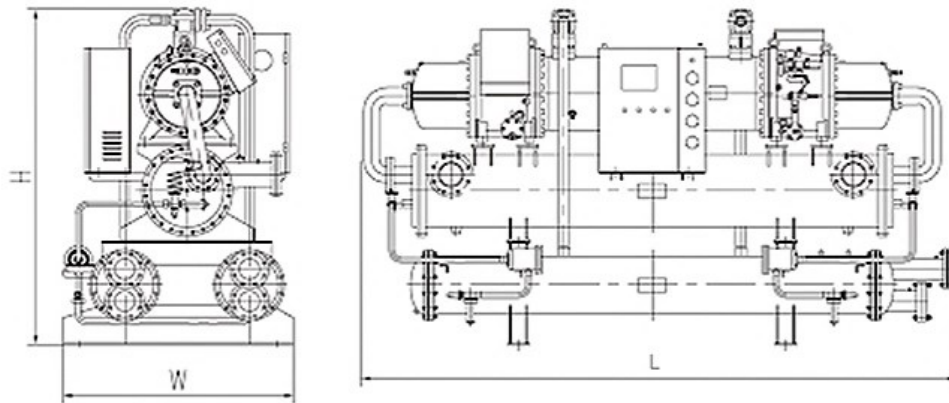
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر

### ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریانی و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |     |         |        |          |        |       |        |       |        |
|--------------------------|-----|---------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|
| nominal cooling capacity | HP  | 70      | 80     | 100      | 120    | 140   | 160    | 180   | 220    |
| actual cooling capacity  | kW  | 168     | 208.6  | 238.4    | 280.8  | 322.6 | 389.2  | 448   | 530    |
| absorbed power           | kW  | 38.46   | 48.2   | 55       | 63.4   | 72    | 87.8   | 100   | 113.6  |
| current                  | A   | 73.4    | 86.6   | 99       | 115.4  | 129.4 | 142.6  | 166   | 199.2  |
| COP/EER                  |     | 4.37    | 4.33   | 4.33     | 4.43   | 4.48  | 4.44   | 4.49  | 4.66   |
| condenser heat rejection | kW  | 206.4   | 256.8  | 293.4    | 344.2  | 394.8 | 476    | 548   | 644    |
| Screw compressor no      | no  | 2       | 2      | 2        | 2      | 2     | 2      | 2     | 2      |
| step compressor          | no  | 8       | 8      | 8        | 8      | 8     | 8      | 8     | 8      |
| circuits                 | no  | 2       | 2      | 2        | 2      | 2     | 2      | 2     | 2      |
| electrical supply        |     | V-ph-Hz |        | 380-3-50 |        |       |        |       |        |
| water flow               | GPM | 114.67  | 142.39 | 162.73   | 191.67 | 220.2 | 265.66 | 305.8 | 361.77 |
| Condenser water flow     | GPM | 300     | 350    | 430      | 500    | 550   | 640    | 720   | 900    |
| W-width                  | mm  | 1400    | 1400   | 1400     | 1600   | 1600  | 1800   | 1800  | 1800   |
| L-Lenght                 | mm  | 2500    | 2500   | 3500     | 3500   | 3500  | 3500   | 3500  | 3500   |
| H-height                 | mm  | 1400    | 1400   | 1600     | 1800   | 1800  | 1800   | 1800  | 1800   |
| weight                   | kg  | 100     | 1500   | 1800     | 2000   | 2400  | 2800   | 3000  | 3200   |
| refrigerant              |     | R134A   |        |          |        |       |        |       |        |
| oil                      |     | BSE170  |        |          |        |       |        |       |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit





# چیلر تراکمی آب خنک اسکرو

ظرفیت سرمایشی: 584 kW – 1410 kW



## Screw water cooled chiller

## چیلر تراکمی آب خنک اسکرو

### لوازم جانبی قابل سفارش

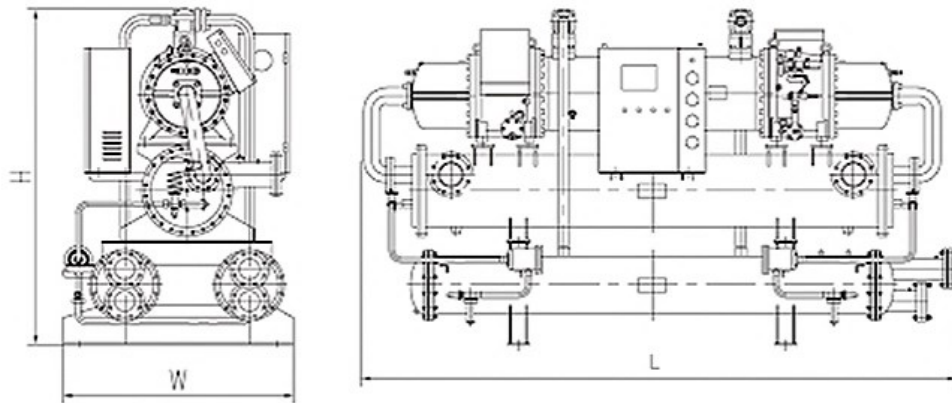
- قابلیت ساخت برای اقلیم حاره ای
- کنترلر هوشمند
- اواپراتور صفحه ای
- استارتر نرم (soft starter)
- دستگاه اندازه گیری مصرف انرژی
- محفظه ی صداگیر کمپرسور عایق آکوستیک (silencer box)
- کیت با قابلیت کارکرد چیلر در دمای منفی 10 درجه ی سانتی گراد محیط
- شیر ایمنی (safety valve)
- شیر یک طرفه (check valve)
- هیتر اواپراتور و مخزن ذخیره ی آب
- تولید آب در دمای پایین (مصارف صنعتی)
- کابل رابط برای ارتباط با دستگاه های دیگر

### ویژگی های دستگاه

- کمپرسور: از نوع اسکرال هرمتیک (بسته) با محافظ جریانی و حرارتی مجهز به هیتر کارتر روغن، شیر و لرزه گیر ساکشن و دیسشارژ
- اواپراتور: از نوع Shell & tube با پوسته فولادی و تیوپ های مسی بدون درز سایز 5/8 اینچ، مجهز به توربولاتور ستاره آلومینیومی با پوشش عایق الاستوری روکش دار آلومینیومی نخ دار مسلح به ضخامت 19mm مقاوم در برابر اشعه UV
- کندانسور: از نوع Shell & tube با پوسته ی فولادی بدون درز (مانسمان) با تیوپ های مسی فین دار با قطر 3/4 اینچ
- کنترلر: از نوع دیجیتالی با قابلیت تنظیم دمای ورودی و خروجی و کنترل عملکرد کمپرسور
- کلیدهای قطع کننده ی مدار فرمان، کمپرسور و فن
- سوئیچ های کنترل کننده فشار بالا و پایین چیلر
- کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت کنترل تنظیم حد ولتاژ
- نمایشگر و کنترل جریان با قابلیت تنظیم حد
- نمایشگر فشار بالا و پایین چیلر
- کنترلر عملکرد فن بر اساس فشار بالای سیستم
- سوئیچ جریان آب خروجی از اواپراتور و کندانسور
- بدنه: بدنه دستگاه و تابلو برق تماما از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک می باشد
- لرزه گیر لاستیکی شاسی دستگاه

|                          |     |         |        |          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|-----|---------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| nominal cooling capacity | HP  | 250     | 280    | 320      | 360    | 420    | 480    | 560    | 640    |
| actual cooling capacity  | kW  | 584     | 666    | 790      | 918    | 1050   | 1194   | 1290   | 1410   |
| absorbed power           | kW  | 127.6   | 145.4  | 170.4    | 193.6  | 221.6  | 250.4  | 289    | 308.8  |
| current                  | A   | 227     | 255.4  | 287.4    | 318    | 379.4  | 424    | 488    | 532    |
| COP/EER                  |     | 4.58    | 4.58   | 4.64     | 4.74   | 4.74   | 4.77   | 4.46   | 4.56   |
| condenser heat rejection | kW  | 712     | 810    | 960      | 1110   | 1272   | 1444   | 1578   | 1718   |
| Screw compressor no      | no  | 2       | 2      | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| step compressor          | no  | 8       | 8      | 8        | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| circuits                 | no  | 2       | 2      | 2        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| electrical supply        |     | V-ph-Hz |        | 380-3-50 |        |        |        |        |        |
| water flow               | GPM | 398.63  | 454.61 | 539.25   | 626.62 | 716.73 | 815.02 | 880.55 | 962.46 |
| Condenser water flow     | GPM | 1000    | 1100   | 1300     | 1450   | 1600   | 2000   | 2200   | 2400   |
| W-width                  | mm  | 2000    | 2000   | 2000     | 2000   | 2000   | 2400   | 2400   | 2400   |
| L-Lenght                 | mm  | 3500    | 3500   | 3500     | 3500   | 3500   | 4500   | 4500   | 4500   |
| H-height                 | mm  | 1800    | 1800   | 1800     | 1800   | 1800   | 1800   | 1800   | 1800   |
| weight                   | kg  | 3600    | 3800   | 4000     | 4400   | 4800   | 5200   | 5600   | 6000   |
| refrigerant              |     | R134A   |        |          |        |        |        |        |        |
| oil                      |     | BSE170  |        |          |        |        |        |        |        |

- Outdoor air temperature 40°C dry bulb -chilled water temperature inlet/outlet 7/12 °c (sea level)
- Condensing temperature 50°C
- Evaporating temperature 3°C
- Sound pressure in open field (Q=2) at 10 m from the unit



# مشتریان





## راه های ارتباطی

کارخانه

۰۲۶۳۷۸۵۲۰۲۷

ایمیل

Sales@abgintahvieh.com

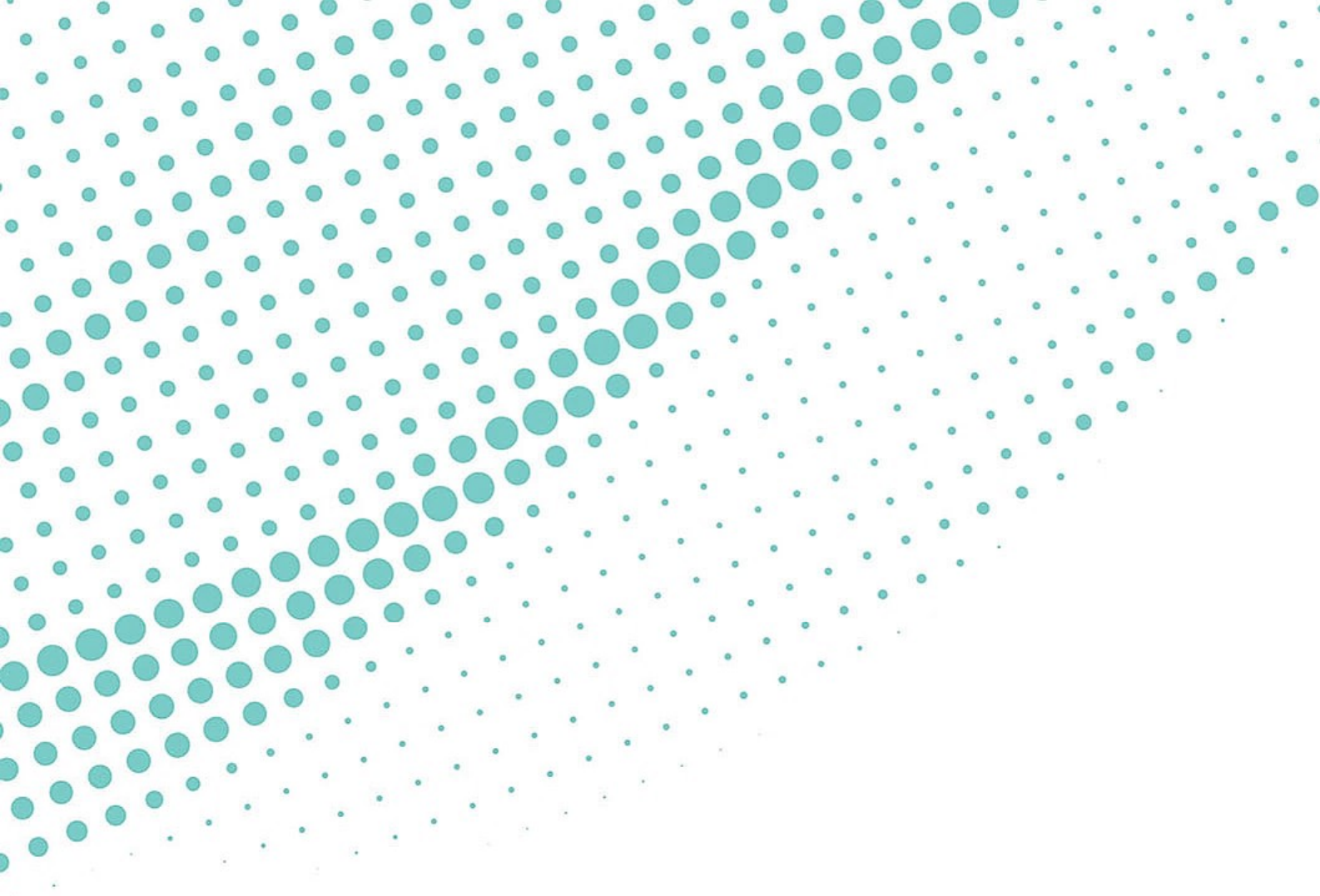
وبسایت

www.ABGINTAHVIEH.com

آدرس کارخانه

البرز، شهرک صنعتی ماهدشت، خیابان سرداران  
خیابان دهم جنوبی، پلاک ۳۲





[www.ABGINTAHVIEH.com](http://www.ABGINTAHVIEH.com)