

Motor elétrico TFVE-IP-55 - 3F
Electrical motor TEFC-IP-55 - 3Ø

Ventilador Axial / Axial Fan
Poliamida (Nylon) com Fibra

Suporte do ventilador=ACZF
Fan support=HDGS.

Retentor de gotas=Polipropileno
Drift eliminator=
Polypropylene.

Fechamento/bacia
Plástico reforçado de
engenharia na cor
GELÓ
Casing=Reinforced
Plastic in gray color.

Vigas suporte de enchimento
ACZF(aço zincado a fogo) ou
opcional em Plástico reforçado.
Fill support beams=HDGS
(hot dipped galvanized steel) or
optional as reinforced plastic.

Entrada de água quente
Hot water inlet (ØX)

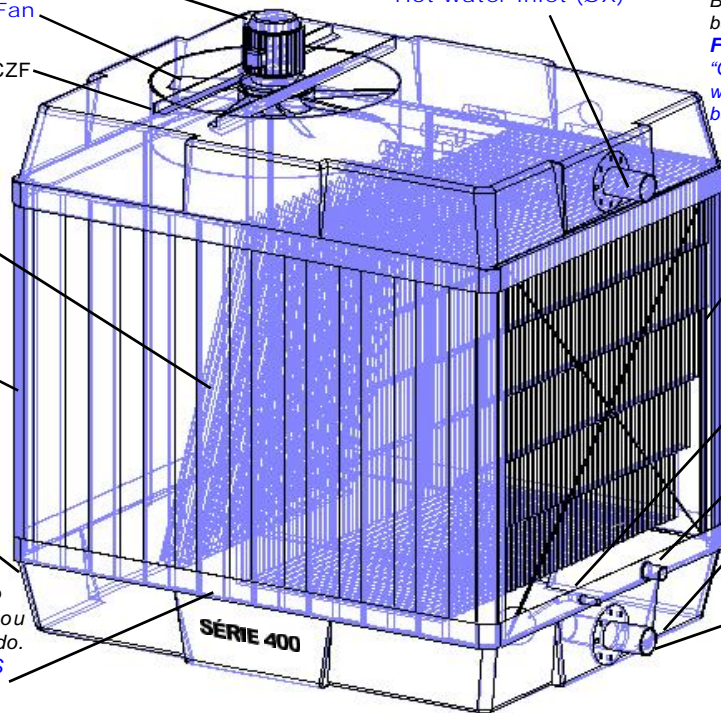
Enchimento de contato
Blocos de grades de onda cruzada ou
barras triangulares em Polipropileno.
Fill
"GRT"= Blocos of Trapezoidal cross-
wave grids or "BTA"=triangular "splash"
bars.

BÓIA p/reposição de água.
Float valve

Transbordo / Overflow

DRENO / Drain

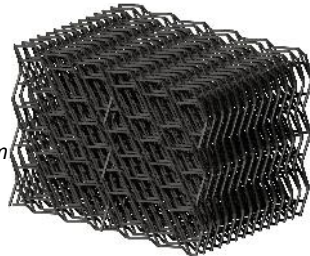
Saída de água fria /
Cold water outlet (ØY)
BSP thread plastic or rubber
joint with galvanized hose
clamps



ENCHIMENTO DE CONTATO TIPO "GRT": (Patente n.º.MU6601329)

Blocos de Grades Trapezoidais de ondas Cruzadas

- ✓ Comprovada eficiência de transferência de calor;
- ✓ Alta resistência térmica (90°C) e mecânica, permite limpeza por jato d'água;
- ✓ **Polipropileno** normal ou Auto-extinguível;
- ✓ Adequado para águas tratadas com baixo ou alto teor de sólidos;



"GRT" GRID TYPE FILL (mixed splash/film type)

Blocs of Trapezoidal cross-wave grids.

- ✓ POLYPROPYLENE standard or self-extinguish;
- ✓ High thermal resistance, up to 90°C;
- ✓ High mechanical resistance, allowing easy cleaning by pressurized water;
- ✓ Recommended to treated water or water with low level of solids.

ENCHIMENTO DE CONTATO TIPO "BTA":

Barras Triangulares Autolaváveis (Pat. Requerida)

- ✓ Barras em **Polipropileno** suportadas por **GRIDS** de Fibra de vidro (PRFV);
- ✓ Adequado para águas com alto teor de sólidos.
- ✓ Alta resistência térmica (90°C) e mecânica, permite limpeza por jato d'água;
- ✓ Autolaváveis;



"BTA" TYPE FILL

Self-washable triangular "splash" bars.

- ✓ Triangular profile;
- ✓ High thermal resistance up to 90°C;
- ✓ High mechanical resistance, allowing easy cleaning by pressurized water;
- ✓ POLYPROPYLENE blades supported by FRP Grids;
- ✓ Recommended for contaminated water with a high level of solids.

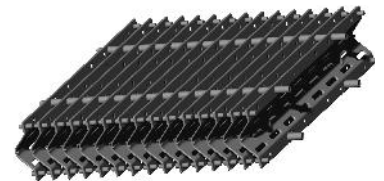
RETENTOR / ELIMINADOR DE GOTAS:

Os retentores minimizam as perdas de água por arraste. O conjunto permite fácil limpeza por jato de água sob pressão.

- ✓ Perdas de gotas limitadas a 0,01% da vazão de água;
- ✓ **Polipropileno** normal ou Auto-extinguível;
- ✓ Alta resistência térmica 90°C e mecânica;
- ✓ Três distintas mudanças na direção do ar;
- ✓ Perfil onda Aerodinâmico;

DRIFT ELIMINATORS:

The drift eliminators minimize the drift losses that would be carried by the air flow.

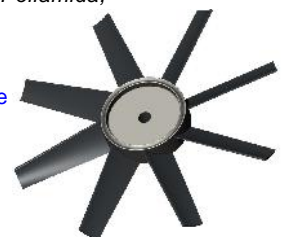


- ✓ Aerodynamic Wave profile;
- ✓ High thermal resistance up to 90°C;
- ✓ High mechanical resistance, allowing easy cleaning by pressurized water;
- ✓ Three different changes in wind direction;
- ✓ Drift losses limited to 0.01% from total water flow;
- ✓ Standard or self-extinguish POLYPROPYLENE.

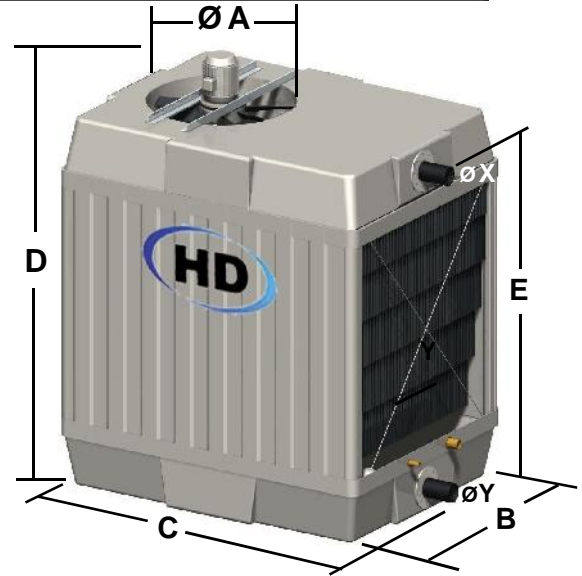
VENTILADOR AXIAL: / AXIAL FAN:

- ✓ Cubo em Alumínio e pás em Poliamida;
- ✓ Leve, forte e durável;
- ✓ Motor elétrico TFVE, IP55.

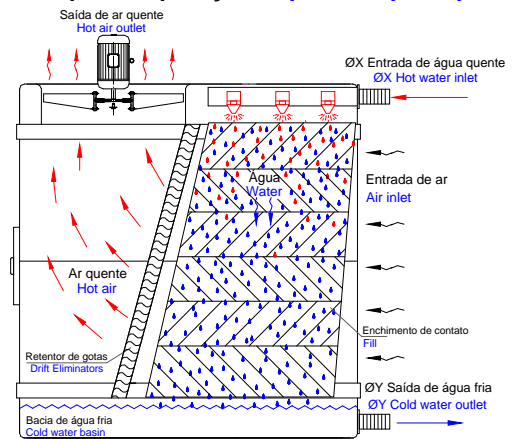
- ✓ Alumun hub with Polyamide blades;
- ✓ Lightweight, strong and durable;
- ✓ Electric Motors TEFC - IP-55.



MODELO	DIMENSÕES (mm) <i>Dimensions</i>				Entrada de água Water inlet E	Ø X (inches)	Ø Y (inches)	Peso Weight (Kg)		Volume de água na bacia Cold water basin volume						
	Ø A	B	C	D				Emb. Ship.	Oper.							
HD-1102	500	680	1.400	1.180	1.010	1.1/2"	1.1/2"	70	300	206 L						
HD-1103				1.480	1.310			80	310							
HD-1104				1.810	1.610			100	330							
HD-1105				2.110	1.910			110	340							
HD-1106				2.410	2.210			130	360							
HD-1107				2.710	2.510			140	370							
HD-1202				690	1.020			2.040	1.250		990	3"	3"	150	660	490 L
HD-1203	1.550	1.290	180			690										
HD-1204	1.850	1.590	220			730										
HD-1205	2.150	1.890	250			760										
HD-1206	2.450	2.190	290			800										
HD-1207	2.750	2.460	320			830										
HD-1208	3.050	2.790	360			870										
HD-1304	940	1.340	2.130			1.960	1.580		3"	3"	290			900	580 L	
HD-1305				2.260	1.880	340	950									
HD-1306				2.560	2.180	390	1.000									
HD-1307				2.740	2.480	430	1.040									
HD-1308				3.040	2.780	480	1.090									
HD-1403				1.020	1.660	2.400	1.900	1.400			3"	3"	360	1.350		900 L
HD-1404							2.200	1.700					430	1.380		
HD-1405							2.500	2.000					490	1.440		
HD-1406	2.870	2.300	560				1.510									
HD-1407	3.170	2.600	630				1.580									
HD-1408	3.470	2.900	700				1.650									

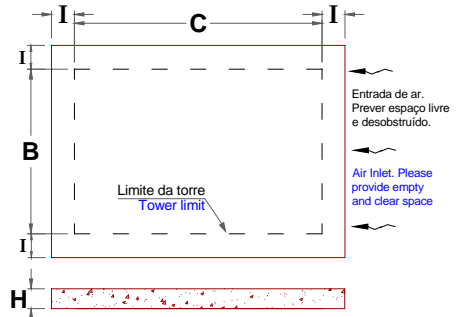


Princípio de operação / Operation principle



Base em concreto ou alvenaria:

Prever espaço livre e desobstruído nos lados da entrada de ar fresco e na parte superior (saída de ar úmido).



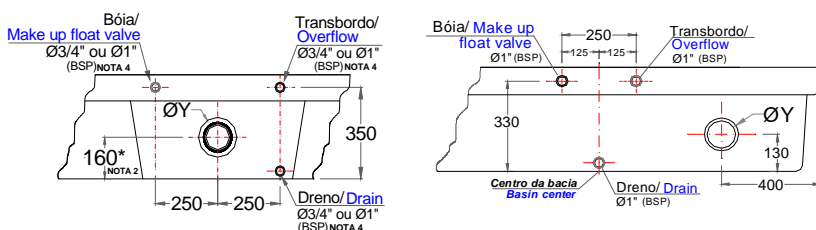
Dimensões "H" e "I" são pelo cliente, a base de apoio da torre deve ser plana e nivelada.
Dimensions "H" and "I" are by the client. The cooling tower base shall be plain and level.

- NOTAS:** 1- Pressão requerida na entrada de água quente: 6 mca.
2-Para seleção/instalação em locais enclausurados, consulte nossa engenharia.
3-Sujeito a alterações sem prévio aviso. Seguir o manual para instalação.
4-Incluso boia para água de reposição com diâmetro Ø3/4". Transbordo opcional.
5-Nas torres mod. HD-1102 até HD-1107, a altura da conexão Y é 100mm.
6-Conexões são com rosca BSP. **PARA DESCARGA POR GRAVIDADE, FAVOR CONSULTAR.**
7-Tubulações do cliente não devem descarregar peso ou vibrações p/ torre.

Conexões na bacia de água fria / Cold water basin connections.

HD-1102 a HD-1308.

HD-1403 a HD-1410.



Notes: 1-Hot water inlet required pressure is 6mca.

2-For installation in poor ventilated areas please consult our engineering department.

3-All Information is subject to changes without previous notice. Before installing the cooling tower please follow the installation manual.

4-Included water make-up buoy connection Ø3/4". Overflow connection is an optional item.

5-The height of the water outlet connection "Y" is 100mm in models HD-1102 to 1107.

6-Connections are plastic BSP thread. **If the suction does not use pump, please inform.**

7-The client's pipeline must not transmit any load or vibrations to the equipment.

