

Bäumen

Light Commercial Air Conditioner

Thinking About
Something Pleasant



طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر پیدا کند.

Bäumen

با ضمانت زرین

021-26600727

Energy Saving



180° Sine Wave Control

With considerable advantages, DC Inverter 180° sine wave driving technology has much wider range of frequency and voltage, higher energy efficiency, more smoothly running and lower noise.



Sleep Mode

The function enables the air conditioner to automatically increase cooling or decrease heating 1°C per hour for the first 2 hours, then holds steady for the next 5 hours, after that it will switch off. This function maintains both energy saving and comfort in night.



Hydrophilic aluminum fin

The louvered hydrophilic aluminum foil has improved by more than 10%. There refrigerant inlet and outlet are separated, to ensure the sub-cooling and enhance the cooling capacity.



Full Process By DC Drive

DC control, DC Compressor, DC indoor motor, DC outdoor motor, and DC Electronic expansion valve make low noise and high efficiency.

Convenience



24-hour Timer

Users can turn on or turn off the air conditioner at any time in 24 hours with remote controller or wireless controller.



Built-in Drain Pump

The built-in pump can lift the condensing water 1200 mm upmost from the drainage pan.



Dual side Drainage

Both left and right sides of the indoor unit are possible for drainage hose connection, and it's easy for installation with this function.



Digital Tube Display

Easily for the running parameters checking and more convenient for troubleshooting, digital tube displays work status such as indoor temperature, setting temperature, the mode of operation, etc.



Washable Filter

The indoor unit filter can be taken off to wash easily and it keeps cleaning air all the time.



Wired Control

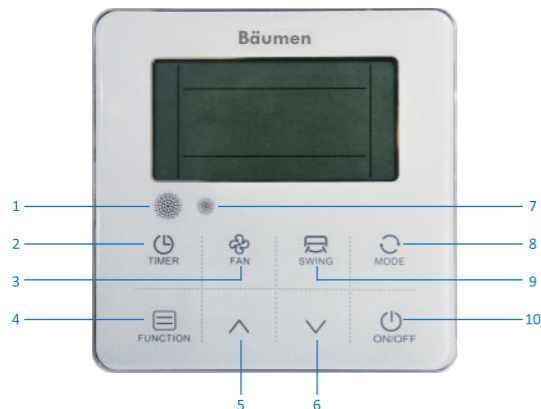
Help users to control the air conditioner easily, the wired controller can be fixed on the wall and avoid mislaying. It's mainly used for commercial zone and makes air conditioner control more convenient.



Auto Restart Function

If the air conditioner breaks off unexpectedly due to the power cut, it will restart with the previous setting mode automatically when the power resume.

Standard Wired controller for Duct



- 1 Remote Signal Receiver
- 2 Timer Button
- 3 Fan Button
- 4 Function Button
- 5 "+" Button
- 6 "-" Button
- 7 Photosensitive sensor receiver
- 8 Mode Button
- 9 Swing Button
- 10 ON/OFF Button

Health



Fresh Air Intake

Air outside can be led into the room via a connection pipe, which keeps the indoor air fresh and healthy.



Long-term Filter

The latest long-term filter ensures better air quality. Meanwhile, the cleaning frequency has been decreased, and maintenance is also much easier.



Self-Cleaning

Indoor unit will continue running with special combined mode to blow and dry indoor evaporator after the unit switch off so as to keep clean and healthy.

Comfort



Anti-Cold-Air

When starting the heating operation, the fan speed is regulated automatically from the lowest speed to the preset level. This function can prevent cold air from blowing out at the beginning of the operation, which avoids the discomfort to the user.



Follow Me

Temperature sensor built in the remote control will sense its surrounding temperature, so the unit can achieve accurate and comfortable temperature control just like the air conditioner is following you.



Fast Cooling/Heating

Startup at high frequency increases cooling/heating capacity and reduces time to reach set temperature, thus you can enjoy cooling and heating in seconds.



Dimmer

Press this button to shut off the display light on the front panel.



Independent Dehumidification

With the independent dehumidification function, the unit can efficiently dehumidify the room and give you more comfort.



Silent

Indoor fan will run at super breeze speed and indoor noise level can be extremely low when the unit enters silent mode operation.

Reliability



Self-diagnosis Function

Once abnormal operation or parts failure happen, the unit will monitor the failures, the microcomputer of air conditioner will switch off and protect the system automatically when it happens. Meanwhile, the error or protection code will be displayed on the indoor unit.



Low Ambient Cooling

With special designed PCB, outdoor fan speed can be changed automatically according to condensation temperature. The air conditioner can run cooling operation even when the outdoor ambient temperature down to -15°C.



Intelligent Defrosting

Normal defrost function can only be operated in certain time, but AUX commercial air conditioner's intelligent defrost can start automatically according to the surrounding condition.

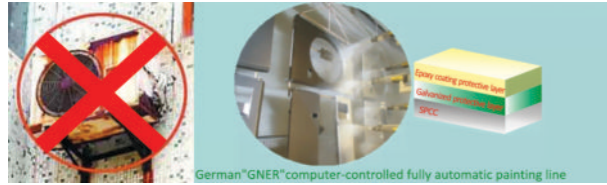


Fire-proof Electric Box

Electrical control box adopts new design, which can meet the higher fire safety requirement to prevent the internal fire due to the electric spark accident.

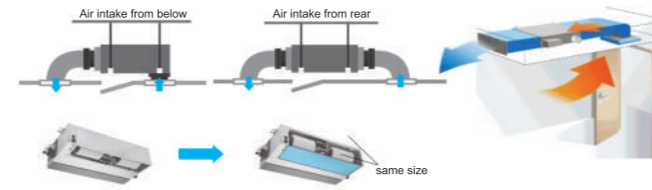
ضد خوردگی

مقاومت خوردگی بدنه واحد خارجی که از فلز گالوانیزه ساخته شده است، با فن آوری پاشش پودر تا سه برابر بیشتر در مناطق ساحلی افزایش یافته است



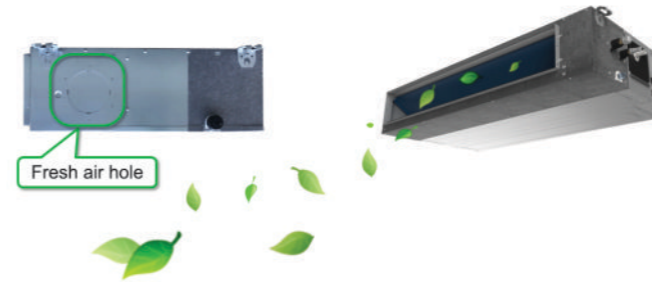
قابلیت اتصال هوای برگشت از زیر و پشت یونیت داخلی

امکان مکش هوا از دو جهت (مکش از پشت دستگاه - مکش از زیر دستگاه)



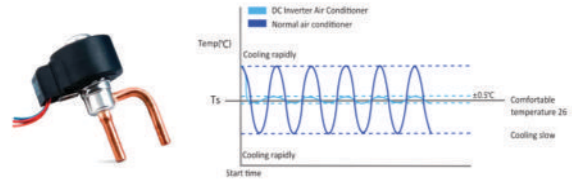
ورودی هوای تازه

فضای تعبیه شده برای ورود هوای تازه به دستگاه، امکان ارتباط حداکثر ۴۰ درصد هوای تازه به واحد داخلی را فراهم می کند.



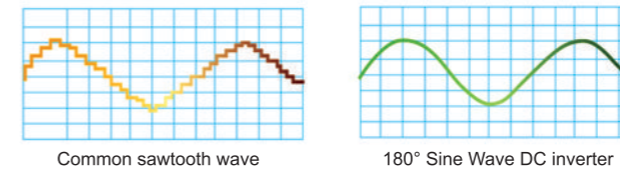
طراحی شیر فشارشکن ارتقاء یافته

تنظیم دقیق حجم مبرد به منظور قابلیت اطمینان و دستیابی به ظرفیت مناسب، با توجه به شرایط سوپر هیت تخلیه و مکش کمپرسور



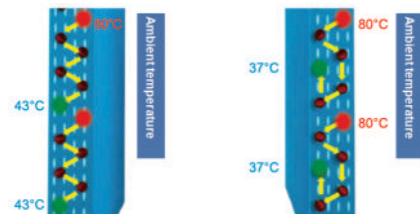
کنترل موج سینوسی ۱۸۰ درجه

به کارگیری پیشرفته ترین کمپرسورهای اینورتر با تکنولوژی موج سینوسی ۱۸۰ درجه موجب کارکرد آرام تر و افزایش چشمگیر بازدهی می شود.



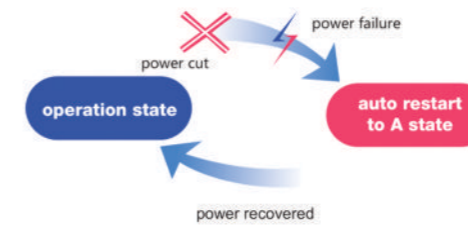
طراحی بهینه خط لوله

جداسازی ورودی و خروجی مبرد به منظور اطمینان از ساب کولینگ و ارتقاء ظرفیت سرمایشی



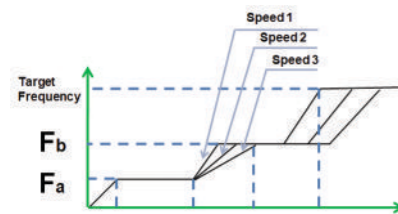
کارکرد شروع مجدد خودکار

به خاطر سپاری خودکار تنظیمات کارکرد دستگاه در مواقع قطع ناگهانی برق، با این عمل دستگاه توان بازگشت به شرایط کارکرد با وضعیت قبلی را هنگام وصل مجدد برق بدون نیاز به تنظیم مجدد دارد.



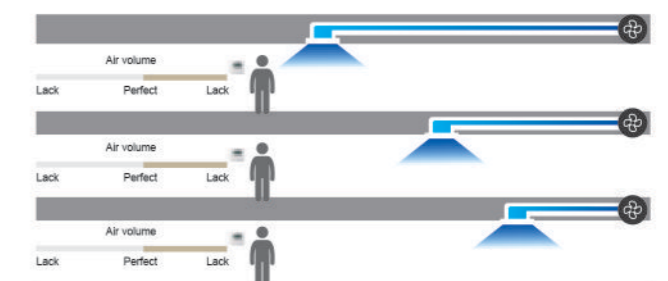
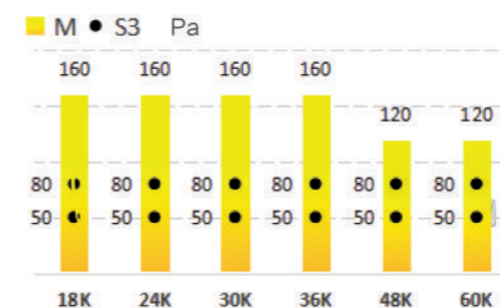
گرمايش و سرمايش سريع

با توجه به اثر گرمایشی کندانسور (کشویی، گرفتگی، تهویه ضعیف، فرسودگی) کمپرسور توانایی محاسبه خودکار نرخ مناسب فرکانس هدف جهت دستیابی ظرفیت خروجی به گرمایش و سرمایش سریع را دارد



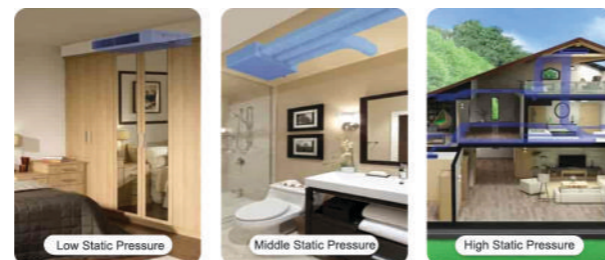
فشار استاتیکی بالا

حداکثر فشار استاتیکی تا 160 Pa. امکان کانال کشی با طول های مختلف را فراهم می کند.

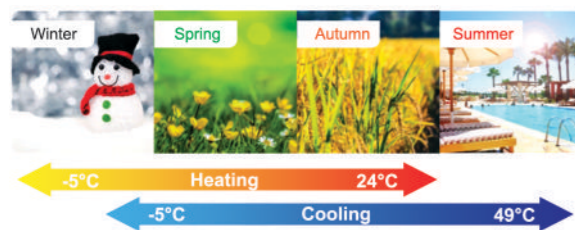


محدوده وسیع فشار استاتیکی (0 - 160 Pa)

امکان تغییر کنترل آن برای انواع موارد نظیر، آپارتمان ها، ویلاها و ...



دامنه گستره کارکرد





Bäumen

Light Commercial Air Conditioner



- ✓ 5 سال ضمانت کمپرسور
- ✓ 18 ماه ضمانت قطعات
- ✓ قابلیت سرمایش تا 49 درجه
- ✓ گاز R410A دوست دار محیط زیست
- ✓ صرفه جویی در انرژی و عملکرد فوق العاده

Specification

مدل دستگاه		BID-24H	BID-30H	BID-36H	BID-48H	BID-60H
برق ورودی (هرتز/افز/ولت)		220-240V/1P/50Hz	220-240V/1P/50Hz	220-240V/1P/50Hz	380-415V/3P/50Hz	380-415V/3P/50Hz
ظرفیت سرمایش	Btu/h	24000	32000	36000	48000	55000
	W	7030	9370	10550	14060	16120
ظرفیت گرمایش	Btu/h	27000	40000	39900	52000	63500
	W	7910	11720	11690	15240	18610
توان ورودی سرمایش	W	2200	2580	3300	5020	5970
توان ورودی گرمایش	W	2350	3200	3500	5010	6080
آمپر مصرفی سرمایش	A	9.55	11.22	14.33	9.00	10.80
آمپر مصرفی گرمایش	A	10.24	13.9	15.22	8.90	11.00
سرمایش EER	w/w	3.20	3.41	3.20	2.80	2.80
گرمایش COP	w/w	3.36	3.66	3.10	3.04	3.06
(Hi- Mi-Lo) سرعت فن واحد داخلی	r/min	1200-1065-960	1200-1150-1100	1350-1245-1110	1420-1305-1200	1530-1385-1350
ظرفیت هوادهی	m ³ /h	1300-1090-880	1500-1350-1200	1500-1300-1100	1900-1600-1400	2030-1880-1670
	CFM	760-640-520	880-790-700	880-765-640	1100-940-820	1190-1100-980
فشار استاتیکی ESP	Pa	0 ~160	0 ~160	0 ~160	0 ~120	0 ~120
(Hi/ Mi/Lo) شدت صدا واحد داخلی	dB(A)	44-41-39	46-43-41	46-44-41	53-50-44	53-50-44
ابعاد واحد داخلی	WxHxD (mm)	1000x245x700	1000x245x700	1000x245x700	1400x245x700	1400x245x700
وزن خالص واحد داخلی	Kg	32	31	32	47	47
ابعاد بسته بندی واحد داخلی	WxHxD (mm)	1230x300x830	1230x300x830	1230x300x830	1630x300x830	1630x300x830
وزن ناخالص واحد داخلی	Kg	38	37	38	54	54
برند / نوع کمپرسور		Rotary / GMCC	Rotary / GMCC	Rotary / GMCC	Rotary / GMCC	Rotary / GMCC
واحد انبساط		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
ظرفیت هوادهی فن واحد خارجی	CFM	2206	3500	3647	3765	3765
شدت صدا واحد خارجی	dB(A)	58	58	59	60	60
ابعاد خالص واحد خارجی	WxHxD (mm)	900x700x350	900x700x350	970x805x395	940x1324x372	940x1324x372
وزن خالص واحد خارجی	Kg	51	51	66	90	90
ابعاد بسته بندی واحد خارجی	WxHxD (mm)	1020x770x430	1020x770x430	1105x895x495	1080x1440x430	1080x1440x430
وزن ناخالص واحد خارجی	Kg	55	55	70	100	100
قطر لوله مایع	mm (Inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
قطر لوله گاز	mm (Inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
قطر لوله درین	Inch	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
حداکثر طول مجاز لوله کشی	m	30	30	30	50	50
حداکثر ارتفاع مجاز لوله کشی	m	25	25	25	30	30
مقدار و نوع مبرد	R410A	1900 (gr)	1900 (gr)	2450 (gr)	3250 (gr)	3450 (gr)
محدوده دمای عملکرد	°C	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
(سرمایش) محدوده دمای محیط	°C	- 5 ~ 49	- 5 ~ 49	- 5 ~ 49	- 5 ~ 49	- 5 ~ 49
(گرمایش) محدوده دمای محیط	°C	- 5 ~ 24	- 5 ~ 24	- 5 ~ 24	- 5 ~ 24	- 5 ~ 24