

VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS DE TELHADO

Série TH-MIXVENT



Extractores helicocentrífugos de telhado com base e chapéu de alumínio (1), **protegidos contra a corrosão por cataforesis e pintura poliéster**. Incorpora grelha anti-pássaros. O conjunto motor-turbina extrai-se facilmente através de 2 abraçadeiras. **Motor monofásico de 2 velocidades, regulável**, IP44, Classe B, com **protector térmico** de rearme automático e **rolamentos de esferas** de auto-lubrificação.

(1) Modelos TH-500 e TH-800: chapéu de placa de aço.

Motores

Monofásicos 230V-50Hz
De 2 velocidades e reguláveis.

Outros dados

Fornecidos, na versão standard, como **extractores**. Girando 180° o conjunto motor-turbina, **podem trabalhar como impulsores**.

TH-MIXVENT

Ventiladores de telhado

A P L I C A Ç Õ E S



Oficinas



Locais comerciais



Escritórios



Hotelaria



Adegas, Sótãos



Cozinhas

Caixa de bornes ignífuga



Caixa de bornes **muito acessível**, de **plástico ignífugo V0**, que **contém o condensador**.

Embocadura que facilita a montagem



A embocadura da base **facilita a ligação à conduta**.

Rede anti-pássaros



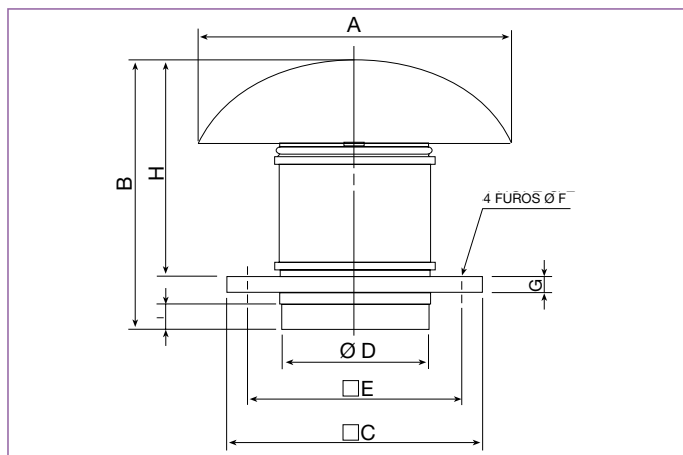
Características técnicas

É imprescindível comprovar que as características (voltagem, intensidade, frequência, etc.) do motor que aparecem na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo		Velocidade (r.p.m.)		Potência máx. abs. (W)		Inten. máx. abs. (A)		Caudal máximo (m³/h)		Temp. de trabalho (°C)	NPS* (dB(A))	Peso (Kg)
		Velocidade alta	Velocidade media	Velocidade alta	Velocidade baixa	Velocidade alta	Velocidade baixa	Velocidade alta	Velocidade baixa			
TH-500/150	EXTRACÇÃO	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	-20/+60	49,5	3,8
	INSUFLAÇÃO	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380		45	3,8
TH-500/160	EXTRACÇÃO	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	-20/+60	49,5	3,8
	INSUFLAÇÃO	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380		45	3,8
TH-800N	EXTRACÇÃO	2500	2100	90	75	0,4	0,31	790	630	-20/+60	50	5,6
	INSUFLAÇÃO	2500	2050	90	75	0,4	0,31	880	695		48	5,6
TH-800	EXTRACÇÃO	2500	2100	120	118	0,52	0,50	775	620	-20/+60	53	5,6
	INSUFLAÇÃO	2500	2000	120	118	0,52	0,50	860	695		52	5,6
TH-1300	EXTRACÇÃO	2400	1800	170	120	0,83	0,52	1100	780	-40/+60	59,5	11,2
	INSUFLAÇÃO	2400	1800	172	110	0,76	0,49	1150	845		67	11,2
TH-2000	EXTRACÇÃO	2480	1750	255	160	1,27	0,79	1725	1200	-40/+60	67	17,2
	INSUFLAÇÃO	2480	1800	300	190	1,27	0,79	1650	1245		63,5	17,2

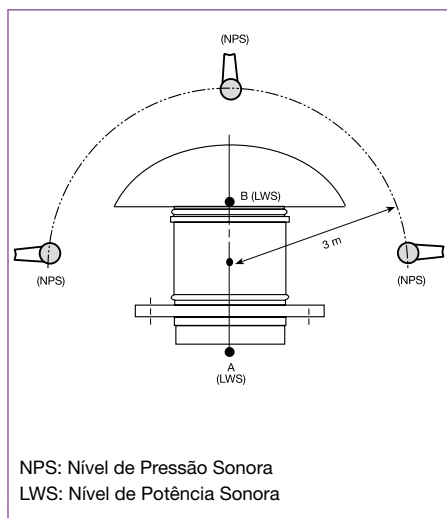
* Nível de Pressão Sonora.

Dimensões (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-800	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-1300	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000	735	544	560	312	450	12	20	450	50

Características acústicas



NPS: Nível de Pressão Sonora
LWS: Nível de Potência Sonora

Os valores de nível sonoro indicados na tabela de características técnicas, são níveis de pressão sonora medidos em dB(A), a uma distância de 3 metros, em velocidade rápida e caudal máximo.

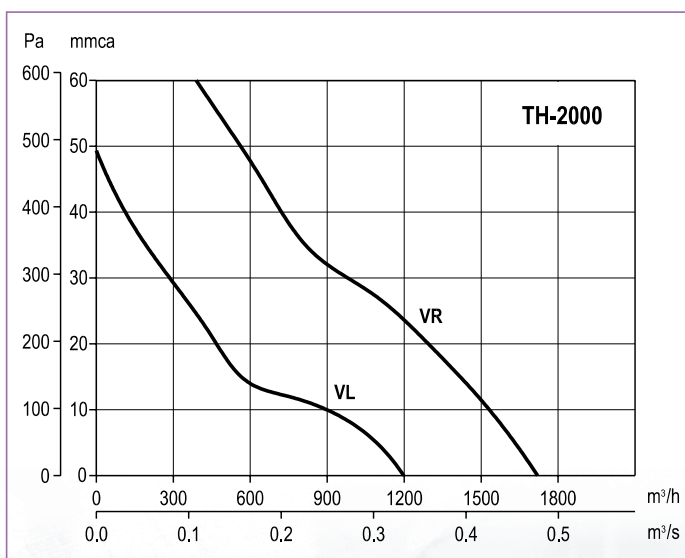
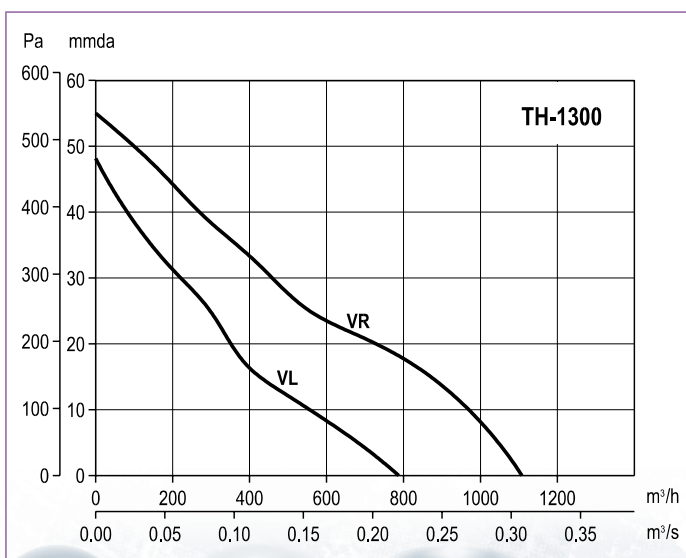
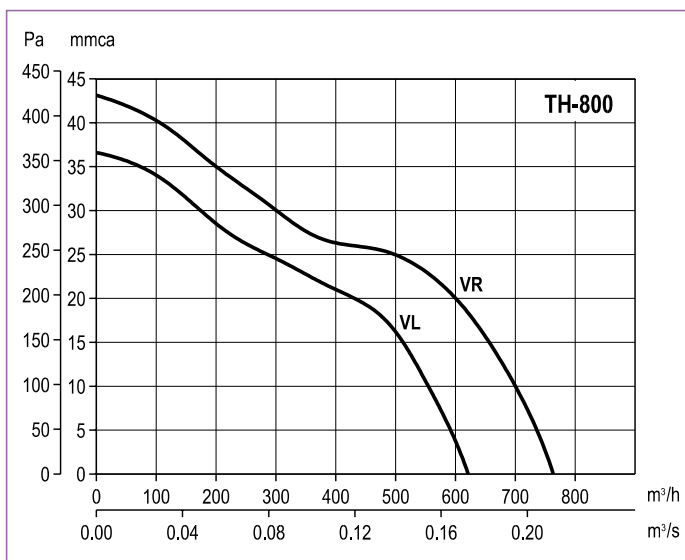
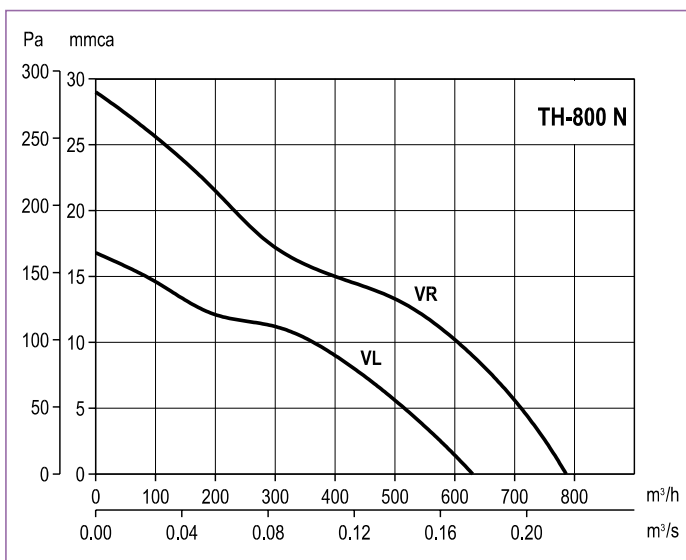
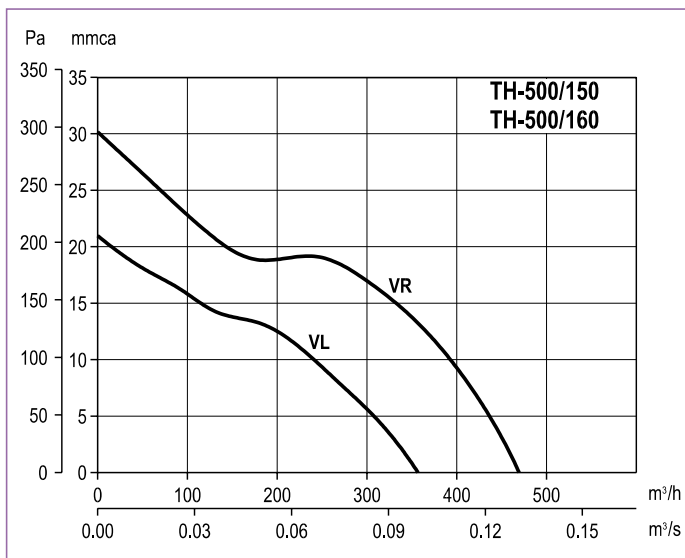
Para obter o espectro de potência no ponto A e B, em extracção, somar ao nível de pressão (NPS extracção) indicado na tabela de características técnicas, as correcções seguintes:

Modelo		Nível de potência sonora em extracção						
		Banda de frequência em Hz						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
TH-500	A	-7,5	-3	9	6	11	4	-2
	B	-7,5	6	13,5	17,5	14,5	4,5	-3
TH-800N	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5
TH-800	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5
TH-1300	A	-13,5	0	1	12	9	4	0
	B	-11	5,5	11,5	17,5	15	7	-0,5
TH-2000	A	-21,5	-7	-3	7	5,5	-2	-8,5
	B	-16,5	2,5	7	20	7,5	1	-8

■ Curvas características - Extração

- Q = Caudal em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20°C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaios realizados de acordo com as normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 e ASHRAE 51-1985.

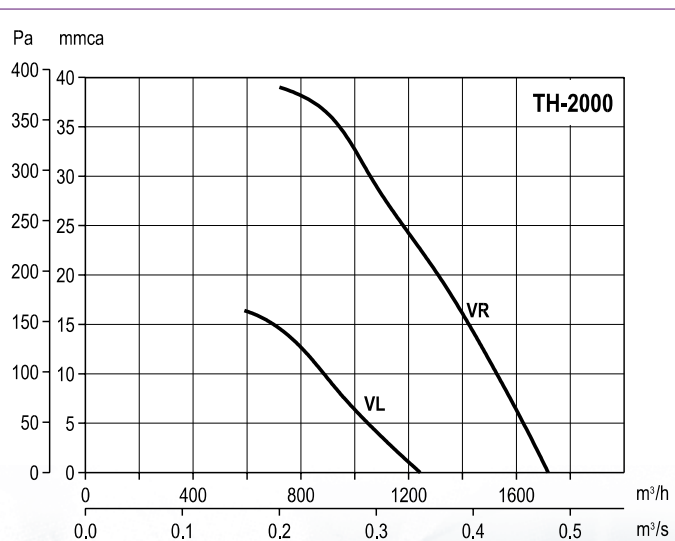
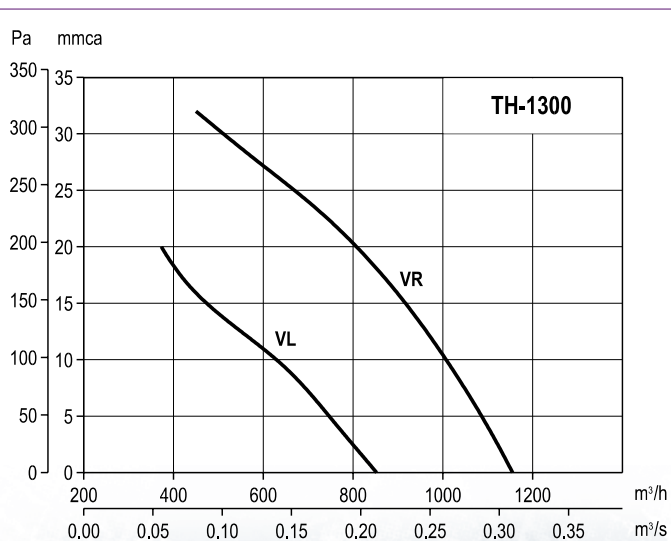
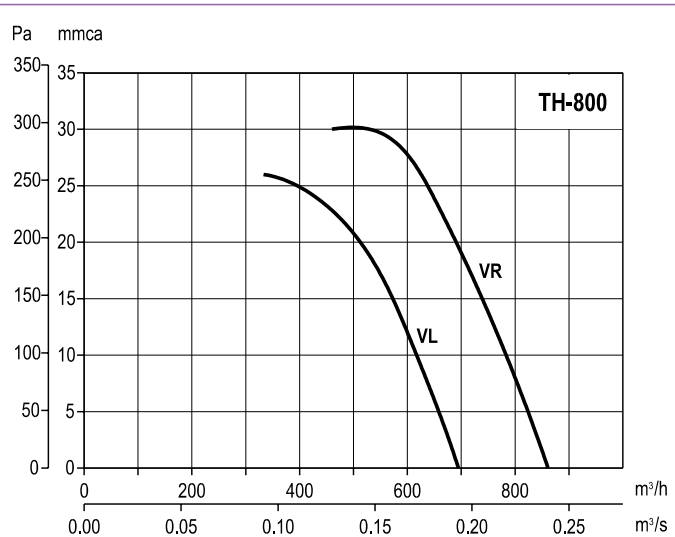
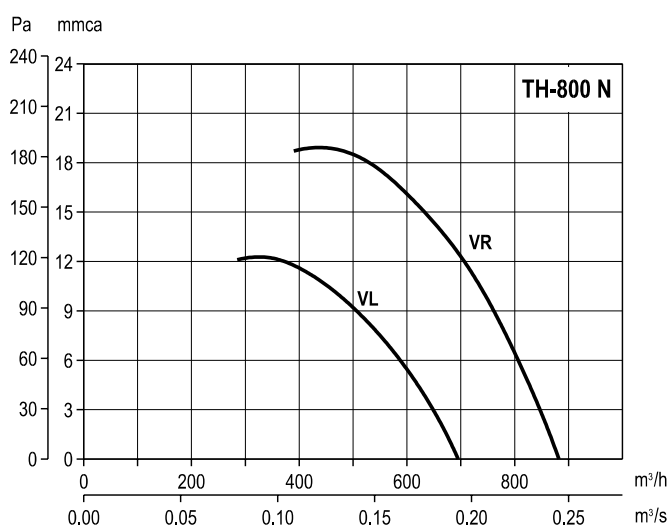
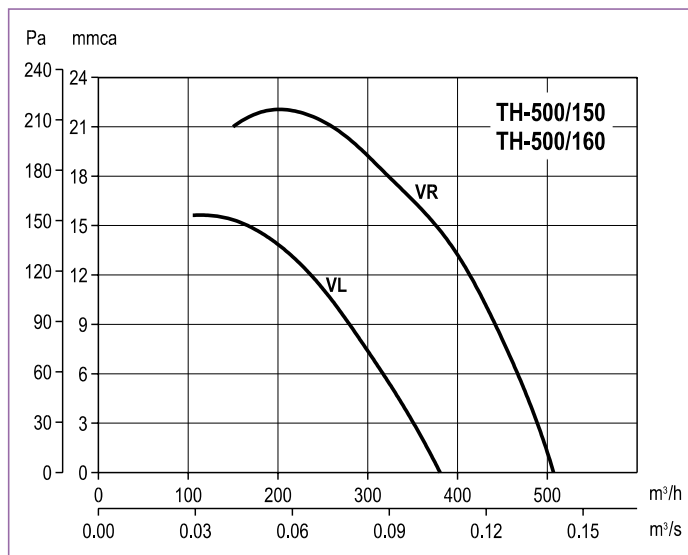
VR: Velocidade Rápida
VL: Velocidade Lenta



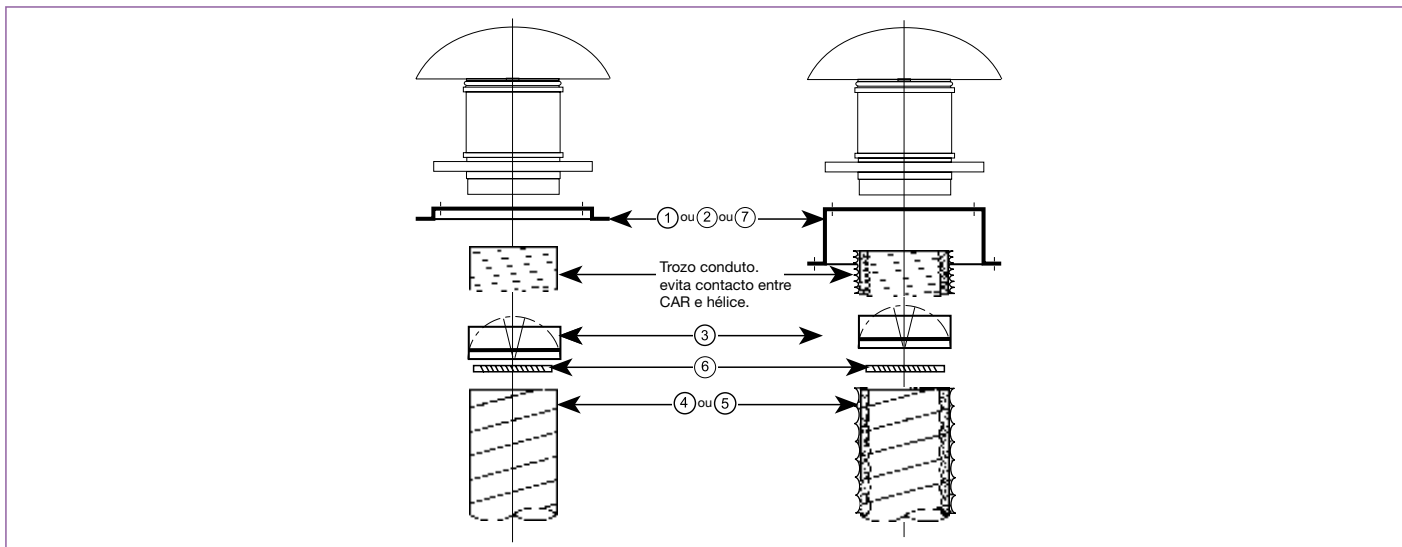
■ Curvas características – Impulsão

- Q = Caudal em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20°C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaios realizados de acordo com as normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 e ASHRAE 51-1985.

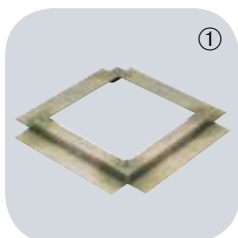
VR: Velocidade Rápida
VL: Velocidade Lenta



■ Acessórios de montagem



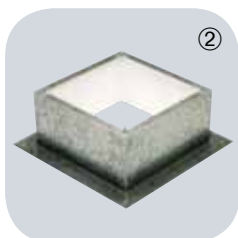
Modelo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Obturador anti-retorno	④ Tubo flexível	⑤ Tubo flexível acústico	⑥ Abraçadeira	⑦ Base suporte telhados inclinados
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-1300	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	BI-4
TH-2000	JMS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	BI-5



Marco suporte JMS:

- Para a montagem nos telhados ou em peanhas.
- Fornecem-se com parafusos e uma junta de borracha, para o estancamento.

Modelo	A	B	C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70



Base suporte JBS:

- Para a montagem dos ventiladores em telhados lisos e horizontais, sem peanhas.
- Isolamento interno, para evitar a condensação.
- Fornecem-se com parafusos e uma junta de borracha, para o estancamento.

Modelo	A	B	C	E	G
JBS-300	470	289	245	300	380
JBS-435	600	419	330	300	510
JBS-560	725	544	450	300	635



Base suporte BI para coberturas inclinadas

- Para determinar o produto é imprescindível indicar o ângulo de inclinação da cobertura e a distância entre perfis de fixação da mesma (correias).

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450

d: Distância entre perfis de fixação (correias)

a: Ângulo de inclinação da cobertura





CAR
Obturador anti-retorno



GSA
Tubo flexível



CX
Abraçadeira de aperto



REGUL-2 e COM-2
Comutadores de 2 velocidades



REB
Reguladores monofásicos



SIL
Atenuador acústico

