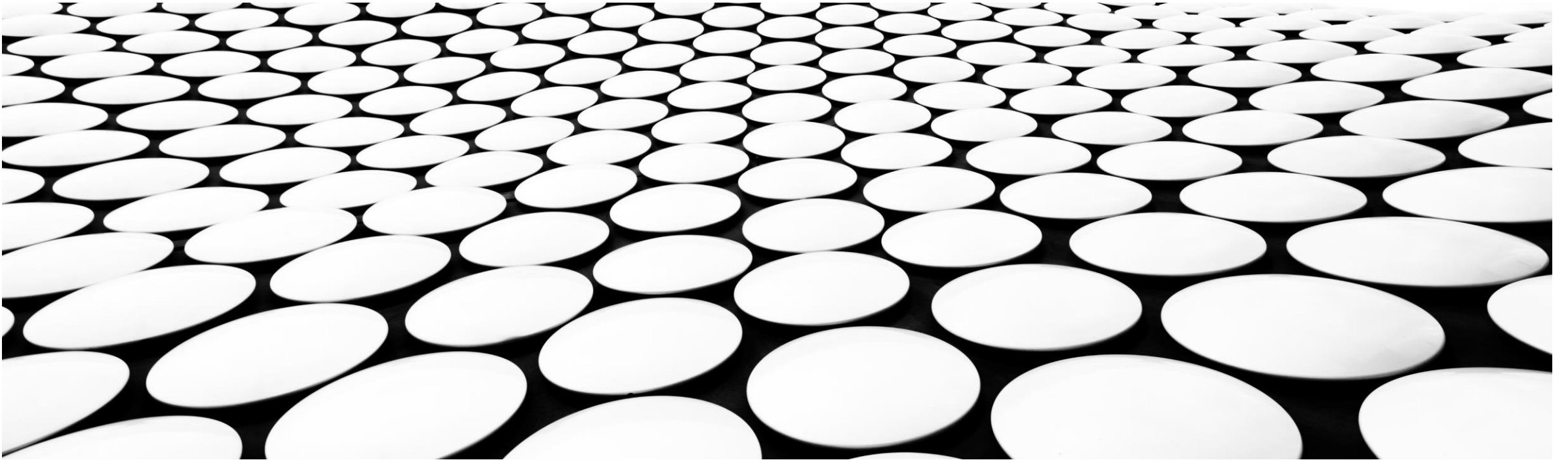




آموزش کاربری همودیالیز





چمبر اتوماتیک (هیومدیفایر)

چمبر اتوماتیک (هیومدیفایر) در دستگاه ونتیلاتور هوای فشرده دستگاه را قبل از رسیدن به بیمار گرم و مرطوب میکند. چمبر اتوماتیک احتمال انتقال میکروب را به حداقل میرساند. و در بخش مراقبت های ویژه برای بیماران بستری طولانی مدت توصیه می شود.

- ساخته شده از مواد نیمه شفاف
- دارای فیلتر و محافظ برای جلوگیری از انتقال آلودگی
- کنترل رطوبت مسیر



اجزای همودیفایر:

- پروب دما همودیفایر: یک قطعه کوچک است که به دستگاه همودیفایر متصل می‌شود و دمای هوای مرطوب شده را اندازه‌گیری می‌کند. این پروب به بیمارانی که نیاز به تنفس اکسیژن دارند کمک می‌کند تا هوایی با دمای مناسب دریافت کنند. این دستگاه معمولاً از جنس پلاستیک است و در انتهای آن یک سرسوزن وجود دارد که به لوله همودیفایر وصل می‌شود.

پروب دما همودیفایر باید به طور منظم تعویض و تمیز شود تا عفونت ایجاد نکند. برخی از مدل‌های آن قابل تنظیم هستند و می‌توان دمای خروجی را بر اساس نیاز بیمار تغییر داد.



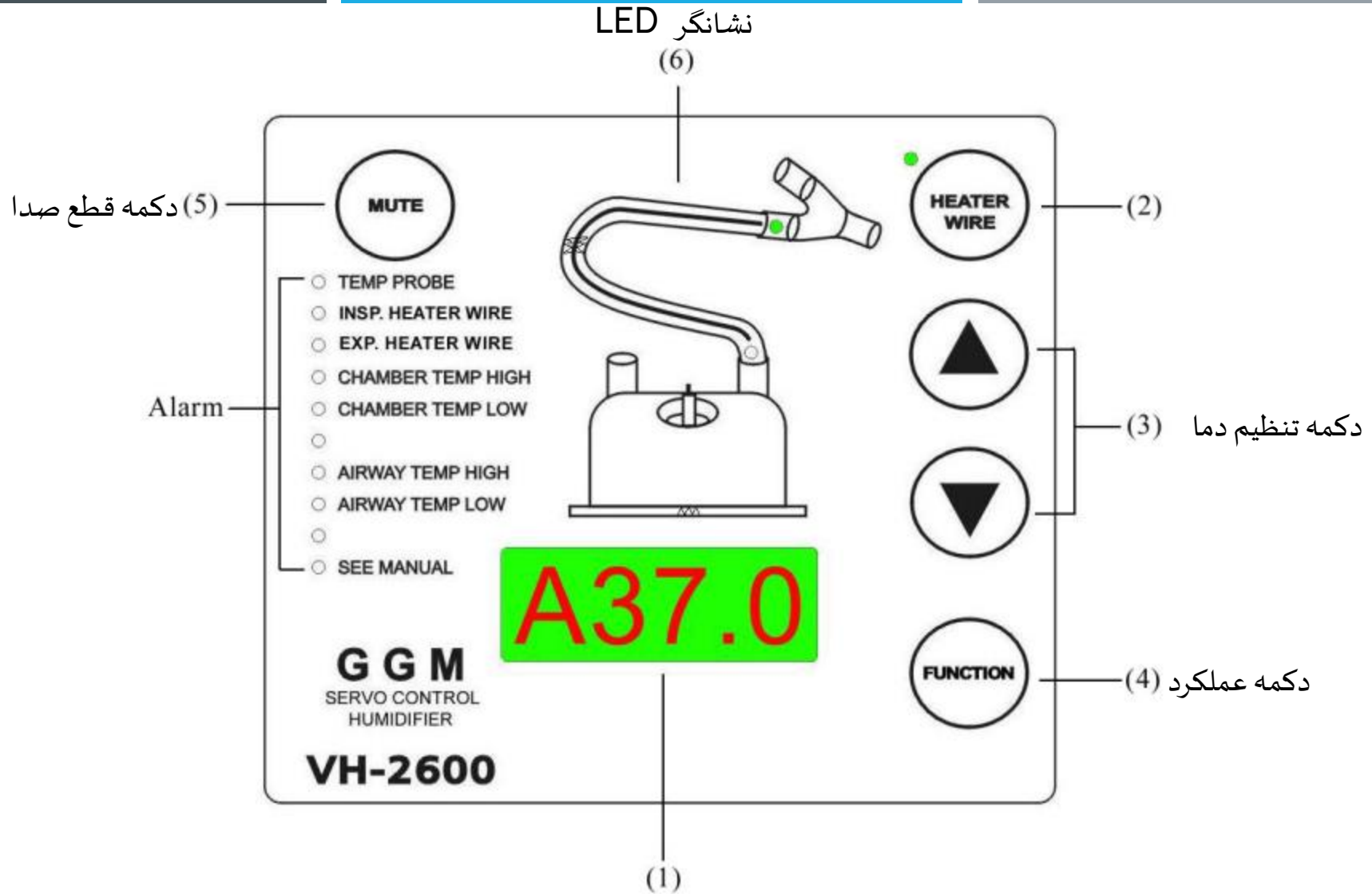
- چمبر رطوبت سازی از قسمت های اصلی همودیفایر است. روش گرم و مرطوب سازی مسیر تنفسی در بیماران متصل به ونتیلاتور یا سیستم **Ncpap** به طریق فعال توسط همودیفایر صورت می گیرد. که با استفاده از پللیت انتهایی، آب در چمبر گرم شده و گرما و رطوبت لازم را به سیستم تنفسی منتقل می کند. چمبر رطوبت سازی از قسمت اصلی در سیستم تنفسی مصنوعی است.



آداپتور Heat wire

آداپتور Heat wire انرژی الکتریکی را از همودیفایر منتقل می‌کند. این آداپتور با اتصال آن به همه‌نوع همودیفایر و اتصال‌دهنده‌های مدار، به طور محکم قفل می‌شود تا انرژی را به طور کارآمد تامین کند.

نشانگر LED



نمایشگر دمای راه هوایی / محفظه:

چمبر را روی صفحه به صورت کشویی حرکت دهید. محافظ به طور خودکار چمبر را در جای خود قفل می کند.

چمبر را با آب تا خط حداکثر سطح آب پر کنید.

یک لوله از منبع گاز به ورودی چمبر وصل کنید.

سمت دمی مدار را به درگاه خروجی چمبر وصل کنید.

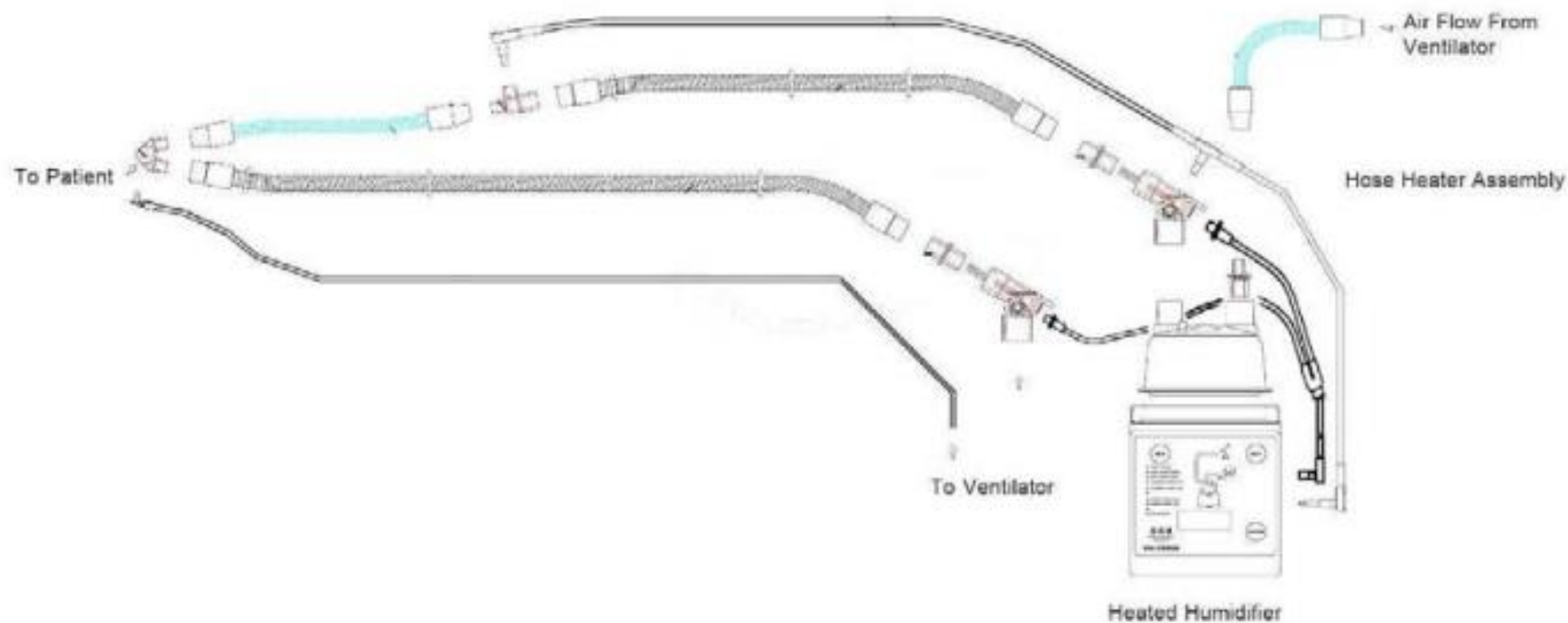
در صورت استفاده از مدار heater wire، اتصال برق heater wire را به پایه heater وصل کنید.

پروب دما را به سوکت کنار heater wire وصل کنید

سنسور T شکل یا اولین سنسور دما را در درگاه کنار heater wire قرار دهید و فشار دهید تا مطمئن شوید که نوک سنسور در وسط جریان هوا قرار دارد

دومین سنسور پروب دما را در انتهای قسمت دمی قرار دهید.

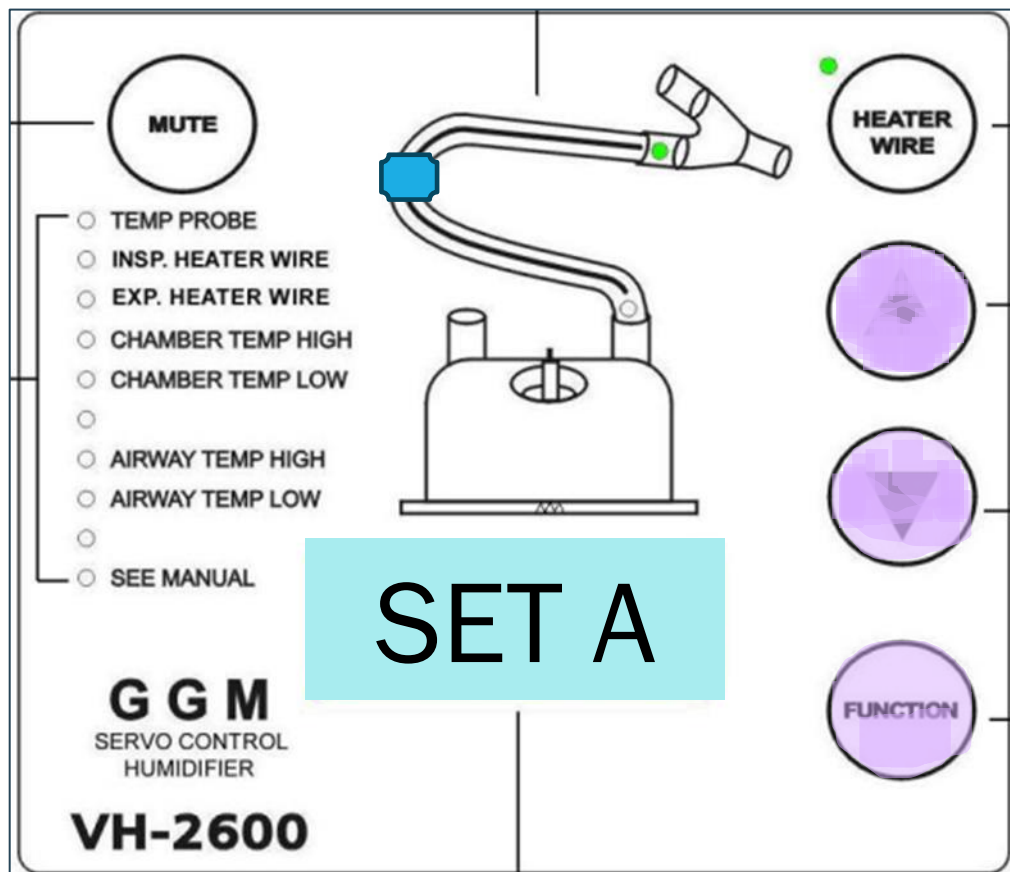
برای برداشتن محفظه، انگشت روی قفل بگذارید و به سمت پایین فشار دهید. محفظه را به سمت جلو بکشید



تنظیم دمای Air Way:

دکمه **function** را دو مرتبه بزنید.

اکنون LED مربوط به دمای Air Way روشن شده و همچنین دمای کنونی آن نیز قابل مشاهده است. بعد از مشاهده کلمه SET شما با کلیدهای UP/DOWN قادر به تغییر این دما میباشید.



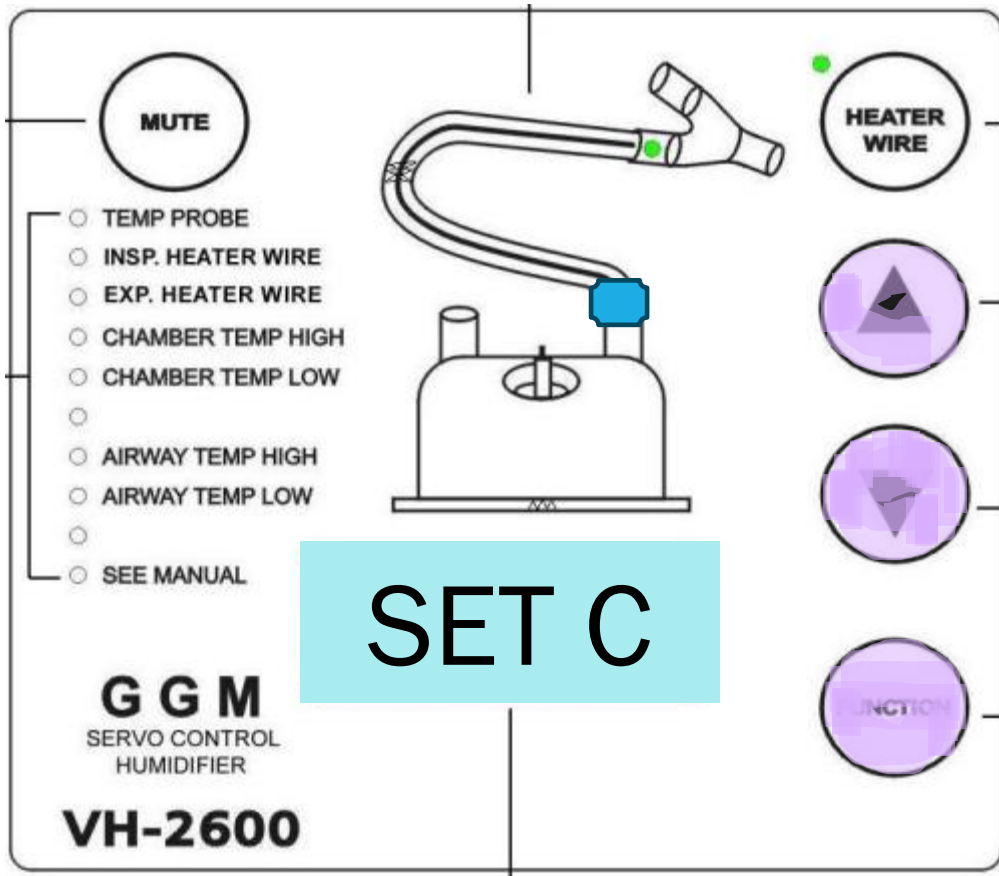
تغییر دما

1- دو مرتبه میزنیم

تنظیم دمای چمبر دستگاه:

دکمه **function** را سه مرتبه بزنید.

برای تنظیم پارامتر دمای چمبر و همچنین LED مربوط به این دما را روی دستگاه مشاهده کنیم. با استفاده از کلید UP/DOWN میتوان میزان دما را تنظیم کرد.



نکات مهم

- هنگام نصب همودیفاير در مجاورت بیمار، مطمئن شوید که همودیفاير همیشه در محل قرار دارد.
- چنبر را بیش از خط ماکسیمم پر نکنید. اگر محفظه بیش از حد پر شود مایع می تواند وارد مدار تنفس شود
- محفظه را با آب بیش از 37 درجه سانتیگراد پر نکنید.
- مطمئن شوید که هر دو سنسور پروب دما به درستی و ایمن نصب شده اند. عدم انجام این کار ممکن است منجر به تحویل دمای بیش از 41 درجه سانتیگراد به بیمار شود.

پایان