

CADERNO TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

Climatizador Evaporativo de Parede — ECO 700

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Equipamento | ECO 700 (Climatizador de Parede)                       |
| Categoria   | Climatizador de Parede                                 |
| Documento   | Orientação de infraestrutura para instalação           |
| Emitido por | Ecoclimas Indústria e Comércio de Climatizadores Ltda. |

## 1. Objetivo

Este caderno técnico orienta a equipe de infraestrutura sobre os pré-requisitos de instalação do climatizador evaporativo ECO 700. O objetivo é garantir que os pontos necessários, bem como o espaço físico, estejam preparados antes da chegada do equipamento, permitindo a instalação e a operação de forma rápida e segura.

## 2. Ficha Técnica — ECO 700

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Área climatizada      | 300 a 700 m <sup>2</sup> |
| Vazão de ar           | 80.000 m <sup>3</sup> /h |
| Tensão elétrica       | 220 V (monofásico)       |
| Consumo de energia    | 2,2 kWh                  |
| Consumo de água       | 60 a 100 l/h             |
| Dimensões (A x L x P) | 200x240x109 cm           |
| Abertura na parede    | 166x166 cm               |
| Peso                  | 130 kg                   |
| Gabinete              | Fibra de vidro           |
| Hélice                | Inox                     |

**⚠ IMPORTANTE:** a fixação na parede deste modelo deve ser reforçada com suporte(s) tipo mão francesa, além da fixação padrão indicada pelo fabricante.

## 3. Requisitos de Infraestrutura

Resumo dos pontos que devem ser previstos pela equipe de infraestrutura antes da chegada do equipamento: abertura na parede de 166x166 cm; energia elétrica 220V monofásico com disjuntor dedicado e aterramento; alimentação de água próxima; dreno próximo; e renovação de ar (saída de ar do ambiente).

### 3.1 Abertura e fixação na parede

Medida: a abertura na parede deve seguir a medida de 166x166 cm, conforme a ficha técnica deste modelo. Espessura: observar se a parede tem espessura suficiente para suportar o peso do aparelho. Nivelamento: atentar para o nivelamento inferior da abertura. Cuidado para não exceder muito as medidas indicadas. Fixação: usar suportes indicados pelo fabricante para fixar o aparelho na parede, podendo montar uma plataforma ao redor do climatizador para facilitar manutenções periódicas. Encaixe: encaixar o climatizador pela parte externa até que o gabinete de fibra encoste na parede. As colmeias devem ficar expostas à parte externa. Vedação: vedar o climatizador na parede após o encaixe, evitando infiltrações. A vedação é de responsabilidade do cliente.

### 3.2 Energia elétrica

Rede: o climatizador deve ser ligado a um ponto 220V com disjuntor dedicado de 20 A e aterramento, conforme a NBR 5410. Tolerância: a tensão de alimentação deve permanecer dentro da tolerância de ±5% da tensão nominal. Execução: a instalação elétrica deve ser executada por profissional qualificado. O cabo de rede deve ficar sempre separado do cabo de energia (mínimo 30 cm de distância). Extensão / bitola: para distâncias de até 20 metros entre a fonte de energia e o equipamento, recomenda-se o uso de fio de 4 mm<sup>2</sup>. Acima de 20 metros, um eletricista deve dimensionar a bitola adequada.

### 3.3 Alimentação de água e dreno

Ligação: ligar a rede de água por mangueira ou tubulação de PVC de 25 mm ou superior, instalando um registro de fechamento em local de fácil acesso. Dreno: o dreno deve ser conectado a um registro de esfera de 20 mm e usado apenas em manutenção preventiva, limpeza e troca de água. Acesso: se a alimentação ou o dreno ficarem em local de difícil acesso, leve a tubulação a um ponto acessível e instale registros adicionais. Consumo: o climatizador deve operar SEMPRE com abastecimento de água.

## 4. Renovação de Ar (essencial para a eficiência)

---

O climatizador evaporativo capta ar externo, resfria e insufla no ambiente. Para que a troca ocorra, o ar quente precisa sair. Sem uma saída de ar adequada, a eficiência cai. Saídas: manter janelas, portas ou comportas que permitam a saída do ar quente do ambiente. Exaustão: quando as saídas naturais forem insuficientes ou inexistentes, instalar exaustores para retirar o ar do ambiente (ver Caderno Técnico dos modelos EX33 / EX55). Insuflação: a insuflação ideal deve estar acima de 2,20 m do piso, com as aletas de direcionamento reguladas. Local: instalar longe de fontes de calor (chaminés, coifas, superfícies aquecidas) e nunca encostar o climatizador contra a parede a ponto de bloquear a entrada de ar.

## 5. Passo a Passo de Instalação

---

1. Fazer a abertura na parede na medida de 166×166 cm, respeitando o nivelamento inferior.
2. Conferir a espessura e a resistência da parede para suportar o peso do equipamento.
3. Fixar os suportes indicados pelo fabricante e nivelar o climatizador antes da fixação final.
4. Encaixar o climatizador na abertura pela parte externa até o gabinete encostar na parede.
5. Vedar o climatizador na parede para evitar infiltrações.
6. Conectar o cabo de energia ao ponto 220V (disjuntor dedicado 20 A, aterrado), respeitando a distância mínima do cabo de rede.
7. Conectar a entrada de água (mangueira / tubulação PVC 25 mm) e abrir o registro.
8. Conectar a saída de dreno ao ponto de esgoto/ralo (registro de esfera 20 mm).
9. Com o registro de dreno fechado, abrir o registro de entrada e aguardar o abastecimento completo do reservatório, verificando se não há vazamento pelo ladrão (indica o nivelamento correto).
10. Ligar o equipamento pelo controle remoto: a bomba d'água liga e, após ~4 minutos, as hélices iniciam.

## 6. Checklist de Pré-Instalação

---

- ☐ Suporte(s) tipo mão francesa disponíveis para reforço da fixação (obrigatório)
- ☐ Abertura na parede na medida de 166×166 cm, nivelada
- ☐ Espessura de parede suficiente para o peso do equipamento
- ☐ Suportes de fixação disponíveis
- ☐ Ponto de energia 220V com disjuntor dedicado de 20 A e aterramento (NBR 5410)
- ☐ Fiação dimensionada: até 20 m, fio 4 mm<sup>2</sup>; acima de 20 m, bitola definida por eletricitista
- ☐ Ponto de água próximo, com registro e mangueira / tubulação PVC 25 mm ou superior
- ☐ Ponto de dreno (esgoto ou ralo) próximo, com registro de esfera 20 mm
- ☐ Saída de ar do ambiente (janela, comporta ou exaustor) prevista
- ☐ Local afastado de fontes de calor

## 7. Manutenção

---

- **Limpeza:** realizar limpeza periódica das colmeias e do reservatório para preservar a eficiência e a vida útil do equipamento.
- **Parada:** ao desativar o uso por período prolongado, esgotar a água do reservatório e secar as colmeias.

*O procedimento completo de limpeza e manutenção preventiva consta no Manual de Orientação Técnica Ecoclimas, enviado como anexo a este caderno.*

## 8. Suporte Técnico

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vendas de peças e Assistência Técnica | (65) 9 9995-8447 (WhatsApp)                                    |
| Vendas de equipamentos                | (65) 9 8174-0013                                               |
| Telefones                             | (65) 3054-2100 / 3054-2104 / 3054-2105                         |
| Site                                  | <a href="http://www.ecoclimas.com.br">www.ecoclimas.com.br</a> |

Documento anexo: Manual de Orientação Técnica, Instalação, Manutenção e Garantia — Ecoclimas (referência geral de todos os modelos).