BOORAN®

# TECHNICAL CATALOG

## FAN COIL

PRODUCTION OF COOLING SYSTEMS

# REFRIGERATION MANUFACTURING GROUP

### مقدمه

شرکت نوآوران برودت بوران (سهامی خاص) با برند تجاری Booran در سال ۱۳۷۰ شروع به فعالیت نموده است. شرکت بوران در عرصه صنعت سرمایش همواره تلاشگر و خستگی ناپذیر در جذب آخرین فن آوری های صنعت تبرید و تهویه و عینیت بخشیدن به آن ها در میهن عزیزمان ایران کوشا بوده است. این شرکت با برنامه‌ریزی و هدایت آن به سوی بهره‌وری بیشتر در تولید تجهیزات سرماساز و تهویه مطبوع کلیه استانداردهای معتبر بین المللی را مورد ملاحظه قرار داده است. شرکت بوران با توجه به توان بالا و همکاری علمی - صنعتی با شرکت‌های معتبر اروپایی و همچنین تجربه بالای مهندسین و متخصصین در فضایی سرشار از دوستی و جدیت، می‌کوشد تا نظریات و خواسته‌های مشتریان محترم را در داخل و خارج از کشور با توجه به اصول صنعت تبرید برآورده سازد.

# فـــهـــرســـت

## درباره شرکت

شرکت بوران در زمینه تولیدسیستم‌های سرمایشی و تهویه مطبوع به طراحی و ساخت انواع فن کوئل اقدام نموده است. فن کوئل‌های Booran در ظرفیت‌های CFM (۲۰۰ الی ۱۰۰۰) متناسب با نیاز مصرف کننده، در مدل های سقفی و زمینی تولید می گردند. استفاده از مواد اولیه مرغوب و رعایت استاندارد از اولویت‌های شرکت بوران است. مهندسین شرکت بوران با استفاده از علم روز دنیا و نرم افزارهای مطرح بین المللی مانند: Uni Lab و Technisolve و Best Software و ... اقدام به طراحی و تولید سیستم‌های تهویه مطبوع طبق استانداردهای جهانی و کیفیتی قابل رقابت با محصولات تراز اول دنیا نموده است.

امید است تلاش ما عاملی موثر در گسترش رونق اقتصادی، توسعه و استقلال صنعتی کشور باشد.

## • مشخصات عمومی فن کوئل های برند BOORAN

### مبدل حرارتی

مبدل برودتی و حرارتی فن کوئل های Booran از لوله "۳/۸ و به صورت ۳ ردیفه تولید می‌گردد. پره (فین)های بکار رفته در این نوع مبدل از نوع V-Waffle Fin ودارای موج سینوسی در سطح فین و از جنس آلومینیوم به صورت استاندارد و در شرایط خاص از آلومینیوم با پوشش Hydrophilic می‌باشد. این نوع فین باعث اختلاط کامل هوا و کاهش ضریب گذر آزاد (By Pass Factor) می‌گردد.

### الکتروموتور

درتمامی فن کوئل‌های Booran از الکتروموتورهای با صدای بسیار کم و راندمان الکتریکی بالا و مصرف کم انرژی درکنار طول عمر بسیار زیاد استفاده می‌شود که این یکی از مزیت‌های این الکترو موتورهاست.

### فن سانتریفوژ

فن‌های مورد استفاده در فن کوئل‌های شرکت Booran بسیار کم صدا بوده و با تکنولوژی و ماشین‌آلات روز دنیا ساخته، مورد تست و بالانس قرار می‌گیرند.

### فیلتر کربن

به دلیل زدودن بو و گازهای سمی در برخی اماکن نظیر آزمایشگاه، امکان نصب فیلترهای کربنی بر روی فن‌کوئل‌ها فراهم شده است. نصب این فیلترها در اماکنی مانند رستوران‌ها و فضاهای عمومی به جهت زدودن بوهای زائد و دود بسیار حائز اهمیت است.

### حفاظت الکتریکی

جهت جلوگیری از آسیب دیدگی موتور در صورت خطا در اتصال برق اولیه و یا هر نوع احتمال سوختگی و بروز اشکال در شبکه برق اصلی،از فیوزهایی با حساسیت بالا استفاده می‌شود که در صورت افزایش شدت جریان از حد مجاز، موتور را از بروز صدمات بعدی حفظ می‌نماید.

### لوور هوا

برخلاف سایر فن کوئل های دکوراتیو، لوور و بدنه فن کوئل‌های این شرکت بسیار مقاوم بوده و در صورت نصب در اماکن عمومی و احتمال نشستن روی فن کوئل، هیچ آسیبی به این فن کوئل ها نخواهد رسید. طراحی لوورها به گونه‌ای است که این مدل را از نوع فلزی و سنتی آن مقاوم‌تر کرده است.

### فیلتر پلاستیکی

در تمام فن کوئل ها، شبکه توری فیلتر از جنس پلی پروپیلن، مقاوم در برابر حرارت و خوردگی و قابل شستشو، نصب می‌گردد. راندمان غبارزدایی این فیلترها از انواع متداول آلومینیومی بسیار بیشتر می‌باشد.

### عایق ضد رطوبت و صدا

سطح داخلی محل عبور هوای خنک، توسط عایق ضد رطوبت و صدا پوشیده شده است که این عمل مانع تعرق فن کوئل می گردد و سبب مطلوب شدن صدای فن کوئل در زمان استفاده می شود.


## ترموستات دیواری

فن کوئل‌های Booran قابلیت نصب ترموستات دیجیتال همراه با کنترل از راه دور را نیز دارند. این ترموستات‌ها دارای قابلیت های زیر می‌باشند.

- خاموش / روشن کردن فن کوئل
- کنترل دور در حالت های تند, متوسط و کند,به صورت دستی و اتوماتیک متناسب با نیاز سرمایش یا گرمایش
- اتصال و کنترل شیر سه راهه ( یا دو راهه) کنترل ظرفیت
- کنترل عملکرد فن کوئل در اوقات مورد نظر و صرفه جویی در مصرف انرژی
- قابلیت نصب سنسور حضور (تشخیص حضور فرد) و خاموشی خودکار

| Hot Water Ratings | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | Air Flow (Cfm) | Entering Water Temprature (°F) | GPM | Perssure Drop (F.T.W.G) | Entering air temperature (°F) | | |
| | | | | | 68 DB | 70 DB | 72 DB |
| | | | | | Total Heat (BTU/hr) | Total Heat (BTU/hr) | Total Heat (BTU/hr) |
| FC 2001 | 200 | 140 | 2 | 3/6 | 14000 | 12700 | 11500 |
| | | | 2/5 | 5/4 | 14500 | 13200 | 12000 |
| | | | 3 | 7/3 | 15000 | 13700 | 12500 |
| | | 160 | 2 | 3/6 | 18000 | 17200 | 16500 |
| | | | 2/5 | 5/4 | 18500 | 17700 | 17000 |
| | | | 3 | 7/3 | 19000 | 18200 | 17500 |
| | | 180 | 2 | 3/6 | 22000 | 21200 | 20500 |
| | | | 2/5 | 5/4 | 22500 | 21700 | 21000 |
| | | | 3 | 7/3 | 23000 | 22000 | 21500 |
| FC 3001 | 300 | 140 | 3 | 9 | 19500 | 18700 | 18000 |
| | | | 3/5 | 11/4 | 20000 | 19200 | 18500 |
| | | | 4 | 15 | 20500 | 19700 | 19000 |
| | | 160 | 3 | 9 | 25500 | 24500 | 23500 |
| | | | 3/5 | 11/4 | 26000 | 25000 | 24000 |
| | | | 4 | 15 | 26500 | 25500 | 24500 |
| | | 180 | 3 | 9 | 31500 | 30200 | 29000 |
| | | | 3/5 | 11/4 | 32000 | 30700 | 29500 |
| | | | 4 | 15 | 32500 | 31200 | 30000 |
| FC 4001 | 400 | 140 | 3/5 | 11/5 | 24500 | 23700 | 23000 |
| | | | 4 | 15 | 25000 | 24200 | 23500 |
| | | | 4/5 | 18 | 25500 | 24700 | 24000 |
| | | 160 | 3/5 | 11/5 | 32500 | 31500 | 30500 |
| | | | 4 | 15 | 33000 | 32000 | 31000 |
| | | | 4/5 | 18 | 33500 | 32500 | 31500 |
| | | 180 | 3/5 | 11/5 | 39000 | 38200 | 37500 |
| | | | 4 | 15 | 39500 | 38700 | 38000 |
| | | | 4/5 | 18 | 40000 | 39200 | 38500 |

Notes: Motor Speed
1- Capacities are based on high fan speed.
2- For unit capacities at medium or low speed, multiply table values by the given correction factor

| Correction Factor | |
|---|---|
| Medium | 0.90 |
| Low | 0.80 |

## Hot Water Ratings

| Model | Air Flow (Cfm) | Entering Water Temprature (°F) | GPM | Perssure Drop (F.T.W.G) | Entering air temperature (°F) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 68 DB | 70 DB | 72 DB |
| | | | | | Total Heat (BTU/hr) | Total Heat (BTU/hr) | Total Heat (BTU/hr) |
| FC 6001 | 600 | 140 | 4.5 | 6.3 | 31500 | 30200 | 29000 |
| | | | 5 | 7.5 | 32000 | 30700 | 29500 |
| | | | 5.5 | 9 | 32500 | 31200 | 30000 |
| | | 160 | 4.5 | 6.3 | 40000 | 39000 | 38000 |
| | | | 5 | 7.5 | 40500 | 39500 | 38500 |
| | | | 5.5 | 9 | 41000 | 40000 | 39000 |
| | | 180 | 4.5 | 6.3 | 48500 | 47700 | 47000 |
| | | | 5 | 7.5 | 49000 | 48200 | 47500 |
| | | | 5.5 | 9 | 49500 | 48700 | 48000 |
| FC 8001 | 800 | 140 | 6 | 12.6 | 41000 | 39700 | 38500 |
| | | | 6.5 | 14.5 | 41500 | 40200 | 39000 |
| | | | 7 | 16.2 | 42000 | 40700 | 39500 |
| | | 160 | 6 | 12.6 | 52000 | 51000 | 50000 |
| | | | 6.5 | 14.5 | 52500 | 51500 | 50500 |
| | | | 7 | 16.2 | 53000 | 52000 | 51000 |
| | | 180 | 6 | 12.6 | 63500 | 62200 | 61000 |
| | | | 6.5 | 14.5 | 64000 | 62700 | 61500 |
| | | | 7 | 16.2 | 64500 | 63200 | 62000 |
| FC 10001 | 1000 | 140 | 7.5 | 10 | 49500 | 48200 | 47000 |
| | | | 8 | 11.5 | 50000 | 48700 | 47500 |
| | | | 8.5 | 12.8 | 50500 | 49200 | 48000 |
| | | 160 | 7.5 | 10 | 62500 | 61200 | 60000 |
| | | | 8 | 11.5 | 63000 | 61700 | 60500 |
| | | | 8.5 | 12.8 | 63500 | 62200 | 61000 |
| | | 180 | 7.5 | 10 | 76000 | 75000 | 74000 |
| | | | 8 | 11.5 | 76500 | 75500 | 74500 |
| | | | 8.5 | 12.8 | 77000 | 76000 | 75000 |

Notes: Motor Speed
1- Capacities are based on high fan speed.
2- For unit capacities at medium or low speed, multiply table values by the given correction factor

Correction Factor
Medium 0.90
Low 0.80

Chilld Water Ratings

| Model | Air Flow (Cfm) | Entering Water Temprature (°F) | GPM | Perssure Drop (F.T.W.G) | Entering air temperature (°F) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 63WB | 75 DB | 65WB | 77 DB | 67WB | 80 DB |
| | | | | | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) |
| FC 2001 | 200 | 42 | 1.5 | 2.2 | 6000 | 7600 | 6200 | 8450 | 6500 | 9400 |
| | | | 2 | 3.6 | 6500 | 8200 | 6700 | 9250 | 7000 | 10400 |
| | | | 2.5 | 5.4 | 7000 | 8800 | 7200 | 9800 | 7500 | 11000 |
| | | 44 | 1.5 | 2.2 | 5500 | 6800 | 5700 | 7700 | 6000 | 8700 |
| | | | 2 | 3.6 | 6000 | 7600 | 6200 | 8450 | 6500 | 9400 |
| | | | 2.5 | 5.4 | 6500 | 8200 | 6700 | 9100 | 7000 | 10000 |
| | | 46 | 1.5 | 2.2 | 4500 | 6200 | 5000 | 7000 | 5500 | 8000 |
| | | | 2 | 3.6 | 5000 | 6600 | 5500 | 7500 | 6000 | 8600 |
| | | | 2.5 | 5.4 | 5500 | 7300 | 6000 | 8300 | 6500 | 9400 |
| FC 3001 | 300 | 42 | 2 | 4.4 | 8000 | 9800 | 8400 | 10900 | 9000 | 12000 |
| | | | 2.5 | 6.5 | 8500 | 10800 | 8700 | 11900 | 9500 | 13100 |
| | | | 3 | 9 | 9000 | 11200 | 9400 | 12350 | 10000 | 13700 |
| | | 44 | 2 | 4.4 | 7500 | 8900 | 8000 | 9900 | 8500 | 11000 |
| | | | 2.5 | 6.5 | 8000 | 9600 | 8500 | 10700 | 9000 | 12000 |
| | | | 3 | 9 | 8500 | 10100 | 9000 | 11350 | 9500 | 12800 |
| | | 46 | 2 | 4.4 | 6500 | 7900 | 7200 | 8900 | 8000 | 10000 |
| | | | 2.5 | 6.5 | 7000 | 8600 | 7700 | 9700 | 8500 | 11000 |
| | | | 3 | 9 | 7500 | 9000 | 8200 | 10200 | 9000 | 11600 |
| FC 4001 | 400 | 42 | 2.5 | 6.5 | 10500 | 12900 | 11000 | 14200 | 11500 | 15800 |
| | | | 3 | 9 | 11000 | 13500 | 11500 | 15000 | 12000 | 16600 |
| | | | 3.5 | 11.5 | 11500 | 14200 | 12000 | 15700 | 12500 | 17400 |
| | | 44 | 2.5 | 6.5 | 10000 | 11600 | 10700 | 13000 | 11500 | 14400 |
| | | | 3 | 9 | 10500 | 12200 | 11200 | 13700 | 12000 | 15400 |
| | | | 3.5 | 11.5 | 11000 | 12800 | 11700 | 14350 | 12500 | 16000 |
| | | 46 | 2.5 | 6.5 | 9000 | 10400 | 9700 | 11800 | 11000 | 13400 |
| | | | 3 | 9 | 9500 | 10900 | 10400 | 12400 | 11500 | 14000 |
| | | | 3.5 | 11.5 | 10000 | 11400 | 10900 | 13000 | 12000 | 14800 |

Notes:
1- Capacities are based on high fan speed.
2- For unit capacities at medium or low speed, multiply table values by the given correction factor

Motor Speed: Correction Factor
Medium 0.90
Low 0.80

| Model | Air Flow (Cfm) | Entering Water Temprature (°F) | GPM | Perssure Drop (F.T.W.G) | Chilld Water Ratings — Entering air temperature (°F) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 63WB | 75 DB | 65WB | 77 DB | 67WB | 80 DB |
| | | | | | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) | Sensible (BTU/hr) | Total (BTU/hr) |
| FC 6001 | 600 | 42 | 3.5 | 4.2 | 13000 | 17000 | 14200 | 18900 | 15500 | 21000 |
| | | | 4 | 5.2 | 13500 | 17900 | 14700 | 19800 | 16000 | 21900 |
| | | | 4.5 | 6.3 | 14000 | 18600 | 15200 | 20600 | 16500 | 22800 |
| | | 44 | 3.5 | 4.2 | 12500 | 15400 | 13500 | 17300 | 14500 | 19400 |
| | | | 4 | 5.2 | 13000 | 16200 | 14000 | 18200 | 15000 | 20400 |
| | | | 4.5 | 6.3 | 13500 | 16800 | 14400 | 18850 | 15500 | 21000 |
| | | 46 | 3.5 | 4.2 | 11500 | 13700 | 12700 | 15650 | 14000 | 17800 |
| | | | 4 | 5.2 | 12000 | 14400 | 13200 | 16500 | 14500 | 18800 |
| | | | 4.5 | 6.3 | 12500 | 15000 | 13700 | 17200 | 15000 | 19600 |
| FC 8001 | 800 | 42 | 4.5 | 7.6 | 17500 | 21600 | 19000 | 24000 | 20500 | 26400 |
| | | | 5 | 9.4 | 18000 | 22300 | 19500 | 24600 | 21000 | 27200 |
| | | | 5.5 | 11 | 18500 | 22800 | 20000 | 25300 | 21500 | 28000 |
| | | 44 | 4.5 | 7.6 | 17000 | 19800 | 17500 | 22000 | 18000 | 24400 |
| | | | 5 | 9.4 | 17500 | 20400 | 18000 | 22650 | 18500 | 25200 |
| | | | 5.5 | 11 | 18000 | 20900 | 18400 | 23300 | 19000 | 26000 |
| | | 46 | 4.5 | 7.6 | 15000 | 17400 | 16200 | 20000 | 17500 | 22600 |
| | | | 5 | 9.4 | 15500 | 18400 | 16700 | 20800 | 18000 | 23400 |
| | | | 5.5 | 11 | 16000 | 18800 | 17200 | 21300 | 18500 | 24100 |
| FC 10001 | 1000 | 42 | 6 | 7 | 21000 | 27300 | 23000 | 30100 | 25000 | 33200 |
| | | | 6.5 | 8 | 21500 | 27900 | 23500 | 30800 | 25500 | 34000 |
| | | | 7 | 9 | 22500 | 28400 | 24200 | 31300 | 26000 | 34600 |
| | | 44 | 6 | 7 | 20500 | 25000 | 21700 | 28000 | 23000 | 31000 |
| | | | 6.5 | 8 | 21000 | 25400 | 22200 | 28500 | 23500 | 31800 |
| | | | 7 | 9 | 22000 | 25800 | 22900 | 28800 | 24000 | 32200 |
| | | 46 | 6 | 7 | 18500 | 22400 | 20400 | 25400 | 22500 | 28800 |
| | | | 6.5 | 8 | 19000 | 22800 | 20900 | 25850 | 23000 | 29200 |
| | | | 7 | 9 | 19500 | 23300 | 21400 | 26500 | 23500 | 30000 |

Notes:

1- Capacities are based on high fan speed.

2- For unit capacities at medium or low speed, multiply table values by the given correction factor

Motor Speed: Correction Factor

Medium 0.90

Low 0.80

## Physical Specifications

| Description | Model | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FC 2001 | FC 3001 | FC 4001 | FC 6001 | FC 8001 | FC 10001 |
| **Nomainal Air Flow Rate (Cfm)** | 200 | 300 | 300 | 600 | 800 | 1000 |
| **Unit Weight (Kg)** | 21 | 24 | 27 | 30 | 45 | 54 |
| **Number of Motors** | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| **Nomainal Power (W)** | 45 | 45 | 45 | 45 | 45*2 | 45*2 |
| **Total Rated Amps** | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 1.3 | 1.3 |
| **Coil Face Area (Ft)** | 0.97 | 1.40 | 1.63 | 1.92 | 2.51 | 3.17 |
| **Tube Size** | 3/8 | | | | | |
| **No of Rows** | 3 | | | | | |
| **No of Fins/Inch** | 12 | | | | | |

Unit Weights giving are for exposed models for concealed reduce values by approximately %35

## Nominal Performance Data

| Model | Air Flow (Cfm) | Cooling | | | Heating | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total Cap (BTU/hr) | Sensible Cap (BTU/hr) | Water Flow (Gpm) | Capacity (BTU/hr) | Water Flow (Gpm) |
| **FC 2001** | 200 | 9200 | 6250 | 2.0 | 21800 | 2.5 |
| **FC 3001** | 300 | 11800 | 8700 | 2.5 | 30750 | 3.5 |
| **FC 4001** | 400 | 15400 | 12250 | 3.5 | 38750 | 4 |
| **FC 6001** | 600 | 19700 | 14750 | 4 | 48250 | 5 |
| **FC 8001** | 800 | 24400 | 18250 | 5 | 62750 | 6.5 |
| **FC 10001** | 1000 | 30500 | 23250 | 6.5 | 75000 | 7.5 |

Notes:

1- Capacities are based on high fan speed.

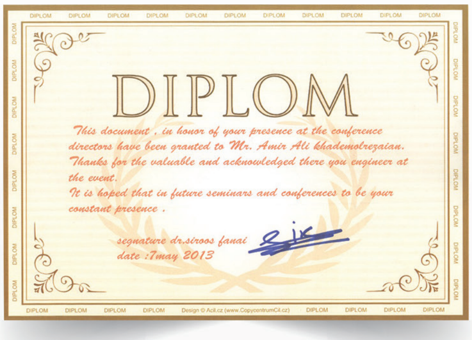
2- Cooling capacities are based on entering water at 45 °F and entering air at 80 °F D.B. , 67 °F W.B.

3- Heating capacities are based on entering air at 70 °F D.B. entering and leaving water at 180 °F and 160 °F respectively

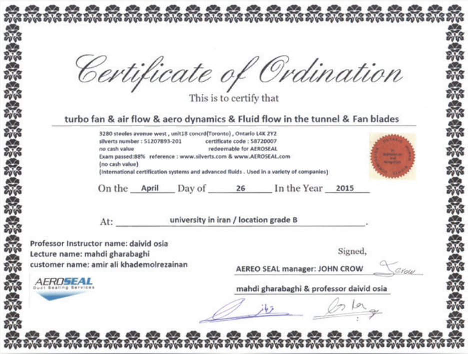
Built-in ceiling fan coil

Built-in ceiling fan coil

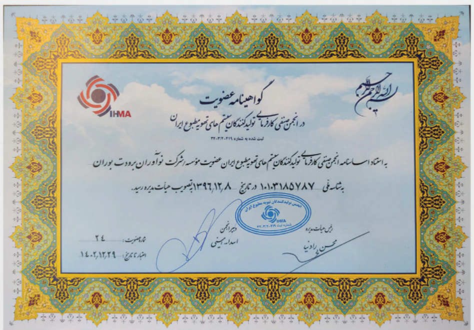

Built-in ceiling fan coil


DIPLOM
This document , in honor of your presence at the conference directors have been granted to Mr. Amir Ali khademolrezaian.
Thanks for the valuable and acknowledged there you engineer at the event.
It is hoped that in future seminars and conferences to be your constant presence .
segnature dr.siroos fanai
date :7may 2013
Design © Acil.cz (www.CopycentrumCil.cz)


TRAINING CERTIFICATE
This document certifies that
Mr.
AMIR ALI KHADEMOLREZAIAN
has Successfully completed and passed the
Automotive
Quality Management System
ISO/TS16949:2009
"Essential"
Training course
Held from November 23, to November 24, 2011
Certificate No.
AGS-IR-Q-0155
Location:
/ Iran
Date of issue:
24/Dec/2011
American Global Standards (AGS)
General Manager
AIAO-BAR
ACCREDITED


Certificate of Ordination
This is to certify that
turbo fan & air flow & aero dynamics & Fluid flow in the tunnel & Fan blades
3280 steeles avenue west , unit18 concrd(Toronto) , Ontario L4K 2Y2
silverts number : 51207893-201 certificate code : 58720007
no cash value redeemable for AEROSEAL
Exam passed:88% reference : www.silverts.com & www.AEROSEAL.com
(no cash value)
(International certification systems and advanced fluids . Used in a variety of companies)
On the April Day of 26 In the Year 2015
At: university in iran / location grade B
Professor Instructor name: daivid osia
Lecture name: mahdi gharabaghi
customer name: amir ali khademolrezainan
Signed,
AEREO SEAL manager: JOHN CROW
mahdi gharabaghi & professor daivid osia
AEROSEAL
Duct Sealing Services


CERTIFICATE
AMIR ALI KHADEMOLREZAIAN
A certificate of advanced PLC and electrical panel has successfully passed
This certificate has approved three international universities and has a great reputation .
The owner of the certificate has passed 18 hours of classes PPTC .
These classes are in the United States, Germany, Italy , Brazil , Ukraine , China, Japan, Iran, China , UAE, Australia, South Africa , South Korea will be the transition
certificate ID_ 687410037
candidate ID_ electric 782468
registration ID_10008923
JSU JACKSON STATE UNIVERSITY
UNION UNIVERSITY
MORGAN STATE UNIVERSITY
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
UEA
Durham University
University of St Andrews
BENTLEY UNIVERSITY


گواهینامه عضویت
در انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان سیستم های تهویه مطبوع ایران
به استناد اساسنامه انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان سیستم های تهویه مطبوع ایران عضویت موسسه/شرکت نوآوران برودت بوران
به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۱۸۵۷۸۷ در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۸ به تصویب هیات مدیره رسید.
شماره عضویت: ۲۴
اعتبار تا تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۹
دبیر انجمن
اسدالله امینی
رئیس هیات مدیره
محسن رادنیا
IHMA


zend
CERTIFIED ENGINEER
PHP 5
zend
AMIR ALI KHADEMOLREZAIAN
Has successfully completed the test requirements and demonstrated the knowledge and skills to be recognized as a
Zend Certified Engineer
PHP 5
Candidate ID - ZEND008732
Registration ID - 226870356
Zeev Suraski
Co-Founder
Andi Gutmans
Co-Founder
Zend Technologies, Inc.

Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Borodat Booran Co.

Factory Site: Tehran - Qom freeway, Shokoohieh industrial town, 2nd Phase, Shahid Boroojerdi street, kolahdooz 4 alley, No 1080

Have been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

BS EN ISO 14001:2015
Environmental Management Systems

The approved management system apply to following scope :

Production of Air Conditioner

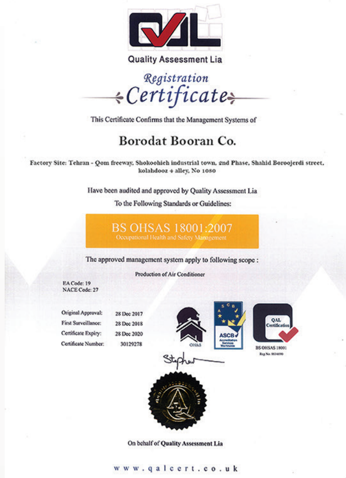
EA Code: 19
NACE Code: 27

Original Approval: 28 Dec 2017
First Surveillance: 28 Dec 2018
Certificate Expiry: 28 Dec 2020
Certificate Number: 30129277

Qual Env

On behalf of Quality Assessment Lia

www.qalcert.co.uk



Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Borodat Booran Co.

Factory Site: Tehran - Qom freeway, Shokoohieh industrial town, 2nd Phase, Shahid Boroojerdi street, kolahdooz 4 alley, No 1080

Have been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

BS OHSAS 18001:2007
Occupational Health and Safety Management

The approved management system apply to following scope :

Production of Air Conditioner

EA Code: 19
NACE Code: 27

Original Approval: 28 Dec 2017
First Surveillance: 28 Dec 2018
Certificate Expiry: 28 Dec 2020
Certificate Number: 30129278

On behalf of Quality Assessment Lia

www.qalcert.co.uk

TÜV InterCert

CERTIFICATE

Certificate No. 10-Q-20333-TIC

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

Noavaran Borudat Booran
No. FN318, Kolahdooz 4, Shahid Kolahdooz st.,Shahid Boroojerdi st., Phase 2, Shokoohie industrial district, Tehran-Qom road, Iran

IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD

ISO 9001:2008

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Producing of refrigeration equipments such as evaporators, condensers and automotive coolers

AN AUDIT WAS PERFORMED, REPORT No. RC-1110-Q-TIC-20333-10

Expiring date 13.12.2023

DGA-ZM-12-06-00

Am Bonner Bogen 2, D-53227 Bonn 14.12.2010

Philippe Rochaz
TÜV InterCert Certification Body

CERTIFICATE • CERTIFICATO • ZERTIFIKAT • SERTIFIKA • CERTIFICADO • گواهينامه • ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

BIQS

Certificate of Registration

This is to certify that compliance of Testing for HVAC Air Filtration System standard of

BORODAT BOORAN CO.

Safi Alishah St.Baharestan Sq.Tehran,Iran.

has been assessed and found to conform the requirements of

ASHRAE15-2004

For the scope of activities :

Production of Cryogenic Systems

Certificate No. : AS/851
ANAS-BNR Accreditation No:I0918

Certificate Date : 06.07.2020
Certificate Valid Upto : 05.07.2023

Surveillance Audit : 2nd Year 22.06.2018
3rd Year 22.06.2019

The certificate is valid only if the annual surveillance mark is present.

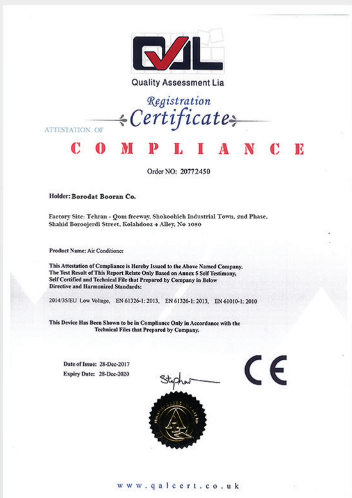
For and on behalf of Bureau of International Quality Standard

Head of Certification

ANAS-BNR ACCREDITED CERTIFIER

Bureau of International Quality Standard Pte. Ltd
Blk 464, Choa Chu Kang, Avenue -4, #02-29, Singapore-680 464, www.biqs.org
Accreditated by : ANAS - BNR (American National Accreditation Services - Bureau of Notified Registrar)
2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware, 19808 (U.S.A.)

The Registration does not assure the quality of yields under the firm's production.



Quality Assessment Lia

Registration Certificate

ATTESTATION OF

COMPLIANCE

Order NO: 20772450

Holder: Borodat Booran Co.

Factory Site: Tehran - Qom freeway, Shokoohieh Industrial Town, 2nd Phase, Shahid Boroojerdi Street, Kolahdooz 4 Alley, No 1080

Product Name: Air Conditioner

This Attestation of Compliance is Hereby Issued to the Above Named Company. The Test Result of This Report Relate Only Based on Annex 5 Self Testimony, Self Certified and Technical File that Prepared by Company in Below Directive and Harmonized Standards:

2014/35/EU Low Voltage, EN 61326-1: 2013, EN 61326-1: 2013, EN 61010-1: 2010

This Device Has Been Shown to be in Compliance Only in Accordance with the Technical Files that Prepared by Company.

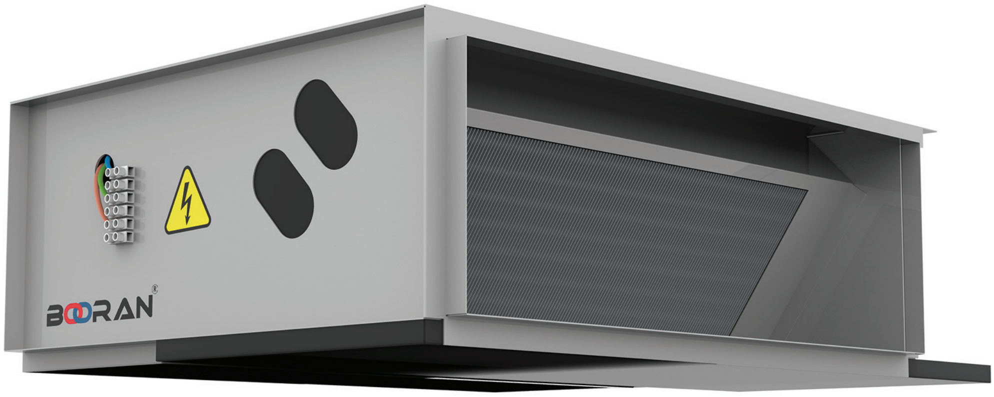
Date of Issue: 28-Dec-2017
Expiry Date: 28-Dec-2020

CE

www.qalcert.co.uk

Note


BOORAN®
FAN COIL
PRODUCTION OF COOLING SYSTEMS




**WWW.BOORANCO.COM**


BOORAN®

۰۲۱ ۷۷ ۶۵ ۰۳ ۵۲-۳    ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۲۱۹۵    ۰۲۵ ۳۱۶۸

بزرگراه قم - تهران، شهرک صنعتی شکوهیه، فازدوم، بلوار بروجردی، خیابان کلاهدوز چهارم، پلاک ۱۰۸۰

+98-25 31 68    +98-25 333 421 95    +98-21 77 65 03 52-3

2nd phase, Shokoohieh Industrial Town, Tehran-Qom freeway

Booranco_Com    @BOORANCO    09392053731    Info@Booranco.Co


Design : 09127588509