

ورود شما را به خانواده **گرین** خوشامد می‌گوئیم

از اینکه به ما اعتماد کرده و محصولات این شرکت را انتخاب کرده‌اید بسیار خرسندیم. ما، مایلیم فضای زندگی سالم و راحتی را برای شما از طریق ارائه خدمات مناسب فراهم نماییم و از این که ایده‌های ارزشمند خود را جهت هرچه بهتر کردن فعالیت ما منعکس می‌کنید سپاسگزاریم. قبل از استفاده از این محصول این دفترچه را به دقت مطالعه کرده و آن را به عنوان سند گارانتی دستگاه نگهداری نمایید.

۱- دستورالعمل‌های مهم

- هرگونه استفاده و نسخه‌برداری از مطالب این دفترچه بدون کسب مجوز مجاز نمی‌باشد.
- همواره جهت پیشگیری از ایجاد هرگونه خطر و صدمات وارده به علائم راهنمایی ذکر شده و میزان درجات آن توجه فرمائید.
- نصب و تعمیر این دستگاه بایستی توسط نمایندگان این شرکت و با توجه به نکات و استانداردهای ذکر شده در دفترچه راهنما انجام شود.
- اگر در زمان دریافت محصول متوجه هرگونه صدمه و ایراد ظاهری بر اثر حمل و نقل نامناسب دستگاه شدید لطفاً مراتب را هرچه سریعتر به مسئول حمل کالا اطلاع دهید.
- لطفاً به هنگام باز کردن محصول از کامل بودن لوازم و ملزومات جانبی ذکر شده در دفترچه راهنما اطمینان حاصل نمائید.

- در هنگام دریافت محصول مدل دستگاه را با فاکتور تطابق دهید.
 - دستگاه باید مطابق با مقررات ملی سیم‌کشی شهری نصب شود.
 - در صورت داشتن هرگونه سوال لطفاً با نزدیکترین مرکز خدمات و یا با مرکز پشتیبانی شرکت گرین با شماره تماس ۰۲۱۷۱۰۵۸۲۲۱ و یا به نشانی اینترنتی green-air.ir مراجعه نمائید
- ۲- موارد ایمنی

- نصب این دستگاه توسط افراد غیر مجاز ممکن است منجر به برق‌گرفتگی یا آتش سوزی شود و آسیب‌های جدی را برای شما و دیگران به وجود بیاورد.
- جهت جلوگیری از به وجود آمدن هرگونه خطر جدی، تجهیزات ایمنی دستگاه را به هیچ عنوان لمس یا تنظیم ننمایید.
- جهت ممانعت از بروز هرگونه اتفاق از قبیل برق‌گرفتگی و آتش سوزی باید از کابل، سیم و ملزومات اتصالی استاندارد برای سیم‌کشی استفاده نمائید و جهت جلوگیری از گیرکردن سیم به پوسته دقت لازم را به کار گیرید.
- بعد از نصب دستگاه از صحت کارکرد و میزان جریان ورودی به دستگاه اطمینان حاصل نمائید.
- لطفاً از نصب دستگاه در مجاورت محل‌های غیر استاندارد که در ذیل به آنها اشاره شده است پرهیزید. در غیر اینصورت منجر به آتش‌سوزی، آسیب و عملکرد اشتباه دستگاه خواهد شد.
- محل‌هایی که حاوی ترشح روغن و گازهای اشتعال‌زا است.
- محل‌های حاوی گازهای سولفید و اسیدی.
- محل‌هایی با درجه حرارت بالا و یا در تماس مستقیم با گرمای محافظت نشده آتش.
- محل‌های در مجاورت امواج الکترومغناطیس.
- محل‌هایی با رطوبت بالا و یا در تماس مستقیم با آب که این امر منجر به برق‌گرفتگی و خرابی اجزای الکتریکی دستگاه خواهد شد.

این ضمانت نامه با رعایت مفاد مندرج در دفترچه دارای ۵ سال ضمانت کمپرسور و ۲۴ ماه برای سایر قطعات شامل بردهای فرمان و ۱۰ سال خدمات پس از فروش و تامین قطعات می باشد.

۱- نصب و راه اندازی این دستگاه رایگان می باشد.

• منظور از نصب رایگان بستن دستگاه داخلی و خارجی به آویزهای سقفی و زمینی و نصب ریموت دستگاه و راه اندازی و تحویل آن به کارفرمای محترم می باشد.

۲- موارد ضمانت شده تنها شامل هزینه های لوازم یدکی است و هزینه های مربوط به سرویس، ایاب و ذهاب، بازدید و کارشناسی، بدنه، لوازم الحاقی، کاور و ... را شامل نمی شود.

۳- در صورت وجود نوسانات برقی سراسری و آسیب رسیدن به قطعات الکتریکی و مکانیکی دستگاه، گارانتی به دستگاه تعلق نمی گیرد.

• دستگاه های اینورتر به نوسانات ولتاژ به شدت حساس می باشند و بایستی به وسایل حفاظتی ولتاژ (ترانس ولتاژ و رله UNDER/OVER VOLTAGE) مجهز شوند.

• نصب کنترل فاز و کنترل بار برای دستگاه های سه فاز الزامی است.

۴- استفاده از کابل تغذیه دو تکه غیر استاندارد است و در شرایطی که کابل کوتاه باشد بایستی از ترمینال و یا اتصالات استاندارد استفاده شود (برای کابل فرمان از لحیم و وارنیش روی آن استفاده شود).

۵- ساینز کابل باید بر اساس مترائ و آمپر دستگاه و با مشاوری کارشناس برق انجام شود و در صورت استفاده از کابل با ساینز نامناسب گارانتی به قسمت الکتریکال دستگاه و کمپرسور ارائه نمی شود.

۶- استفاده از سیم و کابل شیلد برای اتصال کلیه کابل ها به دستگاه الزامی است.

۷- موارد دیگری که مشمول این ضمانت نامه نمی شود:

• در صورتی که متن ضمانت نامه به هر دلیلی مخدوش، ناقص و ناخوانا باشد.

• دستگاه قبل از توسط افراد یا مراکز غیر مجاز نصب و یا تعمیر شده باشد.

• خساراتی که در اثر عدم دقت در حمل و نقل کالا و ضربه، حوادث طبیعی، استفاده نادرست و نگهداری غیر اصولی، گرد و غبار شدید، آتش سوزی، نوسانات برق و موارد خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده، سهل انگاری مشتری و همچنین خرابی ریموت کنترل ناشی شود.

• در صورتی که دستگاه در فضایی که بار برودتی بیشتری طبق محاسبات شرکت نیاز دارد، نصب شود.

• عدم استفاده از محافظ ولتاژ برق استاندارد.

• عدم رعایت هر یک از موارد مندرج در دفترچه.

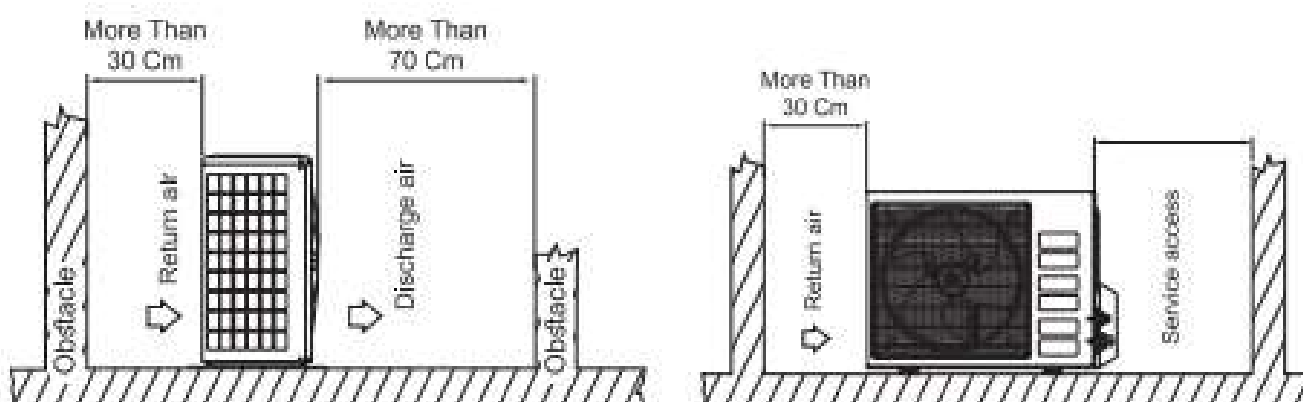
۸- در صورت تعویض قطعه در پایان دوره گارانتی، قطعه تعویض شده ۶ ماه گارانتی خواهد داشت.

۹- در صورت بروز هر گونه عیب در دستگاه گرین، عوارض و خرابی دستگاه های الکتریکی و الکترونیکی قرار گرفته در زیر و مجاور محل نصب، خارج از مسئولیت این شرکت می باشد.

۱۰- این شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال ضررهای جانی و مالی ممکن به علت استفاده غلط و نادرست و یا عدم توجه نسبت به موارد استاندارد و مندرج در دفترچه راهنما را ندارد.

- ۱۱- نصب دستگاه در محل‌های غیر استاندارد که نامناسب یا آلوده به مواد شیمیایی، اسیدی و کلر باشد، مورد قبول نبوده و پوشش ضمانت را در بر نخواهد داشت.
- ۱۲- هر گونه کپی و تکثیر غیر مجاز از این ضمانت‌نامه و آرم گرین ممنوع بوده و تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.
- ۱۳- کارفرمای محترم موظف است زیر ساخت‌های استاندارد و لازم، فضای نصب پنل داخلی و خارجی به همراه فضای سرویس کافی، سیستم درین یا تخلیه آب با شیب صحیح را با مشاوره کارشناسان مجموعه فراهم نمایند تا از شرایط گارانتی کامل برخوردار شوند.
- ۱۴- در صورت عدم نصب تله روغن، تجاوز متراژ لوله‌کشی از متراژ استاندارد دستگاه و عدم تطابق ظرفیت با ظرفیت استاندارد، گارانتی به دستگاه تعلق نخواهد گرفت.
- ۱۵- هزینه‌های تبعی تعمیرات (ایاب و ذهاب) و حمل و نقل به عهده مشتری می‌باشد.
- ۱۶- پس از تکمیل لوله‌کشی مسی، کلیه سیستم بایستی تحت فشار ازت طی یک صورت جلسه از تکنسین شرکت تحویل گرفته شود. حداقل مدت زمان برای گذران تست 72 ساعت می‌باشد. از کارفرمایان محترم تقاضا داریم در صورت عدم تطبیق موارد ذکر شده تا رفع نشدن موضوع از تحویل لوله‌کشی امتناع نمایند.
- ۱۷- شستشوی خطوط با گاز ازت حتما بایستی انجام پذیرد و به هیچ عنوان نباید حذف گردد.
- ۱۸- لطفا جهت عدم ورود گرد و خاک کارگاه ساختمانی به داخل دستگاه و فیلترهای آن، دستگاه پوشانده شود.
- ۱۹- به هیچ عنوان درین دستگاه به خطوط فاضلاب سنگین و یا آب باران وصل نشود و ترجیحا به صورت مجزا لوله‌کشی شود.
- ۲۰- شروع عملیات لوله‌کشی و نصب منوط به تاییدیه کتبی بر روی نقشه جانمایی از کارفرما می‌باشد و پس از آن اجرا شروع خواهد شد. در صورت هر گونه تغییر در مسیر لوله‌کشی، افزایش و کاهش‌های احتمالی پس از تکمیل، متره خواهد شد.
- ۲۱- اجرای کانال هوای رفت و برگشت و دریچه بازدید بر عهده کارفرمای محترم می‌باشد. دریچه بازدید بایستی به نحوه‌ای ساخته شود که از سمت کابل برق دستگاه داخل سقف کاذب حداقل ۳۰ سانتیمتر فضای بازدید داشته باشد.
- اجرای کانال برگشت همواره توصیه می‌گردد و برای ساختمان‌هایی با ارتفاع سقف بالا (بیشتر از ۳ متر) الزامی است.
- ۲۲- در صورت انجام جانمایی و سایزینگ کانال نقشه‌های مربوطه بایستی پیش از اجرا به تایید دفتر مرکزی تهویه گرین برسد.
- لازم به ذکر است گارانتی بدون قید و شرط به دستگاه‌هایی تعلق می‌گیرند که دارای صورت جلسه تحویل و کارت گارانتی تایید شده از دفتر مرکزی باشند و در غیر این صورت فاقد اعتبار خواهد بود.
- **مصرف کننده گرامی، قبل از پرداخت هرگونه وجه به نماینده مجاز، تعرفه شرکت را از تکنسین مربوطه دریافت و ملاحظه نمایید و در صورت مغایرت مراتب را به اطلاع دفتر مرکزی گرین برسانید.**

- گندانسور (یونیت خارجی) باید در محلی با تخلیه و ورود و خروج مناسب هوا نصب شود.
- هیچ مانعی در مسیر خروجی هوای گندانسور نباید وجود داشته باشد.
- ریموت دستگاه باید در محلی به ارتفاع ۵/۱ متر از کف نصب شود و در معرض تابش مستقیم نور خورشید و یا وسایل گرمازا نباشد.
- پتل داخلی به هیچ عنوان در تراس و یا راهرو نصب نشود.
- برای حفظ راندمان دستگاه حتی امکان سعی شود جانشانی یونیت داخلی و خارجی در نزدیکترین حالت ممکن باشند تا کمترین مسیر لوله‌کشی برای اتصال یونیت داخلی و خارجی انتخاب شود.



استانداردهای لوله‌کشی و نصب

تذکرات:

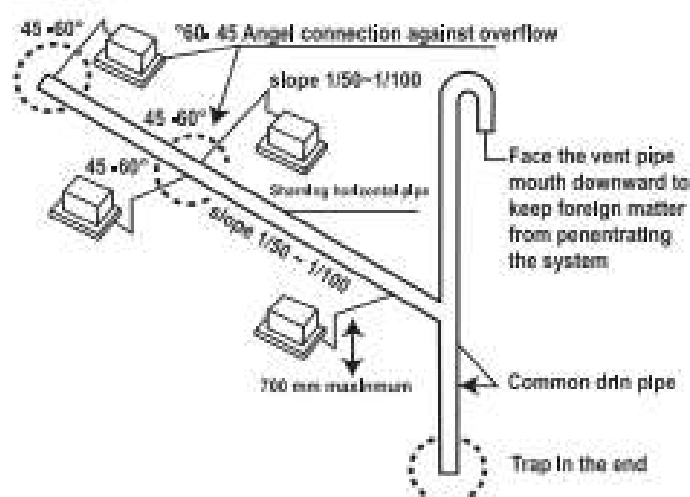
- برای لوله‌کشی کلیه سیستم های DX ، در سایزهای زیر ۲۰ میلیمتر (۳/۴ اینچ) از لوله های نرم و برای سایزهای بالاتر از ۲۰ میلیمتر فقط از لوله های شمش استفاده می شود
- حداکثر طول لوله‌کشی معادل دستگاه ها و ارتفاع عمودی آنها نبایستی بیشتر از میزان تعیین شده در کاتالوگ سازنده باشد
- برای ارتفاع عمودی بیشتر از ۵ متر بایستی یک عدد تله روغن در خط گاز نصب شود.
- پس از تکمیل لوله‌کشی، داخل لوله ها بایستی با گاز ازت شستشو داده شوند.
- تست ازت لوله‌کشی با شرایط ذیل بایستی صورت پذیرد و پس از آن طی صورتجلسه مکتوب به کارفرما تحویل داده شود
- سیستم با مبرد R۴۱۰a: فشار گاز ازت به میزان PSI ۶۰۰ به مدت زمان حداقل ۷۲ ساعت.
- سیستم با مبرد R22: فشار گاز ازت به میزان PSI 440 به مدت زمان حداقل ۷۲ ساعت.
- زیرسازی رایزر عمودی و سینی کابل برای اجرای لوله‌کشی الزامی است.

استانداردهای کابل‌کشی و تامین برق

- کلیه کابل‌های ارتباطی چه برای دستگاه‌های CAC و چه برای دستگاه‌های RAC بایستی از نوع شیلد باشد
- حداکثر طول مجاز کابل قدرت با سایزهای ذکر شده در کاتالوگ ۳۰ متر است و در صورت افزایش متراژ بایستی به سایز کابل اضافه شود
- اتصال کابل ارت الزامی است.
- حداقل سطح مقطع کابل‌ها بایستی با نظارت و تأیید کارشناس برق پروژه تعیین شود.
- تجهیزات حفاظتی به شرح ذیل بایستی برای محافظت از دستگاه نصب شوند:
 - _ کلید حرارتی (برای دستگاه‌های با ظرفیت برودتی بیشتر از 36000btu/hr و 10KW)
 - _ نصب کلید مینیاتوری نوع C برای دستگاه‌ها با ظرفیت برودتی کمتر از 36000btu/hr
 - _ نصب کنترل فاز برای دستگاه‌های سه فاز
- استفاده از کابل شو و سر سیم الزامی است.
- کابل فرمان در دستگاه‌های اینورتر بایستی حتماً از نوع شیلد باشد و شیلد آن بایستی به ارت بسته شود.
- کابل‌ها بایستی از داخل یک لوله برق به دستگاه کشیده شده باشند تا در صورت تغییر سایز کابل مسیر آن وجود داشته باشد.

استانداردهای اجرایی درین

- ۱- شیب خروجی درین بایستی بیشتر از ۱٪ باشد (۲-۵٪) تا از برگشت آب جلوگیری شود.
- ۲- لوله‌ها و اتصالات درین بایستی عایق‌کاری شوند تا از کندانس رطوبت جلوگیری شود (۸ mm ضخامت عایق)
- ۳- نصب عصایی (سیفون) جهت تخلیه بهتر درین بر روی خط اصلی الزامی است و به هیچ عنوان نیایستی از سه راه مستقیم استفاده شود



- ۴- حداقل سایز لوله درین بایستی ۲۵ mm (یک اینچ) باشد و سایز خط اصلی حداقل بایستی یک سایز بزرگتر از آن یعنی ۳۲ mm باشد (به استثنای مناطق با رطوبت بالا). جهت اجرای لوله‌کشی درین حتماً بایستی تاییدیه کارفرما دریافت شود
- ۵- حتماً از عدم نشستی سیستم لوله‌کشی درین اطمینان حاصل کنید.

استانداردهای اجرایی کویل آبگرم

در صورت استفاده از کویل آبگرم به نکات ذیل توجه فرمایید:

• شیوه نصب صحیح:

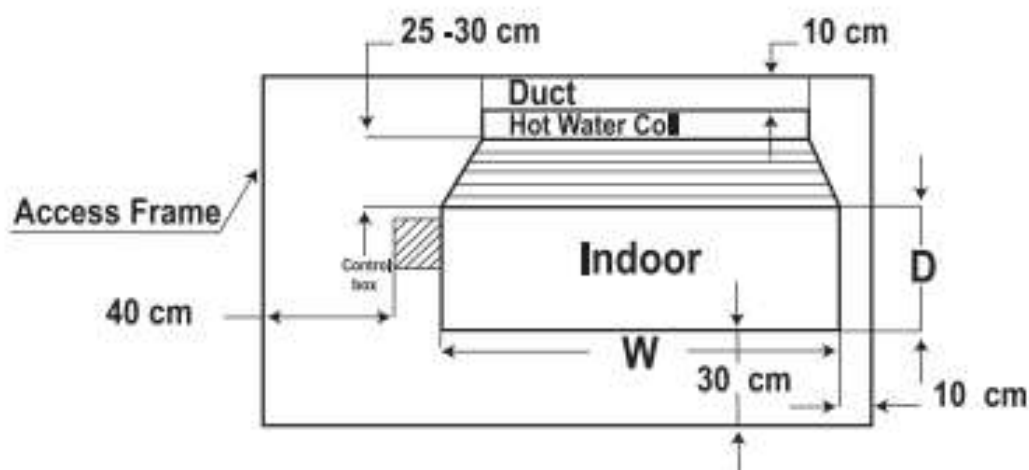
۱. کویل بایستی با یک برزنت به کانال وصل شود و با یک برزنت از سمت دیگر به کویل آب بند شود.

۲. حتماً بایستی مسیر هوا گرفته و مسدود نباشد و کاملاً آب بند باشد.

۳. آب داخل لوله ها و کویل در تابستان بایستی تخلیه شود.

۴. نصب یک شیر هواگیری و تخلیه حداقل ۱۶ میلیمتری برای تخلیه الزامی است.

تذکر: کویل به هیچ عنوان نباید به دستگاه پیچ شود.



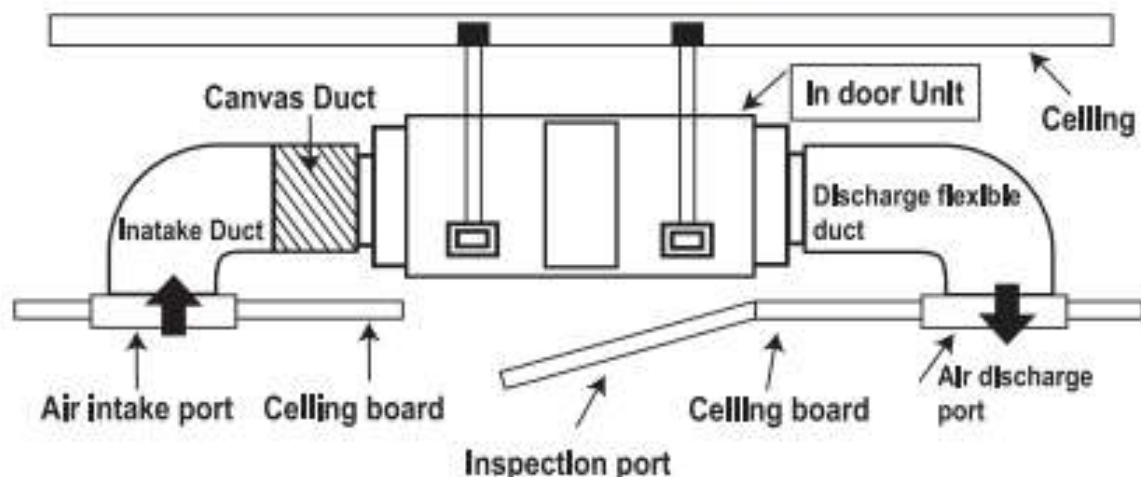
استانداردهای اجرایی کانال هوا

• طراحی کانال بایستی توسط مشاور و طراح کارفرما بر اساس دبی هوای دستگاه (CFM) و فشار استاتیکی فن یونیت داخلی (ESP) طراحی شود و پس از آن به تایید واحد طراحی دفتر مرکزی برسد.

• جنس کانال میتواند بر اساس نیاز پروژه یا از جنس پلی اورتان و یا از ورق گالوانیزه یا عایق های الاستومری باشد.

• چنانچه ارتفاع سازه تا کف تمام شده بیشتر از ۳ متر باشد، نصب کانال برگشت (در فاصله حداقلی 50CM کف تمام شده) الزامی است.

• اجرای کانال فلکسیبل مورد تایید این شرکت نمی باشد.



آشنایی با ریموت کنترل دیواری

ریموت کنترل‌های داکت اسپلیت گرین در دو نوع XK-05 (تاچ بزرگ) و XK-04 (تاچ کوچک) در بسته بندی دستگاهها موجودند که بنا به مدل دستگاه داخل بسته بندی قرار می‌گیرند.



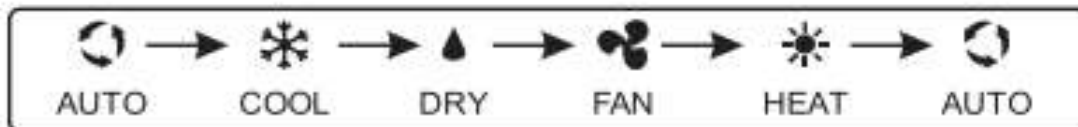
XK-05

دکمه on/off: با فشار دادن این دکمه دستگاه روشن و خاموش خواهد شد.

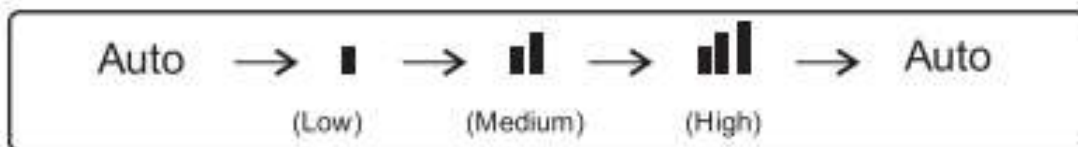
دکمه ۷/۸: هنگامی که دستگاه در حالت روشن است با فشار دادن این دکمه امکان افزایش یا کاهش دما تا یک درجه سانتی گراد فراهم خواهد شد. رنج بازه تنظیم دما از ۱۶ درجه سانتی گراد الی ۲۳ درجه سانتی گراد می‌باشد.

دکمه Mode: هنگامی که دستگاه در حال کار است با فشار دادن این دکمه حالت کارکرد دستگاه به حالت های مختلف به ترتیب زیر تغییر خواهد کرد:

Auto: اتوماتیک **Cool:** سرمایش **Dry:** خشک **Fan:** حالت فن **Heat:** گرمایش



دکمه Fan: هنگامی که دستگاه در حالت روشن است سرعت تغییر موتور فن به ترتیب زیر تغییر خواهد کرد:



Auto: اتوماتیک **Low:** کم **Medium:** متوسط **High:** زیاد **Super-High:** خیلی زیاد

دکمه Swing: (مدل کاستی) هنگامی که دستگاه روشن است با فشار دادن این دکمه امکان تغییر جهت باد دستگاه به سمت بالا و پایین میسر خواهد شد. در زمان بالا و پایین شدن دمپر، آیکون  چشمک خواهد زد. در زمان بسته شدن دمپر چراغ آیکون خاموش خواهد شد. تنظیم زاویه دمپرها در هنگام تثبیت عملیات swing به صورت زیر انجام خواهد شد:



برای تنظیم وزش باد به سمت چپ یا راست دستگاه از آیکون  استفاده خواهد شد. (مدل داکت کاستی)

تنظیم زاویه دمپرها در هنگام تثبیت عملیات swing در حالت چپ و راست به صورت ذیل انجام خواهد شد:



دکمه تنظیم تایمر TIMER: مصرف کننده می تواند زمان روشن شدن و یا خاموش شدن دستگاه خود را با استفاده از این عملگر کنترل کند.

هنگامی که دستگاه روشن است دکمه تایمر را فشار دهید آیکون **Time off** بر روی ریموت نشان داده خواهد شد در این هنگام مصرف کننده می تواند زمان خاموش شدن دستگاه را تنظیم کند. هنگامی که دستگاه در حالت آماده به کار قرار دارد دکمه تایمر را فشار دهید آیکون **Time on** روشن خواهد شد در این هنگام مصرف کننده می تواند زمان روشن شدن دستگاه را تنظیم کند.



با فشار دادن دکمه تایمر، تایمر به صورت پیش فرض بر روی 0.5h (۳۰ دقیقه) قرار دارد در این حالت با فشار دادن دکمه های ۷/۸ می توان زمان مورد نظر را تنظیم کرد. اگر در هنگام تنظیم زمان، تا ۱۰ ثانیه دکمه مورد نظر را فشار ندهید تنظیم تایمر کنسل خواهد شد.

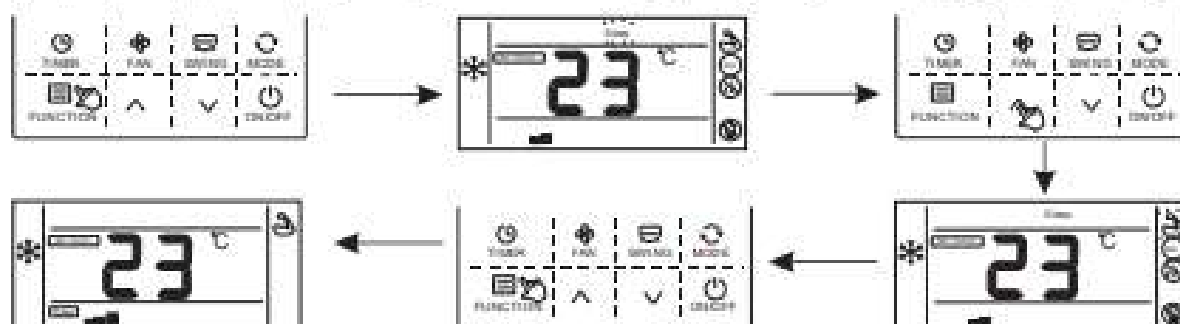


بعد از تنظیم ساعت موردنظر دکمه تایمر را دوباره فشار دهید تا تنظیمات تثبیت شود.

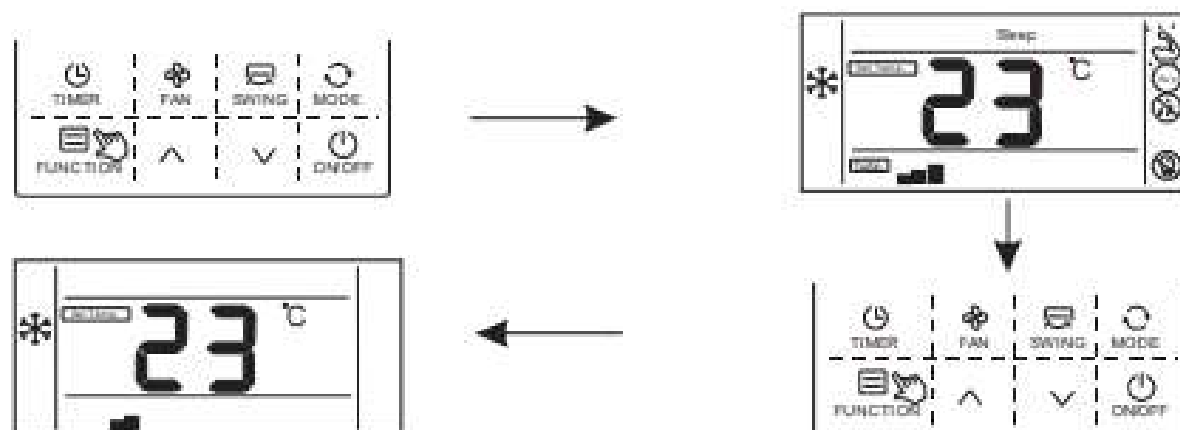
دکمه عملکرد (Function):



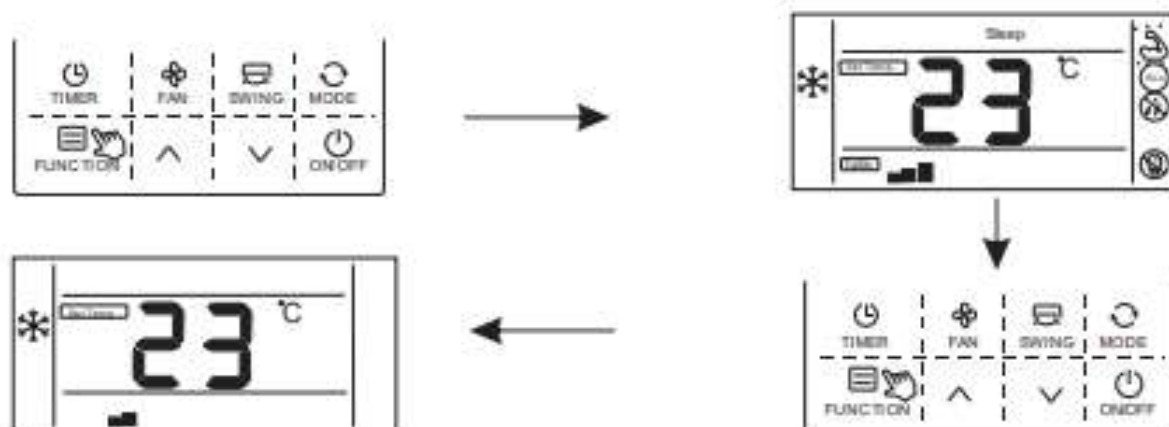
عملگر Turbo: در این حالت فن در حالت بادهی سریع قرار می‌گیرد و سریعاً می‌تواند سرما یا گرمای سریع را به محیط انتقال دهد. وقتی دستگاه در حالت سرمایش یا گرمایش قرار دارد دکمه Function را فشار دهید تا وارد حالت عملکرد شوید. دکمه ۷/۸ را فشار دهید تا بر روی حالت Turbo قرار گیرید در این هنگام آیکن چشمک خواهد زد سپس دکمه Function را فشار دهید تا تایید انجام شود



لغو حالت Turbo: هنگامی که قصد دارید حالت Turbo را غیر فعال کنید دکمه Function را فشار دهید سپس دکمه ۷/۸ را فشار دهید تا آیکن چشمک بزند با فشار دادن دوباره دکمه Function حالت Turbo غیر فعال خواهد شد

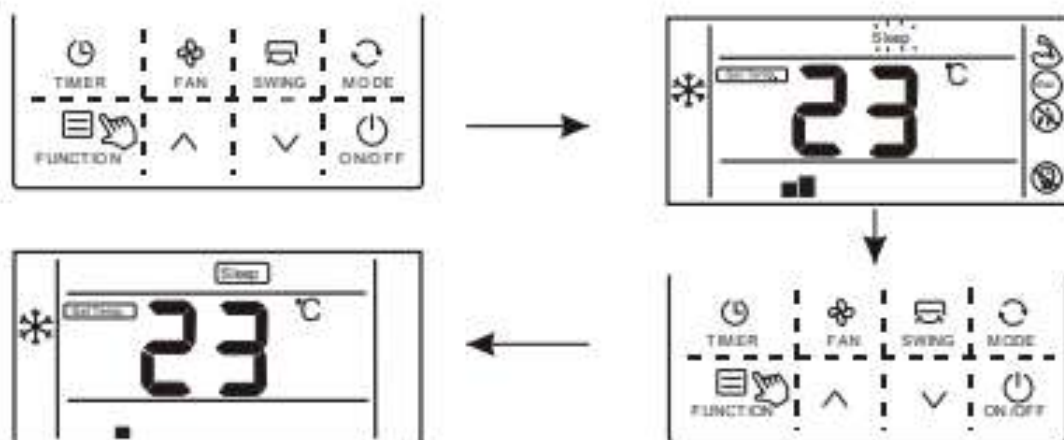


حالت خواب (Sleep): با انتخاب این عملکرد دستگاه به طور اتوماتیک شرایط محیطی را در بازه مناسب برای خواب راحت قرار خواهد داد. در هنگامی که دستگاه روشن است دکمه Function را فشار دهید سپس با فشار دادن دکمه ۷/۸ آیکون Sleep را انتخاب کنید با فشار دادن دوباره دکمه Function عملکرد Sleep تثبیت خواهد شد

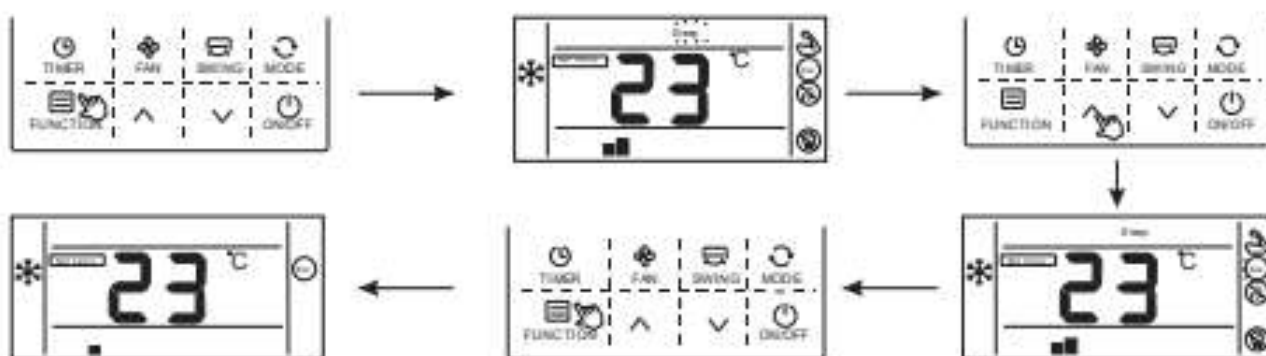


غیر فعال کردن حالت خواب:

در هنگامی که دستگاه روشن است دکمه Function را فشار دهید سپس با فشار دادن دکمه ۷/۸ آیکون Sleep را انتخاب کنید و با فشار دادن دوباره دکمه Function عملکرد Sleep غیرفعال خواهد شد

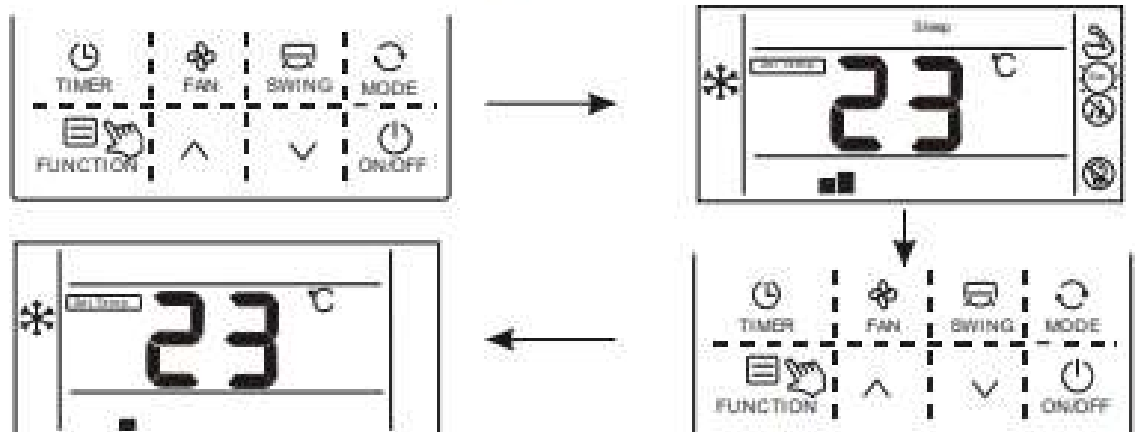


حالت ECO: دکمه FUNCTION را فشار دهید سپس با فشار دادن دکمه ۷/۸ آیکون Eco را انتخاب کنید با فشار دادن دوباره دکمه FUNCTION حالت ECO تثبیت خواهد شد



غیر فعال کردن حالت ECO:

دکمه FUNCTION را فشار دهید سپس با فشار دادن دکمه ۷/۸ آیکون (Eco) را انتخاب کنید با فشار دادن دوباره FUNCTION حالت ECO غیر فعال خواهد شد.



قفل کودک:

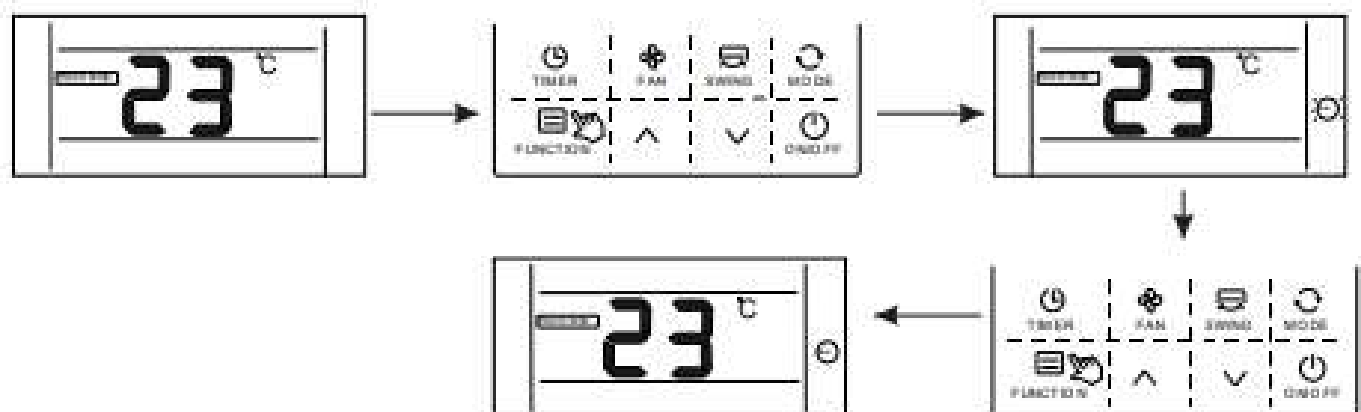
با فشار دادن همزمان دکمه های ۷/۸ به مدت ۵ ثانیه قفل کودک فعال خواهد شد و آیکون (Child Lock) بر روی نمایشگر ظاهر خواهد شد. برای غیر فعال کردن حالت قفل کودک نیز کافی است دکمه های ۷/۸ را همزمان به مدت ۵ ثانیه فشار دهید.

تمیز کردن فیلتر دستگاه:

هنگامی که آیکون (Filter) بر روی نمایشگر ظاهر شود نیاز است تا فیلترهای دستگاه باز شوند و تمیز گردند. این آیکون امکان یادآوری تمیز کردن فیلتر دستگاه را برای مصرف کننده فراهم خواهد کرد.

عملگر CLEAN:

با فعال شدن این حالت دستگاه به طور اتوماتیک اقدام به تمیز کردن اواپراتور خواهد کرد. دکمه FUNCTION را فشار دهید سپس دکمه ۷/۸ را فشار دهید تا آیکون (Clean) فعال شود. سپس دوباره دکمه FUNCTION را فشار دهید تا عملگر تثبیت شود.



غیرفعال کردن حالت CLEAN:

دکمه FUNCTION را فشار دهید سپس دکمه ۷/۸ را فشار دهید تا آیکون (CLEAN) فعال شود. سپس دوباره دکمه FUNCTION را فشار دهید تا عملکرد غیر فعال شود.



عملکرد ریموت دیواری مدل XK-04 درست همانند مدل XK-05 می باشد و می توانید جهت آشنایی با نحوه کارکرد آن به بخش آشنایی با مدل XK-04 رجوع کنید.