



DIFUSTHERM®  
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



CXV-CAIXA DE VENTILAÇÃO

# ESPECIFICAÇÕES / APLICAÇÃO / CONFIGURAÇÕES



## ESPECIFICAÇÕES

As Caixas de Ventilação são unidades confeccionadas tanto para uso em casos de insuflamento e exaustão de ambientes, compõem ventiladores com motor eletrônico de alto rendimento com rotor interno e motores com ligação direta entre rotor e motor (plenum fan).



## APLICAÇÃO

As Caixa de Ventilação são ideias tanto para casos de insuflamento quanto de exaustão, pois atendem aos mais diversos ambientes e se enquadram nas especificações da norma ABNT NBR 16401 e demais normas relacionadas a projetos HVAC-R e qualidade do ar, desde que os módulos de filtragem sejam devidamente especificados pela parte técnica solicitante, assim como as vazões e pressões. Podem ser aplicados a praticamente todos os tipos de projetos, exceto em casos de exaustão de cozinha industrial. Instalados tanto na laje estrutural, quanto em paredes, entre forros, casa de máquinas.



## CONFIGURAÇÕES

### VENTILADORES DE MOTOR ELETRÔNICO

Ventiladores com motor eletrônico integrado ao rotor. Construção compacta, flexibilidade e praticidade quanto a interligação elétrica, dispensa o uso de inversores de frequência. Ideal para vazões até 30.000 m<sup>3</sup>/h com modelos centrífugos. Sendo que este valor de vazão pode variar de acordo com a pressão estática requerida.

### VENTILADORES DE ACOPLAMENTO DIRETO (PLENUM FAN)

Ventiladores com motor WEG acoplado ao rotor. Construção compacta, flexibilidade e praticidade quanto a interligação elétrica, necessidade de inversor de frequência em determinados casos.

\* Consultar gráficos de seleção para maiores informações e/ou nosso departamento técnico.

# INFORMAÇÕES CONSTRUTIVAS / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

## INFORMAÇÕES CONSTRUTIVAS

São fornecidas com estrutura em perfis de alta resistência e painéis em chapas de aço galvanizado com trilhos fixados à base inferior. Possibilidade de ajuste in loco das posições de sucção (exaustão) e descarga (insuflamento) devido a concepção de intercambialidade das tampas laterais.

Todas essas caixas são com pintura eletrostática à pó para melhor proteção superficial, grande resistência a impactos, resistência à corrosão.

## ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

Como padrão de fabricação as caixas de ventilação que atendem aos casos de insuflamento são dotadas de filtro manta classe G3/G4 com tampa flangeada de sucção. Nos casos de exaustão desconsiderar o filtro classe G3/G4 e a flange de sucção.

Para demais casos temos as seguintes opções:

- Módulos adicionais de filtragem com saque tipo gaveta
- Flange de sucção (exaustão)
- Damper regulador de vazão de ar para descarga
- Lâmpada UVC
- Isolamento acústico
- Resistência de aquecimento

# VENTILADORES

Fabricados pela **ZiehlAbegg** – marca alemã líder de mercado.

## ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Rotor de material compósito de alto rendimento ZAmid® com 7 pás de perfil dobrado para trás nos tamanhos de construção de 190 mm a 630 mm. Disponível para vazões até 30.000 m<sup>3</sup>/h, com pressão estática até 2.500 Pa. Versão com cubo e bocal de entrada com dispositivo de medição para a medição do fluxo volumétrico.

## CARACTERÍSTICAS E PARTICULARIDADES

Ventilador de alto rendimento e baixo nível de ruído.  
Temperatura de operação de -35°C à +80°C.



Figura 1 – Ventilador tecnologia ZAmid®



# VANTAGENS DOS VENTILADORES

- Livre de manutenção, garantido por 40.000 horas de uso;
- Não produz sujeira ou fuligens;
- Balanceamento dinâmico, que resulta em uma vibração menor do que 2,8 mm/s conforme ISO 14694;
- Motor baixo consumo energético;
- Baixo nível de ruído;
- Exato ponto de vazão com inversor de frequência;
- Não possui correias ou polias;
- Filtro G3 já incluso;
- Grande durabilidade, a maior do mercado;
- Garantia de três anos contra defeito de fabricação

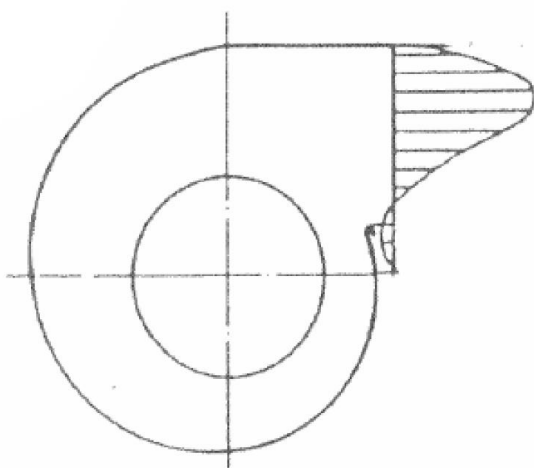


Figura 2 – Perfil de escoamento de um ventilador centrífugo, como tal, há necessidade de montar um deflector na descarga

# COMPARAÇÃO DE VENTILADORES

## SIROCCO ACIONADO POR POLIA E CORREIA

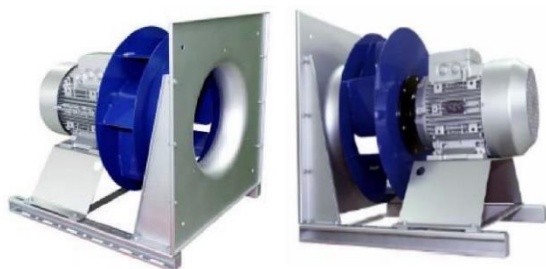


Figura 3 – Plug fan com motor diretamente acoplado  
(produto fornecido pela Difustherm)

## PLENUM FAN COM ACIONAMENTO DIRETO



Figura 5 – Sirocco

### PERDA POR TRANSMISSÃO

De acordo com a AMCA (Air Movement and Control Association International), associação americana de teste e certificação de ventiladores, em 14 dias após o arranque de uma transmissão por correias perdemos cerca de 25% de rendimento porque na realidade as correias raramente estão bem esticadas. na realidade as correias raramente estão bem esticadas.

- Ligação direta motor / rotor
- Eficiência energética em toda sua vida útil



Figura 6 – Ventilador Plenum fan

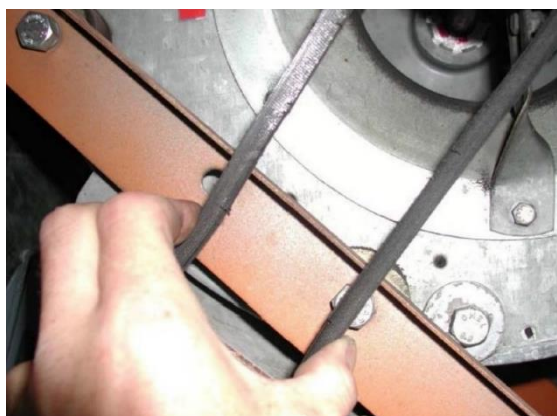


Figura 4 – Correia Sirocco

# COMPARAÇÃO DE VENTILADORES

## SIROCCO ACIONADO POR POLIA E CORREIA

- Poucas possibilidades de limpeza da turbina
- Espaçamento muito pequeno entre aletas
- Higiene péssima, muitas obstruções
- Difícil acesso ao interior e resto de correia em constante despendimento.



Figura 7 – Resto de correias



Figura 8 – Higiene péssima, muitas obstruções

## PLENUM FAN COM ACIONAMENTO DIRETO

Fácil acesso para limpeza

- Sem fuligem das correias, não é necessário segundo filtro
- Maior durabilidade dos filtros



Figura 9 – Custo de manutenção inferiores

# COMPARAÇÃO DE VENTILADORES

## SIROCCO ACIONADO POR POLIA E CORREIA

- É necessário a verificação periódica da lubrificação dos mancais do ventilador e o tensionamento das correias



Figura 10 – Verificação e lubrificação nos rolamentos do motor e ventilador

- Quatro tipos de secção possíveis com diferentes transmissões e chassis, para solicitação de compra terá que ser informado posição de descarga.

Para cada arranjo de instalação é necessário um produto diferente.

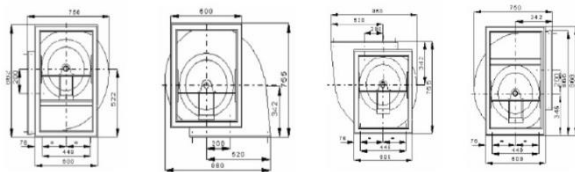


Figura 11 – Quatro tipos de secção possíveis com diferentes transmissões e chassis

## PLENUM FAN COM ACIONAMENTO DIRETO

- Número reduzido de partes móveis, menor possibilidade de defeitos
- Primeira manutenção nos rolamentos com 40.000 h, devido à ausência de vibrações.

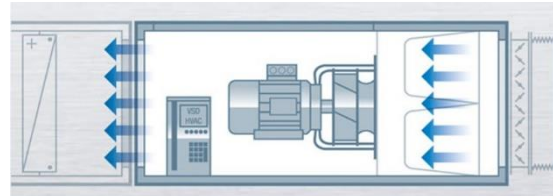


Figura 12 – Plenum fan

## PLENUM FAN COM ACIONAMENTO DIRETO

- Descarga em várias direções com um único tipo de secção de ventilador;

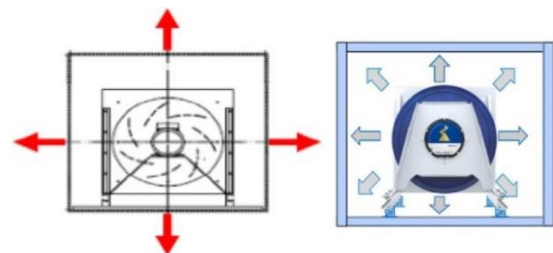


Figura 13 – Descarga em várias direções com um único tipo de secção de ventilador





# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

## COMPARAÇÃO DE SISTEMAS

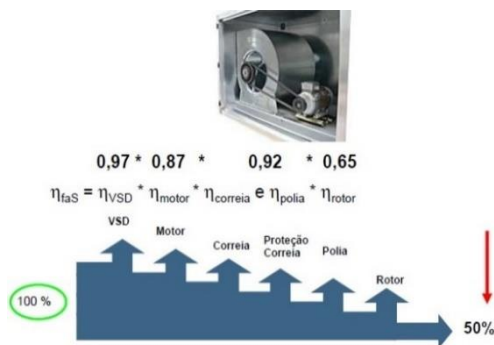
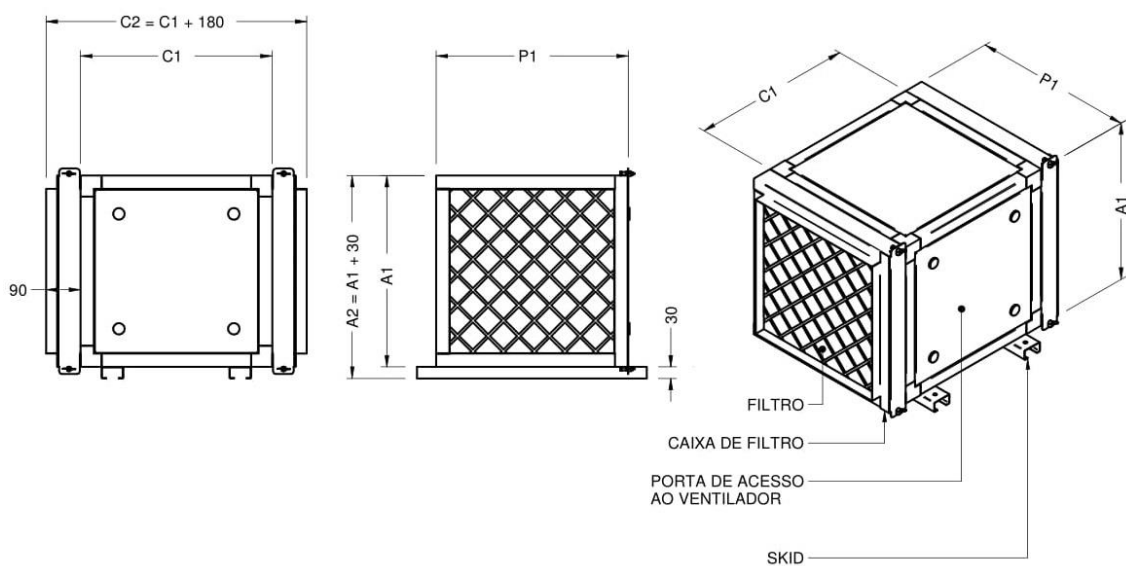


Figura 14 – Sirocco (Múltiplas eficiências combinadas para chegar à eficiência do sistema)



Figura 15 – Plenum fan (Múltiplas eficiências combinadas para chegar à eficiência do sistema)

# DADOS DIMENSIONAIS






Desenho Técnico 3 – Caixa de ventilação

# DADOS DIMENSIONAIS

## VENTILADOR ELETRÔNICO DE ROTOR EXTERNO (ECblue)

MODELO	C x A x P [MM]
<b>CXV-190 / 220 / 250</b>	400 x 400 x 400
<b>CXV-280 / 310</b>	500 x 500 x 500
<b>CXV-350</b>	600 x 600 x 600
<b>CXV-400</b>	700 x 700 x 700
<b>CXV-450 / 500</b>	800 x 800 x 800
<b>CXV-560</b>	900 x 900 x 900

Tabela 6 - Dados dimensionais (Caixa de ventilação)

	<b>C</b>	COMPRIMENTO
	<b>A</b>	ALTURA
	<b>P</b>	PROFUNDIDADE

A seleção e dimensionamento da caixa é feito através das curvas de desempenho do ventilador.

\*As dimensões da caixa são dimensões nominais.

\*Equipadas com sistemas de filtragem simples ou duplo estágio para todas as classes de filtragem de acordo com a NBR 16401.

\*Desenvolvemos projetos especiais de acordo com a aplicação, sob consulta.



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO

C x A x P [MM]

CXV-190 / 220 / 250

400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-220	CXV-190	CXV-250
código	197317	187317	905311

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ECblue	ECblue	ECblue
Alimentação da rede	-	1~ 230V 60Hz	1~ 230V 60Hz	1~ 230V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	60	60	40
eficiência $\eta_{statA}$	%	56,0	53,6	67,8
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		<b>74,7</b>   62	<b>72,2</b>   62	<b>79,4</b>   62
conformidade ErP		2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	-	-	90
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   3280	-   4000	-   3600
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>Pr</sub> )	kg	1.7	1.4	6
valores nominais		1~ 200-240V 50Hz P1 0.17kW 1.70-1.40A 3280/MIN 60°C 1~ 200-240V 60Hz P1 0.17kW 1.70-1.40A 3280/MIN 60°C IP54 THCL155	1~ 200-240V 50Hz P1 0.17kW 1.75-1.45A 4000/MIN 60°C 1~ 200-240V 60Hz P1 0.17kW 1.75-1.45A 4000/MIN 60°C IP54 THCL155	1~ 200-277V 50Hz P1 0.78kW 4.00-2.90A 3600/MIN 40°C 1~ 200-277V 60Hz P1 0.78kW 4.00-2.90A 3600/MIN 40°C IP54 THCL155

Tabela 7 – Dados técnicos do ventilador (CXV-190 / 220 / 250) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)

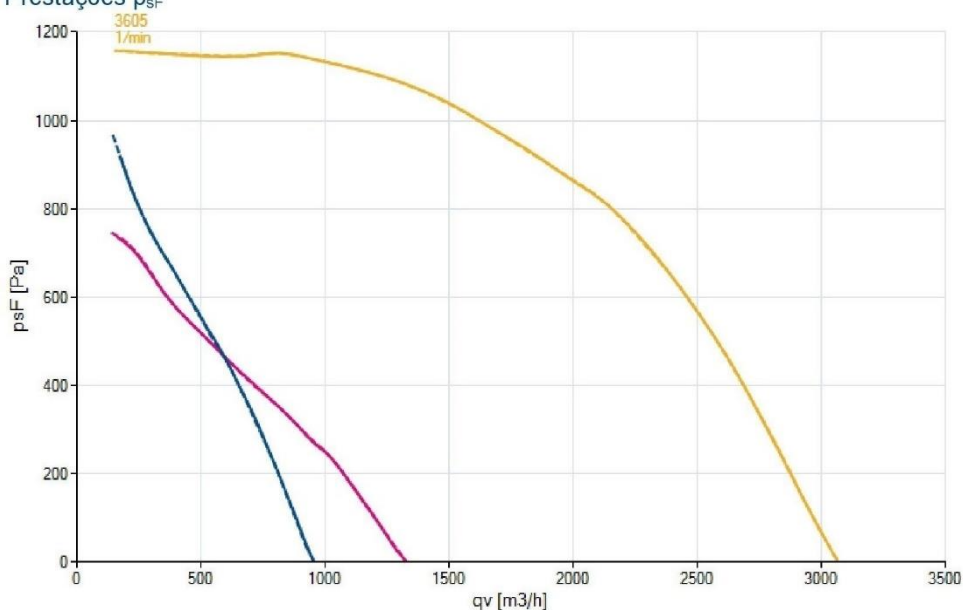


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

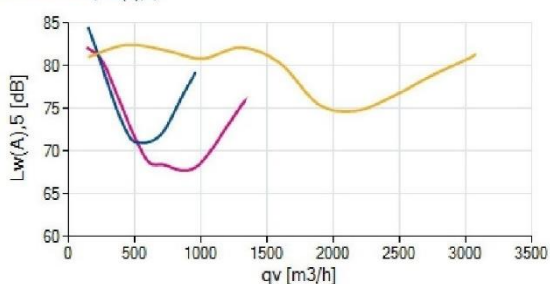
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-220 0  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-190 0  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** CXV-250 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

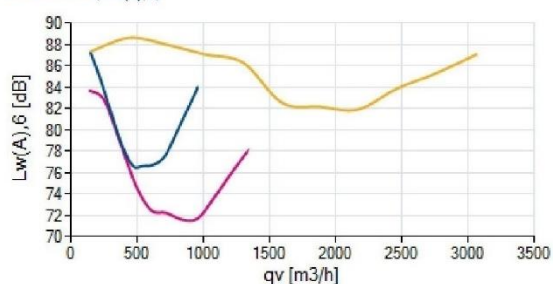


Gráfico 1 – Curva de desempenho / acústica (CXV-190 / 220 / 250) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-280 / 310	500 x 500 x 500

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-310	CXV-310	CXV-280
código	844411	864411	895611

## DADOS TÉCNICOS

Motor	ECblue	ECblue	ECblue
Alimentação da rede	1~ 230V 60Hz	3~ 230V 60Hz	1~ 230V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	45 °C	55	55
eficiência $\eta_{statA}$	65,0 %	66,1	62,8
eficiência $N_{actual}   N_{target}$	<b>74,2</b>   62	<b>73,5</b>   62	<b>77,2</b>   50
conformidade ErP	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	90	90	-
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   2920	-   3370	-   2450
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>Pr</sub> )	kg	10	10	4,5
valores nominais		1~ 200-277V 50Hz P1 1.35kW 6.70-4.80A 2920/MIN 45°C	3~ 200-240V 50Hz P1 2.00kW 6.00-5.00A 3370/MIN 55°C	1~ 200-277V 50Hz P1 0.50kW 2.60-1.85A 2450/MIN 55°C
		1~ 200-277V 60Hz P1 1.35kW 6.70-4.80A 2920/MIN 45°C	3~ 200-240V 60Hz P1 2.00kW 6.00-5.00A 3370/MIN 55°C	1~ 200-277V 60Hz P1 0.50kW 2.60-1.85A 2450/MIN 55°C
		IP54 THCL155	IP54 THCL155	IP54 THCL155

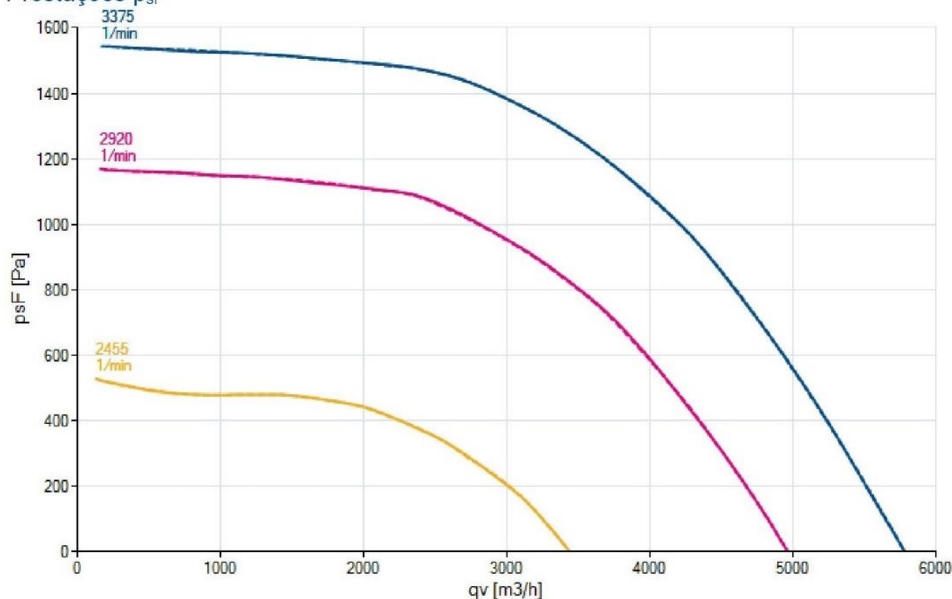
Tabela 8 – Dados técnicos do ventilador (CXV-280 / 310) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

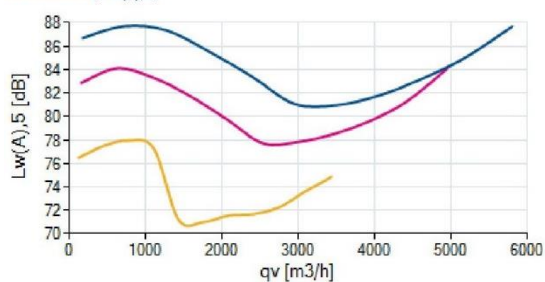
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-310 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-310 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** CXV-280 0  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações p<sub>sF</sub>



### acústica (L<sub>w(A),5</sub>)



### acústica (L<sub>w(A),6</sub>)

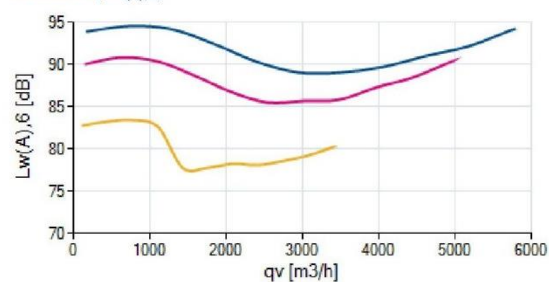


Gráfico 2 – Curva de desempenho / acústica (CXV-280 / 310) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-350	600 x 600 x 600

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-350	CXV-350
código	004511	694811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ECblue	ECblue
Alimentação da rede	-	3~ 400V 60Hz	3~ 230V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	50	40
eficiência $\eta_{slatA}$	%	68,6	67,1
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		<b>74,9</b>   62	<b>73,0</b>   62
conformidade ErP		2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	90	90
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   2970	-   3060
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>P</sub> )	kg	11	13
valores nominais		3~ 380-480V 50Hz P1 2.50kW 4.00-3.20A 2970/MIN 50°C 3~ 380-480V 60Hz P1 2.50kW 4.00-3.20A 2970/MIN 50°C IP54 THCL155	3~ 200-240V 50Hz P1 2.70kW 8.60-7.20A 3060/MIN 40°C 3~ 200-240V 60Hz P1 2.70kW 8.60-7.20A 3060/MIN 40°C IP54 THCL155

Tabela 9 – Dados técnicos do ventilador (CXV-350) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



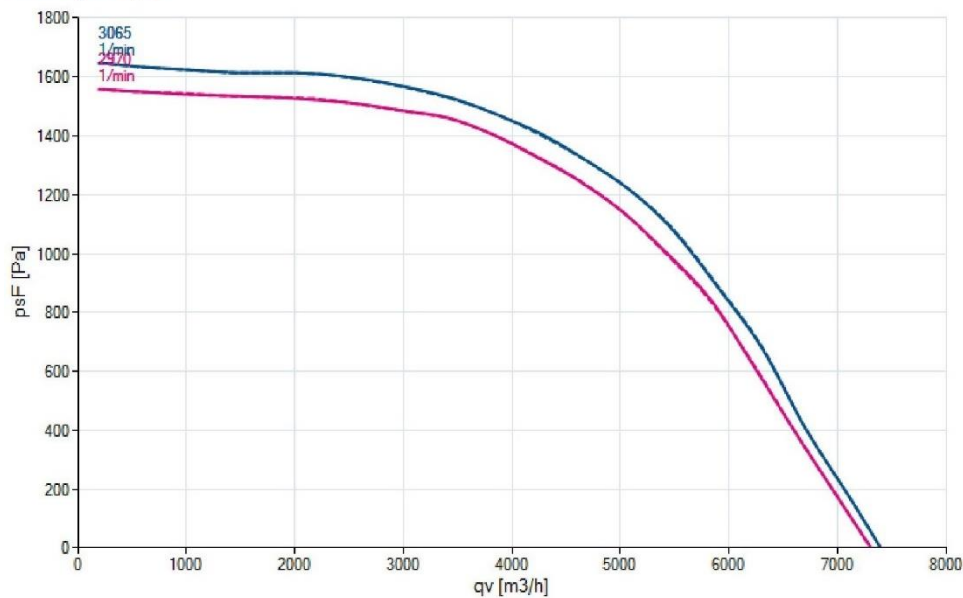


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

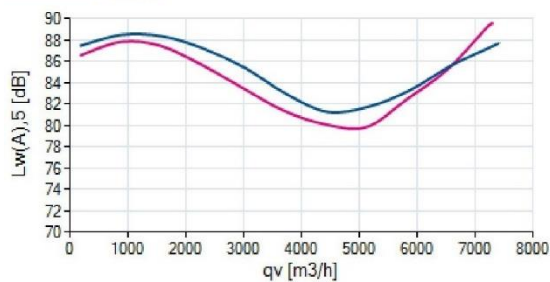
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-350 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-350 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

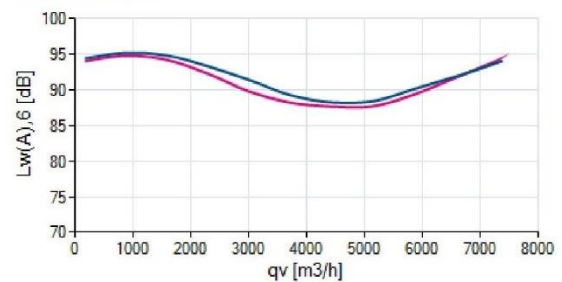


Gráfico 3 – Curva de desempenho / acústica (CXV-350) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-400	700 x 700 x 700

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-400	CXV-400
código	034711	774811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ECblue	ECblue
Alimentação da rede	-	3~ 400V 60Hz	3~ 230V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	40	45
eficiência $\eta_{statA}$	%	61,8	68,6
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		<b>64,4</b>   62	<b>74,0</b>   62
conformidade ErP		2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   3170	-   2590
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>Pr</sub> )	kg	21	14
valores nominais		3~ 380-480V 50Hz P1 5.60kW 9.00-7.10A 3170/MIN 40°C 3~ 380-480V 60Hz P1 5.60kW 9.00-7.10A 3170/MIN 40°C IP54 THCL155	3~ 200-240V 50Hz P1 3.00kW 9.00-7.60A 2590/MIN 45°C 3~ 200-240V 60Hz P1 3.00kW 9.00-7.60A 2590/MIN 45°C IP54 THCL155

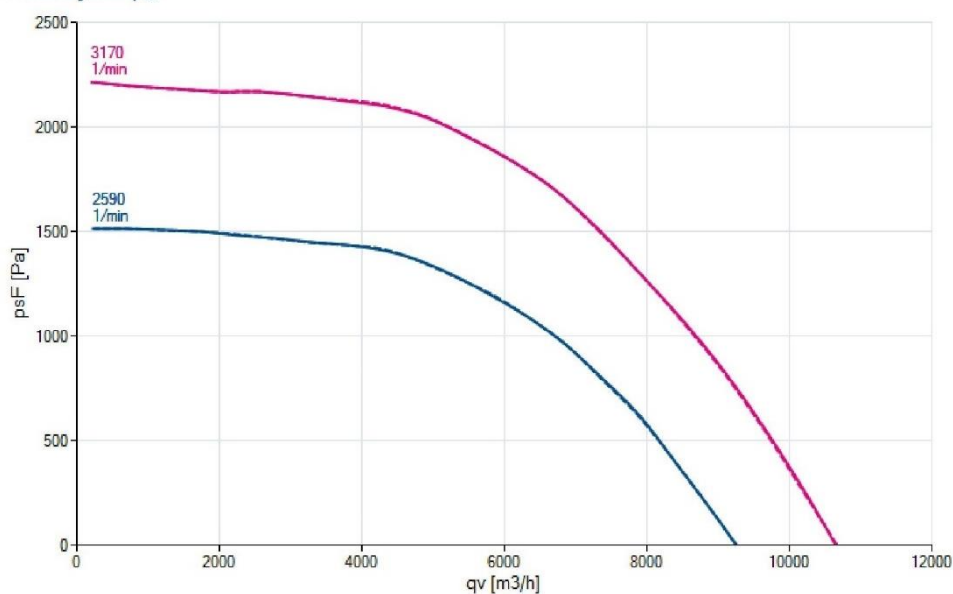
Tabela 10 – Dados técnicos do ventilador (CXV-400) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

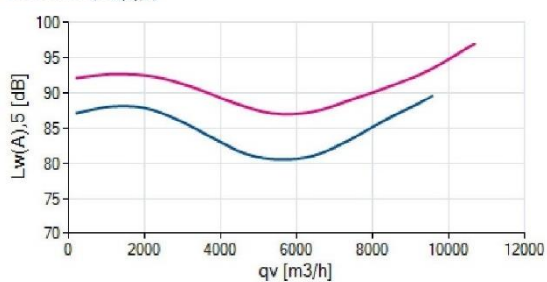
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-400 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-400 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

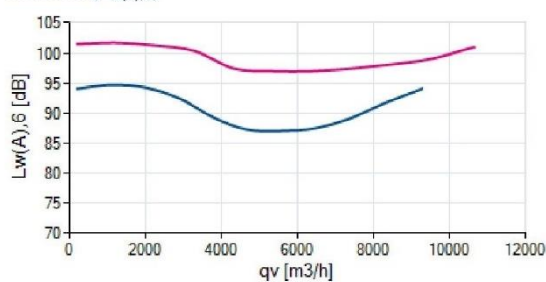


Gráfico 4 – Curva de desempenho / acústica (CXV-400) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-450	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-450	CXV-450
código	154611	134611

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ECblue	ECblue
Alimentação da rede	-	3~ 400V 60Hz	3~ 230V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	55	55
eficiência $\eta_{statA}$	%	67,1	67,1
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		71,8   62	71,8   62
conformidade ErP		2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	90	90
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   2260	-   2260
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	60   60	60   60
Peso (m <sub>Pt</sub> )	kg	22	22
valores nominais		3~ 380-480V 50Hz P1 3.60kW 5.80-4.60A 2260/MIN 55°C 3~ 380-480V 60Hz P1 3.60kW 5.80-4.60A 2260/MIN 55°C IP54 THCL155	3~ 200-240V 50Hz P1 3.60kW 11.00-9.20A 2260/MIN 55°C 3~ 200-240V 60Hz P1 3.60kW 11.00-9.20A 2260/MIN 55°C IP54 THCL155

Tabela 11 – Dados técnicos do ventilador (CXV-450) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)

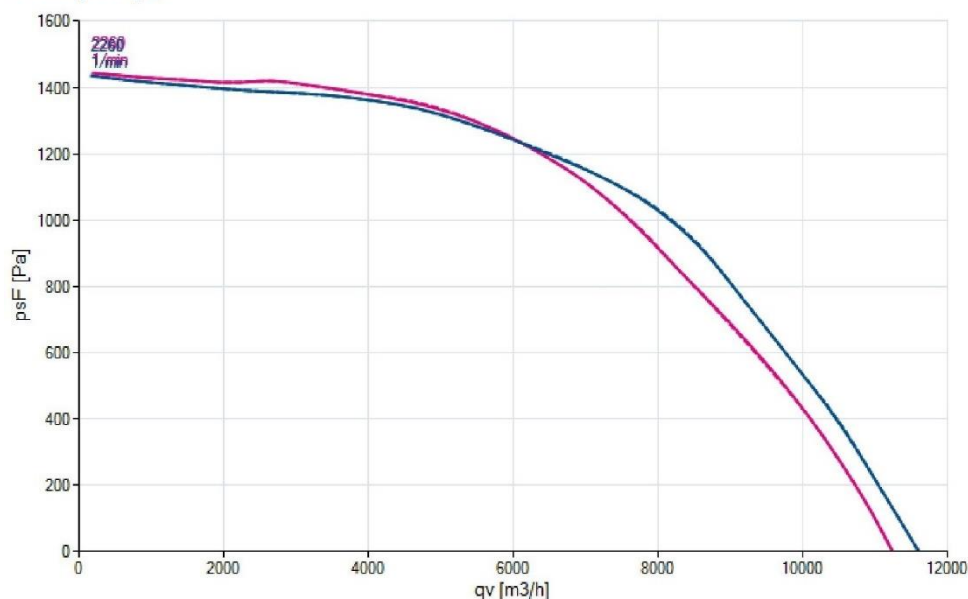


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

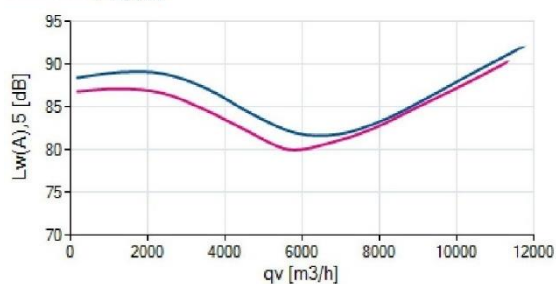
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações p<sub>sF</sub>



### acústica (L<sub>w(A),5</sub>)



### acústica (L<sub>w(A),6</sub>)

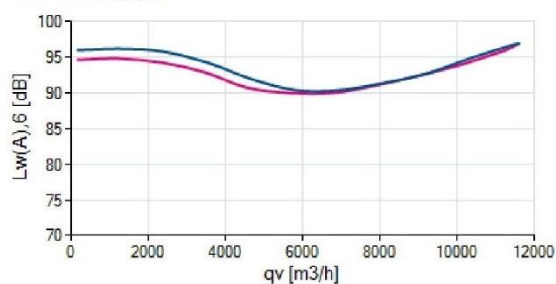


Gráfico 5 – Curva de desempenho / acústica (CXV-450) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-500	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-500	CXV-500	CXV-500
código	343911	363911	114711

## DADOS TÉCNICOS

Motor	ECblue	ECblue	ECblue
Alimentação da rede	3~ 400V 60Hz	3~ 230V 60Hz	3~ 400V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	60 °C	60	40
eficiência $\eta_{statA}$	60,5	59,0	66,5
eficiência $N_{actual}   N_{target}$	<b>66,6</b>   62	<b>65,0</b>   62	<b>69,5</b>   62
conformidade ErP	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	-	-	85
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   1800	-   1800	-   2130
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>Pr</sub> )	kg	19.9	20	29
valores nominais		3~ 380-480V 50Hz P1 2.60kW 4.30-3.40A 1800/MIN 60°C IP54 THCL155	3~ 200-240V 50Hz P1 2.70kW 8.20-6.80A 1800/MIN 60°C IP54 THCL155	3~ 380-480V 50Hz P1 5.40kW 8.60-6.80A 2130/MIN 40°C 3~ 380-480V 60Hz P1 5.40kW 8.60-6.80A 2130/MIN 40°C IP54 THCL155

Tabela 12 – Dados técnicos do ventilador (CXV-500) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)

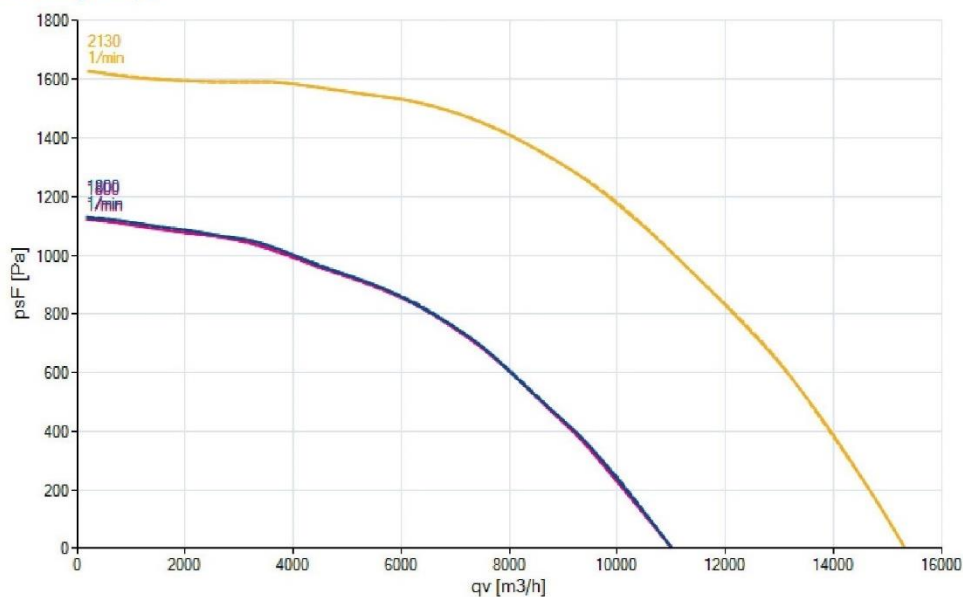


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

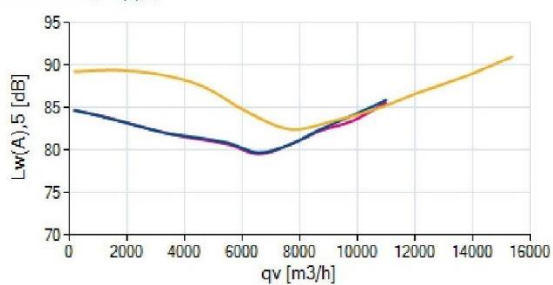
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-500 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-500 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** CXV-500 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

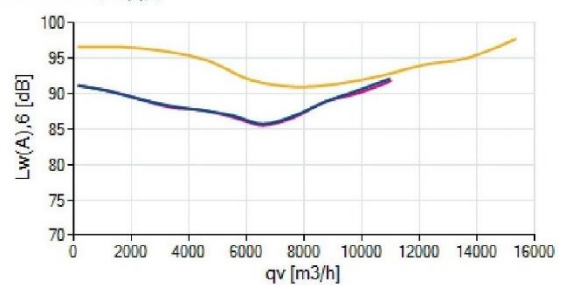


Gráfico 6 – Curva de desempenho / acústica (CXV-500) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-560	900 x 900 x 900

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-560	CXV-560	CXV-560
código	543911	563911	154711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ECblue	ECblue	ECblue
Alimentação da rede	-	3~ 400V 60Hz	3~ 230V 60Hz	3~ 400V 60Hz
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	60	60	40
eficiência $\eta_{statA}$	%	62,6	61,9	70,2
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		<b>67,4</b>   62	<b>67,1</b>   62	<b>73,4</b>   62
conformidade ErP		2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado	2015   Controlador EC integrado

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	-	-	85
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   1620	-   1570	-   1750
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60	<b>60</b>   60
Peso (m <sub>Pr</sub> )	kg	26	26	32
valores nominais		3~ 380-480V 50Hz P1 3.50kW 5.70-4.50A 1620/MIN 60°C 3~ 380-480V 60Hz P1 3.50kW 5.70-4.50A 1620/MIN 60°C IP54 THCL155	3~ 200-240V 50Hz P1 3.20kW 9.80-8.20A 1570/MIN 60°C 3~ 200-240V 60Hz P1 3.20kW 9.80-8.20A 1570/MIN 60°C IP54 THCL155	3~ 380-480V 50Hz P1 5.00kW 8.00-6.40A 1750/MIN 40°C 3~ 380-480V 60Hz P1 5.00kW 8.00-6.40A 1750/MIN 40°C IP54 THCL155

Tabela 13 – Dados técnicos do ventilador (CXV-560) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



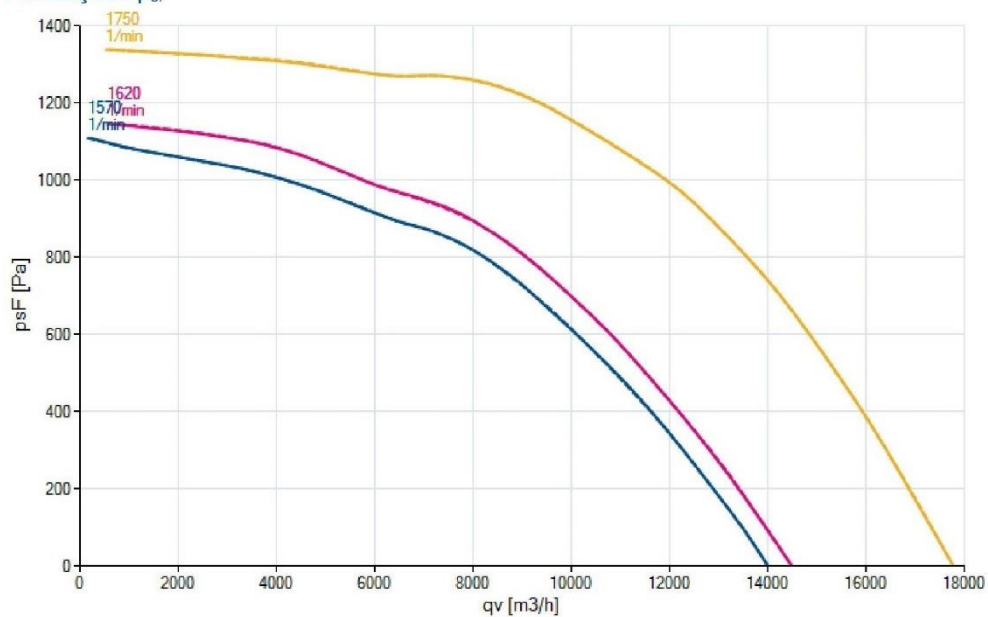


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

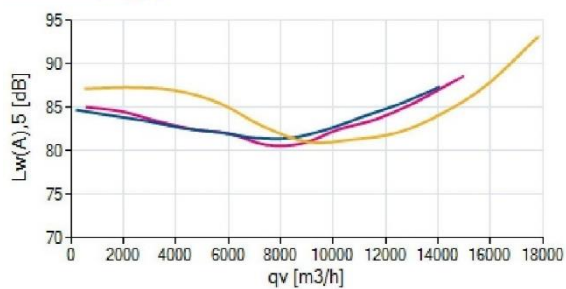
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-560 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-560 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** CXV-560 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

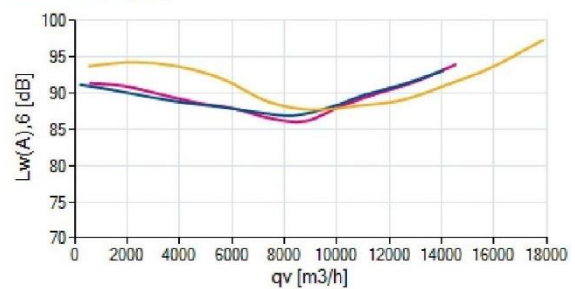


Gráfico 7 – Curva de desempenho / acústica (CXV-560) Ventilador eletrônico de rotor externo (ECblue)



# DADOS DIMENSIONAIS

## VENTILADOR DE ROTOR INTERNO (AC)

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-190 / 220 / 225 / 250	400 x 400 x 400

	<b>C</b>	COMPRIMENTO
	<b>A</b>	ALTURA
	<b>P</b>	PROFUNDIDADE

A seleção e dimensionamento da caixa é feito através das curvas de desempenho do ventilador.

\*As dimensões da caixa são dimensões nominais.

\*Equipadas com sistemas de filtragem simples ou duplo estágio para todas as classes de filtragem de acordo com a NBR 16401.

\*Desenvolvemos projetos especiais de acordo com a aplicação, sob consulta.



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-190 / 220	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-220	CXV-190
código	353211	343211

## DADOS TÉCNICOS

Motor		AC ERM	AC ERM
Alimentação da rede	-	1~ 230V 50Hz	1~ 230V 60Hz
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	0.46	0.35
condensador ( $C_{400V}$ )	$\mu F$	2.5	2.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	$^{\circ}C$	60	60
conformidade ErP		< 125W	< 125W

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	-1	-1
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2865	-   2713
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	50   60	60   60
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	1.91	1.45
valores nominais		1~ 230V 50Hz P1 0.11kW 0.46A DI=0% 2500/MIN 2.5 $\mu F$ /400V 60 $^{\circ}C$ _xx THCL155	1~ 230V 50Hz P1 0.06kW 0.26A DI=0% 2530/MIN 2.0 $\mu F$ /400V 60 $^{\circ}C$ _xx THCL155
		1~ 230V 60Hz P1 0.14kW 0.62A DI=0% 2510/MIN 2.5 $\mu F$ /400V 50 $^{\circ}C$	1~ 230V 60Hz P1 0.080kW 0.35A DI=0% 2690/MIN 2.0 $\mu F$ /400V 60 $^{\circ}C$

Tabela 14 – Dados técnicos do ventilador (CXV-190 / 220) Ventilador de rotor interno (AC)

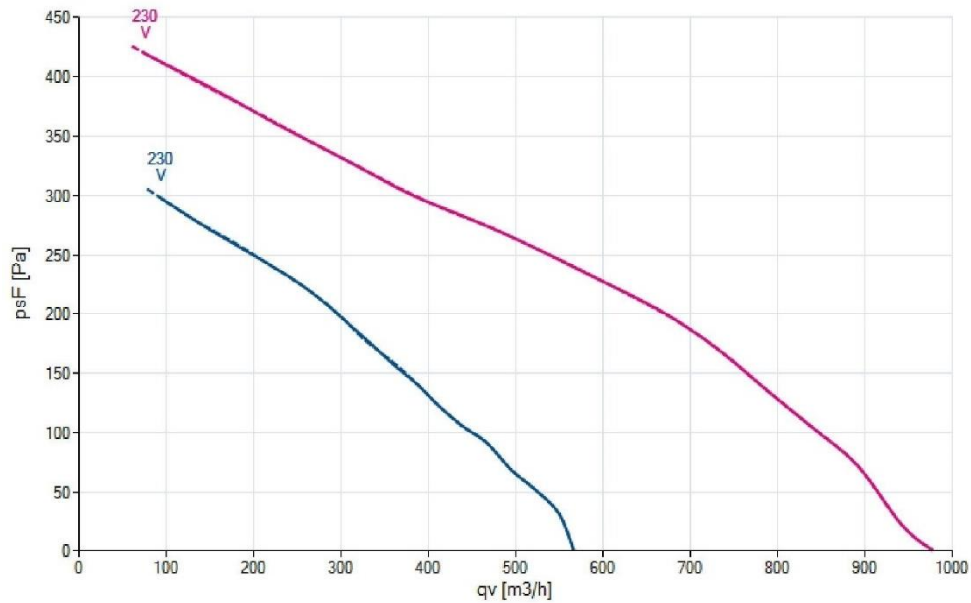


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

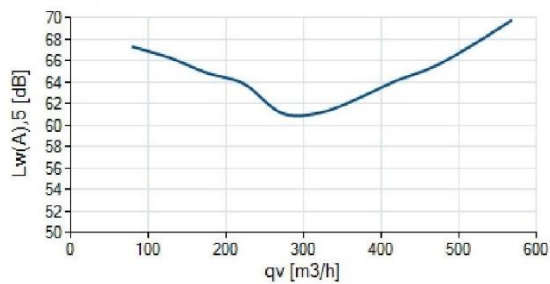
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-190** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

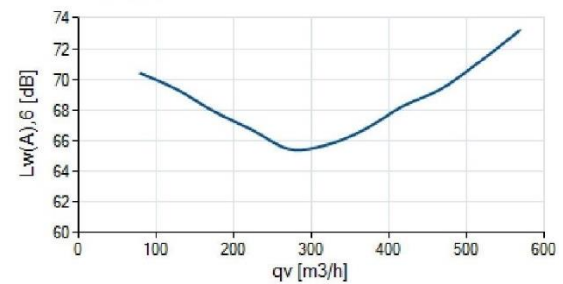


Gráfico 8 – Curva de desempenho / acústica (CXV-190 / 220) Ventilador de rotor interno (AC)



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-220 / 250	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-250	CXV-220
código	373211	363211

## DADOS TÉCNICOS

Motor		AC ERM	AC ERM
Alimentação da rede	-	1~ 230V 50Hz	1~ 230V 50Hz
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	0.90	0.60
condensador ( $C_{400V}$ )	$\mu F$	6.0	4.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	$^{\circ}C$	60	60
conformidade ErP		não	não

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	-1	-1
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2715	-   2790
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	50   60	50   60
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	3.1	2.55
valores nominais		1~ 230V 50Hz P1 0.21kW 0.90A DI=0% 2490/MIN 6.0 $\mu F$ /400V 60 $^{\circ}C$	1~ 230V 50Hz P1 0.14kW 0.60A DI=0% 2550/MIN 4.0 $\mu F$ /400V 60 $^{\circ}C$
		1~ 230V 60Hz P1 0.28kW 1.20A DI=0% 2440/MIN 6.0 $\mu F$ /400V 50 $^{\circ}C$	1~ 230V 60Hz P1 0.19kW 0.82A DI=0% 2600/MIN 4.0 $\mu F$ /400V 40 $^{\circ}C$
		_xx THCL155	_xx THCL155

Tabela 15 – Dados técnicos do ventilador (CXV-220 / 250) Ventilador de rotor interno (AC)

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 **CXV-250** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 **CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$

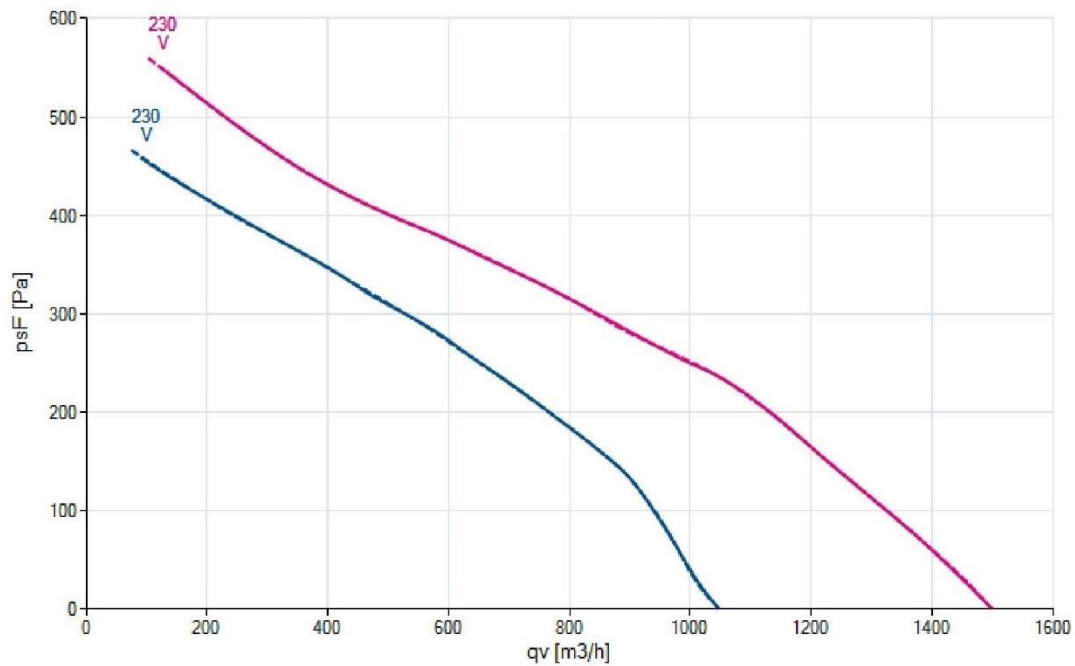





Gráfico 9 – Curva de desempenho / acústica (CXV-220 / 250) Ventilador de rotor interno (AC)

# DADOS DIMENSIONAIS

## PLENUM FAN COM ACIONAMENTO DIRETO

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-220 / 250	400 x 400 x 400
CXV-280 / 310	500 x 500 x 500
CXV-350	600 x 600 x 600
CXV-400	700 x 700 x 700
CXV-450 / 500	800 x 800 x 800
CXV-560	900 x 900 x 900

	<b>C</b>	COMPRIMENTO
	<b>A</b>	ALTURA
	<b>P</b>	PROFUNDIDADE

A seleção e dimensionamento da caixa é feito através das curvas de desempenho do ventilador.

\*As dimensões da caixa são dimensões nominais.

\*Equipadas com sistemas de filtragem simples ou duplo estágio para todas as classes de filtragem de acordo com a NBR 16401.

\*Desenvolvemos projetos especiais de acordo com a aplicação, sob consulta.

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-220	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-220	CXV-220
código	702711	682711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{main}}$ )	kW	0.75	0.37
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	2.91	1.87
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	80.5	81.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   4450	-   2580
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   78	60   92
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	16.6	16.1
<b>valores nominais</b>		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 2.91/1.69A 3420/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.37kW 1.87/1.08A 1680/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 4450 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 2580 1/min

Tabela 16 – Dados técnicos do ventilador (CXV-220) Plenum fan

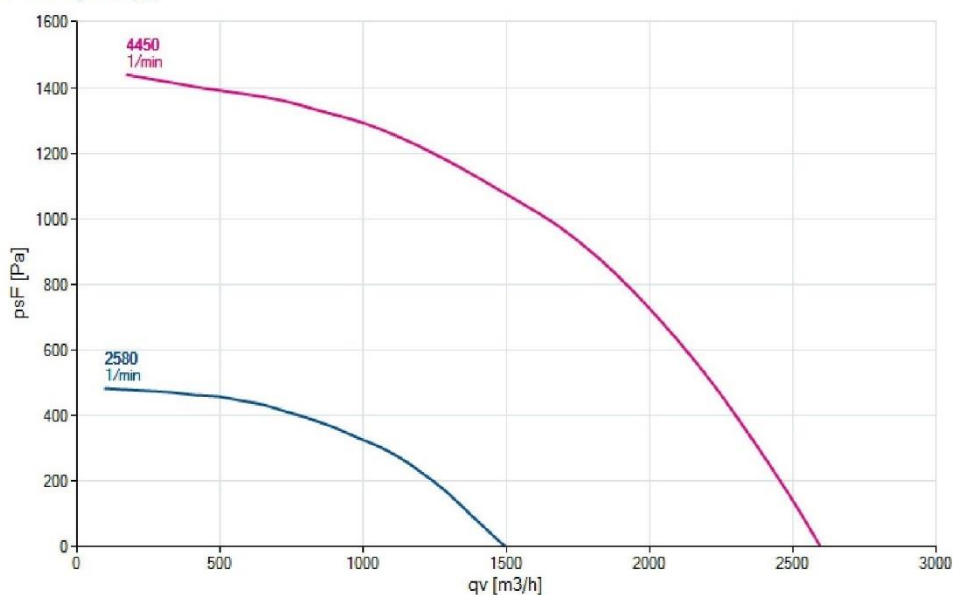


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

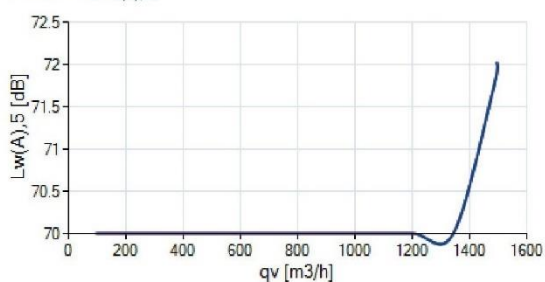
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** **CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** **CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

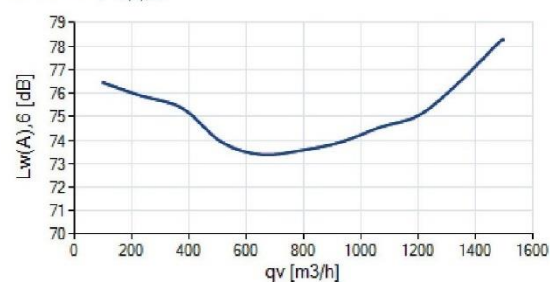


Gráfico 10 – Curva de desempenho / acústica (CXV-220) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-220	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-220	CXV-220
código	722711	712711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	1.50	1.10
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	hp	2	-
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	5.51	4.14
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	83.7	82.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   5190	-   5070
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   92	60   89
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	22.7	21.7
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2HP 5.51/3.19A 3385/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.14/2.40A 3415/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 5190 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 5070 1/min

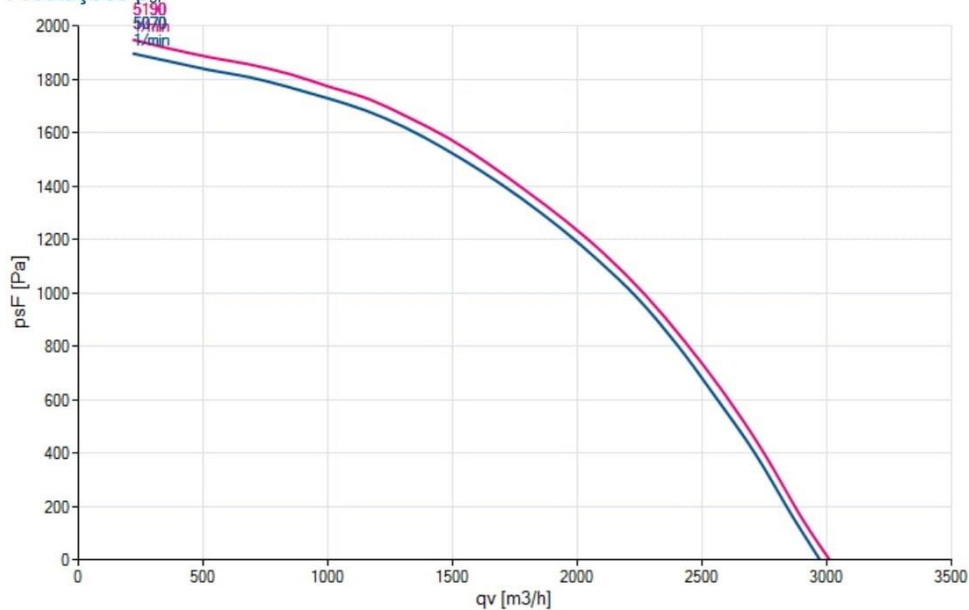
Tabela 17 – Dados técnicos do ventilador (CXV-220) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

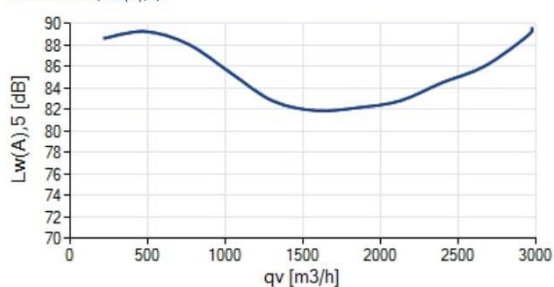
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-220** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

Prestações  $p_{sF}$



acústica ( $L_{w(A),5}$ )



acústica ( $L_{w(A),6}$ )

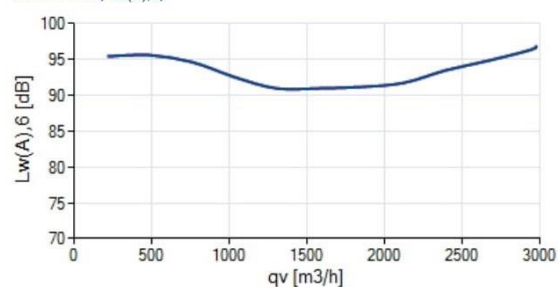


Gráfico 11 – Curva de desempenho / acústica (CXV-220) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-250	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-250	CXV-250
código	792711	762711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	1.10	0.37
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	4.14	1.87
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	82.6	81.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   4330	-   2580
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   76	60   92
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	24.9	19.3
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.14/2.40A 3415/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.37kW 1.87/1.08A 1680/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 4330 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 2580 1/min

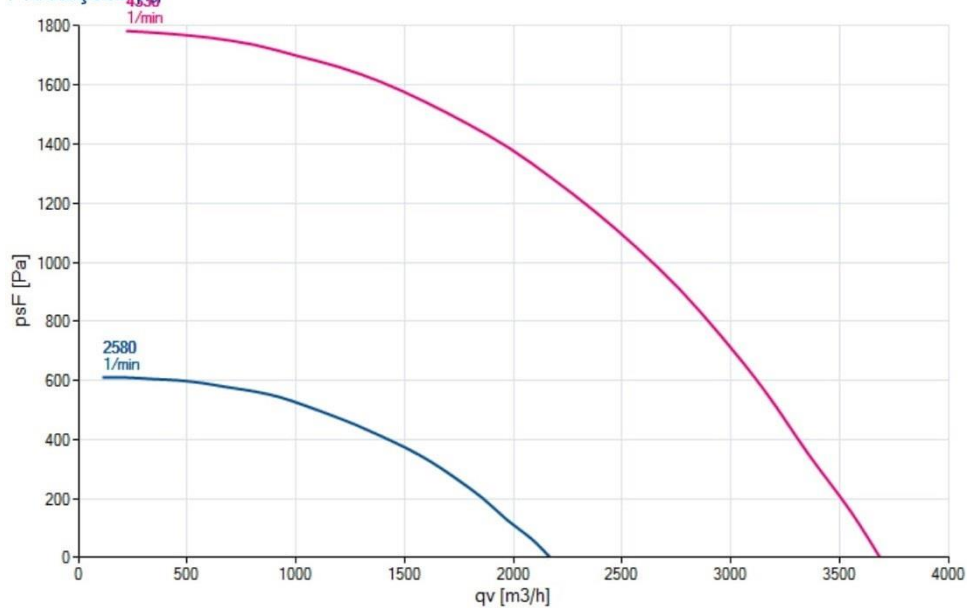
Tabela 18 – Dados técnicos do ventilador (CXV-250) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

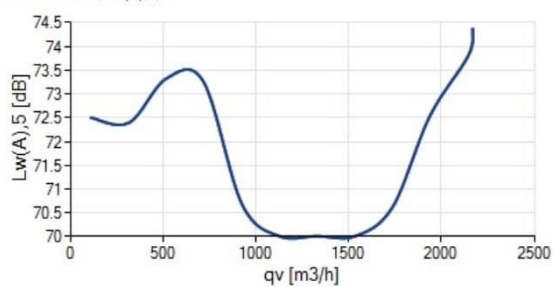
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-250** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-250** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações p<sub>r</sub>f



### acústica (L<sub>w(A),5</sub>)



### acústica (L<sub>w(A),6</sub>)

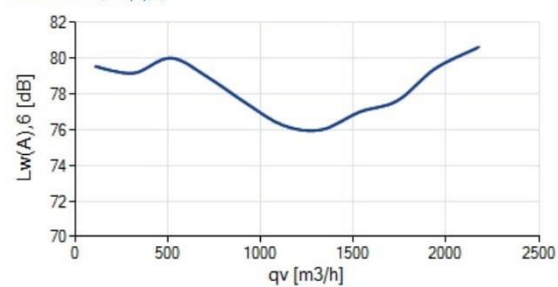


Gráfico 12 – Curva de desempenho / acústica (CXV-250) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-250	400 x 400 x 400

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-250	CXV-250
código	812711	802711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	3.70	1.50
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	hp	-	2
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	12.80	5.51
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	87.6	83.7
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   5210	-   4680
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   90	60   83
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	45	25.9
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 12.80/7.39A 3475/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2HP 5.51/3.19A 3385/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 5210 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 4680 1/min

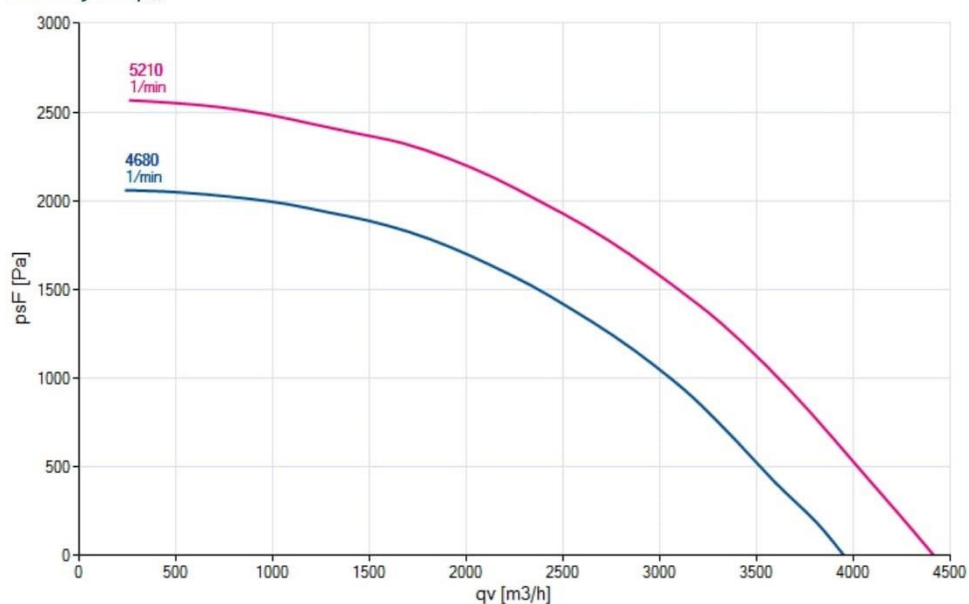
Tabela 19 – Dados técnicos do ventilador (CXV-250) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

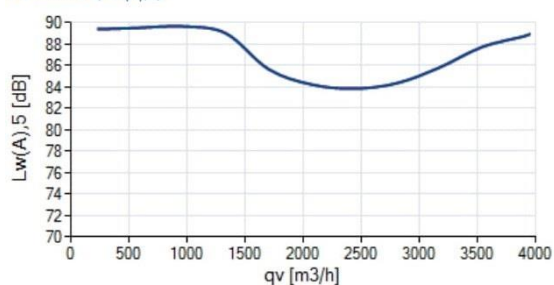
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-250** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-250** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações p<sub>sF</sub>



### acústica (L<sub>w(A),5</sub>)



### acústica (L<sub>w(A),6</sub>)

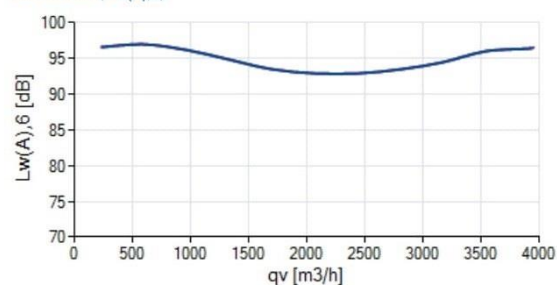
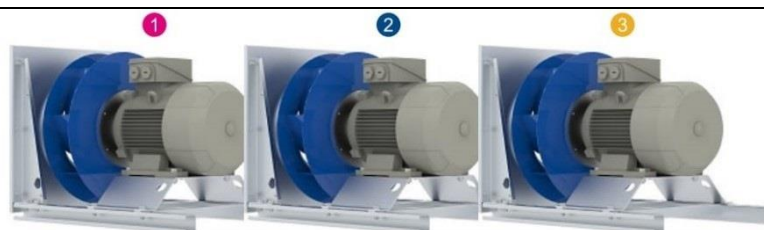


Gráfico 13 – Curva de desempenho / acústica (CXV-250) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-280	500 x 500 x 500

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-280	CXV-280	CXV-280
código	882711	872711	862711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	1.50	1.10	0.75
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	hp	2	-	-
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	5.51	4.14	2.91
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	83.7	82.6	80.5
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40
eficiência $N_{\text{actual}}   N_{\text{target}}$		67,6   62	67,6   62	-   -
conformidade ErP		2015	2015	-

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   3890	-   3530	-   2630
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   69	60   62	60   92
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	26.9	25.9	24.9
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2HP 5.51/3.19A 3385/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.14/2.40A 3415/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 2.91/1.69A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 3890 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 3530 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 2630 1/min

Tabela 20 – Dados técnicos do ventilador (CXV-280) Plenum fan



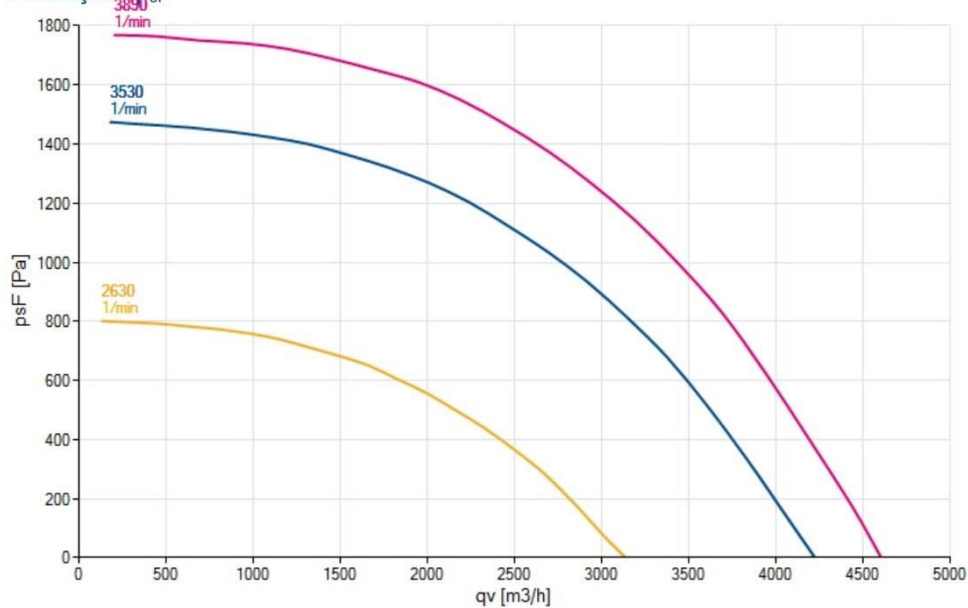


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

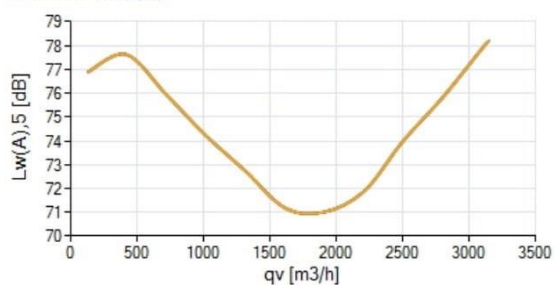
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-280** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-280** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-280** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações p<sub>sF</sub>



### acústica (L<sub>w(A),5</sub>)



### acústica (L<sub>w(A),6</sub>)

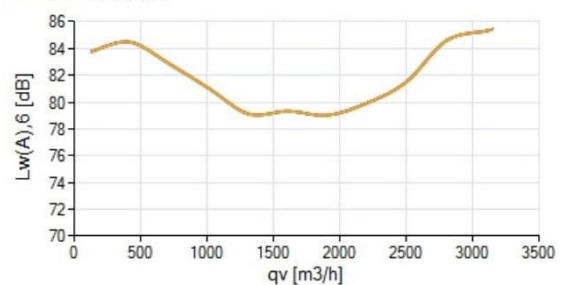


Gráfico 14 – Curva de desempenho / acústica (CXV-280) Plenum fan

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-280	500 x 500 x 500

### DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-280	CXV-280
código	902711	892711

### DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	3.70	2.20
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	12.80	8.04
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	87.6	85.5
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40
eficiência $N_{\text{actual}}   N_{\text{target}}$		67,7   62	-   -
conformidade ErP		2015	-

### DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   4690	-   4430
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   81	60   77
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	45.6	30.9
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 12.80/7.39A 3475/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 8.04/4.66A 3450/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 4690 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 4430 1/min

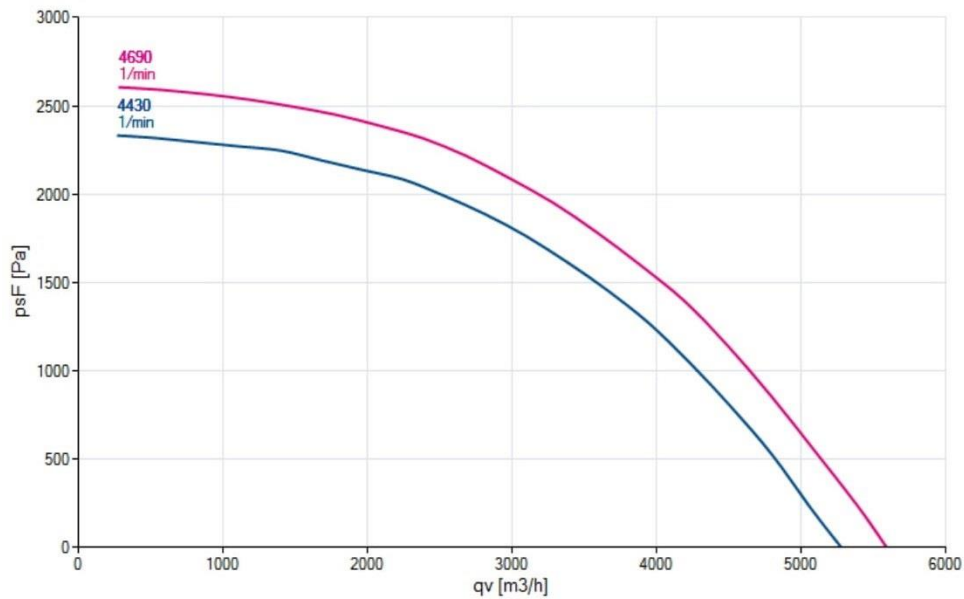
Tabela 21 – Dados técnicos do ventilador (CXV-280) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

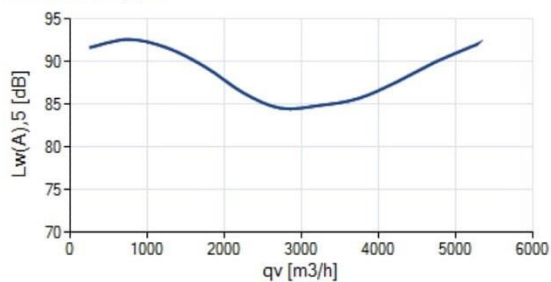
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** **CXV-280** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** **CXV-280** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

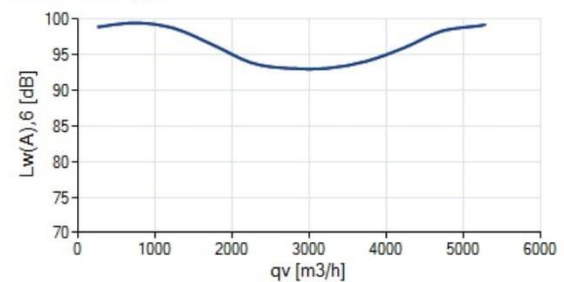


Gráfico 15 – Curva de desempenho / acústica (CXV-280) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-310	500 x 500 x 500

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-310	CXV-310	CXV-310
código	942711	932711	912711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	1.10	0.75	0.37
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	4.48	2.91	1.87
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	81.6	80.5	81.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2544	-   2544	-   1680
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   89	60   89	60   60
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	27.5	26.2	22
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.48/2.59A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 2.91/1.69A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.37kW 1.87/1.08A 1680/MIN 40°C IP55 THCL155

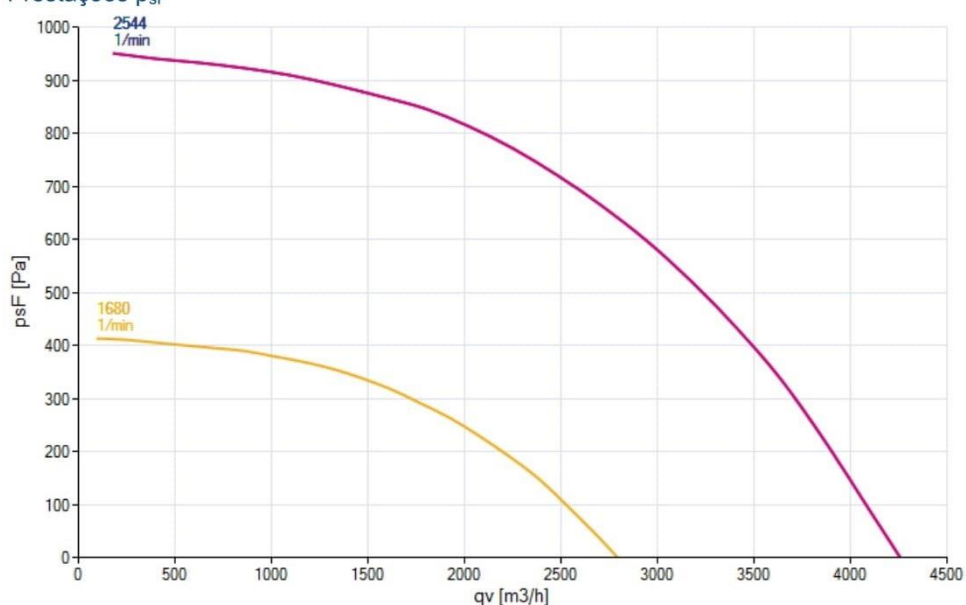
Tabela 22 – Dados técnicos do ventilador (CXV-310) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

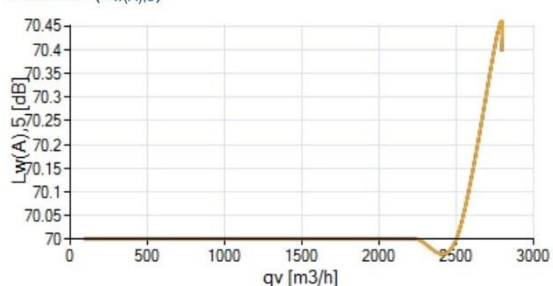
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3 CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

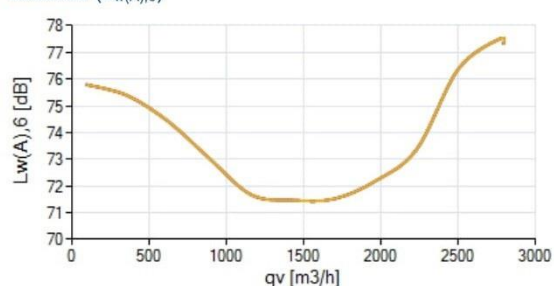


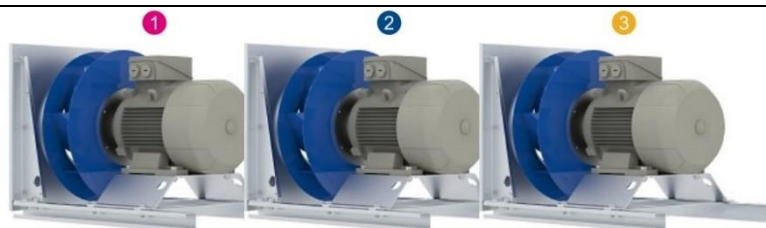
Gráfico 16 – Curva de desempenho / acústica (CXV-310) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-310	500 x 500 x 500

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-310	CXV-310	CXV-310
código	972711	962711	952711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	3.70	2.20	1.50
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	12.80	8.04	5.98
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	87.6	85.5	84.2
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   4286	-   3680	-   2625
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   74	60   64	60   90
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	46.9	32.2	32.2
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 12.80/7.39A 3475/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 8.04/4.66A 3450/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 5.98/3.46A 1750/MIN 40°C IP55 THCL155

Tabela 23 – Dados técnicos do ventilador (CXV-310) Plenum fan

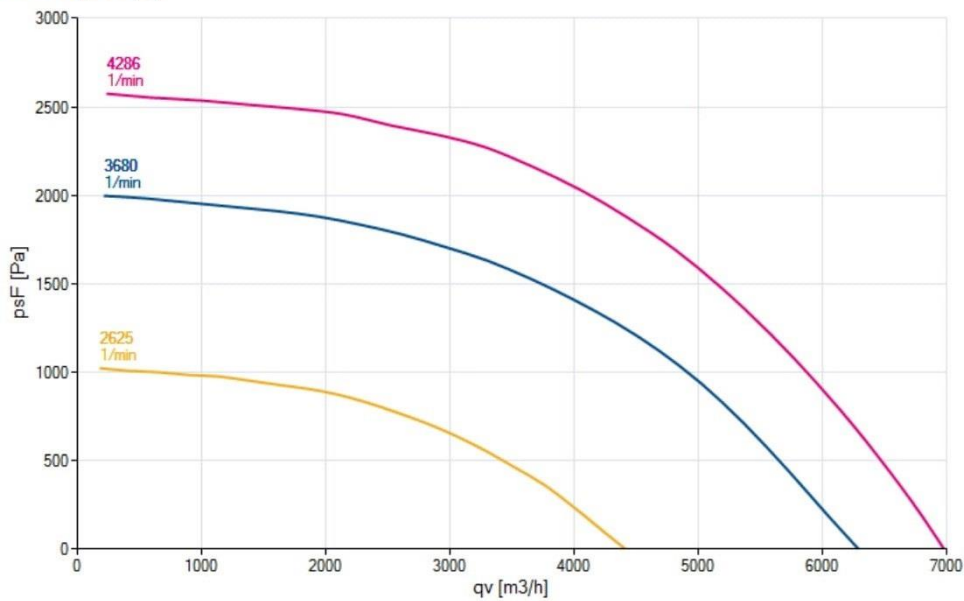


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

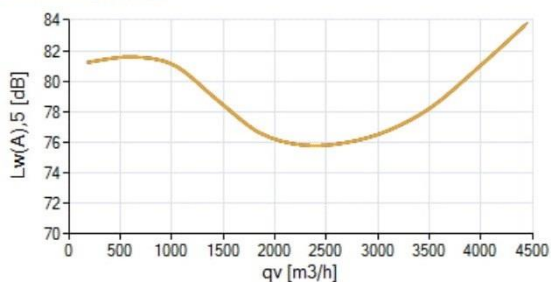
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-310** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

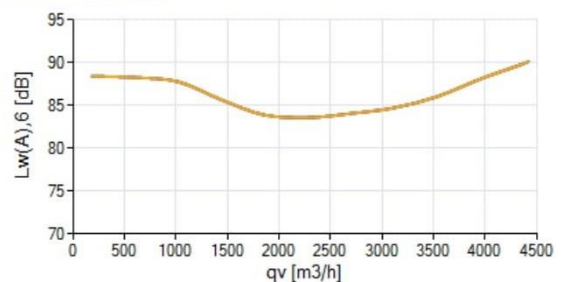


Gráfico 17 – Curva de desempenho / acústica (CXV-310) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-350	600 x 600 x 600

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-350	CXV-350	CXV-350
código	012811	002811	992711

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	1.50	1.10	0.75
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	5.98	4.48	2.91
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	84.2	81.6	80.5
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   2625	-   2372	-   2087
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   90	60   83	60   73
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	36.4	32.4	30.4
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 5.98/3.46A 1750/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.48/2.59A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 2.91/1.69A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155

Tabela 24 – Dados técnicos do ventilador (CXV-350) Plenum fan

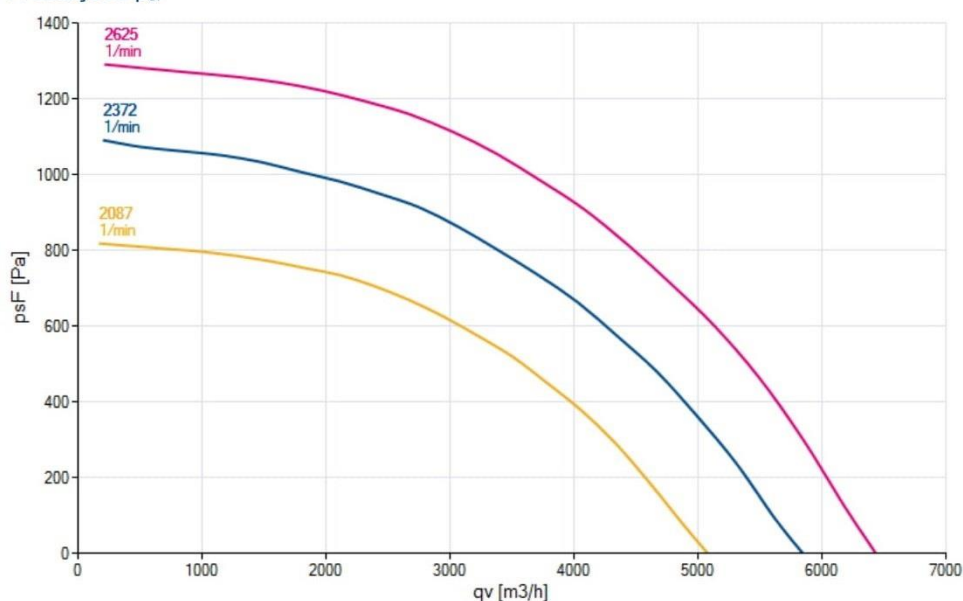


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

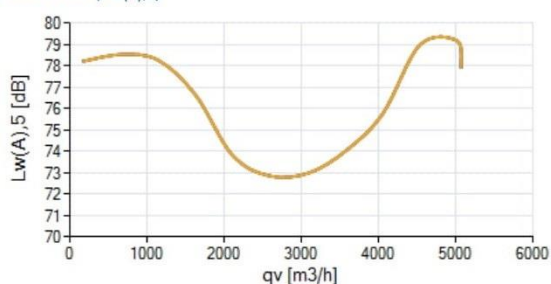
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-350** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-350** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3 CXV-350** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

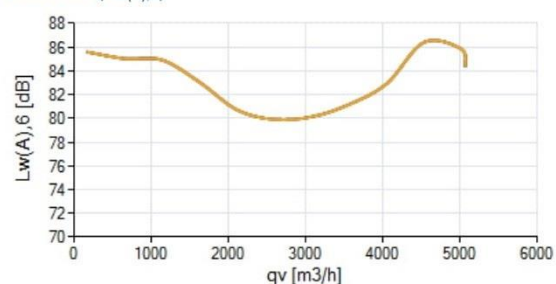


Gráfico 18 – Curva de desempenho / acústica (CXV-350) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-350	600 x 600 x 600

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-350	CXV-350
código	042811	032811

## DADOS TÉCNICOS

Motor	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW 5.50	3.70
Alimentação da rede	- 3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A 18.80	12.80
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	% 88.7	87.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C 40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85
velocidade do ventilador (n)   max. (n <sub>max</sub> )	1/min	-   3790	-   3590
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   65	60   62
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	58.8	50.8
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 5.50kW 18.80/10.90A 3495/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 12.80/7.39A 3475/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador (n <sub>max</sub> ) 3790 1/min	velocidade máxima do ventilador (n <sub>max</sub> ) 3590 1/min

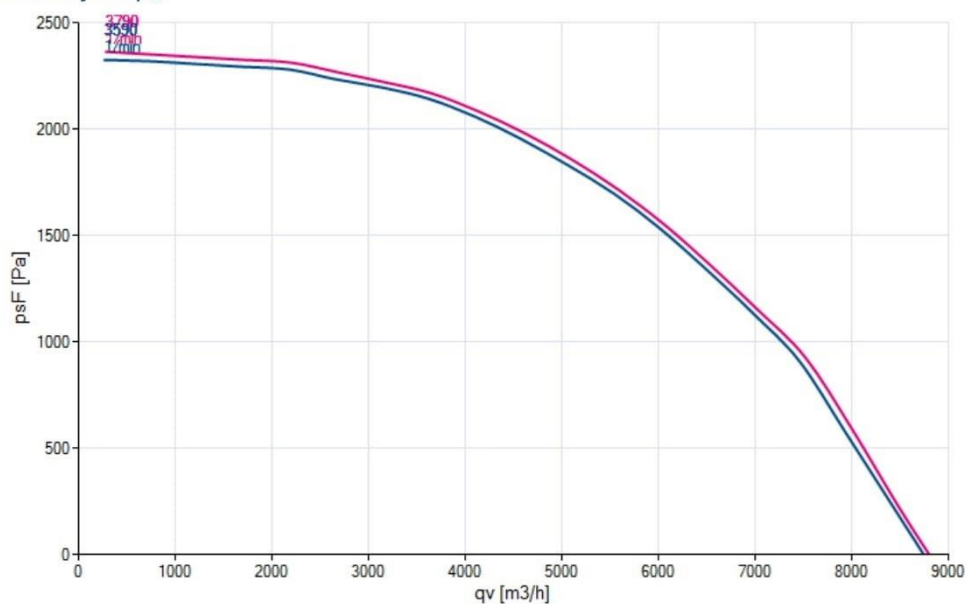
Tabela 25 – Dados técnicos do ventilador (CXV-350) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

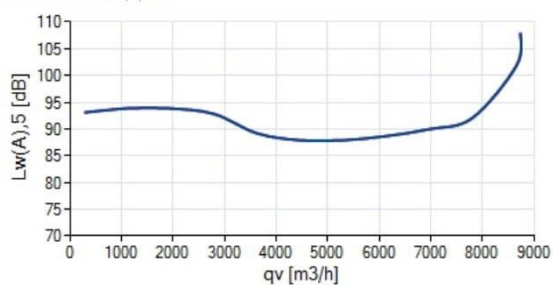
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-350** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-350** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

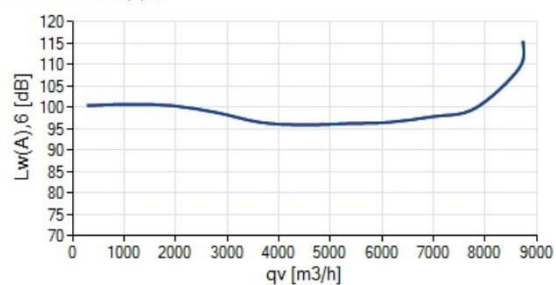


Gráfico 19 – Curva de desempenho / acústica (CXV-350) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-400	700 x 700 x 700

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-400	CXV-400
código	062811	052811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	0.75	0.55
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	3.42	2.81
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	80.5	70.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG		%	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )		1/min	-   1690	-   1540
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )		Hz	60   89	60   83
Peso ( $m_{Pr}$ )		kg	40.3	37.5
valores nominais			3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 3.42/1.98A 1140/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 1690 1/min	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.55kW 2.81/1.63A 1115/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 1540 1/min

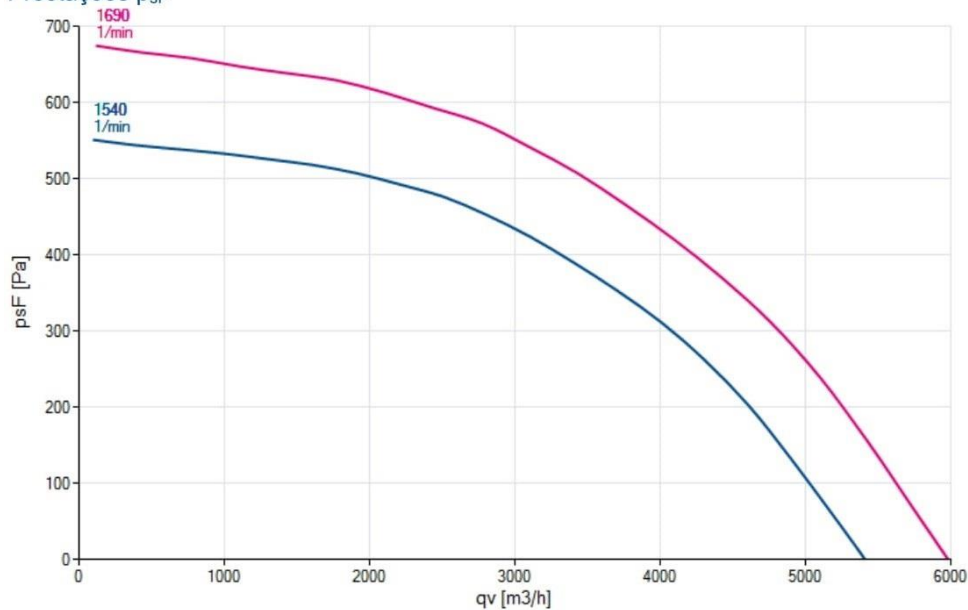
Tabela 26 – Dados técnicos do ventilador (CXV-400) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

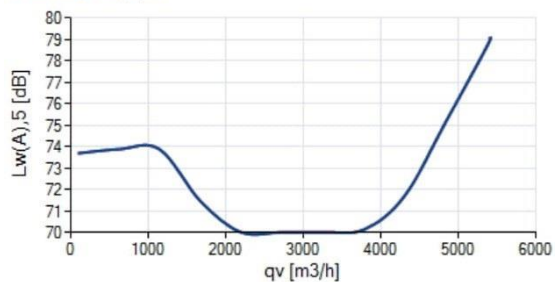
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-400** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-400** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

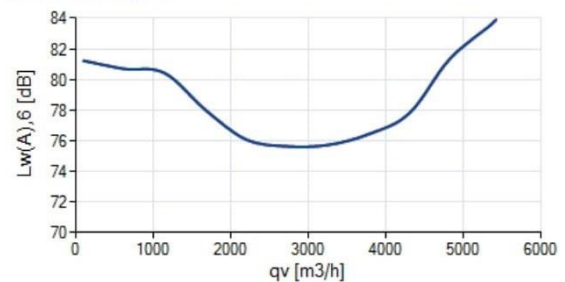


Gráfico 20 – Curva de desempenho / acústica (CXV-400) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-400	700 x 700 x 700

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-400	CXV-400
código	082811	072811

## DADOS TÉCNICOS

Motor	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW 1.50	1.10
Alimentação da rede	- 3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A 5.98	4.48
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	% 84.2	81.6
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C 40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2160	-   1970
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   74	60   69
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	39.8	35.8
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 5.98/3.46A 1750/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.48/2.59A 1715/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 2160 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 1970 1/min

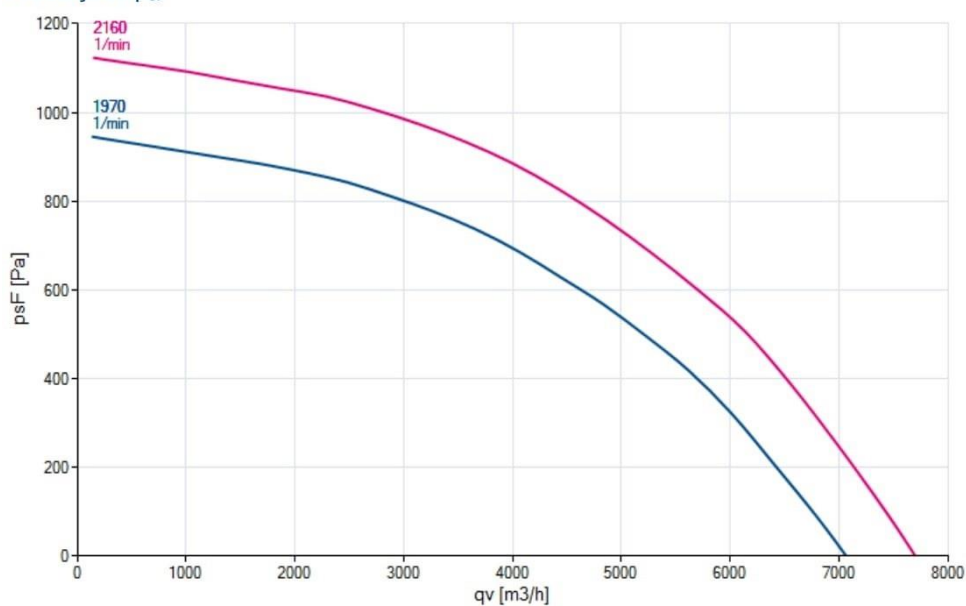
Tabela 27 – Dados técnicos do ventilador (CXV-400) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

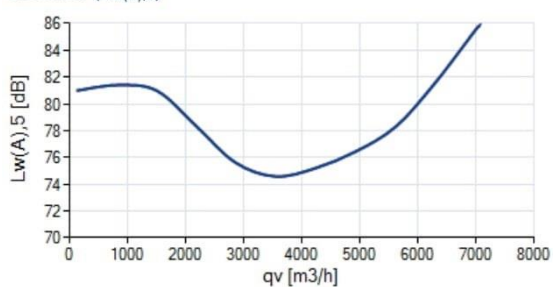
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** CXV-400 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** CXV-400 medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>] e do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

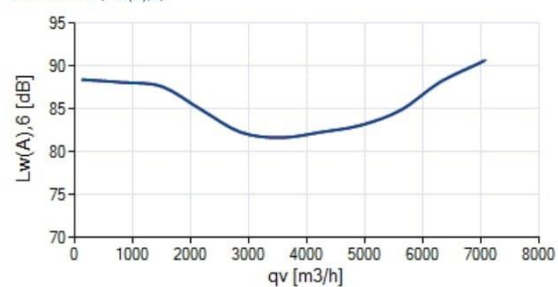


Gráfico 21 – Curva de desempenho / acústica (CXV-400) Plenum fan

**MODELO****C x A x P [MM]****CXV-400**

700 x 700 x 700

**DADOS DO VENTILADOR**

tipo	CXV-400	CXV-400
código	102811	092811

**DADOS TÉCNICOS**

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	3.70	2.20
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	13.70	8.18
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	88.0	85.1
temperatura ambiente, limite máximo (t <sub>r</sub> )	°C	40	40

**DADOS DO VENTILADOR**

FEG	%	85	85
velocidade do ventilador (n <sub>max</sub> )	(n)   max. (n) 1/min	-   2660	-   2460
frequência (f <sub>BP</sub> )   (f <sub>max</sub> )	Hz	60   92	60   85
Peso (m <sub>Pf</sub> )	kg	56.2	45.2
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 13.70/7.96A 1735/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 8.18/4.74A 1735/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador (n <sub>max</sub> ) 2660 1/min	velocidade máxima do ventilador (n <sub>max</sub> ) 2460 1/min

Tabela 28 – Dados técnicos do ventilador (CXV-400) Plenum fan

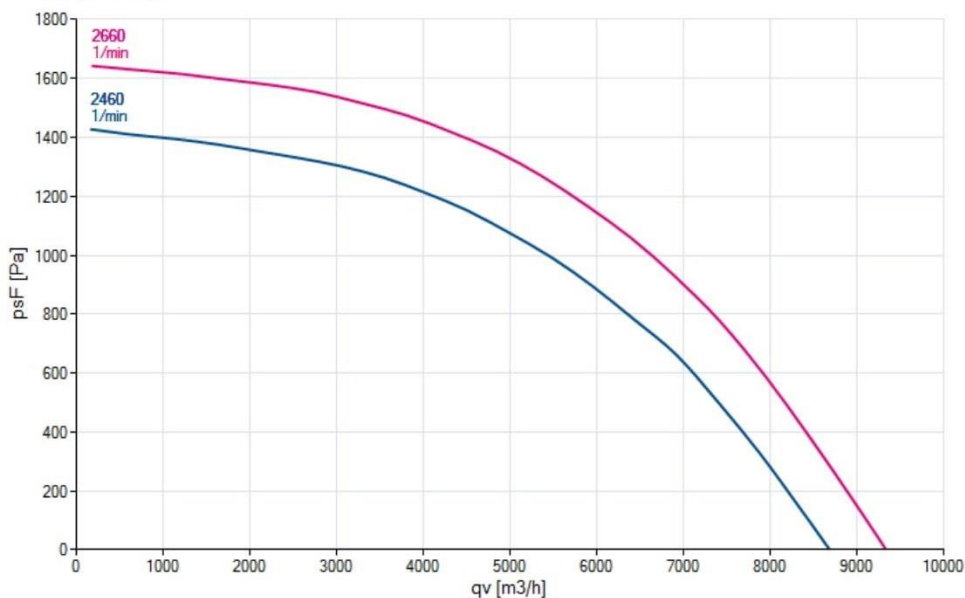


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

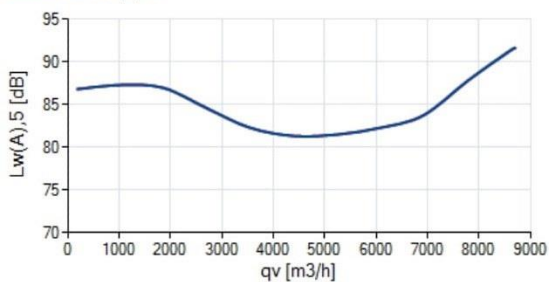
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-400** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-400** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

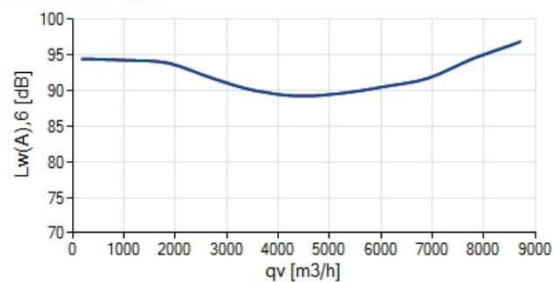
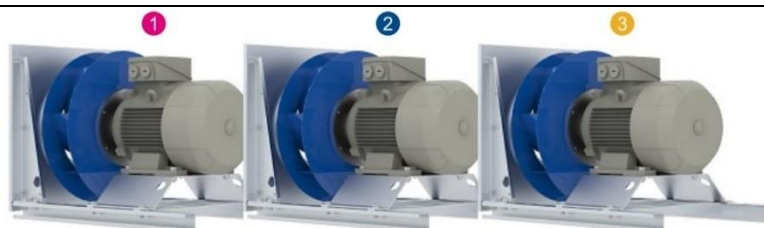


Gráfico 22 – Curva de desempenho / acústica (CXV-400) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-450	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-450	CXV-450	CXV-450
código	152811	142811	132811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	1.50	1.10	0.75
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	6.66	4.98	3.42
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	83.9	77.0	80.5
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   1725	-   1575	-   1406
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   90	60   84	60   74
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	63.2	51.7	46.1
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 6.66/3.86A 1150/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.98/2.88A 1125/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 0.75kW 3.42/1.98A 1140/MIN 40°C IP55 THCL155

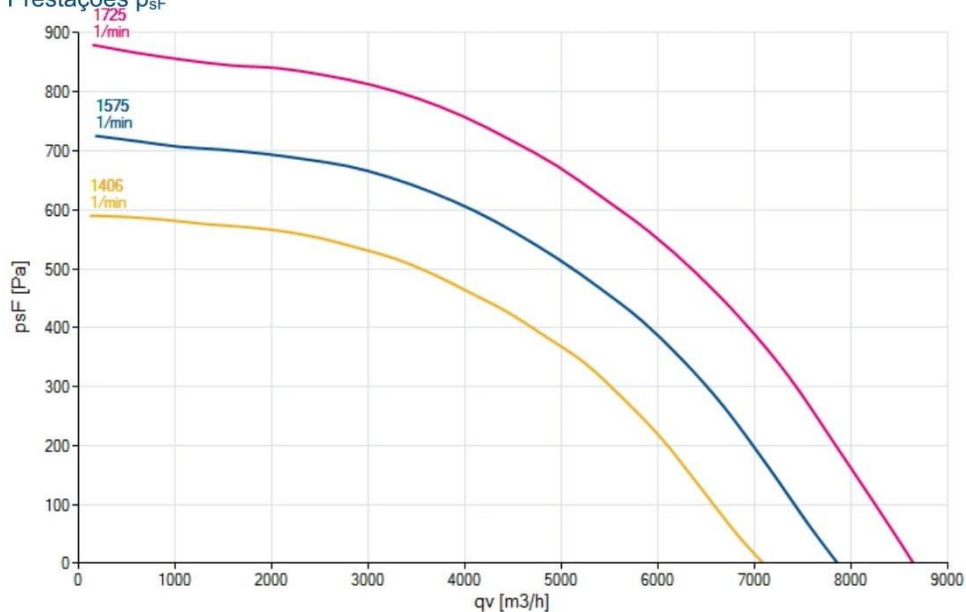
Tabela 29 – Dados técnicos do ventilador (CXV-450) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

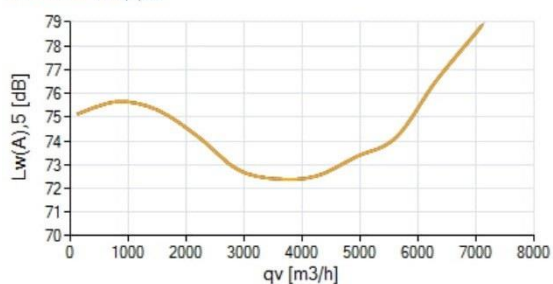
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3 CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

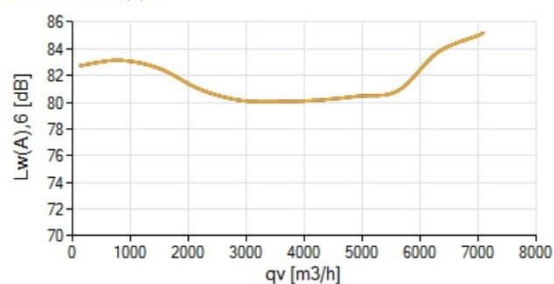


Gráfico 23 – Curva de desempenho / acústica (CXV-450) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-450	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-450	CXV-450	CXV-450
código	182811	172811	162811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	5.50	3.70	2.20
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	20.20	13.70	8.18
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	90.0	88.0	85.1
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2610	-   2371	-   2024
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   90	60   82	60   70
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	77.7	66.7	55
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 5.50kW 20.20/11.70A 1740/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 13.70/7.96A 1735/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 8.18/4.74A 1735/MIN 40°C IP55 THCL155

Tabela 30 – Dados técnicos do ventilador (CXV-450) Plenum fan

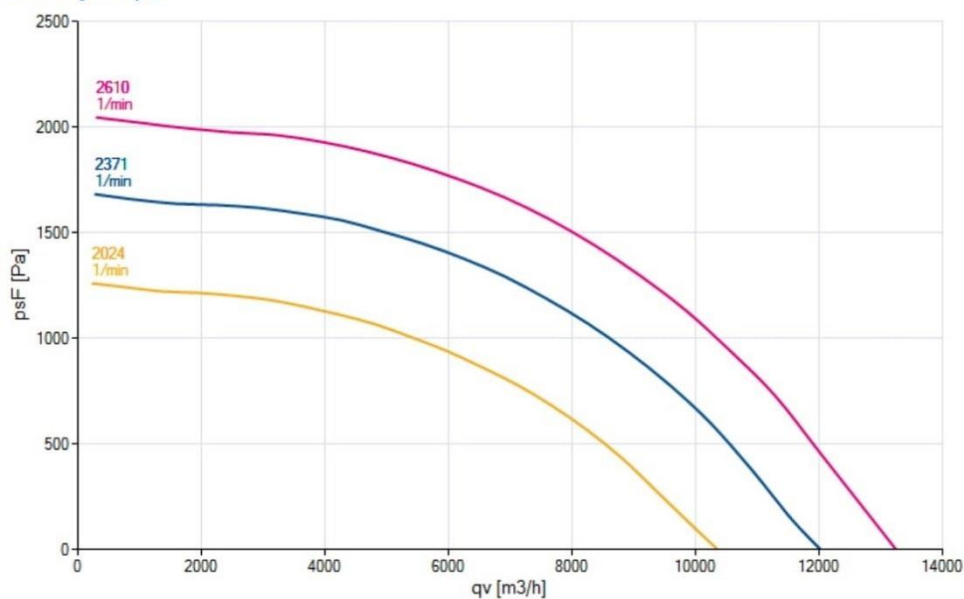


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

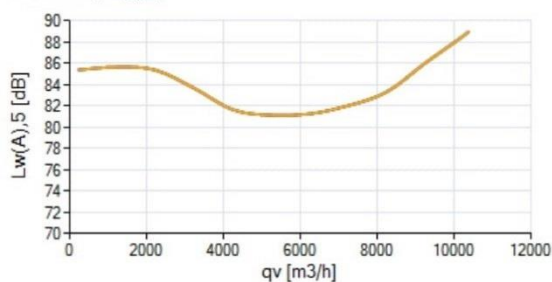
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-450** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

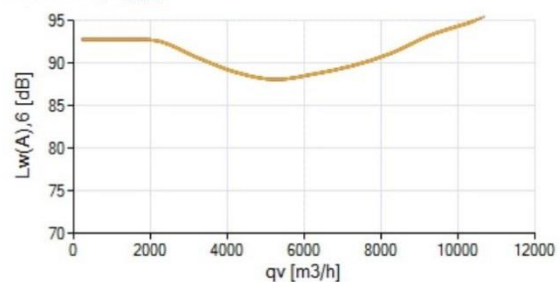


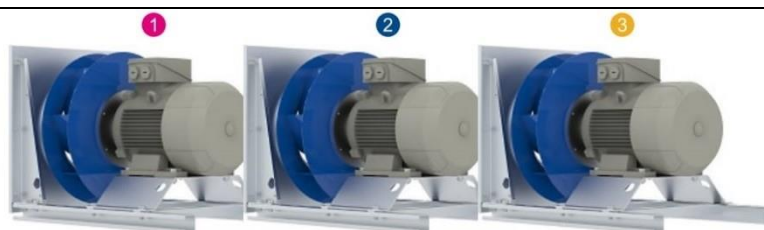
Gráfico 24 – Curva de desempenho / acústica (CXV-450) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-500	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-500	CXV-500	CXV-500
código	222811	212811	202811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	2.20	1.50	1.10
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	9.68	6.66	4.98
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	83.9	83.9	77.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   1630	-   1440	-   1310
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   85	60   75	60   70
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	72	68.6	57.1
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 9.68/5.60A 1150/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 6.66/3.86A 1150/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.10kW 4.98/2.88A 1125/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1630 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1440 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1310 1/min

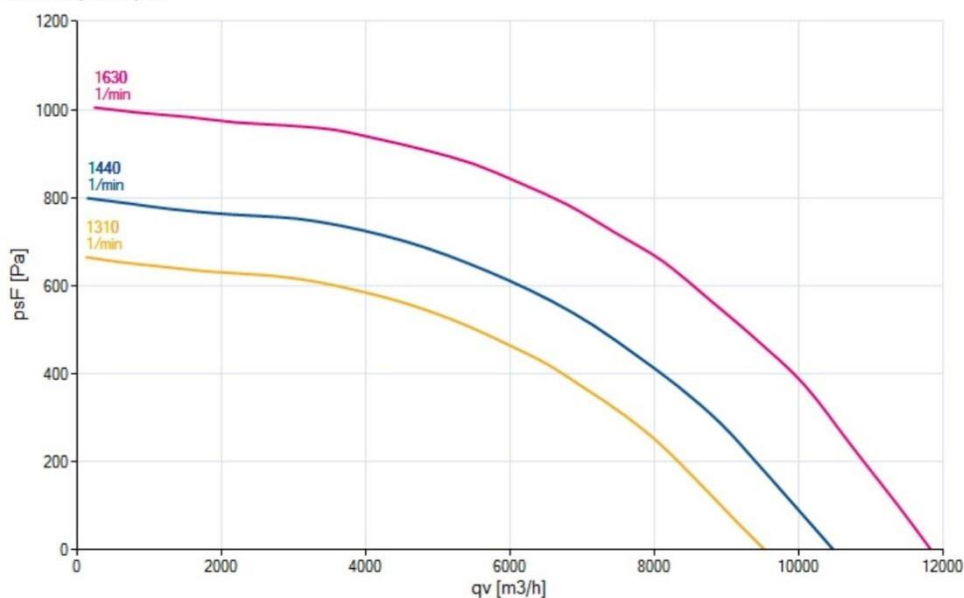
Tabela 31 – Dados técnicos do ventilador (CXV-500) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

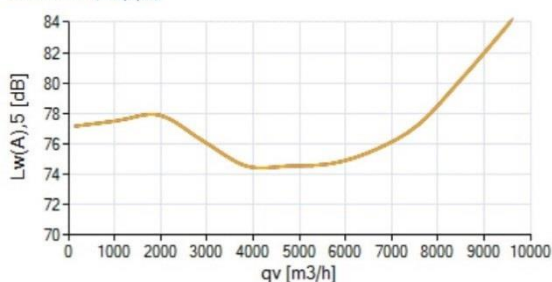
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** **CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** **CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** **CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

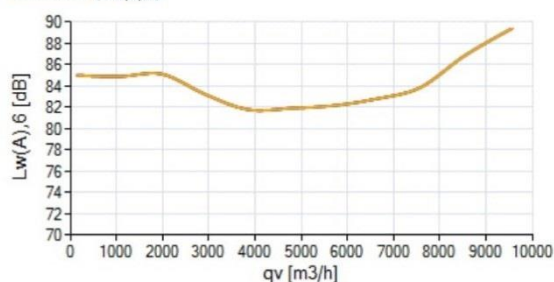


Gráfico 25 – Curva de desempenho / acústica (CXV-500) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-500	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-500	CXV-500
código	242811	232811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	5.50	3.70
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	20.20	13.70
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	90.0	88.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG		%	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   2230	-   1970	
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   77	60   68	
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	83	72.1	
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 5.50kW 20.20/11.70A 1740/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 13.70/7.96A 1735/MIN 40°C IP55 THCL155	
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 2230 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1970 1/min	

Tabela 32 – Dados técnicos do ventilador (CXV-500) Plenum fan

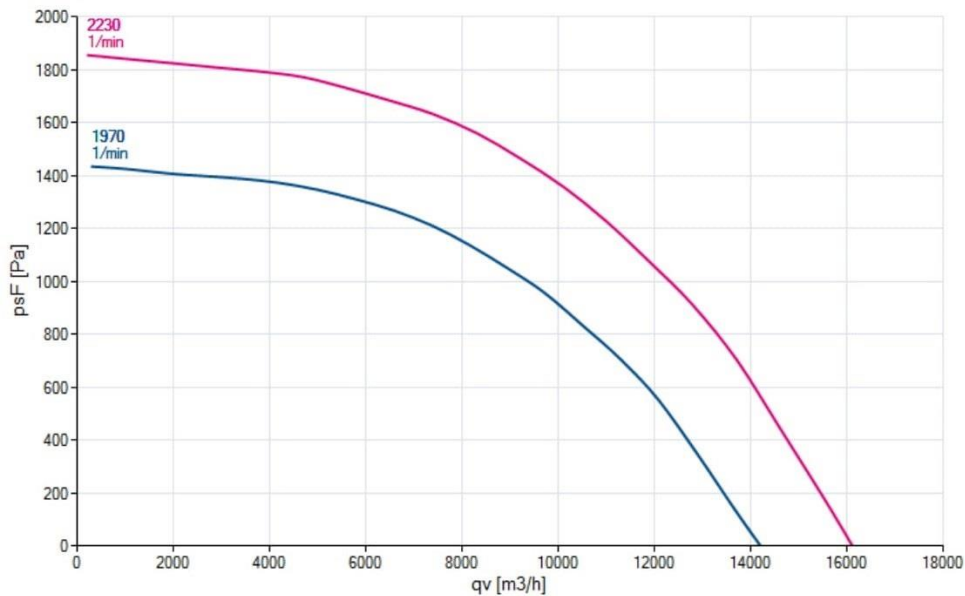


# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

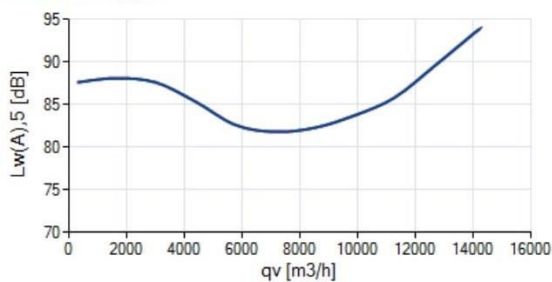
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** **CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** **CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

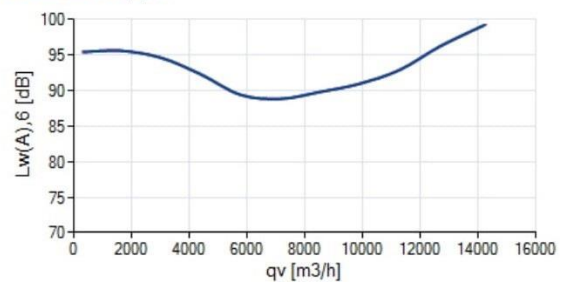


Gráfico 26 – Curva de desempenho / acústica (CXV-500) Plenum fan



# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-500	800 x 800 x 800

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-500	CXV-500
código	262811	252811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	11.00	7.50
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	37.20	25.80
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	91.7	91.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG		%	85	85
velocidade do ventilador ( $n_{\text{max}}$ )	(n)   max. (n)	1/min	-   2610	-   2430
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )		Hz	60   89	60   83
Peso ( $m_P$ )		kg	121.5	116.1
valores nominais			3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 11.00kW 37.20/21.50A 1760/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 2610 1/min	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 7.50kW 25.80/14.90A 1760/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 2430 1/min

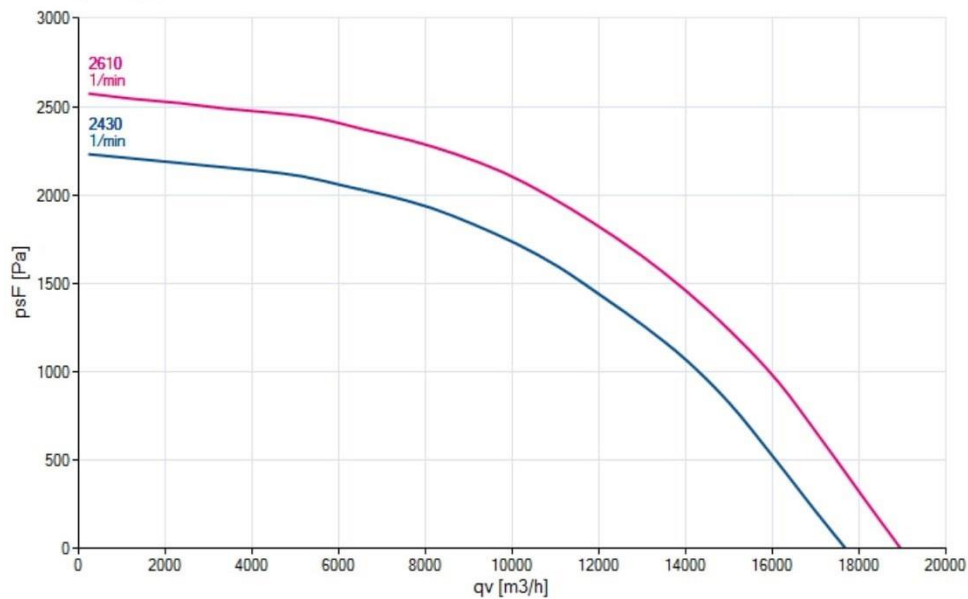
Tabela 33 – Dados técnicos do ventilador (CXV-500) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

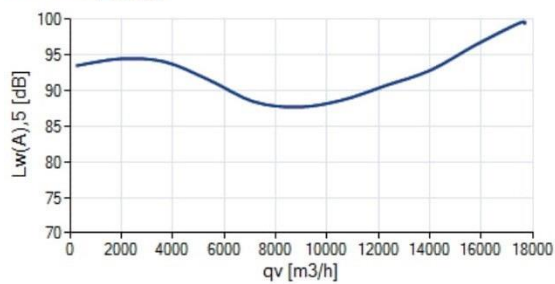
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- CXV-500** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

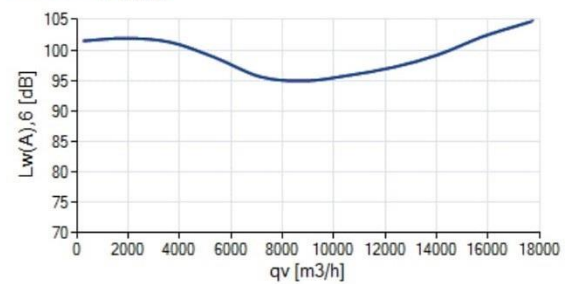


Gráfico 27 – Curva de desempenho / acústica (CXV-500) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-560	900 x 900 x 900

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-560	CXV-560	CXV-560
código	292811	282811	272811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2\text{ main}}$ )	kW	3.70	2.20	1.50
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	15.10	9.68	6.66
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	87.7	83.9	83.9
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{\text{max}}$ )	1/min	-   1630	-   1380	-   1230
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{\text{max}}$ )	Hz	60   84	60   72	60   64
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	110.9	82.9	79.7
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 3.70kW 15.10/8.77A 1165/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 2.20kW 9.68/5.60A 1150/MIN 40°C IP55 THCL155	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 1.50kW 6.66/3.86A 1150/MIN 40°C IP55 THCL155
		velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1630 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1380 1/min	velocidade máxima do ventilador ( $n_{\text{max}}$ ) 1230 1/min

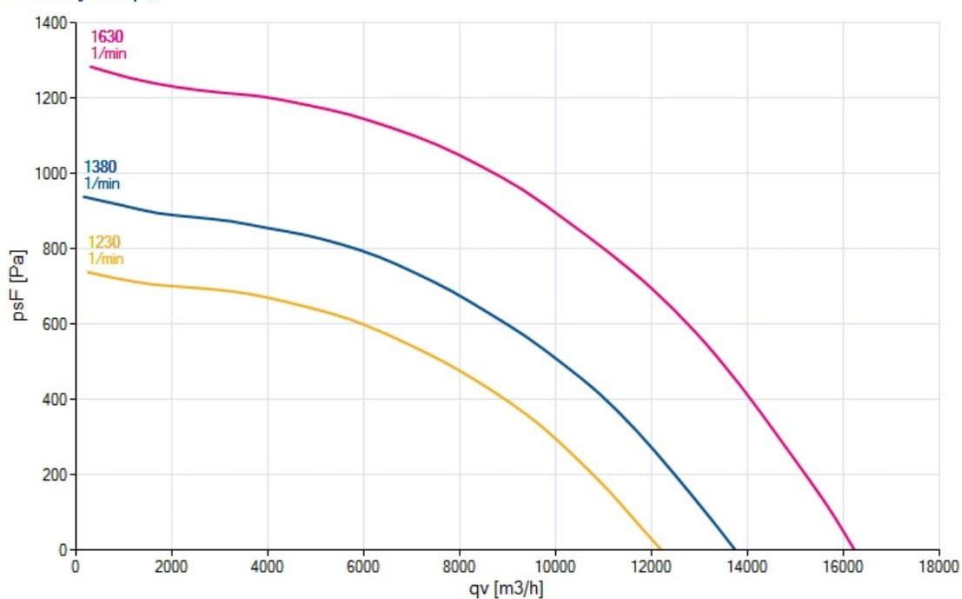
Tabela 34 – Dados técnicos do ventilador (CXV-560) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

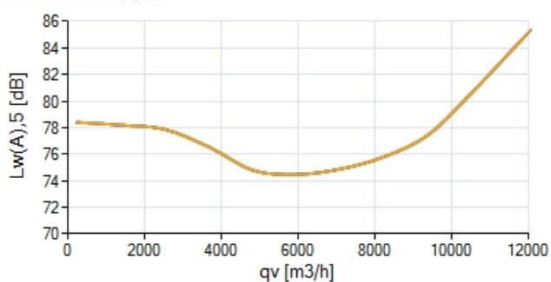
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1** **CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2** **CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3** **CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801  
densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

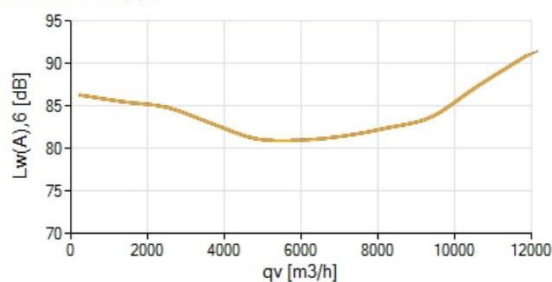


Gráfico 28 – Curva de desempenho / acústica (CXV-560) Plenum fan

# DADOS DO VENTILADOR

MODELO	C x A x P [MM]
CXV-560	900 x 900 x 900

## DADOS DO VENTILADOR



tipo	CXV-560	CXV-560	CXV-560
código	322811	312811	302811

## DADOS TÉCNICOS

Motor		ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2	ZAmotpremium IE2
potência debitada ( $P_{2,main}$ )	kW	11.00	7.50	5.50
Alimentação da rede	-	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D	3~ 220V 60Hz D
Intensidade corrente elect. nominal ( $I_N$ )	A	37.20	25.80	20.20
eficiência do motor ( $\eta_M$ )	%	91.7	91.0	90.0
temperatura ambiente, limite máximo ( $t_r$ )	°C	40	40	40
eficiência $N_{actual}   N_{target}$		-   62	-   -	-   -

## DADOS DO VENTILADOR

FEG	%	85	85	85
velocidade do ventilador ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	-   2290	-   2080	-   1910
frequência ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	60   78	60   71	60   66
Peso ( $m_{Pr}$ )	kg	137.8	127	94
valores nominais		3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 11.00kW 37.20/21.50A 1760/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 2290 1/min	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 7.50kW 25.80/14.90A 1760/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 2080 1/min	3~ 220/380V D/Y 60Hz P2 5.50kW 20.20/11.70A 1740/MIN 40°C IP55 THCL155 velocidade máxima do ventilador ( $n_{max}$ ) 1910 1/min

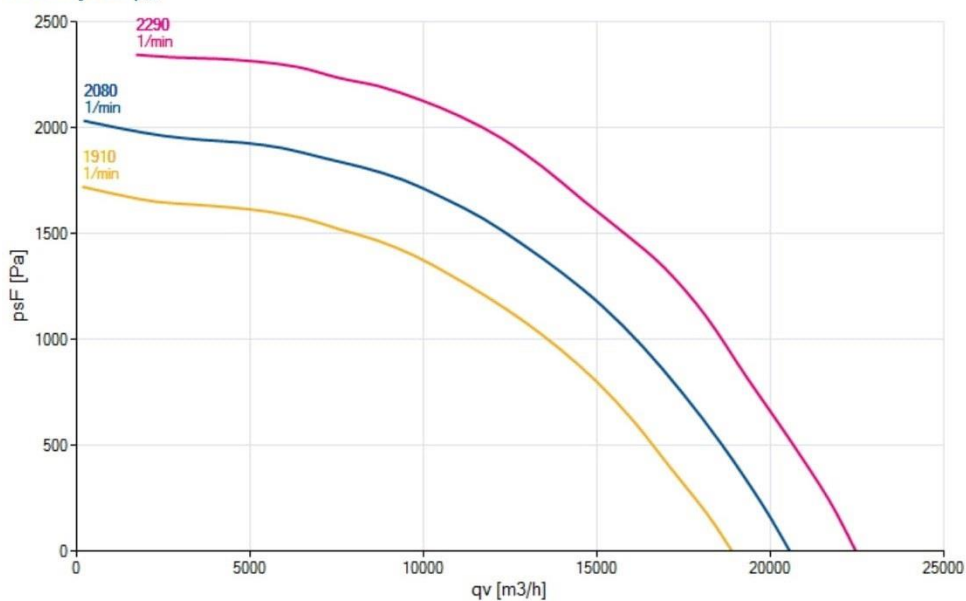
Tabela 35 – Dados técnicos do ventilador (CXV-560) Plenum fan

# CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

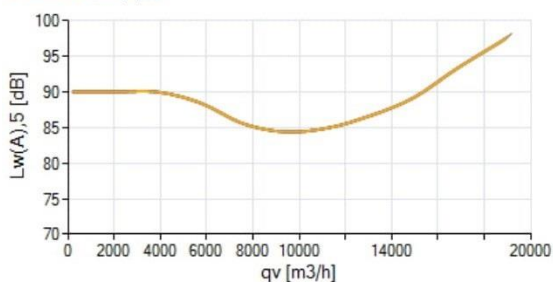
## CURVA DE DESEMPENHO / ACÚSTICA

- 1 CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 3 CXV-560** medido em embocadura standard em instalação de tipo A de acordo com ISO 5801 densidade do ar na medição 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

### Prestações $p_{sF}$



### acústica ( $L_{w(A),5}$ )



### acústica ( $L_{w(A),6}$ )

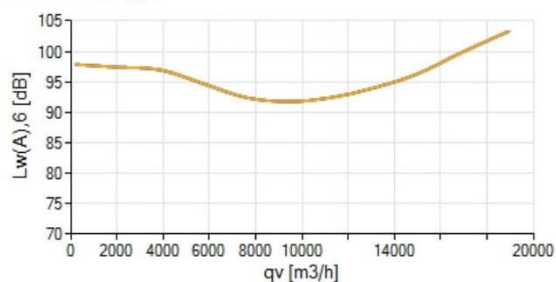


Gráfico 29 – Curva de desempenho / acústica (CXV-560) Plenum fan

# CÓDIGO PARA PEDIDO

CXV - F / 400 x 400 x 400 / INTERNA / BRANCA  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
**1** **2** **3** **4** **5**

## 1 MODELO

**CXV** – CAIXA DE VENTILAÇÃO

## 2 ACESSÓRIOS

**DVR** – DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR

**F** – MÓDULO DE FILTRAGEM

**RA** – RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO

**UVC** – LÂMPADA UVC

## 3 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

**C x A x P** – COMPRIMENTO x ALTURA x PROFUNDIDADE

## 4 TIPO DE MEDIDA

**INTERNA (PADRÃO)** – ABERTURA

**EXTERNA (OPCIONAL)** – ABA A ABA

## 5 ACABAMENTO

**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (PADRÃO)**

**NATURAL (OPCIONAL)**

## EXEMPLO DE PEDIDO:

*CXV-F / 400 x 400 x 400 / INTERNA / BRANCA*