

DA 200 A 1000 KW

T SERIES

DA 1000 A 4000 KW

GTP SERIES

DA 1000 A 4500 KW

NC/ST SERIES

DA 1000 A 5000 KW

GT SERIES

> *Incorrodibile*

> *Costruzione totalmente
in materiale plastico*

> *Struttura in profili pultrusi*

PREASSEMBLATE

TORRI DI
RAFFREDDAMENTO



SERIE ILMED GTP

*Riempimento Film e Splash Ibrido
Costruzione in profili pultrusi
Capacità da 1000 a 4000 kw*



- > **Nessuna manutenzione**
- > **Durata ed affidabilità elevata**
- > **Struttura semplice e robusta**
- > **Vetroresina ad alta resistenza e durata**
- > **Materiali di alta qualità**

CARATTERISTICHE

Quando l'acqua da raffreddare è inquinata o aggressiva, quando l'ambiente è severo, quando si cerca una elevata qualità dei materiali, quando la resistenza alla corrosione è indispensabile, allora occorre scegliere la **Torre di Raffreddamento d'acqua GTP**

La struttura della torre di raffreddamento dovrebbe essere progettata in modo tale da rimanere completamente efficiente in presenza di:

- *Acqua acida, salina ed aggressiva*
- *Trattamenti chimici biocidi ed ossidanti*
- *Ambiente aggressivo*

La risposta della ILMED IMPIANTI a questi problemi è la **Torre di Raffreddamento GTP**, disegnata in particolare per le applicazioni industriali pesanti.

STRUTTURA

Ogni modulo è costituito da una sezione principale, che è composta dalla sezione refrigerante e da una o due sezioni ventilanti, completamente pre-assemblata tramite bullonatura.

Il modulo può essere completato con una sezione per l'ingresso dell'aria e da una vasca di raccolta dell'acqua raffreddata.

La struttura reticolare è costituita da **profili pultrusi in FRP** di adeguato spessore, mentre la pannellatura è composta da pannelli di tipo accoppiato in resina poliestere rinforzata.

Non sono previsti profili metallici per la struttura.

La vasca dell'acqua fredda è costruita in **resina poliestere rinforzata** per alte prestazioni.

> CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le torri di raffreddamento d'acqua della serie GTP sono concepite per le capacità termiche medio-grandi. Sono derivate da uno standard comune e si articolano in una vasta gamma di modelli. Sono fornite completamente pre-assemblate, avendo dimensioni compatibili col trasporto su strada, ed evitando la necessità di separare tra il corpo di raffreddamento e gruppo di ventilazione.

> SEZIONE VENTILANTE

La ventilazione è a tiraggio indotto, caratterizzata da ventilatori sistemati nella parte superiore della torre in posizione aspirante. I motori elettrici sono dotati di tutte le protezioni speciali contro l'ingresso di acqua e di condensa; il ventilatore è accoppiato direttamente sull'albero motore, e tutto il gruppo è montato su una struttura monolitica che può essere facilmente rimossa. Le pale dei ventilatori sono a profilo alare ad alta efficienza. Il condotto di ventilazione è protetto da una griglia metallica di sicurezza.

> SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

L'acqua da raffreddare entra nel modulo attraverso un raccordo per ciascuna cella. Gli ugelli sono fissati tramite attacco filettato, ed hanno diametro selezionato in funzione alla portata d'acqua di progetto, garantendo così le migliori prestazioni. Le dimensioni di passaggio sono tali da evitare qualsiasi rischio di intasamento.

> SISTEMA DI RIEMPIMENTO FILM

La dispersione, che lavora sul principio "film", è formata da pacchi sovrapposti, eseguiti in PVC o PP, a canali diagonali o verticali, per formare un sistema caratterizzato da un elevato rapporto tra superficie e volume di scambio termico. In funzione delle condizioni di funzionamento, i pacchi possono essere forniti in diverse configurazioni a geometria differenziata.

ILMED IMPIANTI ha progettato e sviluppato nuovi pacchi "FILMED" di riempimento in PVC, aventi disegno esclusivo e molto efficace; le torri di raffreddamento GTP sono fornite all'origine con questi nuovi pacchi.

> SISTEMA DI RIEMPIMENTO SPLASH IBRIDO

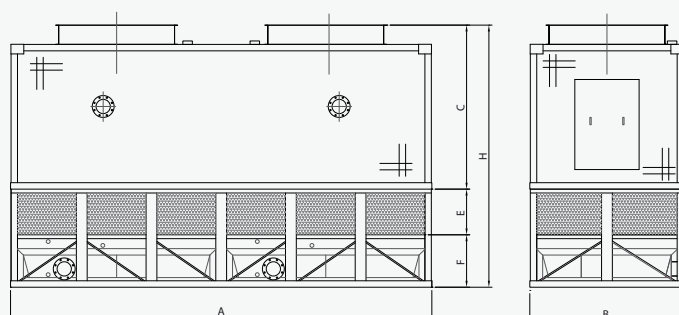
Il nuovo sistema di riempimento TRUST (Tridimensional Ultimate Splash Type) è costituito da elementi modulari, realizzati con un copolimero in polipropilene (PP) ad alto spessore, di tipologia "SPLASH", appositamente studiato da Imed Impianti per l'utilizzo e il raffreddamento in torri evaporative con acque sporche ed elevati livelli di solidi sospesi. Le caratteristiche modulari ne agevolano la movimentazione e la pulizia durante le fasi di manutenzione, al fine di prolungare la vita funzionale e prestazionale del componente. Il Sistema TRUST rappresenta la naturale evoluzione del tradizionale sistema a griglia, definendo nuovi altissimi livelli di robustezza, facilità d'installazione, prestazioni e durata nel tempo.

> SEPARATORI DI GOCCE

I separatori di gocce sono formati da elementi modulari, in fogli di PVC o PP. Il rendimento del separatore è ottimo, tale da limitare le perdite d'acqua per trascinamento ad un valore inferiore allo 0,005% della portata in circolo.



> DATI TECNICI



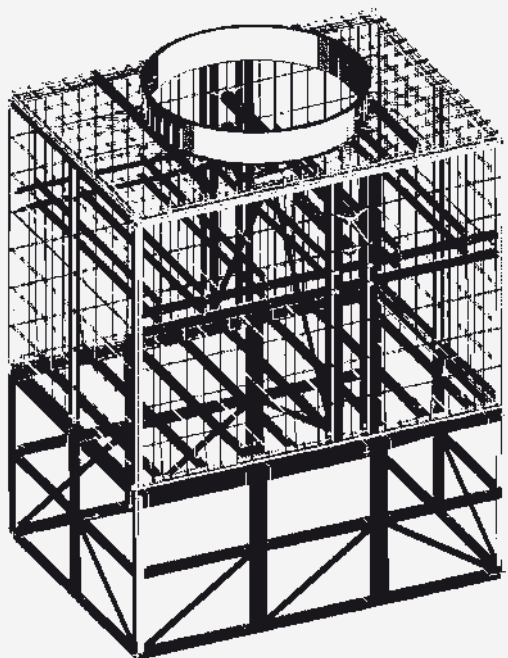
		L1/10	L1/11	N1/10	N1/11
DIMENSIONE DEL MODULO	Lungh. A (mm)	2.700	2.700	3.000	3.000
	Larg. B (mm)	2.400	2.400	2.400	2.400
	Alt. C (mm)	2.550	2.550	2.550	2.550
	Alt. E (mm)	650	0	650	0
INGRESSO ARIA	Alt. F (mm)	550	0	650	0
BACINO	Alt. H (mm)	3.750	2.550	3.850	2.550
TORRE COMPLETA					
PORTATA D'ACQUA NOMINALE	mc/h	140	140	166	166
CAPACITÀ NOMINALE	kCal/h	840.000	840.000	996.000	996.000
	kW	977	977	1.158	1.158
MOTORE	N	1	1	1	1
	kW	7,5	7,5	11	11
		P1/10	P1/11	L2/10	L2/11
DIMENSIONE DEL MODULO	Lungh. A (mm)	3.300	3.300	5.400	5.400
	Larg. B (mm)	2.400	2.400	2.400	2.400
	Alt. C (mm)	2.550	2.550	2.550	2.550
	Alt. E (mm)	650	0	650	0
INGRESSO ARIA	Alt. F (mm)	650	0	650	0
BACINO	Alt. H (mm)	3.850	2.550	3.850	2.550
TORRE COMPLETA					
PORTATA D'ACQUA NOMINALE	mc/h	185	185	280	280
CAPACITÀ NOMINALE	kCal/h	1.100.000	1.100.000	1.680.000	1.680.000
	kW	1.291	1.291	1.953	1.953
MOTORE	N	1	1	2	2
	kW	11	11	11	7,5
		N2/10	N2/11	P2/10	P2/11
DIMENSIONE DEL MODULO	Lungh. A (mm)	6.000	6.000	6.550	6.550
	Larg. B (mm)	2.400	2.400	2.400	2.400
	Alt. C (mm)	2.550	2.550	2.550	2.550
	Alt. E (mm)	800	0	800	0
INGRESSO ARIA	Alt. F (mm)	650	0	650	0
BACINO	Alt. H (mm)	4.000	2.550	4.000	2.550
TORRE COMPLETA					
PORTATA D'ACQUA NOMINALE	mc/h	332	332	370	370
CAPACITÀ NOMINALE	kCal/h	1.992.000	1.992.000	2.220.000	2.220.000
	kW	2.316	2.316	2.581	2.581
MOTORE	N	2	2	2	2
	kW	11	11	11	11

(*) Le prestazioni nominali sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

- Acqua in ingresso 35°C
- Acqua in uscita 29°C
- Aria al bulbo umido 24°C

> MATERIALI

Il programma di produzione prevede diversi materiali intercambiabili e compatibili, per fornire una risposta ad ogni specifica e richiesta del cliente



COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

ITEM	STANDARD	OPTIONAL			
CORPO REFRIGERANTE					
STRUTTURA PRINCIPALE	FRP PULTRUSO				
PARETI	FRP				
CONDOTTO VENTILANTE	FRP				
VENTILATORE	ALLUMINIO	PP			
BULLONERIA	AISI 304	AISI 316			
TUBAZIONI	PP	PVC			
UGELLI	PPG				
FILLING	FILMED 15 - PVC	ONDA 13 - PP	FILMED 20 - PVC	ONDA 20 - PP	TRUST
SEPARATORI DI GOCCE	PVC	PP			
CORPO INFERIORE					
TELAIO	FRP PULTRUSO				
FINISTRATURE	FRP PULTRUSO				
VASCA	FRP				
BULLONERIA	AISI 304	AISI 316			



ILMED IMPIANTI SRL

VIALE DEI MARESCHI 15 - 10051 AVIGLIANA (TO) - ITALY
 TEL +39 011.932.55.55 - FAX +39 011.936.72.89
 EMAIL impianti@ilmed.it - www.ilmedimpianti.com
<https://it.linkedin.com/company/ilmedimpianti>



Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

UNI ISO 45001:2023



UNA SOCIETÀ DEL GRUPPO ILMED.

