

Catálogo Técnico



airbuilder
Unidade de Tratamento de Ar



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Índice

- 1 – Introdução
- 2 – Nomenclatura
- 3 - Características Técnicas
- 4 – Opcionais
- 5 – Dados Técnicos
- 6 – Tipos de Filtros
- 7 – Resistências Elétricas
- 8 – Dados Técnicos Motores
- 9 - Dados Técnicos Ventiladores
- 10 –Dampers
- 11- Dimensionais
- 12 – Tabela Refrigerante
- 13 - Tabela de Conversão de Unidades
- Apêndice I – Carta Psicrométrica



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

1- Introdução

O Airbuilder é um climatizador projetado por profissionais com mais de 20 anos de expertise em desenvolvimentos de produtos para HVAC-R. Uma das características marcantes do Airbuilder é a flexibilidade do mesmo em adequar-se ao seu empreendimento, devido seu conceito paramétrico e múltiplo dimensional oferecido juntamente a variedade de modelos e acessórios.

A linha Airbuilder atende diferentes realidades de climatização e tratamento do ar para as mais variadas aplicações. Disponível para uma ampla faixa de vazão de ar de 1.000 a 68.000 m³/h e especialmente eficaz para shoppings centers, hospitais, segmento de telecomunicações, data center, clinicas, aeroportos, escolas, ambientes comerciais e industriais. Atende plenamente as mais amplas demandas do mercado de climatização agregando excelente desempenho térmico e acústico.

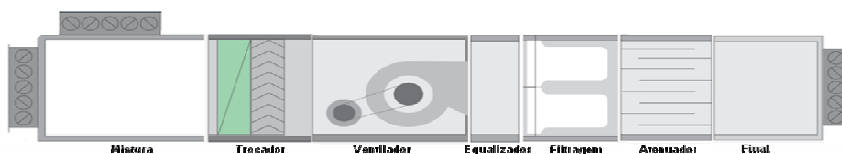
resistências de aquecimento, umidificadores, caixas de mistura, diferentes tipos de ventiladores para vencer as mais variadas pressões estáticas requerida em projetos, podendo inclusive ser utilizado de forma combinada com rodas entálpicas e trocadores de placas. Estas unidades foram concebidas para serem conectadas a mais moderna tecnologia de compressão variável e de altíssima eficiência energética da linha VRF -LG para us do gás refrigerante HFC R-410a.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

2- Nomenclatura

Os Climatizadores Airbuilder por possuírem diferentes configurações para a mesma unidade, desenvolvemos sistema de codificação para termos rastreabilidade de nossos produtos.



Nomenclatura Completa:

Linha de Produto BAE - Linha Airbuilder			Tamanho Gabinete 050,065,075,100,108,125 150,200,225,300,400			Tipo V - Ventilador D- Trocador DX M - Mistura F - Filtro E - Equalizador A - Atenuador H - Resistencias Eletricas P - Placas R - Roda U - Umidificador					Versao de Projeto 01 - Versão 01 02 - Versão 02		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	15	16	17	18
B	A	E	0	5	0	V	D	M	F	H	U	0	1
Posicao 1 a 3 Linha de Produto BAE - Airbuilder			Posicao 3 e 4 Capacidade em TR 050 - 5TR 100 - 10TR			Posicao 7 a 14 Funções V - Ventilador D - Trocador M - Mistura E - Equalizador F -Filtro					Posicao 15 e 16 Versao de Projeto 01- Versao 1		

As Unidades LG possuem nomenclatura fixa para as unidades padronizadas podendo as mesmas sob consulta possuir outras características e funções e recebem para estas unidades nomenclatura especifica utilizando a nomenclatura completa acima.

Codificação	Capacidade (TR)	Capacidade (HP)	Vazao de Ar m3/h	Tipo de Filro
BAE050VD01	5,0	6,5	3.400	G4 ou G4+M5
BAE065VD01	6,5	8,0	3.600	G4 ou G4+M5
BAE075VD01	7,5	10,0	5.400	G4 ou G4+M5
BAE100VD01	10,0	12,5	6800	G4 ou G4+M5
BAE108VD01	10,8	14,0	7200	G4 ou G4+M5
BAE125VD01	12,5	16,0	8.500	G4 ou G4+M5
BAE150VD01	15,0	18,0	10.200	G4 ou G4+M5
BAE200VD01	20,0	25,0	13600	G4 ou G4+M5
BAE250VD01	25,0	32,0	17000	G4 ou G4+M5
BAE300VD01	30,0	38,0	20400	G4 ou G4+M5
BAE400VD01	40,0	50,0	27200	G4 ou G4+M5



Av. Dr. Chucris Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Codificação	Capacidade (TR)	Capacidade (HP)	Vazao de Ar m3/h	Tipo de Filro
BAE040VD02	4,0	5,0	4.850	G4 ou G4+M5
BAE060VD02	6,0	7,5	7.250	G4 ou G4+M5
BAE080VD02	8,0	10,0	9.680	G4 ou G4+M5
BAE100VD02	10,0	12,5	12100	G4 ou G4+M5
BAE125VD02	12,5	16,0	15120	G4 ou G4+M5

3- Características Técnicas e Construtivas

Gabinete

O gabinete é projetado e construído de forma a reduzir a introdução, geração e retenção de contaminantes em seu interior, podendo ser lavado e sanitizado. Construído em perfis extrudados de alumínio de auto encaixe fixados a cantos especiais de material termoplástico, formando um conjunto de excelente robustez. O PVC utilizado para revestimento interno dos perfis de alumínio proporciona uma construção livre de ponte térmica. O gabinete para a linha BAE - LG pode ser construído também com painéis autoportante de auto encaixe a perfis especiais compostos de pvc. Os perfis especialmente desenvolvidos e projetados para tornar o gabinete livre de ponte térmica (thermal break);

As unidades BAE são definidas basicamente por vários módulos, montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender os mais variados requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.

Painéis

O exclusivo conceito dos painéis, perfil de vedação e o sistema de fixação proporcionam à unidade uma construção sólida e a prova de vazamentos de ar para amplas faixas de pressões.

Os painéis são revestidos interna e externamente em chapas de aço galvanizado pré-pintado, na cor branca. Fornecidos também nas mais variadas opções de materiais internos e externos para atender as especificações de seu empreendimento tais como inox, alumínio, galvanizado e termoplástico. Possuem o núcleo isolante em poliuretano expandido, injetado em cabeçotes de alta pressão, com massa específica aparente moldada (MEAM) de 38 a 42kg/m³, coeficiente de condutibilidade térmica de 0,0107 Kcal/hm°C, incombustível, alta resistência estrutural, alta resistência a umidade, excelente isolamento térmico e acústico, isento de CFC e disponíveis nas espessuras de 25 mm e 45mm. A expansão é efetuada



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

após o painel ser formado, o que proporciona propriedades de excelente isolamento térmico, acústico e rigidez mecânica.

Os painéis internos apresentam superfícies lisas, impermeáveis, sem parafusos aparentes, ranhuras e espaços mortos, atendendo, assim, as mais severas exigências das normas nacionais e internacionais quanto à higiene e limpeza.

Os equipamentos são entregues em módulos, permitindo, desta maneira, facilidade de acesso e movimentação dos mesmos em casa de máquinas.

Os painéis moveis são fixados por fechos especiais que simplificam o acesso as partes internas dos módulos.

Calços de Fixação

As unidades BAE -LG saem de fabrica com calços de fixação instalados em pontos estratégicos do climatizador de ar, garantindo estabilidade e, proporcionando desnível para facilitar instalação da drenagem do condensado nas unidades montadas sobre o piso.

Ventilador

De acordo com as pressões disponíveis necessárias no projeto e tipo de aplicação, os ventiladores podem ser do tipo Sirocco, Limit Load, Air Foil ou Plenum Fan. Todos selecionados para operar em regiões de alta eficiência. Dimensionados conforme AMCA, construído em chapas de aço carbono, com tratamento anti-corrosivo, e rotores balanceados estática e dinamicamente, de acordo com a norma ISO1940/1.

Várias posições de montagem e descarga do ventilador são disponíveis: frontal, superior e dowflow. Cada uma dessas posições o conjunto acionamento pode ser a esquerda ou a direita.

Os rolamentos dos ventiladores quando utilizado são do tipo rígido, auto-compensador, de esferas, blindados e com lubrificação permanente, com vida útil de 40.000 horas.

O ventilador é dimensionado para atender a vazão de ar e a pressão estática necessária, levando-se em consideração o melhor rendimento mecânico e, conseqüentemente, menor consumo energético e nível de ruído.

Transmissão

O acionamento dos ventiladores é feito através de polias e correias dimensionadas caso a caso de acordo com aplicação e necessidade do projeto. A transmissão de potência é efetuada por polias em "V" e correias trapezoidais.

Esticador de correia disponível para todos os modelos BAE-LG.

As unidades BAE sob consulta podem sair de fabrica com acionamento direto, sem o uso de polia e correia o que confere ao sistema maior robustez,



Av. Dr. Chucuri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

confiabilidade e higiene. Quando utilizado os ventiladores de acionamento direto o mesmo pode utilizar motores de corrente alternada AC ou de corrente contínua EC,

Motor Elétrico

Motor elétrico trifásico em 220/380V; 440V ou 380/660V quando acima de 7.5CV. Disponível motores de 2,4 ou 6 polos, com grau de proteção IP55 protegido contra jatos d'água de baixa pressão a partir de qualquer direção. Motores e transmissões estão contidos num ambiente atmosférico no qual circulam somente ar fresco filtrado e desumidificado o resultado é uma maior vida útil do mancal e da correia. Montado sobre dispositivo que permita fácil acesso e ajuste das correias de transmissão. Todos os motores da linha BAE estão preparados para uso de inversor de frequência. Motores de corrente contínua EC estão também disponíveis para a linha de Produtos BAE-LG

Base Motor e Ventilador

O conjunto Motor/Ventilador está apoiado e fixado sobre uma base que permite fácil ajuste e alinhamento das correias, isolados por amortecedores de vibração, permitindo uma operação com baixo nível de ruído e vibração.

Serpentina de Resfriamento

Serpentina de resfriamento e desumidificação do ar, próprias para sistema de expansão direta, construídas com tubos de cobre sem costura, ranhurados internamente tipo grooved de diâmetro externo de 3/8". As aletas são do tipo corrugadas de alumínio com espaçamento de 12 e 15 aletas por polegada de acordo com a necessidade de cada climatizador. Para cada tamanho de máquina estão disponíveis serpentinas de 2,3,4,5,6 e 8 filas de profundidade e diferentes tipos de circuito de forma a atender as diversas necessidades de projeto.

As cabeceiras das serpentinas são fabricadas em alumínio; podendo ser fornecidas também em inox ou chapa de aço conforme necessidade de especificação.

As serpentinas são selecionadas de modo a garantir baixa perda de pressão lado ar, não excedendo a 2,6m/s de velocidade de face bem como baixa perda de carga de pressão nos tubos;

Os coletores da serpentina são fabricados em cobre com conexões do tipo soldada com conexão do lado esquerdo ou direito da unidade.

As unidades saem de fábrica com válvulas de expansão eletrônica.

Depois de construída e devidamente lavada, a serpentina deverá ser desidratada para ser levada a teste de vazamento, imersa em tanque com água morna usando-se nitrogênio a 20 Bares de pressão interna.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Bandeja de Condensado

Bandeja de recolhimento de condensado com caimento acentuado, dreno localizado de forma a não permitir o acúmulo de condensado. A bandeja pode ser fornecida em diferentes tipos de material de forma a atender exigências da qualidade do ar interior. O padrão da linha BAE-LG é em alumínio opcionalmente podem ser fornecidas em aço inox ou em chapa de aço com posterior processo de proteção. Pode ser oferecido opcionalmente boia ou sensor para controle de transbordamento.

Filtro de Ar

Uma variedade bastante grande de filtros estão disponíveis para cada tamanho de equipamento da linha BAE-LG tais como:

- filtro de 1" do tipo G0, G2, G3 e G4,
- filtros de 2" do tipo G2, G3 e G4,
- filtros de 2" do tipo M5 e M6,
- Filtros planos plissados classe F7 e F8 de 78mm de espessura,
- Filtros finos tipo bolsa de classe de filtração M5, M6, F7, F8, F9
- Filtro Absoluto classe A2 e A3.
-

Mistura

Para renovação do ar interno o módulo de mistura permite montagem em diferentes posições com damper simples (apenas 01 damper), com dampers duplo (02 dampers) e com dampers triplo (03 dampers). Estes dampers podem ser disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto. Os dampers são fabricados em chapa de aço galvanizado, possuem lâminas opostas e eixo para acionamento manual ou automático. Estes dampers podem ser fornecidos com alta vedação de acordo com as exigências do projeto.

Quanto da utilização do módulo de mistura, os filtros do módulo serpentina passam a ser selecionados no interior de caixa de mistura tendo as configurações de filtração grossa, média e fina nas classificações de filtração disponíveis acima.

Manutenção

As unidades BAE foram projetadas para que todos seus componentes possam ser expostos a água de forma a facilitar limpeza e manutenção da unidade. O acesso é simplificado pelo inovador conceito de fixação dos painéis proporcionando rápido e fácil acesso a todos os componentes.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Selecionamento

O selecionamento da melhor opção de unidade BAE que atenderá a todos os requisitos de seu projeto será através de software paramétrico desenvolvido e de propriedade da Airside bem como do suporte do pessoal da Airside.

4- Opcionais

Resistências de Aquecimento

Conjunto resistências elétricas de capacidade conforme cada TAG. Para controlar a temperatura, o aquecimento elétrico é feito em ciclos (estágios) de forma a controlar a temperatura do ar de descarga e o mesmo poderá ser de 1, 2 ou 3 estágios de acordo com cada modelo.

Serão formadas por resistências elétricas do tipo “bainhas aletadas” fabricadas em chapa de aço ou em inox instaladas logo após a serpentina de resfriamento, operando somente quando o ventilador estiver ligado.

Para segurança, o conjunto resistência elétrica terá termostatos de segurança com rearme manual que desligue o aquecimento em caso de elevação excessiva da temperatura, e chave de fluxo para desligamento automático por diferencial de pressão. Outros tipos de resistências elétricas estão disponíveis para a linha BAE

Equalizadores

Para ser instalado na saída do módulo de ventilação, com a função de equalizar/homogeneizar o fluxo de ar. Como os climatizadores da linha BAE podem ser montados nas posições horizontais e verticais este módulo é utilizado também para fazer a transição do sentido do fluxo do ar.

Filtragem Fina

Para instalações que requeiram melhor tratamento do ar as unidades BAE disponibilizam no modulo de filtragem fina filtros nas seguintes classes de filtragem conforme norma EN779.

Filtragem Absoluta

Para instalações que requeiram superior tratamento do ar as unidades BAE disponibilizam no modulo de filtragem Absoluta nas seguintes classes de filtragem conforme norma EN779.

Atenuador de Ruído

Os atenuadores de ruído utilizados na linha BAE-LG terão os elementos interno construído em chapa galvanizada com enchimento em lã mineral, incombustível, quimicamente inerte e repelente à água, desenvolvidos especialmente para absorver o ruído gerado pela movimentação do ar pelo ventilador.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Umidificadores

O sistema de umidificação é composto por caixa inox com boia metálica, micro switch e resistência de imersão. Os umidificadores podem ser também do tipo a vapor com tubo difusor, sistema ultra-som ou atomizados. Os umidificadores são instalados dentro do módulo trocador de calor ou em módulo específico quando requerido por projeto.

Caixa Elétrica

As unidades BAE podem sair de fábrica com quadro elétrico completo. Os quadros elétricos contêm todos os elementos básicos de partida, controle e proteção como:

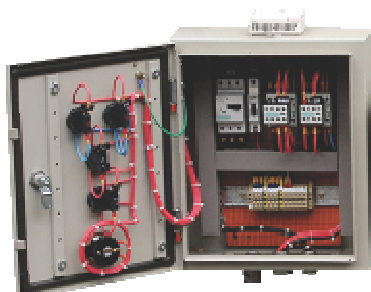
- Fusíveis de força e de comando;
- Chaves contadoras auxiliar para comando;
- Contadoras de força para o motor, para as resistências elétricas e umidificadores
- Termostato de segurança para proteção das resistências quando utilizado.
- Rele de sobre-carga para o motor;
- Rele de falta de fase.
- Chaves Automático / Desligado / Manual junto aos quadros de comando.

Na posição **automático**, o equipamento trabalhará comandado pelo sistema de automação.

Na posição **desligado**, o equipamento será bloqueado, com a finalidade, por exemplo, para manutenção.

Na posição **manual**, os equipamentos terão sua operação controlada de forma manual, junto às salas de máquinas.

Podem ser incorporados outros componentes nos quadros elétricos de acordo com necessidade do projeto como, inversores de frequência, controladores microprocessados com ou sem programação, pressostatos de ar, sensor de temperatura, sensor de pressão, sensor de umidade, chave de fluxo, medidores de vazão etc..



Atuadores de Dampers

Os atuadores de damper são utilizados para realizar o controle dos dampers nos sistemas HVAC. Atuadores de damper On/Off, proporcional ou com retorno por mola podem ser fornecidos montados de fábrica nas unidades BAE.



Recuperadores de Calor

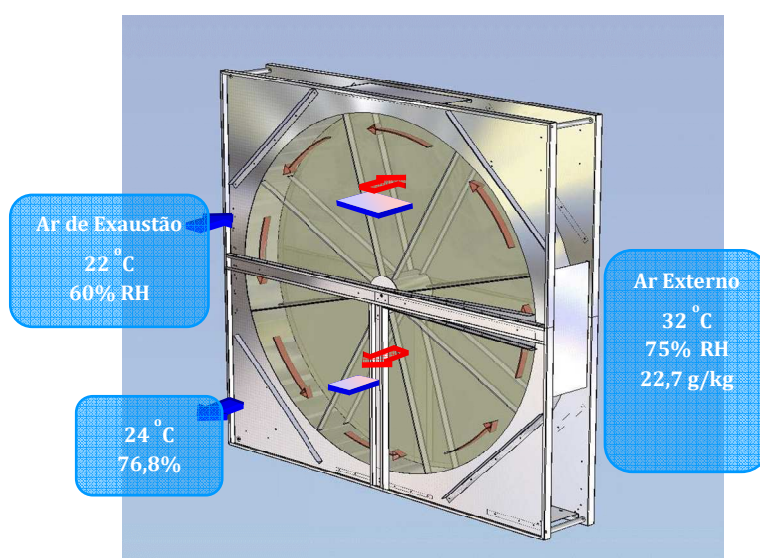
A linha de produto BAE-LG desenvolvida pela Airside devido a seu design flexível e diversidade de acessórios, permitem montagem de unidades especiais e customizadas, para atender as mais variadas aplicações dos segmentos da refrigeração, aquecimento, ventilação e ar condicionado. As unidades desenvolvidas pela Airside para tratamento do ar externo com a utilização de recuperadores de calor podem se apresentar das mais variadas configurações. Incorporados nos gabinetes trocadores de calor do tipo placas ou rodas entálpicas combinados com ou sem vários outros módulos (ventiladores, filtros, caixas de misturas, serpentina, umidificadores, atenuadores de ruídos etc..) atendem as mais variadas exigências de projeto.

Os recuperadores de calor utilizados na linha de produtos da Airside podem ser do tipo rodas térmicas, rodas entálpicas ou trocadores de placas ar/ar que permitem que seja aproveitado o frio do ar de retorno que está sendo desprezado ou expurgado.

“A roda entálpica é conhecida como recuperador de energia e tem como objetivo recuperar a energia térmica jogada para fora da edificação pelo sistema de exaustão e transferindo esta energia gasta através do sistema de ar condicionado, para a tomada do ar externo, diminuindo a carga térmica do empreendimento. Ou seja, o ar de renovação troca calor com o ar que retorna do ambiente e está sendo desprezado para atmosfera. Dessa forma pode-se reduzir muito o consumo energético do empreendimento.



Funcionamento



A troca de calor entre Ar de Exaustão e Ar Externo na renovação do ar.

Característica

- Redução da temperatura do Ar Externo
- Redução da umidade do Ar Externo

Diferenciais de Pressão

Para o controle e monitoramento da qualidade do ar as unidades Airbuilder podem sair de fabrica com os mais variados tipos de diferenciais de pressão.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Inversores de Frequência

Para oferecer maior flexibilidade e redução no consumo de energia em sua instalação e pela simplicidade de configuração as unidades de tratamento do Ar BAE - LG podem ser fornecidas de fabrica com inversores de frequência.



OUTROS

itens disponível para uso na linha BAE -LG

- iluminação interna
- Visor ou janela de inspeção
- lâmpadas de UVC
- trocador a placas
- roda dessecante

5- Dados Técnicas

Codigo	BAE050VD01	BAE650VD01	BAE075VD01	BAE100VD01	BAE108VD01	BAE125VD01	BAE150VD01	BAE200VD01	BAE250VD01	BAE300VD01	BAE400VD01
Capacidade	5TR	6.5 TR	7.5TR	10TR	10,8 TR	12,5TR	15TR	20TR	25TR	30TR	40TR
Modelo EXV	PRLK048	PRLK048	PRLK048	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096
Alimentação Elétrica V/F/Hz	220, 380, 440 / 3/ 60										
Tensão de Comando V/F/Hz	220 / 1 / 60										
Numero Circuito	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	3
Refrigerante	HFC - 410a										
Numero Filas	3 , 4 ou 6 filas										
Area Face	0,38	0,40	0,60	0,76	0,80	0,96	1.13	1.51	2,00	2,26	2,93
Bitola tubo	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tipo	Aletas Alumínio Corrugado e Tubos de Cobre										
FPI	12 a 15 FPI										
Filtro	G4										
Ventilador	siroco										
Tipo	simples	simples	simples	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo
Diam.Rotor	254	254	304,8	254	254	304,8	304,8	381	381	457,2	508
Potencia Motor	1.0 CV	1,5 CV	1.5 CV	2 CV	3 CV	3CV	4 CV	5 CV	7,5 CV	7.5 CV	10 CV
Quantidade - Numero de Polos	1 - 4										
vazão	3.400	3.600	5.400	6800	7200	8.500	10.200	13600	17000	20400	27200
Pressao Estática disponivel	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~35	5~30	5~35	5~35	5~35	5~35
Peso Maquinas Vert.	148	160	230	250	270	318	325	410	495	590	740
Peso Maquinas Horiz.	143	155	195	232	250	290	305	345	450	460	520



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Codigo	BAE050VD01	BAE650VD01	BAE075VD01	BAE100VD01	BAE108VD01	BAE125VD01	BAE150VD01	BAE200VD01	BAE250VD01	BAE300VD01	BAE400VD01
Capacidade	5TR	6.5 TR	7.5TR	10TR	10,8 TR	12,5TR	15TR	20TR	25TR	30TR	40TR
Modelo EXV	PRLK048	PRLK048	PRLK048	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096	PRLK096
Alimentação Elétrica V/F/hz	220, 380, 440 / 3 / 60										
Tensão de Comando V/F/hz	220 / 1 / 60										
Numero Circuito	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	3
Refrigerante	HFC - 410a										
Numero Filas	3, 4 ou 6 filas										
Area Face	0,38	0,40	0,60	0,76	0,80	0,96	1,13	1,51	2,00	2,26	2,93
Bitola	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tipo	Aletas Alumínio Corrugado e Tubos de Cobre										
FPI	12 a 15 FPI										
Filtro	G4 + F5										
Ventilador	siroco										
Tipo	simples	simples	simples	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo	duplo
Diam.Rotor	254	254	304,8	254	254	304,8	304,8	381	381	457,2	508
Potencia Motor	1,5 CV	1,5 CV	2.0 CV	3 CV	3 CV	5CV	5 CV	7,5 CV	10 CV	10 CV	12,5 CV
Quantidade - Numero de Polos	1 - 4										
vazão	3.400	3.600	5.400	6800	7200	8.500	10.200	13600	17000	20400	27200
Pressao Estática disponível	5~35	5~35	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~35	5~35	5~40	5~30
Peso Maquinas Vert.	148	160	230	250	270	318	325	410	495	590	740
Peso Maquinas Horiz.	143	155	195	232	250	290	305	345	450	460	520

Codigo	BAE040VD02	BAE060VD02	BAE080VD02	BAE100VD02	BAE125VD02
Capacidade	4TR	6,0 TR	8,0TR	10TR	12,5 TR
Modelo EXV	PRLK048	PRLK048	PRLK048	PRLK096	PRLK096
Alimentação Elétrica V/F/hz	220-1ph - 60hz ou 220/ 380 -3ph-60hz convertidos para corrente continua (motor EC)				
Numero Circuito	1	1	1	1	1
Refrigerante	HFC - 410a				
Numero Filas	2, 3, 4 ou 6 filas				
Area Face	0,554	0,83	1,10	1,37	1,71
Bitola	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tipo	Aletas Alumínio Corrugado e Tubos de Cobre				
FPI	12 a 15 FPI				
Filtro	G4 ou G4 + M5				
Ventilador	Plenun Fan AC ou EC				
Tipo	simples, duplo ou triplo				
Diam.Rotor	310	310	310 ou 350	310 ou 350 ou 400	350 ou 400
Potencia Motor kW	1,0 a 1,5	1,5 a 2,0	2,0 a 3,0	3,0 a 3,5	3,5 a 4,2
vazão	4.850	7.250	9.680	12100	15120
Pressao Estática disponível	5~30				
Peso (kg)	320	350	395	425	480



Av. Dr. Chucris Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

6- Tipos de Filtros Disponíveis

As filtragens disponíveis nos climatizadores BAE -LG vão desde filtros grossos (G0 a G4), filtragem média (M5 a M6), filtragem fina F7 a F9) até filtros absolutos (A1 a A3).

Os filtros grossos e médios podem ser dispostos tanto no módulo serpentina, como montados na caixa de mistura. Ainda existe a possibilidade de um módulo específico para filtragem final onde podem ser configurados opções de filtragens finas (classe F) disponíveis nas eficiências F-7,F-8 e F-9 ou modulo específico para filtragens absoluta (classe A) disponíveis nas eficiências A-1 e A-3.



Filtro Porta-mantas



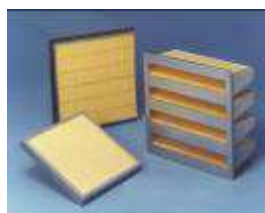
Filtro Descartável



Filtro Plissado



Filtro Bolsa



Filtro Cunha



Filtro Absoluto

No módulo serpentina é possível montar vários tipos e combinações de filtros tais como:

Classificação G3 – 1" ou 2" fibra de vidro

Classificação G4 – 1" ou 2" fibra de vidro

Classificação G3 - 1" + Classificação M5 ou M6 – 2" plissado

Classificação G4 - 1" + Classificação M5 ou M6 – 2" plissado

Classificação G3 - 1" + Classificação F7 ou F8 – 3" papel micro fibra de vidro

Classificação G4 - 1" + Classificação F7 ou F8 – 3" papel micro fibra de vidro

Os filtros de classificação grossos podem ser descartáveis ou com moldura metálica de forma a substituir somente o elemento filtrante (porta-mantas).

Quando utilizado módulo caixa de mistura na montagem do climatizador, o caixilho dos filtros é instalado dentro deste módulo, permitindo assim a retirada dos mesmos pelas laterais. A caixa de mistura possui as mesmas opções de filtragem do módulo serpentina listadas acima.

Os filtros planos descartáveis (classe G) são confeccionados com uma moldura de papelão, reforçadas com uma tela metálica perfurada (tratada com resina anticorrosiva) em ambas as faces. O meio filtrante é constituído por manta de fibra de vidro expandidas de densidade progressiva, não tóxica e não inflamável, apresentando desta forma baixa perda de carga e grande capacidade de acumulação de pó. Estes filtros também podem receber um tratamento bactericida inibindo ainda mais a proliferação de microorganismos.

Para os módulos específicos de filtração classe F os mesmos são constituídos de manta em micro fibra sintética de densidade progressiva ou em papel micro fibra de vidro de acordo com a classe de eficiência requerida no projeto, possuindo uma grande área de filtração, aliada a alta resistência à umidade proporcionam vida longa útil, alta vazão de ar e baixa perda de carga.

Já os filtros absolutos são constituídos de papel de micro-fibra de vidro plissado podendo ser montado em painéis ou em formato de cunha, o que conferem uma grande superfície filtrante e grande capacidade de vazão de ar. Fabricados com moldura em chapa de aço com vedação entre o elemento filtrante e a moldura em poliuretano expandido, garantindo total estanquidade do filtro.



7- Resistências de Aquecimento

Os climatizadores da linha BAE disponibilizam opcionalmente resistências elétricas para aquecimento. A tabela a seguir mostra algumas opções disponíveis de aquecimento elétrico, outras potencias e numero de estágios devem ser consultadas,

Kw Total	QDE	ESTAGIOS	POTÊNCIA RESISTÊNCIA KW	CAPACIDADE POR ESTÁGIO KW
1,5	3	1	0,5	1,5
2,25	3	1	0,75	2,25
4,5	6	2	0,75	2,25
3	3	1	1	3
4,5	3	1	1,5	4,5
6	6	2	1	3
9	6	2	1,5	4,5
6	6	2	1	3
9	6	2	1,5	4,5
13,5	9	3	1,5	4,5
18	12	2	1,5	9
12	6	2	2	6
24	12	2	2	12
15	6	2	2,5	7,5
30	12	2	2,5	15
27	10,8	2	2,5	13,5
36	12	2	3	18
18	6	2	3	9
42	12	2	3,5	21
48	12	2	4	24
63	18	3	3,5	21
72	18	3	4	24
81	18	3	4,5	27

8- Dados Técnicos Motores Disponíveis

Dados dos Motores Elétricos Alto Rendimento - 2 Pólos - 60Hz

Dados dos Motores Elétricos Alto Rendimento - 2 Polos - 60Hz																			
Potência(CV)		0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	
Nº de Pólos		2																	
Frequência(Hz)		60																	
Carcaca		63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	112M	132S	132M	132M	160M	160M	160L	200M	
RPM Nominal		3380	3400	3440	3400	3400	3440	3430	3500	3475	3500	3515	3515	3510	3540	3530	3530	3560	
Tensão (Volts)	220	In (A)	1,68	2,35	2,92	4,00	5,60	8,08	10,80	12,70	15,10	18,90	25,00	30,60	35,40	49,80	62,10	72,10	98,30
		CMO (A)	1,93	2,70	3,36	4,60	6,44	9,29	12,42	14,61	17,37	21,74	28,75	35,19	40,71	57,27	71,42	82,92	113,05
		Ip/In (A)	5,50	6,20	7,80	7,50	7,70	7,80	7,80	9,00	8,00	8,00	7,50	7,80	8,00	7,50	8,20	8,00	7,50
	380	In (A)	0,97	1,36	1,68	2,31	3,23	4,66	6,23	7,33	8,71	10,91	14,43	17,66	20,43	28,73	35,83	41,60	56,72
		CMO (A)	1,11	1,56	1,94	2,65	3,72	5,36	7,17	8,43	10,02	12,54	16,59	20,30	23,49	33,04	41,21	47,84	65,23
		Ip/In (A)	5,50	6,20	7,80	7,50	7,70	7,80	7,80	9,00	8,00	8,00	7,50	7,80	8,00	7,50	8,20	8,00	7,50
	440	In (A)	0,84	1,18	1,46	2,00	2,80	4,04	5,40	6,35	7,55	9,45	12,50	15,30	17,70	24,90	31,05	36,05	49,15
		CMO (A)	0,97	1,35	1,68	2,30	3,22	4,65	6,21	7,30	8,68	10,87	14,38	17,60	20,36	28,64	35,71	41,46	56,52
		Ip/In (A)	5,50	6,20	7,80	7,50	7,70	7,80	7,80	9,00	8,00	8,00	7,50	7,80	8,00	7,50	8,20	8,00	7,50

Dados dos Motores Elétricos Alto Rendimento - 4 Pólos - 60Hz

		Dados dos Motores Elétricos Até Rendimento = 41 063 - 60Hz																	
		Potência(CV)																	
		0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 7,5 10 12,5 15 20 25 30 40																	
		Nº de Pólos																	
		Frequência(Hz)																	
		4																	
		60																	
Carcaça		71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	200M	
RPM Nominal		1720	1705	1730	1700	1755	1735	1720	1720	1735	1740	1760	1760	1755	1765	1760	1760	1770	
Tensão (Volts)	220	In (A)	2,07	2,83	2,98	4,31	6,15	8,27	11,10	13,80	16,40	20,00	26,40	32,00	37,50	53,30	64,70	73,90	99,50
		CMO (A)	2,38	3,25	3,43	4,96	7,07	9,51	12,77	15,87	18,86	23,00	30,36	36,80	43,13	61,30	74,41	84,99	114,43
		Ip/In (A)	5,00	5,50	8,00	7,00	7,80	7,00	7,50	8,00	6,80	8,00	7,80	8,50	8,80	6,70	6,50	7,00	6,40
	380	In (A)	1,19	1,63	1,72	2,49	3,55	4,77	6,40	7,96	9,46	11,54	15,23	18,46	21,64	30,75	37,33	42,64	57,41
		CMO (A)	1,37	1,88	1,98	2,86	4,08	5,49	7,37	9,16	10,88	13,27	17,52	21,23	24,88	35,37	42,93	49,04	66,02
		Ip/In (A)	5,00	5,50	8,00	7,00	7,80	7,00	7,50	8,00	6,80	8,00	7,80	8,50	8,80	6,70	6,50	7,00	6,40
	440	In (A)	1,04	1,42	1,49	2,16	3,08	4,14	5,55	6,90	8,20	10,00	13,20	16,00	18,75	26,65	32,35	36,95	49,75
		CMO (A)	1,19	1,63	1,71	2,48	3,54	4,76	6,38	7,94	9,43	11,50	15,18	18,40	21,56	30,65	37,20	42,49	57,21
		Ip/In (A)	5,00	5,50	8,00	7,00	7,80	7,00	7,50	8,00	6,80	8,00	7,80	8,50	8,80	6,70	6,50	7,00	6,40



Av. Dr. Chucris Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

9- Dados Técnicos Ventiladores

Os ventiladores da linha Airbuilder podem ser do tipo Sirocco, limit Load, Airfoil ou Plenun fan de corrente AC ou EC. Como o projeto foi concebido em um modelo paramétrico, podemos ter para cada tamanho de máquina dimensionais diferentes e consequentemente tamanhos diferentes de ventiladores podem ser selecionados de forma automática. Colocamos alguns modelos abaixo dos mais usuais para estas faixas de capacidades. Mas lembre-se, que muitos outros ventiladores em tamanho/modelos/fabricantes podem ser adaptados a este projeto exclusivo da Airside.

Climatizadores	Ventilador Sirocco		Ventilador Limit Load		Ventilador Air Foil	
	Tipo	Modelo	Tipo	Modelo	Tipo	Modelo
AB-02	<i>Simples</i>	<i>TDA 7/7</i>	<i>Simples</i>	<i>LMD250</i>	--	--
AB-03	<i>Simples</i>	<i>TDA 9/7</i>	<i>Simples</i>	<i>LMD280</i>	--	--
AB-04	<i>Simples</i>	<i>TDA 10/10</i>	<i>Simples</i>	<i>LMD315</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS315</i>
AB-05	<i>Simples</i>	<i>TDA 10/10</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD280</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS315</i>
			<i>Simples</i>	<i>LMD315</i>		
AB-06	<i>Simples</i>	<i>TDA 12/12</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD280</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS355</i>
AB-07	<i>Simples</i>	<i>TDA 12/12</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD280</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS355</i>
			<i>Simples</i>	<i>RLD315</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS400</i>
AB-08	<i>Simples</i>	<i>TDA 15/15</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD315</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS400</i>
AB-09	<i>Simples</i>	<i>TDA 15/15</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD315</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS450</i>
AB-10	<i>Simples</i>	<i>TDA 15/15</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD355</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS450</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 12/9</i>				
AB- 12	<i>Duplo</i>	<i>TDA 12/9</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD400</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS500</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 12/12</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD280</i>		
AB-15	<i>Simples</i>	<i>TDA 18/18</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD400</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS 560</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 15/11</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD280</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 400</i>
AB-18	<i>Duplo</i>	<i>TDA 15/11</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD450</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS 630</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 15/15</i>				
	<i>Simples</i>	<i>TDA 18/18</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD315</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 450</i>
	<i>Simples</i>	<i>TDA 20/20</i>				
AB-20	<i>Simples</i>	<i>TDA 20/20</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD500</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS 630</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 15/15</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD315</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 450</i>
AB-25	<i>Simples</i>	<i>TDA 22/22</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD500</i>	<i>Simples</i>	<i>RFS 710</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 18/13</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD560</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 500</i>
			<i>Duplo</i>	<i>RLD355</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 560</i>
AB-30	<i>Simples</i>	<i>TDA 25/25</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD560</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 560</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 18/18</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD630</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 630</i>
			<i>Duplo</i>	<i>RLD400</i>		
AB-35	<i>Duplo</i>	<i>TDA 20/20</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD630</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 630</i>
	<i>Triplo</i>	<i>TDA 18/18</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD450</i>		
AB-40	<i>Duplo</i>	<i>TDA 20/20</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD710</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 710</i>
	<i>Triplo</i>	<i>TDA 18/18</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD500</i>		
AB-45	<i>Duplo</i>	<i>TDA 20/20</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD710</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 710</i>
	<i>Duplo</i>	<i>TDA 22/22</i>	<i>Duplo</i>	<i>RLD500</i>		
AB-50	<i>Duplo</i>	<i>TDA 22/22</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD800</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 800</i>
			<i>Duplo</i>	<i>RLD560</i>		
AB-55	<i>Duplo</i>	<i>TDA 25/25</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD800</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 800</i>
			<i>Duplo</i>	<i>RLD560</i>		
AB-60	<i>Duplo</i>	<i>TDA 25/25</i>	<i>Simples</i>	<i>RLD800</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 800</i>
			<i>Simples</i>	<i>RLD900</i>		
			<i>Duplo</i>	<i>RLD560</i>	<i>Duplo</i>	<i>RFD 900</i>



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Ventiladores Standard Simples

TDA7/7	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
2,3	0,7	400																		
3,4	1,0	600	860	0,05																
4,6	1,4	800	870	0,07	1230	0,14														
5,7	1,7	1000	910	0,09	1220	0,17	1500	0,27	1770	0,38										
6,9	2,1	1200	970	0,12	1250	0,21	1500	0,31	1730	0,42	1950	0,55	2170	0,68						
8,0	2,4	1400	1030	0,16	1290	0,25	1520	0,37	1730	0,48	1930	0,61	2130	0,75	2320	0,90	2510	1,06	2690	1,22
9,2	2,8	1600	1100	0,20	1340	0,31	1550	0,42	1750	0,55	1930	0,69	2110	0,83	2290	0,99	2460	1,15	2620	1,32
10,3	3,1	1800	1170	0,26	1400	0,37	1600	0,50	1780	0,63	1960	0,77	2120	0,93	2280	1,09	2440	1,26	2590	1,43
11,5	3,5	2000	1250	0,32	1460	0,45	1650	0,58	1830	0,72	1990	0,87	2150	1,03	2300	1,20	2450	1,38	2590	1,56
12,6	3,8	2200	1330	0,40	1530	0,54	1710	0,68	1880	0,83	2030	0,99	2180	1,15	2330	1,33	2460	1,51		
13,7	4,2	2400	1420	0,50	1610	0,64	1780	0,79	1930	0,95	2080	1,12	2220	1,29	2360	1,47	2490	1,66		
14,9	4,5	2600	1500	0,60	1680	0,76	1840	0,92	2000	1,09	2140	1,26	2270	1,44	2400	1,63	2530	1,83		
16,0	4,9	2800	1590	0,73	1760	0,90	1920	1,07	2060	1,24	2200	1,42	2330	1,61	2450	1,81	2580	2,02		
17,2	5,2	3000	1680	0,87	1840	1,05	1990	1,23	2130	1,41	2260	1,61	2390	1,80	2510	2,01				
18,3	5,6	3200	1770	1,03	1920	1,22	2070	1,41	2200	1,61	2330	1,81	2450	2,01						
19,5	5,9	3400	1860	1,20	2010	1,41	2140	1,61	2270	1,82	2400	2,03								
20,6	6,3	3600	1950	1,40	2090	1,62	2220	1,84												
21.8	6,6	3800	2040	1,62	2180	1,86														

TDA9/7	Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp		15 rpm bhp		20 rpm bhp		25 rpm bhp		30 rpm bhp		35 rpm bhp		40 rpm bhp		45 rpm bhp		50 rpm bhp		55 rpm bhp		60 rpm bhp		65 rpm bhp		70 rpm bhp	
5,1	2,1	1200	670	0,08	810	0,11	940	0,15	1060	0,18	1160	0,22	1260	0,27	1360	0,31	1450	0,36	1530	0,41	1610	0,46						
5,5	2,3	1300	670	0,09	810	0,12	940	0,16	1050	0,20	1160	0,24	1260	0,28	1350	0,33	1440	0,38	1520	0,43	1600	0,48	1680	0,54	1750	0,59		
5,9	2,4	1400	680	0,10	810	0,13	940	0,17	1050	0,21	1150	0,25	1250	0,30	1340	0,35	1430	0,40	1510	0,45	1590	0,50	1670	0,56	1740	0,61	1810	0,67
6,3	2,6	1500	680	0,11	820	0,15	940	0,19	1050	0,23	1150	0,27	1250	0,32	1340	0,37	1420	0,42	1510	0,47	1590	0,52	1660	0,58	1730	0,64	1800	0,70
6,7	2,8	1600	690	0,12	820	0,16	940	0,20	1050	0,25	1150	0,29	1240	0,34	1330	0,39	1420	0,44	1500	0,49	1580	0,55	1650	0,61	1730	0,66	1800	0,73
7,2	3,0	1700	700	0,14	830	0,18	940	0,22	1050	0,27	1150	0,31	1240	0,36	1330	0,41	1410	0,46	1500	0,52	1570	0,57	1650	0,63	1720	0,69	1790	0,75
7,6	3,1	1800	710	0,15	830	0,20	950	0,24	1050	0,29	1150	0,33	1240	0,38	1330	0,44	1410	0,49	1490	0,55	1570	0,60	1640	0,66	1710	0,72	1780	0,79
8,0	3,3	1900	730	0,17	840	0,21	950	0,26	1050	0,31	1150	0,36	1240	0,41	1330	0,46	1410	0,52	1490	0,57	1560	0,63	1640	0,69	1710	0,76	1780	0,82
8,4	3,5	2000	740	0,19	850	0,23	960	0,28	1060	0,33	1150	0,38	1240	0,44	1330	0,49	1410	0,55	1490	0,61	1560	0,67	1630	0,73	1700	0,79	1770	0,85

TDA10/10			Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
2,9	0,9	1000	600	0,06	930	0,14																
3,5	1,1	1200	590	0,07	880	0,16	1140	0,25														
4,1	1,3	1400	580	0,09	850	0,18	1090	0,28	1310	0,39												
4,7	1,5	1600	580	0,10	830	0,20	1050	0,31	1260	0,43	1460	0,55	1650	0,69								
5,3	1,7	1800	590	0,12	820	0,22	1030	0,34	1220	0,46	1410	0,60	1580	0,74								
5,9	1,8	2000	590	0,14	820	0,25	1020	0,37	1200	0,51	1370	0,65	1530	0,79	1690	0,95	1850	1,11				
6,5	2,0	2200	610	0,17	820	0,28	1010	0,41	1180	0,55	1340	0,70	1500	0,85	1650	1,01	1800	1,18				
7,1	2,2	2400	620	0,20	820	0,32	1010	0,45	1170	0,60	1330	0,75	1470	0,91	1620	1,08	1750	1,26	1890	1,44		
7,7	2,4	2600	630	0,24	830	0,36	1000	0,50	1160	0,65	1310	0,81	1450	0,98	1590	1,15	1720	1,34	1850	1,52		
8,3	2,6	2800	650	0,27	840	0,40	1010	0,55	1160	0,70	1300	0,87	1440	1,04	1570	1,23	1700	1,42	1820	1,61		
8,8	2,8	3000	670	0,32	850	0,45	1010	0,60	1160	0,76	1300	0,94	1430	1,12	1560	1,31	1680	1,50	1800	1,70		
9,4	2,9	3200	690	0,36	860	0,51	1020	0,66	1160	0,83	1300	1,01	1420	1,19	1550	1,39	1670	1,59	1780	1,80	1890	2,02
10,0	3,1	3400	710	0,41	870	0,57	1030	0,73	1170	0,90	1300	1,08	1420	1,28	1540	1,48	1650	1,69	1770	1,90	1870	2,12
10,6	3,3	3600	730	0,46	890	0,64	1040	0,80	1170	0,98	1300	1,17	1420	1,37	1540	1,57	1650	1,79	1760	2,01	1860	2,24
11,2	3,5	3800	750	0,52	900	0,71	1050	0,88	1180	1,06	1300	1,26	1420	1,46	1530	1,68	1640	1,90	1750	2,12	1850	2,36
11,8	3,7	4000	770	0,57	920	0,79	1060	0,97	1190	1,16	1310	1,36	1420	1,56	1530	1,78	1640	2,01	1740	2,24	1840	2,48
12,4	3,9	4200	800	0,62	940	0,88	1070	1,07	1200	1,26	1320	1,46	1430	1,68	1540	1,90	1640	2,13	1740	2,37	1840	2,62
13,0	4,0	4400	820	0,67	960	0,97	1090	1,17	110	1,37	1330	1,57	1440	1,79	1540	2,02	1640	2,26	740	2,50	1840	2,76
13,6	4,2	4600	850	0,72	980	1,06	1100	1,28	1220	1,48	1340	1,70	1440	1,92	1550	2,15	1640	2,40	1740	2,65	1830	2,90
14,2	4,4	4800	870	0,77	1000	1,16	1120	1,40	1240	1,61	1350	1,83	1450	2,06	1550	2,29	1650	2,54	1740	2,80	1830	3,06
14,7	4,6	5000	900	0,82	1020	1,26	1140	1,52	1250	1,74	1360	1,97	1460	2,20	1560	2,44	1650	2,70	1750	2,96	1840	3,23
15,3	4,8	5200	930	0,87	1040	1,37	1160	1,65	1270	1,88	1370	2,12	1470	2,35	1570	2,60	1660	2,86	1750	3,13	1840	3,40
15,9	5,0	5400	950	0,92	1060	1,47	1170	1,79	1280	2,04	1380	2,27	1480	2,52	1580	2,77	1670	3,03	1760	3,30	1840	3,58
16,5	5,2	5600	980	0,96	1090	1,58	1190	1,93	1300	2,19	1400	2,44	1500	2,69	1590	2,95	1680	3,22	1770	3,49	1850	3,78
17,1	5,3	5800	1010	1,01	1110	1,68	1210	2,08	1320	2,36	1410	2,62	1510	2,88	1600	3,14	1690	3,41	1770	3,69	1860	3,98
17,7	5,5	6000	1040	1,06	1130	1,78	1240	2,23	1330	2,54	1430	2,81	1520	3,07	1610	3,34	1700	3,62	1780	3,91		
18,3	5,7	6200	1070	1,11	1160	1,89	1260	2,38	1350	2,72	1450	3,00	1540	3,28	1620	3,56	1710	3,84				



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

TDA12/12

TDA12/12	Pressão Estática Total (mmca)																					
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3,8	0,9	1800	520	0,11																		
4,6	1,2	2200	520	0,14	740	0,30																
5,4	1,4	2600	510	0,16	740	0,33	910	0,53														
6,3	1,6	3000	520	0,20	730	0,37	910	0,58	1060	0,82												
7,1	1,8	3400	520	0,25	730	0,42	900	0,64	1050	0,88	1180	1,16										
8,0	2,0	3800	530	0,30	730	0,49	890	0,70	1040	0,95	1170	1,23	1290	1,53	1400	1,86						
8,8	2,2	4200	550	0,37	730	0,56	890	0,79	1030	1,04	1160	1,32	1280	1,63	1390	1,96	1490	2,31				
9,6	2,4	4600	570	0,45	740	0,65	890	0,88	1030	1,14	1160	1,43	1270	1,73	1380	2,07	1490	2,42	1580	2,80	1670	3,20
10,5	2,6	5000	590	0,55	750	0,75	890	0,99	1030	1,25	1150	1,55	1270	1,86	1380	2,20	1480	2,55	1570	2,93	1660	3,33
11,3	2,8	5400	610	0,66	760	0,87	900	1,11	1030	1,39	1150	1,68	1260	2,00	1370	2,34	1470	2,71	1570	3,09	1660	3,49
12,1	3,0	5800	630	0,79	770	1,00	910	1,25	1030	1,53	1150	1,84	1260	2,16	1370	2,51	1460	2,88	1560	3,26	1650	3,67
13,0	3,2	6200	660	0,93	790	1,15	920	1,41	1040	1,70	1150	2,01	1260	2,34	1360	2,69	1460	3,07	1550	3,46	1640	3,87
13,8	3,5	6600	680	1,10	800	1,32	930	1,58	1040	1,88	1150	2,20	1260	2,54	1360	2,90	1460	3,28	1550	3,67	1640	4,09
14,7	3,7	7000	710	1,29	820	1,51	940	1,78	1050	2,08	1160	2,41	1260	2,75	1360	3,12	1450	3,51	1540	3,91	1630	4,33
15,5	3,9	7400	740	1,50	850	1,72	960	2,00	1060	2,30	1170	2,64	1270	2,99	1360	3,37	1450	3,76	1540	4,17	1630	4,59
16,3	4,1	7800	770	1,73	870	1,96	970	2,24	1080	2,55	1180	2,89	1270	3,25	1370	3,63	1460	4,03	1540	4,45		
17,2	4,3	8200	800	1,99	890	2,22	990	2,50	1090	2,82	1190	3,17	1280	3,54	1370	3,92	1460	4,33	1540	4,75		

TDA15/15

TDA15/15	Pressão Estática Total (mmca)																					
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90		95	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,1	1,1	2800	430	0,18	640	0,41																
4,7	1,3	3200	420	0,21	620	0,44	790	0,73														
5,3	1,5	3600	420	0,24	610	0,48	770	0,77	920	1,11												
5,8	1,6	4000	420	0,28	600	0,53	760	0,82	900	1,17	1030	1,55										
6,4	1,8	4400	420	0,32	600	0,58	750	0,88	880	1,23	1010	1,62	1130	2,04								
7,0	2,0	4800	420	0,36	590	0,63	740	0,95	870	1,30	990	1,69	1110	2,12	1210	2,58						
7,6	2,1	5200	430	0,42	590	0,70	730	1,02	860	1,39	980	1,78	1090	2,21	1190	2,68	1290	3,17				
8,2	2,3	5600	440	0,47	590	0,77	730	1,10	850	1,48	970	1,88	1070	2,32	1180	2,78	1270	3,28	1370	3,81		
8,8	2,5	6000	440	0,54	590	0,85	730	1,19	850	1,57	960	1,99	1060	2,43	1160	2,90	1260	3,41	1350	3,93	1390	4,21
9,3	2,6	6400	450	0,61	600	0,93	720	1,29	840	1,68	950	2,10	1050	2,56	1150	3,04	1240	3,54	1330	4,08	1380	4,35
9,9	2,8	6800	460	0,70	600	1,03	720	1,40	840	1,80	940	2,23	1050	2,69	1140	3,18	1230	3,69	1320	4,23	1360	4,51
10,5	2,9	7200	470	0,79	600	1,13	730	1,51	840	1,92	940	2,37	1040	2,84	1130	3,33	1220	3,86	1310	4,40	1350	4,68
11,1	3,1	7600	480	0,89	610	1,24	730	1,64	840	2,06	940	2,51	1030	3,00	1120	3,50	1210	4,03	1300	4,58	1340	4,87
11,7	3,3	8000	490	1,00	620	1,37	730	1,77	840	2,21	940	2,67	1030	3,16	1120	3,68	1200	4,22	1290	4,78	1330	5,07
12,3	3,4	8400	510	1,12	630	1,50	740	1,92	840	2,37	940	2,84	1030	3,34	1110	3,87	1200	4,41	1280	4,98	1320	5,28
12,9	3,6	8800	520	1,25	630	1,65	740	2,08	840	2,54	940	3,02	1030	3,53	1110	4,07	1190	4,62	1270	5,20	1310	5,50
13,4	3,8	9200	530	1,39	640	1,80	750	2,25	840	2,72	940	3,21	1020	3,74	1110	4,28	1190	4,85	1270	5,44	1310	5,74
14,0	3,9	9600	550	1,55	650	1,97	750	2,42	850	2,91	940	3,42	1020	3,95	1110	4,51	1190	5,08	1260	5,68	1300	5,99
14,6	4,1	10000	560	1,72	660	2,15	760	2,62	850	3,11	940	3,63	1030	4,18	1110	4,75	1180	5,33	1260	5,94	1300	6,26

TDA18/18

TDA18/18	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
7,0	1,2	4800	350	0,29	520	0,60														
8,0	1,4	5500	350	0,34	510	0,67	640	1,05												
9,1	1,5	6200	360	0,40	500	0,74	630	1,14												
10,1	1,7	6900	360	0,47	500	0,83	620	1,25	730	1,71										
11,1	1,9	7600	370	0,55	500	0,93	620	1,37	720	1,85	820	2,36	910	2,91						
12,1	2,0	8300	380	0,64	500	1,05	610	1,50	710	2,00	810	2,53	890	3,10	980	3,70				
13,1	2,2	9000	390	0,75	510	1,17	610	1,65	710	2,16	800	2,71	880	3,30	970	3,91	1040	4,56		
14,2	2,4	9700	400	0,86	510	1,32	610	1,81	710	2,34	800	2,91	880	3,51	960	4,15	1030	4,81	1100	5,50
15,2	2,6	10400	410	1,00	520	1,47	620	1,99	710	2,54	790	3,13	870	3,75	950	4,40	1020	5,08	1090	5,79
16,2	2,7	11100	420	1,14	530	1,64	620	2,18	710	2,75	790	3,36	870	4,00	940	4,67	1010	5,37	1080	6,09
17,2	2,9	11800	430	1,31	530	1,83	630	2,39	710	2,99	790	3,61	870	4,27	940	4,96	1010	5,67	1080	6,42
18,3	3,1	12500	450	1,49	540	2,04	630	2,62	720	3,24	790	3,88	870	4,56	940	5,27	1010	6,00	1070	6,76
19,3	3,2	13200	460	1,69	550	2,26	640	2,87	720	3,51	800	4,18	870	4,87	940	5,60	1000	6,35	1070	7,13
20,3	3,4	13900	480	1,91	560	2,51	650	3,14	730	3,80	800	4,49	870	5,21	940	5,95	1000	6,72	1060	7,52
21,3	3,6	14600	490	2,15	580	2,77	660	3,43	730	4,11	800	4,82	870	5,56	940	6,33	1000	7,12	1060	7,94
22,4	3,8	15300	510	2,41	590	3,06	670	3,74	740	4,45	810	5,18	880	5,94	940	6,73	1000	7,54	1060	8,38
23,4	3,9	16000	520	2,70	600	3,37	680	4,07	750	4,80	820	5,56	880	6,34	940	7,15	1000	7,98	1060	8,84
24,4	4,1	16700	540	3,01	610	3,70	690	4,43	760	5,19	820	5,97	890	6,77	950	7,60	1010	8,46	1060	9,33



Av. Dr. Chucris Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

TDA20/20	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,6	1,1	6000	320	0,36	450	0,73	570	1,19												
5,3	1,3	7000	330	0,44	450	0,82	560	1,29	660	1,84										
6,1	1,5	8000	340	0,54	450	0,94	550	1,42	640	1,98	730	2,60	820	3,28						
6,9	1,7	9000	350	0,66	460	1,09	550	1,59	640	2,15	720	2,77	800	3,46	870	4,20				
7,6	1,8	10000	360	0,81	460	1,26	550	1,78	630	2,35	710	2,99	780	3,68	860	4,42	930	5,22	1000	6,08
8,4	2,0	11000	380	0,99	470	1,46	560	2,00	640	2,59	710	3,24	780	3,94	850	4,69	910	5,49	980	6,35
9,2	2,2	12000	400	1,19	490	1,69	570	2,25	640	2,86	710	3,53	780	4,24	840	5,00	900	5,81	960	6,67
9,9	2,4	13000	410	1,43	500	1,95	570	2,53	650	3,17	710	3,85	780	4,58	840	5,36	900	6,18	960	7,04
10,7	2,6	14000	430	1,70	510	2,25	590	2,86	650	3,51	720	4,22	780	4,96	840	5,76	900	6,59	950	7,46
11,5	2,8	15000	450	2,01	530	2,59	600	3,22	660	3,90	730	4,62	790	5,39	840	6,20	900	7,05	950	7,94
12,2	2,9	16000	470	2,36	540	2,97	610	3,62	670	4,33	730	5,07	790	5,86	850	6,69	900	7,55	950	8,46
13,0	3,1	17000	490	2,75	560	3,39	620	4,07	690	4,80	740	5,57	800	6,37	850	7,22	900	8,11	950	9,03
13,8	3,3	18000	510	3,20	580	3,85	640	4,56	700	5,32	760	6,11	810	6,94	860	7,81	910	8,71	960	9,65
14,5	3,5	19000	530	3,70	600	4,36	660	5,11	710	5,88	770	6,70	820	7,55	870	8,45	920	9,37	970	10,33
15,3	3,7	20000	560	4,26	610	4,92	670	5,70	730	6,50	780	7,35	830	8,22	880	9,14	930	10,08	970	11,07
16,0	3,9	21000			630	5,54	690	6,34	740	7,18	790	8,05	840	8,95	890	9,88	940	10,85	980	11,86

TDA22/22	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,9	1,2	8000	290	0,51	410	1,00	510	1,59												
5,6	1,4	9200	300	0,63	410	1,14	510	1,74	590	2,44	680	3,22								
6,4	1,5	10400	310	0,77	410	1,31	500	1,93	580	2,64	660	3,43	740	4,30						
7,1	1,7	11600	320	0,94	420	1,50	500	2,15	580	2,88	650	3,69	720	4,56	790	5,50	860	6,51		
7,8	1,9	12800	340	1,14	420	1,74	500	2,41	580	3,16	650	3,98	720	4,87	780	5,82	840	6,84		
8,6	2,1	14000	350	1,37	430	2,00	510	2,71	580	3,48	650	4,33	710	5,23	770	6,20	830	7,22	890	8,30
9,3	2,2	15200	370	1,64	450	2,31	520	3,04	580	3,85	650	4,71	710	5,64	770	6,62	820	7,66	880	8,76
10,0	2,4	16400	390	1,94	460	2,66	530	3,42	590	4,25	650	5,14	710	6,09	770	7,10	820	8,15	870	9,26
10,8	2,6	17600	400	2,28	470	3,05	540	3,85	600	4,71	660	5,62	710	6,60	770	7,62	820	8,70	870	9,83
11,5	2,8	18800	420	2,67	480	3,48	550	4,32	610	5,21	660	6,15	720	7,15	770	8,21	820	9,31	870	10,46
12,2	2,9	20000	440	3,09	500	3,96	560	4,84	620	5,76	670	6,74	720	7,77	770	8,84	820	9,97	870	11,14
13,0	3,1	21200	460	3,56	520	4,50	570	5,42	630	6,37	680	7,38	730	8,43	780	9,54	830	10,69	870	11,89
13,7	3,3	22400	490	4,08	530	5,08	590	6,05	640	7,04	690	8,08	740	9,16	780	10,30	830	11,47	880	12,70
14,4	3,5	23600	510	4,65	550	5,71	600	6,73	650	7,77	700	8,84	750	9,96	790	11,12	840	12,32	880	13,57
15,2	3,6	24800			570	6,40	620	7,48	660	8,56	710	9,66	760	10,81	800	12,00	840	13,24	890	14,51

TDA25/25	Pressão Estática Total (mmca)																	
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Velocidade Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		75	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,6	1,2	10000	250	0,62	370	1,30												
5,1	1,4	11200	250	0,71	360	1,41	460	2,26										
5,7	1,5	12400	250	0,81	360	1,54	450	2,40										
6,2	1,7	13600	260	0,92	360	1,68	440	2,57	530	3,58								
6,8	1,8	14800	260	1,06	360	1,84	440	2,76	520	3,79	590	4,92						
7,3	2,0	16000	260	1,21	360	2,02	440	2,97	510	4,02	580	5,17	650	6,42				
7,9	2,1	17200	270	1,39	360	2,23	440	3,19	510	4,27	580	5,45	640	6,71				
8,4	2,3	18400	270	1,58	360	2,45	440	3,45	500	4,55	570	5,75	630	7,04	690	8,41		
9,0	2,4	19600	280	1,80	360	2,69	440	3,72	500	4,85	570	6,07	630	7,38	680	8,78		
9,5	2,5	20800	290	2,04	370	2,96	440	4,02	500	5,18	560	6,43	620	7,76	680	9,18		
10,1	2,7	22000	290	2,32	370	3,26	440	4,34	500	5,53	560	6,81	620	8,17	670	9,61		
10,6	2,8	23200	300	2,62	380	3,59	440	4,70	500	5,91	560	7,21	620	8,60	670	10,06	700	10,82
11,2	3,0	24400	310	2,95	380	3,94	450	5,08	510	6,32	560	7,65	620	9,07	670	10,56	690	11,33
11,7	3,1	25600	320	3,31	390	4,33	450	5,49	510	6,76	560	8,12	620	9,56	670	11,08	690	11,86
12,3	3,3	26800	330	3,70	390	4,75	450	5,94	510	7,23	560	8,62	620	10,09	660	11,63	690	12,43
12,8	3,4	28000	340	4,13	400	5,20	460	6,42	510	7,74	570	9,16	620	10,65	660	12,23	690	13,04
13,4	3,6	29200	350	4,60	410	5,69	460	6,93	520	8,28	570	9,73	620	11,25	670	12,85	690	13,68
13,9	3,7	30400	360	5,10	410	6,22	470	7,48	520	8,86	570	10,34	620	11,89	670	13,52	690	14,35
14,5	3,9	31600	370	5,65	420	6,78	470	8,08	530	9,48	570	10,98	620	12,56	670	14,22	690	15,07
15,0	4,0	32800	380	6,23	430	7,39	480	8,71	530	10,14	580	11,67	620	13,28	670	14,96	690	15,83

Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940

Fone: 55-11-2162 8116

3º andar

São Paulo - SP

www.lge.com.br



Duplos

TDA12/9		Pressão Estática Total (mmca)									
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp	20 rpm bhp	30 rpm bhp	40 rpm bhp	50 rpm bhp	60 rpm bhp	70 rpm bhp	80 rpm bhp	90 rpm bhp
7,9	2,2	6000	530 0,50	710 0,78	870 1,09	1010 1,42	1150 1,78	1270 2,17	1400 2,57	1520 2,99	
8,6	2,4	6500	550 0,58	720 0,88	870 1,20	1010 1,55	1140 1,93	1260 2,32	1380 2,74	1490 3,17	
9,2	2,6	7000	560 0,68	720 0,99	870 1,33	1000 1,70	1130 2,08	1250 2,49	1360 2,92	1470 3,36	1580 3,83
9,9	2,7	7500	580 0,78	730 1,12	870 1,47	1000 1,85	1120 2,25	1240 2,67	1350 3,11	1450 3,57	1560 4,05
10,5	2,9	8000	600 0,90	740 1,26	880 1,63	1000 2,02	1120 2,44	1230 2,87	1340 3,32	1440 3,80	1540 4,28
11,2	3,1	8500	610 1,04	760 1,41	890 1,80	1010 2,21	1120 2,63	1230 3,08	1330 3,55	1430 4,04	1530 4,54
11,9	3,3	9000	630 1,18	770 1,57	900 1,98	1010 2,41	1120 2,85	1230 3,31	1330 3,79	1430 4,29	
12,5	3,5	9500	650 1,35	780 1,76	900 2,18	1020 2,62	1130 3,08	1230 3,56	1330 4,05	1420 4,57	
13,2	3,7	10000	670 1,53	800 1,95	920 2,40	1030 2,85	1130 3,33	1230 3,82	1330 4,33		
13,8	3,8	10500	690 1,72	810 2,17	930 2,63	1040 3,10	1140 3,60	1230 4,10	1330 4,63		

TDA12/12		Pressão Estática Total (mmca)													
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp	15 rpm bhp	20 rpm bhp	25 rpm bhp	30 rpm bhp	35 rpm bhp	40 rpm bhp	45 rpm bhp	50 rpm bhp	55 rpm bhp	60 rpm bhp	65 rpm bhp	70 rpm bhp
5,8	1,6	5500	540 0,38	660 0,55	770 0,74	870 0,95	960 1,18	1040 1,43							
6,3	1,8	6000	540 0,43	660 0,60	770 0,80	860 1,01	950 1,24	1030 1,50	1110 1,77	1180 2,05					
6,8	1,9	6500	550 0,49	660 0,67	770 0,87	860 1,08	950 1,32	1030 1,57	1100 1,84	1170 2,13	1240 2,52				
7,3	2,1	7000	550 0,56	660 0,74	760 0,94	860 1,16	940 1,40	1020 1,66	1100 1,93	1170 2,22	1240 2,52	1300 2,84	1360 3,18		
7,9	2,2	7500	560 0,64	670 0,82	760 1,03	850 1,25	940 1,50	1020 1,75	1090 2,03	1160 2,32	1230 2,62	1290 2,94	1360 3,28	1410 3,62	1470 3,99
8,4	2,4	8000	570 0,72	670 0,91	770 1,12	850 1,35	940 1,60	1010 1,86	1090 2,14	1160 2,43	1230 2,74	1290 3,06	1350 3,39	1410 3,74	1460 4,10
8,9	2,5	8500	580 0,82	680 1,01	770 1,23	850 1,46	940 1,71	1010 1,98	1090 2,26	1150 2,56	1220 2,86	1280 3,19	1350 3,52	1400 3,87	1460 4,23
9,4	2,7	9000	590 0,92	680 1,12	770 1,34	860 1,58	940 1,84	1010 2,11	1080 2,39	1150 2,69	1220 3,00	1280 3,33	1340 3,67	1400 4,02	1450 4,38
9,9	2,8	9500	600 1,04	690 1,25	780 1,47	860 1,72	940 1,98	1010 2,25	1080 2,54	1150 2,84	1210 3,16	1280 3,49	1340 3,83	1390 4,18	1450 4,55
10,5	3,0	10000	610 1,17	700 1,38	780 1,61	860 1,86	940 2,12	1010 2,40	1080 2,70	1150 3,01	1210 3,32	1270 3,66	1330 4,00	1390 4,36	1450 4,72

TDA15/11		Pressão Estática Total (mmca)													
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp	15 rpm bhp	20 rpm bhp	25 rpm bhp	30 rpm bhp	35 rpm bhp	40 rpm bhp	45 rpm bhp	50 rpm bhp	55 rpm bhp	60 rpm bhp	65 rpm bhp	70 rpm bhp
5,6	1,5	6000	440 0,46	530 0,62	620 0,79	700 0,98	770 1,17	850 1,38	920 1,60	980 1,82	1050 2,06	1110 2,31	1170 2,56	1230 2,82	
6,1	1,6	6600	440 0,53	530 0,71	620 0,89	690 1,09	760 1,29	830 1,51	900 1,73	960 1,96	1030 2,20	1090 2,46	1150 2,72	1200 2,98	1260 3,26
6,7	1,8	7200	450 0,62	540 0,81	610 1,01	690 1,21	760 1,42	830 1,65	890 1,88	950 2,12	1010 2,37	1070 2,62	1130 2,89	1180 3,16	1230 3,44
7,2	1,9	7800	460 0,71	540 0,92	620 1,13	690 1,35	750 1,57	820 1,80	880 2,04	940 2,29	1000 2,54	1050 2,81	1110 3,08	1160 3,36	1220 3,65
7,8	2,1	8400	470 0,82	550 1,04	620 1,27	690 1,49	750 1,73	830 1,97	880 2,22	930 2,47	990 2,74	1040 3,01	1100 3,29	1150 3,58	1200 3,87
8,4	2,2	9000	480 0,93	550 1,18	620 1,42	690 1,66	750 1,90	810 2,15	870 2,41	930 2,68	980 2,95	1040 3,23	1090 3,52	1140 3,82	1190 4,12
8,9	2,4	9600	490 1,06	560 1,32	630 1,58	690 1,83	750 2,09	810 2,35	870 2,62	920 2,90	970 3,18	1030 3,47	1080 3,77	1130 4,07	1180 4,38
9,5	2,5	10200	510 1,21	570 1,48	640 1,75	700 2,02	760 2,30	810 2,57	870 2,85	920 3,14	970 3,43	1020 3,73	1070 4,04	1120 4,35	1170 4,67
10,0	2,7	10800	520 1,37	580 1,65	650 1,94	700 2,23	760 2,52	820 2,80	870 3,10	920 3,39	970 3,70	1020 4,01	1070 4,32	1120 4,64	1160 4,97
10,6	2,8	11400	540 1,55	600 1,83	660 2,14	710 2,45	770 2,75	820 3,05	870 3,36	920 3,67	970 3,98	1020 4,31	1070 4,63	1110 4,96	1160 5,30
11,1	2,9	12000		610 2,04	670 2,36	720 2,68	770 3,00	830 3,32	880 3,64	930 3,96	970 4,29	1020 4,62	1070 4,96	1110 5,30	1150 5,65

TDA15/15		Pressão Estática Total (mmca)													
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp	15 rpm bhp	20 rpm bhp	25 rpm bhp	30 rpm bhp	35 rpm bhp	40 rpm bhp	45 rpm bhp	50 rpm bhp	55 rpm bhp	60 rpm bhp	65 rpm bhp	70 rpm bhp
5,1	1,4	7000	440 0,50	550 0,74	640 1,01	730 1,31	820 1,64	890 1,99	970 2,36						
5,6	1,6	7700	440 0,56	540 0,81	630 1,09	720 1,40	800 1,73	880 2,08	950 2,46	1020 2,86					
6,1	1,7	8400	440 0,64	540 0,90	630 1,18	710 1,50	790 1,83	860 2,19	940 2,57	1000 2,98	1070 3,40	1130 3,84			
6,6	1,9	9100	440 0,72	540 0,99	620 1,29	710 1,61	780 1,95	850 2,32	920 2,70	990 3,11	1050 3,54	1110 3,98	1170 4,44	1230 4,93	
7,2	2,0	9800	450 0,81	540 1,09	620 1,40	700 1,73	770 2,08	840 2,45	910 2,84	980 3,26	1040 3,69	1100 4,14	1160 4,61	1210 5,09	1270 5,59
7,7	2,1	10500	450 0,91	540 1,20	620 1,52	700 1,86	770 2,22	840 2,60	900 3,00	960 3,42	1030 3,86	1080 4,31	1140 4,79	1200 5,27	1250 5,78
8,2	2,3	11200	460 1,02	540 1,33	620 1,65	690 2,00	760 2,37	830 2,76	890 3,17	960 3,60	1020 4,04	1070 4,51	1130 4,98	1180 5,48	1240 5,99
8,7	2,4	11900	460 1,14	550 1,46	620 1,80	690 2,16	760 2,54	830 2,94	890 3,36	950 3,79	1010 4,25	1060 4,71	1120 5,20	1170 5,70	1220 6,21
9,2	2,6	12600	470 1,28	550 1,61	620 1,96	690 2,33	760 2,72	820 3,13	880 3,56	940 4,00	1000 4,46	1050 4,94	1110 5,43	1160 5,93	1210 6,46
9,7	2,7	13300	480 1,43	560 1,77	630 2,13	700 2,52	760 2,92	820 3,34	880 3,77	940 4,22	990 4,69	1050 5,18	1100 5,68	1150 6,19	1200 6,72
10,2	2,9	14000	490 1,59	560 1,95	630 2,32	700 2,71	760 3,13	820 3,56	880 4,00	940 4,46	990 4,94	1040 5,44	1090 5,94	1140 6,46	1190 7,00



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

TDA18/13
Pressão Estática Total (mmca)

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
8,2	1,8	12200	390	1,04	520	1,67	630	2,34	720	3,02										
8,8	1,9	13000	400	1,17	520	1,84	630	2,54	720	3,26	810	3,96								
9,3	2,0	13800	400	1,32	520	2,01	630	2,75	720	3,51	810	4,25	890	5,02						
9,9	2,1	14600	410	1,49	530	2,20	630	2,97	720	3,77	800	4,54	880	5,36						
10,4	2,3	15400	420	1,67	530	2,41	630	3,21	720	4,04	800	4,85	880	5,71	950	6,57				
11,0	2,4	16200	430	1,87	540	2,63	640	3,46	730	4,33	800	5,17	880	6,06	950	6,97	1020	7,88		
11,5	2,5	17000	440	2,09	550	2,86	640	3,73	730	4,63	800	5,50	880	6,43	950	7,38	1020	8,33	1080	9,28
12,0	2,6	17800	450	2,28	550	3,06	640	3,95	730	4,88	800	5,84	880	6,82	950	7,80	1020	8,80		
12,6	2,7	18600	460	2,53	550	3,33	640	4,24	730	5,21	810	6,20	880	7,21	950	8,24	1020	9,27		
13,1	2,9	19400	470	2,81	560	3,62	650	4,56	730	5,55	810	6,58	880	7,63	950	8,69				
13,7	3,0	20200	480	3,11	570	3,93	660	4,89	740	5,91	810	6,97	880	8,06	950	9,16				
14,2	3,1	21000	490	3,43	580	4,27	660	5,24	740	6,29	820	7,38	890	8,50						

TDA18/18
Pressão Estática Total (mmca)

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp		15 rpm bhp		20 rpm bhp		25 rpm bhp		30 rpm bhp		35 rpm bhp		40 rpm bhp		45 rpm bhp		50 rpm bhp		55 rpm bhp		60 rpm bhp		65 rpm bhp		70 rpm bhp	
6,2	1,5	12000	380	0,83	460	1,18	530	1,56	600	1,97	660	2,41	720	2,87														
6,8	1,6	13000	380	0,93	460	1,30	530	1,69	600	2,12	660	2,57	720	3,04	770	3,54												
7,3	1,7	14000	380	1,05	460	1,43	530	1,84	590	2,28	650	2,74	710	3,22	770	3,73	820	4,24	870	4,79								
7,8	1,8	15000	390	1,17	460	1,57	530	2,00	590	2,45	650	2,93	710	3,43	760	3,95	810	4,47	860	5,03	910	5,61						
8,3	2,0	16000	400	1,31	470	1,73	530	2,17	590	2,64	650	3,13	700	3,64	750	4,18	800	4,70	850	5,28	900	5,87	940	6,48	990	7,12		
8,8	2,1	17000	400	1,46	470	1,90	530	2,36	590	2,84	650	3,35	700	3,87	750	4,42	800	4,96	840	5,55	890	6,15	940	6,78	980	7,42	1020	8,08
9,4	2,2	18000	410	1,63	480	2,08	540	2,56	590	3,06	650	3,58	700	4,12	750	4,68	800	5,27	840	5,83	890	6,45	930	7,09	970	7,74	1010	8,41
9,9	2,3	19000	420	1,81	480	2,28	540	2,78	600	3,29	650	3,83	700	4,39	750	4,96	790	5,56	840	6,13	880	6,77	920	7,42	970	8,08	1010	8,77
10,4	2,4	20000	430	2,01	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,67	750	5,26	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76	960	8,44	1000	9,14
10,9	2,6	21000	440	2,23	490	2,73	550	3,26	600	3,81	650	4,38	700	4,97	750	5,58	790	6,15	830	6,79	870	7,45	920	8,13	960	8,83		

TDA20/20
Pressão Estática Total (mmca)

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10 rpm bhp		20 rpm bhp		30 rpm bhp		40 rpm bhp		50 rpm bhp		60 rpm bhp		70 rpm bhp		80 rpm bhp		90 rpm bhp	
4,6	1,1	12000	320	0,72	450	1,46	570	2,38												
5,3	1,3	14000	330	0,88	450	1,64	560	2,58	660	3,68										
6,1	1,4	16000	340	1,08	450	1,88	550	2,84	640	3,96	730	5,20	820	6,56						
6,9	1,6	18000	350	1,32	460	2,18	550	3,18	640	4,30	720	5,54	800	6,92	870	8,40				
7,6	1,8	20000	360	1,62	460	2,52	550	3,56	630	4,70	710	5,98	780	7,36	860	8,84	930	10,44	1000	12,16
8,4	2,0	22000	380	1,98	470	2,92	560	4,00	640	5,18	710	6,48	780	7,88	850	9,38	910	10,98	980	12,70
9,2	2,2	24000	400	2,38	490	3,38	570	4,50	640	5,72	710	7,06	780	8,48	840	10,00	900	11,62	960	13,34
9,9	2,4	26000	410	2,86	500	3,90	570	5,06	650	6,34	710	7,70	780	9,16	840	10,72	900	12,36	960	14,08
10,7	2,5	28000	430	3,40	510	4,50	590	5,72	650	7,02	720	8,44	780	9,92	840	11,52	900	13,18	950	14,92
11,5	2,7	30000	450	4,02	530	5,18	600	6,44	660	7,80	730	9,24	790	10,78	840	12,40	900	14,10	950	15,88
12,2	2,9	32000	470	4,72	540	5,94	610	7,24	670	8,66	730	10,14	790	11,72	850	13,38	900	15,10	950	16,92
13,0	3,1	34000	490	5,50	560	6,78	620	8,14	690	9,60	740	11,14	800	12,74	850	14,44	900	16,22	950	18,06
13,8	3,3	36000	510	6,40	580	7,70	640	9,12	700	10,64	760	12,22	810	13,88	860	15,62	910	17,42	960	19,30
14,5	3,4	38000	530	7,40	600	8,72	660	10,22	710	11,76	770	13,40	820	15,10	870	16,90	920	18,74	970	20,66
15,3	3,6	40000	560	8,52	610	9,84	670	11,40	730	13,00	780	14,70	830	16,44	880	18,28	930	20,16	970	22,14
16,0	3,8	42000			630	11,08	690	12,68	740	14,36	790	16,10	840	17,90	890	19,76	940	21,70	980	23,72



Av. Dr. Chucuri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

TDA22/22	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		80		90	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,9	1,4	16000	290	1,02	410	2,00	510	3,18												
5,6	1,7	18400	300	1,26	410	2,28	510	3,48	590	4,88	680	6,44								
6,4	1,9	20800	310	1,54	410	2,62	500	3,86	580	5,28	660	6,86	740	8,60						
7,1	2,1	23200	320	1,88	420	3,00	500	4,30	580	5,76	650	7,38	720	9,12	790	11,00	860	13,02		
7,8	2,3	25600	340	2,28	420	3,48	500	4,82	580	6,32	650	7,96	720	9,74	780	11,64	840	13,68		
8,6	2,5	28000	350	2,74	430	4,00	510	5,42	580	6,96	650	8,66	710	10,46	770	12,40	830	14,44	890	16,60
9,3	2,8	30400	370	3,28	450	4,62	520	6,08	580	7,70	650	9,42	710	11,28	770	13,24	820	15,32	880	17,52
10,0	3,0	32800	390	3,88	460	5,32	530	6,84	590	8,50	650	10,28	710	12,18	770	14,20	820	16,30	870	18,52
10,8	3,2	35200	400	4,56	470	6,10	540	7,70	600	9,42	660	11,24	710	13,20	770	15,24	820	17,40	870	19,66
11,5	3,4	37600	420	5,34	480	6,96	550	8,64	610	10,42	660	12,30	720	14,30	770	16,42	820	18,62	870	20,92
12,2	3,6	40000	440	6,18	500	7,92	560	9,68	620	11,52	670	13,48	720	15,54	770	17,68	820	19,94	870	22,28
13,0	3,8	42400	460	7,12	520	9,00	570	10,84	630	12,74	680	14,76	730	16,86	780	19,08	830	21,38	870	23,78
13,7	4,1	44800	490	8,16	530	10,16	590	12,10	640	14,08	690	16,16	740	18,32	780	20,60	830	22,94	880	25,40
14,4	4,3	47200	510	9,30	550	11,42	600	13,46	650	15,54	700	17,68	750	19,92	790	22,24	840	24,64	880	27,14
15,2	4,5	49600			570	12,80	620	14,96	660	17,12	710	19,32	760	21,62	800	24,00	840	26,48	890	29,02

TDA25/25		Pressão Estática Total (mmca)																
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	10		20		30		40		50		60		70		75	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,6	1,6	20000	250	1,24	370	2,60												
5,1	1,8	22400	250	1,42	360	2,82	460	4,52										
5,7	2,0	24800	250	1,62	360	3,08	450	4,80										
6,2	2,2	27200	260	1,84	360	3,36	440	5,14	530	7,16								
6,8	2,4	29600	260	2,12	360	3,68	440	5,52	520	7,58	590	9,84						
7,3	2,6	32000	260	2,42	360	4,04	440	5,94	510	8,04	580	10,34	650	12,84				
7,9	2,8	34400	270	2,78	360	4,46	440	6,38	510	8,54	580	10,90	640	13,42				
8,4	3,0	36800	270	3,16	360	4,90	440	6,90	500	9,10	570	11,50	630	14,08	690	16,82		
9,0	3,2	39200	280	3,60	360	5,38	440	7,44	500	9,70	570	12,14	630	14,76	680	17,56		
9,5	3,4	41600	290	4,08	370	5,92	440	8,04	500	10,36	560	12,86	620	15,52	680	18,36		
10,1	3,6	44000	290	4,64	370	6,52	440	8,68	500	11,06	560	13,62	620	16,34	670	19,22		
10,6	3,8	46400	300	5,24	380	7,18	440	9,40	500	11,82	560	14,42	620	17,20	670	20,12	700	21,64
11,2	4,0	48800	310	5,90	380	7,88	450	10,16	510	12,64	560	15,30	620	18,14	670	21,12	690	22,66
11,7	4,2	51200	320	6,62	390	8,66	450	10,98	510	13,52	560	16,24	620	19,12	670	22,16	690	23,72
12,3	4,4	53600	330	7,40	390	9,50	450	11,88	510	14,46	560	17,24	620	20,18	660	23,26	690	24,86
12,8	4,6	56000	340	8,26	400	10,40	460	12,84	510	15,48	570	18,32	620	21,30	660	24,46	690	26,08
13,4	4,8	58400	350	9,20	410	11,38	460	13,86	520	16,56	570	19,46	620	22,50	670	25,70	690	27,36
13,9	5,0	60800	360	10,20	410	12,44	470	14,96	520	17,72	570	20,68	620	23,78	670	27,04	690	28,70
14,5	5,2	63200	370	11,30	420	13,56	470	16,16	530	18,96	570	21,96	620	25,12	670	28,44	690	30,14
15,0	5,4	65600	380	12,46	430	14,78	480	17,42	530	20,28	580	23,34	620	26,56	670	29,92	690	31,66



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Ventiladores Limit Load

Simplex

LMD250	Pressão Estática Total (mmca)																			
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
6,4	2,1	1200	2358	0,33	2504	0,39	2645	0,46	2783	0,53	2919	0,60	3054	0,68	3190	0,76	3326	0,85	3463	0,94
6,9	2,3	1300	2456	0,37	2596	0,44	2730	0,51	2860	0,58	2987	0,66	3113	0,74	3238	0,82	3363	0,90	3488	0,99
7,4	2,4	1400	2558	0,42	2693	0,49	2821	0,56	2945	0,64	3066	0,72	3185	0,80	3302	0,88	3418	0,97	3534	1,06
8,0	2,6	1500	2663	0,47	2793	0,54	2917	0,62	3036	0,70	3151	0,78	3264	0,86	3375	0,95	3485	1,04		
8,5	2,8	1600	2770	0,52	2896	0,60	3016	0,68	3131	0,77	3242	0,85	3351	0,94	3457	1,03	3561	1,12		
9,0	3,0	1700	2878	0,58	3002	0,67	3118	0,75	3230	0,84	3337	0,93	3442	1,02	3544	1,11				
9,6	3,1	1800	2988	0,65	3108	0,74	3222	0,83	3331	0,92	3435	1,01	3537	1,10						
10,1	3,3	1900	3098	0,72	3217	0,82	3328	0,91	3434	1,00	3536	1,10								
10,6	3,5	2000	2310	0,80	3327	0,90	3436	1,00	3539	1,09										

LMD280	Pressão Estática Total (mmca)																									
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
6.3	2.0	1500	1983	0,37	2122	0,46	2254	0,54	2381	0,63	2505	0,72	2626	0,81	2745	0,91	2864	1,01	2982	1,11	3101	1,22	3219	1,32	3339	1,43
7.0	2.2	1650	2067	0,42	2202	0,51	2202	0,51	2449	0,70	2566	0,79	2679	0,89	2791	0,99	2900	1,09	3009	1,20	3117	1,31	3225	1,42	3332	1,53
7.6	2.4	1800	2154	0,47	2285	0,57	2408	0,67	2524	0,77	2636	0,87	2744	0,97	2849	1,08	2953	1,19	3055	1,30	3155	1,41	3255	1,52	3354	1,64
8.2	2.6	1950	2243	0,53	2372	0,63	2491	0,74	2604	0,84	2712	0,95	2816	1,06	2917	1,17	3016	1,29	3112	1,40	3207	1,52	3301	1,64	3394	1,76
8.9	2.8	2100	2333	0,60	2460	0,70	2577	0,81	2687	0,93	2792	1,04	2893	1,16	2991	1,27	3086	1,39	3179	1,51	3270	1,64	3359	1,76	3447	1,89
9.5	3.0	2250	2425	0,67	2550	0,78	2665	0,90	2773	1,02	2876	1,14	2974	1,26	3069	1,38	3161	1,51	3251	1,63	3339	1,76	3425	1,89	3510	2,02
10.2	3.2	2400	2517	0,74	2640	0,86	2754	0,99	2861	1,11	2961	1,24	3058	1,36	3151	1,49	3240	1,62	3328	1,76	3413	1,89	3496	2,03		
10.8	3.4	2550	2610	0,82	2732	0,95	2845	1,08	2950	1,21	3049	1,34	3144	1,48	3235	1,61	3323	1,75	3251	1,63	3491	2,03				
11.4	3.6	2700	2704	0,91	2825	1,05	2936	1,18	3040	1,32	3138	1,46	3231	1,60	3321	1,74	3407	1,89	3491	2,03						
12.1	3.8	2850	2798	1,01	2918	1,15	3028	1,29	3131	1,44	3228	1,58	3320	1,73	3408	1,88	3493	2,03								
12.7	4.0	3000	2892	1,11	3011	1,26	3120	1,41	3222	1,56	3318	1,71	3410	1,87	3497	2,02										

RLD280			Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
6,5	0,8	2750	1923	0,68	2068	0,83	2206	1,00	2340	1,16	2471	1,34	2601	1,52	2730	1,70	2859	1,90	2988	2,10	3119	2,30								
7,1	0,9	3000	1991	0,75	2131	0,92	2262	1,09	2389	1,27	2512	1,45	2633	1,64	2753	1,83	2871	2,03	2989	2,23	3108	2,44	3227	2,66	3346	2,88				
7,7	1,0	3250	2063	0,84	2198	1,01	2325	1,20	2446	1,38	2563	1,57	2678	1,77	2790	1,97	2901	2,17	3011	2,38	3120	2,60	3230	2,82	3339	3,05	3448	3,28		
8,3	1,0	3500	2136	0,93	2268	1,11	2391	1,31	2508	1,50	2621	1,70	2731	1,91	2838	2,11	2943	2,33	3046	2,55	3149	2,77	3251	3,00	3353	3,23	3454	3,47		
8,9	1,1	3750	2211	1,02	2340	1,22	2460	1,42	2574	1,63	2684	1,84	2789	2,05	2892	2,27	2993	2,49	3092	2,72	3189	2,95	3286	3,18	3381	3,42	3477	3,67		
9,5	1,2	4000	2287	1,13	2414	1,34	2532	1,55	2643	1,76	2750	1,98	2852	2,21	2952	2,44	3049	2,67	3144	2,90	3237	3,14	3330	3,38	3421	3,63	3511	3,88		
10,0	1,3	4250	2365	1,24	2490	1,46	2605	1,68	2715	1,91	2819	2,14	2919	2,37	3015	2,61	3109	2,85	3201	3,10	3292	3,34	3380	3,59	3468	3,85				
10,6	1,3	4500	2443	1,36	2566	1,59	2680	1,83	2787	2,06	2890	2,30	2987	2,55	3082	2,79	3174	3,04	3263	3,30	3351	3,56	3437	3,82	3521	4,08				
11,2	1,4	4750	2521	1,49	2643	1,73	2756	1,98	2862	2,23	2962	2,48	3058	2,73	3151	2,99	3241	3,25	3328	3,51	3413	3,78	3497	4,05						
11,8	1,5	5000	2601	1,63	2721	1,88	2833	2,14	2937	2,40	3036	2,66	3131	2,93	3222	3,19	3310	3,46	3395	3,74	3479	4,01								

RLD315	Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3,7	1,05	2000	1673	0,53																								
4,1	1,15	2200	1627	0,53	1883	0,74																						
4,9	1,36	2600	1609	0,57	1804	0,75	2009	0,97	2229	1,22																		
5,6	1,57	3000	1640	0,64	1803	0,81	1970	1,01	2141	1,23	2321	1,49	2510	1,78														
6,4	1,78	3400	1694	0,73	1839	0,90	1983	1,10	2128	1,31	2276	1,54	2428	1,80	2586	2,08	2749	2,40	2921	2,74								
7,1	1,99	3800	1762	0,83	1894	1,01	2024	1,21	2152	1,42	2282	1,65	2412	1,89	2545	2,16	2681	2,44	2820	2,75	2963	3,08	3112	3,44	3266	3,84		
7,8	2,20	4200	1837	0,95	1961	1,14	2081	1,35	2198	1,56	2315	1,79	2431	2,03	2548	2,29	2667	2,56	2787	2,85	2909	3,15	3033	3,48	3161	3,83	3291	4,21
8,6	2,41	4600	1918	1,09	2035	1,29	2148	1,50	2258	1,72	2365	1,96	2472	2,20	2578	2,45	2685	2,72	2792	3,00	2900	3,30	3009	3,61	3119	3,94	3231	4,29
9,3	2,62	5000	2003	1,25	2115	1,46	2222	1,68	2326	1,91	2427	2,15	2526	2,40	2625	2,66	2723	2,92	2821	3,21	2919	3,50	3017	3,80	3116	4,12	3216	4,45
10,1	2,83	5400	2090	1,42	2184	1,64	2301	1,88	2400	2,11	2496	2,36	2590	2,62	2683	2,88	2774	3,16	2865	3,44	2956	3,73	3047	4,04	3137	4,35	3228	4,68
10,8	3,04	5800	2180	1,62	2285	1,85	2384	2,09	2479	2,34	2571	2,60	2661	2,87	2749	3,14	2836	3,42	2921	3,71	3006	4,01	3091	4,31	3175	4,63	3260	4,95
11,6	3,25	6200	2271	1,84	2373	2,08	2469	2,34	2561	2,60	2650	2,86	2736	3,14	2821	3,42	2903	3,71	2985	4,00	3066	4,31	3146	4,62	3225	4,94	3304	5,27
12,3	3,46	6600	2364	2,09	2463	2,34	2557	2,60	2646	2,87	2732	3,15	2816	3,44	2897	3,73	2977	4,02	3055	4,33	3132	4,64	3208	4,96	3284	5,28	3359	5,62
13,1	3,67	7000	2458	2,36	2555	2,62	2646	2,89	2734	3,18	2817	3,46	2898	3,76	2977	4,06	3054	4,37	3129	4,68	3203	5,00	3277	5,33	3349	5,66	3421	6,00
13,8	3,88	7400	2553	2,66	2648	2,93	2737	3,21	2822	3,51	2904	3,80	2983	4,11	3059	4,42	3134	4,74	3207	5,06	3279	5,39	3349	5,73	3419	6,07	3488	6,42
14,6	4,09	7800	2649	3,00	2742	3,27	2830	3,56	2913	3,87	2993	4,18	3069	4,49	3144	4,81	3217	5,14	3288	5,48	3358	5,82	3426	6,16	3494	6,51		
15,3	4,30	8200	2745	3,37	2837	3,65	2923	3,95	3004	4,26	3082	4,58	3158	4,90	3231	5,24	3302	5,58	3371	5,92	3439	6,27	3505	6,63				
16,1	4,51	8600	2843	3,78	2932	4,06	3017	4,36	3097	4,68	3174	5,01	3247	5,35	3319	5,69	3388	6,04	3456	6,40								

RLD355

Pressão Estática Total (mmca)																
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40 rpm bhp	50 rpm bhp	60 rpm bhp	70 rpm bhp	80 rpm bhp	90 rpm bhp	100 rpm bhp	110 rpm bhp	120 rpm bhp	130 rpm bhp	140 rpm bhp	150 rpm bhp	160 rpm bhp	
4,4	1,10	3000	1414 0,68	1609 0,93	1823 1,23											
4,7	1,17	3200	1412 0,70	1588 0,94	1777 1,22											
5,0	1,24	3400	1417 0,73	1579 0,96	1749 1,22	1930 1,53										
5,3	1,32	3600	1428 0,76	1579 0,99	1735 1,24	1898 1,53	2070 1,88									
5,6	1,39	3800	1443 0,80	1585 1,02	1729 1,27	1879 1,55	2035 1,87	2200 2,24								
5,9	1,46	4000	1461 0,84	1595 1,06	1731 1,31	1870 1,58	2013 1,89	2163 2,23	2320 2,63							
6,2	1,54	4200	1481 0,88	1609 1,11	1738 1,35	1868 1,62	2001 1,92	2139 2,25	2282 2,62	2433 3,03						
6,5	1,61	4400	1503 0,93	1626 1,16	1749 1,40	1872 1,67	1997 1,96	2125 2,28	2257 2,63	2395 3,02	2538 3,45					
7,1	1,75	4800	1552 1,04	1667 1,27	1780 1,51	1892 1,78	2004 2,06	2118 2,37	2234 2,70	2353 3,06	2475 3,45	2601 3,88	2731 4,34	2866 4,85		
7,6	1,90	5200	1606 1,15	1714 1,39	1820 1,64	1924 1,91	2027 2,20	2131 2,50	2235 2,82	2341 3,17	2449 3,54	2559 3,93	2672 4,35	2787 4,81	2906 5,30	
8,2	2,05	5600	1663 1,28	1766 1,53	1866 1,79	1964 2,06	2060 2,35	2156 2,66	2253 2,98	2349 3,32	2447 3,67	2545 4,05	2646 4,45	2748 4,88	2852 5,33	
8,8	2,19	6000	1722 1,43	1822 1,68	1917 1,95	2010 2,24	2101 2,53	2191 2,84	2281 3,16	2370 3,49	2460 3,85	2551 4,22	2642 4,61	2734 5,01	2828 5,44	
9,4	2,34	6400	1783 1,58	1879 1,85	1971 2,13	2060 2,42	2147 2,72	2232 3,04	2317 3,36	2401 3,70	2485 4,05	2569 4,42	2654 4,80	2739 5,20	2824 5,62	
10,0	2,49	6800	1846 1,76	1939 2,04	2028 2,33	2114 2,63	2197 2,94	2279 3,26	2359 3,59	2439 3,93	2518 4,29	2597 4,66	2676 5,04	2756 5,43	2835 5,84	
10,6	2,63	7200	1910 1,94	2001 2,24	2087 2,54	2170 2,85	2250 3,17	2329 3,50	2406 3,83	2482 4,18	2557 4,54	2633 4,92	2707 5,30	2782 5,70	2857 6,11	
11,2	2,78	7600	1975 2,15	2063 2,45	2147 2,76	2228 3,09	2306 3,42	2382 3,75	2456 4,10	2529 4,46	2602 4,83	2673 5,20	2744 5,59	2815 5,99	2886 6,40	
11,8	2,92	8000	2041 2,37	2127 2,69	2209 3,01	2288 3,34	2363 3,68	2437 4,03	2509 4,39	2580 4,75	2649 5,13	2718 5,51	2786 5,91	2854 6,31	2922 6,72	
12,3	3,07	8400	2107 2,61	2192 2,94	2272 3,27	2349 3,62	2423 3,97	2494 4,33	2564 4,70	2633 5,07	2700 5,45	2767 5,85	2832 6,25	2898 6,66	2962 7,07	
12,9	3,22	8800	2174 2,87	2258 3,21	2336 3,56	2411 3,91	2483 4,28	2553 4,65	2621 5,02	2688 5,41	2753 5,80	2818 6,20	2881 6,61	2944 7,03	3007 7,45	
13,5	3,36	9200	2242 3,16	2324 3,50	2401 3,86	2475 4,23	2545 4,60	2614 4,98	2680 5,37	2745 5,77	2809 6,17	2871 6,58	2933 7,00	2994 7,42	3055 7,86	
14,1	3,51	9600	2311 3,46	2391 3,82	2467 4,19	2539 4,56	2608 4,95	2675 5,34	2740 5,74	2804 6,15	2866 6,56	2927 6,98	2987 7,41	3046 7,85	3105 8,29	
14,7	3,65	10000	2379 3,79	2458 4,15	2533 4,53	2604 4,92	2672 5,32	2737 5,73	2801 6,14	2863 6,55	2924 6,98	2984 7,41	3043 7,85	3101 8,29	3158 8,74	
15,3	3,80	10400	2449 4,14	2526 4,52	2600 4,91	2669 5,31	2736 5,71	2801 6,13	2863 6,55	2924 6,98	2984 7,42	3042 7,86	3100 8,31	3156 8,76	3212 9,22	

RLD400

Pressão Estática Total (mmca)																
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40 rpm bhp	50 rpm bhp	60 rpm bhp	70 rpm bhp	80 rpm bhp	90 rpm bhp	100 rpm bhp	110 rpm bhp	120 rpm bhp	130 rpm bhp	140 rpm bhp	150 rpm bhp	160 rpm bhp	
4,0	0,86	3500	1214 0,72	1353 0,92												
4,6	0,98	4000	1226 0,81	1359 1,02	1483 1,25											
5,1	1,11	4500	1244 0,90	1372 1,13	1491 1,38	1604 1,62	1712 1,88									
5,7	1,23	5000	1266 0,99	1389 1,25	1505 1,51	1614 1,78	1718 2,05	1818 2,33	1914 2,61							
6,3	1,35	5500	1292 1,10	1411 1,37	1523 1,65	1629 1,93	1730 2,23	1826 2,52	1919 2,83	2009 3,13	2097 3,44					
6,8	1,47	6000	1322 1,21	1436 1,49	1544 1,79	1647 2,09	1745 2,41	1840 2,72	1930 3,05	2017 3,37	2102 3,70	2185 4,04	2265 4,38			
7,4	1,60	6500	1355 1,33	1465 1,63	1569 1,94	1669 2,26	1764 2,59	1856 2,93	1944 3,27	2030 3,61	2113 3,97	2193 4,32	2271 4,68	2347 5,04	2422 5,40	
8,0	1,72	7000	1391 1,46	1497 1,77	1598 2,10	1694 2,44	1787 2,78	1876 3,14	1962 3,50	2045 3,86	2126 4,23	2205 4,61	2281 4,98	2356 5,37	2429 5,75	
8,6	1,84	7500	1430 1,60	1532 1,93	1629 2,27	1722 2,62	1812 2,98	1899 3,35	1983 3,73	2064 4,11	2143 4,50	2220 4,90	2295 5,29	2368 5,70	2439 6,10	
9,1	1,97	8000	1471 1,75	1569 2,09	1662 2,45	1753 2,82	1840 3,20	1924 3,58	2006 3,98	2085 4,38	2163 4,78	2238 5,18	2311 5,61	2383 6,03	2453 6,45	
9,7	2,09	8500	1513 1,91	1608 2,27	1699 2,64	1786 3,03	1870 3,42	1952 3,82	2032 4,23	2109 4,65	2185 5,07	2258 5,50	2330 5,93	2400 6,37	2469 6,81	
10,3	2,21	9000	1557 2,08	1649 2,46	1737 2,85	1821 3,25	1903 3,66	1983 4,07	2060 4,50	2136 4,93	2209 5,37	2281 5,81	2352 6,27	2420 6,72	2488 7,18	
10,8	2,34	9500	1603 2,27	1692 2,67	1777 3,07	1859 3,48	1938 3,91	2016 4,34	2091 4,78	2165 5,23	2236 5,68	2307 6,14	2375 6,61	2443 7,08	2509 7,56	
11,4	2,46	10000	1650 2,47	1736 2,88	1818 3,30	1898 3,73	1975 4,17	2050 4,62	2124 5,07	2195 5,54	2265 6,01	2334 6,48	2401 6,97	2467 7,46	2532 7,95	
12,0	2,58	10500	1697 2,69	1781 3,11	1861 3,55	1939 4,00	2014 4,45	2087 4,91	2158 5,38	2228 5,86	2297 6,35	2364 6,84	2429 7,34	2494 7,84	2557 8,35	
12,6	2,70	11000	1746 2,92	1827 3,36	1906 3,81	1981 4,27	2054 4,74	2125 5,22	2195 5,71	2263 6,20	2330 6,70	2395 7,21	2459 7,72	2522 8,25	2584 8,77	
13,1	2,83	11500	1795 3,16	1875 3,62	1951 4,09	2024 4,57	2096 5,06	2165 5,55	2233 6,05	2299 6,56	2364 7,07	2428 7,60	2491 8,13	2553 8,66	2613 9,21	
13,7	2,95	12000	1844 3,43	1923 3,90	1997 4,39	2069 4,88	2138 5,38	2206 5,89	2272 6,41	2337 6,93	2401 7,46	2463 8,00	2524 8,55	2585 9,10	2644 9,66	
14,3	3,07	12500	1894 3,71	1971 4,20	2044 4,70	2114 5,21	2182 5,73	2249 6,25	2313 6,78	2376 7,32	2439 7,87	2500 8,42	2559 8,98	2618 9,55	2677 10,13	

RLD450

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,4	0,98	4800	1085	0,97	1205	1,23																								
5,0	1,12	5500	1100	1,10	1215	1,39	1323	1,69	1424	1,99																				
5,7	1,27	6200	1121	1,23	1231	1,54	1335	1,87	1433	2,20	1526	2,54	1615	2,89																
6,3	1,41	6900	1146	1,37	1252	1,71	1352	2,06	1446	2,42	1536	2,79	1622	3,16	1705	3,54	1786	3,92	1864	4,31										
7,0	1,55	7600	1175	1,52	1277	1,89	1373	2,26	1464	2,64	1552	3,04	1635	3,44	1716	3,84	1793	4,26	1869	4,67	1942	5,10	2013	5,52	2083	5,95				
7,6	1,70	8300	1208	1,69	1305	2,07	1398	2,47	1486	2,88	1570	3,30	1652	3,72	1730	4,15	1806	4,59	1879	5,04	1950	5,49	2019	5,94	2087	6,40	2153	6,87		
8,2	1,84	9000	1244	1,87	1337	2,28	1426	2,70	1511	3,13	1593	3,57	1672	4,02	1748	4,47	1822	4,94	1893	5,41	1963	5,89	2030	6,37	2096	6,86	2161	7,35		
8,9	1,98	9700	1283	2,07	1372	2,50	1457	2,94	1539	3,39	1618	3,85	1695	4,32	1769	4,81	1841	5,30	1910	5,79	1978	6,30	2044	6,81	2109	7,32	2172	7,84		
9,5	2,12	10400	1323	2,29	1409	2,74	1491	3,20	1570	3,67	1647	4,15	1721	4,65	1793	5,15	1863	5,67	1931	6,19	1997	6,72	2061	7,25	2125	7,79	2186	8,34		
10,2	2,27	11100	1366	2,52	1449	2,99	1528	3,47	1604	3,97	1678	4,47	1750	4,99	1820	5,52	1887	6,05	1954	6,60	2018	7,15	2081	7,71	2143	8,27	2203	8,84		
10,8	2,41	11800	1410	2,78	1490	3,27	1566	3,77	1640	4,29	1712	4,82	1781	5,35	1849	5,90	1915	6,46	1979	7,03	2042	7,60	2104	8,18	2164	8,77	2223	9,37		
11,4	2,55	12500	1456	3,05	1533	3,57	1607	4,09	1678	4,63	1747	5,18	1815	5,74	1880	6,31	1945	6,89	2007	7,47	2068	8,07	2129	8,68	2187	9,29	2245	9,91		
12,1	2,70	13200	1503	3,35	1577	3,88	1649	4,43	1718	4,99	1785	5,56	1850	6,14	1914	6,73	1976	7,33	2037	7,94	2097	8,56	2156	9,19	2213	9,82	2270	10,47		
12,7	2,84	13900	1550	3,67	1623	4,23	1692	4,80	1759	5,38	1825	5,97	1888	6,57	1950	7,19	2010	7,81	2070	8,44	2128	9,08	2185	9,73	2241	10,38	2296	11,05		
13,4	2,98	14600	1598	4,01	1669	4,59	1737	5,19	1802	5,79	1865	6,40	1927	7,03	1987	7,66	2046	8,31	2104	8,96	2161	9,62	2216	10,29	2271	10,97	2325	11,65		
14,0	3,13	15300	1647	4,38	1717	4,98	1783	5,60	1846	6,23	1908	6,86	1968	7,51	2026	8,17	2084	8,83	2140	9,50	2195	10,19	2249	10,88	2303	11,58	2355	12,28		
14,6	3,27	16000	1696	4,78	1765	5,40	1829	6,04	1891	6,69	1951	7,35	2010	8,02	2067	8,70	2122	9,38	2177	10,08	2231	10,78	2284	11,49	2336	12,21	2388	12,94		
15,3	3,41	16700	1746	5,20	1813	5,85	1876	6,51	1937	7,18	1996	7,86	2053	8,56	2108	9,26	2163	9,96	2216	10,68	2269	11,41	2320	12,14	2371	12,88	2422	13,63		
15,9	3,55	17400	1796	5,56	1862	6,33	1924	7,01	1984	7,70	2041	8,41	2097	9,12	2151	9,84	2204	10,57	2256	11,31	2308	12,06	2358	12,82	2408	13,58	2457	14,35		
16,6	3,70	18100	1846	6,15	1912	6,83	1973	7,54	2031	8,25	2087	8,98	2142	9,72	2195	10,46	2247	11,22	2298	11,98	2348	12,75	2397	13,52	2446	14,31	2494	15,10		

RLD500

Velocidade		Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
Descarga	Vd (m/s)			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,2	1,05	5700	974	1,16	1083	1,47																							
4,8	1,20	6500	985	1,30	1090	1,64	1188	2,00	1281	2,36																			
5,4	1,34	7300	1000	1,44	1102	1,82	1196	2,21	1286	2,60	1370	3,01	1452	3,42															
6,0	1,49	8100	1020	1,60	1117	2,00	1209	2,42	1295	2,85	1377	3,28	1456	3,73	1532	4,17	1606	4,63											
6,6	1,64	8900	1042	1,77	1136	2,20	1225	2,64	1308	3,10	1388	3,56	1465	4,04	1538	4,52	1609	5,01	1678	5,50	1746	6,00							
7,2	1,78	9700	1068	1,95	1158	2,40	1243	2,87	1325	3,36	1402	3,85	1477	4,36	1548	4,87	1618	5,39	1685	5,92	1750	6,45	1813	6,99	1876	7,53	1937	8,07	
7,8	1,93	10500	1096	2,15	1183	2,62	1265	3,12	1344	3,63	1419	4,15	1491	4,68	1561	5,23	1629	5,78	1694	6,34	1758	6,90	1820	7,47	1880	8,04	1939	8,62	
8,4	2,08	11300	1127	2,36	1210	2,86	1289	3,38	1365	3,92	1438	4,46	1509	5,02	1577	5,60	1643	6,17	1707	6,76	1769	7,36	1830	7,96	1889	8,57	1946	9,18	
9,0	2,23	12100	1159	2,59	1239	3,12	1316	3,66	1389	4,22	1460	4,79	1529	5,38	1595	5,98	1659	6,58	1722	7,20	1783	7,82	1842	8,45	1900	9,09	1956	9,74	
9,6	2,37	12900	1194	2,84	1271	3,39	1344	3,96	1415	4,54	1484	5,14	1551	5,75	1615	6,37	1678	7,01	1739	7,65	1798	8,30	1856	8,96	1913	9,63	1969	10,30	
10,2	2,52	13700	1229	3,10	1304	3,68	1375	4,27	1444	4,88	1510	5,51	1575	6,14	1637	6,79	1699	7,45	1758	8,12	1816	8,80	1873	9,49	1929	10,18	1983	10,88	
10,7	2,67	14500	1266	3,39	1338	4,00	1407	4,61	1474	5,25	1538	5,89	1601	6,55	1662	7,23	1721	7,91	1779	8,61	1836	9,31	1892	10,03	1946	10,75	1999	11,48	
11,3	2,81	15300	1304	3,70	1374	4,33	1441	4,97	1505	5,63	1568	6,30	1628	6,99	1688	7,68	1746	8,39	1802	9,11	1858	9,84	1912	10,58	1965	11,33	2017	12,09	
11,9	2,96	16100	1343	4,04	1410	4,69	1475	5,36	1538	6,04	1599	6,74	1658	7,45	1716	8,17	1772	8,90	1827	9,65	1881	10,40	1934	11,17	1986	11,94	2037	12,72	
12,5	3,11	16900	1382	4,39	1448	5,07	1511	5,77	1572	6,47	1631	7,19	1689	7,93	1745	8,67	1800	9,43	1854	10,20	1906	10,98	1958	11,77	2009	12,57	2059	13,38	
13,1	3,26	17700	1422	4,77	1487	5,48	1548	6,20	1607	6,93	1665	7,68	1721	8,44	1776	9,21	1829	9,99	1882	10,78	1933	11,59	1984	12,40	2033	13,23	2082	14,06	
13,7	3,40	18500	1463	5,18	1526	5,91	1586	6,66	1644	7,42	1700	8,19	1754	8,97	1808	9,77	1860	10,57	1911	11,39	1961	12,22	2011	13,06	2059	13,91	2107	14,77	
14,3	3,55	19300	1503	5,62	1565	6,37	1624	7,15	1681	7,93	1735	8,73	1789	9,54	1841	10,36	1892	11,19	1942	12,03	1991	12,88	2039	13,75	2087	14,62	2133	15,50	
14,9	3,70	20100	1545	6,08	1606	6,86	1663	7,66	1718	8,47	1772	9,30	1824	10,13	1875	10,98	1925	11,83	2015	13,58	2021	13,58	2069	14,46	2115	15,36	2161	16,27	
15,5	3,84	20900	1586	6,58	1646	7,39	1703	8,21	1757	9,05	1809	9,89	1860	10,75	1910	11,62	1959	12,51	2006	13,40	2053	14,30	2099	15,21	2145	16,13	2190	17,07	
16,1	3,99	21700	1628	7,11	1687	7,94	1743	8,79	1796	9,65	1847	10,52	1897	11,41	1946	12,30	1993	13,21	2040	14,13	2086	15,05	2131	15,99	2176	16,94	2220	17,89	
16,7	4,14	22500	1669	7,68	1728	8,52	1783	9,39	1836	10,28	1886	11,18	1935	12,10	1982	13,02	2029	13,95	2075	14,89	2120	15,84	2164	16,80	2208	17,78	2251	18,76	

RLD560

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,7	0,98	8000	877	1,59	972	2,02	1060	2,46																				
5,3	1,10	9000	891	1,78	982	2,24	1067	2,72	1147	3,21	1223	3,70																
5,9	1,22	10000	907	1,97	995	2,47	1077	2,98	1155	3,51	1229	4,05	1299	4,60	1367	5,15												
6,5	1,35	11000	927	2,18	1011	2,71	1091	3,26	1166	3,82	1238	4,40	1306	4,99	1372	5,58	1436	6,18	1498	6,79	1558	7,41						
7,1	1,47	12000	950	2,40	1030	2,96	1107	3,54	1180	4,14	1250	4,76	1316	5,38	1381	6,02	1443	6,66	1503	7,31	1561	7,97	1618	8,63	1674	9,30		
7,7	1,59	13000	974	2,64	1052	3,23	1126	3,85	1197	4,48	1264	5,13	1329	5,79	1392	6,46	1452	7,14	1511	7,83	1568	8,53	1624	9,24	1678	9,95	1731	10,67
8,3	1,71	14000	1001	2,90	1076	3,53	1147	4,17	1215	4,83	1281	5,51	1344	6,21	1405	6,92	1465	7,63	1522	8,36	1578	9,10	1632	9,84	1685	10,60	1737	11,35
8,9	1,84	15000	1030	3,18	1102	3,84	1170	4,51	1236	5,21	1300	5,92	1361	6,65	1421	7,39	1479	8,14	1535	8,90	1589	9,68	1642	10,46	1694	11,25	1745	12,05
9,5	1,96	16000	1060	3,49	1129	4,17	1196	4,88	1259	5,60	1321	6,35	1381	7,11	1439	7,88	1495	8,67	1550	9,46	1603	10,27	1655	11,09	1706	11,92	1755	12,76
10,0	2,08	17000	1092	3,82	1158	4,53	1222	5,27	1284	6,03	1344	6,80	1402	7,59	1458	8,39	1513	9,21	1566	10,04	1619	10,89	1669	11,74	1719	12,60	1768	13,47
10,6	2,20	18000	1124	4,17	1189	4,92	1251	5,69	1310	6,47	1368	7,28	1425	8,10	1479	8,93	1533	9,78	1585	10,65	1636	11,52	1686	12,41	1734	13,31	1782	14,21
11,2	2,33	19000	1158	4,55	1220	5,33	1280	6,13	1338	6,95	1394	7,78	1449	8,63	1502	9,50	1554	10,38	1605	11,27	1655	12,18	1704	13,10	1751	14,03	1798	14,97
11,8	2,45	20000	1192	4,96	1253	5,77	1311	6,60	1367	7,45	1422	8,32	1475	9,20	1527	10,09	1577	11,00	1627	11,93	1675	12,87	1723	13,82	1770	14,78	1815	15,76
12,4	2,57	21000	1227	5,40	1286	6,24	1343	7,11	1397	7,99	1451	8,88	1502	9,79	1553	10,72	1602	11,66	1650	12,62	1698	13,59	1744	14,57	1790	15,56	1834	16,57
13,0	2,69	22000	1262	5,87	1320	6,74	1375	7,64	1429	8,55	1480	9,48	1531	10,42	1580	11,38	1628	12,35	1675	13,33	1721	14,33	1766	15,35	1811	16,37	1855	17,41
13,6	2,81	23000	1298	6,37	1355	7,28	1409	8,21	1461	9,15	1511	10,11	1560	11,08	1608	12,07	1655	13,07	1701	14,09	1746	15,12	1790	16,16	1834	17,22	1877	18,28
14,2	2,94	24000	1335	6,90	1390	7,85	1443	8,80	1494	9,78	1543	10,77	1590	11,77	1637	12,79	1683	13,83	1728	14,87	1772	15,93	1815	17,01	1858	18,09	1900	19,19
14,8	3,06	25000	1371	7,48	1426	8,45	1477	9,44	1527	10,45	1575	11,47	1622	12,51	1667	13,56	1712	14,62	1756	15,70	1799	16,79	1841	17,89	1883	19,01	1924	20,14

RLD630

Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,7	1,22	10000	779	1,99	863	2,52	942	3,07																				
5,2	1,37	11200	790	2,21	871	2,78	947	3,38	1018	3,99	1087	4,61																
5,8	1,52	12400	803	2,43	882	3,05	955	3,70	1025	4,35	1091	5,02	1154	5,70	1215	6,39												
6,4	1,66	13600	819	2,68	1066	3,41	966	4,02	1034	4,72	1098	5,44	1159	6,16	1218	6,90	1275	7,65	1331	8,40								
6,9	1,81	14800	838	2,94	910	3,64	979	4,36	1045	5,10	1107	5,86	1167	6,63	1225	7,42	1280	8,22	1334	9,02	1387	9,84	1438	10,66	1490	12,26	1537	13,14
7,5	1,96	16000	858	3,22	928	3,95	995	4,72	1058	5,50	1119	6,30	1177	7,12	1233	7,95	1288	8,79	1340	9,64	1391	10,51	1441	11,38	1490	12,26	1537	13,14
8,0	2,10	17200	880	3,52	947	4,29	1012	5,09	1073	5,91	1132	6,75	1189	7,61	1244	8,49	1297	9,37	1349	10,27	1399	11,18	1447	12,10	1495	13,03	1541	13,91
8,6	2,25	18400	904	3,85	968	4,66	1031	5,49	1090	6,35	1147	7,23	1203	8,13	1256	9,04	1308	9,97	1359	10,92	1408	11,87	1455	12,84	1502	13,81	1547	14,75
9,1	2,40	19600	928	4,20	991	5,05	1051	5,92	1109	6,81	1164	7,73	1218	8,66	1270	9,62	1321	10,59	1370	11,57	1418	12,57	1465	13,58	1511	14,40	1555	15,65
9,7	2,55	20800	954	4,58	1015	5,46	1073	6,37	1129	7,30	1183	8,25	1235	9,23	1286	10,22	1335	11,23	1384	12,25	1431	13,29	1476	14,35	1521	15,41	1565	16,48
10,3	2,69	22000	981	4,98	1040	5,90	1096	6,85	1150	7,81	1203	8,81	1254	9,82	1303	10,85	1351	11,89	1398	12,96	1444	14,04	1489	15,13	1533	16,24	1576	17,35
10,8	2,84	23200	1009	5,42	1066	6,38	1120	7,36	1173	8,36	1224	9,39	1273	10,44	1322	11,50	1369	12,59	1415	13,69	1459	14,81	1503	15,94	1546	17,09	1589	18,24
11,4	2,99	24400	1037	5,88	1093	6,88	1146	7,90	1197	8,94	1246	10,00	1294	11,09	1341	12,19	1387	13,31	1432	14,45	1475	15,61	1519	16,78	1561	17,96	1602	19,16
11,9	3,13	25600	1066	6,38	1120	7,41	1172	8,47	1221	9,55	1270	10,65	1316	11,77	1362	12,91	1407	14,07	1451	15,25	1494	16,44	1536	17,65	1577	18,87	1617	20,15
12,5	3,28	26800	1096	6,91	1148	7,98	1199	9,08	1247	10,20	1294	11,33	1340	12,49	1384	13,67	1428	14,86	1471	16,07	1512	17,30	1554	18,55	1594	19,81	1634	21,01
13,1	3,43	28000	1126	7,48	1177	8,59	1226	9,72	1273	10,88	1319	12,05	1364	13,25	1407	14,46	1450	15,69	1492	16,94	1532	18,21	1573	19,49	1612	20,79	1651	22,15
13,6	3,57	29200	1156	8,08	1207	9,23	1254	10,40	1300	11,60	1345	12,81	1389	14,04	1431	15,29	1473	16,56	1513	17,84	1553	19,15	1593	20,46	1631	21,80	1669	23,19
14,2	3,72	30400	1187	8,72	1236	9,91	1283	11,12	1328	12,35	1372	13,60	1414	14,87	1456	16,16	1496	17,46	1536	18,79	1575	20,13	1614	21,48	1652	22,85	1689	24,24
14,7	3,87	31600	1218	9,40	1266	10,63	1312	11,88	1356	13,15	1399	14,44	1441	15,75	1481	17,07	1521	18,41	1560	19,77	1598	21,15	1636	22,54	1673	23,95	1709	25,37
15,3	4,01	32800	1249	10,13	1297	11,39	1342	12,68	1385	13,99	1427	15,32	1468	16,66	1507	18,02	1546	19,40	1584	20,80	1622	22,21	1659	23,64	1695	25,08	1731	26,54

RLD710		Pressão Estática Total (mmca)																										
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m³/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
5,1	1,27	14000	699	2,75	772	3,48	839	4,22	903	4,98	964	5,76	1023	7,12	1078	7,98												
5,7	1,40	15500	711	3,03	781	3,81	846	4,61	1052	5,33	967	6,27	1027	7,70	1080	8,62	1131	9,55	1181	10,50								
6,3	1,54	17000	724	3,33	792	4,16	855	5,02	916	5,89	973	6,79	1032	8,28	1085	9,27	1135	10,26	1183	11,27	1230	12,29	1276	13,31	1321	15,31	1364	16,42
6,8	1,67	18500	740	3,65	805	4,53	867	5,43	925	6,36	981	7,31	1034	8,88	1093	9,92	1141	10,97	1188	12,04	1233	13,12	1278	14,21	1321	15,31	1364	16,42
7,4	1,81	20000	757	4,00	820	4,92	879	5,87	936	6,85	990	7,86	1042	8,88	1093	9,92	1141	10,97	1188	12,04	1233	13,12	1278	14,21	1321	15,31	1364	16,42
7,9	1,95	21500	776	4,37	837	5,34	894	6,34	949	7,37	1002	8,42	1053	9,49	1102	10,59	1149	11,70	1195	12,82	1239	13,96	1283	15,11	1325	16,27	1366	17,44
8,5	2,08	23000	796	4,77	855	5,78	910	6,83	963	7,90	1015	9,00	1064	10,13	1112	11,28	1158	12,44	1203	13,62	1247	14,82	1289	16,02	1331	17,24	1371	18,47
9,0	2,22	24500	818	5,20	874	6,26	928	7,35	979	8,47	1029	9,62	1077	10,79	1124	11,99	1169	13,20	1213	14,44	1256	15,69	1298	16,95	1338	18,23	1378	19,52
9,6	2,35	26000	840	5,66	895	6,77	946	7,90	996	9,07	1045	10,26	1092	11,48	1137	12,73	1181	13,99	1224	15,28	1266	16,58	1307	17,90	1347	19,23	1386	20,57
10,1	2,49	27500	864	6,16	916	7,31	966	8,49	1015	9,70	1062	10,94	1107	12,21	1152	13,50	1195	14,81	1237	16,15	1278	17,50	1318	18,87	1357	20,25	1395	21,65
10,7	2,62	29000	888	6,69	938	7,88	987	9,11	1034	10,37	1080	11,66	1124	12,97	1167	14,31	1210	15,67	1251	17,05	1291	18,45,00	1330	19,87	1368	21,30	1406	22,75
11,2	2,76	30500	912	7,25	962	8,50	1009	9,77	1055	11,08	1099	12,41	1142	13,77	1184	15,15	1225	16,56	1266	17,98	1305	19,43	1343	20,90	1381	22,38	1418	23,88
11,8	2,90	32000	937	7,86	986	9,15	1032	10,48	1078	11,83	1119	13,20	1161	14,61	1201	16,03	1242	17,49	1281	18,96	1320	20,45	1357	21,97	1394	23,50	1430	25,05
12,3	3,03	33500	963	8,50	1010	9,85	1055	11,22	1098	12,62	1140	14,04	1181	15,49	1221	16,96	1260	18,48	1298	19,98	1336	21,52	1373	23,08	1409	24,66	1444	26,26
12,9	3,17	35000	989																									

RLD800		Pressão Estática Total (mmca)																										
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,6	1,18	16000	613	3,17	679	4,01	741	4,89																				
5,1	1,30	17700	620	3,47	685	4,38	745	5,32	801	6,28	856	7,26																
5,6	1,43	19400	629	3,79	692	4,76	750	5,76	805	6,79	858	7,84	908	8,90														
6,1	1,55	21100	640	4,12	700	5,15	757	6,22	811	7,31	862	8,42	911	9,55	958	10,70	1003	11,86										
6,6	1,68	22800	651	4,48	710	5,56	765	6,68	818	7,84	868	9,01	915	10,21	961	11,43	1006	12,66	1049	13,91	1091	15,17						
7,1	1,80	24500	665	4,85	721	5,99	775	7,17	826	8,38	875	9,62	921	10,88	966	12,16	1010	13,46	1052	14,78	1093	16,11	1133	17,45	1172	18,80		
7,6	1,93	26200	679	5,26	734	6,45	786	7,68	835	8,95	883	10,24	929	11,57	973	12,91	1015	14,28	1057	15,66	1097	17,06	1136	18,47	1174	19,89	1211	21,33
8,1	2,05	27900	694	5,69	747	6,93	798	8,21	846	9,53	892	10,89	937	12,27	980	13,67	1022	15,10	1063	16,55	1102	18,01	1140	19,49	1177	20,98	1214	22,49
8,6	2,18	29600	711	6,15	762	7,44	811	8,78	858	10,15	903	11,56	947	13,00	989	14,46	1030	15,95	1070	17,45	1088	18,98	1146	20,52	1182	22,08	1218	23,66
9,1	2,30	31300	728	6,64	777	7,98	825	9,37	871	10,80	915	12,26	957	13,75	999	15,27	1039	16,81	1078	18,38	1115	19,97	1152	21,57	1188	23,20	1224	24,84
9,6	2,43	33000	746	7,16	794	8,56	840	10,00	884	11,48	927	12,99	969	14,53	1009	16,11	1048	17,71	1086	19,33	1124	20,98	1160	22,64	1195	24,33	1230	26,03
10,0	2,55	34700	764	7,72	811	9,17	856	10,66	899	12,19	941	13,75	981	15,35	1021	16,98	1059	18,63	1096	20,31	1133	22,01	1168	23,74	1203	25,48	1237	27,25
10,5	2,67	36400	783	8,31	828	9,82	872	11,36	914	12,94	955	14,55	994	16,20	1033	17,88	1070	19,59	1107	21,32	1143	23,08	1178	24,86	1212	26,67	1246	28,49
11,0	2,80	38100	802	8,94	847	10,50	889	12,09	930	13,72	970	15,39	1008	17,09	1046	18,82	1083	20,58	1119	22,37	1154	24,18	1188	26,02	1222	27,88	1255	29,76
11,5	2,92	39800	822	9,61	865	11,22	907	12,87	947	14,55	985	16,27	1023	18,02	1060	19,80	1096	21,62	1131	23,46	1165	25,32	1199	27,21	1232	29,13	1264	31,06
12,0	3,05	41500	842	10,31	8																							

RLD900		Pressão Estática Total (mmca)																										
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4,6	1,23	20000	544	3,95	603	5,01	659	6,10																				
5,0	1,35	22000	550	4,31	607	5,44	661	6,61	712	7,81																		
5,5	1,47	24000	557	4,67	613	5,88	665	7,13	715	8,40	762	9,70	807	11,02														
5,9	1,59	26000	565	5,06	620	6,34	671	7,66	719	9,01	765	10,38		808	11,78	851	13,20											
6,4	1,72	28000	575	5,47	627	6,81	677	8,20	724	9,62	769	11,08	812	12,56	853	14,06	893	15,57	932	17,11								
6,9	1,84	30000	585	5,90	636	7,30	685	8,76	730	10,25	774	11,78	816	13,33	857	14,91	896	16,51	934	18,13	970	19,77	1006	21,42				
7,3	1,96	32000	597	6,36	646	7,82	693	9,34	738	10,90	781	12,50	822	14,13	861	15,78	900	17,46	937	19,16	973	20,88	1008	22,61	1042	24,36	1076	26,12
7,8	2,08	34000	609	6,84	657	8,37	702	9,95	746	11,58	788	13,24	828	14,94	867	16,67	905	18,42	941	20,19	976	21,99	1011	23,80	1044	25,63	1077	27,48
8,2	2,21	36000	622	7,36	668	8,95	713	10,59	755	12,28	796	14,01	836	15,77	874	17,57	911	19,39	946	21,24	981	23,12	1015	25,01	1048	26,92	1080	28,85
8,7	2,33	38000	635	7,91	681	9,56	724	11,26	765	13,01	805	14,80	844	16,63	881	18,50	917	20,39	952	22,31	986	24,26	1020	26,23	1052	28,21	1084	30,25
9,1	2,45	40000	650	8,49	694	10,20	736	11,97	776	13,78	815	15,63	853	17,52	889	19,45	925	21,42	959	23,41	993	25,42	1025	27,46	1057	29,53	1089	31,61
9,6	2,58	42000	664	9,11	707	10,88	748	12,71	787	14,58	825	16,49	862	18,45	898	20,44	933	22,47	967	24,53	1000	26,61	1032	28,72	1063	30,86	1094	33,01
10,1	2,70	44000	680	9,77	721	11,60	761	13,49	799	15,42	836	17,39	873	19,41	908	21,47	942	23,56	975	25,68	1007	27,83	1039	30,01	1070	32,22	1100	34,44
10,5	2,82	46000	695	10,46	736	12,36	775	14,30	812	16,30	848	18,33	882	21,78	918	22,53	951	24,68	984	26,87	1016	29,08	1047	31,33	1077	33,60	1107	35,90
11,0	2,94	48000	711	11,20	751	13,16	789	15,16	825	17,22	861	19,31	895	21,45	929	23,63	961	25,84	993	28,09	1024	30,37	1055	32,69	1085	35,02	1114	37,39
11,4	3,07	50000	728	11,97	766	14,00	803	16,06	839	18,18	873	20																

Duplos

RLD280	Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40 rpm bhp		50 rpm bhp		60 rpm bhp		70 rpm bhp		80 rpm bhp		90 rpm bhp		100 rpm bhp		110 rpm bhp		120 rpm bhp		130 rpm bhp		140 rpm bhp		150 rpm bhp		160 rpm bhp	
6,5	0,45	5500	1923	1,36	2068	1,66	2206	2,00	2340	2,32	2471	2,68	2601	3,04	2730	3,40	2859	3,80	2988	4,20	3119	4,60						
7,1	0,49	6000	1991	1,50	2131	1,84	2262	2,18	2389	2,54	2512	2,90	2633	3,28	2753	3,66	2871	4,06	2989	4,46	3108	4,88	3227	5,32	3346	5,76		
7,7	0,53	6500	2063	1,68	2198	2,02	2325	2,40	2446	2,76	2563	3,14	2678	3,54	2790	3,94	2901	4,34	3011	4,76	3120	5,20	3230	5,64	3339	6,10	3448	6,56
8,3	0,57	7000	2136	1,86	2268	2,22	2391	2,62	2508	3,00	2621	3,40	2731	3,82	2838	4,22	2943	4,66	3046	5,10	3149	5,54	3251	6,00	3353	6,46	3454	6,94
8,9	0,61	7500	2211	2,04	2340	2,44	2460	2,84	2574	3,26	2684	3,68	2789	4,10	2892	4,54	2993	4,98	3092	5,44	3189	5,90	3286	6,36	3381	6,84	3477	7,34
9,5	0,65	8000	2287	2,26	2414	2,68	2532	3,10	2643	3,52	2750	3,96	2852	4,42	2952	4,88	3049	5,34	3144	5,80	3237	6,28	3330	6,76	3421	7,26	3511	7,76
10,0	0,69	8500	2365	2,48	2490	2,92	2605	3,36	2715	3,82	2819	4,28	2919	4,74	3015	5,22	3109	5,70	3201	6,20	3292	6,68	3380	7,18	3468	7,70		
10,6	0,74	9000	2443	2,72	2566	3,18	2680	3,66	2787	4,12	2890	4,60	2987	5,10	3082	5,58	3174	6,08	3263	6,60	3351	7,12	3437	7,64	3521	8,16		
11,2	0,78	9500	2521	2,98	2643	3,46	2756	3,96	2862	4,46	2962	4,96	3058	5,46	3151	5,98	3241	6,50	3328	7,02	3413	7,56	3497	8,10				
11,8	0,82	10000	2601	3,26	2721	3,76	2833	4,28	2937	4,80	3036	5,32	3131	5,86	3222	6,38	3310	6,92	3395	7,48	3479	8,02						

RLD315		Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
5,6	0,49	6000	1640	1,28	1803	1,62	1970	2,02	2141	2,46	2321	2,98	2510	3,56															
6,2	0,54	6600	1679	1,40	1828	1,76	1976	2,14	2127	2,58	2281	3,04	2441	3,58	2607	4,16	2780	4,80											
6,7	0,59	7200	1727	1,36	1865	1,92	2001	2,30	2137	2,72	2274	3,18	2414	3,68	2558	4,22	2706	4,82	2859	5,46	3018	6,18	3184	6,96					
7,3	0,64	7800	1780	0,86	1910	2,08	2037	2,48	2162	2,90	2288	3,36	2414	3,84	2543	4,36	2673	4,92	2807	5,54	2944	6,18	3085	6,88	3231	7,64	3383	8,46	
7,8	0,69	8400	1837	1,90	1961	2,28	2081	2,70	2198	3,12	2315	3,58	2431	4,06	2548	4,58	2667	5,12	2787	5,70	2909	6,30	3033	6,96	3161	7,66	3291	8,42	
8,4	0,74	9000	1897	2,10	2016	2,50	2130	2,92	2242	3,36	2351	3,82	2460	4,30	2569	4,82	2678	5,36	2788	5,92	2899	6,52	3011	7,14	3125	7,82	3241	8,52	
9,0	0,78	9600	1960	2,32	2075	2,74	2184	3,18	2291	3,62	2395	4,10	2498	4,58	2600	5,10	2702	5,64	2804	6,20	2906	6,78	3010	7,40	3114	8,04	3219	8,72	
9,5	0,83	10200	2024	2,58	2136	3,00	2241	3,46	2344	3,92	2444	4,40	2542	4,90	2639	5,42	2735	5,96	2831	6,52	2927	7,10	3023	7,72	3119	8,36	3217	9,02	
10,1	0,88	10800	2090	2,84	2198	3,28	2301	3,76	2400	4,22	2496	4,72	2590	5,24	2683	5,76	2774	6,32	2865	6,88	2956	7,46	3047	8,08	3137	8,70	3228	9,36	
10,6	0,93	11400	2157	3,14	2263	3,60	2363	4,08	2459	4,56	2552	5,08	2643	5,60	2732	6,14	2820	6,70	2906	7,28	2993	7,86	3079	8,48	3165	9,12	3250	9,76	
11,2	0,98	12000	2225	3,46	2329	3,92	2426	4,42	2520	4,94	2610	5,46	2698	6,00	2784	6,56	2869	7,12	2952	7,70	3035	8,30	3117	8,92	3199	9,56	3281	10,22	
11,8	1,03	12600	2294	3,80	2396	4,28	2491	4,80	2582	5,32	2670	5,86	2756	6,42	2839	6,98	2921	7,56	3002	8,16	3082	8,78	3161	9,40	3239	10,04	3317	10,70	
12,3	1,08	13200	2364	4,18	2463	4,64	2557	5,20	2646	5,74	2732	6,30	2816	6,88	2897	7,46	2977	8,04	3055	8,66	3132	9,28	3208	9,92	3284	10,56	3359	11,24	
12,9	1,13	13800	2434	4,58	2532	5,10	2624	5,64	2712	6,20	2796	6,76	2877	7,36	2957	7,94	3034	8,56	3110	9,18	3185	9,82	3259	10,46	3332	11,12	3405	11,80	
13,4	1,18	14400	2505	5,02	2601	5,54	2692	6,10	2778	6,68	2860	7,26	2940	7,86	3018	8,48	3093	9,10	3168	9,74	3241	10,38	3313	11,06	3384	11,72	3454	12,42	
14,0	1,23	15000	2577	5,48	2671	6,02	2760	6,60	2845	7,18	2926	7,78	3004	8,40	3080	9,04	3154	9,68	3227	10,32	3298	11,00	3368	11,68	3437	12,36	3506	13,06	

RLD355		Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
10,7	1,18	14500	1918	3,94	2008	4,56	2094	5,12	2177	5,76	2257	6,40	2335	7,06	2412	7,74	2488	8,44	2563	9,16	2637	9,90	2712	10,66	2786	11,46	2860	12,28	
11,2	1,25	15300	1983	4,36	2071	4,96	2155	5,58	2235	6,24	2313	6,90	2388	7,58	2462	8,28	2535	8,98	2607	9,72	2679	10,48	2749	11,26	2820	12,06	2890	12,88	
11,8	1,32	16100	2049	4,80	2135	5,44	2217	6,08	2295	6,76	2371	7,44	2444	8,14	2516	8,86	2586	9,58	2655	10,34	2724	11,10	2792	11,90	2859	12,70	2927	13,54	
12,4	1,38	16900	2116	5,28	2200	5,94	2280	6,62	2357	7,30	2430	8,02	2502	8,74	2571	9,48	2639	10,22	2707	11,00	2773	11,58	2838	12,58	2903	13,40	2968	14,24	
13,0	1,45	17700	2183	5,82	2266	6,50	2344	7,18	2419	7,90	2491	8,64	2561	9,38	2629	10,14	2695	10,90	2760	11,70	2824	12,50	2888	13,32	2950	14,16	3013	15,00	
13,6	1,51	18500	2251	6,38	2332	7,08	2409	7,80	2482	8,54	2553	9,30	2621	10,06	2687	10,84	2752	11,64	2816	12,44	2878	13,26	2940	14,10	3001	14,96	3061	15,82	
14,2	1,58	19300	2319	7,00	2399	7,72	2475	8,46	2547	9,22	2616	10,00	2683	10,78	2748	11,58	2811	12,40	2873	13,22	2934	14,08	2994	14,92	3053	15,80	3111	16,68	
14,8	1,64	20100	2388	7,66	2467	8,40	2541	9,16	2612	9,94	2680	10,74	2745	11,56	2809	12,38	2871	13,22	2932	14,06	2991	14,92	3050	15,80	3107	16,70	3164	17,60	
15,4	1,71	20900	2457	8,38	2535	9,12	2608	9,90	2678	10,72	2744	11,54	2809	12,36	2871	13,22	2932	14,08	2992	14,94	3050	15,84	3107	16,74	3164	17,64	3219	18,56	
15,9	1,77	21700	2527	9,14	2603	9,90	2675	10,70	2744	11,54	2810	12,38	2873	13,24	2934	14,10	2994	14,98	3053	15,88	3110	16,80	3166	17,72	3221	18,64			
16,5	1,84	22500	2597	9,96	2672	10,74	2743	11,56	2811	12,40	2875	13,26	2938	14,14	2998	15,04	3057	15,94	3115	16,86	3171	17,80	3226	18,74					

RDL400			Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40 rpm bhp		50 rpm bhp		60 rpm bhp		70 rpm bhp		80 rpm bhp		90 rpm bhp		100 rpm bhp		110 rpm bhp		120 rpm bhp		130 rpm bhp		140 rpm bhp		150 rpm bhp		160 rpm bhp			
6,9	0,98	12000	1322	2,42	1436	2,98	1544	3,58	1647	4,18	1745	4,82	1840	5,44	1930	6,10	2017	6,74	2102	7,40	2185	8,08	2265	8,76	2347	10,08	2422	10,80		
7,5	1,06	13000	1355	2,66	1465	3,26	1569	3,88	1669	4,52	1764	5,18	1856	5,86	1944	6,54	2030	7,22	2113	7,94	2193	8,64	2271	9,36	2356	10,74	2429	11,50		
8,1	1,14	14000	1391	2,92	1497	3,54	1598	4,20	1694	4,88	1787	5,56	1876	6,28	1962	7,00	2045	7,72	2126	8,46	2205	9,22	2281	9,96	2366	10,74	2429	11,50		
8,7	1,23	15000	1430	3,20	1532	3,86	1629	4,54	1722	5,24	1812	5,96	1899	6,70	1983	7,46	2064	8,22	2143	9,00	2220	9,80	2295	10,58	2368	11,40	2439	12,20		
9,3	1,31	16000	1471	3,50	1569	4,18	1662	4,90	1753	5,64	1840	6,40	1924	7,16	2006	7,96	2085	8,76	2163	9,56	2238	10,38	2311	11,22	2383	12,06	2453	12,90		
9,8	1,39	17000	1513	3,82	1608	4,54	1699	5,28	1786	6,06	1870	6,84	1952	7,64	2032	8,46	2109	9,30	2185	10,14	2258	11,00	2330	11,86	2400	12,74	2469	13,62		
10,4	1,47	18000	1557	4,16	1649	4,92	1737	5,70	1821	6,50	1903	7,32	1983	8,14	2061	9,00	2136	9,86	2210	10,74	2281	11,62	2352	12,54	2420	13,44	2488	14,36		
11,0	1,55	19000	1603	4,54	1692	5,34	1777	6,14	1859	6,96	1938	7,82	2016	8,68	2091	9,56	2165	10,46	2236	11,36	2307	12,28	2375	13,22	2443	14,16	2509	15,12		
11,6	1,63	20000	1650	4,94	1736	5,76	1818	6,60	1898	7,46	1975	8,34	2050	9,24	2124	10,14	2195	11,08	2265	12,02	2334	12,96	2401	13,94	2467	14,92	2532	15,90		
12,2	1,72	21000	1697	5,38	1781	6,22	1861	7,10	1939	8,00	2014	8,90	2087	9,82	2158	10,76	2238	11,72	2297	12,70	2364	13,68	2429	14,68	2494	15,68	2557	16,70		
12,7	1,80	22000	1746	5,84	1827	6,72	1906	7,62	1981	8,54	2054	9,48	2125	10,44	2195	11,42	2263	12,40	2330	13,40	2395	14,42	2459	15,44	2522	16,50	2584	17,54		
13,3	1,88	23000	1795	6,32	1875	7,24	1951	8,18	2024	9,14	2096	10,12	2165	11,10	2232	12,10	2299	13,12	2364	14,14	2428	15,20	2491	16,26	2553	17,32	2613	18,42		
13,9	1,96	24000	1844	6,86	1923	7,80	1997	8,78	2069	9,76	2138	10,76	2206	11,78	2273	12,82	2337	13,86	2401	14,92	2463	16,00	2524	17,10	2585	18,20	2644	19,32		
14,5	2,04	25000	1894	7,42	1971	8,40	2044	9,40	2114	10,42	2182	11,44	2249	12,50	2313	13,56	2376	14,66	2439	15,70	2500	16,84	2559	17,96	2618	19,01	2677	20,26		
15,1	2,12	26000	1945	8,02	2021	9,02	2092	10,06	2161	11,12	2227	12,18	2292	13,26	2355	14,36	2417	15,46	2478	16,60	2537	17,74	2596	18,88	2654	20,04	2711	21,22		

RLD450		Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
6,9	1,23	15000	1171	3,00	1273	3,72	1370	4,46	1461	5,22	1549	6,00	1633	6,80	1714	7,60	1792	8,42	1868	9,24	1941	10,08	2013	10,92					
7,3	1,31	16000	1194	3,24	1293	3,98	1387	4,76	1476	5,56	1562	6,36	1644	7,20	1723	8,04	1800	8,90	1874	9,76	1946	10,64	2016	11,52	2085	12,42	2152	13,32	
7,8	1,39	17000	1218	3,48	1314	4,26	1405	5,06	1493	5,90	1577	6,74	1657	7,60	1735	8,48	1810	9,38	1883	10,28	1953	11,20	2022	12,14	2089	13,06	2155	14,00	
8,2	1,47	18000	1244	3,74	1337	4,56	1426	5,40	1511	6,26	1593	7,14	1672	8,04	1748	8,94	1822	9,88	1893	10,82	1963	11,78	2030	12,74	2096	13,72	2161	14,70	
8,7	1,55	19000	1271	4,02	1362	4,86	1448	5,74	1531	6,62	1611	7,54	1688	8,46	1763	9,42	1835	10,38	1905	11,36	1973	12,36	2040	13,36	2105	14,38	2168	15,40	
9,1	1,63	20000	1300	4,32	1388	5,20	1472	6,10	1552	7,02	1630	7,96	1706	8,92	1779	9,90	1850	10,90	1919	11,92	1986	12,94	2051	13,98	2115	15,04	2178	16,10	
9,6	1,72	21000	1329	4,64	1415	5,54	1496	6,46	1575	7,42	1651	8,40	1725	9,40	1796	10,40	1866	11,44	1934	12,48	2000	13,56	2064	14,62	2127	15,72	2186	16,82	
10,1	1,80	22000	1360	4,98	1443	5,90	1523	6,86	1599	7,84	1673	8,86	1746	9,88	1816	10,92	1884	12,00	1950	13,08	2015	14,18	2078	15,28	2140	16,40	2201	17,54	
10,5	1,88	23000	1391	5,34	1472	6,30	1550	7,28	1625	8,30	1697	9,34	1767	10,40	1836	11,46	1903	12,56	1968	13,68	2032	14,80	2094	15,96	2155	17,12	2214	18,28	
11,0	1,96	24000	1423	5,70	1502	6,70	1578	7,72	1651	8,76	1722	9,84	1791	10,92	1858	12,02	1923	13,16	1987	14,30	2049	15,46	2111	16,64	2170	17,84	2229	19,04	
11,4	2,04	25000	1456	6,10	1533	7,14	1607	8,18	1678	9,26	1747	10,36	1815	11,48	1880	12,62	1945	13,78	2007	14,94	2068	16,14	2129	17,36	2187	18,58	2245	19,82	
12,1	2,17	26500	1506	6,74	1581	7,82	1652	8,92	1721	10,04	1788	11,18	1853	12,34	1917	13,54	1979	14,74	2040	15,96	2099	17,20	2158	18,46	2215	19,72	2271	21,02	
12,8	2,29	28000	1557	7,44	1629	8,56	1699	9,70	1765	10,88	1830	12,06	1893	13,28	1955	14,50	2015	15,76	2074	17,02	2132	18,30	2189	19,62	2245	20,94	2300	22,26	
13,5	2,41	29500	1609	8,18	1679	9,34	1747	10,54	1812	11,76	1874	13,00	1936	14,26	1995	15,54	2054	16,84	2111	18,14	2168	19,48	2223	20,82	2278	22,20	2331	23,58	
14,2	2,53	31000	1661	8,98	1730	10,20	1796	11,44	1859	12,72	1920	14,00	1979	15,30	2038	16,62	2095	17,98	2150	19,34	2205	20,70	2259	22,10	2312	23,52	2364	24,94	
14,9	2,66	32500	1714	9,86	1782	11,12	1846	12,42	1907	13,72	1967	15,06	2025	16,42	2081	17,78	2137	19,18	2191	20,58	2244	22,00	2297	23,44	2349	24,90	2400	26,38	
15,6	2,78	34000	1767	10,80	1834	12,10	1897	13,44	1957	14,80	2015	16,18	2071	17,58	2126	19,00	2180	20,44	2233	21,90	2285	23,36	2336	24,86	2387	26,36	2437	27,88	

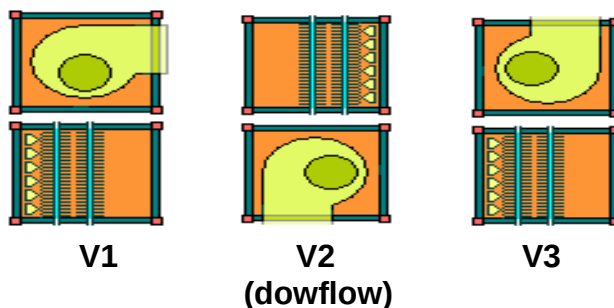
RLD500		Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
7,4	1,63	20000	1078	4,04	1167	4,96	1251	5,92	1331	6,92	1408	7,92	1482	8,96	1553	10,00	1622	11,06	1688	12,14	1753	13,24	1815	14,34	1877	15,24	1937	16,56	
8,0	1,76	21500	1106	4,42	1191	5,40	1272	6,40	1350	7,44	1425	8,50	1497	9,58	1568	10,68	1633	11,80	1698	12,94	1761	14,08	1823	15,24	1883	16,42	1941	17,60	
8,5	1,88	23000	1135	4,82	1217	5,84	1296	6,90	1371	7,98	1444	9,10	1514	10,22	1581	11,38	1647	12,56	1710	13,74	1772	14,94	1833	16,16	1891	17,40	1949	18,64	
9,1	2,00	24500	1166	5,26	1245	6,34	1321	7,42	1394	8,56	1464	9,72	1533	10,90	1599	12,10	1663	13,32	1725	14,56	1785	15,82	1845	17,10	1902	18,38	1958	19,68	
9,6	2,12	26000	1198	5,74	1275	6,84	1348	8,00	1419	9,16	1487	10,36	1553	11,60	1618	12,84	1680	14,12	1741	15,42	1801	16,72	1858	18,06	19,2	19,40	1970	20,76	
10,2	2,25	27500	1232	6,24	1306	7,40	1377	8,60	1445	9,82	1512	11,06	1576	12,34	1639	13,64	1700	14,96	1759	16,30	1817	17,66	1874	19,04	1930	20,44	1984	21,84	
10,7	2,37	29000	1266	6,78	1338	8,00	1407	9,22	1474	10,50	1538	11,78	1601	13,10	1662	14,46	1721	15,82	1779	17,22	1836	18,62	1892	20,06	1946	21,50	1999	22,96	
11,3	2,49	30500	1302	7,36	1371	8,62	1438	9,90	1503	11,22	1566	12,56	1627	13,92	1686	15,32	1744	16,72	1801	18,16	1856	19,62	1911	21,10	1964	22,60	2016	24,10	
11,9	2,61	32000	1338	7,98	1406	9,28	1471	10,62	1534	11,98	1595	13,36	1654	14,78	1712	16,22	1769	17,68	1824	19,16	1878	20,66	1931	22,18	1984	23,72	2035	25,28	
12,4	2,74	33500	1375	8,64	1441	10,00	1504	11,38	1566	12,78	1625	14,22	1683	15,68	1739	17,16	1795	18,66	1849	20,18	1902	21,74	1954	23,32	2005	24,90	2055	26,52	
13,0	2,86	35000	1412	9,36	1477	10,76	1539	12,18	1598	13,64	1656	15,12	1713	16,62	1768	18,14	1822	19,70	1875	21,26	1926	22,86	1977	24,48	2027	26,12	2076	27,78	
13,7	3,02	37000	1463	10,36	1526	11,82	1586	13,32	1644	14,84	1700	16,38	1754	17,94	1808	19,54	1860	21,14	1911	22,78	1961	24,44	2011	26,12	2059	27,82	2107	29,54	
14,3	3,15	38500	1501	11,18	1563	12,68	1622	14,24	1678	15,80	1733	17,38	1786	19,00	1839	20,64	1890	22,30	1940	23,98	1989	25,68	2037	27,40	2085	29,14	2132	30,92	
14,8	3,27	40000	1539	12,04	1601	13,60	1658	15,20	1714	16,80	1767	18,44	1819	20,10	1870	21,80	1920	23,50	1969	25,22	2018	26,98	2065	28,74	2111	30,54	2157	32,34	

RLD560		Pressão Estática Total (mmca)																											
Velocidade Descarga Vd (m/s)	Veloc. Face m/s	Vazão de Ar (m3/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		
			rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	
4,7	1,07	16000	877	3,18	972	4,04	1060	4,92																					
5,3	1,20	18000	891	3,56	982	4,48	1067	5,44	1147	6,42	1223	7,40																	
5,9	1,34	20000	907	3,94	995	4,94	1077	5,96	1155	7,02	1229	8,10	1299	9,20	1367	10,30													
6,5	1,47	22000	927	4,36	1011	5,42	1091	6,52	1166	7,64	1238	8,80	1306	9,98	1372	11,16	1436	12,36	1498	13,58	1558	14,82							
7,1	1,60	24000	950	4,80	1030	5,92	1107	7,08	1180	8,28	1250	9,52	1316	10,76	1381	12,04	1443	13,32	1503	14,62	1561	15,94	1618	17,26	1674	18,60			
7,7	1,74	26000	974	5,28	1052	6,46	1126	7,70	1197	8,96	1264	10,26	1329	11,58	1392	12,92	1452	14,28	1511	15,66	1568	17,06	1624	18,48	1678	19,90	1731	21,34	
8,3	1,87	28000	1001	5,80	1076	7,06	1147	8,34	1215	9,66	1281	11,02	1344	12,42	1405	13,84	1465	15,26	1522	16,72	1578	18,20	1632	19,68	1685	21,20	1737	22,70	
8,9	2,00	30000	1030	6,36	1102	7,68	1170	9,02	1236	10,42	1300	11,84	1361	13,30	1421	14,78	1479	16,28	1535	17,80	1589	19,36	1642	20,92	1694	22,50	1745	24,10	
9,5	2,14	32000	1060	6,98	1129	8,36	1196	9,76	1259	11,20	1321	12,70	1381	14,22	1439	15,76	1495	17,34	1550	18,92	1603	20,54	1655	22,18	1706	23,84	1755	25,52	
10,0	2,27	34000	1092	7,64	1158	9,04	1222	10,54	1284	12,06	1344	13,60	1402	15,18	1458	16,78	1513	18,42	1566	20,08	1619	21,78	1669	23,48	1719	25,20	1768	26,94	
10,6	2,40	36000	1124	8,34	1189	9,84	1251	11,38	1310	12,94	1368	14,56	1425	16,20	1479	17,86	1533	19,56	1585	21,30	1636	23,04	1686	24,82	1734	26,62	1782	28,42	
11,2	2,54	38000	1158	9,10	1220	10,66	1280	12,26	1338	13,90	1394	15,56	1449	17,26	1502	19,00	1554	20,76	1605	22,54	1655	24,36	1704	26,20	1751	28,06	1798	29,94	
11,8	2,67	40000	1192	9,92	1253	11,54	1311	13,20	1367	14,90	1422	16,64	1475	18,40	1527	20,18	1577	22,00	1627	23,86	1675	25,74	1723	27,64	1770	29,56	1815	31,52	
12,4	2,80	42000	1227	10,80	1286	12,48	1343	14,22	1397	15,98	1451	17,76	1502	19,58	1553	21,44	1602	23,32	1650	25,24	1698	27,18	1744	29,14	1790	31,12	1834	33,14	
13,0	2,94	44000	1262	11,74	1320	13,48	1375	15,28	1429	17,10	1480	18,96	1531	20,84	1580	22,76	1628	24,70	1675	26,66	1721	28,66	1766	30,70	1811	32,74	1855	34,82	
13,6	3,07	46000	1298	12,74	1355	14,56	1409	16,42	1461	18,30	1511	20,22	1560	22,16	1608	24,14	1655	26,14	1701	28,18	1746	30,24	1790	32,32	1834	34,44	1877	36,56	
14,2	3,21	48000	1335	13,80	1390	15,70	1443	17,60	1494	19,56	1543	21,54	1590	23,54	1637	25,58	1683	27,66	1728	29,74	1772	31,86	1815	34,02	1858	36,18	1900	38,38	
14,8	3,34	50000	1371	14,96	1426	16,90	1477	18,88	1527	20,90	1575	22,94	1622	25,02	1667	27,12	1712	29,24	1756	31,40	1799	33,58	1841	35,78	1883	38,02	1924	40,28	

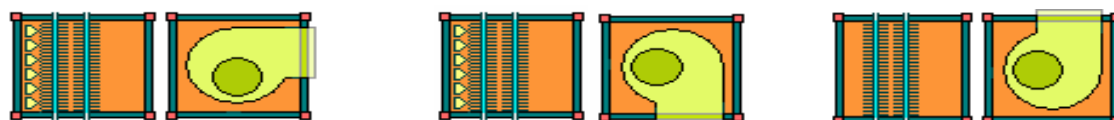
Posição Descarga Ventiladores

Para a montagem vertical ou horizontal, o módulo ventilador pode ser configurado nas seguintes opções de descarga:

Verticais



Horizontais



10- Dampers

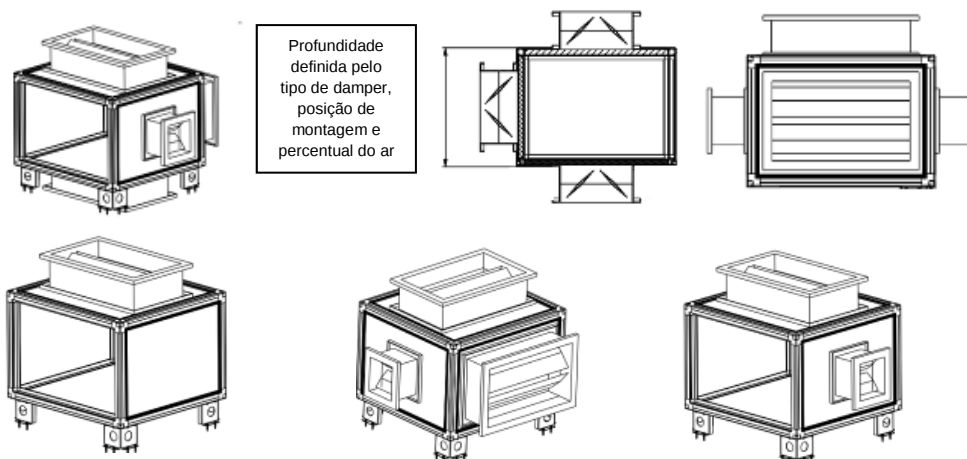
As dimensões da caixa de mistura serão as mesmas na altura e largura do módulo trocador de calor, alterando somente a profundidade em função da posição de onde serão colocados os dampers e, o percentual de ar de retorno e ar de renovação utilizado para atender a necessidade de seu projeto. Abaixo seguem dimensões de alguns dampers utilizados.

Descrições	Largura(mm)	Altura (mm)	Area m2
200x180	200	180	0,036
200x180	200	180	0,036
200x345	200	345	0,069
400x180	400	180	0,072
200x510	200	510	0,102
600x180	600	180	0,108
200x675	200	675	0,135
400x345	400	345	0,138
800x180	800	180	0,144
200x840	200	840	0,168
1000x180	1000	180	0,18
200x1005	200	1005	0,201
400x510	400	510	0,204
600x345	600	345	0,207
1200x180	1200	180	0,216
200x1170	200	1170	0,234
400x675	400	675	0,27
800x345	800	345	0,276
600x510	600	510	0,306
400x840	400	840	0,336
1000x345	1000	345	0,345
400x1005	400	1005	0,402
600x675	600	675	0,405
800x510	800	510	0,408
1200x345	1200	345	0,414
400x1170	400	1170	0,468
600x840	600	840	0,504
1000x510	1000	510	0,51
800x675	800	675	0,54
600x1005	600	1005	0,603
1200x510	1200	510	0,612
800x840	800	840	0,672
1000x675	1000	675	0,675
600x1170	600	1170	0,702
800x1005	800	1005	0,804

Descrições	Largura(mm)	Altura (mm)	Area m2
1200x675	1200	675	0,810
1000x840	1000	840	0,840
800x1170	800	1170	0,936
1000x1005	1000	1005	1,005
1200x840	1200	840	1,008
1000x1170	1000	1170	1,170
1200x1005	1200	1005	1,206
1200x1170	1200	1170	1,404
100x305	100	305	0,031
100x455	100	455	0,046
150x455	150	455	0,068
200x455	200	455	0,091
300x455	300	455	0,137
350x455	350	455	0,159
400x455	400	455	0,182
450x605	450	605	0,272
500x605	500	605	0,303
550x605	550	605	0,333
600x605	600	605	0,363
300x405	300	405	0,122
350x405	350	405	0,142
350x555	350	555	0,194
400x555	400	555	0,222
500x555	500	555	0,278
500x705	500	705	0,353
600x705	600	705	0,423
800x705	800	705	0,564
800x805	800	805	0,644
800x855	800	855	0,684
1000x855	1000	855	0,855
800x1005	800	1005	0,804
1000x1005	1000	1005	1,005
600x1105	600	1105	0,663
800x1105	800	1105	0,884
1000x1255	1000	1255	1,255

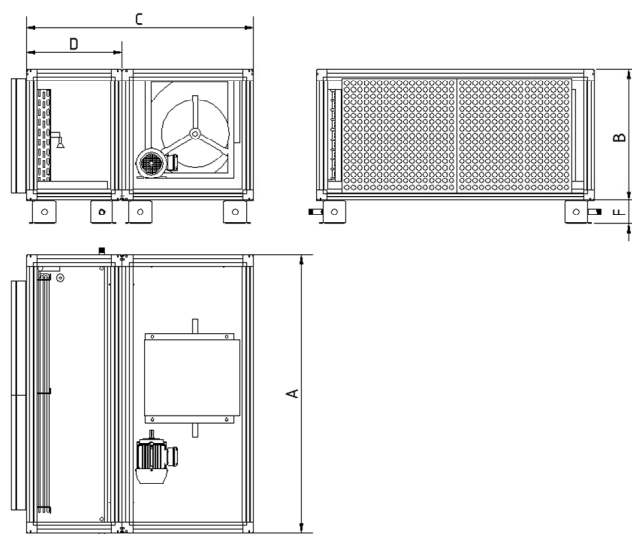


Av. Dr. Chucris Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br



11- Dimensionais

Maquinas Horizontais sem caixa de Mistura

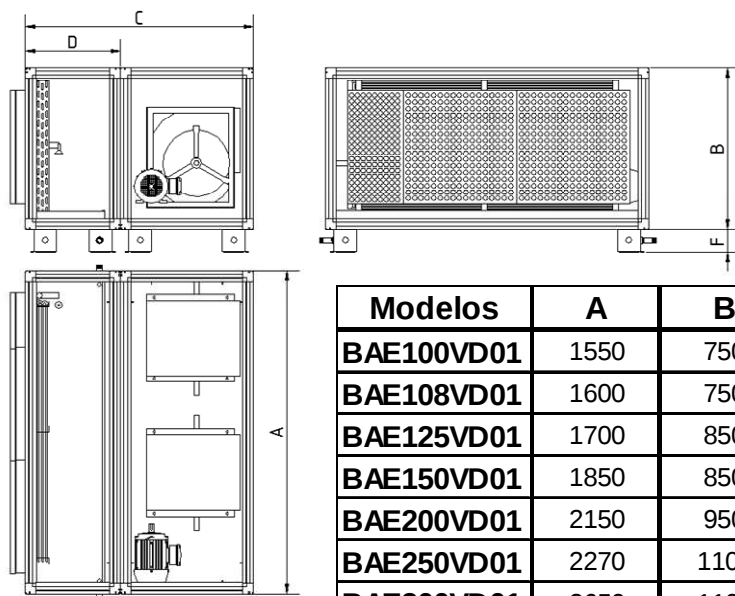


Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE050VD01	1000	650	1100	500	-	120
BAE650VD01	1100	650	1100	500	-	120
BAE075VD01	1440	680	1180	500	-	120

dimensões em mm.



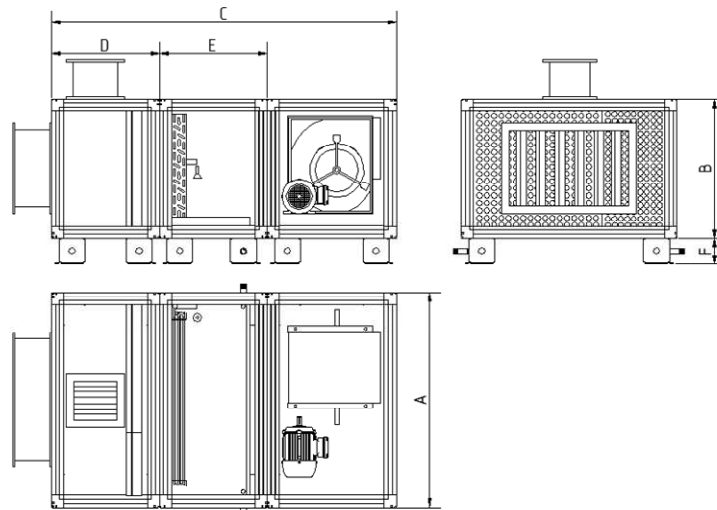
Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br



Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE100VD01	1550	750	1100	500	-	120
BAE108VD01	1600	750	1300	500	-	120
BAE125VD01	1700	850	1200	500	-	120
BAE150VD01	1850	850	1200	500	-	120
BAE200VD01	2150	950	1350	500	-	120
BAE250VD01	2270	1100	1350	500	-	120
BAE300VD01	2650	1100	1500	500	-	120
BAE400VD01	3000	1210	1650	500	-	120

dimensões em mm.

Maquinas Horizontais com caixa de Mistura

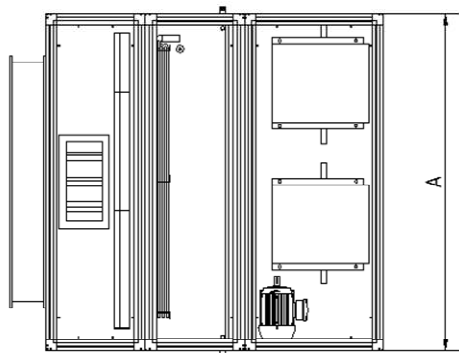
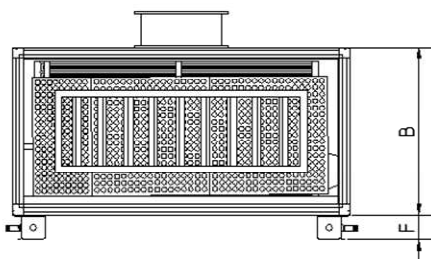
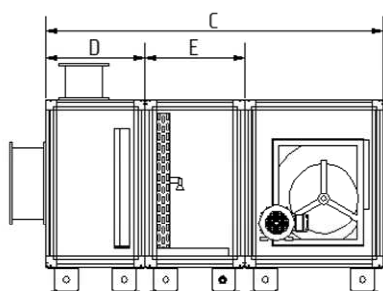


Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE050VD01	1000	650	1600	500	500	120
BAE650VD01	1100	650	1600	500	500	120
BAE075VD01	1440	680	1680	500	500	120

dimensões em mm.



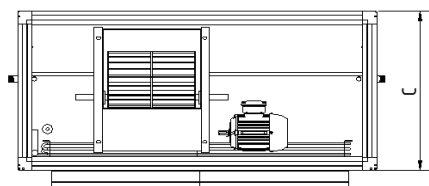
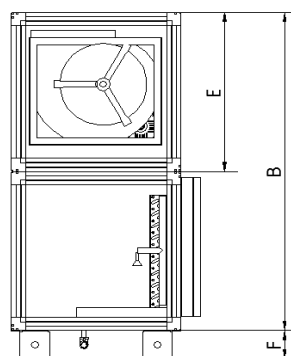
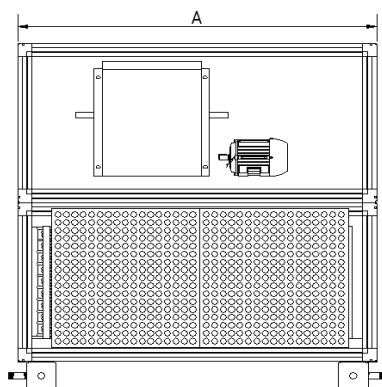
Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br



Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE100VD01	1550	750	1600	500	500	120
BAE108VD01	1600	750	1800	500	500	120
BAE125VD01	1700	850	1700	500	500	120
BAE150VD01	1850	850	1800	600	500	120
BAE200VD01	2150	950	2000	650	500	120
BAE250VD01	2270	1100	2050	700	500	120
BAE300VD01	2650	1100	2200	700	500	120
BAE400VD01	3000	1210	2450	800	500	120

dimensões em mm.

Maquinas Verticais sem caixa de Mistura

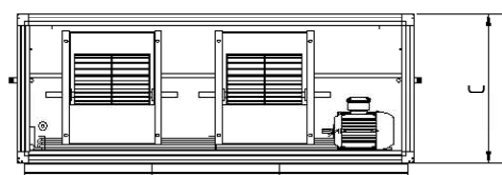
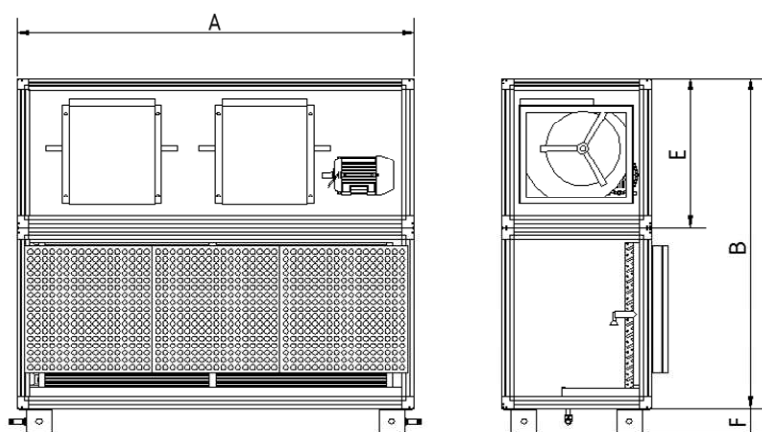


Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE050VD01	1000	1300	600	-	650	120
BAE650VD01	1100	1300	600	-	650	120
BAE075VD01	1440	1360	680	-	680	120

dimensões em mm.



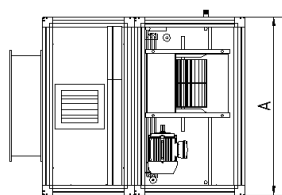
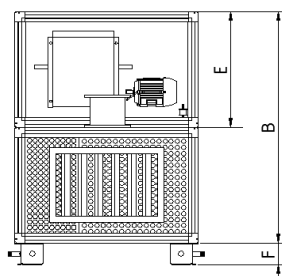
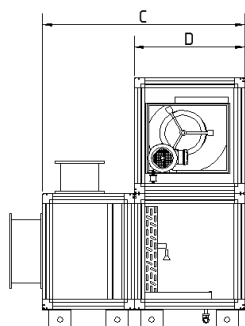
Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br



Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE100VD01	1550	1430	600	-	680	120
BAE108VD01	1600	1430	800	-	680	120
BAE125VD01	1700	1550	700	-	700	120
BAE150VD01	1850	1550	700	-	700	120
BAE200VD01	2150	1750	850	-	800	120
BAE250VD01	2270	1900	850	-	800	120
BAE300VD01	2650	2050	1000	-	950	120
BAE400VD01	3000	2360	1150	-	1150	120

dimensões em mm.

Maquinas Verticais com caixa de Mistura

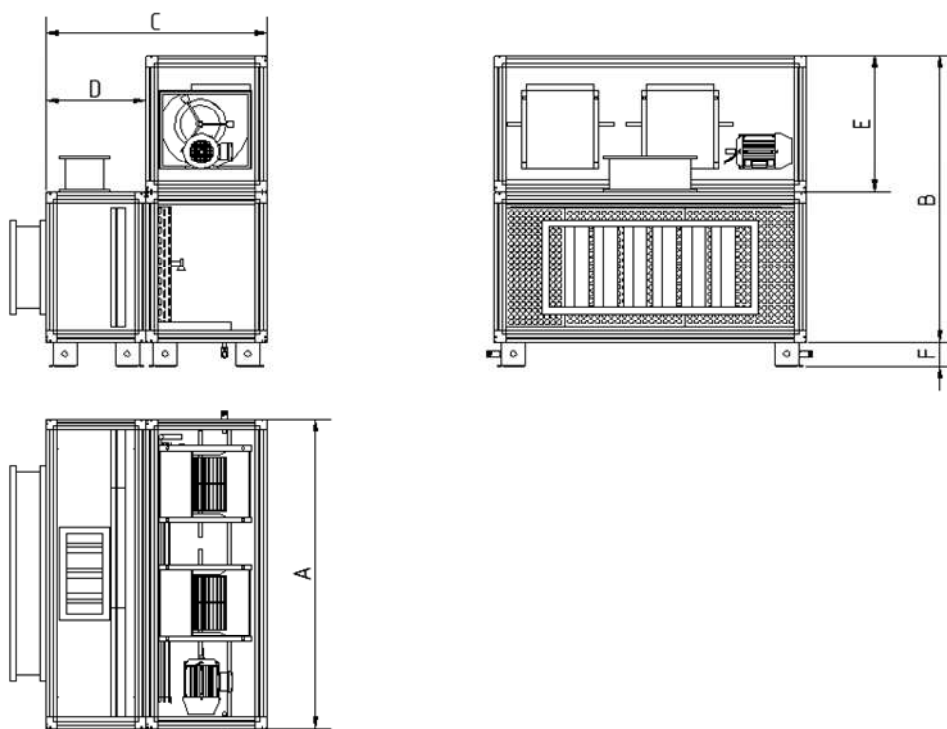


Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE050VD01	1000	1300	1100	600	650	120
BAE650VD01	1100	1300	1100	600	650	120
BAE075VD01	1440	1360	1180	680	680	120

dimensões em mm.



Av. Dr. Chucrí Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br



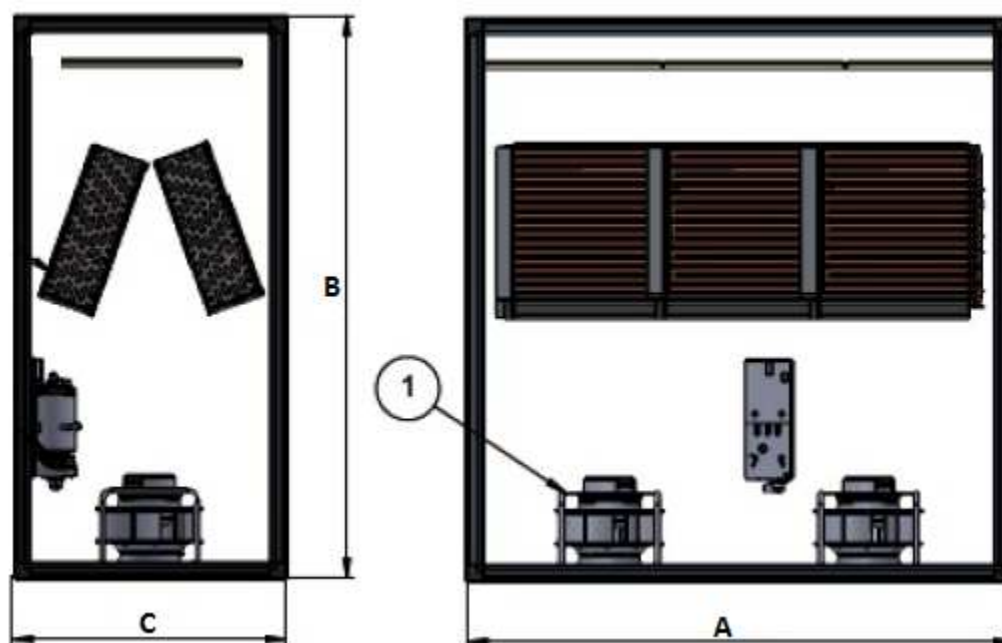
Modelos	A	B	C	D	E	F
BAE100VD01	1550	1430	1100	500	680	120
BAE108VD01	1600	1430	1300	500	680	120
BAE125VD01	1700	1550	1200	500	700	120
BAE150VD01	1850	1550	1300	600	700	120
BAE200VD01	2150	1750	1500	650	800	120
BAE250VD01	2270	1900	1550	700	800	120
BAE300VD01	2650	2050	1700	700	950	120
BAE400VD01	3000	2360	1950	800	1150	120

dimensões em mm.



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br

Maquinas Verticais sem caixa de Mistura



Modelos	A	B	C
BAE040VD02	1100	1850	800
BAE060VD02	1470	1850	800
BAE080VD02	1800	1850	900
BAE100VD02	2000	2000	1000
BAE125VD02	2400	2000	1000

dimensões em mm.

12- Tabela Refrigerantes

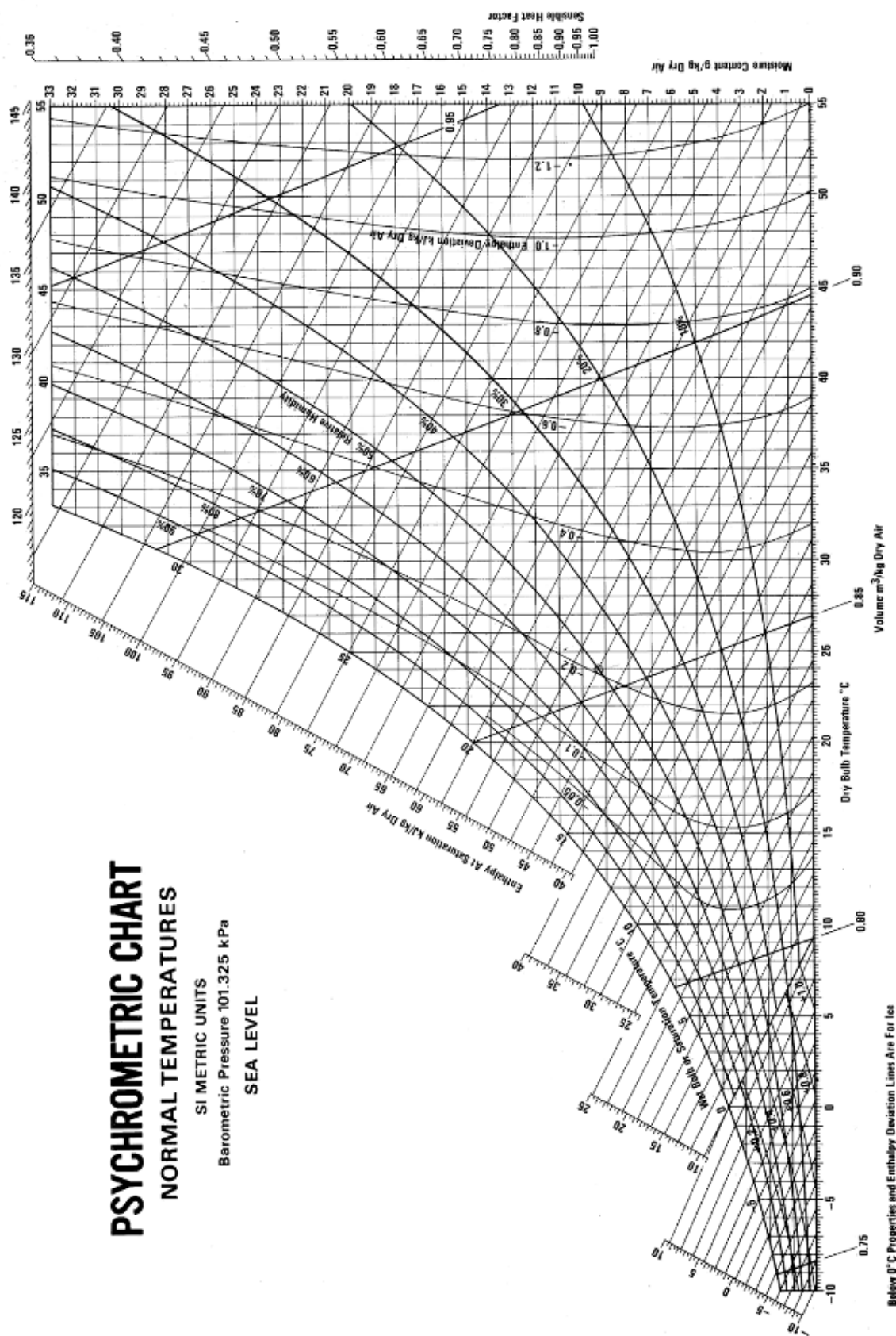
Tabela de Conversão HFC-R410A

Pressão de Vapor				Pressão de Vapor				Pressão de Vapor			
Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi	Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi	Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi
-40	0,075	0,8	11	0	0,695	7,1	101	40	2,310	23,6	335
-39	0,083	0,8	12	1	0,721	7,4	105	41	2,369	24,2	343
-38	0,091	0,9	13	2	0,747	7,6	108	42	2,429	24,8	352
-37	0,100	1,0	14	3	0,774	7,9	112	43	2,490	25,4	361
-36	0,109	1,1	16	4	0,802	8,2	116	44	2,552	26,0	370
-35	0,118	1,2	17	5	0,830	8,5	120	45	2,616	26,7	379
-34	0,127	1,3	18	6	0,859	8,8	124	46	2,680	27,3	389
-33	0,137	1,4	20	7	0,888	9,1	129	47	2,746	28,0	398
-32	0,147	1,5	21	8	0,918	9,4	133	48	2,813	28,7	408
-31	0,158	1,6	23	9	0,949	9,7	138	49	2,881	29,4	418
-30	0,169	1,7	24	10	0,981	10,0	142	50	2,950	30,1	428
-29	0,180	1,8	26	11	1,013	10,3	147	51	3,021	30,8	438
-28	0,192	2,0	28	12	1,046	10,7	152	52	3,092	31,5	448
-27	0,204	2,1	30	13	1,080	11,0	157	53	3,165	32,3	459
-26	0,216	2,2	31	14	1,114	11,4	162	54	3,240	33,0	470
-25	0,229	2,3	33	15	1,150	11,7	167	55	3,315	33,8	481
-24	0,242	2,5	35	16	1,186	12,1	172	56	3,392	34,6	492
-23	0,255	2,6	37	17	1,222	12,5	177	57	3,470	35,4	503
-22	0,269	2,7	39	18	1,260	12,9	183	58	3,549	36,2	515
-21	0,284	2,9	41	19	1,298	13,2	188	59	3,630	37,0	526
-20	0,298	3,0	43	20	1,338	13,6	194	60	3,712	37,9	538
-19	0,313	3,2	45	21	1,378	14,1	200	61	3,796	38,7	550
-18	0,329	3,4	48	22	1,418	14,5	206	62	3,881	39,6	563
-17	0,345	3,5	50	23	1,460	14,9	212	63	3,967	40,5	575
-16	0,362	3,7	52	24	1,503	15,3	218	64	4,055	41,4	588
-15	0,379	3,9	55	25	1,546	15,8	224	65	4,144	42,3	601
-14	0,396	4,0	57	26	1,590	16,2	231				
-13	0,414	4,2	60	27	1,636	16,7	237				
-12	0,432	4,4	63	28	1,682	17,2	244				
-11	0,451	4,6	65	29	1,729	17,6	251				
-10	0,471	4,8	68	30	1,777	18,1	258				
-9	0,491	5,0	71	31	1,826	18,6	265				
-8	0,511	5,2	74	32	1,875	19,1	272				
-7	0,532	5,4	77	33	1,926	19,6	279				
-6	0,554	5,6	80	34	1,978	20,2	287				
-5	0,576	5,9	84	35	2,031	20,7	294				
-4	0,599	6,1	87	36	2,084	21,3	302				
-3	0,622	6,3	90	37	2,139	21,8	310				
-2	0,646	6,6	94	38	2,195	22,4	318				
-1	0,670	6,8	97	39	2,252	23,0	327				

13- Tabela Conversões Unidades

Unidades da grandeza comprimento		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
milímetro - mm	polegada - inch (in)	1 polegada = 25,4 mm
milímetro - mm	pé - foot (ft)	1 pé = 304,8 mm
centímetro - cm	polegada - inch (in)	1 polegada = 2,54 cm
centímetro - cm	pé - foot (ft)	1 pé = 30,48 cm
metro - m	pé - foot	1 pé = 0,3048 m
metro - m	jarda - yard (yd)	1 jarda = 0,9144m = 914,4mm
Unidades da grandeza volume		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
litro - l	polegada cúbica - 1 inch ³ (cu.in)	1 polegada cúbica = 0,01639 litro
mililitro - ml	polegada cúbica - 1 inch ³	1 polegada cúbica = 16,39 ml
centímetro cúbico - cm ³	polegada cúbica - 1 inch ³	1 polegada cúbica = 16,39 cm ³
milímetro cúbico - mm ³	polegada cúbica - 1 inch ³	1 polegada cúbica = 16.390mm ³
decímetro cúbico - dm ³	pé cúbico - 1 foot ³ (cu.ft)	1 pé cúbico = 28,32 dm ³ (1l = 1 dm ³)
litro - l	pé cúbico - 1 foot ³	1 pé cúbico = 28,32 litros (1.000 litros = 1m ³)
metro cúbico - m ³	pé cúbico - 1 foot ³	1 pé cúbico = 0,02832 m ³
metro cúbico - m ³	jarda cúbica - 1 yard ³ (cu.yd)	1 jarda cúbica = 0,7646 m ³
Unidades da grandeza massa		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
grama - g	onça - 1 ounce (oz)	1 onça = 28,35 g
quilograma - kg	libra - 1 pound (lb)	1 libra = 0,4536 kg
Unidades da grandeza vazão		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
litro x segundo - l/s	galão x segundo - 1gal./sec.	1 galão/segundo = 4,5461 l/s
litro x segundo - l/s	galão x minuto - 1 gal./min.	1 galão/minuto = 0,07577 l/s
litro x hora - l/h	galão x hora - 1 gal./hr	1galão/hora = 4,5461 l/h
mililitro x segundo - ml/s	polegada cúbica x segundo - 1 in ³ /s	1polegada cúbica/segundo = 16,39 ml/s
metro cúbico x segundo - m ³ /s	pé cúbico x segundo - 1 ft ³ /s	1 pé cúbico/segundo = 0,02832 m ³ /s
litro x segundo - l/s	pé-cúbico x minuto - 1 ft ³ /min	1 pé cúbico/minuto = 0,4791 l/s
Unidades da grandeza velocidade		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
milímetro x segundo - mm/s	polegada x segundo - 1 in./sec.	1 polegada x segundo = 25,4 mm/s
metro x segundo - m/s	pé x segundo - 1 fps	1 pé x segundo = 0,3048 m/s
metro x segundo - m/s	pé x minuto - 1 fpm	1 pé x minuto = 0,00508 m/s
metro x minuto - m/min	pé x minuto - 1 fpm	1 pé x minuto = 0,3048 m/min
quilômetro x hora - km/s	milhas x hora - 1 mph	1 milha x hora = 1,609 km/h
Unidades da grandeza temperatura		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
Grau Celsius - °C	Grau Fahrenheit - °F	°C = 0,5556 (°F – 32)
Unidades da grandeza energia		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
joule - j	Unidade Térmica Britânica - Btu	1 Btu = 1.055 j
kilojoule - kj	Unidade Térmica Britânica - Btu	1 Btu = 1,055 j
Unidades da grandeza potência		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
watt - w	Cavalo-vapor (horsepower) - hp	1 hp = 745,7 w
kilowatt - kw	Cavalo-vapor (horsepower) - hp	1 hp = 0,7457 kw
Unidades da grandeza iluminação		
Sistema Internacional de Unidades-SI	Sistema Inglês	Fator de conversão/equivalência
lux - lux	footcandle - ft.candle	1 ft.candle = 10,76 lux

Apêndice I - Carta Psicrométrica



AIRBUILDER



Av. Dr. Chucri Zaidan, 940
Fone: 55-11-2162 8116
3º andar
São Paulo - SP
www.lge.com.br