

COOLING TOWER

italiano



TECHNOALPIN®

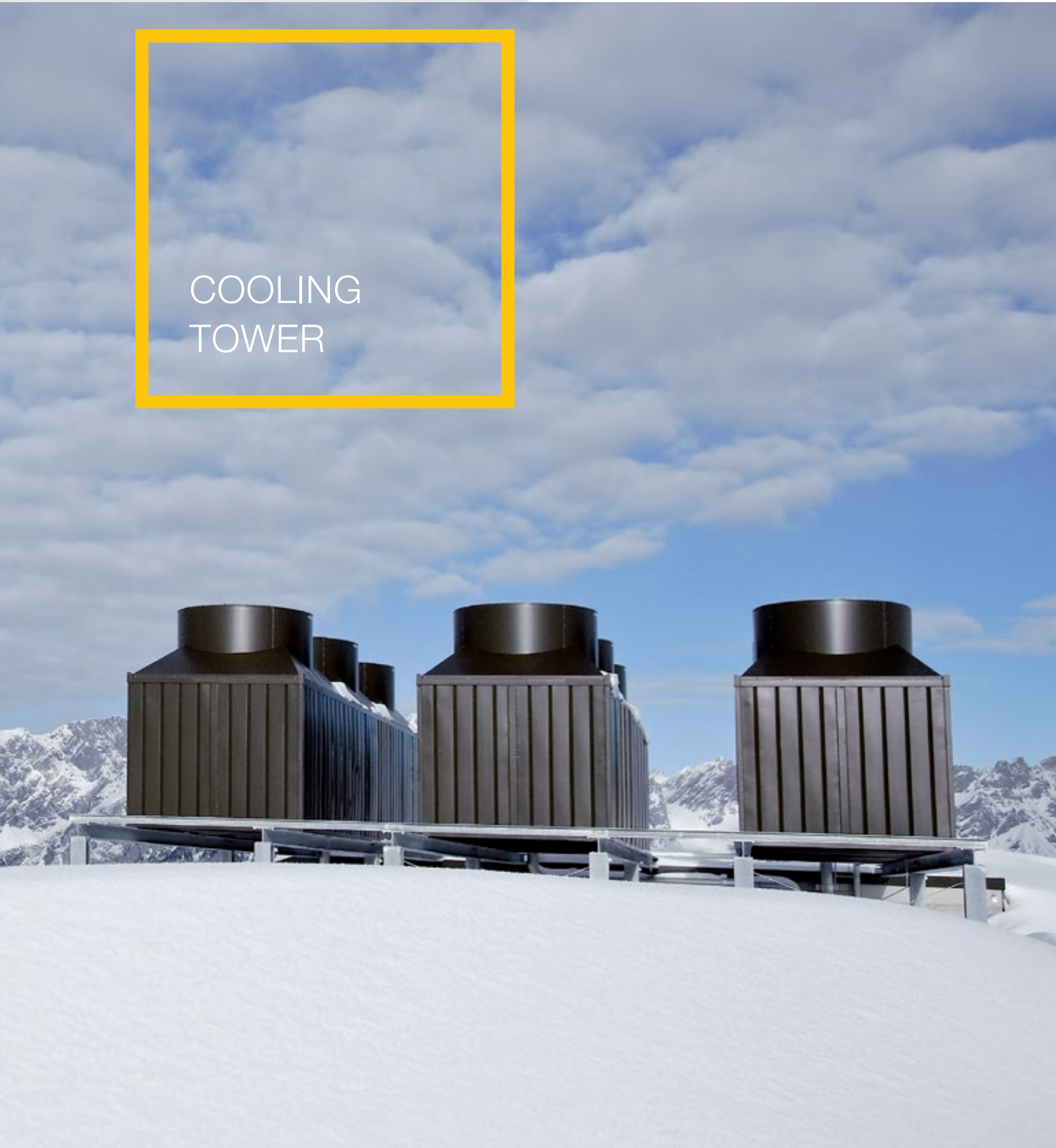
LA TEMPERATURA DELL'ACQUA OTTIMALE PER UNA MAGGIORE CAPACITÀ DI INNEVAMENTO

La temperatura dell'acqua destinata alla produzione di neve svolge un ruolo fondamentale nel garantire l'efficienza di un impianto di innevamento. Se è leggermente superiore al punto di congelamento, il funzionamento risulterà, infatti, ottimale e la capacità di innevamento più elevata, in particolare nell'intervallo di temperatura limite.

Le torri di raffreddamento di TechnoAlpin si basano su un principio di funzionamento innovativo che prevede il raffreddamento dell'acqua tramite un sistema di distribuzione a nido d'api dall'ampia superficie. Questa struttura mantiene ridotto il dispendio energetico e innalza enormemente le prestazioni. La portata è compresa tra i 30 e i 90 l/sec., a seconda del modello. 16 ugelli garantiscono una distribuzione ottimale dell'acqua. Ripartendo l'acqua su una superficie più ampia, lo scambio di temperatura viene massimizzato e la potenza di raffreddamento aumentata.



COOLING
TOWER



DETTAGLI DI QUALITÀ ELEVATA PER UNA MAGGIORE SICUREZZA

Tutti i componenti installati sono progettati per le condizioni di esercizio avverse. I sofisticati dettagli tecnici sono garanzia di un'elevata sicurezza e facilità di installazione e gestione.



USCITA ARIA E GRIGLIA DI COPERTURA Una griglia di copertura zincata a caldo previene il danneggiamento del ventilatore e lo protegge dagli agenti esterni. Il ventilatore si adatta alla temperatura cosicché si possa ridurre al massimo la rumorosità. L'uscita aria è provvista di un sistema di riscaldamento per evitarne il congelamento.

PIATTAFORMA DI MANUTENZIONE La piattaforma di manutenzione consente di ispezionare la torre di raffreddamento e di rimuovere i depositi di neve in sicurezza.

PUNTI DI AGGANCIO PER LE SCALE Per un accesso sicuro, la scala può essere fissata ai punti di aggancio previsti.

SPORTELLLO DI ISPEZIONE Lo sportello di ispezione rimovibile facilita il controllo dei locali interni. I componenti portanti dell'acqua sono progettati in modo tale che il loro scarico sia sempre garantito.

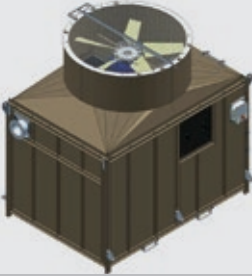
PUNTI DI SOLLEVAMENTO PER GRU Grazie ai punti di sollevamento zincati a caldo, la torre di raffreddamento può essere sollevata in sicurezza.

PUNTI DI SOLLEVAMENTO PER CARRELLO A FORCHE Le guide rimovibili per le forche dei carrelli sono sinonimo di sicurezza durante il trasporto della torre di raffreddamento.

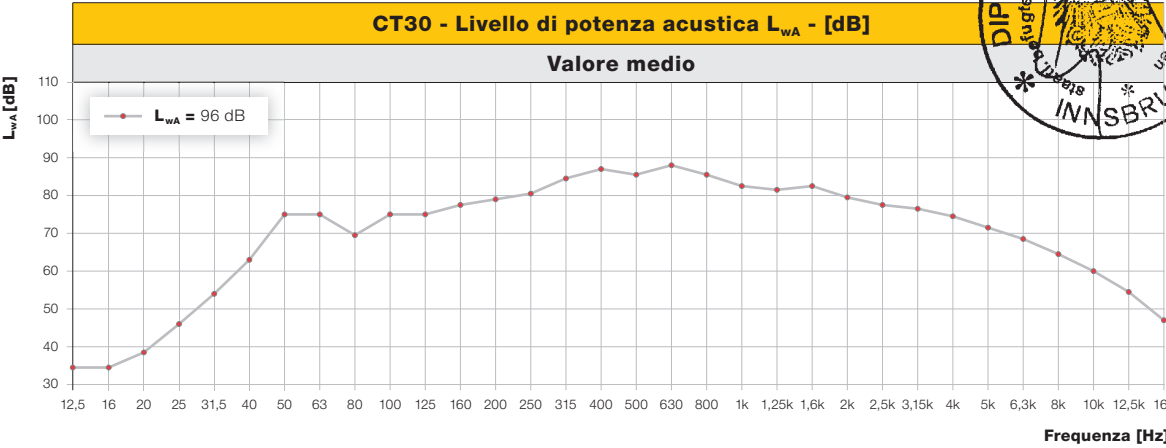
QUADRO ELETTRICO Tutti i collegamenti elettrici, i motori e i riscaldatori sono cablati nella rispettiva scatola. Per ogni torre di raffreddamento è previsto un unico quadro elettrico, al fine di garantire una modularità ottimale.



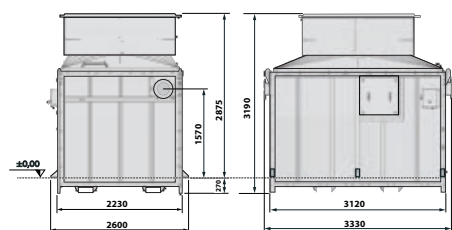
CT30 - Livello di pressione acustica L_A - [dB]		
Distanza [m]		[dB]
20		61
25		59
50		53
100		46
200		41
300		38



CT30 - Misurazione a 50 Hz a pieno carico e con spurgo dell'acqua
Intervallo di misura: 30-464-1 22.12.2020
Altitudine: ca. 1.750 m
Temperatura dell'aria: -0,3°C
Umidità dell'aria: 90%
Potenza elettrica: 15 kW
Numero di giri: 730 giri/min



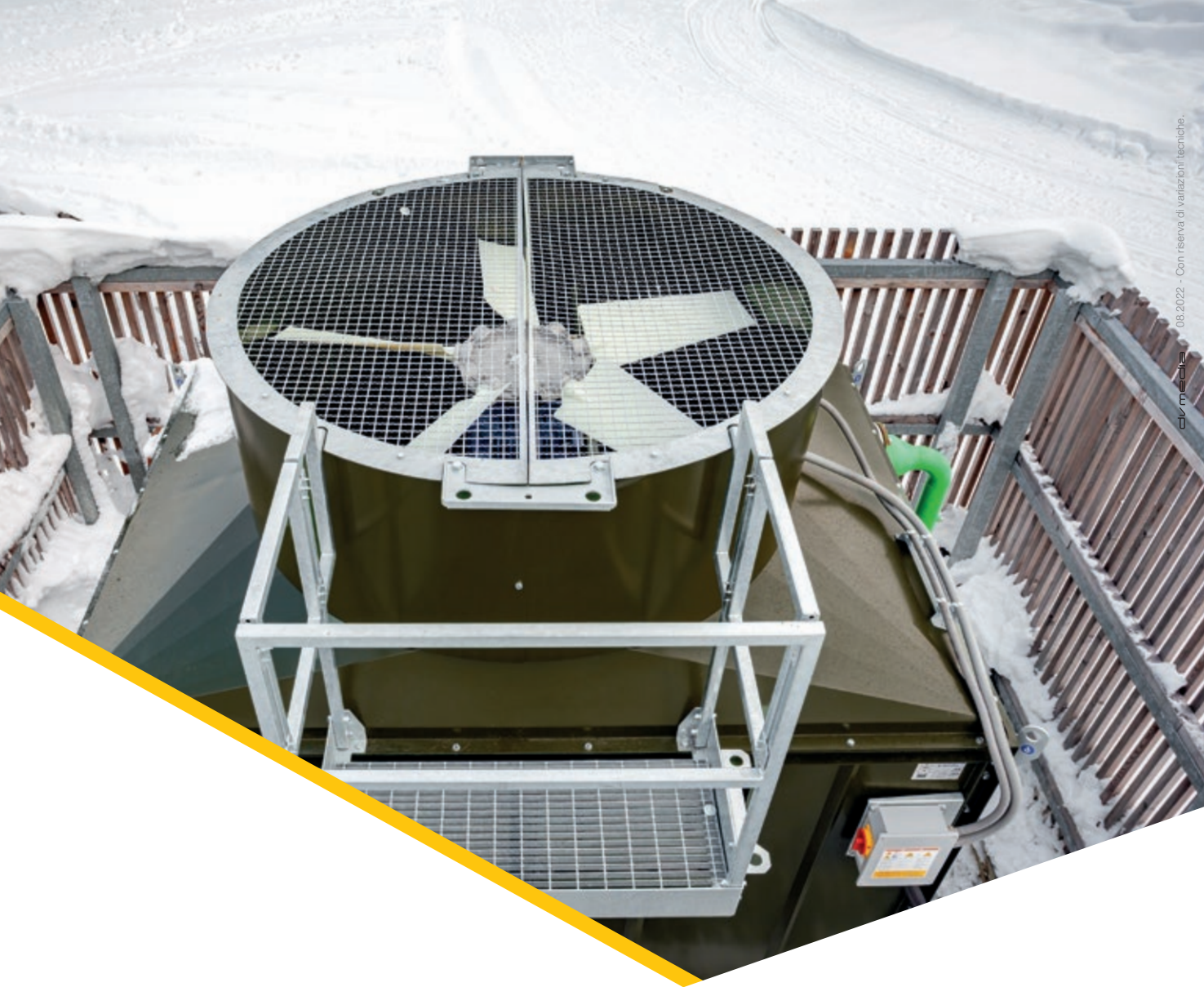
DATI TECNICI



	CT30		CT60		CT90	
	STD	MAX	STD	MAX	STD	MAX
Dimensioni						
Flangia (acqua IN)	DN200		DN200		DN200	
Flangia (acqua IN)	PN10		PN10		PN10	
Pesi						
Peso a vuoto [kg]	1.900		3.800		5.700	
Peso in servizio [kg]	2.500		5.000		7.500	
Caratteristiche elettriche						
Potenza installata [kW]	15x1	15x1	15x2	15x2	15x3	15x3
Tensione nominale [V]	400		400		400	
Frequenza nominale [Hz]	50		50		50	
Corrente nominale [A]	30*		2x 30*		3x 30*	
Varie						
Potenza termica [kW]	621	558	621x2	558x2	621x3	558x3
Potenza termica [kcal/h]	534.240	479.520	534.240x2	479.520x2	534.240x3	479.520x3
Flusso d'aria [m³/sec.]	38	38	38x2	38x2	38x3	38x3
Quantità celle	1	1	2	2	3	3
Acqua						
Portata d'acqua [l/sec.]	30	40	60	80	90	120
Portata d'acqua [m³/h]	108	144	216	288	324	432
Temperature - Acqua						
Temperatura (IN) [°C]	7,3	5,7	7,3	5,7	7,3	5,7
Temperatura (OUT) [°C]	2	2	2	2	2	2
Differenza [°C]	5,3	3,7	5,3	3,7	5,3	3,7
Temperatura di bulbo umido	-5	-5	-5	-5	-5	-5

* Valori con tensione nominale a 1.000 m sul livello del mare e una temperatura di 0°C.

I dati sono soggetti a variazioni in base al tipo di impianto e/o al paese di installazione.



WWW.TECHNOALPIN.COM