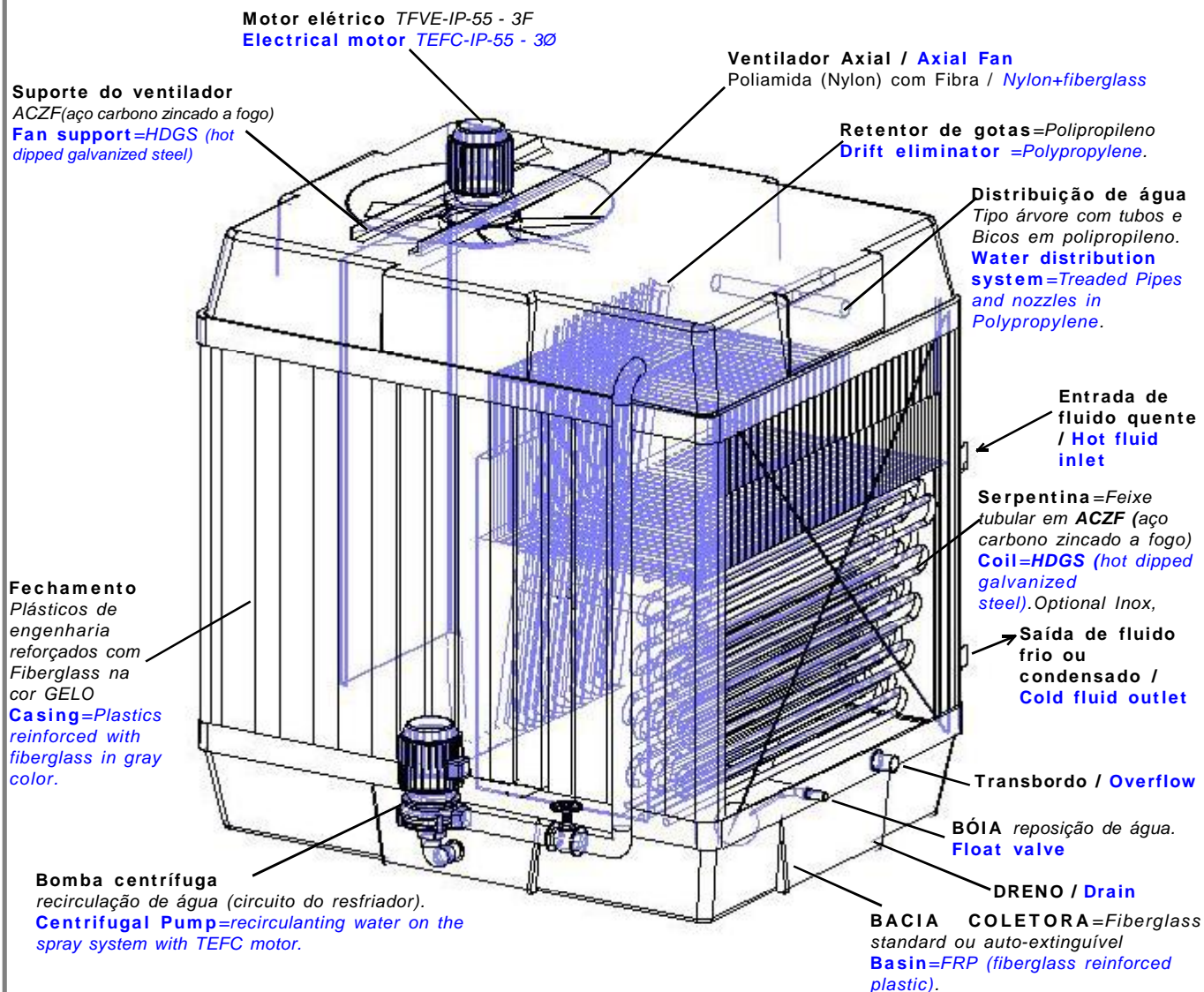


HD EQUIPAMENTOS

-Resfriador de fluidos em circuito fechado / Evaporative fluid cooler (closed circuit)
-CONDENSADOR EVAPORATIVO / Evaporative condensers



Suporte do ventilador
ACZF(aço carbono zincado a fogo)
Fan support=HDGS (hot dipped galvanized steel)

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

Ventilador Axial / Axial Fan
Poliamida (Nylon) com Fibra / Nylon+fiberglass

Retenedor de gotas=Polipropileno
Drift eliminator =Polypropylene.

Distribuição de água
Tipo árvore com tubos e Bicos em polipropileno.
Water distribution system=Treaded Pipes and nozzles in Polypropylene.

Entrada de fluido quente / Hot fluid inlet

Serpentina=Feixe tubular em ACZF (aço carbono zincado a fogo)
Coil=HDGS (hot dipped galvanized steel). Optional Inox,

Saída de fluido frio ou condensado / Cold fluid outlet

Transbordo / Overflow

BÓIA reposição de água. / Float valve

DRENO / Drain

BACIA COLETORA= Fiberglass standard ou auto-extinguível
Basin=FRP (fiberglass reinforced plastic).

Fechamento
Plásticos de engenharia reforçados com Fiberglass na cor GELO
Casing=Plastics reinforced with fiberglass in gray color.

Bomba centrífuga
recirculação de água (circuito do resfriador).
Centrifugal Pump=recirculating water on the spray system with TEFC motor.

SERPENTINA/ FEIXE TUBULAR:

- ✓ Alta eficiência e baixa perda de pressão
- ✓ Fácil limpeza e durabilidade ilimitada
- ✓ Ótima eficiência de transferência de calor

A serpentina pode ser usada para resfriar água ou outros fluidos /gases compatíveis com aço dentro de um sistema fechado e pressurizado.

COIL:

- ✓ High efficiency and low pressure drop;
- ✓ Easy access and long lifetime;
- ✓ Advanced coil technology

The coil can be used to cool water or other steel compatible fluids/gases inside a closed and pressurized circuit.

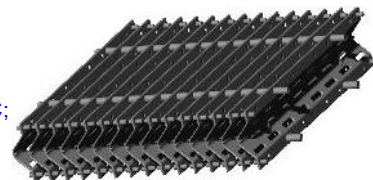


RETENOR / ELIMINADOR DE GOTAS:

- Os retenedores 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;
- ✓ Alta resistência térmica e mecânica
- ✓ Perfil onda Aerodinâmico.

DRIFT ELIMINATORS:

- ✓ Aerodynamic wave profile;
 - ✓ High thermal resistance, 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;
- The drift eliminators minimize the drift losses that would be carried by the air flow.

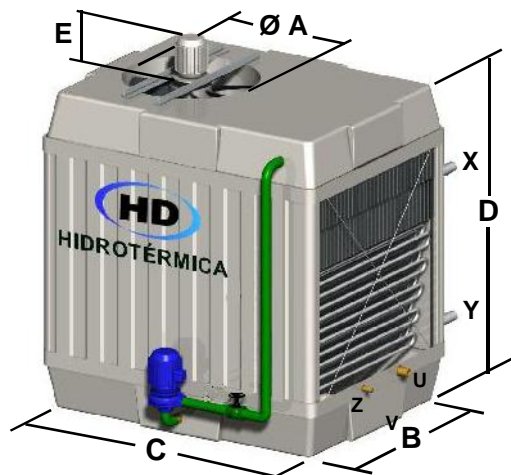


VENTILADOR AXIAL: / AXIAL FAN:

- ✓ Cubo em Alumínio e pás em Nylon;
- ✓ Leve, forte e durável;
- ✓ Motor elétrico TFVE, IP55.
- ✓ Aluminun hub with Nylon blades;
- ✓ Lightweight, strong and durable;
- ✓ Electric Motors TEFC - IP-55.



DIMENSÕES / Dimmensions:



- Observações:**
- 1- As tubulações do cliente não devem descarregar peso ou passar vibrações para o resfriador.
 - 2- Prever distância mínima de 3m entre as entradas de ar e eventuais obstáculos. Para instalação em locais enclausurados, consulte nossa engenharia.
 - 3- Os condensadores / resfriadores devem ser instalados sobre base plana, nivelada e que apoie o fundo por inteiro.
 - 4- Mediante solicitação do cliente, os diâmetros da entrada e saída de fluido poderão ser alterados para adequar-se ao projeto hidráulico. Conexões X e Y normalmente são do mesmo lado da bomba de recirculação (inverso do mostrado na figura ao lado).
 - 5- Conexões "U" (transbordo)=Ø3/4" (opcional), "V" (dreno)=Ø3/4", e "Z" (boia)= Ø 3/4" até mod 1412-1 e a partir do modelo 2504-1=Ø1", todas de PVC com rosca BSP.
 - 6- Sujeito a alterações sem prévio aviso.

MODELO CD / RF	DIMENSÕES (mm) <i>Dimmensions in mm</i>					X / Y (Inches)	PESO APROX. (Kg) <i>Aprox. Weight</i>		VOLUME DE ÁGUA NA BACIA <i>Cold Water Volume</i>	POTÊNCIA DO VENTILADOR <i>Fan Motor</i>	POTÊNCIA DA BOMBA <i>Pump Motor</i>
	Ø A	B	C	D	E		EMB. Ship	OPER.			
<i>Model</i>											
1204-1				2.970			210	810			
1206-1				3.050			290	890			
1208-1	670	1.010	2.000	2.970	280	Ø 1"	340	940	600 L	3 hp	1hp
1210-1				2.900			370	970			
1212-1				2.900			430	1.030			
1306-1				3.000			360	1.160			
1308-1	920	1.340	2.000	3.000	340	Ø 2"	420	1.220	800 L	5 hp	1,5 hp
1310-1				2.920			460	1.260			
1312-1				2.900			490	1.290			
1406-1				3.070			550	1.710			
1408-1	1.000	1.670	2.330	3.000	380	Ø 2.1/2"	670	1.830	1.160 L	7,5 hp	3 hp
1410-1				2.920			780	1.940			
1412-1				2.920			850	2.010			
2504-1				1.680			3.460				
2506-1	1.280	2.310	2.900	2.910	390	2 x Ø 2"	1.220	3.000	1.780 L	10 hp	4 hp
2508-1							1.430	3.210			
2510-1							1.550	3.330			
2512-1							1.670	3.450			
2806-1	1.640	2.310	4.100	2.910	390	2 x Ø 2"	2.590	5.050	2.460 L	10 hp	5 hp
2808-1							2.690	5.150			
2810-1							3.110	5.570			
2812-1							3.400	5.860			
21106-1	1.940	2.600	4.810	2.910	400	2xØ2.1/2"	3.000	6.270	3.270 L	15 hp	7,5 hp
21108-1							3.300	6.570			
21110-1							3.660	6.930			
21112-1							2.670	5.970			
21406-1	2.290	2.910	5.350	2.910	640	2 x Ø 3"	4.850	9.090	4.240 L	15 hp	12,5 hp
21408-1							5.780	10.020			
21410-1							6.930	11.170			

Notes:

- 1- The coolers must be installed on a leveled base and the client must predict 3 meters of unobstructed area between the tower air inlets and any other obstacle. For installation in poor air ventilation sites, please contact our engineering department Ph:+55-11-3531.6161.
- 2- The client's pipeline must not transmit any load or vibrations to the equipment.
- 3- If requested by the client, the fluid inlet/outlet diameters can be changed to adequate the client's hydraulic project. These connections (X and Y) are mounted normally on the same side of the recirculation pump (the opposite of shown in the above picture).
- 4- Connections: "U"(overflow)= Ø3/4" (optional), "V" (drain)= Ø3/4", and "Z" (float valve)= Ø3/4" up to model 1412-1 and from model 2504-1= Ø1". Those connections are PVC with BSP thread.
- 5-All Information is subject to changes without previous notice.