

Recirculador Automático

- Comando digital
- Motor turbinado



Este equipamento atende as normas NR-10, NR-12, NR-26 e ABNT

Índice

- pág. 03 - Índice
- pág. 04 - Especificações Técnicas
- pág. 05 - Painel Frontal
- pág. 06 - Painel Traseiro e Limpeza de Filtros
- pág. 07 - Fluxo dos Menus
- pág. 08 - Operação Automática - Data Inicial
- pág. 08 - Operação Automática - Data Final
- pág. 09 - Operação Automática - Prog Horários
- pág. 10 - Operação Automática - Iniciar
- pág. 11 - Operação Manual
- pág. 11 - Ajustar Relógio - Data
- pág. 12 - Ajustar Relógio - Hora
- pág. 13 - Acessórios
- pág. 14 - Solução de Problemas / Termo de Garantia



Especificações Técnicas

Modelo:			RcF-01
Dimensões	Altura	mm	350
	Largura	mm	350
	Profundidade	mm	500
	Peso	Kg	28,5
Alimentação	Tensão Nominal	V(AC)	220
	Tensão Máx.	V(AC)	250
	Potência Máx.	W	2100
	Frequência	Hz	50/60
	Fusível de Proteção	A	15
Motor	RPM Máx.	RPM	28046
	Vácuo Máx.	mm H2O	413
	Vazão Máx.	L/s	85,7
	Consumo Máx.	A	8,1
	Potência Máx.	W	1627



ATENÇÃO: Este equipamento possui proteção de sobre-tensão, caso este seja ligado a uma rede elétrica com tensão superior a 250VAC o circuito de proteção abrirá necessitando ser substituído, este foi projetado para evitar a queima do motor.

Este equipamento foi produzido em atendimento as normas: **NR-10, NR-12, NR-26 e ABNT**



Painel Frontal



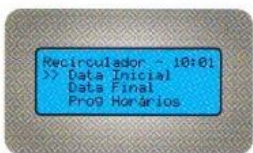
Botão de Parada de Emergência: Este deve ser acionado sempre que necessário a parada do equipamento por risco ao operador ou risco a aplicação, para acioná-lo deve-se pressionar o botão, este só deve ser solto após o risco estar contido.



Ligar Sistema

Chave Liga / Desliga: Esta deve ser acionada para ligar o equipamento, para acioná-la deve-se segurar a alavanca e girar 1/4 de volta para direita para ligar e 1/4 de volta para a esquerda para desligar o equipamento.

⚠ ATENÇÃO: O equipamento nunca deve ser removido da tomada sem o desligamento desta chave, pois isto ocasionará o acionamento indevido do sistema de detecção de falta de energia.



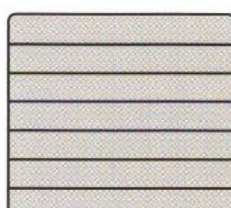
Tela LCD: Campo onde os dados serão exibidos, nesta serão todas exibidas todas as informações nas quais o equipamento mostra ao usuário.



Botões Direcionais: Estes são utilizados para navegar nos menus e incrementar ou decrementar valores



Painel Traseiro



= Filtro de Poeira



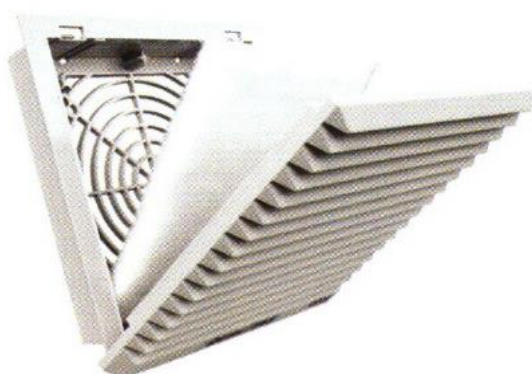
= Etiqueta Identificação



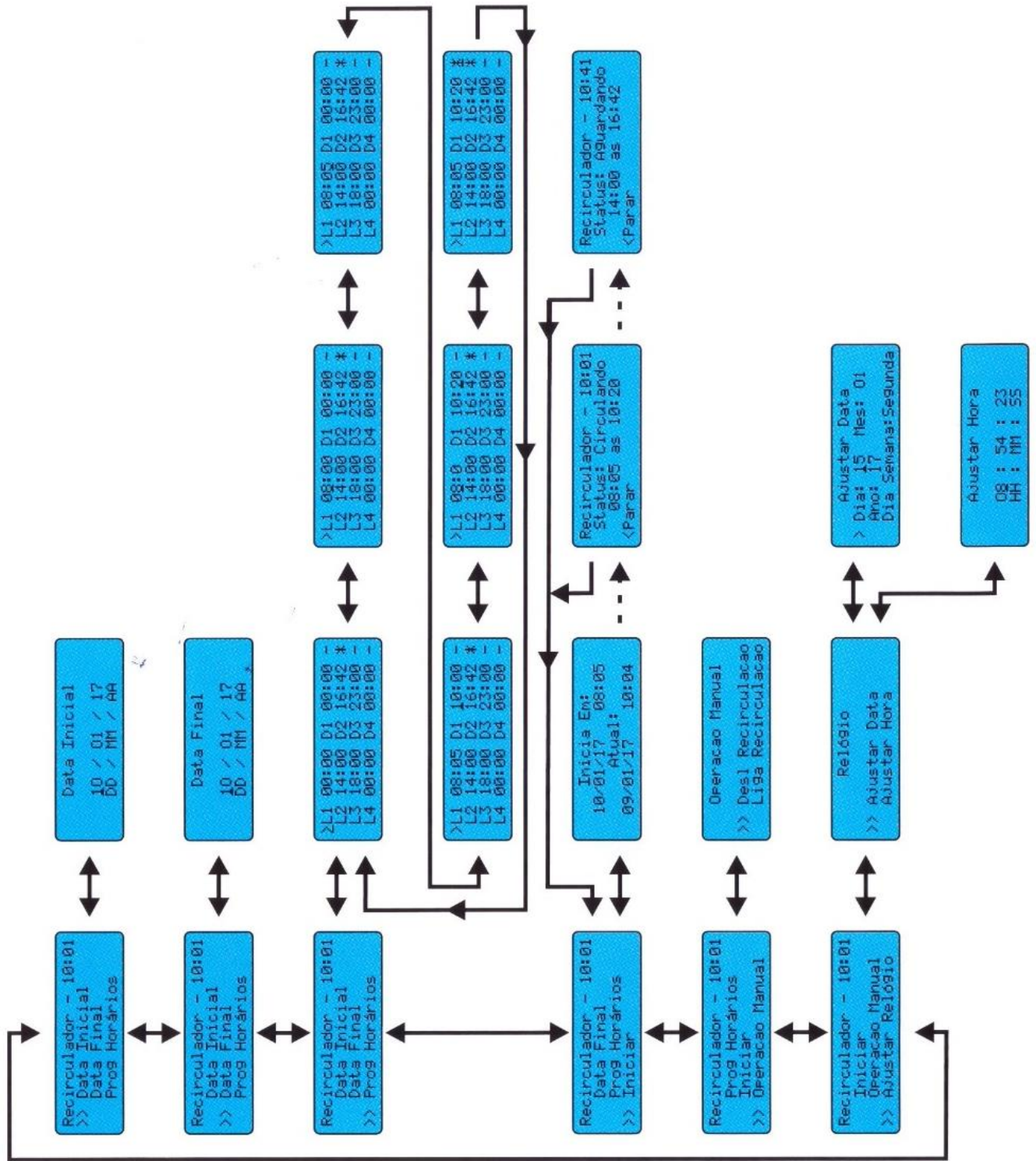
= Fusível de Proteção
+
Entrada Alimentação

Limpeza de Filtros

Recomenda-se, antes de cada uso, realizar a inspeção e se necessário a limpeza ou substituição dos filtros. Para realizar a limpeza ou troca dos filtros deve-se remover a capa de proteção, conforme foto abaixo, remover o elemento filtrante e lavar ou substituí-lo e recolocar a mesma.



Fluxo dos Menus



Operação Automática - Data Inicial



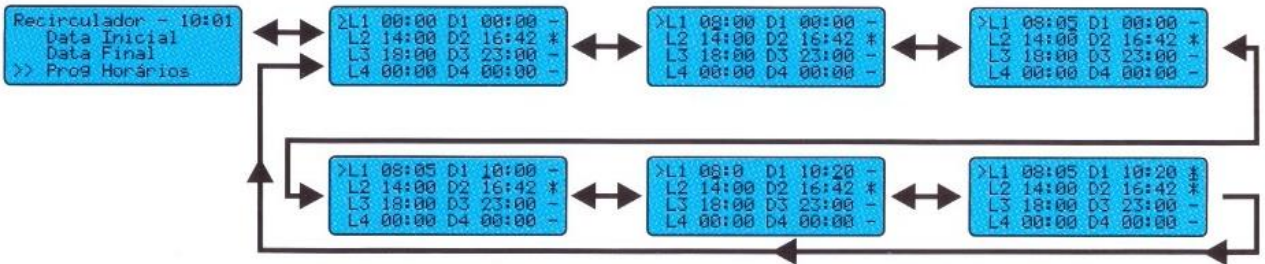
O ajuste de data inicial define a data em que o equipamento entrará em funcionamento, quando iniciada a operação automática. No menu inicial, com os botões cima e baixo coloca-se a indicação de duas setas na posição (DATA INICIAL). em seguida pressiona-se o botão direito, isto fará com que o equipamento entre no menu de configuração de data de início. Uma vez dentro, o cursor ficará posicionado abaixo da seleção (DIA), neste ponto seguimos com o ajuste do mesmo com os botões cima e baixo, em seguida novamente com o botão direito mudamos o cursor para a posição (MÊS) e com os botões cima e baixo ajustamos o mês desejado, pressionando mais uma vez o botão direito o cursor mudará para a posição de ajuste do ano, com os botões cima e baixo ajusta-se o ano desejado. Uma vez concluído os ajustes deste menu, pressione 3 vezes o botão esquerdo para voltar ao menu principal

Operação Automática - Data Final



O ajuste de data final define a data em que o equipamento finalizará seu funcionamento, quando utilizada a operação automática. No menu inicial, com os botões cima e baixo coloca-se a indicação de duas setas na posição (DATA FINAL). em seguida pressiona-se o botão direito, isto fará com que o equipamento entre no menu de configuração de data de fim. Uma vez dentro, o cursor ficará posicionado abaixo da seleção (DIA), neste ponto seguimos com o ajuste do mesmo com os botões cima e baixo, em seguida novamente com o botão direito mudamos o cursor para a posição (MÊS) e com os botões cima e baixo ajustamos o mês desejado, pressionando mais uma vez o botão direito o cursor mudará para a posição de ajuste do ano, com os botões cima e baixo ajusta-se o ano desejado. Uma vez concluído os ajustes deste menu, pressione 3 vezes o botão esquerdo para voltar ao menu principal

Operação Automática - Prog Horários



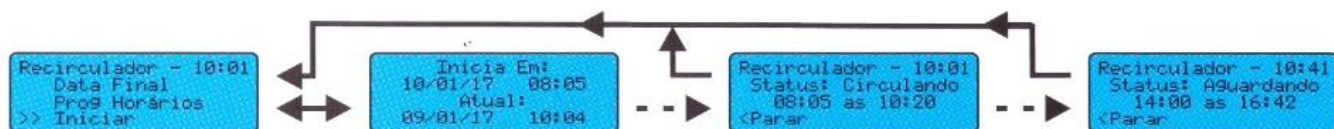
Neste menu iremos programar os horários que serão utilizados para ligar e desligar o equipamento no modo de funcionamento automático, os tempos 1, 2, 3 e 4 são executados de forma sequencial, tenha isto em mente ao programar os ajustes desejados.

Para a programação dos períodos ligados, com o botão baixo e cima, a partir do menu inicial, posiciona-se as duas setas do menu, em frente a posição (Prog Horários) em seguida com o botão direito entramos no menu. Uma seta irá ficar posicionada em frente a posição do primeiro horário de ligar (L1) indicando qual dos quatro períodos de funcionamento está sendo selecionado, com os botões setas acima e abaixo seleciona-se qual dos quatro será ajustado nesta operação.

Com o botão direito posiciona-se o cursor sobre o ajuste de hora, de início do funcionamento automático do primeiro período, com os botões de cima e baixo ajusta-se o mesmo, com o botão direito novamente pressionado, o cursor irá para a posição de ajuste de minutos do mesmo. Com mais um toque no botão direito, o cursor posiciona-se no ajuste de hora de desligamento do período (D1), com os botões cima e baixo ajusta-se o mesmo, com mais um toque no botão direito posiciona-se o cursor para o ajuste de minutos do horário de desligar. Com um novo toque do botão direito posiciona-se o cursor sobre a opção de Habilidade do período, com os botões cima e baixo seleciona-se entre a opção Período Habilitado (*) ou Desabilitado (-). Apenas os períodos marcados com um asterisco serão executados pelo modo de operação automática. Com mais um toque no botão seta a direita retorna-se ao menu de seleção de um outro período, para o ajuste de um novo período o procedimento acima deverá ser repetido, caso deseje voltar ao menu principal pressione uma vez o botão esquerdo.



Operação Automática - Iniciar



Neste menu iremos iniciar o funcionamento da operação automática da recirculação, utilizando-se dos parâmetros anteriormente configurados (Data Inicial, Data Final, Prog Horários) para correta operação desta função é necessário que tenha sido realizado ao menos uma vez os procedimentos de ajuste e verificação de data e hora, se necessário realize-os antes de dar continuidade a este.

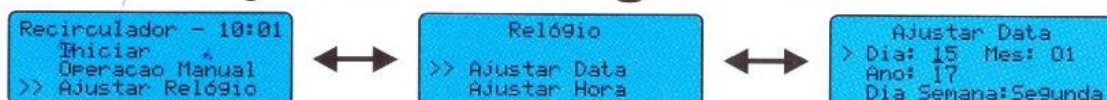
Para iniciar o funcionamento no modo automático de recirculação, a partir do menu principal, utilize os botões de cima e baixo para posicionar as duas setas em frente a opção (Iniciar), uma vez devidamente posicionadas aperte o botão direito para iniciar a operação automática. Tenha em mente que ao pressionar este botão o equipamento poderá iniciar a recirculação imediatamente, dependendo das configurações realizadas anteriormente, certifique-se que as mangueiras estejam adequadamente instaladas e desobstruídas, a não obediência a estes procedimentos de segurança poderão gerar danos ao equipamento e ao operador do mesmo. Ao iniciar o funcionamento o equipamento aguardará até a data de início e ao primeiro horário dos períodos definidos para iniciar a recirculação, serão exibidos na tela de LCD a data e hora atual e a data e hora de início, quando as duas se igualarem ele passará para a próxima tela onde o Status exibirá a condição (circulando) e logo abaixo o horário de início e término do primeiro período habilitado, ao acabar o primeiro período o status mudará para aguardando e será exibido abaixo o próximo período habilitado. O equipamento permanecerá aguardando até o horário de início indicado na tela. Caso não haja outros períodos programados o mesmo aguardará até o horário do primeiro período no dia seguinte. Uma vez que ele rode o ultimo horário programado na data final o equipamento voltará automaticamente ao menu principal aguardando novas instruções vindas do usuário.

Operação Manual



Este equipamento conta com uma função de operação manual do mesmo, permitindo o usuário testar o funcionamento correto do motor antes de ativar uma programação automática ou utiliza-lo sem necessitar de programar horários e datas. No menu inicial, com os botões cima e baixo coloca-se a indicação de duas setas na posição (Operação Manual). em seguida pressiona-se o botão direito, isto fará com que o equipamento entre no menu de Operação manual. Uma vez dentro, as duas setas do menu ficarão posicionadas em frente a opção (Desl Recirculacao) indicando que a recirculação(motor) encontra-se desligada, para liga-lá, utilize o botão cima ou o botão baixo para alterar as setas para a opção (Liga Recirculacao) com isso o motor ligará e permanecerá ligado até que o usuário volte para a opção de desligar ou pressione o botão esquerdo para voltar ao menu principal.

Ajustar Relógio - Data



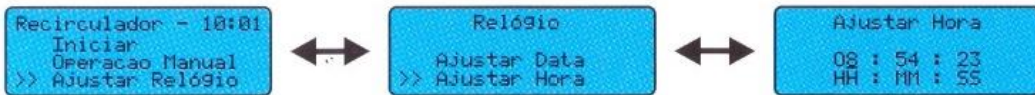
Este equipamento é dotado de bateria interna de Íons de Lítio para manter o correto funcionamento do relógio, esta é projetada para durar no mínimo 5 anos, após este período a mesma necessita ser substituída, caso note que o relógio não está mantendo a data e hora ao desligar o equipamento da tomada esta necessita ser substituída, recomenda-se o envio do equipamento para assistência técnica.

Conferir o ajuste do relógio é crucial para o funcionamento correto do modo de operação automática, para a conferência ou ajuste da data, no menu inicial, com os botões cima e baixo coloca-se a indicação de duas setas na posição (Ajustar Relógio). em seguida pressiona-se o botão direito, isto fará com que o equipamento entre no menu de Relógio.

Uma vez dentro, as duas setas do menu estarão posicionadas em frente a opção (Ajustar Data) pressione o botão direito para entrar no menu da data, uma vez dentro, será exibida uma seta em frente a opção (DIA), caso esta esteja incorreto, aperte o botão direito, o cursor ficará posicionado embaixo do dia, neste ponto seguimos com o ajuste do mesmo com os botões cima e baixo, em seguida novamente com o botão direito mudamos o cursor para a posição (MÊS) e com os botões cima e baixo ajustamos o mês desejado, pressionando mais uma vez o botão direito o cursor mudará para a posição de ajuste do ano, com os botões cima e baixo ajusta-se o ano desejado, pressionando mais uma vez botão direito iremos ajustar a posição de dia da semana. Uma vez concluído os ajustes deste menu, pressione 4 vezes o botão esquerdo para voltar ao menu principal.



Ajustar Relógio - Hora



Este equipamento é dotado de bateria interna de Íons de Lítio para manter o correto funcionamento do relógio, esta é projetada para durar no mínimo 5 anos, após este período a mesma necessita ser substituída, caso note que o relógio não está mantendo a data e hora ao desligar o equipamento da tomada esta necessita ser substituída, recomenda-se o envio do equipamento para assistência técnica.

Conferir o ajuste do relógio é crucial para o funcionamento correto do modo de operação automática, para a conferência ou ajuste da Hora, No menu Relógio, com os botões cima e baixo coloca-se a indicação de duas setas na posição (Ajustar Data). em seguida pressiona-se o botão direito, isto fará com que o equipamento entre no menu da Hora, uma vez dentro, será exibido o horário atual, o cursor automaticamente irá para a posição de ajuste de Hora, Caso este esteja incorreto, altere-o usando os botões cima e baixo. O formato de exibição é o de 24 horas não podendo ser alterado para AM/PM. Uma vez ajustado a Hora pressione o botão da direita para ir para o ajuste dos minutos, com os botões cima e baixo proceda com o ajuste, em seguida novamente com o botão direito mudamos o cursor para a posição segundos e com os botões cima e baixo ajustamos os segundos desejados. Uma vez concluído os ajustes deste menu, pressione 4 vezes o botão esquerdo para voltar ao menu principal.

Ao Sair o equipamento gravará automaticamente a configuração realizada.



Acessórios

O que vem na caixa?

Equipamento



2 Filtros de Poeira



Cabo de Alimentação



2 Bocais de conexão
para mangueira 2"



2 Abraçadeiras 2"



Fusível Reserva (15A)

Manual

Solução de Problemas

O equipamento não Liga:

- Verifique se o botão de parada de emergência não está acionado
- Verifique se o cabo de energia está bem conectado
- Verifique se o fusível de proteção não está queimado


O campo Status do menu mostra "Recirculando" porém o motor está parado:

- Verifique se não há obstruções nas entradas de ventilação, caso seja detectado alguma, retire-a e aguarde meia hora com o equipamento desligado para resfriar depois retorne a operação normal.
- Verifique se o filtro está limpo, caso não esteja execute o procedimento de limpeza da pág. 04.

Caso as opções acima não solucionem o problema, o equipamento deve ser enviado para avaliação na assistência técnica.

Termo de Garantia

A garantia deste equipamento será revogada em caso de:

- 
- Danos causados por ligação em tensão inadequada
 - Descargas elétricas causadas por raios ou outros
 - Abertura do equipamento por pessoal não autorizado
 - Danos por queda ou quebra acidental ou qualquer outro que caracterize mau uso
 - Exposição a ambientes corrosivos
 - Exposição prolongada a temperaturas acima de 50°C

O custo de envio é por conta do comprador, caso não constatado defeito no equipamento será cobrado período de diagnóstico da assistência técnica.

Peça uma cotação Sem compromisso!

Modelo: RcF01



As configurações técnicas e/ou estéticas do produto podem sofrer alterações em atualizações sem aviso prévio.

Responsável: Eng. Thiago Surian Navarro
Engenheiro de Controle e Automação