Dreiha

POLARIS 2.8

by SANZ Clima

Dreiha

POLARIS 2.8

MANUAL

INDEX

Português..... 2

Instruções de segurança _____ **2-3**

Componentes _____ **4**

Descrição dos botões do comando _____ **4**

Modo de operação _____ **5**

Códigos de falhas _____ **6**

Informações técnicas _____ **7**

Garantia _____ **7**

English 8

Safety instruction _____ **8-9**

Air conditiones composition _____ **10**

Control panel function introduction _____ **10**

Mode button description _____ **11**

Failure codes _____ **12**

Technical information _____ **13**

Garantia _____ **13**

Português

Manual de Operação

Contém gás R134-a

Por favor, leia este manual de instruções completamente antes de instalar e utilizar o seu ar condicionado.

Conserve este manual do proprietário para futuras consultas depois de ter lido completamente.

Contate um técnico de assistência autorizado para a reparação e a manutenção desta unidade.

O REFRIGERANTE

- Para realizar a função da unidade, um refrigerante especial circula no sistema. R134a é um gás refrigerante do tipo HFC (Hidrofluorcarbono) que não causa destruição da camada de Ozono. Tem baixa toxicidade, não é inflamável na presença de ar atmosférico em temperatura inferior a 100ºC e à pressão atmosférica. Não é corrosivo, é compatível com a maioria dos materiais.

ADVERTÊNCIA!

- Para instalar, remover ou reinstalar, contate sempre uma Assistência Técnica Autorizada.
- O aparelho deve ser armazenado na posição horizontal, para evitar possíveis avarias no compressor.
- Para a unidade externa não é necessária área livre de obstrução.
- Caso seja necessário reparo, entre em contato com o Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Qualquer reparo realizado por pessoal não qualificado pode ser perigoso.
- Utilize o kit de acessórios fornecido com o produto.
- A manutenção deve ser realizada somente conforme recomendado pelo fabricante.
- Desligue a alimentação elétrica principal e desligue a unidade da alimentação quando limpar ou reparar o produto.
- Se sons estranhos, odores ou sinais de fumaça saíram do produto, desligue imediatamente o cabo de alimentação.
- Certifique-se de não ocorrer esmagamentos ou atritos do cabo de alimentação com a carroceria.

Instruções de segurança

ADVERTÊNCIA

- Não utilize o aparelho se ele estiver visivelmente danificado.
- Não exponha o aparelho à chuva ou mergulhe-o na água.
- Não colocar o aparelho perto de chamas nuas ou outras fontes de calor (aquecedores, luz solar direta, fornos a gás etc.).
- Não armazenar substâncias explosivas, como latas de spray com propulsores inflamáveis.
- Certifique-se de que o cabo de força esteja seco e não esteja preso ou danificado. Não colocar várias tomadas elétricas portáteis ou fontes de alimentação portáteis na parte de trás do aparelho.
- Verificar se a especificação da tensão da placa de características corresponde à da fonte de alimentação. O aparelho só deve ser operado com a unidade de alimentação fornecida com o aparelho.

CUIDADO

- As reparações só podem ser feitas por pessoal qualificado. Reparos incorretos podem causar perigo.
- As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do usuário não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

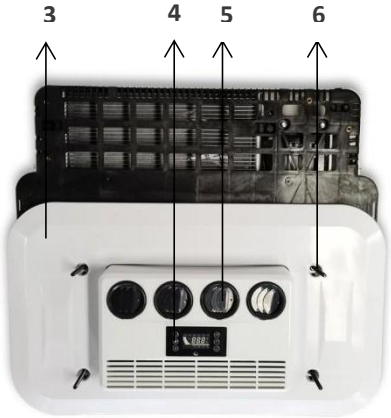
AVISO DE ADVERTÊNCIA

- O aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento se tiverem recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreenderem os perigos envolvidos.

AVISO

- Desconecte a fonte de alimentação antes de cada limpeza e manutenção e após cada uso.
- As informações, ilustrações e especificações deste manual refletem as informações mais atuais disponíveis no momento da publicação e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Componentes



1. Base.
2. Ventilador axial.

3. Acabamento interno.
4. Comando.

5. Saída de ar.
6. Parafuso de fixação.

Descrição dos botões do comando

Modo de operação

1. Modo ventilação.
2. Modo noite /dormir.
3. Modo refrigeração.
4. Modo MAX / Turbo.
5. Temperatura saída.

Após iniciar o funcionamento, pressione o botão “M” para alterar as funções par modo ventilação, modo “noite/dormir”, modo de refrigeração ou modo MÁX/Turbo:

- O modo de refrigeração tem como padrão, velocidade 3, temperatura definida 25º graus, ajuste a temperatura desejada.
- Ao alterar para o modo MÁX/Turbo, a ventilação será ajustada automaticamente para 5, e temperatura de 25º graus.
- Ao mudar para o modo de refrigeração, a velocidade será ajustada automaticamente para 5, e temperatura de 25º graus.
- Mudar para o modo de noite/dormir, a velocidade será ajustada automaticamente para 3, e temperatura de 28º graus.

Com o equipamento em funcionamento, pressione por 6 segundos o botão “M” para entrar na interface de ajuste de proteção de subtensão. Neste momento, o valor ficará piscando na tela e você poderá alterar o valor de subtensão definido, com o botão de Temperatura +/-, podendo subtrair ou adicionar 0,1 v.

Pressione o botão “M” novamente para sair da interface de ajuste da proteção de subtensão.

- Tensão padrão de proteção de subtensão: 21,5 V.
- Faixa de ajuste: 9-22V
- No modo de ventilação, o valor de proteção de subtensão foi aumentado em 1,5 v com base no valor ajustado.

Códigos de falhas

Código de falha	Causa	Solução
LU	Baixa tensão	Se a voltagem da bateria estiver baixa ou o cabo de energia não estiver conectado corretamente, você precisa carregar a bateria ou conectar o cabo de energia corretamente.
OPE	Circuito aberto do sensor de temperatura	Verificar se o fio do sensor de temperatura está quebrado ou se o plugue entre o sensor e o painel está solto; caso contrário, substituir o painel do display.
SHr	O sensor de temperatura em curto-circuito	
CS	Congelamento Evaporador	A temperatura de saída de ar é inferior a 3°C, o compressor é desligado, quando a temperatura de saída de ar ser superior a 6 °C, retorna o trabalho normal.
E2	Sobrecorrente	1. A conexão do cabo de força não é boa ou o parafuso fusível não está apertado, precisa apertar bem a conexão. 2. O Terminal de conexão da bateria é oxidado e precisa ser reconectado após lixado. 3. Carga excessiva de refrigerante. O excesso de refrigerante deve ser eliminado. 4. O sistema está obstruído. Precisamos encontrar o entupimento e removê-lo. 5. Condensador sujo e obstruído é uma causa grave de má dissipação de calor, condensador deve ser limpo. 6. A escova de carvão do ventilador de condensação é desgastada seriamente, o que leva à diminuição da velocidade de rotação e à substituição do ventilador. 7. Motor de acionamento do compressor danificado, necessidade de substituir o compressor.
E3	Compressor parado	1. Falha mecânica interna do compressor, necessidade de substituir o compressor. 2. O cabo de energia não está conectado corretamente, de modo que o controlador não pode obter uma fonte de alimentação forte.
E4	Proteção baixa tensão	Se a voltagem da bateria estiver baixa ou o cabo de energia não estiver conectado corretamente, você precisa carregar a bateria ou conectar o cabo de energia corretamente.
E6	Falha do ventilador do condensador	O cabo de energia do ventilador de condensação não está conectado ou desligado. Se a conexão estiver OK e possuir alimentação, é um problema ao ventilador, é necessário substituir o ventilador de condensação
E7	Ausência de fase motor	1. A linha de fase do compressor não se conectava bem, precisava reconectar bem, apertar. 2. Motor de acionamento do compressor danificado, necessidade de substituir o compressor.
E8	Proteção da temperatura do compressor	1. Vazamento interno do compressor, necessidade de substituir o compressor. 2. O fio do sensor de temperatura não está bem conectado, reconectado para remover a falha.
E9	Proteção de pressão do sistema	1. Pressão excessiva (entupimento do sistema, carga excessiva de refrigerante, métodos de remoção conforme descrito acima) 2. A pressão é muito baixa (vazamento do sistema, necessidade de verificar a solução de problemas no ponto de vazamento). 3. Danos no pressostato (teste de conexão curta, substituir o pressostato).

Informações técnicas

Modelo	Polaris 2.8
Tensão	24VDC/12VDC
Faixa de Tensão	21,5~30/9,5~17
Capacidade Refrigeração	2800 W
Potência nominal	400~1000 W
Corrente Nominal	16,5~41,5/33~83 A
Vazão de Ar	450 m^3/h
Ruído	65 dB(A)
Peso	31kg
Máxima instalação tamanho	938*545 mm
Instalação mínima tamanho	572*266 mm
Tamanho da embalagem	1000*900*400 mm
Certificação	C US

** Devido à melhoria do produto, as informações técnicas podem diferir das informações reais, favor consultar outros rótulos do produto.*

**Fabricado na China, projetado na Alemanha.*

Nota: As condições de operação padrão para a capacidade de refrigeração nominal dos dados acima são: tensão 24VDC/12VDC, e as condições de refrigeração são medidas sob as condições de bulbo seco interno 24°C, bulbo úmido 19,5°C, e bulbo seco externo 35°C. Os parâmetros acima mudarão quando a temperatura interna e externa.

Garantia

Em caso de mau funcionamento do dispositivo, a garantia limitada será de 1 ano a partir da data de compra, exceto nas seguintes situações:

- Danos artificiais
- Danos causados por força maior, como terremotos, incêndios etc.
- Danos devidos ao uso inadequado ou violação destas instruções.
- Danos ou mau funcionamento causados pela desmontagem.

Contains R134-a gas

Please read this instruction manual completely before installing and using your air conditioner.

Keep this owner's manual for future reference after you have read it thoroughly.

Contact an authorized service technician for repair and maintenance of this unit.

THE REFRIGERANT

- To perform the function of the unit, a special refrigerant is circulated in the system. R134a is an HFC (Hydrofluorocarbon) type refrigerant gas that does not cause destruction of the Ozone layer. It has low toxicity, is not flammable in the presence of atmospheric air at temperatures below 100ºC and at atmospheric pressure. It is not corrosive and is compatible with most materials.

ADVERTÊNCIA!

- To install, remove or reinstall, always contact an Authorized Technical Service.
- The unit must be stored in the horizontal position, to avoid possible compressor breakdowns.
- For the external unit, an unobstructed area is not required.
- If repair is necessary, contact the nearest Authorized Service Center. Any repair carried out by unqualified personnel can be dangerous.
- Use the accessory kit supplied with the product.
- Maintenance should be performed only as recommended by the manufacturer.
- Turn off the main power and unplug the unit when cleaning or servicing the product.
- If strange sounds, smells, or smoke signals come from the product, unplug the power cord immediately.
- Make sure that the power cord does not crush or rub against the body.

Safety instructions

WARNING

- Do not use the device if it is visibly damaged.
- Do not expose the device to rain or immerse it in water.
- Do not place the device near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens, etc.).
- Do not store explosive substances, such as spray cans with flammable propellants.
- Make sure the power cord is dry and not pinched or damaged. Do not place multiple portable power outlets or portable power supplies on the back of the unit.
- Check that the voltage specification on the type of plate corresponds to that of the power supply. The device should only be operated with the power supply unit supplied with the device.

CAUTION

- Repairs may only be performed by qualified personnel. Incorrect repairs can cause danger.
- Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be performed by children without supervision.

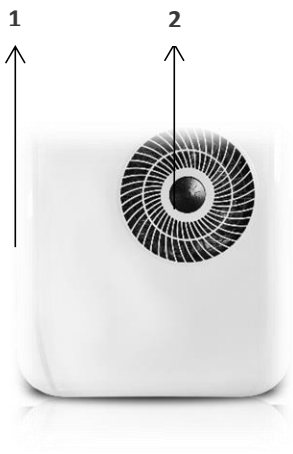
WARNING NOTICE

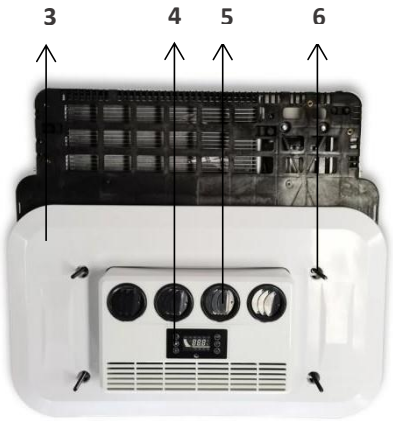
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

ADVICE

- Disconnect the power supply before each cleaning and maintenance and after each use.
- The information, illustrations, and specifications in this manual reflect the most current information available at the time of publication and are subject to change without notice.

Air conditioner composition



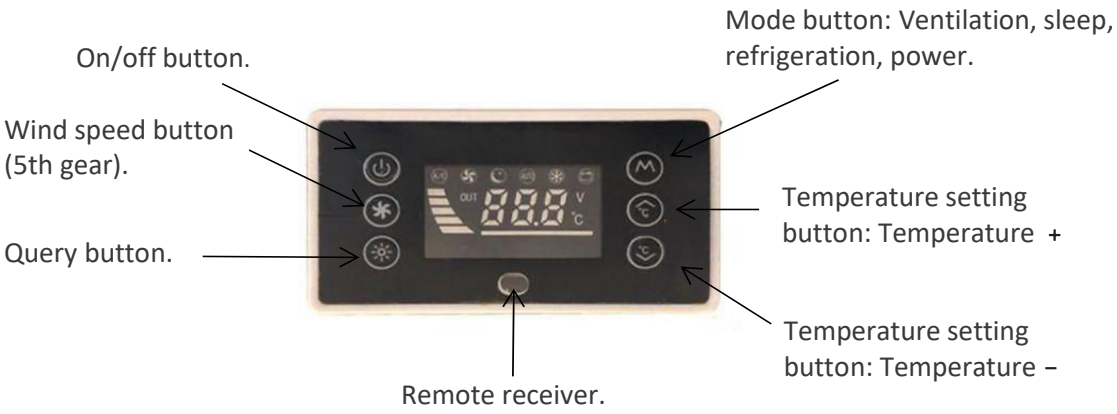


1. Base plate.
2. Fan.

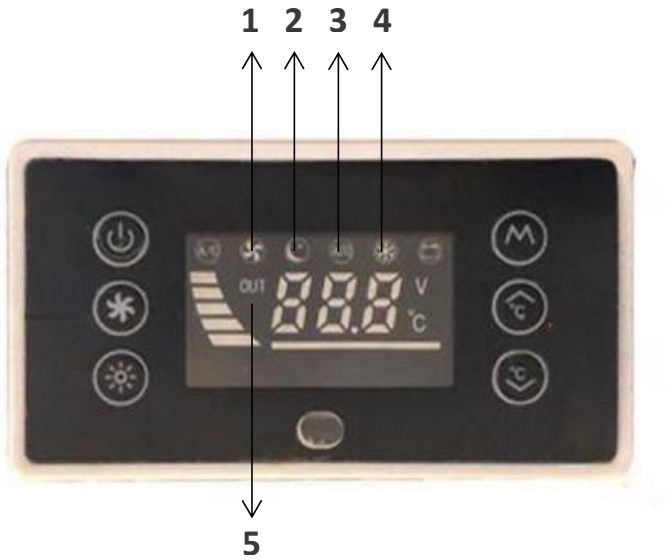
3. Decorative board.
4. Control panel.

5. Air outlet.
6. Fixed screw.

Control panel function introduction



Mode button description



1. Ventilation mode.
2. Sleep mode.
3. Refrigeration mode.
4. Power moder.
5. Out of the wind.

In the boot state, short press this button, there are ventilation mode, sleep mode, refrigeration mode and strong mode to switch:

- First boot default refrigeration mode, wind speed 3, set temperature 25 degrees.
- When switching to strong mode, wind speed automatically adjusted to 5, set the temperature of 25 degrees.
- Switch to refrigeration mode, the wind speed automatically adjusted to 5, set the temperature 25 degrees.
- Switch to sleep mode, the wind automatically adjusted to 3, set the-temperature of 28 degrees.

Customers can re-adjust the wind speed and set the temperature, set the wind-speed and temperature memory, mode start to switch to refrigeration mode.

- In the power-on state, long press this button for 6 seconds to enter the under voltage protection adjustment interface, at this time the panel flashing display value for under-voltage protection value, temperature plus and temperature button function into voltage plus and voltage minus, respectively, each time you press it, subtract or add 0.1 v.
- Press the mode button again to exit the under-voltage protection adjustment interface.
- Default under-voltage protection voltage: 21.5 V Adjustment Range: 9-22V
- In ventilation mode, the under-voltage protection value was raised by1.5 v on the basis of the set value.

Failure codes

Failure codes	Cause	Solution
LU	Low tension	If the battery voltage is low or the power cable is not connected correctly, you need to charge the battery or connect the power cable correctly.
OPE	Open circuit for temperature sensor	Check if the temperature sensor wire is broken or if the plug between the sensor and the panel is loose; otherwise, replace the display panel.
SHr	The temperature sensor is short-circuited	
CS	Evaporator Freezing	When the outlet air temperature is lower than 3°C, the compressor is turned off, when the outlet air temperature is higher than 6°C, it returns to normal work.
E2	Controller over-current protection	1. The power cable connection is not good or the fusible screw is not tight, you need to tighten the connection. 2. The battery connection terminal is oxidized and needs to be reconnected after sanding. 3. Excessive charge of coolant. Excess coolant must be removed. 4. The system is clogged. We need to find the blockage and remove it. 5. Dirty and clogged condenser is a serious cause of poor heat dissipation, condenser must be cleaned. 6. The condensing fan's carbon brush is seriously worn out, which leads to decreased rotation speed and replacement of the fan. 7. Compressor drive motor damaged, need to replace compressor.
E3	Compressor stopped	1. Internal compressor mechanical failure, compressor replacement required. 2. Power cable is not connected properly, so the controller cannot get a strong power supply.
E4	Controller under-voltage protection	If the battery voltage is low or the power cable is not connected correctly, you need to charge the battery or connect the power cable correctly.
E6	Condenser fan failure	The power cable to the condensing fan is not connected or disconnected. If the connection is OK and there is power, it is a problem with the fan, you need to replace the condensing fan.
E7	No motor phase	1. Compressor phase line was not connecting well, needed to reconnect well, tighten. 2. Compressor drive motor damaged, need to replace compressor.
E8	Compressor temperature protection	1. Compressor internal leak, compressor replacement required. 2. Temperature sensor wire not well connected, reconnect to remove fault.
E9	System pressure protection	1. Excessive pressure (system clogging, excessive refrigerant charge, removal methods as described above) 2. Pressure is too low (system leak, need to check leak point troubleshooting). 3. Damage of pressure switch (short connection test, replace pressure switch).

Technical information

Model	Polaris 2.8
Voltage	24VDC/12VDC
Input voltage range	21,5~30/9,5~17 V
Rated cooling capacity	2800 W
Rated power	400~1000 W
Rated current	16,5~41,5/33~83 A
Air volume	450 m3/h
Noise	65 dB(A)
Weight	31 kg
Maximum installation size	938*545 mm
Minimum installation size	572*266 mm
Packing size	1000*900*400 mm
Certification	C US

** Due to product improvement, technical information may differ from actual information, please refer to other product labels.*

**Made in China, designed in Germany.*

Note: The standard operating conditions for the rated cooling capacity of the above data are: voltage DC.24V/ DC.12V, and the cooling conditions are measured under the conditions of indoor dry bulb 24°C, wet bulb 19.5°C, and outdoor dry bulb 35°C. The above parameters will change when the temperature inside and outside changes.

Warranty

In case of malfunction of the device, the limited warranty will be 1 year from the date of purchase, except in the following situations:

- Artificial damage
- Damage caused by force majeure, such as earthquakes, fires, etc.
- Damage due to improper use or violation of these instructions.
- Damage or malfunction caused by disassembly.