



XVIII ENCONTRO NACIONAL
DE EMPRESAS PROJETISTAS
E CONSULTORES DA ABRAVA

28, 29 E 30 DE NOVEMBRO DE 2018

A EXCELÊNCIA DO PROJETO
DE CLIMATIZAÇÃO E SEU
REFLEXO NO CONFORTO
E CUSTO OPERACIONAL.



Como reduzir os custos operacionais com torres de resfriamento híbridas?

Bruno Gomes Bonaldi

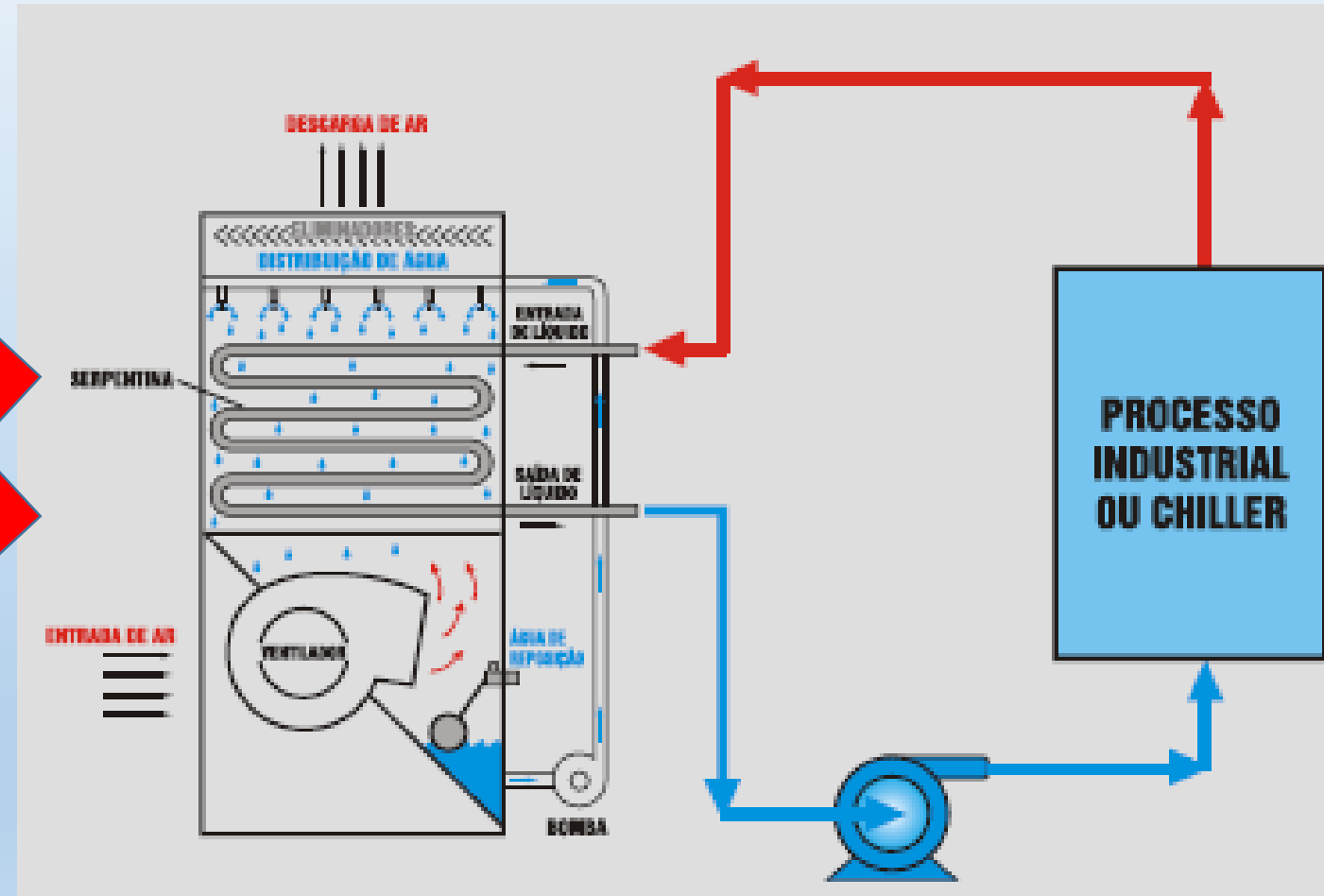
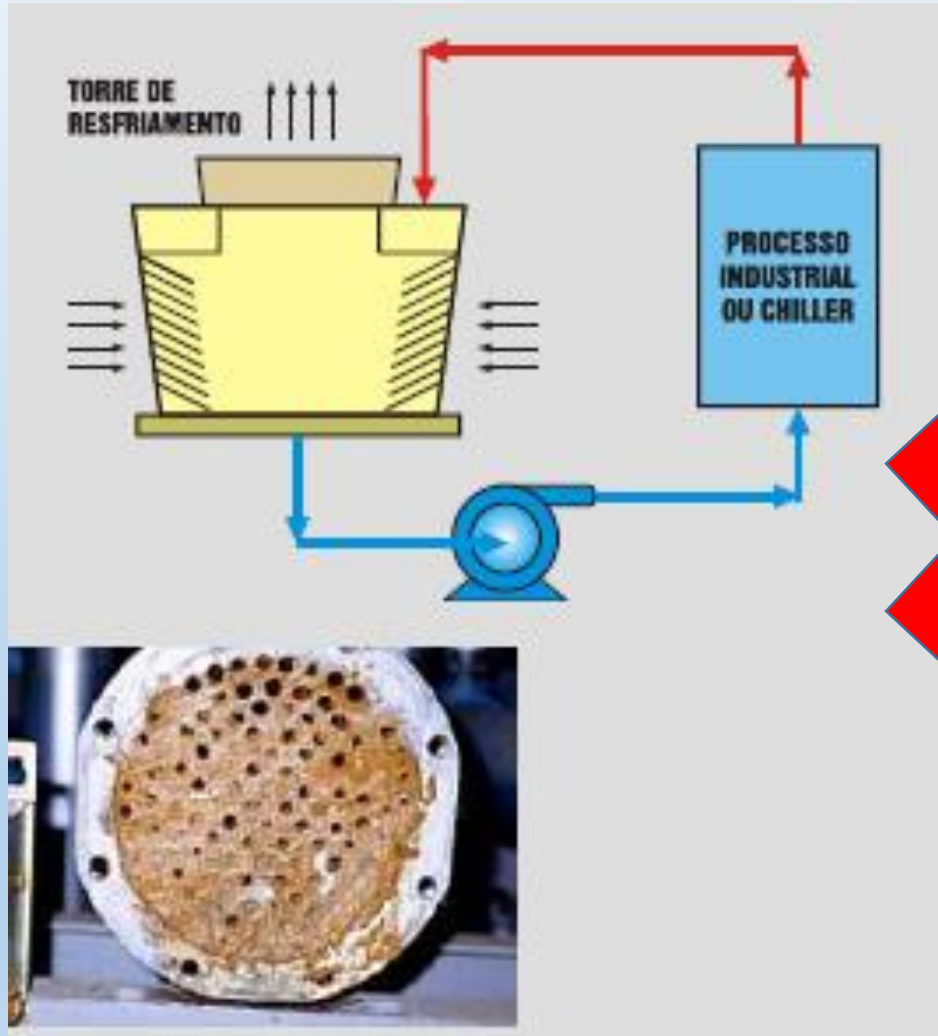
EVAPCO

Data 30/11/2018

25 FÁBRICAS EM 10 PAÍSES



TIPOS DE EQUIPAMENTO



VARIAVEIS



- LAY-OUT DISPONÍVEL
- CONSUMO ELÉTRICO
- CONSUMO E TRATAMENTO DE ÁGUA
- MANUTENÇÃO

CASE



TEMP. ENTRADA: 35°C
TEMP. SAÍDA: 30°C
TEMP. BULBO ÚMIDO: 26,8°C
VAZÃO DE ÁGUA 250 m³/h

Modelo	Tipo	Dimensão	Motor ventilador	Perda de água por evaporação
AT 110-4M12	Aberta	3,000 x 3,650	30 CV	1,8 m ³ /h
ATWB 20-7N18	Fechada	6,000 x 5,500	80 CV	1,53 m ³ /h

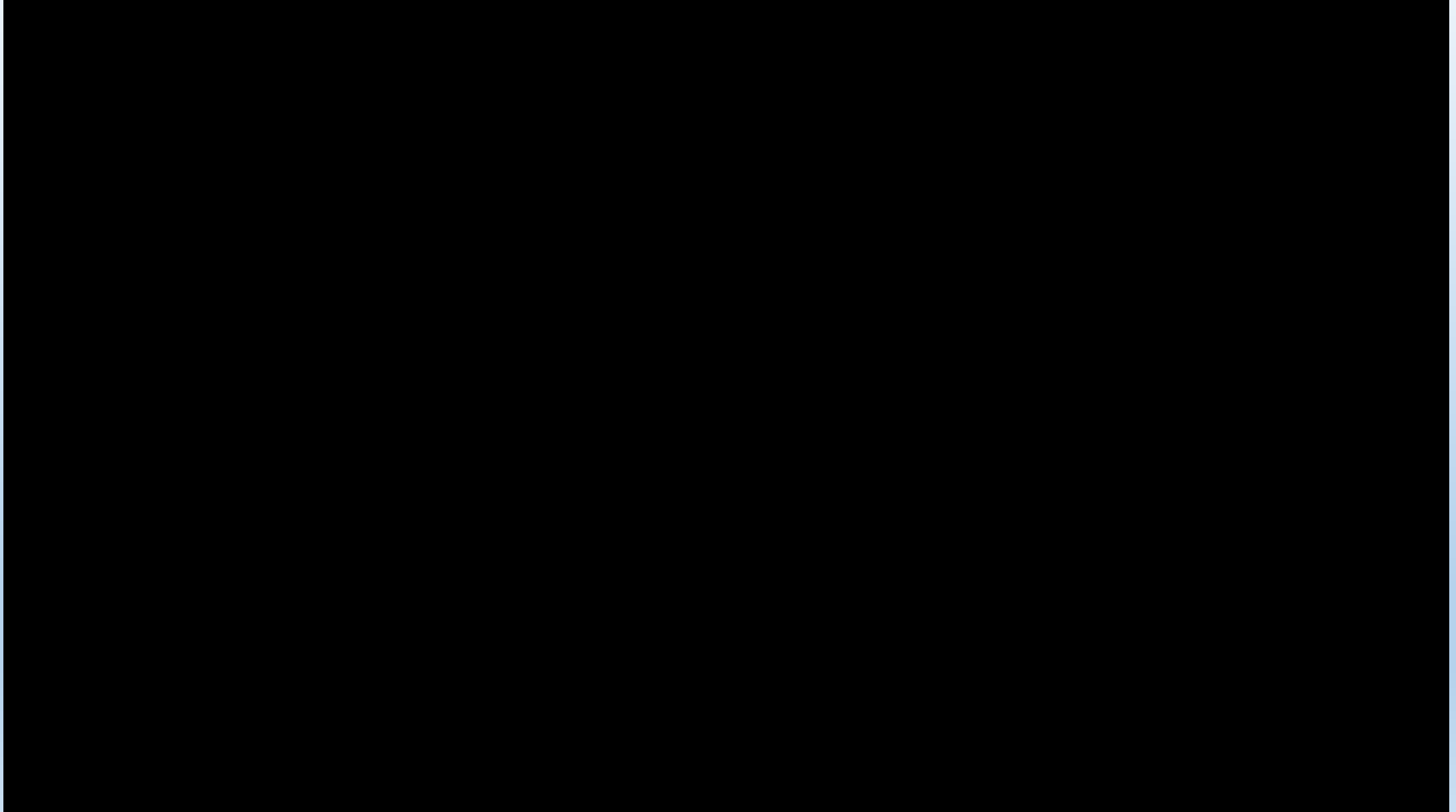
CASE



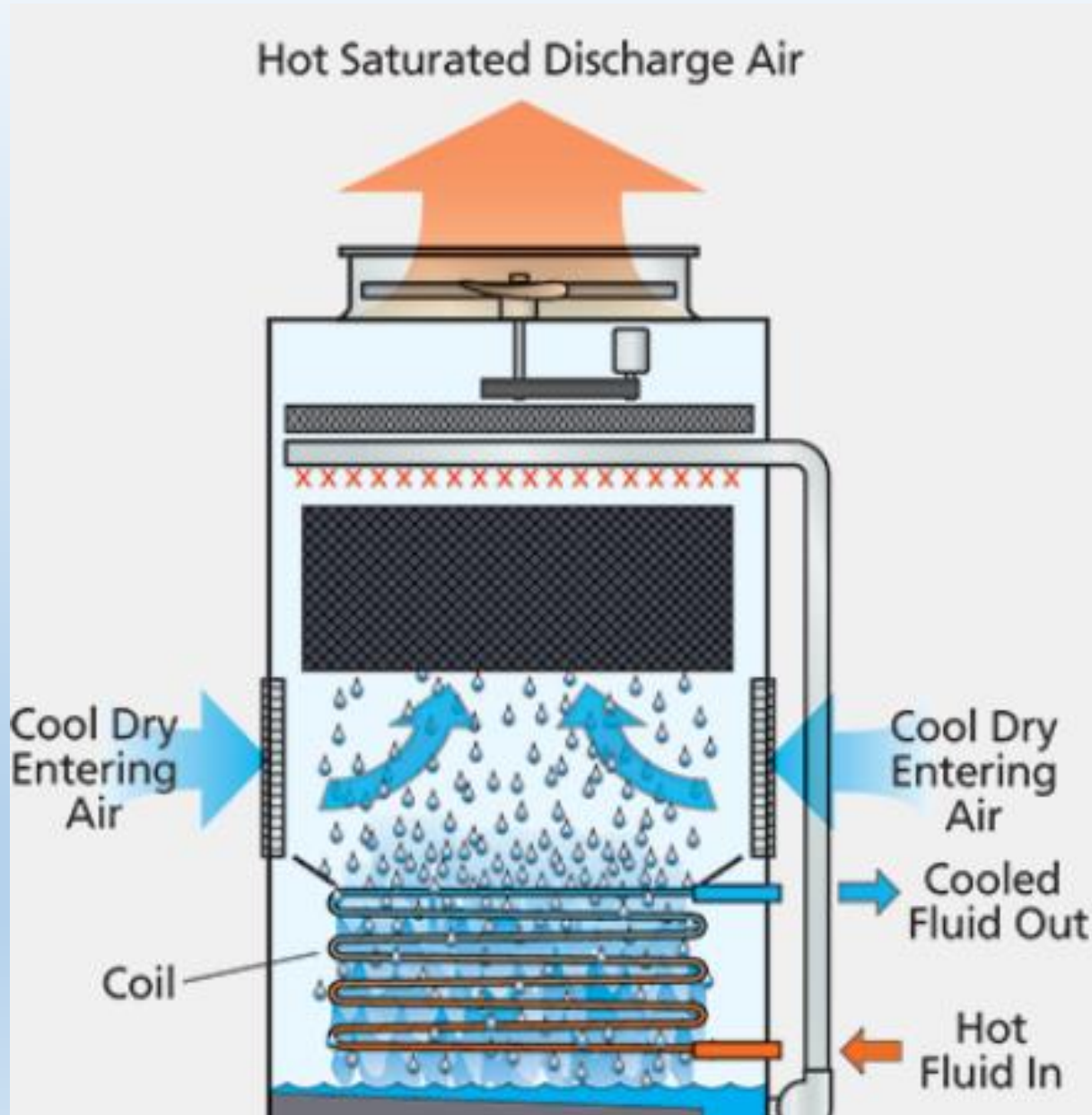
TEMP. ENTRADA: 35°C
TEMP. SAÍDA: 30°C
TEMP. BULBO ÚMIDO: 26,8°C
VAZÃO DE ÁGUA 250 m³/h

Modelo	Tipo	Dimensão	Motor ventilador	Perda de água por evaporação
AT 110-4M12	Aberta	3,000 x 3,650	30 CV	1,8 m ³ /h
ATWB 20-7M18	Fechada	6,000 x 5,500	80 CV	1,53 m ³ /h
ESWA-216-460	Híbrida	3,600 x 5,500	50 CV	1,4 m ³ /h

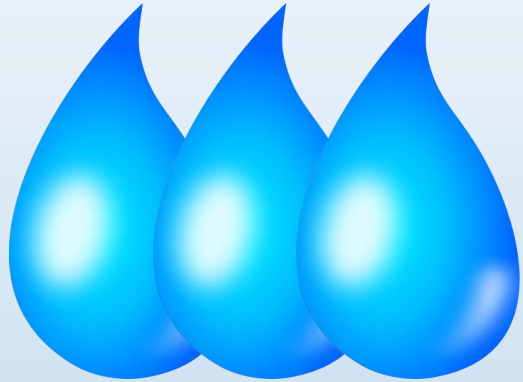
TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE HÍBRIDA ESWA



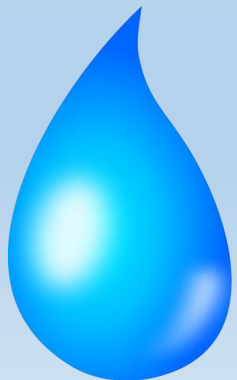
TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO ABERTO



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO FECHADO



TORRE DE RESFRIAMIENTO HÍBRIDA

TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO ABERTO



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO FECHADO



TORRE DE RESFRIAMIENTO HÍBRIDA

TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO ABERTO



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO FECHADO



TORRE DE RESFRIAMIENTO HÍBRIDA

TORRE HÍBRIDA ESWA



**VEJA O
SISTEMA COMO
UM TODO**

**INCRUSTAÇÃO AUMENTA O
APPROACH DO CHILLER**

**AUMENTO DE 1°C NO APPROACH
DO CHILLER AUMENTA O CONSUMO
EM CERCA DE 4%**



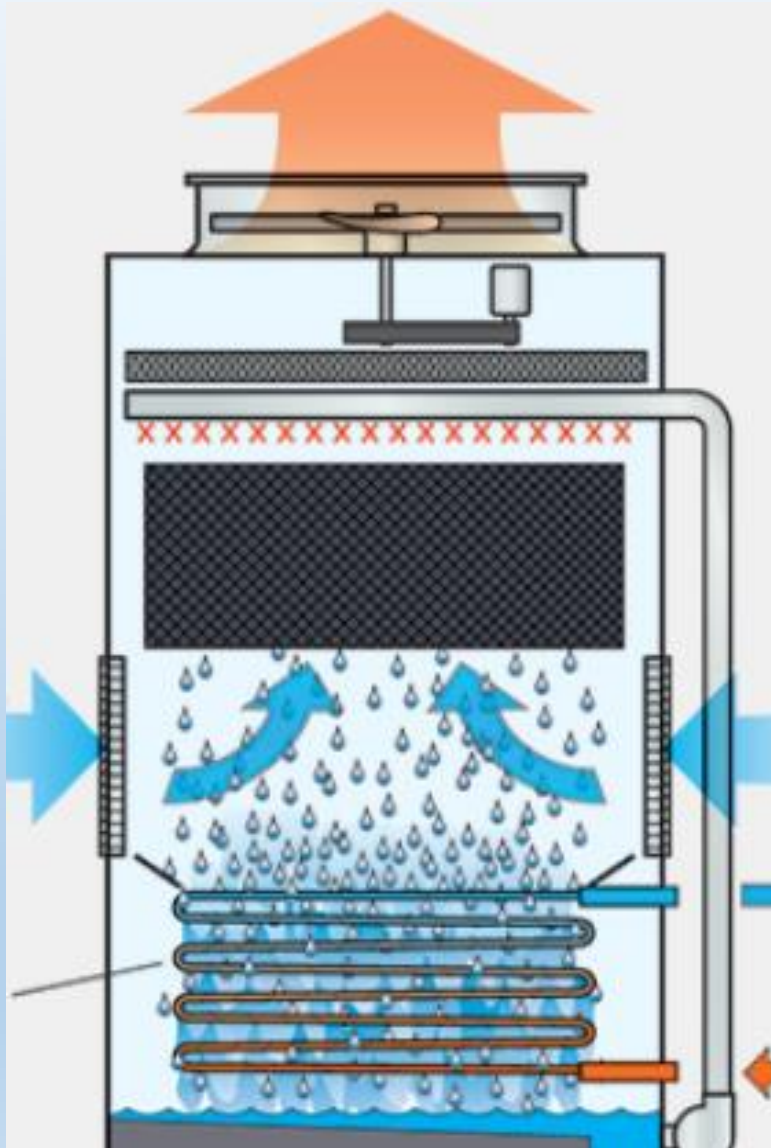
TORRE HÍBRIDA ESWA



**PARADA DA INSTALAÇÃO
PARA LIMPEZA**



TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE DE RESFRIAMENTO CIRCUITO ABERTO



TORRE RESFRIAMENTO CIRCUITO FECHADO



TORRE DE RESFRIAMENTO HÍBRIDA

TORRE HÍBRIDA ESWA



TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO ABERTO

TORRE DE RESFRIAMIENTO CIRCUITO FECHADO

TORRE DE RESFRIAMIENTO HÍBRIDA

OBRIGADO



Bruno Gomes Bonaldi
Coordenador de Vendas
(11) 5681-2006 / (11) 97110-0380
[Bruno.Bonaldi@Evapco.com.br](mailto: Bruno.Bonaldi@Evapco.com.br)

Evapco Brasil Equipamentos Industriais
(11) 5681-2000
[vendas@evapco.com.br](mailto: vendas@evapco.com.br)