



MANUAL DO CONTROLADOR TOUCH

Modelo: NPHA/20A

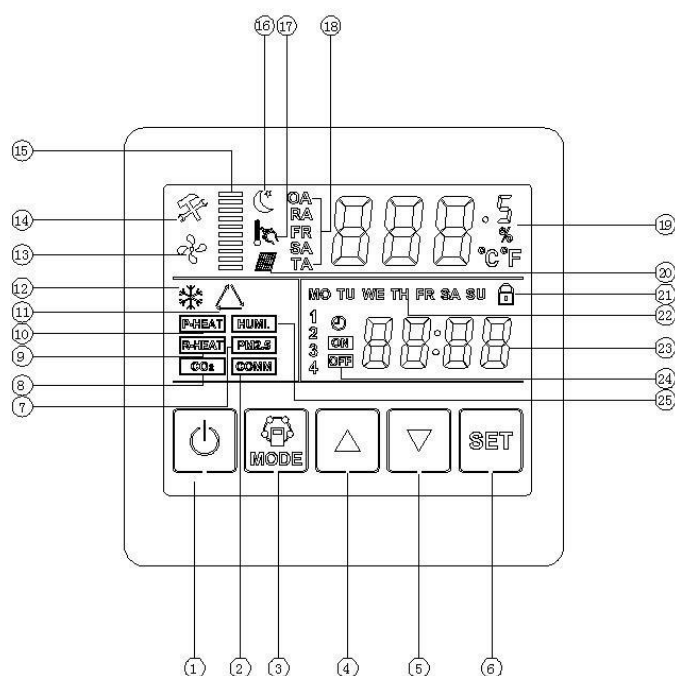


Índice

Conteúdo

1. Painel e Descrição	3
2. Funcionamento Básico	4
3. Configuração da Velocidade do Ventilador	5
4. Tecla Boost	7
5. Configuração de Data e Hora	7
6. Configuração da Função de Bypass	8
7. Função de controlo de Humidade	9
8. Função Anti-gelo	9
9. Função de alarme de substituição do filtro	10
11. Função de Controlo de CO2	11

1. Painel e Descrição



Item	Descrição
1	Ligar
2	Comunicação
3	Modo
4	Botão para cima
5	Botão para baixo
6	Botão de configuração
7	Símbolo PM2.5
8	Símbolo de CO2
9	Aquecimento
10	Pré-aquecimento
11	Ativar/Desativar Bypass
12	Descongelar Ligado/Desligado
13	Ventilador
14	Manutenção
15	Velocidade do ventilador
16	Modo noite
17	Configuração de temperatura
18	Modo de temperatura
19	Exibição de temperatura
20	Alarme de filtro
21	Bloqueio de segurança para crianças
22	Semana
23	Relógio
24	Temporizador semanal ligado/desligado
25	Símbolo de humidade

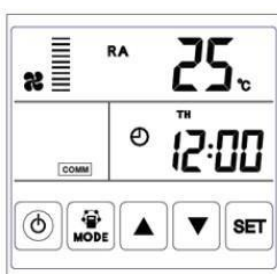
2. Funcionamento Básico

1) Botão ligar/desligar

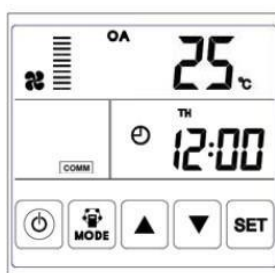
- Pressione brevemente para ligar ou desligar a máquina.
- Pressione e segure este botão por mais de 6 segundos para bloquear o ecrã e pressione e segure o botão ligar / desligar por mais de 6 segundos para desbloquear. Nenhuma operação pode ser realizada com o ecrã bloqueado.
- Quando a energia é desligada, o ecrã apaga-se. Quando ligado novamente, o dispositivo funcionará de acordo com o status antes de desligado.

2) Modo de seleção

- Pressione o botão "MODE" para alterar o modo de funcionamento (como mostrada na figura abaixo).
- A temperatura definida e a concentração de CO2 só são exibidas no controlador e após a função e os sensores correspondentes estarem ligados.
- O modo temporizador ligado/desligado: mostra hora, dia da semana, temporizador ligado/desligado, caudal de ar e temperatura ambiente.
- O modo noite: Mostra ícone da lua, hora, dia da semana e temperatura ambiente.



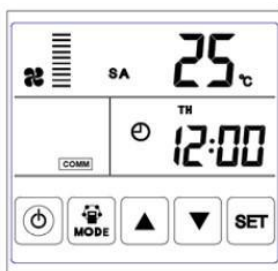
Temperatura da divisão



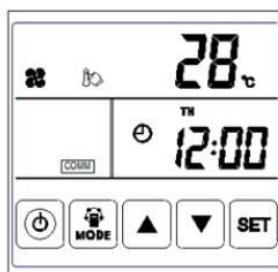
Temperatura do ar exterior



Temperatura do ar de exaustão



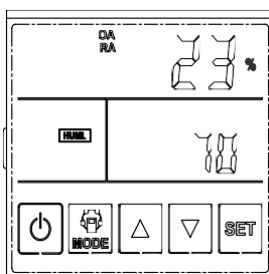
Temperatura do ar novo



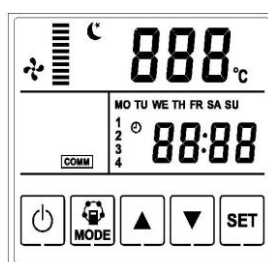
Definir temperatura



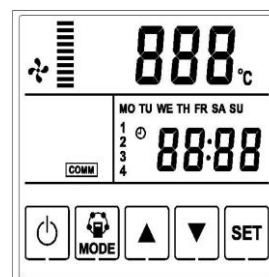
concentração de CO2



Humidade



Modo noite



Temporizador ligado/desligado

3. Configuração da Velocidade do Ventilador

① Configuração de velocidade do ventilador no modo manual

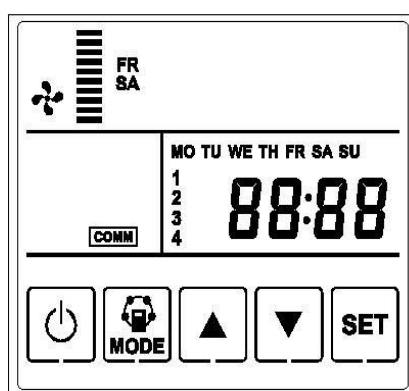
Pressione o botão MODE para alternar entre a temperatura do ar de insuflação (SA) ou a temperatura do ar de exaustão (FR), clique no botão "△" e "▽" botão para ajustar a velocidade do ventilador e a exibição do caudal de ar é: a primeira velocidade = , a segunda velocidade ≡ , a

terceira velocidade ≡ , a quarta velocidade ≡ .

② Temporizador de quatro períodos

As 24 horas do dia são divididas em quatro períodos. A velocidade do ventilador da unidade pode ser definida em cada período, e o dispositivo funcionará de acordo com a velocidade do ventilador definida até o próximo período. Neste modo, a velocidade do ventilador de cada período deve ser ajustada de segunda a domingo. O período de tempo antes do primeiro arranque do nó de acordo com a configuração do quarto período de tempo.

Clique no botão MODE para alterar o dispositivo para o modo timer ligado/desligado, pressione SET botão brevemente para iniciar a configuração do temporizador. Depois de entrar na interface de configuração do temporizador, a “semana” pisca, ajuste para a semana a configurar, pressione o botão SET brevemente novamente para mudar para a configuração de hora do primeiro período correspondente à semana atual que está a configurar, pressione o botão SET para mudar para a configuração dos minutos, pressione o botão SET novamente para mudar para a configuração de velocidade do ventilador. Conclua todas as configurações de tempo conforme as instruções acima, pressione o botão ligar/ desligar para guardar e sair após a configuração.



Configuração do temporizador

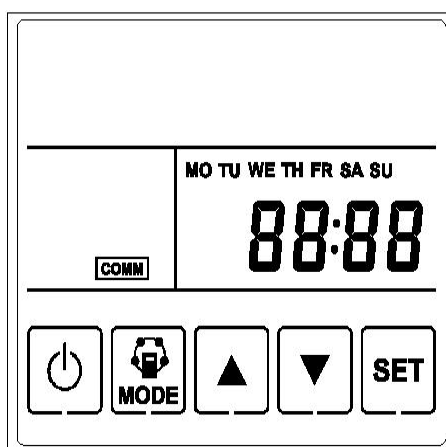
4. Tecla Boost

Em qualquer interface de exibição, pressione " Δ + ∇ " ao mesmo tempo, o equipamento funcionará em velocidade boost e retornará ao estado de funcionamento anterior após 60 minutos de funcionamento. O tempo de operação pode ser definido pelo utilizador e o processo de operação é descrito na configuração de parâmetro a seguir.

O ícone do caudal de ar no visor do controlador LCD começa a piscar após ativar a função de velocidade de aumento de uma tecla.

5. Configuração de Data e Hora

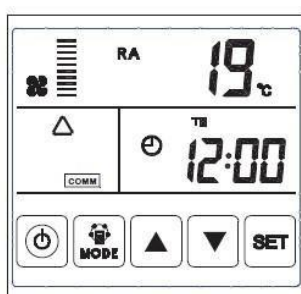
Clique no botão MODE para ligar/desligar o dispositivo, pressione e segure o botão SET para iniciar a função de configuração e ajuste a hora pressionando o botão cima e baixo; em seguida, pressione rapidamente SET para entrar na configuração dos minutos, ajuste os minutos pressionando o botão para cima e para baixo; pressione SET novamente para definir a semana, pressione rapidamente MODE ou o botão ligar / desliga para sair após a conclusão da configuração.



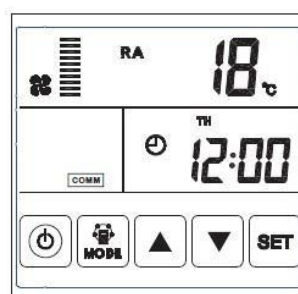
Configuração hora

6. Configuração da Função de Bypass

O dispositivo é fornecido de fábrica com o bypass automático ativo. Se o utilizador quiser controlar manualmente a função de bypass, ele necessário desligar a função de bypass automático através do parâmetro NO.02, o procedimento de funcionamento é descrito na configuração do parâmetro abaixo. No modo de bypass automático, o equipamento controlará automaticamente o ON/OFF do bypass de acordo com a temperatura do ar novo (OA).



Bypass LIGADO



Bypass DESLIGADO

Depois de desligar a função de bypass automático, o modo de bypass manual será ativo. Neste momento, sob a interface de exibição da temperatura do ar novo (OA), pressione e segure o botão "△"botão para ligar o bypass e o ícone de bypass aparecerá no ecrã. Pressione e segure o botão "▽"tecla de seta para desligar o bypass, o ícone de bypass desaparecerá do ecrã.

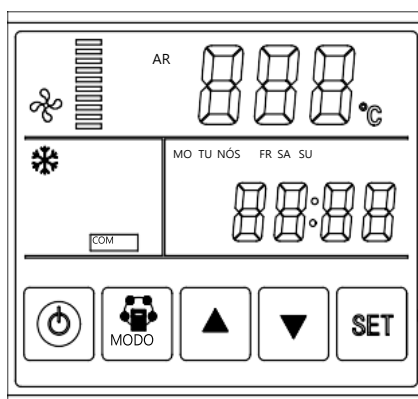
7. Função de controlo de Humidade

Quando o equipamento é ligado, o equipamento funciona na velocidade máxima se o valor da humidade interna for detetado como superior ao valor definido. Quando o valor da humidade cai abaixo do valor definido, o equipamento retorna ao estado de funcionamento original. O valor definido de humidade pode ser modificado pelo utilizador. Consulte a configuração de parâmetro.

8. Função Anti-gelo

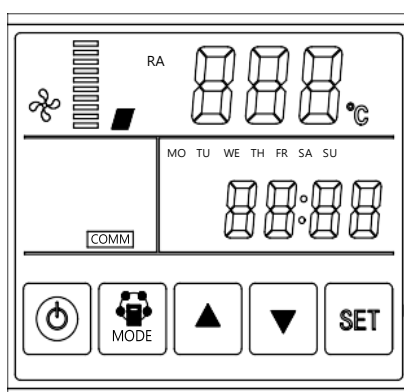
1) Modo de descongelação normal: Quando a temperatura do ar de exaustão estiver abaixo de 5°C (Ajustável no parâmetro 08) e com duração de 1min, o equipamento entra no modo de descongelação. O equipamento funcionará na velocidade máxima e o ventilador de alimentação irá parar de funcionar por 10min (Ajustável no parâmetro 09). Passados 10 minutos, se a temperatura do ar de exaustão for superior a 15°C e durar 1min, o equipamento sairá do modo de descongelamento. O intervalo de tempo para entrar no modo de descongelação é de 30min (Ajustável no parâmetro 07).

2) Modo de descongelação forçado: Se a temperatura do ar novo estiver abaixo de -5°C (Ajustável no parâmetro 22) e com duração de 1min, o equipamento entra no modo de descongelação. O equipamento funcionará em alta velocidade e o ventilador de alimentação irá parar de funcionar por 10min (Ajustável no parâmetro 09). O tempo de intervalo para entrar no modelo de descongelação é de 2 horas (Ajustável no parâmetro 23).



9. Função de alarme de substituição do filtro

Este dispositivo possui uma função de alarme de filtro, que lembrará o utilizador de trocar ou limpar o filtro após 60 dias a partir da data em que o dispositivo entrar em funcionamento. Depois de substituir ou limpar o filtro, o utilizador pode clicar no botão de alarme do filtro e redefini-lo no painel de controlo no equipamento ou eliminar o lembrete através da configuração de parâmetro nº 16.



Alarme de filtro LIGADO

10. Estatísticas de consumo de energia

Este dispositivo pode contar aproximadamente o consumo de energia do equipamento e do pré-aquecimento elétrico. Para o processo de funcionamento, consulte a configuração do parâmetro abaixo.

11. Função de Controlo de CO2

(O sensor de CO2 precisa ser adquirido separadamente)

Esta função precisa ser ativada manualmente, para o processo de operação, consulte a configuração dos parâmetros abaixo.

Quando a função de controlo de CO2 está ligada se a concentração interior de CO2 é maior do que o valor definido, os ventiladores de alimentação e exaustão irão funcionar para o caudal de ar máximo até que a concentração de CO2 caia abaixo do valor definido. O valor definido de CO2 pode ser modificado pelo utilizador. Veja esta configuração abaixo.

12. Função de controlo da bateria de pré-aquecimento elétrico

(A bateria de pré-aquecimento precisa ser adquirida separadamente)

Depois de ligada a bateria de pré-aquecimento elétrica, o utilizador deve ativar a configuração de aquecimento elétrico alterando o parâmetro NO.05 de 0 para 1.

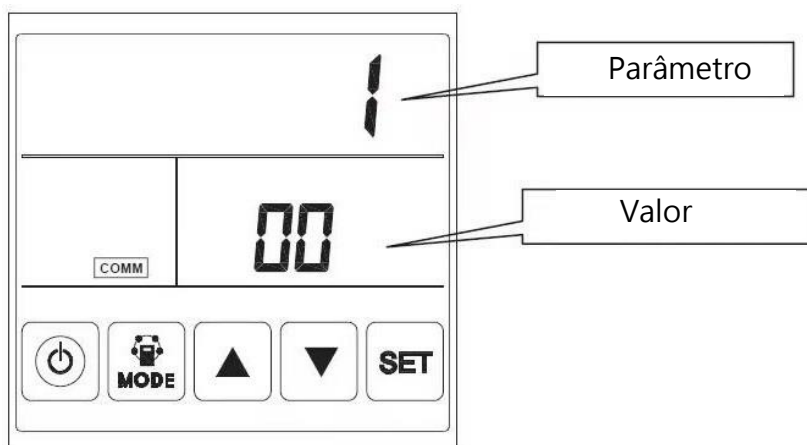
Esta função só é eficaz quando a função de configuração do aquecimento elétrico está ligada e o dispositivo está desligado por padrão.

Depois de a função de aquecimento elétrico estiver LIGADA, clique em MODE para alternar o dispositivo para a interface de temperatura definida. Aperte o botão "△" ou "▽" para definir a temperatura de início do aquecimento elétrico. Depois que a configuração estiver concluída, pressione e segure o botão "MODE" por 3 segundos para guardar.

Se a temperatura do ar novo for inferior à temperatura definida em 5 °C e durar um minuto, a bateria de pré-aquecimento elétrico será ligado e o ícone do aquecedor aparecerá no ecrã do controlador touch. Se a temperatura do ar de entrada for superior à temperatura definida e durar um minuto, o aquecedor será desligado e o ícone do aquecedor desaparece do ecrã.

13. Configurações de Parâmetros

Pressione e segure o botão "MODE" com o equipamento ligado, solte o botão "MODE" após ouvir um bip e após este bip está no ecrã de configuração de parâmetros. Pressione rapidamente o botão "SET", cada vez que o pressionar, o valor do parâmetro aumentará em 1. Após seleccionar o item de parâmetro correspondente de acordo com a tabela a seguir, pressione o botão "△" e "▽" para ajustar o valor do parâmetro. Após a conclusão do ajuste, pressione o botão "SET" para confirmar e guardar. Depois de todos os parâmetros definidos, pressione rapidamente o botão ligar / desligar para sair da configuração.



Instruções de configuração de parâmetros

Não.	Conteúdo	Variar	Predefinição	Unidade
01	Energia para reinicialização automática	0-OFF 1-ON	1	
02	Função de desvio automático	0-OFF 1-ON	1	
03	Temperatura de abertura do bypass X	5 ~ 30	19	°C
04	Bypass faixa de temperatura de abertura Y	2 ~ 15	3	°C
05	Configuração de aquecimento elétrico	0-OFF 1-ON	0	

06	Descongelamento convencional	0-OFF 1-ON	1	
07	Intervalo de descongelamento (regular)	15 ~ 99	30	Minuto
08	Temperatura de descongelamento (regular)	- 9 ~ 10	5	°C
09	Tempo de duração do anti-gelo	2 ~ 20	10	Minuto
10	CO2 Função de controlo	0-OFF 1-ON	0	
11	CO2 faixa de ajuste	800 ~ 2000	1500	IPP
12	Função de controlo de humidade	0-OFF 1-ON	1	
13	Faixa de configuração de humidade	50 ~ 100	75	%
14	endereço de IP	1 ~ 66	1	
15	Correspondência de modelo ERV	Caudal de ar 250 Caudal de ar 350 Caudal de ar 500	500 Redefinindo na fábrica	
16	Filtrar alarme	0 Alarme de filtro LIGADO 1 Remoção de alarme de filtro	0	
17	Configuração de alarme de filtro	0 60 80 100	60	Dia
18	Um intervalo de tempo de impulso do ventilador chave	0 ~ 120	30	Minuto
19	Ajuste de potência do aquecedor elétrico	500 ~ 3000	/	W
20	Estatísticas de consumo de energia do dispositivo	0 ~ 9999	/	Kw
21	Potência do aquecedor elétrico consumo	0 ~ 9999	/	Kw
22	Temperatura de descongelamento forçado	- 10 ~ 10	- 5	°C
23	Tempo de descongelamento forçado intervalo	1 ~ 3	2	h

14. Exibição do código de erro

Clique no botão MODE para alternar o estado de exibição para a exibição da temperatura ambiente (RA), pressione rapidamente o botão "set" para exibir o código de erro da unidade, pressione rapidamente o "set" novamente para alternar para exibir as informações de erro.



Sem erro



Erro

Código de erro

Código	Erro
E1	Erro no sensor de temperatura do ar novo e no sensor de humidade
E2	Erro no sensor de temperatura do ar de retorno e no sensor de humidade
E3	Erro no sensor de temperatura do ar de alimentação
E4	Erro no sensor de temperatura do ar de exaustão
E5	Erro do sensor de CO2
E6	Erro do ventilador de alimentação
E7	Erro no exaustor
E8	Erro de comunicação entre o painel de controlo e a placa PCB
E9	Alarme de incêndio

nipon[®]
coolair

NIPON COOLAIR
www.nipon-coolair.com