



BENTLY

ENCLOSURE COOLING SYSTEMS

WWW.BENTLY.COOL

Bently Panel Air Conditioners

- Roof and Wall mounted type
- Digital Temperature Controller
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy maintenance



کولر گازی تابلویرق



شرکت مانا صنعت تدبیر اندیش سهند از سال ۱۳۸۰ در زمینه تولید سیستم‌های برودتی و ماشین آلات صنعتی شروع به فعالیت نمود. در پی پیشنهادات صنایع مختلف و پیرو آن بررسی و نیازسنجی انجام گرفته، از سال ۱۳۹۱ شرکت بر آن شد، در جهت رفع نیاز صنعت و همچنین پیشگیری از خروج ارز از کشور مبادرت به تولید کولر گازی مخصوص تابلو برق و مینی چیلر با نام تجاری بنتلی تحت زیر مجموعه مانا صنعت نماید.

حال بر آنیم به منظور ارائه خدمت به صنعت ایران عزیز و صادرات این محصول دانش بنیان، با بهره گیری از تکنولوژی روز و تکیه بر دانش و تجربه مهندسين داخلی محصولاتی با کیفیت بالا و طراحی منحصر به فرد ارائه کنیم. بنتلی همواره به افقی روشن تر در جهت رفاه حال مشتریان خود از طریق ارج نهادن بر کیفیت و سرلوحه قرار دادن فرآیند بهبود مستمر و خدمات پس از فروش معتبر، در نتیجه حصول آرامش و اطمینان خاطر همراهان و بهره برداران می اندیشد.

کولرهای گازی بنتلی بصورت کاملا اختصاصی جهت خنک کاری باکس های صنعتی تابلوهای الکتریکی سرورهای مخابراتی طراحی شده اند که با استفاده از یک سیستم تراکمی سازگار با محیط زیست باعث حذف حرارت تولید شده توسط تجهیزات الکترونیکی میگردد.

درصد بسیار بالایی از علت خرابی تجهیزات الکترونیکی و درایوها و اینورترها و... بالا بودن رطوبت محیط و گرمای داخل تابلو برق و گرد و غبار میباشد که منجر به بروز ایرادات و توقف خطوط تولید و یا در مرحله ای بالاتر خرابی و حتی آتش گرفتن تابلوهای برق میشود.

سیستم خنک کننده بنتلی با دارا بودن IP54 علاوه بر خنک نگه داشتن فضای داخلی تابلوهای برق با قطع رابطه هوای داخلی با هوای بیرون پنل (سیرکولاسیون مطلق هوای داخلی) از نفوذ هرگونه گرد و غبار به داخل پنل جلوگیری می کنند. کولرهای گازی بنتلی حین انجام عملیات خنک کاری رطوبت موجود در هوای پنل را جذب کرده و بلافاصله با انجام عملیات تبخیر از سیستم دفع میکند، در نتیجه باعث میشود پنلهای الکتریکی خطوط تولید در شرایط بسیار مطلوبی فعالیت کنند که در عمل علاوه بر افزایش طول عمر قطعات و تجهیزات تابلوهای برق از توقف خطوط تولید در اثر خرابی های اتفاقی پیشگیری و باعث افزایش راندمان فرآیند تولید سیستم مربوطه می گردد.



ماموریت بنتلی:

ارتقا شاخص فرهنگ مشتری مداری
تلاش مستمر همگام با معیارهای بین المللی
حفظ و توسعه سهم بازار داخلی
حصول پایبندی مشتریان از طریق تولید محصولات با کیفیت
ارج نهادن بر تحقیق و توسعه در نتیجه تولید محصولات با کیفیت و متنوع
پایش و کنترل سیستم در تمامی مراحل فرآیند تولید تا خدمات بعد از فروش بهبود مستمر و اثر بخش
سیستم مدیریت یکپارچه
حفظ محیط زیست

کاربردها:

باکس های صنعتی / تابلو های برق / شلتر های مخابراتی / در اتاق های جرثقیل / رک های سرور / اتاق های کنترل / کانکس های دارای تابلو برق یا ترانس / تابلو های سی ان سی / تابلو های مخابراتی



ماموریت بنتلی:

ارتقا شاخص فرهنگ مشتری مداری
تلاش مستمر همگام با معیارهای بین المللی
حفظ و توسعه سهم بازار داخلی
حصول پایبندی مشتریان از طریق تولید محصولات با کیفیت
ارج نهادن بر تحقیق و توسعه در نتیجه تولید محصولات با کیفیت و متنوع
پایش و کنترل سیستم در تمامی مراحل فرآیند تولید تا خدمات بعد از فروش بهبود مستمر و اثر بخش
سیستم مدیریت یکپارچه
حفظ محیط زیست

کاربردها:

باکس های صنعتی / تابلو های برق / شلتر های مخابراتی / در اتاق های جرثقیل / رک های سرور / اتاق های کنترل / کانکس های دارای تابلو برق یا ترانس / تابلو های سی ان سی / تابلو های مخابراتی



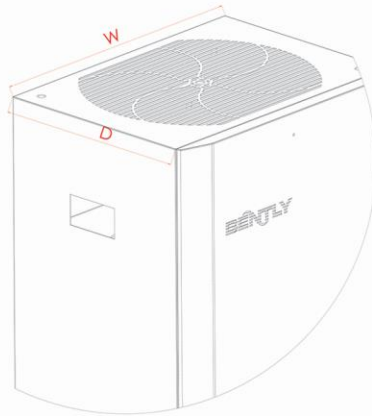
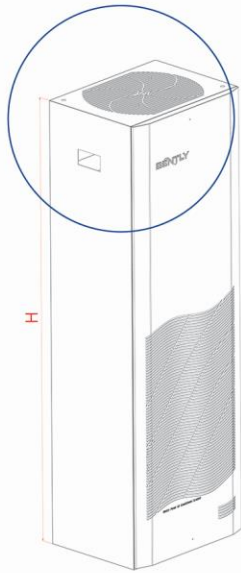
BS Wall Mounted Enclosure Air Conditioner



- Wall mounted Type
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance

کولر تابلو برق دیواری BS

BS Wall Mounted



DATA	BS 1000	BS 2000	BS 3000	BS 4000	BS 5000
Type	Roof mounted				
Cooling cap I35 I35	1000 Watt	1700 Watt	2700 Watt	4000 Watt	5000 Watt
Type of refrigerant	R134a			R22	R22
Amount of refrigerant	500 gr	750 gr	800 gr	1200 gr	1900gr
Rated frequency	50/60 Hz				
Standard power supply	198 V-252 V				380 V-420 V
Power absorbed I35 L35	690 W	890 W	1200 W	1870 W	1918 W
Compressor	DANFOSS/ EMBRACO				KULTHORN
Ambient temp	+15°C ...+55°C				
internal fan type	Backward				
internal circuit	495(m3/h)	750 (m3/h)	810(m3/h)	1500(m3/h)	1500(m3/h)
External fan type	Axial				
External circuit	780(m3/h)	780(m3/h)	960(m3/h)	2030(m3/h)	3400(m3/h)
Control range	+25° ...+45°C				+25°...+45°C
Factory setting	+35°C				
Condensation	DRAIN				
Weight	40 kg	55 kg	63 kg	76 kg	95 kg
H×W×D / mm	850×400×245	1000×410×285	1100×420×285	1400×460×350	1400×460×350
IP	54				

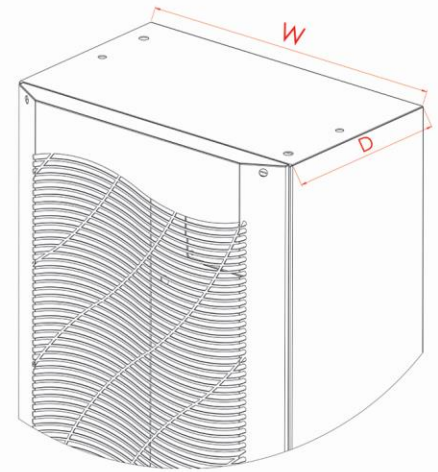
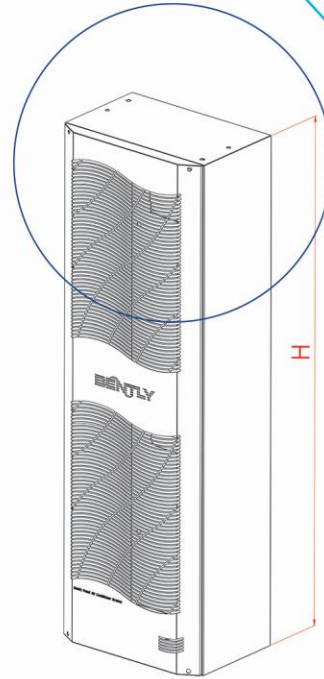
Technical Specifications





کولر تابلو برق دیواری BSI
BSI Wall Mounted

- Wall mounted Type
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance



DATA	BSI 500	BSI 700	BSI 1000	BSI 2000	BSI 3000	BSI 4000
Type	Wall mounted					
Cooling cap I35 I35	500 Watt	700 Watt	1000 Watt	1700 Watt	2700 Watt	4000 Watt
Type of refrigerant	R134a					R22
Amount of refrigerant	300 gr	400 gr	500 gr	750 gr	800gr	1200gr
Rated frequency	50/60 Hz					
Standard power supply	198 V-252 V					
Power absorbed L35 L35	260 W	360 W	550 W	800 W	960 W	1870 W
Compressor	DANFOSS/ EMBRACO					KULTHORN
Ambient temp	+15°C ...+55°C					
internal fan type	Backward					
internal circuit	240(m3/h)	240(m3/h)	495(m3/h)	495(m3/h)	1450(m3/h)	1500(m3/h)
External fan type	Backward					
External circuit	240(m3/h)	495(m3/h)	495(m3/h)	810(m3/h)	1500(m3/h)	2030(m3/h)
Control range	+25° ...+45°C					
Factory setting	+30°C					
Condensation	DRAIN					
Weight	26 kg	30 kg	40 kg	55 kg	63 kg	76 kg
H*W*D /mm	550*300*190	700*350*200	850*400*235	1100*405*240	1250*460*240	1400*460*270
IP	54					

Technical Specifications

BSO Wall Mounted Out Door Enclosure Cooler



- Out Door Cooler
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance

کولر فضای باز BSO

BSO Out Door Cooler



DATA	BSO 500	BSO 1000	BSO 2000	BSO 3000	BSO 4000
Type	Wall mounted				
Cooling cap I35 I35	500 Watt	1000 Watt	1700 Watt	2700 Watt	4000 Watt
Type of refrigerant	R134a				R22
Amount of refrigerant	300 gr	500 gr	750 gr	800gr	1200gr
Rated frequency	50/60 Hz				
Standard power supply	198 V-252 V				
Power absorbed L35 L35	320 W	450 W	890 W	1200 W	1870 W
Compressor	DANFOSS/ EMBRACO				KULTHORN
Ambient temp	+15°C ...+55°C				
internal fan type	Backward				
internal circuit	240(m3/h)	495(m3/h)	495(m3/h)	1400(m3/h)	1500(m3/h)
External fan type	Backward				
External circuit	240(m3/h)	495(m3/h)	810(m3/h)	1500(m3/h)	2030(m3/h)
Control range	+25° ...+45°C				
Factory setting	+30°C				
Condensation	DRAIN				
Weight	26 kg	40 kg	55 kg	63 kg	76 kg
H*W*D /mm	620×300×295	820×400×295	1000×400×300	1100×460×300	1250×460×300
IP	54				

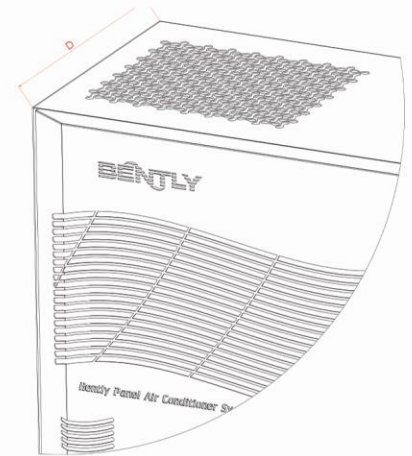
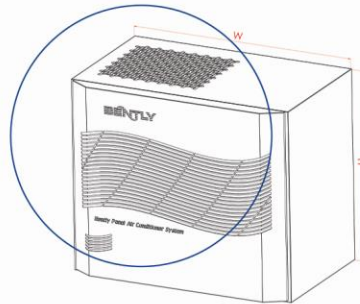
Technical Specifications



کولر تابلو برق سقفي BR

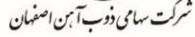
BR Roof Mounted

- Roof mounted Type
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance



DATA	BR 700	BR 1000	BR 2000	BR 3000	BR 4000	BR 5000	BR 6000
Type	Roof mounted						
Cooling cap I35 I35	700 Watt	1000 Watt	1700 Watt	2700 Watt	4000 Watt	5000 Watt	6000 Watt
Type of refrigerant	R134				R22 / 134		
Amount of refrigerant	250 gr	450 gr	700 gr	800 gr	1100gr	1200gr	1300gr
Rated frequency	50/60 Hz						
Standard power supply	198 V-252 V						
Power absorbed L35 L35	590 W	690 W	890 W	1200 W	1870 W	2250 W	2250 W
Compressor	DANFOSS/ EMBRACO				KULTHORN / EMBRACO		
Ambient temp	+15°C ...+55°C						
internal fan type	Backward						
internal circuit	240(m3/h)	495(m3/h)	810(m3/h)	1450(m3/h)	1500(m3/h)	1500(m3/h)	1500(m3/h)
External fan type	Axial						
External circuit	780(m3/h)	780(m3/h)	960(m3/h)	960(m3/h)	2030(m3/h)	2030(m3/h)	2×960(m3/h)
Control range	+25°...+45°C						
Factory setting	+35°C						
Condensation	DRAIN						
Weight	40 kg	40 kg	55 kg	63 kg	82 kg	92 kg	96 kg
H×W×D /mm	450×600×310	550×600×360	550×700×360	550×750×410	650×900×480	650×900×480	700×1000×480
IP	54						

Technical Specifications



BEEN



برکت ایران دکوراسیون

TOOS
HARD PORCELAIN
توس چینی

کاشی و اطیپا

دوشکوار

شرکت ایران ترانسفو

WAS
WEST RIVER STEEL
ماشین سازی
استیل غرب آسیا

کاشی اچین

اراک هر چیزی را زنده می کند

داروشیشه

ایلیا استیل
ILIA STEEL

شونیز



Tabriz Can
صنایع قوطی تبریز

Z.M.C

ایران رادیاتور

کاشی

ATA
PIPE
آتا پایپ
Industrial Production Company

QUALITY

4

اسنوا

ماشین سازی اراک
Machine Sazi Arak

Shirin Vatan
شیرین وطن

صنایع شیر ایران
SHIRIN DAIRY INDUSTRIES CO.

Seaf Film
BOPP Manufacture

pepsi

JEMCO

MARYAM TILE CO.
(TILE PRODUCER)

دوهینو

AL CAN
CO. LTD

پارنر
پارنر گروپ آف کانسپتس

صنایع آلومرول نوین
ALUMROLL

یزد تایر

Softlan

مجمع آهن و فولاد سیلان
SIILAN Iron & Steel Complex

SHK

تیتان

KPSC
شرکت کیمیا پلیمر صبا (پداس غاس)

شرکت صنایع مس شهید باهنر

DÖHLER

BSCHI Channel Cooler



Channel Cooler

Digital Temperature

Industrial Construction

High Unit Efficiency

Easy Maintenance

کولر کانالی - سانترفیوژی BSCHI

BSCHI Channel Cooler



DATA	BSCHI 1000	BSCHI 3000	BSCHI 4000	BSCHI 6000	BSCHI 35000
Type	channel				
Cooling cap I35 I35	1000 Watt	2700 Watt	4000 Watt	6000 Watt	35000 Watt
Type of refrigerant	R134a		R22 / 134		
Amount of refrigerant	650 gr	800 gr	1200gr	1400 gr	8000 gr
Rated frequency	50/60 Hz				
Standard power supply	198 V-252 V				380 V-420 V
Power absorbed L35 L35	550 W	960 W	1870 W	2250 W	9000 W
Compressor	DANFOSS/ EMBRACO				COMPELAND
Ambient temp	+15°C ...+55°C				
internal fan type	Forward				
internal circuit	495(m3/h)	620(m3/h)	1500(m3/h)	2×620(m3/h)	9700(m3/h)
External fan type	Axial				
External circuit	780(m3/h)	2300(m3/h)	2300(m3/h)	2×2030(m3/h)	2×6570(m3/h)
Control range	+25° ...+45°C				
Factory setting	+30°C				
Condensation	DRAIN				
Weight	40 kg	63 kg	76 kg	76 kg	300 kg
H×W×D /mm	800×400×450	1000×450×650	1250×550×650	1250×550×650	1670×1105×1500
IP	54				

Technical Specifications



چیلر مادولار BCH BCH Modoular Chiller

- Modoular Chiller
- Digital Temperature
- Indusdrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance



DATA	BCH 2000	BCH 4000	BCH 8000	BCH 17000	BCH 35000
Cooling cap I35 I35	2000 Watt	4000 Watt	8000 Watt	17000 Watt	35000 Watt
Type of refrigerant	R134a	R22			
Amount of refrigerant	1000 gr	1500 gr	2300 gr	2900 gr	6900 gr
Power consumption	220-240 V 50H/1PH		380-420 V 50H/1PH		
Compressor	EMBRACO	Kalthorn		Copeland	
Maximum working temperature	55°C				
Fan	1200(m3/h)	1500(m3/h)	3200(m3/h)	9600(m3/h)	6500(m3/h)×2
Pump	0,37 kw			0,74 kw	1,5 kw
Temperature controller	Dixell				
Control range	+7°...+40°C				
Pressure controller	DANFOSS				
Factory setting	+12°C				
Tank volume	35 Cm3	45 Cm3	120 Cm3	150 Cm3	160 Cm3
H×W×D /mm	840×500×700	840×500×700	950×500×700	1200×760×910	1200×760×1200

Technical Specifications

BCA CRANE CABIN AIR CONDITIONER



- Crane Cabin Cooler
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance

کولر کابین جرثقیل BCA

BCA CRANE COOLER



DATA	BCA 2000	BCA4000	BCA6000	BCA8000
Type	Wall mounted Crane Cooler			
Cooling cap I35 I35	1700 Watt	4000 Watt	6000 Watt	8000 Watt
Type of refrigerant	R134a	R22		
Amount of refrigerant	750 gr	1100 gr	1800 gr	2200 gr
Rated frequency	50/60 Hz			
Standard power supply	198 V-252 V			
Power absorbed L35 L35	890 W	1870 W	2150 W	2900 W
Compressor	DANFOSS/Embraco	KULTHORN		COPELAND
Ambient temp	+15°C ...+55°C			
internal fan type	Forward			
internal circuit	580(m3/h)	2×620(m3/h)	2×670(m3/h)	2×720(m3/h)
External fan type	Axial			
External circuit	780(m3/h)	2030(m3/h)	3500(m3/h)	2×2030(m3/h)
Control range	+25°...+45°C			
Factory setting	+30°C			
Condensation	DRAIN			
Weight	55 kg	76 kg	91 kg	108 kg
H×W×D /mm	1000×410×285	1400×460×350	1300×460×460	1400×650×650
IP	54			

Technical Specifications





Water/Air Heat - Exchanger

DATA	BEX 1000	BEX 3000	BEX 6000	
Type	WALL MOUNT			
Technical Specifications	Cooling capacity	1000 watt	3000 watt	6000 watt
	Rated frequency	HZ 50/60		
	Standard power	198V - 252V		
	Fan circuit	520 M3/H	810M3/H	1550M3/H
	Control rang	+1 ... +70C		
	Pressure(p.max.)	1 bar _ 10 bar		
	Weight	16KG	20KG	40KG
	H*W*D	850*400*160	100*400*160	1400*500*160
	IP	55		



Water/Air Heat - Exchanger

DATA	BEC 2000	BEC 3000	BEC 4000	
Technical Specifications	Cooling capacity	1700 watt	2700 watt	4000 watt
	REFRIGERAT	R134A		
	Rated frequency	50/60 Hz		
	Standard power	198V - 252V		
	Power absorbed	890 W	1200 W	1870 W
	Internal circuit	810 m3/h	810 m3/h	1450 m3/h
	Control rang	+15 ... +55C		
	Compressor	DANFOSS EMBRACO		
	Weight	55KG	63KG	76KG
	H*W*D	750*400*300	750*450*450	850*500*500
	IP	54		



Applications
Steel industry
Aerial Crane
Foundry
Military Industry

کولر گازی کاربری سنگین BHD Heavy Duty



DATA	BHD 5000	BHD 8000	BHD 35000
Type	WALL MOUNT AND CHANNEL		
Cooling cap I35 I35	5000 watt	8000 watt	35000 watt
Amount of refrigerant	1700g	2100g	7000g
Rated frequency	50Hz		
Standard power supply	380V - 420V		
Power absorbed L35L35	2300 W	3210 W	10660 W
Compressor	DANFOSS		
Ambient temp	+15° ... +80°C	0° ... +80°C	+15° ... +80°C
internal circuit	1200	1500	9700
External circuit	3920 M3/H	2*3920 M3/H	2*7395 M3/H
Control range	+25° ... +55°C		+25° ... +80°C
Factory setting	+35° C		
Condensation	DRAIN		
Weight	95KG	128KG	300KG
H*W*D /mm	1400*460*460	1500*650*650	1670*1105*1500
contololler	dixell		
Internal IP	54		

Technical Specifications

HEAVY DUTY

up to
80°
C

کولر گازی کاربری سنگین

BHD Heavy Duty

- Heavy duty cooler
- Digital Temperature
- Industrial Construction
- High Unit Efficiency
- Easy Maintenance



BHD

SERIES

BENTLY INDUSTRIAL COOLING SYSTEMS



CALL NOW

+98 41 3630 9132_3

WWW.BENTLY.COOL

INFO@BENTLY.COOL

Head office : Aali nasab industrial zone Tabriz Iran

