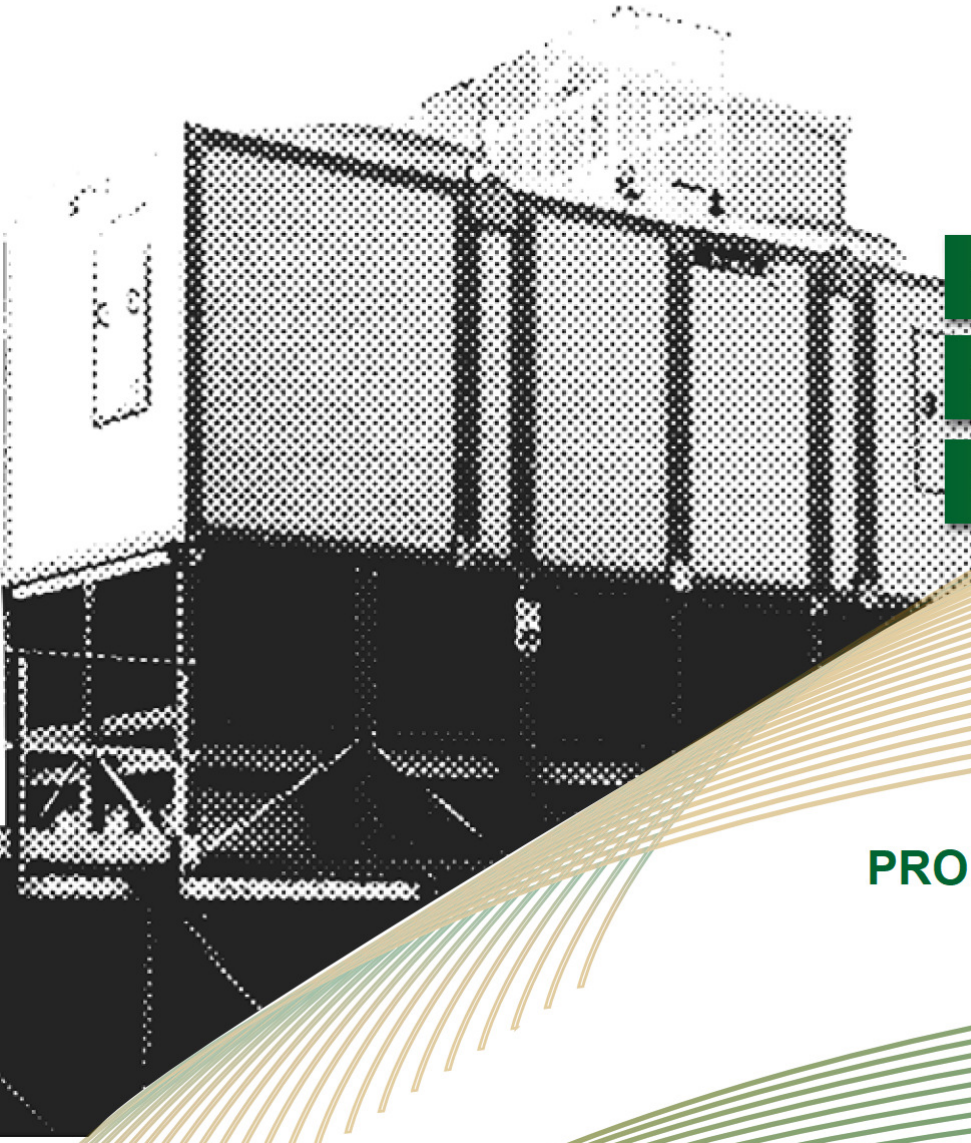
VENACLIMA

od 1981 r.

ilmed IMPIANTI

od 1000 do 4000 KW

GTP



> CAŁKOWITA ODPORNOŚĆ na KOROZJĘ

> WYKONANIE z TWORZYW SZTUCZNYCH

> RAMA z PRASOWANEGO FRP

PRODUKOWANE FABRYCZNIE

WIEŻE CHŁODNICZE

ILMED GTP

MOC od 1000 do 4000kW

> BEZOBSŁUGOWA PRACA

> WYSOKA SPRAWNOŚĆ

> PROSTA i WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA

> WYKONANIE z POLIESTRU WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM

CHARAKTERYSTYKA

W przypadku pracy wieży w środowisku silnie agresywnym lub gdy schładzana woda jest zanieczyszczona, konieczne jest stosowanie materiałów odpornych na korozję. Warunki takie spełniają wieże chłodnicze GTP które są odporne między innymi na:

- kwasy
- solanki
- agresywną chemicznie wodę
- biocydy
- chemiczne utleniacze

KONSTRUKCJA

Każdy moduł wieży składa się z sekcji chłodzącej oraz jednej lub dwóch sekcji wentylacyjnych, wstępnie zmontowanych i połączony ze sobą pomocą śrub. Moduł może być uzupełniony o część wlotową powietrza i zbiornik (wannę) na wodę chłodzącą. Rama wieży wykonana jest z prasowanego FRP, obudowa z FRP natomiast zbiornik wody (wanna) wykonany jest z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

> SEKCJA WENTYLATORÓW

Przepływ powietrza wymuszany jest przez sekcję wentylatorów umieszczoną w górnej części wieży. Silniki wentylatorów są przystosowane do pracy w środowisku o dużej wilgotności. Wirniki wentylatorów są połączone bezpośrednio z wałem korbowym a cały zespół wentylacyjny jest montowany w konstrukcji monolitycznej (możliwość łatwego demontażu). Wirniki wentylatorów są wyposażone w specjalnie wyprofilowane łopatki dzięki którym uzyskuje się wysoką sprawność pracy. Przed przypadkowym uszkodzeniem sekcje wentylatorów są zabezpieczone metalowymi siatkami.

> SYSTEM ZRASZANIA

Woda chłodząca dostaje się do modułu wieży poprzez jeden króciec (połączenie kołnierzowe). Dysze mocowane są za pomocą połączenia gwintowanego i mają średnicę dobraną zgodnie z projektowym przepływem wody zapewniając tym samym ich najlepszą wydajność.

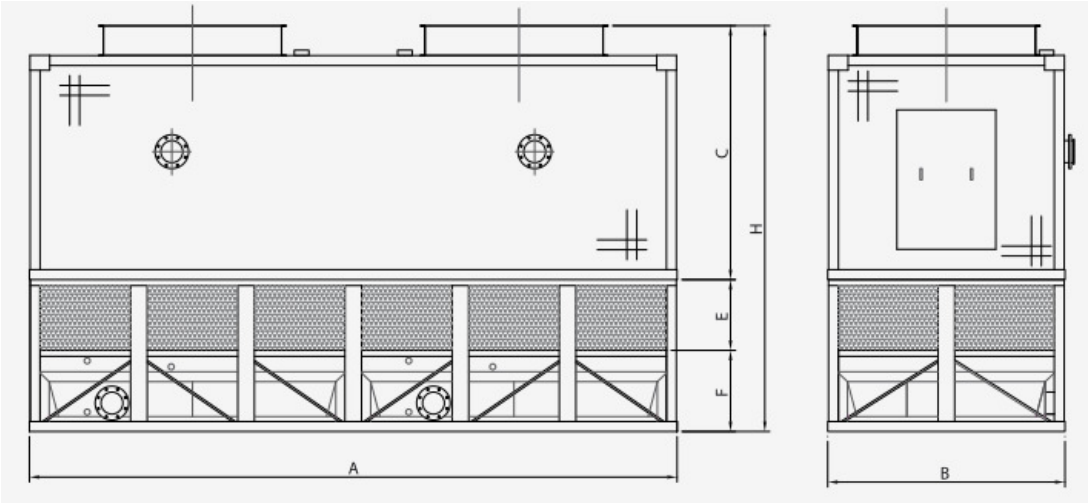
> ZŁOŻA ZRASZANIA

Złoża zraszane składają się z kilku nakładających się na siebie warstw wykonanych z PVC/PP (z kanałami poprzecznymi lub pionowymi w celu zwiększenia powierzchni wymiany ciepła). W zależności od warunków pracy wieże mogą zostać dostarczone z złożami zraszanymi w różnych konfiguracjach wykonania (np. inne kształty geometryczne niż w standardzie).

> ODKRAPLACZE

Odkraplacze wykonane są z elementów modułowych, w arkuszach z PVC lub PP. Zastosowana konstrukcja odkraplacza powoduje że jego wydajność jest bardzo wysoka a straty przez porywanie wody nie przekraczają 0,005%.

> DANE TECHNICZNE



MODELE GTP

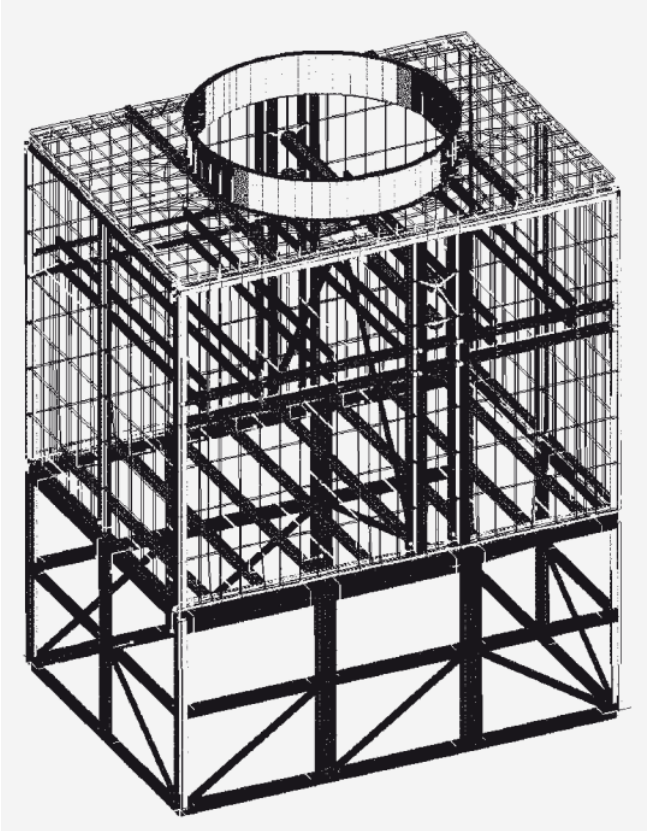
		L1/10	L1/11	N1/10	N1/11
WIELKOŚĆ MODUŁU	Długość A (mm)	2700	2700	3000	3000
	Szerokość B (mm)	2400	2400	2400	2400
	Wysokość C (mm)	2550	2550	2550	2550
WLOT POWIETRZA	Wysokość E (mm)	650	0	650	0
ZBIORNIK WODY	Wysokość F (mm)	550	0	650	0
CAŁK. WYSOKOŚĆ	Wysokość H (mm)	550	0	650	0
NOMINALNY PRZEPŁYW WODY	m^3/h	3750	2550	3850	2550
MOC NOMINALNA	kW	977	977	1158	1158
SILNIK	N	1	1	1	1
	kW	7,5	7,5	11	11

		P1/10	P1/11	L2/10	L2/11
WIELKOŚĆ MODUŁU	Długość A (mm)	3300	3300	5400	5400
	Szerokość B (mm)	2400	2400	2400	2400
	Wysokość C (mm)	2550	2550	2550	2550
WLOT POWIETRZA	Wysokość E (mm)	650	0	650	0
ZBIORNIK WODY	Wysokość F (mm)	650	0	650	0
CAŁK. WYSOKOŚĆ	Wysokość H (mm)	3850	2550	3850	2550
NOMINALNY PRZEPŁYW WODY	m^3/h	185	185	280	280
MOC NOMINALNA	kW	1291	1291	1953	1953
SILNIK	N	1	1	1	1
	kW	11	11	11	7,5

		N2/10	N2/11	P2/10	P2/11
WIELKOŚĆ MODUŁU	Długość A (mm)	6000	6000	6550	6550
	Szerokość B (mm)	2400	2400	2400	2400
	Wysokość C (mm)	2550	2550	2550	2550
WLOT POWIETRZA	Wysokość E (mm)	800	0	800	0
ZBIORNIK WODY	Wysokość F (mm)	650	0	650	0
CAŁK. WYSOKOŚĆ	Wysokość H (mm)	4000	2550	4000	2550
NOMINALNY PRZEPŁYW WODY	m^3/h	332	332	370	370
MOC NOMINALNA	kW	2316	2316	2581	2581
SILNIK	N	2	2	2	2
	kW	11	11	11	11

> WYKONANIE

Każdy z elementów składowych wieży chłodniczej może być wykonany z różnych materiałów w zależności od indywidualnych zapotrzebowań danego klienta lub środowisku w jakim będzie pracować



MODELE GTP

ELEMENT	STANDARD	OPCJA		
SEKCJA CHŁODZĄCA				
GŁÓWNA RAMA	PRASOWANE FRP			
OBUDOWA	FRP			
OSŁONA WENTYLATORA	FRP			
WENTYLATOR	ALUMINIUM	PP		
MOCOWANIA WENTYLATORA	AISI 304	AISI 316		
ŚRUBY	AISI 304			
ORUROWANIE	PP	PVC		
DYSZE	PPG			
ZŁOŻE ZRASZANIA	15 - PVC	13 - PP	20 - PVC	20 - PP
ODKRAPLACZE	PVC	PP		
SEKCJA ZBIORNIKA (WANNY)				
WLOT POWIETRZA	PRASOWANE FRP			
ŻALUZJE	PVC	PP	PRASOWANE FRP	
ZBIORNIK (WANNA)	FRP			
ŚRUBY	AISI 304	AISI 316		

ilmed
IMPIANTI

VENACLIMA

ilmed IMPIANTI

VENACLIMA Sp z o.o.
ul. Wólczyńska 133 lok.345
01-919 Warszawa

tel. +48 22 498 17 97
e-mail: venaclima@venaclima.com.pl
www.venaclima.com.pl