



BORAN
PRODUCTION OF COOLING SYSTEMS

درباره بوران

شرکت نوآوران برودت بوران با برند تجاری "Booran" به عنوان یکی از پیشروان صنعت تبرید و تهویه مطبوع، با تکیه بر بیش از ۳ دهه تجربه و دانش فنی خود، اقدام به بازطراحی، تولید و عرضه تجهیزات برتر در این حوزه نموده است. شرکت بوران با هدف ایجاد راهکارهای نوآورانه و بهینه‌سازی مصرف انرژی در سیستم تبرید و تهویه مطبوع، به طور مداوم در تلاش است، محصولات خود را با بالاترین کیفیت و کمترین تاثیرات زیست‌محیطی به بازار ارائه دهد.

شرکت بوران بر این باور است که دسترسی مستقیم مشتریان به تجهیزات سرمایشی با کیفیت، موجب کاهش هزینه‌ها و افزایش رضایت آن‌ها می‌شود. این شرکت با بکارگیری تکنولوژی‌های پیشرفته، طراحی دقیق مهندسی و کنترل کیفیت مستمر، موفق به ارائه محصولات با عملکرد بالا و طول عمر بیشتر شده است.

تیم فنی مهندسی بوران با درک نیازهای مشتریان به ارائه مشاوره تخصصی و راهکار جهت پروژه‌های متنوع می‌پردازد. هدف اصلی ما در بوران، ارتقای سطح کیفی صنعت تبرید و تهویه مطبوع و پاسخگویی به نیاز مشتریان داخل و خارج از کشور است.

About Booran

Noavarán Borudat Booran Company, operating under the brand name "Booran," is a leading player in the refrigeration and air conditioning industry. With over 30 years of experience and technical expertise, the company specializes in the redesign, production, and supply of premium equipment in this field. Booran is dedicated to delivering innovative solutions and optimizing energy efficiency in refrigeration and air conditioning systems. Its goal is to provide products that combine exceptional quality with minimal environmental impact.

Booran believes that providing customers with direct access to high-quality cooling equipment helps reduce costs and enhance overall satisfaction. By leveraging cutting-edge technologies, precise engineering, and rigorous quality control, the company has successfully delivered products that offer outstanding performance and long-lasting durability.

The Booran Engineering Technical Team, with a deep understanding of customer needs, provides specialized consultation and tailored solutions for a wide range of projects. At Booran, it's primary goal is to elevate the quality of the refrigeration and air conditioning industry while effectively meeting the needs of customers both locally and internationally.

BORAN



Condenser Unit

CS Serie

Static, Horizontal and V Type Condensers (CS, CH & V Type)

Chassis and Cover

- Chassis:** Iron sheet with a thickness of 2 to 3 mm
- Cover:** Galvanized sheet with a thickness of 1 to 1.5 mm
- Paint:** Epoxy polyester – glossy leather-textured gray
- Resistance:** Against corrosion, vibration, and impact
- Feature:** Capability to accommodate compressors and equipment from various brands

Coil

- Tube material:** Copper
- Tube size:** 3/8"
- Tube type:** Inner grooved
- Fin material:** Aluminum
- Fin arrangement:** Triangular
- Fin density:** 9-12 FPI¹

Fan

- Fan size:** 40, 50, 63 and 80 centimeters
- Fan speed:** 1380 RPM²
- Temperature range:** -40°C to +60°C
- Protection class:** IP54
- Standard:** CE certification (European Union)

Receiver

- Tube material:** Steel with appropriate thickness
- Valve type:** Rotalock
- Number of valves:** 2 (inlet and outlet)

Customization

The Static (CS), Horizontal (CH) and V Type Condensers can be produced with blue, gold and Blay Gold fin coatings.

The coil capacity of condensers from Booran Company is determined, designed, and fabricated using renowned global software like Unilab and Technisolve.

کندانسورهای استاتیک، افقی و V شکل

شاسی و کاور

- شاسی:** ورق آهن با ضخامت ۲ الی ۳ میلیمتر
- کاور:** ورق گالوانیزه با ضخامت ۱ الی ۱٫۵ میلیمتر
- رنگ:** اپوکسی پلی استر- طوسی چرمی براق
- مقاومت:** در برابر خوردگی، ارتعاش و ضربه
- قابلیت:** تعبیه محل قرارگیری انواع برند کمپرسور و تجهیزات

کوئل

- جنس لوله:** مس
- سایز لوله:** ۳/۸"
- نوع لوله:** شیار از داخل
- جنس فین:** آلومینیوم
- آرایش فین:** مثلثی
- تراکم فین:** ۹-۱۲ فین بر اینچ

فن

- سایز فن:** ۴۰، ۵۰، ۶۳ و ۸۰ سانتیمتر
- دور فن:** ۱۳۸۰ دور بر دقیقه
- محدوده دمایی:** ۶۰+ الی ۴۰- درجه سانتیگراد
- درجه حفاظتی:** IP54
- استاندارد:** گواهی نامه CE اروپا

رسیور

- جنس لوله:** فولادی با ضخامت مناسب
- نوع شیر:** روتالاک
- تعداد شیر:** ۲ عدد (ورودی و خروجی)

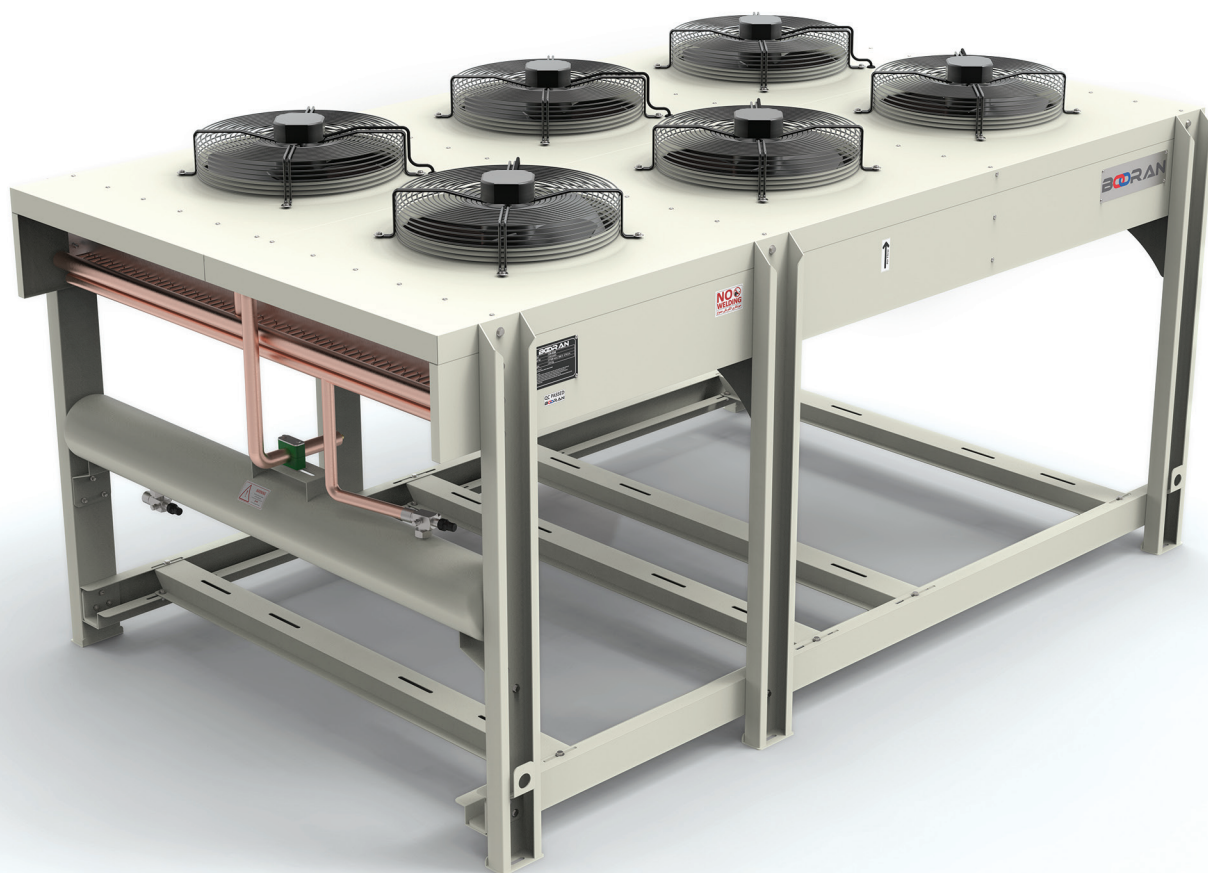
سفارشی سازی

کندانسورهای استاتیک (CS)، افقی (CH) و V شکل قابلیت تولید با فین آبی، طلایی و پوشش رنگی بلی گلد را دارا می باشند.

حجم کوئل کندانسورهای شرکت بوران با استفاده از نرم افزارهای مطرح و بین المللی مانند Unilab و Technisolve محاسبه، طراحی و تولید می شوند.

1. Fin per inch

2. Round per Minute



Naming convention / نحوه نام گذاری

| C | H | A | 5 | 6 |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Condenser کندانسور | Condenser variety | Booran Code کد داخلی بوران | Fan Diameter قطر فن | NO. of Fans تعداد فن |
| | S = Static | | 4 = 400 mm | |
| | H = Horizontal | | 5 = 500 mm | |
| | V = V Type | | 6 = 630 mm | |
| | | | 8 = 800 mm | |



Static Condenser (CS)

400 Serie

| Model | | A41' | B41' | G41' | A42 | B42 | G42 | |
|------------------|----------|-------------------|-------|------|------|-------|------|------|
| Cooling Capacity | ΔT= 15 | 5.3 | 6.9 | 8.2 | 10.9 | 14.5 | 17.1 | |
| | ΔT= 12 | 4.4 | 5.6 | 6.7 | 8.8 | 11.7 | 13.9 | |
| | ΔT= 10 | 3.7 | 4.8 | 5.7 | 7.6 | 10 | 11.8 | |
| | ΔT= 7 | 2.6 | 3.4 | 4 | 5.4 | 7.2 | 8.4 | |
| Coil | Surface | m ² | 8.6 | 15.1 | 19.4 | 18.7 | 32.8 | 42.1 |
| | Volume | Liter | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 4.1 | 6.1 | 8.2 |
| | Inlet | inch | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 |
| | Outlet | inch | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| Fan | n*Q | mm | 1*400 | | | 2*400 | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 3600 | 3250 | 3100 | 7100 | 6750 | 6400 |
| Weight | Kg | 39 | 41 | 44 | 72 | 73 | 78 | |

500 Serie

| Model | | A51 | B51 | G51 | A52 | B52 | G52 | D52 | A53 | B53 | G53 | A54 | B54 | G54 | A56 | B56 | G56 | A58 | B58 | G58 | |
|------------------|----------|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cooling Capacity | ΔT= 15 | 9.8 | 13.1 | 15.7 | 19.2 | 26 | 31.1 | 36.3 | 43 | 51.3 | 62 | 61 | 73.6 | 89.1 | 86.7 | 105.1 | 125.5 | 115.3 | 138.7 | 164.2 | |
| | ΔT= 12 | 7.9 | 10.7 | 12.8 | 15.7 | 21.2 | 25.2 | 29.4 | 35.1 | 41.6 | 50.1 | 49.7 | 59.8 | 72 | 70.6 | 85.3 | 101.3 | 93.6 | 113.2 | 132.6 | |
| | ΔT= 10 | 6.8 | 9.1 | 10.8 | 13.5 | 18.1 | 21.5 | 24.9 | 29.9 | 35.4 | 42.4 | 42.2 | 50.8 | 61 | 60.2 | 72.5 | 85.9 | 79.8 | 95.9 | 112.3 | |
| | ΔT= 7 | 4.9 | 6.5 | 7.7 | 9.7 | 13 | 15.4 | 17.6 | 21.4 | 25.2 | 30.1 | 30.2 | 36.2 | 43.2 | 43.1 | 51.7 | 60.9 | 57.2 | 68.4 | 78.3 | |
| Coil | Surface | m ² | 16.2 | 28.4 | 36.5 | 32.4 | 56.7 | 72.9 | 105.3 | 88.8 | 114.2 | 165 | 136.1 | 175 | 252.7 | 185.2 | 238.1 | 344 | 241.9 | 311 | 449.3 |
| | Volume | Liter | 3.7 | 5.6 | 7.5 | 7 | 10.5 | 14 | 21.1 | 16.1 | 21.5 | 32.3 | 25 | 33.4 | 50 | 33.6 | 44.8 | 67.1 | 43.4 | 57.9 | 86.9 |
| | Inlet | inch | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 2 5/8 |
| | Outlet | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 |
| Fan | n*Q | mm | 1*500 | | | 2*500 | | | 3*500 | | | 4*500 | | | 6*500 | | | 8*500 | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 6480 | 6250 | 6020 | 12900 | 12500 | 12000 | 10700 | 18750 | 18000 | 16860 | 25800 | 25400 | 24000 | 37800 | 37200 | 34200 | 50800 | 49600 | 44800 |
| Weight | Kg | 57 | 62 | 66 | 100 | 109 | 116 | 129 | 166 | 178 | 202 | 216 | 239 | 275 | 290 | 315 | 364 | 389 | 420 | 488 | |

Dimensions

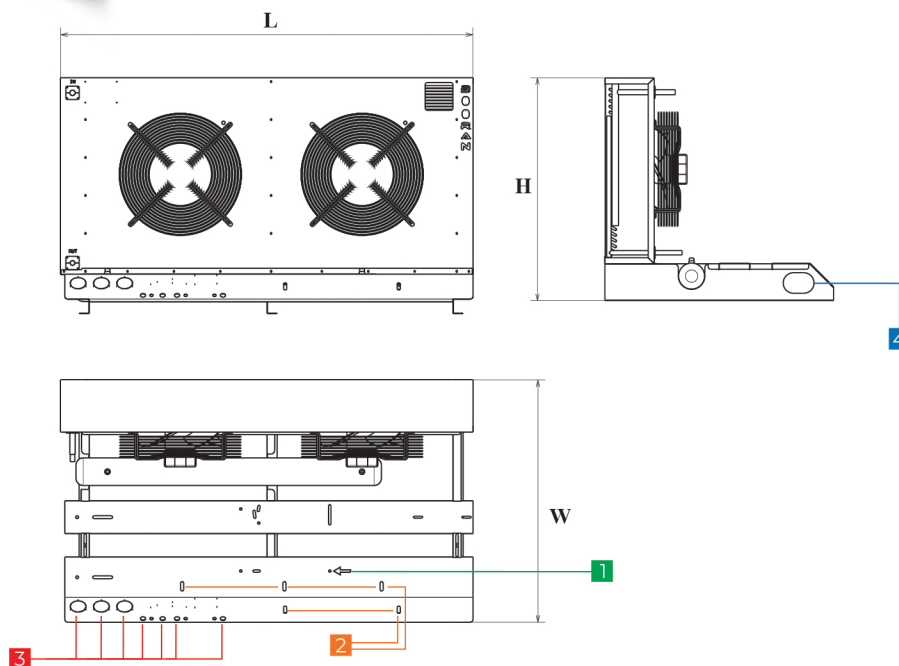
Static Condensers (CS)

400 Serie

| Model | | A41 | B41 | G41 | A42 | B42 | G42 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Length | | 785 | 785 | 785 | 1484 | 1484 | 1484 |
| Width | mm | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 |
| Height | | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 |

500 Serie

| Model | | A51 | B51 | G51 | A52 | B52 | G52 | D52 | A53 | B53 | G53 | A54 | B54 | G54 | A56 | B56 | G56 | A58 | B58 | G58 |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Length | | 934 | 934 | 934 | 1703 | 1703 | 1703 | 1703 | 2553 | 2553 | 2553 | 2045 | 2045 | 2045 | 2695 | 2695 | 2695 | 3445 | 3445 | 3445 |
| Width | mm | 1023 | 1023 | 1023 | 1023 | 1023 | 1023 | 1023 | 1123 | 1123 | 1123 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 | 1203 |
| Height | | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 | 1793 |



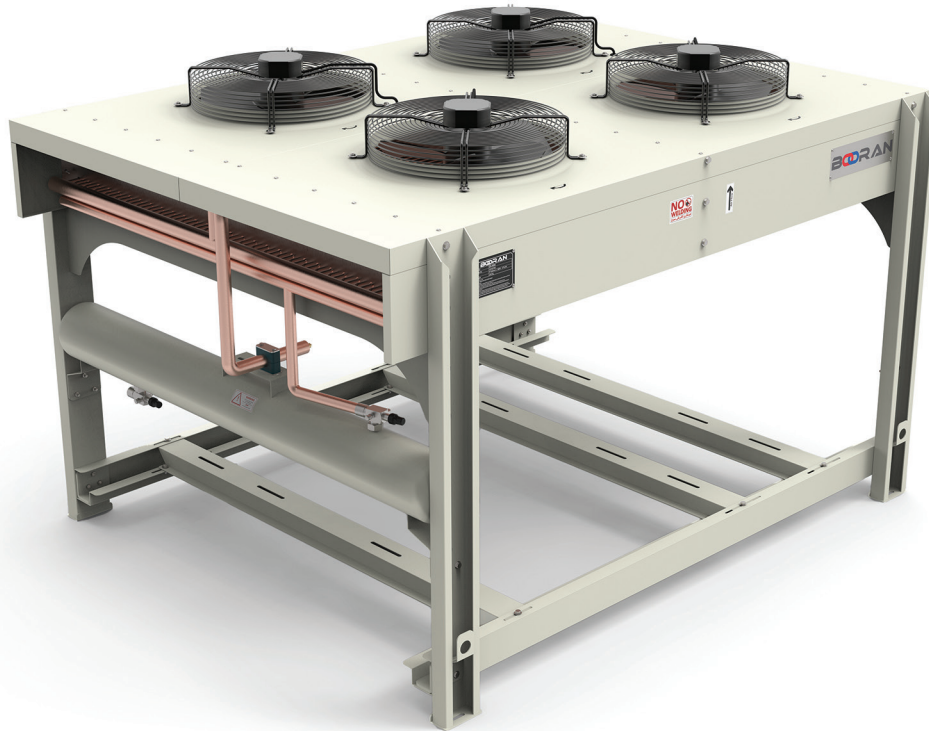
L : Length H : Height W : Width

Device Guide

1. Use of the arrow symbol for compressor base placement
2. Two selectable routes for the liquid line
3. Location for control equipment and Gauges
4. Provision of necessary space for hand access and ease during installation

راهنمای دستگاه

۱. استفاده از علامت پیکان جهت جانمایی پایه‌های کمپرسور
۲. دومسیر قابل انتخاب جهت عبور خط مایع
۳. محل قرارگیری تجهیزات کنترل کننده و گیج
۴. تعبیه فضای لازم جهت عبور دست و سهولت هنگام نصب



Horizontal Condenser (CH)

500 Serie

| Model | | A52 | B52 | G52 | D52 | A53 | B53 | G53 | A54 | B54 | G54 | A56 | B56 | G56 | A58 | B58 | G58 | |
|------------------|---------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cooling Capacity | $\Delta T=15$ | 19.2 | 26 | 31.1 | 36.3 | 43 | 51.3 | 62 | 61 | 73.6 | 89.1 | 86.7 | 105.1 | 125.5 | 115.3 | 138.7 | 164.2 | |
| | $\Delta T=12$ | 15.7 | 21.2 | 25.2 | 29.4 | 35.1 | 41.6 | 50.1 | 49.7 | 59.8 | 72 | 70.6 | 85.3 | 101.3 | 93.6 | 113.2 | 132.6 | |
| | $\Delta T=10$ | 13.5 | 18.1 | 21.5 | 24.9 | 29.9 | 35.4 | 42.4 | 42.2 | 50.8 | 61 | 60.2 | 72.5 | 85.9 | 79.8 | 95.9 | 112.3 | |
| | $\Delta T=7$ | 9.7 | 13 | 15.4 | 17.6 | 21.4 | 25.2 | 30.1 | 30.2 | 36.2 | 43.2 | 43.1 | 51.7 | 60.9 | 57.2 | 68.4 | 78.3 | |
| Coil | Surface | m ² | 32.4 | 56.7 | 72.9 | 105.3 | 88.8 | 114.2 | 165 | 136.1 | 175 | 252.7 | 185.2 | 238.1 | 344 | 241.9 | 311 | 449.3 |
| | Volume | Liter | 7 | 10.5 | 14 | 21.1 | 16.1 | 21.5 | 32.3 | 25 | 33.4 | 50 | 33.6 | 44.8 | 67.1 | 43.4 | 57.9 | 86.9 |
| | Inlet | inch | 7/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 2 5/8 |
| | Outlet | inch | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 |
| Fan | n*Q | mm | 2*500 | | | 3*500 | | | 4*500 | | | 6*500 | | | 8*500 | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 12900 | 12500 | 12000 | 10700 | 18750 | 18000 | 16860 | 25800 | 25400 | 24000 | 37800 | 37200 | 34200 | 50800 | 49600 | 44800 |
| Weight | Kg | 133 | 145 | 153 | 165 | 208 | 219 | 243 | 258 | 283 | 310 | 338 | 363 | 390 | 414 | 443 | 513 | |

Dimensions

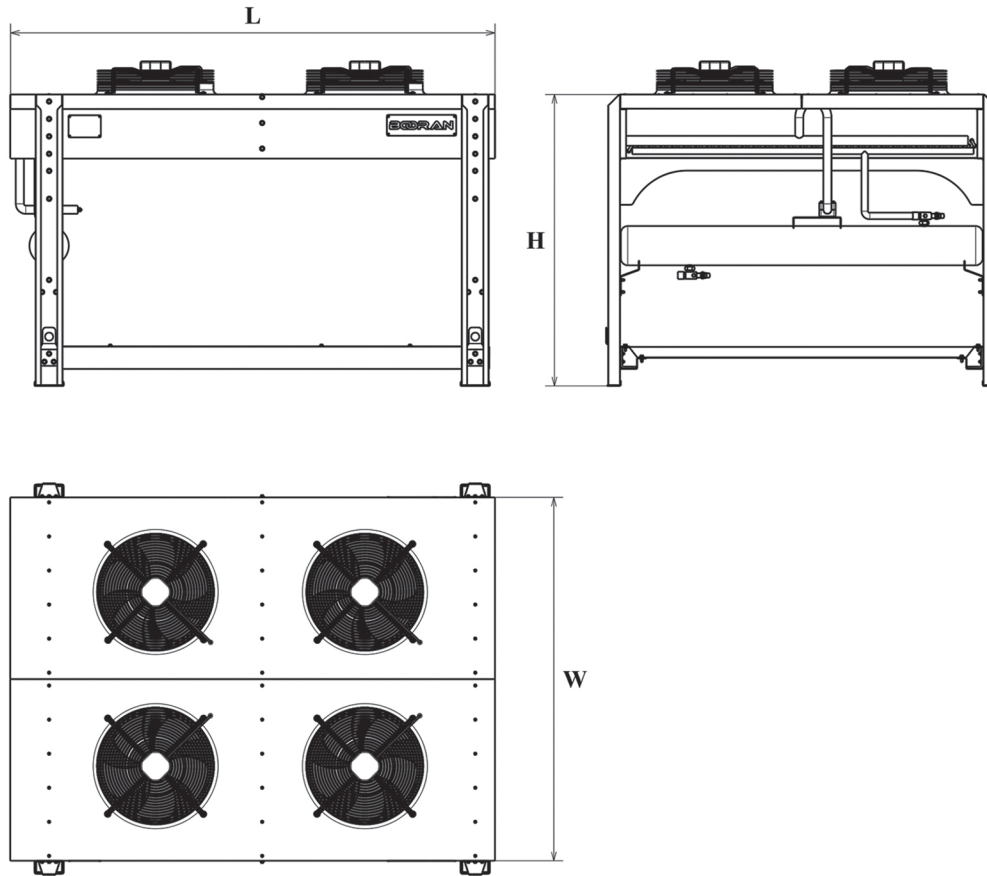
Horizontal Condenser (CH)

500 Serie

ابعاد

کندانسورهای افقی

| Model | | A52 | B52 | G52 | D52 | A53 | B53 | G53 | A54 | B54 | G54 | A56 | B56 | G56 | A58 | B58 | G58 |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Length | | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 2635 | 2635 | 2635 | 2085 | 2085 | 2085 | 2735 | 2735 | 2735 | 3485 | 3485 | 3485 |
| Width | mm | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 |
| Height | | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |



L : Length

H : Height

W : Width

Cubic, Double and Standing Evaporator (EC, ED & ES)

Chassis and Cover

- Chassis¹:** Iron sheet with a thickness of 2 to 3 mm
- Cover:** Galvanized sheet with a thickness of 1 to 1.5 mm
- Paint:** Epoxy polyester – glossy leather-textured gray
- Resistance:** Against corrosion, vibration, and impact
- Feature:** Complete separation of side doors

Coil

- Tube material:** Copper
- Tube size:** 5/8"
- Fin material:** Aluminum
- Fin arrangement:** Triangular
- Fin spacing:** 5,7,9 Millimeter and combined

Fan

- Fan size:** 40, 50 and 63 centimeters
- Fan speed:** 1380 RPM²
- Temperature range:** -40°C to +60°C
- Protection class:** IP54
- Standard:** CE certification (European Union)

Defrost

- Element Material:** Stainless Steel
- Type of Defrost:** Electric
- Element Feature:** Waterproof
- Capability:** Suitable for use with gas or hot water

Customization

The cubic (EC), Double (ED) and two-stage (ET & ES) Evaporators can be produced with Blay Gold fin coatings.

BOORAN evaporators offer 4 defrosting methods: electric, water, air, and hot gas.

The coil capacity of Evaporators from Booran Company is determined, designed, and fabricated using renowned global software like Unilab and Technisolve.

اوپراتورهای مکعبی، دابل و استندی

شاسی و کاور

- شاسی^۱:** ورق آهن با ضخامت ۲ الی ۳ میلیمتر
- کاور:** ورق گالوانیزه با ضخامت ۱ الی ۱٫۵ میلیمتر
- رنگ:** اپوکسی پلی استر - طوسی چرمی براق
- مقاومت:** در برابر خوردگی، ارتعاش و ضربه
- قابلیت:** جداسازی درب های جانبی بصورت کامل

کوئل

- جنس لوله:** مس
- سایز لوله:** ۵/۸"
- جنس فین:** آلومینیوم
- آرایش فین:** مثلثی
- فاصله فین:** ۵،۷،۹ میلیمتر ترکیبی

فن

- سایز فن:** ۴۰، ۵۰، ۶۳ سانتیمتر
- دور فن:** ۱۳۸۰ دور بر دقیقه
- محدوده دمایی:** ۶۰+ الی ۴۰- درجه سانتیگراد
- درجه حفاظتی:** IP54
- استاندارد:** گواهی نامه CE اروپا

دیفراست

- جنس المنت:** استیل ضد زنگ
- نوع دیفراست:** الکتریکی
- ویژگی المنت:** ضد آب
- قابلیت:** استفاده بصورت گاز یا آب داغ

سفارشی سازی

اوپراتورهای مکعبی (EC)، دابل (ED) و دو مرحله ای (ET و ES) قابلیت تولید با پوشش رنگی پلی گلد را دارا می باشد.

برفک زدایی در اوپراتورهای بوران به روش الکتریکی، آبی، هوایی و گاز داغ قابل اجراست.

حجم کوئل اوپراتور شرکت بوران با استفاده از نرم افزارهای مطرح و بین المللی مانند Unilab و Technisolve محاسبه، طراحی و تولید می شوند.

۱. منظور از شاسی پایه زیر اوپراتور مخصوص جابه جایی و سپاروت سقفی جهت نصب اوپراتور می باشد.

1. The chassis refers to the base beneath the evaporator for transportation and the ceiling support used for installation.

2. Round per Minute



Naming convention / نحوه نام گذاری

| E | C | A | 5 | 2 | 5 |
|-------------------------|--|-------------------------------|---|-------------------------|---|
| | Evaporator variety نوع اواپراتور | | Fan Diameter قطر فن | | Fin spacing فاصله بین |
| Evaporator اواپراتور | C = Cubic D = Double T = Two stage S = Standing | Booran Code کد داخلی بوران | 4 = 400 mm 5 = 500 mm 6 = 630 mm | NO. of Fans تعداد فن | 5 = 5 mm 7 = 7 mm 9 = 9 mm 10 = combined |



Cubic Evaporator (EC)

400 Serie - FS5 ¹

| Model | | | A415 ³ | B415 ³ | G415 ³ | A425 | B425 | G425 | A435 | B435 | G435 |
|------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------|------|-------|------|------|
| Cooling Capacity | Tr= 10 | kw | 5.9 | 6.5 | 6.2 | 12.8 | 15 | 14.1 | 21.1 | 25.6 | 27.6 |
| | Tr= 0 | | 3.8 | 4.3 | 4.8 | 8.5 | 9.8 | 10.5 | 14 | 17 | 18.5 |
| Coil | Surface | m ² | 13.6 | 18.4 | 23.2 | 28.3 | 38.5 | 48.6 | 46.8 | 63.5 | 80.3 |
| | Volume | Liter | 2.3 | 3 | 3.8 | 4.7 | 6.3 | 7.8 | 7.8 | 10.4 | 13 |
| | Inlet | inch | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| | Outlet | | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 |
| Fan | n*Q | mm | 1*400 | | | 2*400 | | | 3*400 | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 3000 | 2400 | 1750 | 6200 | 5400 | 3900 | 9750 | 9000 | 7800 |
| Net Weight | | Kg | 39 | 42 | 46 | 64 | 70 | 75 | 91 | 100 | 109 |
| Weight | | Kg | 44 | 47 | 51 | 71 | 76 | 81 | 101 | 110 | 119 |

400 Serie - FS7 ²

| Model | | | A417 ³ | B417 ³ | G417 ³ | A427 | B427 | G427 | A437 | B437 | G437 |
|------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------|------|-------|-------|------|
| Cooling Capacity | Tr= 0 | kw | 2.8 | 3.6 | 4.2 | 6.1 | 7.8 | 8.7 | 9.9 | 12.7 | 15.1 |
| | Tr= -18 | | 2.1 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 6 | 7 | 7.8 | 9.9 | 11.8 |
| | Tr= -25 | | 1.7 | 2.2 | 2.9 | 3.8 | 4.8 | 5.6 | 5.8 | 7.4 | 8.8 |
| Coil | Surface | m ² | 9.7 | 13.1 | 16.6 | 20.2 | 27.5 | 34.7 | 33.5 | 45.4 | 57.3 |
| | Volume | Liter | 2.3 | 3 | 3.8 | 4.7 | 6.3 | 7.8 | 7.8 | 10.4 | 13 |
| | Inlet | inch | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| | Outlet | | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 |
| Fan | n*Q | mm | 1*400 | | | 2*400 | | | 3*400 | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 3375 | 3230 | 3000 | 6850 | 6510 | 5750 | 10410 | 10125 | 9750 |
| Net Weight | | Kg | 38 | 41 | 43 | 62 | 68 | 75 | 88 | 96 | 104 |
| Weight | | Kg | 43 | 46 | 48 | 68 | 73 | 81 | 98 | 106 | 114 |

1. Fin spacing 5 mm

2. Fin spacing 7 mm

3. Single Phase Fan is Used

۱. فاصله فن ۵ میلیمتر

۲. فاصله فن ۷ میلیمتر

۳. دارای فن تک فاز

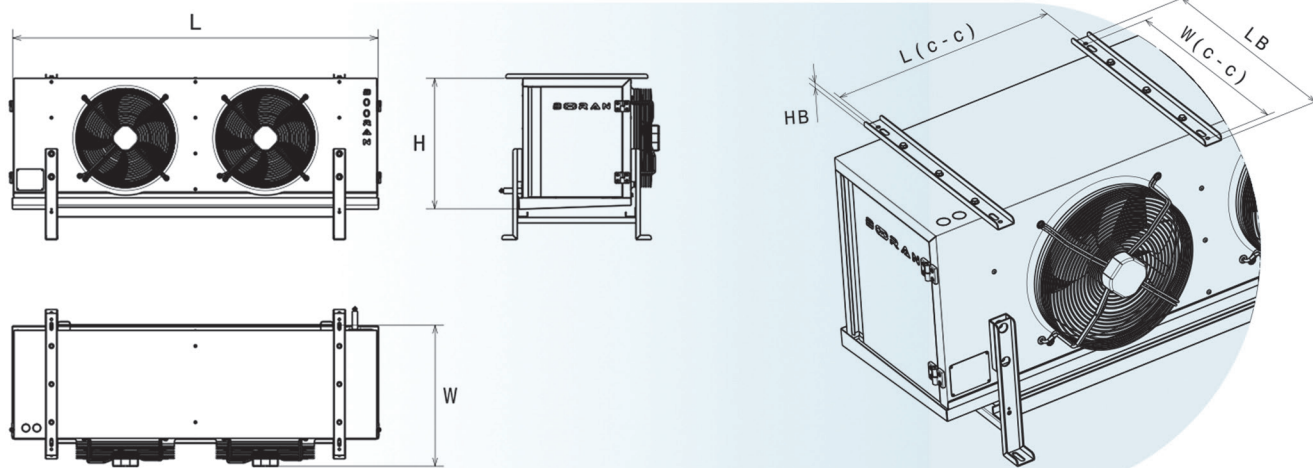
Dimensions

Cubic Evaporator (EC)

400 Serie - FS5 & FS7

ابعاد اوپراتورهای مکعبی

| Model | A41 | B41 | G41 | A42 | B42 | G42 | A43 | B43 | G43 | |
|----------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| Length | 904 | 904 | 904 | 1504 | 1504 | 1504 | 2254 | 2254 | 2254 | |
| Width | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | |
| Height | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | |
| W (c-c) ¹ | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | 572 | |
| L (c-c) ² | 583 | 583 | 583 | 1183 | 1183 | 1183 | 1933 | 1933 | 1933 | |
| LB ³ | | | | | | 612 | | | | |
| HB ⁴ | | | | | | 17 | | | | |



L : Length H : Height W : Width

1. Widthwise center-to-center distance of Bracket holes
2. Lengthwise center-to-center distance of Bracket holes
3. Length of Bracket
4. Height of Bracket

۱. فاصله عرضی مرکز تا مرکز سوراخ های براکت
۲. فاصله طولی مرکز تا مرکز سوراخ های براکت
۳. طول براکت
۴. ارتفاع براکت



Cubic Evaporator (EC)

500 Serie - FS5¹

| Model | | | A525 | B525 | G525 | A535 | B535 | G535 | D535 | A545 | B545 | G545 | D545 |
|------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cooling Capacity | Tr= 10 | kw | 33.3 | 37.6 | 40.6 | 54 | 57.3 | 64.5 | 71.3 | 79.1 | 86 | 96.9 | 103 |
| | Tr= 0 | | 22 | 25.3 | 26.7 | 35.8 | 37.8 | 42.9 | 47.2 | 52.6 | 56.9 | 64 | 70.2 |
| Coil | Surface | m ² | 80.3 | 101.4 | 122.5 | 139.4 | 168.4 | 177.4 | 214.4 | 207 | 250.1 | 290.3 | 340.3 |
| | Volume | Liter | 13.1 | 16.4 | 19.6 | 22.5 | 27 | 28.6 | 34.4 | 33.4 | 40.1 | 46.5 | 54.3 |
| | Inlet | inch | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 |
| | Outlet | | 11/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 |
| Fan | n*Q | mm | 2*500 | | | 3*500 | | | 4*500 | | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 12000 | 11000 | 10100 | 15720 | 14100 | 18150 | 17250 | 22600 | 21000 | 23200 | 22000 |
| Net Weight | | Kg | 131 | 142 | 155 | 192 | 208 | 227 | 247 | 258 | 282 | 313 | 340 |
| Weight | | Kg | 142 | 153 | 166 | 210 | 226 | 245 | 265 | 282 | 306 | 337 | 364 |

500 Serie - FS7²

| Model | | | A527 | B527 | G527 | A537 | B537 | G537 | D537 | A547 | B547 | G547 | D547 |
|------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cooling Capacity | Tr= 0 | kw | 15.9 | 19.1 | 21.9 | 27.9 | 29.6 | 31.8 | 36.4 | 39.7 | 45.5 | 49.4 | 54.9 |
| | Tr= -18 | | 12.4 | 14.8 | 16.9 | 21.7 | 22.9 | 24.8 | 28.3 | 31 | 35.4 | 38.4 | 44.1 |
| | Tr= -25 | | 9 | 10.8 | 12.4 | 15.4 | 16.3 | 17.6 | 20.1 | 22 | 25.1 | 27.3 | 31.3 |
| Coil | Surface | m ² | 57.3 | 72.4 | 87.5 | 99.6 | 120.4 | 126.8 | 153.2 | 147.9 | 178.7 | 207.4 | 243.2 |
| | Volume | Liter | 13.1 | 16.4 | 19.6 | 22.5 | 27 | 28.6 | 34.4 | 33.4 | 40.1 | 46.5 | 54.3 |
| | Inlet | inch | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 |
| | Outlet | | 11/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 |
| Fan | n*Q | mm | 2*500 | | | 3*500 | | | 4*500 | | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 12800 | 12500 | 12100 | 18150 | 16800 | 19500 | 19050 | 25000 | 24400 | 25600 | 25000 |
| Net Weight | | Kg | 126 | 137 | 150 | 182 | 198 | 217 | 237 | 244 | 268 | 299 | 326 |
| Weight | | Kg | 137 | 148 | 161 | 200 | 216 | 235 | 255 | 268 | 292 | 323 | 350 |

1. Fin spacing 5 mm

2. Fin spacing 7 mm

۱. فاصله فن ۵ میلیمتر

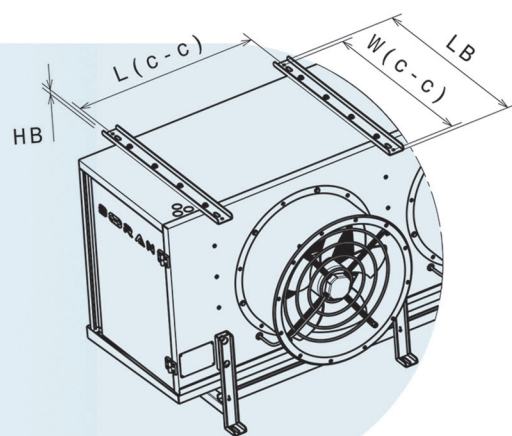
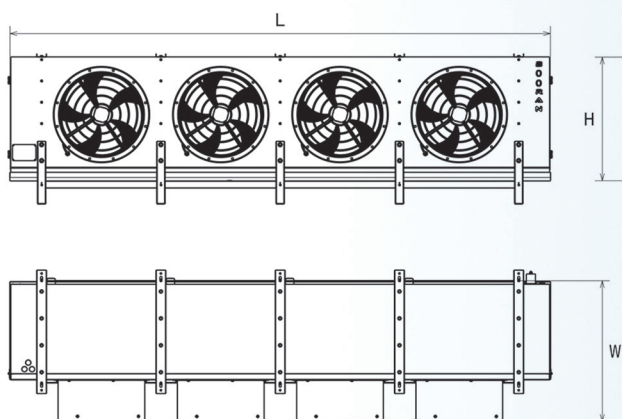
۲. فاصله فن ۷ میلیمتر

Dimensions

Cubic Evaporator (EC)

500 Serie - FS5 & FS7

| Model | A52 | B52 | G52 | A53 | B53 | G53 | D53 | A54 | B54 | G54 | D54 | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Length | 2013 | 2013 | 2013 | 2613 | 2613 | 3213 | 2613 | 3213 | 3213 | 3663 | 3663 | |
| Width | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | |
| Height | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 850 | 850 | 850 | 850 | |
| W (c-c) ¹ | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | 694 | |
| L (c-c) ² | 1634 | 1634 | 1634 | 745 | 745 | 945 | 945 | 709 | 709 | 821 | 821 | |
| LB ³ | | | | | | | 734 | | | | | |
| HB ⁴ | | | | | | | 21 | | | | | |



L : Length H : Height W : Width

1. Widthwise center-to-center distance of Bracket holes
2. Lengthwise center-to-center distance of Bracket holes
3. Length of Bracket
4. Height of Bracket

۱. فاصله عرضی مرکز تا مرکز سوراخ‌های براکت
۲. فاصله طولی مرکز تا مرکز سوراخ‌های براکت
۳. طول براکت
۴. ارتفاع براکت



Cubic Evaporator (EC)

630 Serie - FS5¹

| Model | | | A625 | B625 | G625 | D625 | A635 | B635 | G635 | D635 | A645 | B645 | G645 | |
|------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Cooling Capacity | Tr= 10 | kw | 67.8 | 76.8 | 84.6 | 90.3 | 103 | 116 | 127 | 136 | 137 | 154 | 167 | |
| | Tr= 0 | | 45 | 50.7 | 55.7 | 59.1 | 68.7 | 77.3 | 83.7 | 89.5 | 91.7 | 102 | 111 | |
| Coil | Surface | m ² | 162.6 | 196.5 | 230.4 | 257.5 | 240.2 | 290.3 | 340.3 | 380.4 | 306.8 | 370.7 | 434.6 | |
| | Volume | Liter | 26.2 | 31.5 | 36.7 | 42 | 38.8 | 46.5 | 54.3 | 62 | 49.5 | 59.4 | 69.3 | |
| | Inlet | inch | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 13/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | |
| | Outlet | | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 | 2 5/8 | |
| Fan | n*Q | mm | 2*630 | | | | 3*630 | | | | 4*630 | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 20220 | 19720 | 19300 | 18600 | 30300 | 29550 | 28500 | 27750 | 40400 | 39000 | 37500 | |
| Net Weight | | Kg | 210 | 240 | 270 | 300 | 303 | 331 | 358 | 385 | 382 | 416 | 451 | |
| Weight | | Kg | 222 | 252 | 282 | 312 | 321 | 349 | 376 | 403 | 406 | 440 | 475 | |

630 Serie - FS7²

| Model | | | A627 | B627 | G627 | D627 | A637 | B637 | G637 | D637 | A647 | B647 | G647 | |
|------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Cooling Capacity | Tr= 0 | kw | 33.1 | 38.3 | 42.9 | 47.4 | 50.5 | 58.3 | 65.3 | 72 | 67.3 | 77.2 | 86.3 | |
| | Tr= -18 | | 25.8 | 29.7 | 33.1 | 36.4 | 39.5 | 45.4 | 50.6 | 55.5 | 52.8 | 60.3 | 67 | |
| | Tr= -25 | | 18.4 | 21.1 | 23.5 | 25.8 | 28 | 32.2 | 36 | 39.4 | 37.5 | 42.8 | 47.6 | |
| Coil | Surface | m ² | 116.2 | 140.4 | 164.6 | 184 | 171.7 | 207.4 | 243.2 | 271.8 | 219.2 | 264.9 | 310.5 | |
| | Volume | Liter | 26.2 | 31.5 | 36.7 | 42 | 38.8 | 46.5 | 54.3 | 62 | 49.5 | 59.4 | 69.3 | |
| | Inlet | inch | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 13/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | |
| | Outlet | | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 | 2 5/8 | |
| Fan | n*Q | mm | 2*630 | | | | 3*630 | | | | 4*630 | | | |
| | Air Flow | m ³ /h | 21700 | 21400 | 21000 | 20800 | 32550 | 32100 | 31500 | 31200 | 43400 | 42400 | 41600 | |
| Net Weight | | Kg | 196 | 226 | 256 | 286 | 287 | 315 | 342 | 369 | 364 | 398 | 433 | |
| Weight | | Kg | 208 | 238 | 268 | 298 | 305 | 333 | 360 | 387 | 388 | 422 | 457 | |

1. Fin spacing 5 mm

2. Fin spacing 7 mm

۱. فاصله فن ۵ میلیمتر

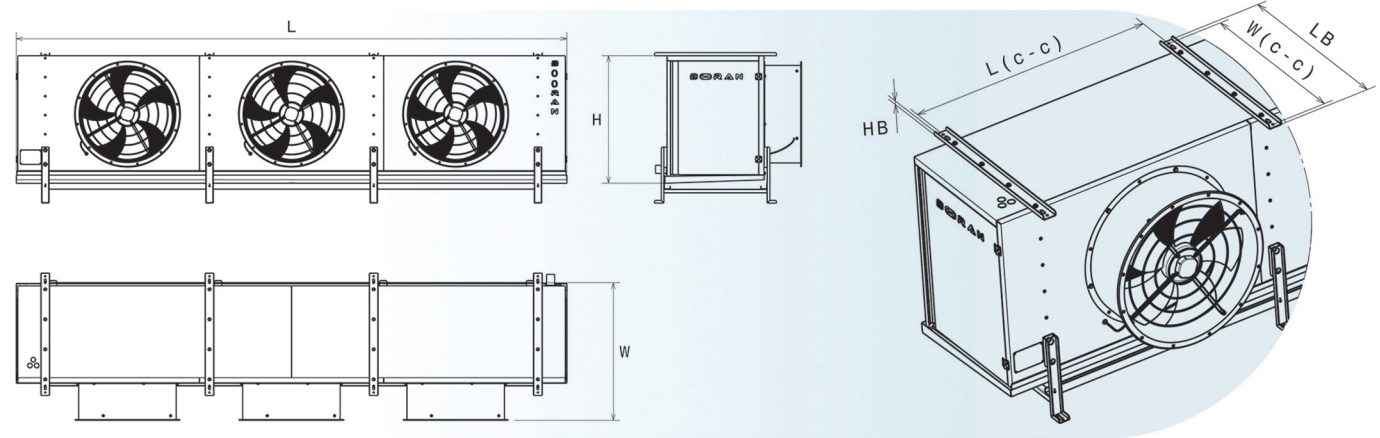
۲. فاصله فن ۷ میلیمتر

Dimensions

Cubic Evaporator (EC)

630 Serie - FS5 & FS7

| Model | A62 | B62 | G62 | D62 | A63 | B63 | G63 | D63 | A64 | B64 | G64 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Length | 2613 | 2613 | 2613 | 2613 | 3663 | 3663 | 3663 | 3663 | 4563 | 4563 | 4563 |
| Width | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 |
| Height | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| W (c-c) ¹ | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 |
| L (c-c) ² | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1095 | 1095 | 1095 | 1095 | 1046 | 1046 | 1046 |
| LB ³ | 814 | | | | | | | | | | |
| HB ⁴ | 21 | | | | | | | | | | |



L : Length H : Height W : Width

1. Widthwise center-to-center distance of Bracket holes
2. Lengthwise center-to-center distance of Bracket holes
3. Length of Bracket
4. Height of Bracket

۱. فاصله عرضی مرکز تا مرکز سوراخ‌های براکت
۲. فاصله طولی مرکز تا مرکز سوراخ‌های براکت
۳. طول براکت
۴. ارتفاع براکت

تولیدکننده سیستم های تبرید و تهویه مطبوع

☎ ۰۲۵ ۳۱۶۸

☎ ۰۲۱-۷۷۶۵۰۳۵۲-۳

📍 بزرگراه قم-تهران، شهرک صنعتی شکوهیه، فاز ۲ بلوار بروجردی، خیابان کلاهدوز ۴

☎ **+98-25 31 68**

☎ +98-21 77 65 03 52-3

📍 2nd phase, Shokoochieh Industrial Town, Tehran-Qom freeway

WWW.BOORANCO.COM