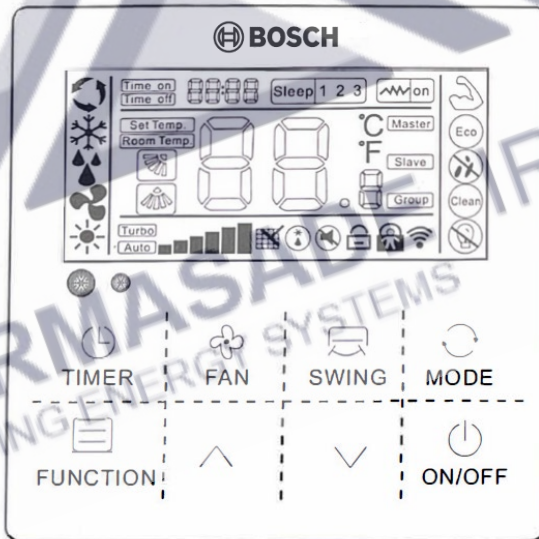


دستور العمل های کنترلر (ترموستات) داکت اسپلیت بوش

- نصب باید توسط پرسنل حرفه ای انجام شود.
- به منظور کارکرد آسان، لطفا این راهنما را به دقت بخوانید و دستورالعمل های آن را دنبال کنید.
- لطفا دفترچه راهنما را برای مرجع با دقت نگاه دارید.



اطلاعیه برای استفاده

برای اطمینان از استفاده صحیح، لطفاً این یادداشت ها را به دقت بخوانید و دنبال کنید.

احتمال وقوع حوادث جدی مانند مرگ، جراحت شدید، آتش سوزی یا خسارت مالی ناشی از نادیده گرفتن مفاد هشدار وجود دارد	هشدار
احتمال زیادی وجود دارد که به دلیل نادیده گرفتن محتویات اقدامات احتیاطی، نتوان نتیجه عملیاتی بهینه را به دست آورد.	توجه داشته باشید

- لطفاً به یک فروشنده محلی یا ایستگاه شبکه خدمات محلی اعتماد کنید تا پرسنل حرفه ای که گواهی نصب کولر گازی دارند را برای انجام نصب ترتیب دهد، کاربران اکیداً از انجام نصب منع می شوند.
- قبل از تمیز کردن یا نگهداری، لطفاً کلید برق را قطع کنید. شستشو با آب ممنوع است زیرا خطر برق گرفتگی دارد.
- کار با دست خیس ممنوع است زیرا خطر برق گرفتگی دارد.
- سموم دفع آفات، مواد ضدعفونی کننده و مواد اسپری قابل اشتعال برای سمپاشی مستقیم ممنوع است. در غیر این صورت ممکن است باعث آتش سوزی یا تغییر شکل دستگاه ها شود.
- صفحه نمایشگر را با دست جدا نکنید که خطر برق گرفتگی دارد.
- تمیز کردن: با یک حوله کاغذی پاک کنید، قبل از تمیز کردن، لطفاً دکمه "۸/۷" را برای قفل کردن طولانی فشار دهید.

- کنترل کننده سیم مدار ولتاژ پایین است، تماس مستقیم با یک خط فشار قوی یا قرار گرفتن در کنار هم ممنوع است. خط ولتاژ بالا در همان لوله سیم کشی و فاصله باید حداقل ۵۰۰ میلی متر یا بیشتر باشد.

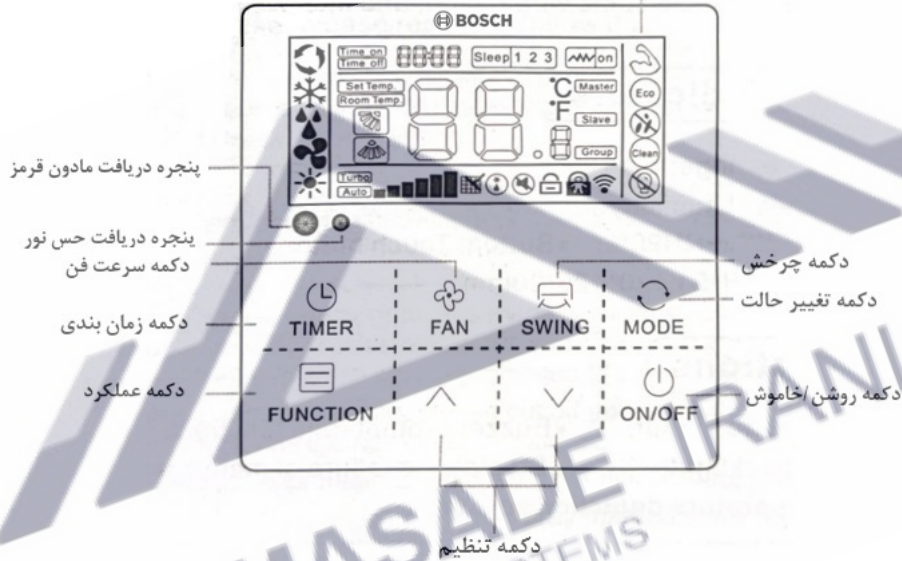
شاخص های فنی

- محدوده ولتاژ برق : DC 12V
- رطوبت محیط کار: 0 ~ 50
- رطوبت : RH20% ~ RH90% ;
- دکمه: دکمه لمسی.
- ابعاد (W*H*D) : 120*120*20 mm

توابع اصلی

- ورودی دکمه ۸ کلیدی ؛
- عملکرد صدای زنگ هشدار.
- نور پس زمینه LCD + سفید ؛
- نمایش خرابی کنترل کننده اصلی.
- سنسور تشخیص دمای محیط.
- دریافت سیگنال کنترل از راه دور بی سیم.

نمایشگر کنترلر سیمی



توجه: محصول از دکمه های لمسی استفاده می کند. برای اطمینان از اعتبار عملیات، لطفاً مرکز هر نماد را لمس کنید.

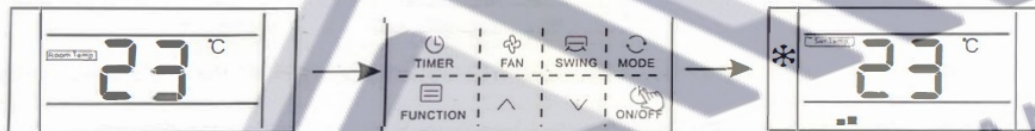
SARMASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS

دستورالعمل عملیات دقیق

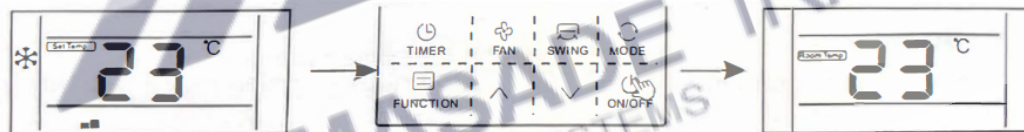
• دکمه ON/OFF

دکمه "ON / OFF" را برای راه اندازی یا خاموش کردن دستگاه فشار دهید.

۱. هنگامی که دستگاه در حال اجرا است، کاربران می توانند حالت عملکرد، سرعت فن، دمای تنظیم، عملکردهای ویژه و سایر پارامترها را روی کنترلر سیمی تنظیم کنند.



۲. هنگامی که دستگاه در حالت آماده به کار است، کنترل کننده سیم دمای محیط داخلی (دمای اتاق) را نشان می دهد، محتوای دیگر نمایش داده نمی شود.



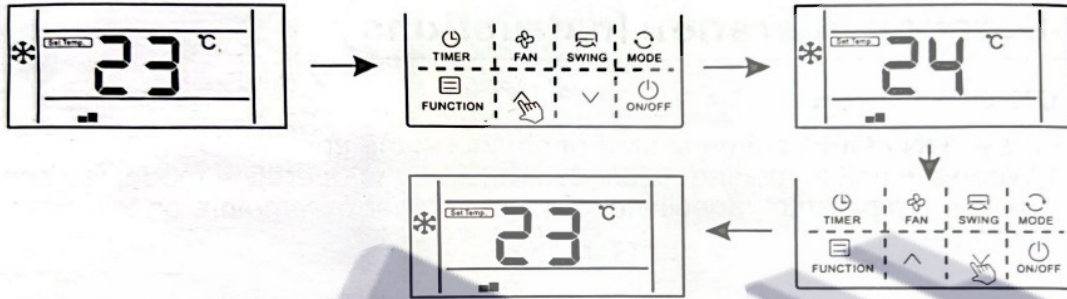
• دکمه ۸/۷ - دما، تنظیم زمان، انتخاب عملکرد.

۱. هنگامی که دستگاه در حال کار است، دکمه " ۸/۷ " را فشار دهید تا دمای تنظیم را افزایش یا کاهش دهید.

SARMAJADE IRANIAN BUILDING ENERGY SYSTEMS



BOSCH



در حالت های COOL، DRY، و HEAT، محدوده دمای تنظیم شده 16~32 است.

کنترلر "تنظیم دما" را نمایش می دهد. برای نمایش " تنظیم دمای "

۲. در حالت انتخاب عملکرد، دکمه " ۸ " یا " ۷ " را برای انتخاب یک عملکرد فشار دهید.

۳. تحت تابع؛ حالت زمان بندی، دکمه " ۸ " یا " ۷ " را برای تنظیم زمان فشار دهید.

• تنظیم حالت

هنگامی که دستگاه در حال اجرا است، دکمه "MODE" را فشار دهید، حالت اجرا مطابق ترتیب زیر تغییر می کند.



دمای تنظیم اولیه برای هر حالت ۲۴ درجه سانتیگراد است و در حالت فن هیچ تنظیم دما و باد خودکار وجود ندارد.

• تنظیم "سرعت باد"

هنگامی که دستگاه در حال کار است، دکمه "فن" را فشار دهید تا سرعت فن به ترتیب زیر تغییر کند:

SARMA SADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS



۱. چرخ دنده سرعت فن




۲. چرخ دنده سرعت فن

در حالت توربو، نمایش سرعت فن (توربو + نماد بالاترین سرعت فن).


• تنظیم "Swing"

۱. برای واحد فقط عملکرد چرخش بالا و پایین دارد:

هنگامی که دستگاه در حال کار است، دکمه "Swing" را فشار دهید تا چرخش بالا و پایین را وارد یا لغو کنید. در زمان باز کردن چرخش به سمت بالا و پایین،  روشن می شود. در زمان بسته شدن، نماد چرخش ناپدید می شود. اگر دستگاه دارای عملکرد نوسان موقعیت است، دکمه "Swing" را فشار دهید تا زاویه چرخش را به ترتیب زیر تنظیم کنید:

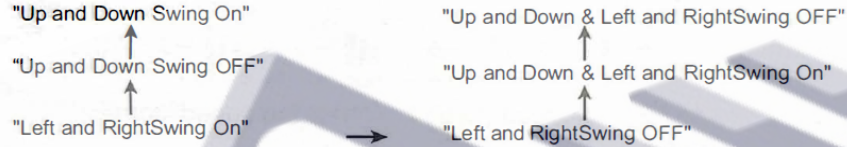


۲. برای واحد فقط عملکرد چرخش چپ و راست را دارد:

هنگامی که دستگاه در حال کار است، دکمه "Swing" را فشار دهید تا چرخش چپ و راست را وارد یا لغو کنید. در زمان باز کردن چرخش چپ و راست،  روشنایی است. در زمان بسته شدن، نماد نوسان ناپدید می شود. اگر دستگاه دارای عملکرد نوسان موقعیت است، دکمه "Swing" را فشار دهید تا زاویه چرخش را به ترتیب زیر تنظیم کنید:



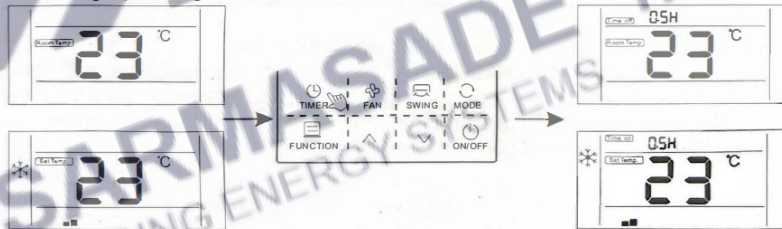
۳. برای واحد دارای عملکردهای چرخش چپ و راست و نوسان بالا و پایین است:
 دکمه "Swing" را فشار دهید، حالت چرخش به ترتیب چرخه زیر تغییر می کند:



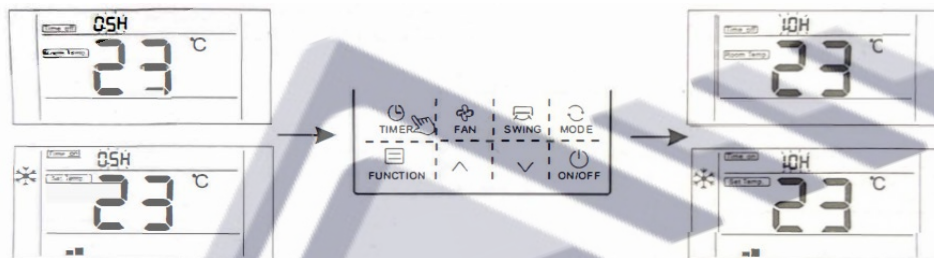
• تابع زمان بندی

کاربران می توانند زمان بندی خاموش شدن دستگاه را هنگام کارکردن دستگاه، و زمان شروع به کار را هنگامی که دستگاه در حالت آماده باش است تنظیم کنند.

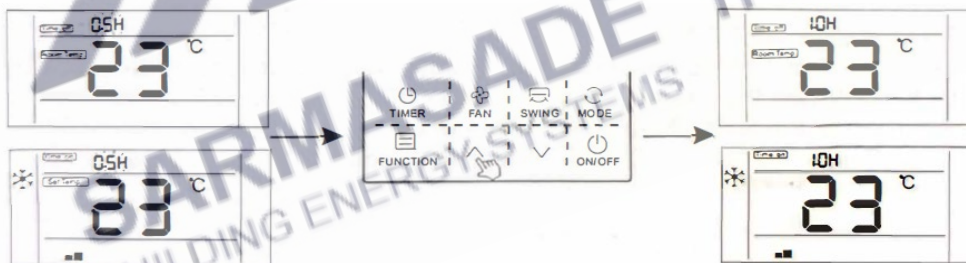
۱. دکمه "تایمر" را فشار دهید وقتی دستگاه در حال کار است، کنترلر سیمی **Time off** را نمایش می دهد و کاربران می توانند زمان خاموش شدن را تنظیم کنند. هنگامی که دستگاه در حالت آماده به کار است، کنترلر سیمی **Time on** نمایش می دهد و کاربران می توانند زمان راه اندازی را تنظیم کنند.



۲. پس از وارد کردن رابط تنظیم زمان، زمان پیش فرض ۰.۵ ساعت است، در این لحظه، دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا زمان بندی تنظیم شود. اگر دکمه به مدت ۱۰ ثانیه فشار داده نشود، تنظیم زمان لغو می شود و سپس به حالت عدم زمان بندی باز می گردد.



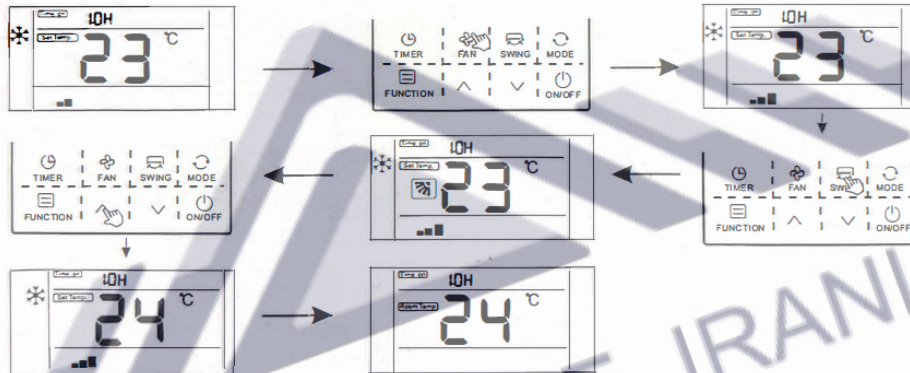
۳. پس از تنظیم زمان، دکمه "Timer" را دوباره برای تایید فشار دهید. تنظیم زمان موفقیت آمیز است و نوار زمان چشمک زدن را متوقف می کند.





BOSCH

۴. پس از تنظیم عملکرد «تایمر روشن»، می‌توانید سرعت فن، حالت کارکرد، تنظیم دما و زاویه چرخش را تنظیم کنید. اگر به مدت ۱۰ ثانیه عملیات انجام نشود، صفحه آماده به کار نمایش داده می‌شود.



۵. محدوده زمان: ۰,۵ تا ۲۴ ساعت.

دکمه "۸" یا "۷" را یک بار فشار دهید، زمان زمان ۰,۵ ساعت افزایش یا کاهش می‌یابد. هنگامی که زمان زمان بیش از ۱۰ ساعت است، دکمه "۸" یا "۷" را یک بار فشار دهید، زمان ۱ ساعت افزایش یا کاهش خواهد یافت.

۶. دکمه "Timer" را برای دکمه "ON/OFF" فشار دهید تا از تایمر ON یا تایمر OFF خارج شوید.

SARMASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS



BOSCH

شرح عملکرد

کنترل کننده سیم برای همه منظوره است، عملکردهای خاص کنترل کننده تابع عملکرد واحد تهویه مطبوع شما است. توجه: در رابط تنظیمات عملکرد، هر دکمه ای مانند تایمر، فن، چرخش، حالت، روشن/خاموش و راحتی را فشار دهید تا از رابط کاربری و نمایشگر رابط عملیاتی معمولی خارج شوید. اگر operation برای 10S وجود ندارد، می توانید از رابط خارج شوید.


عملکرد را وارد کنید: دکمه عملکرد را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید، "∧" یا "∨" را برای انتخاب یک عملکرد فشار دهید، و نماد مربوطه چشمک می زند، دکمه "Function" را دوباره برای تایید عملکرد فشار دهید.

لغو عملکرد: دکمه عملکرد را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید، "∧" یا "∨" را فشار دهید تا یک عملکرد را انتخاب کنید و نماد مربوطه چشمک بزند، دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد لغو شود.

• تنظیم عملکرد "توربو"

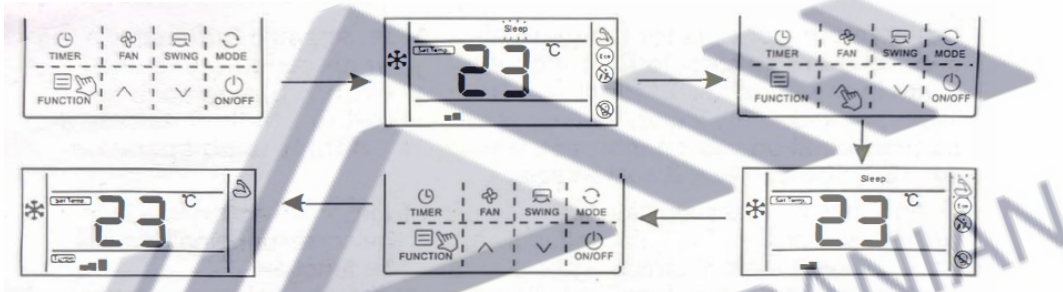
عملکرد توربو: سرعت فن در حالت توربو بسیار بالا خواهد بود و کاربران می توانند به اثر سرمایش یا گرمایش سریع دست یابند.
عملکرد توربو باز:

۱. هنگامی که دستگاه در حالت سرمایش یا گرمایش کار می کند، کلید "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.

۲. دکمه "∧" یا "∨" را فشار دهید تا در این لحظه به عملکرد توربو بروید، نماد "چشمک می زند" 

SARMASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS

۳. برای تایید عملکرد توربو، دکمه "Function" را فشار دهید، در این لحظه نماد "👉" نمایش سرعت فن (توربو و بالاترین سرعت فن) است.

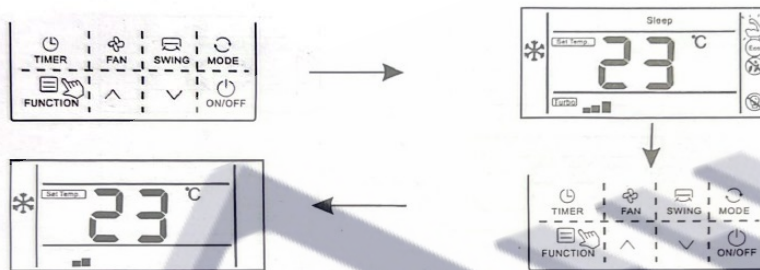


لغو عملکرد توربو:

۱. هنگامی که عملکرد توربو باز است، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
۲. کلید "۸" یا "۷" را برای عملکرد قوی فشار دهید، در این لحظه، نماد "👉" چشمک می زند، دکمه "Function" را فشار دهید تا عملکرد قوی لغو شود، و نماد قوی نمایش داده نمی شود.



BOSCH



توجه: واحد بدون عملکرد توربو همچنین می تواند عملکرد توربو را روی کنترلر سیمی تنظیم کند، عملکرد سرعت فن بالا است، اما نماد "👉" و نماد توربو انجام نمی شود.

• تنظیم عملکرد "خواب".

عملکرد خواب: واحد داخلی را بر اساس منحنی دمای خواب از پیش تنظیم شده اجرا کنید، که یک محیط خواب راحت ایجاد می کند و کیفیت خواب را بهبود می بخشد.

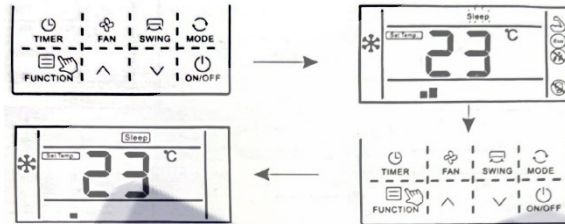
عملکرد خواب را وارد کنید:

۱. در حالت اجرا، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.

۲. دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به عملکرد خواب بروید، نماد "Sleep" در این لحظه چشمک می زند.

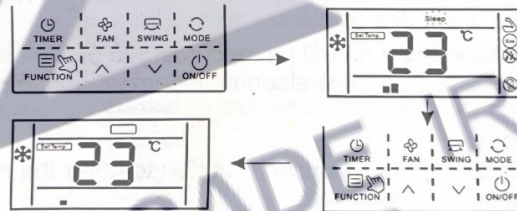
۳. دکمه عملکرد "Function" را فشار دهید تا عملکرد خواب باز شود، در این لحظه، نماد "Sleep" روشن می شود.

SARINASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS



لغو عملکرد "خواب":

۱. هنگامی که عملکرد خواب باز است، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
۲. دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به عملکرد خواب بروید، نماد "Sleep" چشمک می زند.
۳. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد خواب لغو شود.



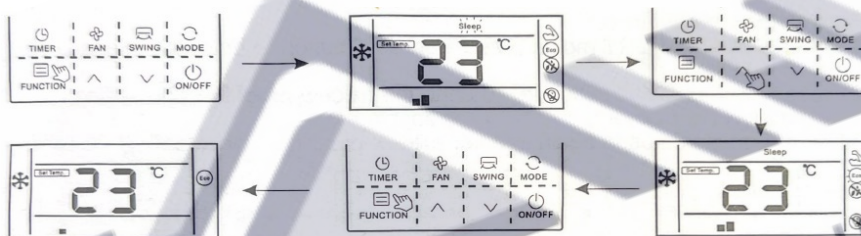
• تنظیم عملکرد "ECO".

تابع ECO را وارد کنید:

۱. دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
۲. در این لحظه دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به عملکرد ECO بروید.

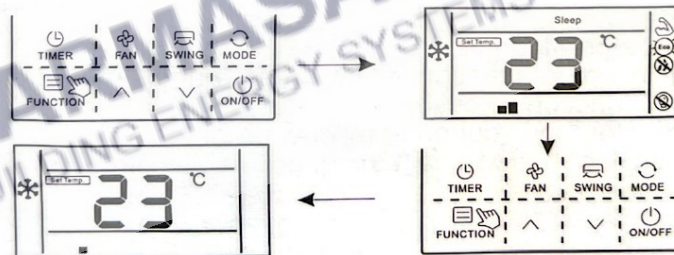
نماد "Eco" چشمک می زند.

۳. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد ECO تایید شود، در این لحظه، نماد "Eco" روشن می شود.



لغو عملکرد ECO:

۱. دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
۲. دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به عملکرد ECO بروید، در این لحظه، "Eco" چشمک می زند.
۳. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد ECO لغو شود.





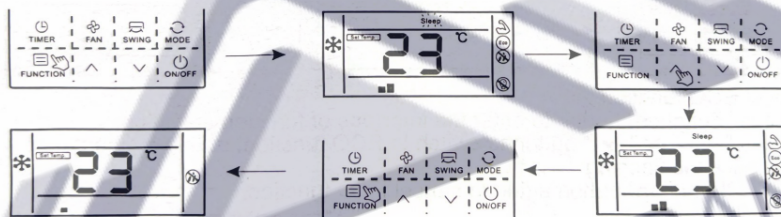
BOSCH

• تنظیم عملکرد "ضد کپک".

عملکرد ضد کپک: پس از خاموش شدن، تهویه مطبوع به طور خودکار رطوبت موجود در اواپراتور واحد داخلی را خشک می کند تا از کپک زدن جلوگیری شود. عملکرد ضد کپک را وارد کنید:

۱. در حالت سرد و خشک، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.

۲. دکمه یا "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به تنظیمات عملکرد ضد کپک بروید.



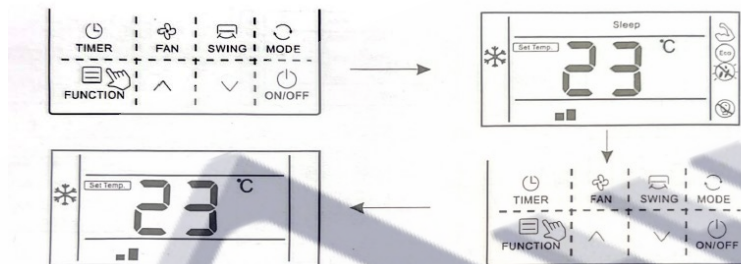
عملکرد ضد قارچ را لغو کنید:

۱. هنگامی که عملکرد ضد کپک روشن است، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.

۲. دکمه "۸" یا "۷" را برای عملکرد ضد کپک فشار دهید، نماد "چشمک می زند".

۳. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد ضد کپک را لغو کنید، نماد "ناپدید می شود".

SARMASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS



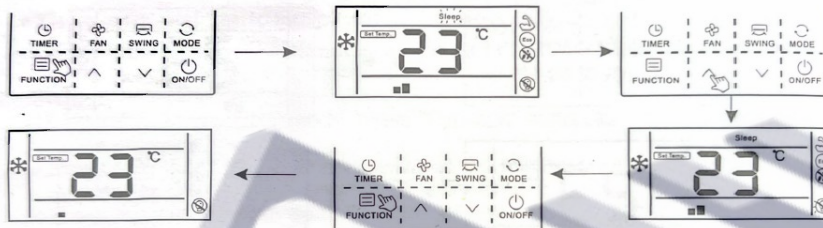
تنظیم عملکرد "حس نور".

عملکرد حس نور: روشن و خاموش شدن چراغ لامپ داخلی را تشخیص داده و هنگامی که چراغ خاموش است به سرعت فن پایین برود که می تواند نویز را کاهش دهد و یک محیط خواب راحت برای کاربران ایجاد کند.
تابع حس نور را وارد کنید:

۱. در حالت اجرا، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
۲. برای جابجایی به عملکرد حس نور، "۸" یا "۷" را فشار دهید، نماد "☹" چشمک می زند.
۳. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا وارد عملکرد حس نور شوید، در این لحظه، نماد "☹" روشن می شود.
۴. هنگامی که عملکرد حس نور روشن است، اگر چراغ لامپ داخلی خاموش باشد و ۲۰ دقیقه طول بکشد، دستگاه به طور خودکار وارد حالت خواب می شود. اگر چراغ لامپ داخلی روشن باشد و ۲۰ دقیقه دوام بیاورد، دستگاه حالت خواب را لغو می کند و مطابق با سرعت تنظیم شده فن کار می کند.

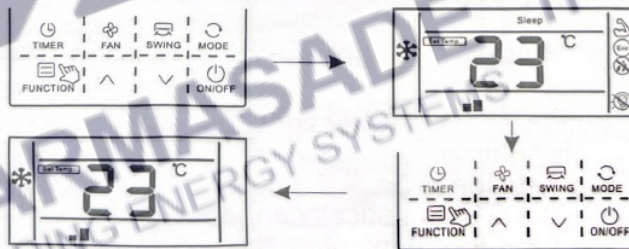


BOSCH



احساس نور را لغو کنید:

1. وقتی عملکرد حسگر نور روشن است، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید.
2. دکمه "۸" یا "۷" را فشار دهید تا به عملکرد حسگر نور بروید، نماد چشمک می زند.
3. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد حسگر نور لغو شود، نماد ناپدید می شود.



SARMA SADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS

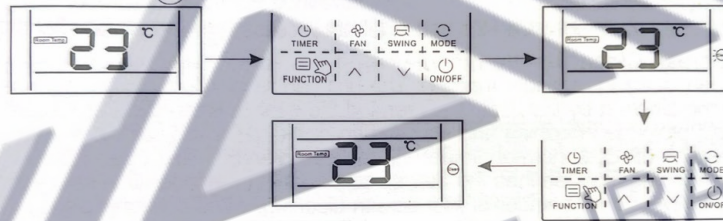


BOSCH

• تنظیم عملکرد "Clean".

عملکرد "Clean": تهویه مطبوع می تواند اوپراتور را به طور خودکار تمیز کند، که نه تنها می تواند هوا را تازه نگه دارد، بلکه رکود اثر خنک کننده را نیز کاهش می دهد. تابع تمیز را وارد کنید:

۱. در حالت آماده به کار، دکمه "Function" را فشار دهید تا وارد رابط انتخاب عملکرد شوید، نماد "Clean" چشمک می زند.
۲. دکمه "Function" را دوباره فشار دهید تا عملکرد تمیز را تأیید کنید، در این لحظه نماد "Clean" روشن می شود.
۳. هنگامی که دستگاه در حال انجام عملکرد تمیز است، کنترل کننده سیم به نمایش نماد ادامه می دهد "Clean" تا زمانی که کار تمام شود.



نمایش عملکرد سریع

نمایش عملکرد "WIFI"






اگر دستگاه مجهز به ماژول عملکرد WIFI باشد، نماد "WiFi" روی کنترلر سیم روشن می شود.

اگر دستگاه مجهز به ماژول عملکرد WIFI نباشد، نماد "WiFi" نمایش داده نمی شود.

SARMASADE
BUILDING ENERGY SYSTEMS



BOSCH

- نمایش عملکرد "Shielding".
هنگامی که دستگاه توسط کنترل متمرکز قفل می شود، کنترلر سیمی نمایش می دهد "  "
- نمایش عملکرد "بی صدا".
هنگامی که دستگاه وارد عملکرد بی صدا شد، نماد "  " نمایشگر، هنگامی که عملکرد بی صدا لغو شد، نماد نمایش داده نمی شود.
توجه: واحد بدون عملکرد بی صدا می تواند از طریق کنترل کننده سیمی نیز بی صدا را تنظیم کند، اما به صورت درجه باد کم نشان می دهد، اما "  " نمایش داده نمی شود.
- نمایش عملکرد "Oil Return - Defrost".
هنگامی که دستگاه در حالت Oil Return یا Defrost کار می کند، نماد "  " روی کنترل کننده سیم روشن می شود.
هنگامی که دستگاه فرآیند بازگشت روغن یا یخ زدایی را به پایان رساند، نماد "  " نمایش داده نمی شود.
- نمایش عملکرد "Filter Screen Clean".
عملکرد یادآوری جداسازی صفحه فیلتر: دستگاه می تواند زمان اجرای خود را ضبط کند، هنگامی که به زمان تعیین شده توسط کاربر می رسد، به کاربر یادآوری می کند که صفحه فیلتر را جدا کند تا از انسداد طولانی مدت و مسدود شدن صفحه فیلتر جلوگیری شود، که می تواند منجر به ضعیف شدن، اثر گرمایش / خنک کردن، حفاظت غیرعادی، تولید مثل باکتری و سایر مشکلات. هنگامی که زمان اجرا به زمان یادآوری جداسازی صفحه فیلتر که توسط کاربر تنظیم شده است برسد، دستگاه یادآوری تمیز کردن صفحه فیلتر، نمایش کنترلر سیمی را ارائه می دهد "  " نماد، به کاربر یادآوری می کند که صفحه نمایش فیلتر را به نمایش بگذارد. در این لحظه طولانی را فشار دهید ' دکمه تایمر ' برای S5 برای لغو یادآوری، سپس نماد نمایش داده نمی شود. سیگنال تنظیم مجدد جداسازی صفحه فیلتر به واحد ارسال می شود.
- صفحه نمایش سوئیچینگ درجه سانتیگراد و فارنهایت
- هنگامی که کاربران درجه سانتیگراد را معتبر تنظیم می کنند، کنترل کننده سیمی دمای سانتیگراد را نمایش می دهد. هنگامی که کاربران

SARMAS ENERGY SYSTEMS
BUILDING ENERGY SYSTEMS



BOSCH

- فارنهایت رامعتبر تنظیم می کنند، کنترل کننده سیمی دمای فارنهایت مربوطه را به صورت همزمان نمایش می دهد.
- نمایش عملکرد "قفل کودک".
- هر دو دکمه " ۸ " و " ۷ " را برای بیش از ۵ ثانیه فشار دهید تا وارد قفل شوید، کنترلر نمایش می دهد "  ". در حالت قفل، عملیات روی کنترلر سیمی غیرفعال است (اما دریافت کنترل از راه دور معتبر است). روش باز کردن قفل: هر دو دکمه " ۸ " و " ۷ " را برای بیش از ۵ فشار دهید یا دستگاه را خاموش کنید تا قفل آزاد شود "  " نمایش داده نمی شود).
- عملکرد کنترل از راه دور:
کنترلر سیمی می تواند دستورات کنترل از راه دور را دریافت کرده و وضعیت فعلی را به روز کند.
دستگاه را با کنترل از راه دور راه اندازی کنید، کنترل کننده سیمی مطابق با وضعیت تنظیم شده روی کنترل از راه دور کار می کند و حالت کار مربوطه را نمایش می دهد.
- حسگر دمای اتاق مجهز به کنترلر سیمی :
هنگامی که کنترل کننده سیم مجهز به سنسور دمای اتاق است و سنسور آسیبی نمی بیند، به طور پیش فرض دمای محیط تشخیص داده شده توسط سنسور روی کنترلر و مقدار دما به PCB اصلی واحد ارسال می شود.
اگر کنترل کننده سیم مجهز به سنسور دمای اتاق نباشد یا سنسور آسیب دیده باشد، دمای اتاق توسط سنسور دمای خود دستگاه تشخیص داده می شود.
- نمایش خطا :
هنگامی که دستگاه دارای خطا است، نوار زمان به طور مستقیم کد خطا را نشان می دهد و چشمک می زند، حالت نمایش Er: MM است (MM کد خطا است، لطفاً دفترچه راهنمای محصول مربوطه را بخوانید).

SARMA SADE
BUILDING ENERGY SYSTEMS

نصب لوازم جانبی

لطفاً تأیید کنید که آیا قطعات کامل هستند یا خیر.

ردیف	نام	تعداد
۱	کنترلر سیم	۱
۲	دستورالعمل عملیات و نصب	۱

ابزارهای زیر باید در محل آماده شوند.

ردیف	نام	تعداد	تذکر دهید
۱	جعبه برق ۸۶*۸۶	۱	جعبه الکتریکی جنرال، تعبیه شده در دیوار
۲	نوار الکتریکی	۱	در زمان سیم کشی استفاده شود
۳	پیچ گوشتی متقاطع بزرگ	۱	برای نصب جعبه برق
۴	پیچ گوشتی سر تخت کوچک	۱	برای جدا کردن درب پشت کنترلر سیم



۱. برق یونیت داخلی را قطع کنید.
 ۲. همانطور که در شکل ۱ نشان داده شده است، از یک پیچ گوشتی سر صاف استفاده کنید تا شیار پایین کنترل کننده سیم را به آرامی بچرخانید (نیروی بیش از حد باعث می شود خرابی برد مدار، به صورت چرخشی بچرخانید تا درب پشتی باز شود.

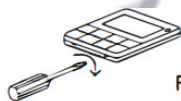


Fig.1

۳. همانطور که در شکل ۲ نشان داده شده است، پیچ های p4 * 20mm را ثابت کنید همراه با درب پشتی روی جعبه ۸ ۶ ارائه شده است، سپس سیم های سربی را از درب پشتی عبور دهید.

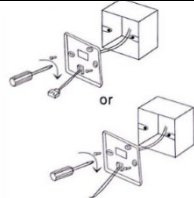


Fig.2

۴. همانطور که در شکل ۳ نشان داده شده است، پس از اتصال سیم اتصال به بدنه اصلی کنترلر سیم، قسمت اصلی بدنه را طبق مراحل زیر نصب کنید:
 (۱) قسمت بالایی بدنه اصلی را به داخل گیره فشار دهید.
 (۲) از نیروی بالای مایل برای نصب قسمت پایین بدنه اصلی استفاده کنید (نصب افقی ممنوع است که به راحتی به شکاف سازه آسیب می رساند).

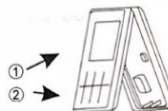


Fig.3



آدرس:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی،

کوچه ۱۲ متری سوم، پلاک ۱۴ واحد ۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۶۰۷۱۹۴-۸۸۶۰۷۲۲۹

www.sarmasade.ir

sarmasadeh@gmail.com

SARMASADE IRANIAN
BUILDING ENERGY SYSTEMS