

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	1 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01

Ventiladores axiais murais. Diversos

01.0	20/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	2 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	11

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	3 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas dos ventiladores axiais murais nos diferentes edifícios da Sistema de dessalinização na região do Algarve.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	4 de 16
Código AdA		Código ACE		
AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 1 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

REFERÊNCIAS

Número total de unidades instaladas:	27 Uds.
Serviço	Ventilação
Local de instalação:	4 en Elevação e transporte de água brute até à EDAM
	3 en Coagulação + Floculação + Flotação
	3 en Edifício de salmoura
	6 en Edifício de Osmose Inversa
	4 en Edifício de filtros de calcite
	3 en Armazenamento e elevação final
	2 en Edifício linha de lamas
	1 en Edifício de dosagem de CO ₂
	1 en Tanque de pré-sedimentação
Fabricante / Marca:	SOLER&PALAU ou equivalente
Tipo / Modelo:	Exaustor de parede
Modelo:	HCBT/4-355/H-A TF / HCBT/6-500/H-A/ HCBT/4-1000/L-AX
Certificações/ Homologações:	Não aplicável
Catálogo Técnico anexo Nº:	Anexo

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	5 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 2 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

CARACTERÍSTICAS VENTILADOR CAUDAL: 2.911 m³/h

Número de unidades instaladas:	10 Uds.
Tipo/ Modelo:	Exaustor de parede/ HCBT/4-355/H-A TF
Local de instalação:	3 en Coagulação + Floculação + Flotação
	3 en Edifício de salmoura
	2 en Edifício linha de lamas
	1 en Edifício de dosagem de CO ₂
	1 en Tanque de pré-sedimentação
Pressão diferencial nominal:	Não aplicável
Pressão estática/ dinamica/total:	51/ 36,4/ 87 Pa
Caudal do ar nominal:	2.911 m ³ /h
Velocidade de rotação:	1.371 rpm
Potência nominal absorvida:	0,181 kW
Tensão de Alimentação:	230/400 V
Corrente Nominal:	0,8 / 0,5 A
Nível de ruído a 1 m de distância:	72 dB(A)
Dimensões gerais:	Diâmetro da hélice: 355 mm
Massa:	7,74 Kg
Potência do motor:	0,25 kW

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	6 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

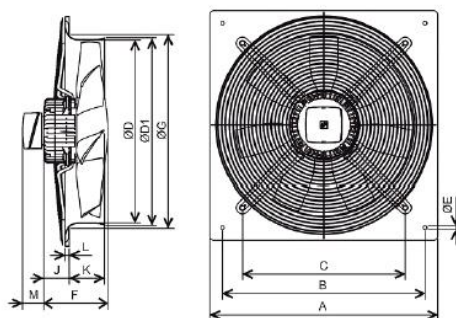
  	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 3 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

MATERIAIS

Corpo:	Aço galvanizado
Turbina:	Aluminio
Rolamentos:	Não aplicável
Apoios:	Não aplicável
Base:	Não aplicável
Guarda:	Não aplicável
Proteção anticorrosiva:	Pintura poliéster anticorrosiva
Pintura de acabamento:	Pintura poliéster anticorrosiva

ESQUEMA DIMENSIONAL



A	B	C	D	D1	E	F	G	J
450	380	315	355	363	10	129	371	45
K	L	M						
75	12	60						

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 4 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

CARACTERÍSTICAS VENTILADOR CAUDAL: 5.109 m³/h

Número de unidades instaladas:	11 Uds.
Tipo / Modelo:	Exaustor de parede/ HCBT/6-500/H-A
Local de instalação:	4 em Elevação e transporte de água brute até à EDAM 4 em Edifício de filtros de calcite 3 em Armazenamento e elevação final
Pressão estática:	44 Pa
Pressão dinamica:	31,6 Pa
Pressão total:	76 Pa
Caudal do ar nominal:	5.109 m ³ /h
Velocidade de rotação:	883 rpm
Potência nominal absorvida:	0,266 kW
Tensão de Alimentação:	230/400 V
Número de Fases:	3
Corrente Nominal:	0,8 / 0,5 A
Nível de ruído a 1 m de distância:	72 dB(A)
Dimensões gerais:	Ø500 mm
Massa:	11 Kg
Potência do motor:	0,37 kW

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	8 de 16
Código AdA		Código ACE		
AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

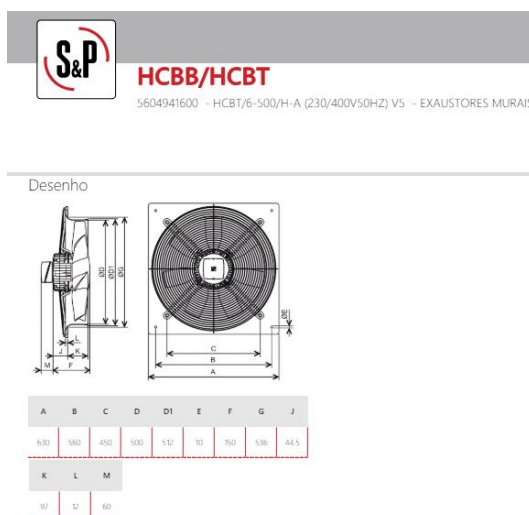
  	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 5 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

MATERIAIS

Corpo:	Aço galvanizado
Turbina:	Alumínio
Rolamentos:	Não aplicável
Apoios:	Não aplicável
Base:	Não aplicável
Guarda:	Não aplicável
Proteção anticorrosiva:	Pintura poliéster anticorrosiva
Pintura de acabamento:	Pintura poliéster anticorrosiva

ESQUEMA DIMENSIONAL



Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	9 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 6 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

CARACTERÍSTICAS VENTILADOR CAUDAL: 38.500 m³/h

Número de unidades instaladas:	6 Uds.
Tipo / Modelo:	Exaustor de parede/ HCBT/4-1000/L-AX
Local de instalação:	6 em Edifício de Osmose Inversa
Pressão estática:	46,3 Pa
Pressão dinamica:	112 Pa
Pressão total:	158 Pa
Caudal do ar nominal:	38.500 m ³ /h
Velocidade de rotação:	1409 pm
Potência nominal absorvida:	4,64 kW
Tensão de Alimentação:	230/400 V
Número de Fases:	3
Corrente Nominal:	14,3 / 8,2 A
Dimensões gerais:	Ø1.000 mm
Massa:	68,85 Kg
Potência do motor:	5,0 kW

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 10 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

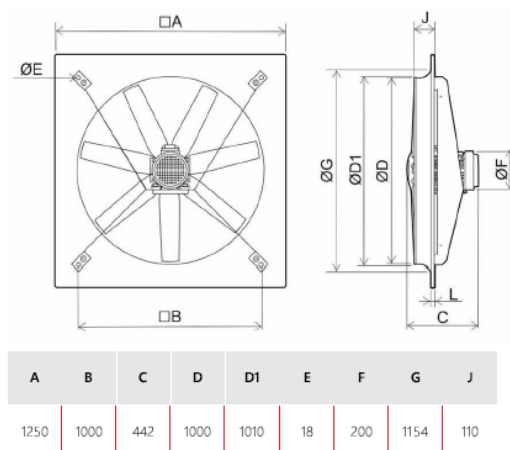
	VENTILADOR AXIAL MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 6
	DIVERSOS	FOLHA 7 DE 7

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 27
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita DIVERSOS

MATERIAIS

Corpo:	Aço galvanizado
Turbina:	Aluminio
Rolamentos:	Não aplicável
Apoios:	Não aplicável
Base:	Não aplicável
Guarda:	Não aplicável
Proteção anticorrosiva:	Pintura poliéster anticorrosiva
Pintura de acabamento:	Pintura poliéster anticorrosiva

ESQUEMA DIMENSIONAL



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 11 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES
Serie HCFB/HCFT - HÉLICE DE PLÁSTICO



Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40°C a +70°C, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55°C y modelos Ø 800 a 1000 (de -20°C a 40°C).
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones. Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos de 2 polos y /4-630, 710, T/800, T/900 y T/1.000. Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A). Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración, bajo demanda.



Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por catáforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.



Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Configuración constructiva
Modelos Ø 800 a 1.000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 12 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES Serie HCBB/HCBT - HÉLICE DE ALUMINIO



Ventiladores helicoidales murales con hélice de aluminio y motor monofásico (HCBB) o trifásico (HCBT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

- (1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
 (2) Temperatura de trabajo: de -40°C a +70°C, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55°C y modelos Ø 800, 900 y 1000 de -20°C hasta +40°C.
 (3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.
 Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 y T/1000.
 Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
 Tensión de alimentación
 Monofásicos 230V-50Hz
 Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
 (Ver cuadro de características).

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
 Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración, bajo demanda.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
Para modelos del 800 al 1000:
⊕ II 2G Ex d IIB T4
⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
Excepto modelos HCBB/ 4-250, HCBB/ 6-355, HCBB/ 6-400.
Si disponible HCBB/ 6-400 con motor 230/400V.
Si disponible para modelos hasta HCBB- 1000
⊕ II 2G Ex e II T3.
- ATEX - Polvo
Para modelos 800 a 1000 mm.
Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C
Polvo conductor:
⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motor IP65)
En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para trabajar a temperaturas de:

- 20°C a +55°C:
modelos HCBB/4-315 a HCBB/4-710
modelos HCBB/6-450 a HCBB 6-710
- 20°C a +40°C:
modelo HCBB/4-800 a 1000
modelo HCBB/6-800 a 1000

Para seleccionar modelos HCBB ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT. Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características. Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Gran compacidad
 Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.



Resistencia a la corrosión
 Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por catáforesis + pintura poliéster.
 Tornillería inoxidable.



Caja de bornes con condensador
 Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
 Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Variantes de fabricación
 Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Configuración constructiva
 Modelos Ø 800 a 1.000
 Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	13 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES

Serie HCFB/HCFT - HÉLICE DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE PLÁSTICO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	
MONOFÁSICOS 2 POLOS											
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS											
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,8	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,5	0,9	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090	–	12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 4
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8228	–	13,7	93	47.370	100	–	–	VFTM-Tri 7,5
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
HCFT/6-315/H	1150	315	80	0,3	0,2	45	1.560	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.

** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFTM): trifásicos 400V.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	14 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES

Serie HCBB/HCBT - HÉLICE DE ALUMINIO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE ALUMINIO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS											
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893	–	13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675	–	14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.

** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFTM): trifásicos 400V.

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES



H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A			
1	2	3	4		5			6			7	8		9	

- 9 - Variantes de fabricación:**
W: Con caja de bornes remota.
M: Sin caja de bornes.
X: Soporte sin rejilla.
P: Soporte profundo.
N: Sin marco embocadura.
S: Conjunto motor-hélice.
L: Funcionamiento bajo lluvia.
C: Eliminación de condensaciones.
EX: Versiones antiexplosivas y antideflagrantes.
G: Anticorrosión reforzada para aplicaciones en granjas.
TF: Con pintura anticorrosiva de teftón.

* Para los modelos que admiten regulación en tensión mediante BMT.

Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz y en el punto de máximo caudal.

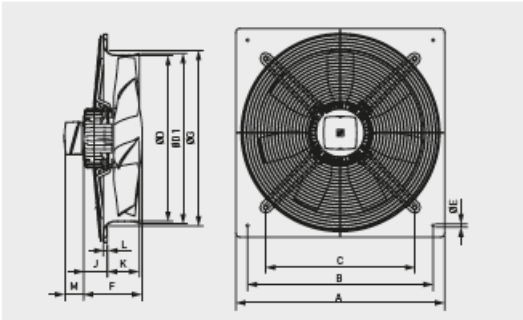
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HCG8/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCG7/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCG8/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCG7/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85

[illegible]

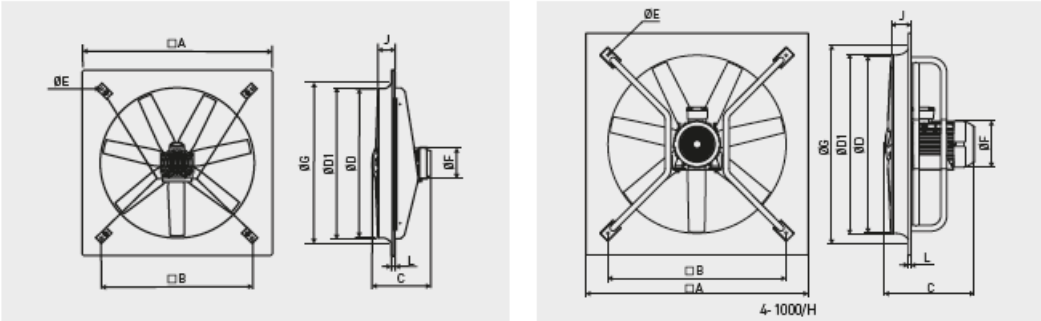
Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	16 de 16
Código AdA AL-ACE-0000-ME-DSH-SPV01		Código ACE AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01		

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES
 Serie HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

DIMENSIONES (mm)



Modelo				Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
							Número de polos				Número de polos					Tri	Mono
							/2	/4	/6		/2	/4	/6				
250	315	260	220	254	261	10		122		294	59			53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65



Modelo	A	B	D	D1	E	J	G	C				F			
								/4		/6		/4		/6	
								L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	445	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	445	502	393	400	200	275	180	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	445	-	393	400	200	-	180	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	502	-	-	-	275	-	-