Bella

كتالوج المنتجات

أنظمة تكييف الهواء

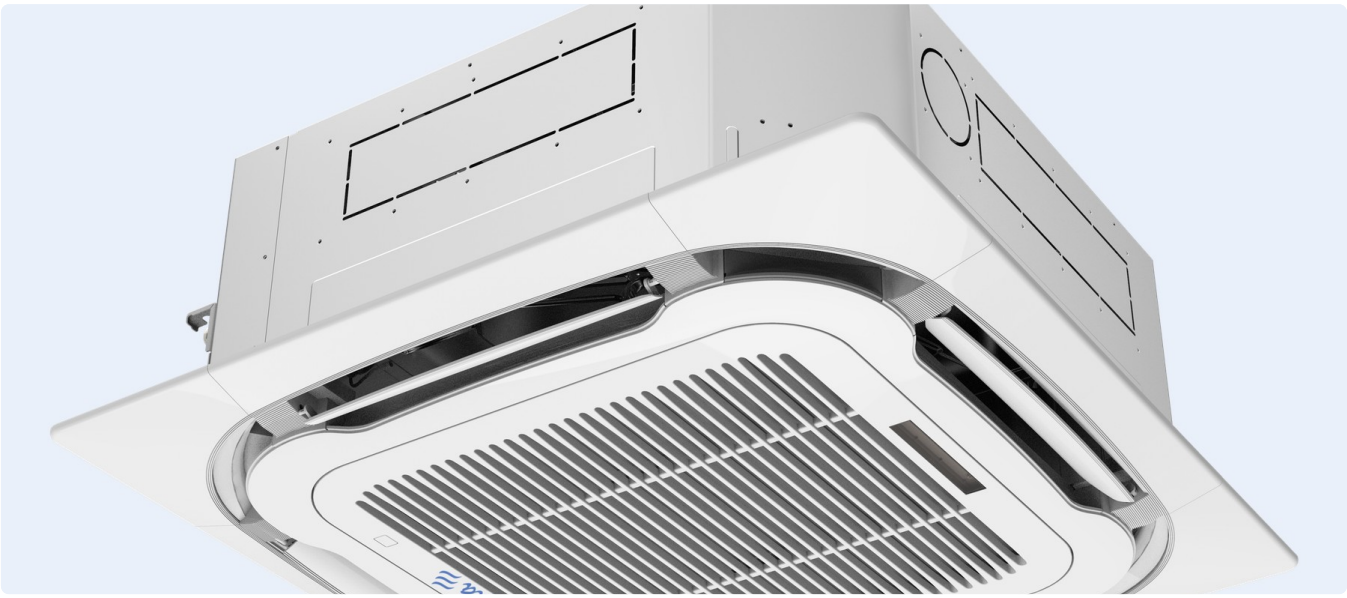
أنظمة تكييف هواء من نوع سبليت وإنفرتر وكاسيت، مع مواصفات فنية كاملة لأغراض التقييم والتوريد وتخطيط التركيب.

12,000 — 60,000 BTU/H

R410A · إنفرتر · مضخة حرارية DC

Bella

أنظمة الراحة المنزلية



نبذة عن التشكيلة

هندسة دقيقة من أجل راحة موثوقة

تعتمد جميع الأنظمة في هذا الكتالوج على تقنية المضخة الحرارية للتبريد والتدفئة، وغاز التبريد R410A، ومكونات مصممة لتحمل التشغيل المستمر. تمتد التشكيلة من الوحدات الحائطية (سبليت) إلى أنظمة الكاسيت السقفية، بسعات تتراوح بين 12,000 و60,000 BTU/h، مع توثيق كامل للمواصفات الكهربائية وموصفات غاز التبريد والأبعاد لكل طراز.

نظام المضخة الحرارية

تبريد وتدفئة من وحدة خارجية واحدة، مما يقلل عدد المعدات اللازمة لكل منطقة تكييف.

خيارات إنفرتر DC

ضواغط متغيرة السرعة ضمن سلاسل بريميوم وتوربو وكاسيت، لتحكم أدق في درجة الحرارة وحمل تشغيل أقل.

غاز R410A القياسي

نوع واحد من غاز التبريد عبر كامل التشكيلة، لتسهيل الصيانة والشحن وتخطيط قطع الغيار.

تشغيل هادئ

مستويات ضوضاء داخلية تصل إلى 30 dB(A) عند السرعة المنخفضة، مناسبة للمكاتب والأماكن المأهولة.

المحتويات

01 **Bella Premium** 04
تشغيل وإيقاف (ON/OFF) · 12,000 BTU/h

02 **Bella Premium Inverter** 05
إنفرتر DC · 12,000–24,000 BTU/h

03 **Bella Turbo Inverter** 06
إنفرتر DC · 12,000–18,000 BTU/h

04 **Bella Cassette Inverter** 07
إنفرتر DC · 24,000–60,000 BTU/h

05 **Bella Floor Standing** 09
سرعة ثابتة · 48,000–36,000 BTU/h

Bella Premium

سبليت حائطي · تشغيل وإيقاف

Premium ON/OFF 12K

12,000 BTU/H

مضخة حرارية

الوحدة الداخلية



الوحدة الخارجية



الأداء

النوع	مضخة حرارية
نوع التحكم	عن بُعد
السعة التبريدية المقننة	12,000 Btu/h · 3,520 W
السعة التدفئية المقننة	12,500 Btu/h · 3,664 W
معامل الكفاءة EER (تبريد)	3.21 W/W
معامل الأداء COP (تدفئة)	3.61 W/W
الضوضاء الداخلية (S/H/M/L/Mute)	42/40/37/34/31 dB(A)
مستوى الضوضاء الخارجي	50 dB(A)

المواصفات الكهربائية

مصدر التغذية	220-240V~ / 50Hz / 1P
نطاق الجهد	198-242 V
التيار المقنن (تبريد/تدفئة)	4.98 A / 4.61 A
القدرة المقننة (تبريد/تدفئة)	1096 W / 1015 W
أقصى تيار (تبريد/تدفئة)	9.47 A / 9.0 A

غاز التبريد والأنابيب

غاز التبريد	R410A · 0.570 kg
الضاغط	Rotary · GMCC/LANDA
أنابيب التوصيل (غاز/سائل)	3/8" / 1/4"
المساحة المناسبة	15-23 m²
أقصى طول لخط الأنابيب	15 m

الأبعاد والوزن

الأبعاد الصافية للداخلية (عرض×عمق×ارتفاع)	777 × 250 × 201 mm
الأبعاد الصافية للخارجية (عرض×عمق×ارتفاع)	777 × 290 × 498 mm
الوزن الصافي (داخلي/خارجي)	7.5 kg / 24 kg
نطاق درجة حرارة التشغيل	16-31 °C

Bella Premium Inverter

سبليت حائطي · إنفرتر DC

Premium Inverter

24K 18K 12K





الوحدة الخارجية · تصميم موحّد

الأداء

	12K	18K	24K
السعة التبريدية المقننة (Btu/h)	12,000 (2,730-12,965)	18,000 (4,095-19,500)	24,000 (5,120-24,900)
السعة التدفئية المقننة (Btu/h)	12,000 (2,730-12,965)	18,000 (4,095-19,500)	24,000 (5,120-24,900)
معامل الكفاءة EER (تبريد)	2.80 W/W	2.82 W/W	2.81 W/W
معامل الأداء COP (تدفئة)	3.01 W/W	3.07 W/W	2.81 W/W
الضوضاء الداخلية (منخفض/متوسط/عالي)	30/34/38	33/38/43	41/45/49 dB(A)
مستوى الضوضاء الخارجي	52 dB(A)	52 dB(A)	55 dB(A)

المواصفات الكهربائية

	12K	18K	24K
مصدر التغذية	208-230V~/60Hz/1P	208-230V~/60Hz/1P	208-230V~/60Hz/1P
التيار المقنن (تبريد/تدفئة)	5.9 A / 5.5 A	8.9 A / 8.1 A	11.8 A / 11.8 A
القدرة المقننة (تبريد/تدفئة)	1255 W / 1170 W	1870 W / 1720 W	2500 W / 2500 W
أقصى تيار	7.3 A	12.0 A	13.5 A

غاز التبريد والأنابيب والأبعاد

	12K	18K	24K
غاز التبريد (R410A)	640 g	1060 g	1350 g
الضاغط	KSK103D33UEZC3	KSN140D33UFZ3	KSN140D33UFZ3
أنابيب التوصيل (غاز/سائل)	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	1/2" / 1/4"
المساحة المناسبة	15-23 m²	20-35 m²	30-50 m²
الأبعاد الصافية للداخلية (عرض×عمق×ارتفاع)	790×275×192 mm	920×306×195 mm	1100×333×222 mm
الأبعاد الصافية للخارجية (عرض×عمق×ارتفاع)	777×290×498 mm	853×349×602 mm	853×349×602 mm
الوزن الصافي (داخلي/خارجي)	8.0 / 22.5 kg	10.5 / 27.5 kg	14.0 / 30.5 kg

Bella Turbo Inverter

سبليت حائطي · إنفرتر DC

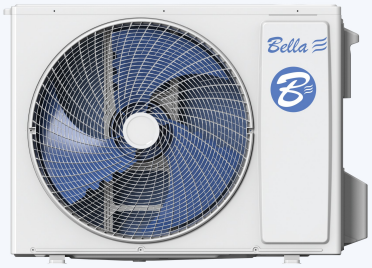
Turbo Inverter

18K 12K

الوحدة الداخلية



الوحدة الخارجية



الأداء

	12K	18K
السعة التبريدية المقننة	11,222 Btu/h · 3,289 W	17,000 Btu/h (3,600-20,000) · 4,982 W
السعة التدفئية المقننة	11,373 Btu/h · 3,333 W	17,000 Btu/h (4,500-21,000) · 4,982 W
معامل الكفاءة EER (تبريد)	2.56 W/W	2.91 W/W
معامل الأداء COP (تدفئة)	3.02 W/W	3.31 W/W
مستوى الضوضاء الداخلي	≤40 dB(A)	44 dB(A)
مستوى الضوضاء الخارجي	≤53 dB(A)	55 dB(A)

المواصفات الكهربائية

	12K	18K
مصدر التغذية	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
التيار المقنن (تبريد/تدفئة)	5.59 A / 4.79 A	7.79 A / 6.83 A
استهلاك الطاقة المقنن (تبريد/تدفئة)	1286 W / 1103 W	1713 W / 1503 W
أقصى قدرة/تيار للدخل	1500 W · 7.58 A	2500 W · 12.6 A

غاز التبريد والأنابيب والأبعاد

	12K	18K
غاز التبريد (R410A)	540 g	820 g
الضاغط	ASM140V01VDZL · DC Inverter	KSK103D26UEZD3 · DC Inverter
أنابيب التوصيل (غاز/سائل)	9.52 mm (3/8") / 6 mm (1/4")	12 mm (1/2") / 6 mm (1/4")
الأبعاد الصافية للداخلية (عرض×عمق×ارتفاع)	747×194×250 mm	850×190×292 mm
الأبعاد الصافية للخارجية (عرض×عمق×ارتفاع)	803×305×555 mm	803×305×555 mm
الوزن الصافي (داخلي/خارجي)	6.5 / 29 kg	12.0 / 29 kg

Bella Cassette Inverter

كاسيت سقفي · إنفرتر DC

60K 36K 24K

Cassette Inverter

داخلي · لوحة الكاسيت (MB08)



خارجي · 24K



خارجي · 36K / 60K



الأداء

	24K	36K	60K
السعة التبريدية المقننة	24,000 Btu/h · 7.00 kW	36,000 Btu/h · 10.55 kW	55,000 Btu/h · 16.12 kW
السعة التدفئية المقننة	25,590 Btu/h · 7.50 kW	39,880 Btu/h · 11.69 kW	63,500 Btu/h · 18.61 kW
EER	3.18 W/W	3.08 W/W	2.70 W/W
COP	3.66 W/W	3.72 W/W	3.20 W/W
التيار المقنن (تبريد/تدفئة)	10.35 A / 9.35 A	15.06 A / 13.79 A	10.80 A / 9.00 A
مستوى الضوضاء الخارجي	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)
الضوضاء الداخلية (عالي/متوسط/منخفض)	48/45/41 dB(A)	48/45/41 dB(A)	51/47/43 dB(A)

المواصفات الكهربائية

	24K	36K	60K
مصدر تغذية الوحدة الخارجية	220-240V~/50Hz/1Ph	220-240V~/50Hz/1Ph	380-415V~/50Hz/3Ph
مصدر تغذية الوحدة الداخلية	220-240V~/50Hz/1Ph	220-240V~/50Hz/1Ph	220-240V~/50Hz/1Ph
أقصى استهلاك للطاقة	3000 W	4090 W	7200 W
الضاغط	KTN150D53UFZC3	KTM240D43UKUA2	KTF420D64UMVA
نوع الضاغط	DC Inverter Rotary, GMCC	DC Inverter Rotary, GMCC	DC Inverter Rotary, GMCC

غاز التبريد والأبعاد — Cassette Inverter

60K 36K 24K

غاز التبريد والأنابيب

	24K	36K	60K
غاز التبريد (R410A)	1.44 kg	2.45 kg	3.20 kg
ضغط التصميم	4.4 MPa	4.2 MPa	4.4 MPa
أنبوب السائل	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")
أنبوب الغاز	15.88 mm (5/8")	15.88 mm (5/8")	15.88 mm (5/8")
أقصى طول للأنابيب / فرق الارتفاع	30 m / 15 m	30 m / 15 m	50 m / 30 m
درجة الحرارة المحيطة (تبريد/تدفئة)	5-48 / -15-24 °C	5-48 / -15-24 °C	5-48 / -15-24 °C

الوحدة الخارجية — الأبعاد والوزن

	24K	36K	60K
الأبعاد الصافية (عرض×عمق×ارتفاع)	825×335×655 mm	900×350×700 mm	940×373×1320 mm
الوزن الصافي	32.5 kg	45 kg	82 kg
الوزن الإجمالي	35.5 kg	49 kg	91 kg

الوحدة الداخلية واللوحة — الأبعاد والوزن

	24K	36K	60K
الأبعاد الصافية الداخلية (عرض×ارتفاع×عمق)	840×840×246 mm	840×840×246 mm	840×840×288 mm
الوزن الصافي للوحدة الداخلية	25 kg	26 kg	30 kg
طراز/أبعاد اللوحة	MB08 · 950×950×55 mm	MB08 · 950×950×55 mm	MB08 · 950×950×55 mm
نطاق درجة حرارة التشغيل	16-32 °C	16-32 °C	16-32 °C
جهاز التحكم اللاسلكي	YKR-H/009E	YKR-H/009E	YKR-H/009E

Bella Floor Standing

وحدة أرضية · سرعة ثابتة

Floor Standing

48K 36K



داخلي · تصميم موحّد



خارجي · 36K



خارجي · 48K

المواصفات العامة

	36K	48K
النوع	تبريد وتدفئة، سرعة ثابتة	تبريد وتدفئة، سرعة ثابتة
نوع المناخ	T3	T3
نوع التحكم	عن بُعد	عن بُعد
مصدر التغذية	220-240V/50Hz	380V/50Hz
الضاغط	Rotary · GMCC	Rotary · Highly
تيار الإقلاع (LRA)	54 A	49 A

الوحدة الداخلية

	36K	48K
نطاق ضبط درجة الحرارة	16-32 °C	16-32 °C
ماركة محرك المروحة	Tongde / Broad-Ocean	Broad-Ocean
سرعة المروحة (المقننة)	510/440/410/380 rpm	610/520/470/420 rpm
المبخر	2-row, hydrophilic Al fin, Φ7 Cu tube	2-row, hydrophilic Al fin, Φ7 Cu tube
معدل تدفق الهواء	1200 m³/h	2100 m³/h
مستوى الضوضاء	49 dB(A)	55 dB(A)
الأبعاد الصافية (عرض×ارتفاع×عمق)	1742×500×320 mm	1906×581×385 mm

الوحدة الخارجية وغاز التبريد — Floor Standing

48K 36K

الوحدة الخارجية

	36K	48K
نوع المروحة	Axial-flow	Axial-flow
ماركة محرك المروحة	Tongde / Broad-Ocean / Welling	Welling / Tongde
سرعة المروحة (المقننة)	880 rpm	1030 rpm
المكثف	2-row, hydrophilic Al fin, Φ7 Cu tube	2-row, hydrophilic Al fin, Φ7 Cu tube
مستوى الضوضاء	56 dB(A)	62 dB(A)
الأبعاد الصافية (عرض×ارتفاع×عمق)	860×720×320 mm	920×1077×330 mm

غاز التبريد والسلامة

	36K	48K
غاز التبريد	R410A · 1.65 kg	R410A · 2.4 kg
كمية غاز تبريد إضافية	12 g/m	15 g/m
فئة العزل الكهربائي	الفئة الأولى	الفئة الأولى
الحماية من الرطوبة	IPX4	IPX4
درجة الحرارة المحيطة (تبريد، خارجي)	16-52 °C	16-52 °C
درجة الحرارة المحيطة (تدفئة، خارجي)	-15-24 °C	-15-24 °C

Bella