



CLIMATIZADOR GEMINI® - YH

As unidades climatizadoras GEMINI® estão disponíveis em 16 modelos, com vazões de ar que variam de 1.300 a 34.000 m³/h, e capacidades nominais de 2 a 50 TR.

Conceito Modular

A unidade GEMINI® é formada basicamente por dois módulos

- Módulo trocador de calor
- Módulo de ventilação

Estes módulos são definidos pelo cliente, optando-se pela montagem na posição vertical ou horizontal, com diversas posições de descarga do ventilador. O Conceito modular permite facilidade de transporte e manuseio na obra. A fixação entre eles é feita com elementos externos, reduzindo o tempo gasto pelo instalador para união dos módulos no campo.

Armação em Alumínio Estrutural

Construída em perfis de alumínio extrudado, possuem características de excelente rigidez e leveza, além de propriedades não corrosivas e ambientalmente corretas (100% reciclável).

Os perfis de alumínio são fixados por meio de cantos em nylon, material caracterizado por sua extrema dureza, rigidez e elasticidade, com reforço de fibra de vidro.

Painéis

Construção com baixo índice de fuga de ar. Todos os painéis possuem uma moldura com juntas patenteadas co-extrudadas em PVC, proporcionando uma construção com baixos índices de vazamentos.

Painéis em Parede Dupla

Todos os painéis são em parede dupla, isolados com espuma de poliuretano injetado de 17mm, que proporcionam propriedades de resistência térmica e elevada rigidez mecânica ao conjunto.

Base

Todo o conjunto é montado sobre uma base rígida, construída em trilhos de chapa galvanizada dobrada (perfil em "U"), que confere a unidade maior estabilidade ao conjunto, além de evitar a necessidade de base de alvenaria e proporcionar o transporte seguro do módulo até o local da instalação.

Base Motor / Ventilador

O conjunto motor ventilador possui uma base de inércia única, apoiada com amortecedores de elastômero ou mola, permitindo uma operação com baixo nível de ruído e vibração.

CLIMATIZADOR GEMINI® - YH

Motores

Motor elétrico trifásico de 4 pólos, grau de proteção IP55, de 50 ou 60 Hz.

Serpentina de Resfriamento

São construídas em tubos de cobre de 1/2", com a opção de 8 ou 12 aletas por polegada e 3, 4, 6 ou 8 filas de profundidade e diferentes tipos de circuitos para atender as mais variadas necessidades de projeto.

Drenagem do Condensado

Uma bandeja para recolhimento de condensado, com caimento e dreno inferior, permitindo a retirada total da água condensada, atendendo as recomendações da norma ASHRAE-62. A bandeja é fabricada de material termoplástico ABS, livre de corrosão e isolada com poliuretano injetado.

Filtros

Suporte para filtros de até 2", com opção de combinação com 2 filtros de 1" dos tipos G2 ou G3 de fibra de vidro.

Ventilador

Conforme as pressões necessárias no projeto, os ventiladores centrífugos podem ser do tipo SIROCCO ou do tipo Limit-Load.

Software de Seleção

O software de seleção do GEMINI® opera em ambiente Windows e é fornecido gratuitamente pela YORK International.

Acessórios e opcionais disponíveis

- Ventiladores Limit Load e Air Foil.
- Motores de alta eficiência.
- Serpentina de aquecimento.
- Resistências elétricas de aquecimento.
- Módulo de Mistura com dampers de retorno e ar exterior.

Capacidade Nominal (TR)		02	03	04	05	08	09	10	14	15	18	20	25	30	35	40	50
Vazão Nominal (m³/h)		1360	2040	2720	3400	5440	6120	6800	9520	10200	12240	13600	17000	20400	23800	27200	30600
Módulo Ventilação	Largura (mm)	794	794	1024	1024	1444	1444	1444	1784	1784	1884	1884	2214	2214	2814	2814	3049
	Altura (mm)	559	559	624	624	784	784	784	724	724	814	814	904	904	904	904	904
	Profundidade (mm)	559	559	624	624	724	724	724	724	724	814	814	904	904	1159	1159	1159
Módulo Trocador	Largura (mm)	794	794	1024	1024	1444	1444	1444	1784	1784	1884	1884	2214	2214	2814	2814	3049
	Altura (mm)	559	559	624	624	684	684	784	724	869	1059	1059	1059	1247	1311	1311	1444
	Profundidade (mm)	559	559	624	624	724	724	724	724	724	814	814	904	904	1159	1159	1159
Modelo Vertical	Largura (mm)	794	794	1024	1024	1444	1444	1444	1784	1784	1884	1884	2214	2214	2814	2814	3049
	Altura (mm)	1118	1118	1248	1248	1468	1468	1568	1448	1593	1873	1873	1963	2151	2215	2215	2348
	Profundidade (mm)	559	559	624	624	724	724	724	724	724	794	814	904	904	1159	1159	1159
Modelo Horizontal	Largura (mm)	794	794	1024	1024	1444	1444	1444	1784	1784	1884	1884	2214	2214	2814	2814	3049
	Altura (mm)	559	559	624	624	784	784	784	724	869	814	1059	1059	1247	1311	1311	1444
	Profundidade (mm)	1118	1118	1248	1248	1448	1448	1448	1448	1448	1628	1628	1808	1808	2318	2318	2318

Obs: • Acrescentar 120mm na cota da altura (altura da base do módulo).
• Acrescentar 200mm na cota da largura (largura da base do módulo).