



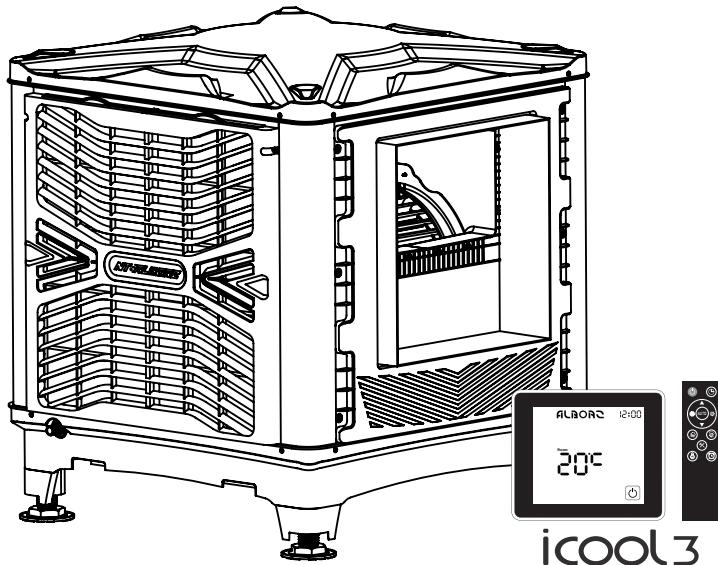
شرکت نیرو تهویه البرز

دفترچه راهنمای کاربر

**NT·ALBORZ**

**EVAPORATIVE AIR COOLER**

**BC SERIES**



لطفاً قبل از استفاده از محصول، دفترچه راهنمای را با دقت مطالعه نمایید.



***BC SERIES***

**BC55 . BC80**

## خریدار محترم

ضمون تشکر از اعتماد شما نسبت به محصولات شرکت نیرو تهویه البرز، امیدواریم با دریافت انتقادات و پیشنهادات سازنده شما عزیزان، توانایی ارائه محصولات و خدمات بهتر را داشته باشیم.  
لطفاً قبل از استفاده از کولر، دفترچه راهنمای را به دقت مطالعه نمایید و آن را برای استفاده‌های بعدی نزد خود نگه دارید. این دفترچه حاوی اطلاعات مهمی شامل نحوه نصب صحیح دستگاه، نحوه استفاده از آن و شرایط سرویس و نگهداری می‌باشد.

کلیه محصولات تولیدی این شرکت در صورت نصب توسط سرویسکار مجاز از  
گارانتی دو ساله و ده سال خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشد.



تیزر معرفی کولر



راهنمای پنل



## فهرست

۳	دستورالعمل های ایمنی
۴	شرایط لازم جهت نصب و راه اندازی کولر
۵	ویژگی های برتر کولر سلولزی پلیمری البرز
۷	راهنمای اطلاعات فنی
۷	منحنی عملکرد کولر
۸	ابعاد کولر
۹	اجزای کولر
۱۰	نحوه تنظیمات فلوتر مکانیکی
۱۰	روش تمیز کردن کولر
۱۱	راهنمای سیم کشی اینورتر
۱۲	راهنمای عیب یابی اینورتر
۱۲	راهنمای عیب یابی کولر سلولزی پلیمری
۱۴	راهنمای استفاده از پتل ترموموستاتیک iCOOL3
۱۹	راهنمای استفاده از ریموت کنترل رادیویی
۲۱	راهنمای اتصال به Wi-Fi
۲۴	ضیمانه نامه

## دستورالعمل های ایمنی

توجه: ”اکیداً توصیه می شود برای پرهیز از بروز هرگونه خطر احتمالی، عملیات سرویس، تعمیر و نگهداری توسط افراد متخصص و مجاز انجام شود.“

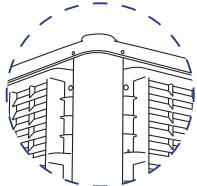
- همیشه قبل از انجام عملیات نصب، تعمیر و یا سرویس، برق اصلی دستگاه را قطع نمایید.
- در صورت امکان از نزدیکترین مسیر برای کابل کشی استفاده شود.
- دستگاه را نزدیک سیستم های گرمایشی و یا مواد قابل اشتعال قرار ندهید.
- در حین عملیات نصب، تعمیر یا سرویس، هرگز از شعله برای بازرسی یا تمیز کاری استفاده نکنید، تماس شعله با مواد تشکیل دهنده کولر، ممکن است باعث ایجاد آتش سوزی شود.
- هنگامی که دستگاه کار می کند از بردن وسایل خارجی به داخل، خودداری نمایید.
- جهت جلوگیری از خطرات احتمالی در صورت استفاده از دستگاه به صورت مستقیم و بدون واسطه (کاتال)، حتماً از توری محافظ در قسمت دریچه خروجی هوا استفاده نمایید.
- هنگام خاموش کردن کولر، ابتدا پنل کنترل را خاموش و سپس برای قطع جریان برق اقدام نمایید.
- از ریختن آب توسط شیلنگ یا پارچ روی پدها جداً خودداری کنید، چون احتمال خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.
- هنگامی که دستگاه کار می کند، روی آن را نپوشانید.
- کار با این دستگاه برای اشخاص دارای مشکلات ذهنی یا جسمی (همینطور کودکان)، یا افرادی که قادر تجربه یا داشش کافی در این زمینه می باشند، توصیه نمی شود، به جز در مواقعی که تحت نظارت و مسئولیت افراد واجد شرایط باشند.
- در هنگام کارکردن دستگاه، وسیله از دسترس کودکان خارج گردد.

عدم پیروی از دستورالعمل های قید شده در دفترچه راهنمای، ممکن است موجب آسیب رسانی به دستگاه و لغو ضمانت نامه گردد.

## شرایط لازم جهت نصب و راه اندازی کولر

- نصب و راه اندازی کولر حتماً توسط سرویسکار مجاز شرکت نیرو تهویه البرز صورت گیرد.
- قبل از نصب، سیم ارت ساختمان را به ترمیتال ارت کولر وصل کنید.
- مسیر انشعاب برق و سیم کشی را کنترل نموده و از سالم بودن آن مطمئن شوید.
- نصب فیوز مناسب در مسیر برق و روودی لازم و ضروری می باشد.
- کولر را در ارتفاع ۵۰ سانتیمتری از کف زمین و ۸۰ سانتیمتری از هر طرف (شبکه کولر تا دیوار) نصب نمایید.
- موقعیت نصب کولر باید محکم بوده و روی پایه های لرزان و یا نزدیک پرتابه نصب نشود.
- کولر باید به نحوه مناسبی تراز شود، به طوری که آب به تمام سطوح پد رسیده و آن ها را خیس نماید.
- برای عملکرد مناسب دستگاه، باید در چهار وجه کولر، فضای باز وجود داشته باشد.
- جبهت عملکرد صحیح کولر، باید وسیله در خارج از محل استفاده (مانند پشت بام یا بالکن) نصب شود.
- از نصب کولر در محل هایی که امکان دسترسی برای تعویض و یا تعمیر و نگهداری قطعات و متعلقات وجود ندارد، خودداری نمایید. کولر باید در محلی باشد که امکان سرویس سالیانه و یا ماهانه وجود داشته باشد.
- کولر نباید نزدیک لوله فاضلاب و هواکش نصب شود.
- قبل از روشن کردن و راه اندازی کولر، بزننت کولر را بازبینی و در صورت پوسیدگی و یا پارگی، آن را تعویض نمایید.
- قبل از روشن کردن و راه اندازی کولر، با به حرکت در آوردن پروانه کولر از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل کنید.
- قبل از روشن کردن و راه اندازی کولر، از عملکرد صحیح سیستم آبرسانی کولر اطمینان حاصل کنید.
- در هنگام آبرسانی به تشتنک کولر، هیچ یک از قطعات الکترونیکی دستگاه نباید خیس شود، چرا که موجب خرابی آن می گردد.

## ویژگی‌های برتر کولر سلولزی پلیمری البرز



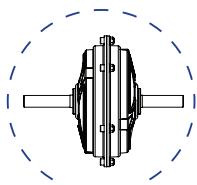
### بدنه پلیمری

قطعات اصلی تشکیل دهنده این کولر از جنس پلیمر حفاظت شده در برابر اشعه UV می‌باشد. این امر علاوه بر اینکه زیبایی خاصی به کولر می‌بخشد در برابر هرگونه زنگ زدگی و پوسیدگی مقاومت بالایی دارد و همچنین سبب کاهش چشمگیر وزن دستگاه، مقاومت آن در برابر اشتغال پذیری گرمایی، شرایط جوی مختلف و ثبات رنگ در برابر نور خورشید، شده است. استفاده از رنگ روشن بدنه خامصیت جذب نور بسیار کمی دارد و همین امر سبب افزایش خنکی محیط داخل کولر می‌شود.



### تکنولوژی Direct Drive

تکنولوژی Direct Drive به معنی حذف قطعات مکانیکی نظیر تسمه، فولی، شفت و یاتاقان می‌باشد، به نحوی که الکتروموتور و پروانه به طور مستقیم به هم وصل می‌شوند و این امر سبب کاهش مصرف برق کولر می‌گردد.



### موتور BLDC

قابلیت کنترل پذیری بالا، برهه وری و راندمان بالا و توانایی صرفه جویی در انرژی، از ویژگی‌های بارز موتورهای BLDC است.



### اینورتر و تکنولوژی Soft Start

این کولر مجهز به اینورتر جهت کنترل عملکرد کولر می‌باشد. اینورتر استفاده شده در این کولر مجهز به تکنولوژی Soft Start می‌باشد که در هنگام راه‌اندازی، الکتروموتور توان بسیار کمی مصرف می‌کند. همچنین با استفاده از اینورتر کاربر می‌تواند سرعت الکتروموتور را به دلخواه خود تغییر دهد.

### شستشوی خودکار

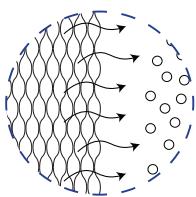


این کولر دارای سیستم شستشوی خودکار می باشد؛ بطوریکه از طريق پمپ تخلیه در تشک کولر می توان رسوبات موجود را خارج کرده و آن را با آب تازه جایگزین کرد.  
با توجه به میزان سختی آب در مناطق مختلف، شستشوی خودکار قابلیت زمانبندی های متفاوت را دارد.



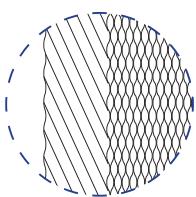
### سنسور سطح سنج آب

این کولر دارای سنسور سطح سنج آب می باشد و از روی پنل، کاربر می تواند سطح آب کولر را کنترل کند. ضمناً صورت پایین بودن سطح آب، عملکرد پمپ آب متوقف می شود و از روشن شدن آن جلوگیری می گردد.



### خشک کردن پدها

این کولر مجهز به سیستم خشک کن پدها در موقعی که کولر، در حالت Auto COOL یا فعالیت می کند، می باشد. زمانی که عملکر COOL یا Dry-Pad (Dry-Pad) فعال شد، با لمس و نگداشتتن یک ثانیه ایی عملکر (Dry-Pad) حالت خشک کن پدها (Dry-Pad) فعال شده و پس از شمارش معکوس (براساس تنظیمات F3)، خاموش می شود.



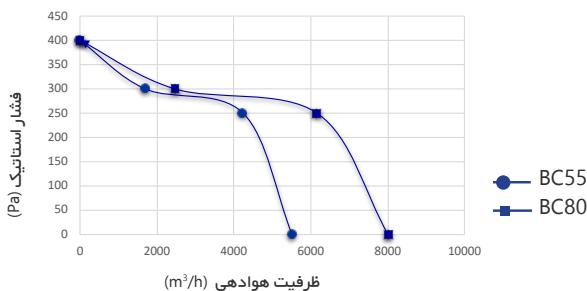
### پد سلولزی و خنکی بیشتر

پد سلولزی نسبت به پوشال قدرت جذب و راندمان خنکی بہتری دارد. قرارگیری لایه های سلولزی به صورت منظم و موج دار در کنار هم، سطح تماس آب با هوا را نسبت به پوشال بیشتر می کند، که این موضوع باعث افزایش خنکی کولر و وارد کردن هوای پاک به محیط استفاده می گردد.

## راهنمای اطلاعات فنی

BC55	BC85	مشخصات فنی
۵۵۰۰ $\text{m}^3/\text{h}$	۸۵۰۰ $\text{m}^3/\text{h}$	ظرفیت هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
%۸۵	%۸۵	میزان بازده خنکی
کنترل پنل و ریموت کنترل	کنترل پنل و ریموت کنترل	سیستم کنترلی
۰.۴	۰.۵	توان الکتروموتور (کیلووات)
۱	۱	فاز
۲۲۰	۲۲۰	ولتاژ (ولت)
۲۰۲	۲۰۷	شدت جریان مصرفی (آمپر)
سانتریفیوژ	سانتریفیوژ	مدل فن
(پیش فرض) ۵۰	(پیش فرض) ۵۰	تعداد سرعت فن
۳	۳	ضخامت بدنه کولر (میلیمتر)
۴۰-۷۲	۵۰-۹۰	وزن با آب - وزن بدون آب (کیلوگرم)

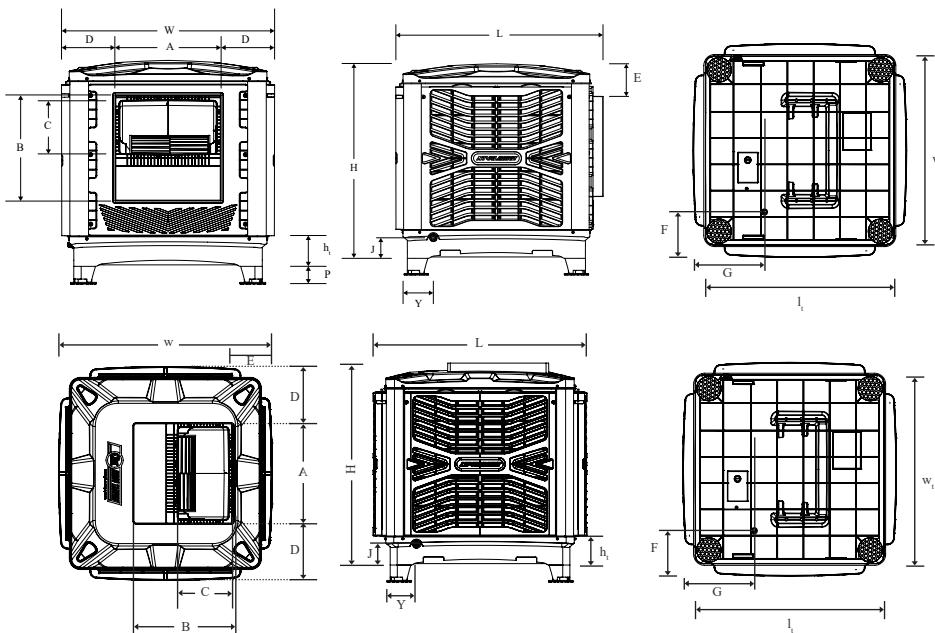
## منحنی عملکرد کولر

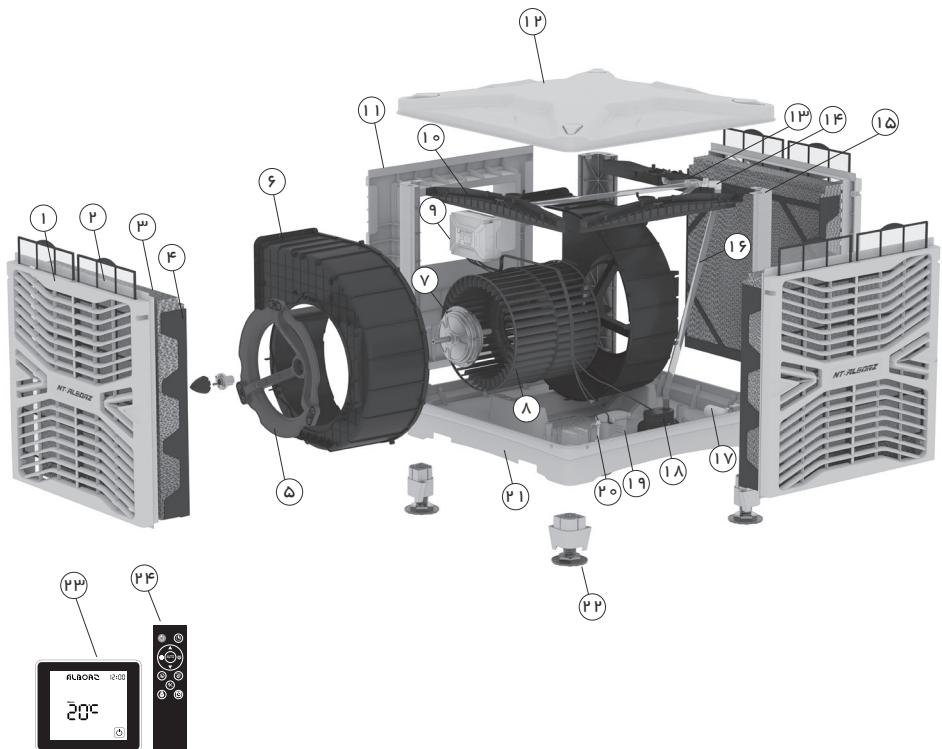


فشار استاتیک (Pa)				ظرفیت هوادهی ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	مدل
۴۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۰	۵۵۰۰	BC55
۰	۱۶۹۲	۴۲۳۰	۵۵۰۰	۵۵۰۰	BC80
۰	۲۴۶۲	۶۱۵۴	۸۰۰۰	۸۰۰۰	BC80

## ابعاد کولر

ارتفاع پایه (cm)	محل ورودی آب (cm)	موقعیت سربریز آب (cm)	ابعاد دهانه خروجی (cm)					ابعاد شترک آب (cm)			ابعاد بدنه (cm)			مدل		
			P	J	Y	F	G	A	B	C	D	E	$h_t$	$l_t$	$w_t$	H
۸(+۵)	۱۰	۱۶	۲۲	۳۵	۵۰	۵۰	۲۵	۲۸	۱۷	۱۴	۹۵	۹۵	۹۷	۱۰۶	۱۰۶	BCF80
۸(+۵)	۱۰	۱۶	۲۲	۳۵	۵۰	۵۰	۲۵	۲۸	۱۷	۱۴	۹۵	۹۵	۱۰۰	۱۰۶	۱۰۶	BCU80
۸(+۶)	۱۰	۱۶	۲۱	۲۸	۵۰	۵۰	۲۵	۲۴	۱۷	۱۴	۸۸	۸۸	۹۳	۹۸	۹۸	BCF55
۸(+۶)	۱۰	۱۶	۲۱	۲۸	۵۰	۵۰	۲۵	۲۴	۱۷	۱۴	۸۸	۸۸	۹۶	۹۸	۹۸	BCU55

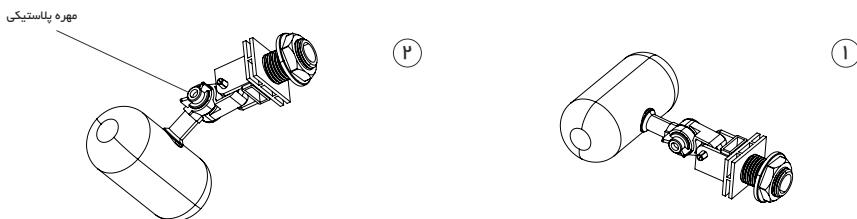




## اجزای کولر

نام قطعه	شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه	شماره
فلوتر مکانیکی	۱۷	اینورتر	۹	شبکه	۱
پمپ آب	۱۸	آبریز	۱۰	توری گردگیر	۲
پمپ تخلیه	۱۹	هوزینگ	۱۱	پد سلوانی	۳
فلوتر برقی	۲۰	سقف	۱۲	نگهدارنده پد	۴
تشتک کولر	۲۱	پنج راهی	۱۳	دربوش و نتیلاتور	۵
پایه (آپشنال، به درخواست مشتری)	۲۲	زانویی پنج راهی	۱۴	محفظه و نتیلاتور	۶
پنل ترمومتریک	۲۳	ستون	۱۵	BLDC الکتروموتور	۷
ریموت رادیویی	۲۴	شیلنگ	۱۶	فن و نتیلاتور	۸

## نحوه تنظیم فلوتر مکانیکی



برای تنظیم کردن سطح مطلوب آب، مهره پلاستیکی را باز و پس از تنظیم توپی به سمت بالا یا پایین، مهره پلاستیکی را محکم نمایید.

به صورت پیش فرض، فلوتر مکانیکی مطابق با تصویر میباشد.

## روش تمیز کردن کولر

- برق دستگاه را قطع نمایید.
- شبکه کولر را باز نمایید.

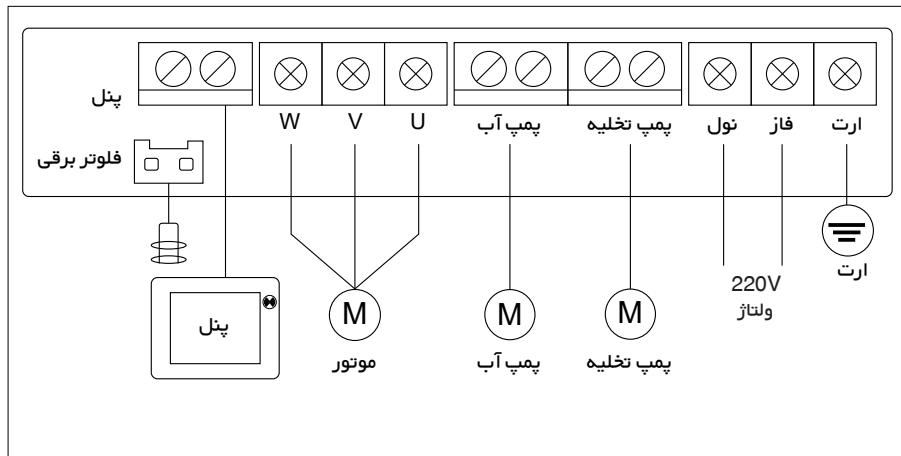
- با استفاده از یک پیچ گوشته پدھاهی سلولزی و فیلترها را جدا کرده و با آب شستشو دهید (در مناطق آلوده هر ماه یک بار فیلتر پد سلولزی را شستشو دهید).

- توسط پمپ تخلیه، آب شستک کولر را خالی و آن را کاملاً شستشو دهید.
- مجدداً شبکه های کولر را نصب نمایید.

- برای شستشو و تمیز کاری قسمت های بیرونی، از دستمال مرطوب (به همراه مواد شوینده) استفاده نمایید.

- هرگز از مواد شیمیایی برای تمیز کردن دستگاه و فیلتر کولر استفاده نکنید.

\***توجه:** در صورت مشاهده مشکلاتی از قبیل کاهش سرعت پرتاب باد و صدای بیش از حد، که عموماً دلیل آن گرفتگی و وجود گرد و غبار در پدھاهی سلولزی دستگاه میباشد، بایستی پدھا را باز نموده و با جریان آب شستشو دهید. در صورت وجود گرد و غبار و دوده در پدھا میتوانید از مواد شوینده استفاده نمایید.

**راهنمای سیم کشی اینورتر**

## راهنمای عیب‌یابی اینورتر (این قسمت فقط مربوط به سرویسکاران مجاز می‌باشد.)

کد خطا	دلایل احتمالی	رفع عیب
E0	عدم راه اندازی موتور	- بررسی اینورتر - بررسی موتور
E1	جریان بیش از حد در جین کار	- اضافه بار موتور را بررسی نمایید. - ولتاژ خروجی اینورتر به موتور را بررسی نمایید.
E2	ولتاژ برق ورودی بیش از ۸۵ ولت می‌باشد.	- اتصالات برق ورودی را کنترل نمایید. - ولتاژ برق ورودی به اینورتر را بررسی نمایید.
E3	ولتاژ برق ورودی کمتر از ۳۵ ولت می‌باشد.	- اتصالات برق ورودی را کنترل نمایید. - ولتاژ برق ورودی به اینورتر را بررسی نمایید.
E4	خطای حفاظت از قطع شدن یک فاز موتور	- ولتاژ خروجی اینورتر به موتور را بررسی نمایید.
F4/F6	خطای اینورتر/خطای ارتباطی	- سیم‌های ارتباطی بین اینورتر و پنل را کنترل نمایید.
توجه	در صورتی که با رفع عیب جدول فوق، خطای دستگاه رفع نگردید با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل نمایید.	

## راهنمای عیب‌یابی کولر سلولزی پلیمری

در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد سیستم خنک کنندگی و یا تهویه دستگاه، ابتدا خطاهای کنترلی را چک نموده و در صورت عدم امکان رفع عیب از این طریق، کولر را خاموش و با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس حاصل نمایید.

نوع ایراد	دلایل احتمالی	روش رفع
خنک نمی‌کند	ظرفیت کولر به درستی انتخاب نشده باشد.	کولر با ظرفیت بالاتر تهیه کنید.
کولر به اندازه کافی	ابعاد کانال هوا متناسب نباشد.	کانال را اصلاح کنید.
خنک نمی‌کند	روی پدها رسوبات آب جمع شده باشد.	پدها را تمیز کرده یا آن‌ها را تعویض نمایید.
خنک نمی‌کند	پدها خشک باشند یا به میزان کافی خیس نشده باشند.	سیستم آبرسانی را چک کنید ( اتصالات آبرسانی دچار خرابی نشده باشند، پمپ آب سالم باشد، کولر به درستی تراز شده باشد).
خنک نمی‌کند	دربیچه‌های خروجی هوا ناکافی باشند (باعتث افزایش رطوبت نسبی اتاق شده و احساس آرامش را بر هم می‌زند).	اطمینان حاصل کنید که سازوکار مناسب برای تخلیه هوای اتاق وجود داشته باشد (پنجه‌ها و درها را باز کنید).

روش رفع	دلایل احتمالی	نوع ایراد
فن را تمیز کنید.	به دلیل نشت رسوبات و جرم، فن از بالانس خارج شده است.	کولر صدای بیش از حد معمول ایجاد می‌کند.
با پیمانکار ساختمان تماس بگیرید و کاتال هوا را بازطرابی کنید.	کاتال هوا و دریچه های خروجی، افت فشار بیش از حد ایجاد می‌کنند.	
*اتصال الکتریکی پمپ را بررسی کنید.	اتصال پمپ چار مشکل شده باشد.	
*پمپ آب را تعویض کنید.	پمپ سوخته باشد.	پمپ آب کار نمی‌کند.
*فیوز را تعویض کنید.	فیوز داخل اینورتر سوخته باشد.	
سطح شناور را تنظیم کنید.	سطح آب در تشنگ کم باشد.	
شیلنگ ها را تمیز یا تعویض کنید.	شیلنگ آبرسانی مسدود شده باشد.	پمپ آب کار می‌کند و آبرسانی به درستی انجام نمی‌شود.
در اطراف پروانه پمپ، رسوبات بیش از حد جمع شده باشند.	سد پمپ را تمیز کنید.	
پایه کولر را تراز کنید.	پدها به درستی خیس نشده اند.	
*پمپ تخلیه را تعویض نمایید.	پمپ تخلیه صدمه دیده است.	پمپ تخلیه نشستی دارد.
سطح فلوتر را کنترل نمایید.	سطح فلوتر را کنترل نمایید.	
*برد اصلی را تعویض نمایید.	برد اصلی اینورتر مشکل دارد.	امکان کنترل سرعت موتور وجود ندارد.
*کنترل پنل را تعویض نمایید.	کنترل پنل مشکل دارد.	
سطح شناور به درستی تنظیم شده است.	سطح شناور به درستی تنظیم شده است.	آب از کولر سرربز می‌شود
پدها را تمیز یا تعویض کنید.	ریزش آب از روی پد به تشنگ زیاد است.	
فرآیند شستشوی اولیه را انجام دهید.	پدها به تازگی تعویض شده باشند.	
منبع بوی نامناسب یا خود کولر را جابجا کنید.	کولر نزدیک یک منبع بوی نامناسب باشد.	چریان هوای کولر باعث ایجاد بوی نامناسب در ساختمان شده است.
آب تشنگ را تخلیه کنید، باشوینده قوی بشویید، پدها را تعویض کنید.	تشنگ آب کولر، جلیک بسته باشد.	
تمامی اتصالات را بررسی و مکم کنید.	اتصال شیلنگ‌های آبرسانی جدا شده باشد.	آب به سمت داخل ساختمان پاشیده می‌شود.
شیلنگ را تعویض کنید.	شیلنگ آبرسانی پاره شده باشد.	
پدها را به درستی در جای خود نصب کنید.	پدها به درستی در جای خود قرار نگرفته باشند	
پد سلوانی نامناسب یا آسیب دیده باشد.	پد سلوانی نامناسب یا تومیه سازنده استفاده کنید.	
برق ورودی کولر را بررسی کنید.	برق ورودی قطع باشد.	
*فیوز ورودی کولر را تعویض نمایید.	فیوز ورودی کولر قطع باشد.	پنل روش نمی‌شود.
*کابل ارتباطی بین اینورتر و پنل قطع باشد.	کابل ارتباطی بین اینورتر و پنل را بررسی کنید.	

\*این قسمت فقط مربوط به سرویسکاران مجاز شرکت نیرو تهویه البرز می‌باشد.

## راهنمای استفاده از پنل ترموستاتیک مدل iCOOL3



### - عملکردهای پنل:



REVERSE معکوس



تنظیمات ابتدایی



Drain پمپ تخلیه



افزایش و کاهش



نشانگر میزان سطح آب در شستک کولر



روشن و خاموش



روشن و خاموش شدن اتوماتیک



عملکردن COOL



تنظیم ساعت پنل



اتوماتیک AUTO



قفل کودک



(تنظیمات دما و رطوبت) SET

اتصال نرم افزار به پنل و کنترل از راه دور  
از طریق اینترنت Wi-Fi

(فن به تنها) VENT

## (۱) روشن و خاموش کردن پنل



با استفاده از این عملگر پنل را روشن/خاموش نمایید.

## (۲) حالت اتوماتیک



در حالت اتوماتیک "Auto" عملکرد کولر بطوری است که با توجه به دمای تنظیم شده ابتدا پمپ آب به صورت پیش فرض ۶ ثانیه شروع به آبرسانی روی پدها می‌کند. سپس سرعت فن براساس "جدول (۱)"\* به صورت خودکار تنظیم می‌شود. در صورتی که رطوبت محیط از رطوبت تنظیم شده بیشتر باشد پمپ آب قطع خواهد شد.

**۱-۲ تنظیم دما و رطوبت:** با عملگر "SET" می‌توان دما و رطوبت مورد نیاز محیط را تنظیم نمود، در این حالت تنظیمات دما فعال شده و می‌توانید آن را کم و یا زیاد نمایید. با لمس دوباره عملگر "SET" تنظیمات رطوبت فعال می‌شود و می‌توانید میزان رطوبت محیط را تنظیم نمایید.

**توجه:** در وضعیت اتوماتیک "AUTO" نمی‌توان دور الکتروموتور را تغییر داد.

**۲-۳ شستشوی خودکار:** در تنظیمات ابتدایی پنل "F2" ، کاربر می‌تواند از صفر الی ۳۰ روز، زمان مورد نظر خود را برای شستشوی خودکار تنظیم نماید (برای مثال اگر تنظیمات پمپ تخلیه روی ۴ تنظیم گردد هر چهار روز عمل شستشوی انجام می‌گردد). پس از تنظیم زمانبندی مورد نیاز، در همه حالتها کار می‌کند.

## (۳) COOL حالت



با لمس این عملگر، ابتدا پمپ آب به صورت پیش فرض ۶ ثانیه (مدت زمان تنظیم شده "F1") شروع به آبرسانی روی پدها می‌کند.

پس از به کار افتادن الکتروموتور، کاربر می‌تواند دورهای آن را با عملگرهای و افزایش و کاهش دهد.

## (۴) حالت فن به تنهایی



در این حالت الکتروفن کولر به تنهایی کار می‌کند و هیچ یک از اجزا (پمپ آب و پمپ تخلیه) فعال نمی‌باشد. کاربر می‌تواند دورهای آن را با عملگرهای و افزایش و کاهش دهد.

## (۵) حالت معکوس (هواکش) – (در این مدل کولر غیرفعال است)



با انتخاب این عملگر، جهت چرخش الکتروفن به صورت معکوس شده و دستگاه بصورت هواکش عمل کرده و هوای داخل را به خارج هدایت می‌کند و کاربر می‌تواند با عملگرهای و سرعت مکش را افزایش یا کاهش دهد.

$$* \quad \text{سرعت کاری موتور} = M = \frac{\text{تعداد سرعت موتور}}{\text{دمای تنظیم شده} - \text{دمای محیط}}$$

S	T	≤ 0	1	2	3	4	5	5 <
M=50		1	8	16	25	33	41	50

جدول (۱): نحوه میزان افزایش یا کاهش اتوماتیک سرعت فن براساس تنظیم دما و رطوبت محیط

## (۶) حالت پمپ تخلیه



با انتخاب این عملگر، پمپ تخلیه به صورت دستی با توجه به تنظیمات پیشرفته "P1" که پیش فرض به مدت ۰ ثانیه می باشد، شروع به تخلیه آب در تشک کولر می کند و پس از شمارش معکوس، خاموش می شود.

## (۷) سطح آب در تشک کولر



در صورتی که آب کافی در تشک کولر وجود داشته باشد نشانگر نمایش داده می شود. اگر در تشک کولر، میزان سطح آب به مقدار کافی نباشد، نشانگر به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و به مدت پنج ثانیه صدای هشداری شنیده می شود (اگر در حالت های "Cool" و "Auto" میزان سطح آب در تشک کولر پایین باشد، پمپ آب به صورت اتوماتیک خاموش می شود).

## (۸) روشن و خاموش شدن اتوماتیک کولر



۱-۸ تنظیم ساعت روشن یا خاموش شدن کولر: با لمس این عملگر ساعت روشن شدن دستگاه در زمان دلخواه نمایش داده می شود که می توان آن را تنظیم نمود و با لمس دوباره عملگر، دقیقه روشن شدن قابل تنظیم می باشد.

با لمس دوباره عملگر ساعت خاموش شدن دستگاه در زمان دلخواه نمایش داده می شود که می توان آن را تنظیم نمود و با لمس دوباره عملگر، دقیقه خاموش شدن قابل تنظیم می باشد.

ساعت تنظیم شده



پس از تنظیم ساعت روشن و خاموش شدن به صورت اتوماتیک در صفحه نمایشگر پنل نشان داده می شود.

۲-۸ غیرفعال کردن زمانبندی: با لمس یکبار عملگر ساعت روشن شدن و یا خاموش شدن دستگاه نمایش داده می شود، با لمس عملگر زمان تنظیم شده غیرفعال و به این شکل --:-- نمایش داده می شود.

غیرفعال



## (۹) تنظیم ساعت پنل

با انتخاب این عملگر ساعت روی صفحه نمایشگر پنل شروع به چشمک زدن می‌کند. با عملگرهای و می‌توان ساعت و دقیقه را تنظیم کرد.

پس از تنظیم برای ذخیره شدن و خارج شدن، بار دیگر عملگر تنظیم ساعت را لمس نمایید.

**توجه:** برای تنظیم ساعت، پنل حتماً باید در حالت آماده بکار (Stand by) باشد.



## (۱۰) قفل کودک

## ۱ - ۱ | تنظیم دستی:

با لمس و نگهداشتن همزمان عملگرهای و به مدت چند ثانیه قفل کودک فعال یا غیرفعال می‌گردد و همچنین بر روی ریموت کنترل با دکمه می‌توانید قفل کودک را فعال یا غیرفعال نمایید.

## ۱ - ۲ | تنظیم اتوماتیک:

این کولر همچنین قابلیت قفل خودکار دارد بطوریکه در تنظیمات پیشفرض "P4" می‌توانید زمان مورد نظر را از ۵ ثانیه الی ۱۲۰ ثانیه تنظیم نمایید و پس از گذشتن این زمان قفل کودک بصورت خودکار فعال می‌گردد.



## (۸) تنظیمات ابتدایی

با لمس این عملگر، به تنظیمات ابتدایی وارد می‌شوید که از F1 الی F3 قابل تنظیم است.

کد	عملکرد	دامنه تنظیمات	توضیحات
F1	مدت زمان کارکرد پمپ آب در زمان اولیه	-- ~ 5 (min) (پیش فرض 1)	مثال: اگر تنظیمات پمپ تخلیه روی 4 تنظیم گردد هر چهار روز عمل شستشو انجام می‌گردد و تخلیه آب به صورت اتوماتیک صورت می‌پذیرد.
F2	تنظیم پمپ تخلیه براساس مدت کارکرد روزانه	-- ~ 30 (Day) (پیش فرض 4)	
F3	تنظیم مدت زمان خشک کردن پدها (Dry-Pad)	-- ~ 10 (min) (پیش فرض 1)	

## (۹) تنظیمات پیشرفته

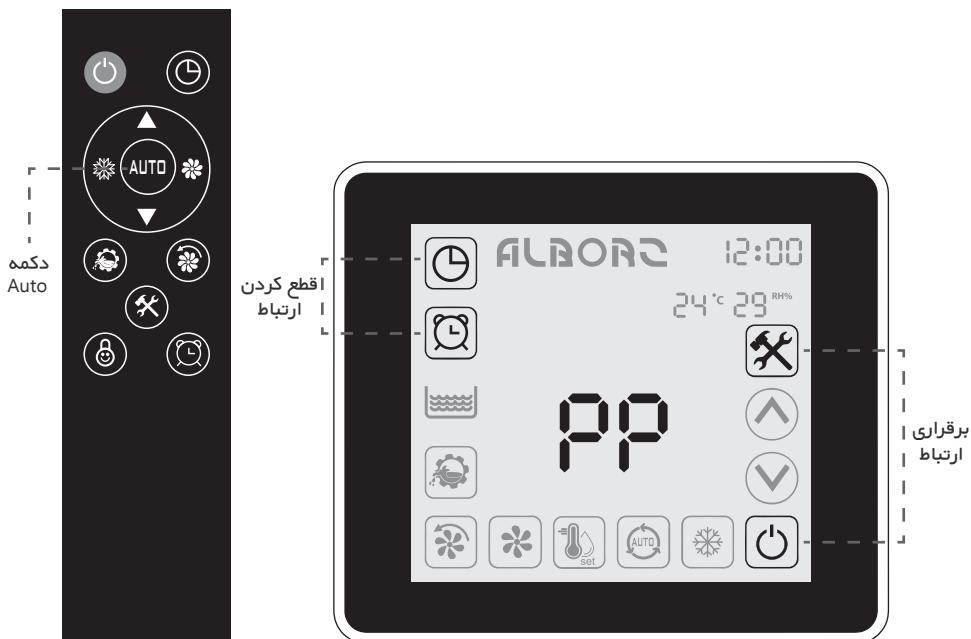


زمانی که دستگاه در حالت آماده بکار می باشد، با لمس و نگهداشتن ۰ ۱ ثانیه ای عملگر "SET" ، به تنظیمات پیشرفته وارد می شوید که از P0 الی PE قابل تنظیم است.

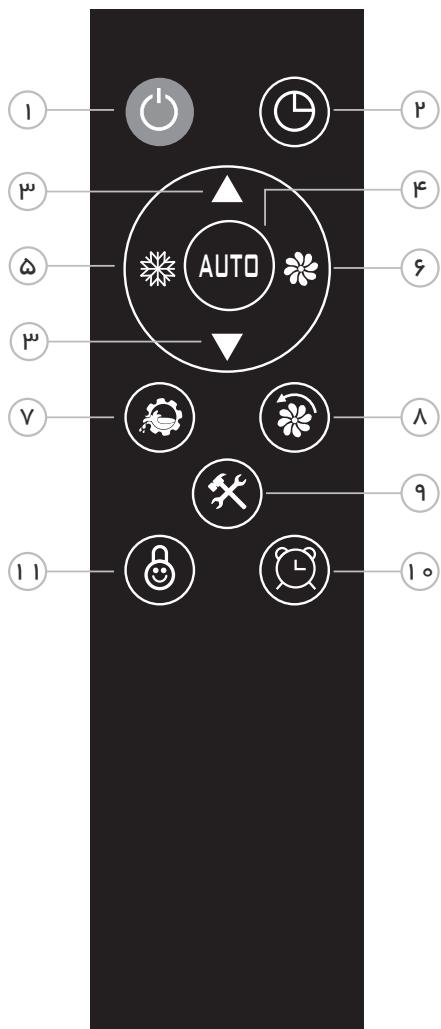
کد	عملکرد	دامنه تنظیمات	توضیحات
P0	تنظیم صدای آیکون ها Buzzer sound setting	=فعال =غیرفعال (پیش فرض ۱)	
P1	تنظیمات زمان پمپ تخلیه Drainage time setting	-- , 15, 30, 45, 60 (پیش فرض 60 ثانیه)	مدت زمان تخلیه را در هر بار شستشوی خودکار مشخص می کند .
P2	عملکرد پس از روشن شدن اتوهات Function after Timing on	1, 2, 3, 4 (پیش فرض ۱)	1= Cool , 2= Auto , 3= Vent , 4= Reverse
P3	تنظیمات سرعت الکتروfon Fan speed gear setting	6, 12, 30, 50, 70, 100 (پیش فرض 50)	
P4	فعالسازی خودکار قفل کودک Auto child lock turn on	-- , 5~120 ثانیه (پیش فرض --)	
P5	عملکرد حافظه Memory Function	=فعال =غیرفعال (پیش فرض ۰)	در صورتیکه P5 روی یک تنظیم گردد با قطع برق ابیورتر و عمل جدد آن، پنل روشن می شود، حالت کاری و دور الکتروfon را به قوت خود باقی می ماند. در واقع تبایز به تنظیمات مجدد توسط کاربر نمی پاشد.  در صورتیکه P5 روی صفر تنظیم گردد، با قطع برق ابیورتر و عمل مجدد آن پنل روشن می شود و بیاگز مند صدور فرمان مجدد توسط کاربر می پاشد.  با بکار نظریم (P0-PE) در صورتی که مقدار P5 برابر صفر یا یک قرار داده شود، تغییری در تنظیمات فوق صورت نمی پذیرد.
P6	تنظیمات سطح سنجه Level switch setting	=شتابسایی شدده NC=1 No=2 (پیش فرض ۱)	
P7	زمان خاموش شدن پس زمینه Backlight turn off delay	-- , 5-60 (پیش فرض 30 ثانیه)	خاموش شدن نور پس زمینه پس از گذشت زمان تنظیم شده.
P8	شدت روشنایی پس زمینه backlight brightness	-- , 5-50 (پیش فرض 20)	
P9	حدودیت جریان اضافه بار موتور Motor overload Current Limit	0.1-10 آمپر (پیش فرض برحسب موتور)	
PA	تنظیمات کمینه فرکانس Min Frequency	5-20 هرتز (پیش فرض 15 هرتز)	5Hz(10%), 10Hz(20%), 15Hz(30%), 20Hz(40%)
PB	تنظیمات بیشینه فرکانس Max Frequency	25-60 هرتز (پیش فرض 50 هرتز)	25Hz(50%), 30Hz(60%), 35Hz(70%), 40Hz(80%), 45Hz(90%), 50Hz(100%), 55Hz(110%), 60Hz(120%)
PC	حالت معکوس Reverse	=غیرفعال =فعال (پیش فرض ۰)	در این مدل از کولر غیرفعال است .
PD	حالات هوشمند عملگر Smart mode Auto	=سرعت الکتروfon کم می شود. اگر در حالت ۰ باشد الکتروfon خاموش می شود و اگر ۱ باشد سرعت الکتروfon کاهش پیدا می کند.	در حالت Auto هنگامی که دما به مقدار مطلوب تنظیم شده، برسد ،
PE	تنظیم ساعت هوشمند Smart watch setting	=فعال =غیرفعال (پیش فرض ۱)	پس از اتصال به نرم افزار smart Tuya ساعت پنل با ساعت تلفن همراه تنظیم می شود.

## راهنمای استفاده از ریموت کنترل رادیویی

– ارتباط / قطع ارتباط ریموت کنترل رادیویی به پنل  
 برای ارتباط ریموت کنترل به پنل با لمس و نگهداشتمن همزمان عملگرهای  و  به مدت چند ثانیه،  
 بر روی صفحه نمایشگر پنل نوشته PP ظاهر می‌شود و سپس با زدن دکمه AUTO بروی ریموت کنترل ارتباط  
 برقرار می‌شود.  
 حال اگر بخواهید ریموت کنترل را از حالت ارتباط خارج کنید با لمس و نگهداشتمن همزمان عملگرهای  و  به  
 مدت چند ثانیه، صدای بوق شنیده می‌شود که ارتباط کنترل با پنل قطع شده است.



## راهنمای استفاده از ریموت کنترل



### ۱ روشن و خاموش کردن دستگاه

با استفاده از این دکمه می‌توانید دستگاه را روشن و خاموش نمایید.

### ۲ تنظیم ساعت پنل

شما می‌توانید ساعت پنل را تنظیم کنید.

### ۳ کاهش و افزایش

شما می‌توانید تنظیمات را کاهش و افزایش دهید.

### ۴ حالت اتوماتیک

### ۵ حالت Cool

### ۶ حالت فن به تنهایی

فن به تنهایی مانند یک بادبزن برقی کار می‌کند.

### ۷ حالت پمپ تخلیه

### ۸ حالت معکوس

در این مدل کولر غیرفعال است.

### ۹ تنظیمات ابتدایی:

امکان تنظیم گزینه های F1,F2,F3

### ۱۰ روشن و خاموش شدن اتوماتیک

روشن و خاموش شدن کولر در زمان مشخص توسط کاربر.

### ۱۱ قفل کودک

با فشردن این دکمه، کنترل پنل و ریموت کنترل قفل می‌شود.

### توجه:

- محفظه باتری پشت ریموت را باز کنید و ۲ باتری نیم قلمی را در آن قرار دهید. توجه داشته باشید که باید باتری ها را با

توجه به قطبیت درست (۴-/۴+) نشان داده شده در داخل محفظه باتری قرار دهید.

- اگر دستگاه برای مدت زمان طولانی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد، باتری ها را خارج کنید.

## راهنمای اتصال به Wi-Fi



نرم افزار Tuya smart را از طریق لینک یا بارکد زیر دانلود و نصب نمایید.

<https://smartapp.tuya.com/tuyasmart>



با روشن کردن پنل، نشانگر وای فای بر روی صفحه نمایشگر در حال چشمک زن می باشد.

**\*توجه:** جهت قطع ارتباط یا درصولتیکه از قبل، پنل خود را به وای فای متصل کرده اید، برای باز تنظیم اتصال، با لمس و نگذاشتن عملگر ، نشانگر وای فای به حالت چشمک زن نمایش داده می شود.

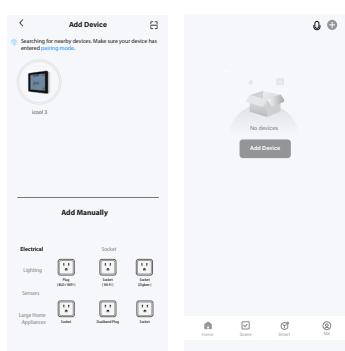
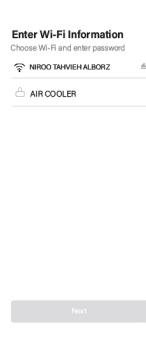
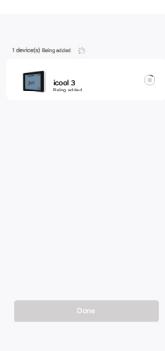
برای اتصال، Wi-Fi و Bluetooth تلفن همراه خود را فعال نمایید.

با وارد شدن به نرم افزار و لمس Add Device، شروع به اسکن دستگاه موردنظر می کند. (تصویر شماره ۱)

سپس دستگاه مورد نظر را انتخاب نمایید. (تصویر شماره ۲)

پس از آن رمز وای فای خود را وارد نمایید. (تصویر شماره ۳ و ۴)

سپس ارتباط برقرار شده و از نرم افزار می توان استفاده کرد. (تصویر شماره ۵ و ۶)



**یادداشت**

پادداشت

## ضمانت نامه

مشتریان محترم شرکت نیرو تهویه البرز

ضممن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید و استفاده از کولر آبی سلولزی پلیمری هوشمند البرز مدل BC85/BC65، لطفاً قبل از استفاده دستگاه این دفترچه را به دقت مطالعه نموده و به نکات زیر توجه فرمایید:

۱. این دستگاه در صورت نصب توسط سرویسکار مجاز شرکت نیرو تهویه البرز دارای دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

۲. لطفاً پس از خرید دستگاه، شرایط اولیه راه اندازی اعم از جایجایی، قراردادن در محل مورد نظر (با توجه به شرایط نصب توضیح داده شده در دفترچه راهنمای) و برق کشی توسط مشتری فراهم گردد.

۳. وظیفه سرویسکار شرکت راه اندازی، روشن کردن، تنظیم دستگاه و آموزش می باشد.

۴. هزینه انجام امور بیش از حیطه وظایف سرویسکار با تواافق مشتری محاسبه می گردد.

۵. به جbet کاهش استهلاک و افزایش طول عمر دستگاه، انجام سرویس های دوره ای در فواصل مشخص ضروری است.

۶. قبل از هر دوره استفاده از دستگاه حتماً با سرویسکار مجاز شرکت، نسبت به انجام سرویس دوره ای هماهنگ نمایید. بجزی این است در غیر اینصورت عواقب ناشی از آن به عهده مصرف کننده خواهد بود.

۷. هزینه نصب و راه اندازی دستگاه رایگان می باشد. (هزینه های متفرقه شامل هزینه دموتاژ و موتناژ، ایاب و ذهاب، حمل و نقل، تهیه کanal و چهارپایه و ..... بر عهده مصرف کننده می باشد.)

**تصریه:** در صورت عدم نصب دستگاه و همچنین عدم انجام سرویس های دوره ای توسط سرویسکاران مجاز این شرکت، هیچگونه مسئولیتی در خصوص حوادث و خسارات ایجاد شده احتمالی متوجه این شرکت نمی گردد.

بدینوسیله گواهی می شود دستگاه با مشخصات ذیل شامل گارانتی ۲۴ ماهه شرکت نیرو تهویه البرز می باشد.

شماره ضمانت نامه:

مدل و شماره سریال دستگاه:

نام سرویسکار:

کد سرویسکار:

تاریخ نصب:

مهر و امضاء سرویسکار مجاز شرکت

در موارد زیر، دستگاه شامل گارانتی نمی باشد:

۱- مواردی از قبیل آتش سوزی، سیل، زلزله و دیگر حوادث غیرمنتقبه.

۲- خرابی ناشی از حمل و نقل، سقوط و استفاده در محیط های نامناسب.

۳- نصب در محل های غیرمسکونی و مکان هایی که خدماتی-رفاهی نیستند.

۴- عدم ارائه کارت ضمانت و یا عدم تطبیق شماره سریال دستگاه با شماره روی کارت ضمانت.

۵- نصب، تعمیر، سرویس و جایجایی دستگاه توسط افراد غیر از سرویسکاران مجاز شرکت نیرو تهویه البرز.

۶- تغییرن قطعات کولر و پدهای سلولزی با قطعات متفرقه (منظور قطعاتی غیر از قطعات تولیدی شرکت نیرو تهویه البرز می باشد).

در حفظ و نگهداری این برگه دقت فرمایید، صدور المثلثی امکان پذیر نمی باشد.

به خریداران محترم توصیه می گردد در صورت بروز مشکل در نحوه عملکرد دستگاه، فقط

مراکز مجاز خدمات پس از فروش



شرکت نیرو تهویه البرز مراجعه فرمایند.

واحد خدمات پس از فروش: ۰۳۳ - ۰۰ - ۰۲۸

## ضمانت نامه

مشتریان محترم شرکت نیرو تهویه البرز

ضمن تشكیل از حسن انتخاب شما در خرید و استفاده از کولر آبی سلولزی پلیمری هوشمند البرز مدل BC85/BC65، لطفاً قبل از استفاده دستگاه این دفترچه را به دقت مطالعه نموده و به نکات زیر توجه فرمایید:

۱. این دستگاه در صورت نصب توسط سرویسکار مجاز شرکت نیرو تهویه البرز دارای دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

۲. لطفاً پس از خرید دستگاه، شرایط اولیه راه اندازی اعم از جابجایی، قراردادن در محل مورد نظر (با توجه به شرایط نصب توضیح داده شده در دفترچه راهنمای) و برق کشی توسط مشتری فراهم گردد.

۳. وظیفه سرویسکار شرکت راه اندازی، روشن کردن، تنظیم دستگاه و آموزش می باشد.

۴. هزینه انجام امور بیش از حیطه وظایف طبق طول عمر دستگاه، انجام سرویس های دوره ای در فواصل مشخص ضروری است.

۵. به جهت کاهش استهلاک و افزایش طول عمر دستگاه، انجام سرویس های دوره ای در فواصل مشخص ضروری است.

۶. قبل از هر دوره استفاده از دستگاه حتماً با سرویسکار مجاز شرکت، نسبت به انجام سرویس دوره ای هماهنگ نمایید. بدین است در غیر اینصورت عواقب ناشی از آن به عهده مصرف کننده خواهد بود.

۷. هزینه نصب و راه اندازی دستگاه رایگان می باشد. (هزینه های متفرقه شامل هزینه دموتاژ و موتناژ، ایاب و ذهاب، حمل و نقل، تهیه کانال و چهارپایه و ..... بر عهده مصرف کننده می باشد).

**توصیره:** در صورت عدم نصب دستگاه و همچنین عدم انجام سرویس های دوره ای توسط سرویسکار مجاز این شرکت، هیچگونه مستولیتی در خصوص حوادث و خسارات ایجاد شده احتمالی متوجه این شرکت نمی گردد.

بدینوسیله گواهی می شود دستگاه با مشخصات ذیل شامل گارانتی ۲۴ ماهه شرکت نیرو تهویه البرز می باشد.

شماره ضمانت نامه:

مدل و شماره سریال دستگاه:

نام سرویسکار:

کد سرویسکار:

تاریخ نصب:

مهر و امضاء سرویسکار مجاز شرکت

### در موارد زیر، دستگاه شامل گارانتی نمی باشد:

۱- مواردی از قبیل آتش سوزی، سیل، زلزله و دیگر حوادث غیر مترقبه.

۲- خرابی ناشی از حمل و نقل، سقوط و استفاده در محیط های نامناسب.

۳- نصب در محل های غیر مسکونی و مکان هایی که خدماتی- رفاهی نیستند.

۴- عدم ارائه کارت ضمانت و یا عدم تطبیق شماره سریال دستگاه با شماره روی کارت ضمانت.

۵- نصب، تعمیر، سرویس و جابجایی دستگاه توسط افراد غیر از سرویسکاران مجاز شرکت نیرو تهویه البرز.

۶- تعویض قطعات کولر و پدھای سلولزی با قطعات متفرقه (منظور قطعاتی غیر از قطعات تولیدی شرکت نیرو تهویه البرز می باشد).

### در حفظ و نگهداری این برگه دقت فرمایید، صدور المتن امکان پذیر نمی باشد

به خریداران محترم توصیه می گردد در صورت بروز مشکل در نحوه عملکرد دستگاه، فقط

مراکز مجاز خدمات پس از فروش



شرکت نیرو تهویه البرز مراجعه فرمایند.

واحد خدمات پس از فروش : ۰۲۸ - ۳۳۵۰



w w w . n t a l b o r z . c o m

info@ntalborz.com

تلفن: ۰۲۸ - ۳۳۵۰ ۰۰

آدرس: قزوین، شهر صنعتی البرز، خیابان میرداماد شرقی، شرکت نیرو تهویه البرز



شرکت نیرو تهویه البرز

**NT·TALBORZ**

این دفترچه راهنمای شامل برگه ضمانت نامه نیز می باشد  
لطفاً قبل از استفاده، مطالب آن را مطالعه نموده و  
در نگهداری آن دقت فرمایید.

خدمات پس از فروش: ۰۳۸ - ۳۳۳ ۰۰

[info@ntalborz.com](mailto:info@ntalborz.com)

[www.ntalborz.com](http://www.ntalborz.com)